

# 清华大学科研楼及附属工程

## 施工招标文件

招 标 人：荣成核电配套产业园开发有限公司

招标代理：山东志诚工程咨询管理有限公司



日 期：2023 年 12 月

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一章 投标邀请书.....          | 5  |
| 第二章 投标人须知.....          | 7  |
| 投标人须知前附表.....           | 7  |
| 1. 总则.....              | 18 |
| 1.1 项目概况.....           | 18 |
| 1.2 资金来源和落实情况.....      | 18 |
| 1.3 招标范围、计划工期、质量要求..... | 18 |
| 1.4 投标人资格要求.....        | 18 |
| 1.5 费用承担.....           | 19 |
| 1.6 保密.....             | 19 |
| 1.7 语言文字.....           | 19 |
| 1.8 计量单位.....           | 19 |
| 1.9 踏勘现场.....           | 19 |
| 1.10 投标预备会.....         | 19 |
| 1.11 分包.....            | 20 |
| 1.12 偏离.....            | 20 |
| 2. 招标文件.....            | 20 |
| 2.1 招标文件的组成.....        | 20 |
| 2.2 招标文件的澄清.....        | 20 |
| 2.3 招标文件的修改.....        | 20 |
| 3. 投标文件.....            | 20 |
| 3.1 投标文件的组成.....        | 20 |
| 3.2 投标报价.....           | 21 |
| 3.3 投标有效期.....          | 22 |
| 3.4 投标保证金.....          | 22 |
| 3.5 投标人资格审查资料.....      | 22 |
| 3.6 投标文件的编制.....        | 23 |
| 4.1 投标文件的密封和标记.....     | 23 |
| 4.2 投标文件的递交.....        | 23 |
| 4.3 投标文件的修改与撤回.....     | 24 |
| 5.1 开标时间和地点.....        | 24 |
| 5.2 开标程序.....           | 24 |
| 5.3 开标异议.....           | 24 |
| 6.1 评标委员会.....          | 24 |
| 6.2 评标原则.....           | 25 |
| 6.3 评标.....             | 25 |
| 7.1 定标方式.....           | 25 |
| 7.2 中标候选人公示.....        | 26 |
| 7.3 中标通知.....           | 26 |
| 7.4 履约担保.....           | 26 |
| 7.5 签订合同.....           | 26 |
| 8.1 重新招标.....           | 26 |
| 8.2 不再招标.....           | 26 |
| 9.1 对招标人的纪律要求.....      | 27 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 9.2 对投标人的纪律要求.....          | 27  |
| 9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....      | 27  |
| 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求..... | 27  |
| 9.5 投诉.....                 | 27  |
| 附件一：开标记录表.....              | 28  |
| 附件二：问题澄清通知.....             | 29  |
| 附件三：问题澄清.....               | 30  |
| 附件四：中标通知书.....              | 31  |
| 第三章 评标办法（综合评估法）.....        | 32  |
| 1、评标方法.....                 | 32  |
| 2、评审标准.....                 | 32  |
| 3、评标程序.....                 | 34  |
| 4、其他相关说明.....               | 34  |
| 5、否决投标条件.....               | 34  |
| 第四章 合同条款及格式.....            | 37  |
| 建设工程施工合同.....               | 37  |
| 第一节 合同协议书.....              | 37  |
| 一、工程概况.....                 | 37  |
| 二、合同工期.....                 | 37  |
| 三、质量标准.....                 | 37  |
| 四、签约合同价与合同价格形式.....         | 37  |
| 五、项目经理.....                 | 38  |
| 六、合同文件构成.....               | 38  |
| 七、承诺.....                   | 38  |
| 八、词语含义.....                 | 38  |
| 九、签订时间.....                 | 39  |
| 十、签订地点.....                 | 39  |
| 十一、补充协议.....                | 39  |
| 十二、合同生效.....                | 39  |
| 十三、合同份数.....                | 39  |
| 第二节 合同通用条款.....             | 40  |
| 第三节 专用条款.....               | 40  |
| 第五章 工程量清单总说明.....           | 64  |
| 第六章 技术标准及要求.....            | 194 |
| 第七章 投标文件格式.....             | 197 |
| 投标函附录.....                  | 198 |
| 法定代表人身份证明.....              | 199 |
| 授权委托书.....                  | 200 |
| 项目经理简历表.....                | 201 |
| （一）项目管理机构组成表.....           | 202 |
| 项目经理承诺书.....                | 203 |
| 投标人基本情况表.....               | 204 |
| 投标人信用承诺书.....               | 205 |

## 第一章 投标邀请书

### 清华大学科研楼及附属工程

#### 投标邀请书（代资格预审合格通知书）

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加清华大学科研楼及附属工程施工的投标。

##### 一、获取招标文件

请随时关注网站招标文件下载时间，通过 CA 锁从“威海市住房和城乡建设局”网站点击本工程资格预审公告（代招标公告）下方“下载招标文件”按钮进入，直接从网上下载电子版的招标文件，逾期下载责任自负。

##### 二、投标文件的递交

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

##### 三、联系方式

招标人：荣成核电配套产业园开发有限公司

地 址：荣成市石岛双山路 589 号

邮 编：264309

联系人：张智

电 话：0631-7371599

传 真：

电子邮件：

网 址：

开户银行：

账 号：

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

地 址：荣成市观海中路 16 号

邮 编：264300

联 系 人：张朝阳

电 话： 0631-7567778

传 真： 0631-7567778

电子邮件： zczbgcb@163.com

网 址：

开户银行：

账 号：

附件：确认通知

## 确认通知

资格预审申请单位请在系统规定的时间内进入威海市建设工程电子交易系统进行确认。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 条款号   | 条款名称       | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 招标人        | 名称：荣成核电配套产业园开发有限公司<br>地址：荣成市石岛管理区双山路 589 号<br>联系人：张智<br>电话：0631-7371599                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.3 | 招标代理机构     | 名称：山东志诚工程咨询管理有限公司<br>地址：荣成市观海中路 16 号<br>联系人：张朝阳<br>电话：0631-7567778                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.4 | 项目名称       | 清华大学科研楼及附属工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.1.5 | 建设地点       | 荣成市石岛管理区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.1 | 资金来源及比例    | 财政资金 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.2 | 资金落实情况     | 已落实                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3.1 | 招标范围       | 清华大学科研楼及附属工程施工及保修（详见工程量清单）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3.2 | 计划工期       | 计划工期：660 日历天。实际开竣工日期由建设单位根据工程实际情况确定，中标单位应予遵守。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3.3 | 质量要求       | 达到国家验收规范合格标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力 | 一、企业资质要求：<br>1、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质；<br>2、具备安全生产许可证；<br>3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标；<br>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）”查询，投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人；<br>5、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 |

|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> );<br>6、投标人近三年无行贿犯罪记录(查询网址 <a href="http://wenshu.court.gov.cn/">http://wenshu.court.gov.cn/</a> )。<br>二、项目负责人资格要求<br>1、要求承担本工程项目经理具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。<br>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证(B证)。<br>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的经理。<br>三、联合体投标要求<br>本工程不接受联合体投标。 |
| 1.9.1  | 踏勘现场           | 不组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.1 | 投标预备会          | 不召开                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.2 | 投标人提出问题的时间和方式  | 时间: 投标截止时间 10 日前<br>形式: 请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1    | 构成招标文件的其他材料    | 答疑、澄清、变更、修改或补充文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.1  | 投标人要求澄清招标文件的时间 | 时间: 投标截止时间 10 日前<br>形式: 请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.2  | 招标文件澄清发出的形式    | 请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.3  | 投标人确认收到澄清      | 澄清一经发布, 视为潜在投标人已收到, 招标人不再另行通知。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3.1  | 招标人修改的时间和方式    | 请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3.2  | 投标人确认收到修改      | 修改一经发布, 视为潜在投标人已收到, 招标人不再另行通知。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.1  | 构成投标文件的其他材料    | 投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正, 且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.3  | 招标控制价          | 招标控制价为: <b>88953361.10 元</b> ;<br>高于总控制价和单项控制价的其投标将被否决。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.1 | 投标有效期 | 投标截止之日起 90 日历日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.4.1 | 投标保证金 | <p>√ 要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>一标段投标保证金的金额：<u>500000.00元（人民币伍拾万元整）</u></p> <p><b>一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</b></p> <p>收款人账户名称：<b>威海市公共资源交易中心荣成分中心</b></p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p><b>账号获取的方式：</b>投标人通过CA数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p><b>注意：申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。</b>各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p><b>二、如选择银行保函方式：</b></p> <p><b>若采用银行保函形式提交投标保证的，</b>要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人。投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、银行保函彩色扫描件。</p> <p><b>三、如选择保险保函方式：</b></p> <p>若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p><b>四、如选择电子保函方式：</b></p> |

|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                | <p>若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p><b>五、投标保证金免交的情形：</b></p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发&lt;威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）&gt;的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：<a href="https://yth. Weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index">https://yth. Weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index</a>）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p>主体信用评价系统专业：建筑施工总承包</p> <p><b>投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。未按要求提交投标保证金，否决其投标。</b></p> |
| 3.5.3 | 近年完成的类似项目的年份要求 | 无要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.6   | 是否允许递交备选投标方案   | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.6.4 | 投标文件份数         | 投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（ZTB格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.7.3 | 签字或盖章要求        | 投标文件签字盖章处应按要求加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件       | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.1   | 开标时间和地点        | <p>开标时间：2024年01月11日09时00分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心<b>第五开标室</b></p> <p>地址：荣成市河阳东路81号，荣成经济技术开发区热电厂东200米路南</p> <p>本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。                                                                                                                                        |
| 5.2   | 开标程序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表<br>投标文件解密申请时间为 30 分钟。                                                                                                                  |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 评标委员会构成：7 人，其中（招标人评委 2 人，技术评委 3 人，经济评委 2 人）<br>评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。<br><b>注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退（开标现场查询）。</b> |
| 7.1   | 是否授权评标委员会确定中标人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 推荐中标候选人：3 名。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。                      |
| 7.2   | 中标候选人公示媒介及期限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 公示媒介：中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）<br>公示期限：不少于 3 个工作日<br>中标候选人在投标文件中填报的业绩将随中标公示一同公示                                            |
| 7.3.1 | 履约保证金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 不要求递交履约保证金                                                                                                                                                       |
| 8     | <p style="text-align: center;"><b>需要补充的其他内容</b></p> <p>1、潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。</p> <p>2、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、付款方式：随工程进度按照节点支付工程款，桩基完成，整体封顶，装修完成以及整体完工按照工程进度 70%支付工程款。工程竣工验收合格且提报竣工审计资料，定案后付</p> |                                                                                                                                                                  |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 至定案值的 80%，保修期满后付清余款。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | 电子招标投标               | <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p>(一) 电子投标文件制作须知：</p> <p>1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。</p> <p>2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。</p> <p>3、注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjzj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>2、投标报价清单信息应以 gcjzj 文件形式导入，其中 gcjzj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjzj 内容保持一致。</p> <p>3、投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。</p> <p>4、电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>5、投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p> <p>6、电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p><b>（二）投标人网上电子开标须知：</b></p> <p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p><b>招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。</b>记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</p> <p>注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。</p> <p>2. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；</p> <p>（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。</p> <p>3. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。</p> <p>登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>4. （1）<b>在线签到：</b>投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。</p> <p>（2）<b>在线解密投标文件：</b>代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。</p> <p>注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。</p> <p>（3）<b>确认开标记录表：</b>代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <p>避】按钮。</p> <p>5. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>6. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</p> <p>（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；</p> <p>（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；</p> <p>（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</p> |
| 11.1 |  | <p><b>人员和业绩信息录入要求：</b>项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p> <p><b>工程获奖、信用、荣誉要求：</b>评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：0631-5232593。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | <p>1、本工程采用全过程网上交易，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。推行“不见面远程开标”，请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<a href="http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOL_loginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1">http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOL_loginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1</a>）配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>2、请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>3、若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。（注意:收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）请投标单位认真学习系统操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>4、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。</p> |
|                                             | <p>本项目资格审查中未被威海市各职能部门列为严重失信主体查询，由招标代理机构外网查询（详见“威海市联合惩戒措施清单”）</p> <p style="text-align: center;"><b>《威海市联合惩戒措施清单》</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》(2020 年)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 失信被执行人</li> <li>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</li> <li>3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员</li> <li>4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员</li> <li>5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员</li> <li>6. 严重质量违法失信行为当事人</li> <li>7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</li> <li>8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>9. 重大税收违法案件当事人</p> <p>10. 海关失信企业及其有关人员</p> <p>11. 涉金融严重失信人名单的当事人</p> <p>12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员</p> <p>13. 违法失信上市公司相关责任主体</p> <p>14. 统计领域严重失信企业及其有关人员</p> <p>15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员</p> <p>16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</p> <p>17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</p> <p>18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</p> <p>19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</p> <p>20. 保险领域违法失信相关责任主体</p> <p>21. 重大交通违法违章相关责任主体</p> <p>22. 劳动保障领域严重失信主体</p> <p>23. 社会保险领域严重失信主体</p> <p>24. 海洋渔业领域严重失信主体</p> <p>25. 住房城乡建设领域严重失信主体</p> <p>26. 旅游领域严重失信主体</p> <p>27. 价格领域严重失信主体</p> <p>28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人</p> <p>29. 消防领域严重违法失信相关责任主体</p> <p>30. 盐行业生产经营严重失信者</p> <p>31. 石油天然气行业严重违法失信主体</p> <p>32. 对外经济合作领域严重失信主体</p> <p>33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体</p> <p>34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员</p> <p>35. 婚姻登记严重失信当事人</p> <p>36. 家政服务领域相关失信责任主体</p> <p>37. 公共资源交易领域严重失信主体</p> <p>38. 出入境检验检疫严重失信企业</p> <p>39. 慈善捐助领域失信责任相关主体</p> <p>40. 严重危害正常医疗秩序失信主体</p> <p>41. 科研领域严重失信主体</p> <p>42. 政府采购领域严重失信主体</p> <p>43. 知识产权（专利）领域严重失信主体</p> <p>44. 会计领域严重失信主体</p> <p>45. 文化市场领域严重失信主体</p> <p>46. 民办教育培训机构严重失信主体</p> <p>47. 人防领域严重失信主体</p> <p>48. 社会组织严重失信主体</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. 市直<br/>受理机构：威海市住房和城乡建设局<br/>电话：0631-5232593<br/>传真：0631-5231183<br/>电子邮箱：whjzscjgk@163.com<br/>通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科</p>                               | <p>2. 环翠区<br/>受理机构：环翠区住房和城乡建设局<br/>电话：0631-5180256<br/>传真：0631-5227025<br/>电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn<br/>通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</p> |
| <p>3. 文登区<br/>受理机构：文登区住房和城乡建设局<br/>电话：0631-8456617<br/>传真：0631-8456524<br/>电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com<br/>通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</p>        | <p>4. 荣成市<br/>受理机构：荣成市住房和城乡建设局<br/>电话：0631-7561053<br/>传真：0631-7561179<br/>电子邮箱：rcjg7561053@163.com<br/>通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</p>             |
| <p>5. 乳山市<br/>受理机构：乳山市住房和城乡建设局<br/>电话：0631-6665902<br/>传真：0631-6655260<br/>电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn<br/>通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室</p>         | <p>6. 高区<br/>受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局<br/>电话：0631-5625432<br/>传真：0631-5620550<br/>电子邮箱：gcglbgs@sina.com<br/>通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室</p>      |
| <p>7. 经区<br/>受理机构：威海经济技术开发区建设局<br/>电话：0631-5987017<br/>传真：0631-5980057<br/>电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn<br/>通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科</p>                    | <p>8. 临港区<br/>受理机构：威海临港经济技术开发区建设局<br/>电话：0631-5581993<br/>传真：0631-5581810<br/>电子邮箱：whlgqjgc@163.com<br/>通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处</p>    |
| <p>9. 综合保税区<br/>受理机构：威海综合保税区规划建设局<br/>电话：0631-8641855<br/>传真：0631-8645877<br/>电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn<br/>通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室</p> | <p>10. 南海新区<br/>受理机构：威海南海新区规划建设与交通局<br/>电话：0631-8966763<br/>电子邮箱：nhxqgjztj@wh.shandong.cn<br/>通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科</p>                            |

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

- (9) 被责令停业的;
- (10) 被暂停或取消投标资格的;
- (11) 财产被接管或冻结的;
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不管投标结果如何，招标代理机构对上述费用不负任何责任，所有投标资料均不退回。

本次招标工程招标代理费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发布，如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到修改：修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

第七章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 Word 或 PDF 文件的

固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等，技术标无需电子签章）。未按照要求上传的，否决其投标。

## 3.2 投标报价

（本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 5 各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，将否决其投标；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

3.2.5 本项目招标代理费及清单编制费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。

由中标单位在领取中标通知书时向招标公司缴纳。招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

招标代理费收费标准：

| 中标金额         | 货物招标费率 | 服务招标费率 | 工程招标费率 | 收费标准 |
|--------------|--------|--------|--------|------|
| 100 万元以下     | 1.5%   | 1.5%   | 1.0%   | 100% |
| 100-500 万元   | 1.1%   | 0.8%   | 0.7%   | 75%  |
| 500-1000 万元  | 0.8%   | 0.45%  | 0.55%  | 50%  |
| 1000-5000 万元 | 0.5%   | 0.25%  | 0.35%  | 30%  |
| 5000 万-1 亿   | 0.25%  | 0.1%   | 0.2%   | 20%  |

工程量清单编制费的收费标准：

| 中标金额          | 费率   | 计费比例 |
|---------------|------|------|
| 100 万元以下部分    | 5.4‰ | 100% |
| 100-1000 万元部分 | 5.0‰ | 75%  |

|                |      |     |
|----------------|------|-----|
| 1000-2000 万元部分 | 4.7‰ | 50% |
| 2000-5000 万元部分 | 4.3‰ | 30% |
| 大于 5000 万元部分   | 3.6‰ | 20% |

3.2.6 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

3.2.7 工程量清单报价时，投标文件编制工具可上传清单全套表格（清单表格需包含综合单价分析表（全费价）和材料议价差表格）转换为 word 或 pdf 格式上传至商务标的“补充附件”一项中。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为投标截止时间 90 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- （3）提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

### 3.5 投标人资格审查资料

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能满足资格预审文件的要求，且没有实质

性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.5.2 其他招标文件规定的资格审查所要提交的资料。

## 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 技术性投标文件(施工组织设计)中不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

本次投标现场不需提交书面投标文件。电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

### 4.2 投标文件的递交。

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人修改或撤回已上传的电子投标文件的书面通知应要求盖章。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

#### 5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）评标委员会对投标人进行初步审查。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统的预中标公示。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力

不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

## 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人，公示期不少于 3 个工作日。

## 7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.4 履约担保

本工程无履约保证金。

## 7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为否决投标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

## 附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，  
现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式的，  
应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_, 位于\_\_\_\_\_, \_\_\_\_年\_\_月\_\_日在\_\_\_\_\_公共资源交易中心进行\_\_\_\_\_招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 中标价\_\_\_\_\_, 工期为天(日历日), 质量达到\_\_\_\_\_标准。项目经理(项目负责人)为\_\_\_\_\_, 项目管理机构关键岗位人员分别为\_\_\_\_\_。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内, 与\_\_\_\_\_签订施工合同。

建设单位(盖章)

代理机构(盖章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 1、评标方法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人，若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人或重新招标。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

### 2、评审标准

#### 2.1 初步评审标准

#### 2.1 分值构成与评分标准

##### 2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

##### 2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

##### 2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

##### 2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

### 3、评标程序

#### 3.1 初步评审

##### 3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

(2) 技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

#### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

##### 3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

(4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 4、其他相关说明

4.1 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

4.2 评标时，人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

## 5、否决投标条件

本附件所集中列示的否决投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

5.1.3 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 降低招标文件规定不可竞争费用的；

5.1.9 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

5.1.11 在技术标和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

- 5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- 5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。
- 5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形

## 第四章 合同条款及格式

### 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就清华大学科研楼及附属工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

#### 一、工程概况

1. 工程名称：\_\_\_\_\_。

2. 工程地点：\_\_\_\_\_。

3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。

4. 资金来源：\_\_\_\_\_。

5. 工程内容：\_\_\_\_\_。

6. 工程承包范围：\_\_\_\_\_。

#### 二、合同工期

工期总日历天数：\_\_\_\_\_天，具体单位工程必须满足建设单位进度计划安排（具体进度计划安排详建设单位进度计划）。

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。如因承包人原因，导致未按照合同规定时间进场开工，承包人需承担因违约对采购人造成的损失，逾期进场违约金的上限：合同价格的 5%。

#### 三、质量标准

工程质量符合\_\_\_\_\_标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

##### 1. 签约合同价为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）  
(¥\_\_\_\_\_元)；

(3) 专业工程暂估价金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_元)；

(4) 暂列金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_元)。

2. 合同价格形式：固定单价。

## 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 月 日签订。

十、签订地点

本合同在 荣成 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 具有同等法律效力，发包人执 份，承包人执 份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

## 第二部分 通用合同条款

执行《建设工程施工合同》(SDF-2019-0002)通用条款部分

## 第三部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：-----。

1.1.3.10 临时占地包括：-----。

##### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。。

##### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决。；

发包人提供国外标准、规范的份数：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的名称：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 其他合同文件。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图及电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：/。

##### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

#### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、承包人使用。

#### 1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：                    ；

发包人指定的接收人为：                                    。

承包人接收文件的地点：                    ；

承包人指定的接收人为：                                    。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

##### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：                    /                    。

##### 1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由                      
承包人 承担。

## 1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

## 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：                                ；

身份证号：                                ；

职 务：                                ；

联系电话：                                ；

电子信箱：                                ；

通信地址：                                                。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导工程师行驶职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和  
技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在承包人收到发包人的相应书面通知之前，任

何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

## 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

## 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：    /    。

发包人是否提供支付担保：  否  。

发包人提供支付担保的形式：    /    。

## 3. 承包人

### 3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料；承包人负责工程竣工资料归档（包含各分包单位的竣工资料，若有）。

承包人需要提交的竣工资料套数：  两套  。

承包人提交的竣工资料的费用承担：  由承包人承担  。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日之内。

承包人提交的竣工资料形式要求：  书面及电子文档  。

(10) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与发包人联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向发包人递交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以 1 万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按项目经理 5000 元 /人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

### 3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订 7 日内。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务

水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员，承包人应按项目经理或技术负责人5000元 /人、其他岗位人员2000元 /人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量，未按招标文件要求配备的，承包人必须按1000元/人•天的标准向发包方支付违约金。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：承包人支付3000元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：  
向项目经理请假，报发包人请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人罚款 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 1000 元。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：\_\_\_\_\_。

主体结构、关键性工作的范围：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：\_\_\_\_\_。

其他关于分包的约定：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：\_\_\_\_\_。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 4. 监理人

#### 5. 工程质量

##### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中 对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

关于工程奖项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

##### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

#### 6. 安全文明施工与环境保护

##### 6.1 安全文明施工

#### 6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：由承包人负责施工现场的治安保卫及相关事宜的办理。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：由承包人负责在工程开工后 7 天内编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。

#### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按进度付款的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的计取不随政策的变化而调整。

### 7. 工期和进度

#### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效

后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

#### 7.2 施工进度计划

##### 7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

#### 7.3 开工

##### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前7日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

##### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起\_\_\_/\_\_\_天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

#### 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工日期前 7 天内。

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的误期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价的 1%。

## 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6。

## 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；
- (2) 日最高气温超过 38℃ 的高温及最低气温低于 -10℃ 的严寒且持续 3 天以上；
- (3) 日降雨量 200 毫米或持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

## 7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过28天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；
- (3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

## 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：     /    。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：   **承包人**  。

### 8.6 样品

#### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：  
按设计、规范及验收要求。

### 8.8 施工设备和临时设施

#### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

### 9. 试验与检验

#### 9.1 试验设备与试验人员

##### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：执行通用条款。

#### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

### 10. 变更

#### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：/。

#### 10.4 变更估价

##### 10.4.1 变更估价原则

本合同采用全费用综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(3) 已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑、修缮和安装定额的项目总价下浮 2%，套用市政、园林定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮

比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。

#### 10.5 承包人的合理化建议

发包人审批承包人合理化建议的期限：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：\_\_\_\_\_。

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内市场价格波动调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 2 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：\_\_\_\_  
/\_\_\_\_；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：基准价为当年《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价格中的石岛的材料价格。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5% 时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5 % 时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 ±5% 时，其超过部分据实调整。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

#### 1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：在建设过程中发生的一定幅度的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：变更项目的综合单价按第 10.4.1[变更估价原则]的约定

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的。

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

#### (4) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五万元。

12.1.2.4承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

## 12.2 预付款

### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或额：\_\_\_\_\_。

## 12.3 计量

### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

## 12.4 工程进度款支付

### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：随工程进度按照节点支付工程款，桩基完成，整体封顶，装修完成以及整体完工按照工程进度 70%支付工程款。工程竣工验收合格且提报竣工审计资料，定案后付至定案值的 80%，保修期满后付清余款。

### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按发包人签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 23 日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 12.4.4 进度款审核和支付

(1) 发包人审查期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按要求送发包人。

(2) 发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(3) 发包人支付进度款的期限：建设单位根据资金情况随时调整付款进度和付款比例。

(4) 承包人不得因延期支付工程款而延误工期，否则视为违约。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程付款采用发包人和承包人在银行设共管账户的形式进行支付。对分包人的付款由承包人发起并执行，由发包人管理共管账户与银行预留印鉴相符的法人章，承包人管理共管账户与银行预留印鉴相符的财务专用章。

如果发包人已将工程款支付至共管账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的7日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，按承包人收到后未支付给分包人的违约办法处理（办法见总包合同）。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的1%向承包人支付赔偿金。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向发包人提交竣工验收申请报告。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收合格后二十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：  
 /。

### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： /。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延期一天支付合同额 1%的违约金。

## 13.3 工程试车

### 13.3.1 试车程序

工程试车内容： /。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： /。

## 13.6 竣工退场

### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 日内。

## 14. 竣工结算

### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限： /。

竣工付款申请单应包括的内容： /。

### 14.2 竣工结算审核

发包人在收到承包人提交的完整竣工结算资料后，在合理的期限内送财审部门审核。结算

时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的价格为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：\_\_\_/\_\_\_。

发包人完成竣工付款的期限：\_\_\_/\_\_\_。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：\_\_\_/\_\_\_。

#### 14.4 最终结清

##### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： 2 份。

承包人提交最终结算申请单的期限： 工程竣工验收合格后合理期限。

##### 14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：\_\_\_/\_\_\_。

(2) 发包人完成支付的期限：\_\_\_/\_\_\_。

#### 15. 缺陷责任期与保修

##### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限： 执行《工程质量保修书》。

##### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 扣留。

##### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：\_\_\_/\_\_\_；

(2) 工程结算总额的 3 %的工程款；

(3) 其他方式：\_\_\_/\_\_\_。

##### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

关于质量保证金的补充约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_

#### 15.4 保修

##### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

#### 16. 违约

##### 16.1 发包人违约

###### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

###### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期顺延。

(7) 其他：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

###### 16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满\_\_\_\_/\_\_\_\_天后发包人仍不

纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

## 16.2 承包人违约

### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额5%的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一之违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：\_\_\_/\_\_\_。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：\_\_\_/\_\_\_。

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥十级以上连续4小时的大风，200毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

### 17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后\_\_\_/\_\_\_天内完成款项的支付。

## 18. 保险

### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_/\_\_\_。

### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_/\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_/\_\_\_。

### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：\_\_\_/\_\_\_。

## 20. 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：\_\_\_/\_\_\_。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：\_\_\_/\_\_\_。

选定争议评审员的期限：\_\_\_/\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式：\_\_\_/\_\_\_。

其他事项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第\_\_\_(2)\_\_\_种方式解决：

(1) 向\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

## 21. 补充条款

(1) 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失。

(2) 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；制定防尘降噪措施，标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。

如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(3) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核。

(4) 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

(5) 图纸设计范围外的变更内容采用套相关定额下浮，相关人工材料由相关部门确认的同期价格确定。

(6) 重要事项设计变更须经相关部门审批许可，且应附详细图纸及变更原因（签字盖章），否则不予结算。

(7) 本项目招标人要求中标单位必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，工程竣工后按中标单位投保保单的实际费用按实计入工程结算；若因中标单位未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

## 附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书

附件 1： 承包人承揽工程项目一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件 2:

## 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就\_\_\_\_\_工程签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

### 承包人施工的所有工程项目。

### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 10 年；
3. 装修工程为 3 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 3 年；
5. 供热与供冷系统为 3 个采暖期、供冷期；
6. 其他项目保修期限约定如下： 本工程保修期为三年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场

抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

## 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_/\_\_\_。

本工程约定的工程质量保修金为施工合同价款的\_\_\_/\_\_\_%。

本工程双方约定承包人向发包人支付工程质量保修金金额为无（大写）。质量保修金银行利率为\_\_\_0\_\_\_。

## 七、质量保修金的返还

发包人在质量保修期\_\_\_年满后30天内，将剩余保修金无息返还乙方。

八、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：荣成市\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

## 第五章 工程量清单总说明

工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcztj 格式清单导出全套表格，若招标文件要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标“补充附件”一项中。

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：清华大学科研楼及附属工程

三、工程概况：清华大学科研楼及附属工程，建设地点位于石岛管理区东侧。总建筑面积约 15000 平方米，其中消防水池 154.31 平方米，消防水泵房 120.9 平方米，换热站 30.9 平方米，自来水加压泵房 31.67 平方米，屋顶机房 68.08 平方米。消防水池、水泵房、换热站为半地下室，地上六层，局部七层，室外地坪至坡屋面最高处 31.7 米。

四、工程招标范围：设计图纸范围内的土建、装饰、安装、附属等工程内容，具体以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

- 1、（GB50500-2013）《建设工程工程量清单计价规范》
- 2、《山东省建筑工程消耗量定额》（2016 版）、《山东省安装工程消耗量定额》（2016 版）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2022 版）及相关文件规定
- 3、招标单位提供的图纸、建筑做法
- 4、省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、各种材料制作加工场地、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任

何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十一、工程量清单单价采用全费用单价报价模式，投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、按费率计取的措施费、规费、税金、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十三、投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

十四、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十五、所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

**十六、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，所有清单项目均应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否则否决其投标。暂列金额、专业工程暂估、特殊项目暂估价、暂估材料价的价格按给定的数值填报。其中暂列金额、专业工程暂估、特殊项目暂估价计取规费、税金。投标人在投标报价中，不能改动此部分费用，否则否决其投标。**

本工程总报价应包含建设项目工伤保险，结算时按规定执行。

十七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
  2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
  3. “材料暂估价一览表”“设备暂估价表”中已给定的价格为暂估价格，报价时按暂估价格进入综合单价；结算时按照业主认定的实际价格调整。其他没有暂估价格的材料由施工单位自主报价，填入投标人的“工料机汇总表”中并计入综合单价内，结算时不再调整。
  4. 本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。
  5. 无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。
  6. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
  7. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至建筑红线内。水源电源接入点至施工场地内由中标单位实施，管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
  8. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。
  9. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。
  10. 单价措施费按给定的清单格式及工程量进行自主报价。填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润、规费、税金，并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用，结算时不再调整。
  11. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。
- 十八、建筑工程清单报价时，投标人应注意：
1. 基槽土石方的报价应综合开挖、人工清槽、钎探、灌砂、堆放、倒运、运输的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式等相关因素，由

投标单位根据现场情况综合报价。

2.工程施工中砼的报价应包含砼、运输费、添加剂（包括抗渗剂、防冻剂等）的费用。商品砼的泵送费包括组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费，各种泵的电费燃料费等，投标报价中应综合考虑，结算时与此有关的费用不另外调整。结算时混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。

3.所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论是否采用预拌或采用现场搅拌，结算中均不调整报价中的单价。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计取。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。

4.零星砖砌体子目包括地沟、台阶、蹲台等非主体项目的砖砌体，由投标单位根据实际情况自主报价。

5.砌块墙的报价中投标人要考虑填缝补边产生小砖的工程量，结算时不因此调整工程价款。

6.螺栓孔洞封堵、孔洞防水、预埋套管防水封堵的费用在措施费报价中综合考虑。

7.钢梯项目报价应包含制作、运输、安装、除锈刷防锈漆等所有费用。

8. 钢筋的损耗不另计取，均包括在钢筋的综合单价当中。报价中还应考虑各种形式的垫铁（或其他材料的垫块）费用，未来结算时不再单独考虑此项费用。

9.卷材防水层、钢丝网、耐碱网格布工程量按成活面积计算，各种搭接、附加层、施工损耗等含在相应的综合单价中，结算时不再增加其他费用。

10.砼墙柱面、砼天棚要求达到清水砼平整要求，如果达不到而由此增加的费用，结算时不予调整。

11.块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。块料面层磨边、套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。各种块料规格与房间开间尺寸模数不符造成块料损耗增加的费用应综合考虑在报价中，结算时不调整各种原因造成的损耗率。

12 石材项目报价应考虑擦缝、表面打蜡、成品保护等费用。

13.结算时块料面层的规格、品种有变化时，只调整清单子目块料面层材料差价，人工费、机械费等其他费用不再调整。

14.门窗工程量按实际成活后外框外边线内包面积计算，外框与洞口间的填缝发泡等费用综合考虑，结算时不另计。如发生钢副框，按成活数量以重量计算。门窗项包含执手、拉手、铰链、锁具等所有五金配件。

15. 外墙保温项包含保温板块间的缝隙处理费用、必要的固定费用等，结算不予另计。

16.天棚吊顶按水平投影面积计算，因吊顶高度及龙骨种类不同所采用的各种吊杆及所增加的反向支撑、预留加固型钢等要综合考虑到报价中，结算时不调整；吊顶顶棚项

目的投标报价中应综合考虑顶棚检修口、开灯孔及与其它专业正常施工中相互配合而增加的人工，材料等费用，以后此部分不得以签证的形式单独增加费用。

17.内外墙抹灰报价时，应依据图纸按成活做法考虑组价，结算时不因材料及抹灰层厚度等各种原因的变更而调整清单单价。

18. 乳胶漆、涂料及油漆均按照成活要求进行报价，现场施工时，招标人有权根据观感要求施工单位增减涂刷遍数，结算时不另调整。

19. 超高费未单独列项，该部分费用由投标单位根据结构形式自主报价，综合在各子目中。

十九、安装工程报价时，投标人应注意：

1.安装工程材料价格由投标单位自主报价，应严格符合国家质量标准。材料费计入综合单价内，并填入“主要材料汇总表”中。

2.所有管道安装的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件）、打堵洞眼、防水堵漏、压力试验与冲洗、除锈、刷底漆、清理与之相关的工作内容等，报价时综合考虑，结算时不再调整。

3. 线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。线缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。线缆敷设时不论采用何种连接及敷设方式，单价均不做调整，电缆终端头等接头的制作安装费用综合在电缆报价中。

4.安装工程中配电箱安装均包含压接线端子等相关工作内容。各种小电器的报价均包含安装、接线、单体调试和材料费等与之相关的所有费用。

5.安装过程中发生的各种系统调试调整费用均分别包含在各个相应清单的综合单价中，结算时无论何种情况均不调整。（清单中另有单独列项除外）

6.本工程各种管道的安装，无论清单项目特征是否明确说明，均应按设计、施工及验收规范的要求进行。

7.施工现场发生的清理、搬运费应在报价中自行考虑，结算时不再增加此费用

8.各专业施工队伍应互相配合，由于交叉施工造成的一切费用，应考虑在清单报价中，结算时不做调整。

9.保温材料子目，投标单位报价应综合考虑不同管径及阀门等保温，结算时不再调整

10. 多联机为变频直流系统，综合性能系数(IPLV) 不小于 3.2。

11. 全部卫生器具的用水效率等级达到 1 级，普通洗涤水嘴流量不大于 6.0L/min, 坐便器平均用水量 $\leq 4.0$ L，双冲式蹲便器平均用水量不高于 4.8L/次;小便器平均用水量 $\leq 0.5$ L;淋浴器采用 2 级用水效率等级产品:手持式花洒和固定式花洒 $\leq 6.0$ L/min.

二十、特别说明：

1、招标人提供的工程量清单中的数量仅作为投标报价的工程基础，不做为结算支付

的依据。工程结算时以核实的实际完成工程量作为结算依据。

2、补充清单子目工程量计算规则除特殊注明外均以建设、监理、施工单位共同核实的实际完成工程量作为结算依据。

3、本工程采用全费综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单中的每一项目所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润、规费、税金，以及一定范围内的风险费等费用。

4、变更价款确定原则：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

(3) 已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，综合工日按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 2%，套用市政的项目总价下浮 2%，套用园林定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。

5、投标报价时须按营改增后的计价依据执行，采用增值税一般计税方法。增值税税率 9%。

二十一、工程主要材料和设备及相关配件的价格应在主要材料表和设备表（备注列）中详细列明品牌、规格、型号单价。报价中所选用的品牌档次应不低于以下参考品牌中档以上，如未注明，以招标人要求为准。

(一) 石膏板：龙牌、泰山。

(二) 矿棉板：龙牌、泰山。

(三) 集成铝扣板：欧普、友邦、法狮龙。

(四) 全瓷地板砖和全瓷墙面砖：诺贝尔、东鹏、马可波罗。

(五) 木质吸音板：千年舟、莫干山、兔宝宝。

(六) 实木复合地板：大自然、圣象、安心。

(七) 塑胶地板：保丽、圣象、LG。

(八) 内墙腻子：立邦、美巢、泰山。

(九) 无机涂料：华润、立邦、金隅、龙牌。

(十) 生态板：大王椰、莫干山。

(十一) 1mm 厚不锈钢板：捷诺立、菱适、飞科达。

(十二) 灯具：松下、飞利浦、雷士。

(十三) 开关插座：西门子、公牛、雅点。

(十四) 卫生洁具：九牧、鹰牌、箭牌。

(十五) 地漏：九牧、潜水艇、埃美柯。

## 2. 工程量清单

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：清华大学科研楼及附属工程

| 序号 | 项目编码         | 项目名称<br>项目特征                                                                                                                                                                                                | 计量<br>单位 | 工程量      | 金额（元）  |    |            |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|----|------------|
|    |              |                                                                                                                                                                                                             |          |          | 单项控制价  | 合价 | 其中：<br>暂估价 |
|    |              | 土建                                                                                                                                                                                                          |          |          |        |    |            |
| 1  | 010101001001 | 平整场地<br>1. 土壤类别:综合土质<br>2. 弃土、取土运距:综合考虑                                                                                                                                                                     | m2       | 4814.29  | 1.66   |    |            |
| 2  | 010103004001 | 竣工清理<br>1. 工程量按建筑物（构筑物）结构外<br>围内包的空间体积计算<br>2. 工作内容：包括场地内清理、归集<br>至外运等                                                                                                                                      | m3       | 72525.25 | 5.31   |    |            |
| 3  | 010101002001 | 基础挖、填、运土方<br>1. 开挖形式:综合考虑<br>2. 土壤类别:综合考虑<br>3. 挖土深度:综合考虑<br>4. 工作内容:包括机械土方普通开<br>挖、桩间开挖、人工基底清槽、地基<br>钎探、场内堆土、倒运、装车外运、<br>回填等所有相关费用<br>5. 运距:由投标人根据施工组织设计<br>及现场实际情况自行考虑<br>6. 工程量:按甲方批准的施工方案的<br>实际挖方量进行计算 | m3       | 4644.86  | 12.00  |    |            |
| 4  | 010103001001 | 回填方<br>1. 回填土材料：压实性较好的素土<br>2. 回填要求：满足设计和规范的要求<br>3. 工作内容:土源（自行考虑）、装<br>车、运土、回填土并夯实、回填场地<br>平整、人工配合等<br>4. 运距:运距综合考虑<br>5. 工程量:按照实际的回填体积计算<br>6. 部位：基础回填                                                    | m3       | 2618.43  | 7.00   |    |            |
| 5  | 010404001001 | 垫层<br>1. 材料种类、配合比:1：3 水泥砂浆<br>灌碎石<br>2. 部位：地面                                                                                                                                                               | m3       | 422.19   | 447.39 |    |            |
| 6  | 010404001002 | 垫层<br>1. 材料种类:干铺地瓜石                                                                                                                                                                                         | m3       | 64.16    | 328.24 |    |            |

|    |              |                                                                                                                                                                                     |    |           |          |  |  |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|--|--|
|    |              | 2. 部位：地面                                                                                                                                                                            |    |           |          |  |  |
| 7  | 010501001001 | 垫层<br>1. 混凝土种类:轻骨料混凝土                                                                                                                                                               | m3 | 54. 18    | 660. 31  |  |  |
| 8  | 010501001002 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位：满堂基础                                                                                                                                                  | m3 | 112. 65   | 600. 94  |  |  |
| 9  | 010501001003 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位：独立基础                                                                                                                                                  | m3 | 89. 21    | 619. 96  |  |  |
| 10 | 010501001004 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位：条形基础                                                                                                                                                  | m3 | 50. 08    | 610. 42  |  |  |
| 11 | 010501001005 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C15<br>2. 部位：地面                                                                                                                                                    | m3 | 391. 74   | 578. 34  |  |  |
| 12 | 010501001006 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位：地面                                                                                                                                                    | m3 | 19. 89    | 600. 94  |  |  |
| 13 | 01B001       | 混凝土泵送费<br>1. 泵送方式：车泵<br>2. 包含泵送混凝土机械及辅助用工等所有工作内容                                                                                                                                    | m3 | 12825. 39 | 25. 00   |  |  |
| 14 | 01B002       | 混凝土泵送费<br>1. 泵送方式：地泵<br>2. 包含泵送混凝土机械及辅助用工等所有工作内容                                                                                                                                    | m3 | 415. 75   | 15. 00   |  |  |
| 15 | 010201004001 | 强夯地基<br>1. 夯击能量:2000KN. M<br>2. 夯击点布置形式、间距:每平方不小于 7 夯点，每点 8 击<br>3. 低锤满夯一遍                                                                                                          | m2 | 16000. 00 | 15. 00   |  |  |
| 16 | 01B003       | 冲击成孔灌注桩<br>1. 桩径：D800mm<br>2. 混凝土种类:泵送商砼<br>3. 混凝土强度等级:C35，抗渗等级P10<br>4. 钢筋笼：纵筋 12 $\Phi$ 16, 加劲箍筋 $\Phi$ 16@200, 螺旋箍筋 $\Phi$ 8@200，三级钢筋<br>5. 入岩深度：综合考虑<br>6. 工程量按设计桩截面乘以有效桩长以体积计算 | m3 | 3032. 49  | 2142. 47 |  |  |

|    |              |                                                                                       |    |         |        |  |  |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 17 | 010301008001 | 桩头钢筋整理<br>1. 工程量按桩个数计算                                                                | 个  | 503.00  | 18.09  |  |  |
| 18 | 010301004001 | 凿桩头<br>1. 桩类型:冲击成孔灌注桩<br>2. 桩头截面:D800mm<br>3. 混凝土强度等级:C35<br>4. 有无钢筋:有钢筋              | m3 | 145.36  | 554.52 |  |  |
| 19 | 010501005001 | 桩承台基础<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                      | m3 | 1604.36 | 668.33 |  |  |
| 20 | 010501003001 | 独立基础<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                       | m3 | 921.53  | 669.13 |  |  |
| 21 | 010501004001 | 满堂基础<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                       | m3 | 334.12  | 667.77 |  |  |
| 22 | 010503001001 | 基础梁<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                        | m3 | 205.83  | 732.28 |  |  |
| 23 | 010401001001 | 砖基础<br>1. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2. 砂浆强度等级:M5 水泥砂浆<br>3. 防潮层材料种类:20mm 防水砂浆             | m3 | 92.30   | 836.68 |  |  |
| 24 | 010401012001 | 零星砌砖<br>1. 零星砌砖名称、部位:地下室外墙保温板外贴砌保护墙<br>2. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>3. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆 | m3 | 60.97   | 763.84 |  |  |
| 25 | 010401003001 | 实心砖墙<br>1. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用           | m3 | 3.92    | 640.89 |  |  |
| 26 | 010401003002 | 实心砖墙<br>1. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆                                | m3 | 1.68    | 629.74 |  |  |
| 27 | 010401012002 | 零星砌砖<br>1. 零星砌砖名称、部位:台阶、台阶                                                            | m3 | 41.63   | 750.11 |  |  |

|    |              |                                                                                                               |    |         |        |  |  |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|    |              | 挡墙等<br>2. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>3. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆                                                         |    |         |        |  |  |
| 28 | 010501006001 | 设备基础<br>1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 部位: 空调室外机和水箱基础<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                              | m3 | 21.02   | 611.87 |  |  |
| 29 | 010402001001 | 砌块墙<br>1. 砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块<br>2. 墙体类型:内外墙<br>3. 砂浆强度等级:M5.0 混合砂浆<br>4. 综合考虑砌筑所需的小砖<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用   | m3 | 1469.31 | 647.29 |  |  |
| 30 | 010402001002 | 砌块墙<br>1. 砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块<br>2. 墙体类型:内外墙<br>3. 砂浆强度等级:M5.0 混合砂浆<br>4. 综合考虑砌筑所需的小砖                        | m3 | 629.71  | 632.45 |  |  |
| 31 | 010402001003 | 砌块墙<br>1. 砌块品种、规格、强度等级:自保温混凝土复合砌块<br>2. 墙体类型:外墙<br>3. 砂浆强度等级:M5.0 混合砂浆<br>4. 综合考虑砌筑所需的小砖<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用 | m3 | 1439.57 | 944.72 |  |  |
| 32 | 010402001004 | 砌块墙<br>1. 砌块品种、规格、强度等级:自保温混凝土复合砌块<br>2. 墙体类型:外墙<br>3. 砂浆强度等级:M5.0 混合砂浆<br>4. 综合考虑砌筑所需的小砖                      | m3 | 945.53  | 930.14 |  |  |
| 33 | 010507004001 | 台阶<br>1. 踏步高、宽:综合考虑<br>2. 混凝土强度等级:C20<br>3. 部位: 台阶                                                            | m3 | 11.33   | 778.71 |  |  |
| 34 | 010507004002 | 台阶<br>1. 踏步高、宽:综合考虑<br>2. 混凝土强度等级:C30<br>3. 部位: 板以上踏步                                                         | m3 | 27.56   | 823.96 |  |  |

|    |              |                                                                 |    |         |         |  |  |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|---------|--|--|
| 35 | 010507004003 | 台阶<br>1. 踏步高、宽:综合考虑<br>2. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10<br>3. 部位: 筏板以上踏步 | m3 | 15.14   | 891.73  |  |  |
| 36 | 010504001001 | 直形墙<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                  | m3 | 165.61  | 891.68  |  |  |
| 37 | 010903005001 | 止水带<br>1. 材质:300*3 不锈钢板                                         | m  | 96.55   | 76.23   |  |  |
| 38 | 010502001001 | 矩形柱<br>1. 混凝土强度等级:C30                                           | m3 | 27.02   | 847.98  |  |  |
| 39 | 010502001002 | 矩形柱<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                      | m3 | 936.15  | 864.69  |  |  |
| 40 | 010502002001 | 构造柱<br>1. 混凝土强度等级:C25                                           | m3 | 5.96    | 1114.00 |  |  |
| 41 | 010502002002 | 构造柱<br>1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                      | m3 | 538.52  | 1143.01 |  |  |
| 42 | 010503006001 | 弧形、拱形梁<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                   | m3 | 32.87   | 684.11  |  |  |
| 43 | 010503006002 | 弧形、拱形梁<br>1. 混凝土强度等级:C30                                        | m3 | 5.52    | 675.09  |  |  |
| 44 | 010503002001 | 矩形梁<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                      | m3 | 849.75  | 684.98  |  |  |
| 45 | 010503002002 | 矩形梁<br>1. 混凝土强度等级:C30                                           | m3 | 364.18  | 675.84  |  |  |
| 46 | 010505001001 | 有梁板<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                      | m3 | 1776.06 | 609.93  |  |  |
| 47 | 010505001002 | 有梁板<br>1. 混凝土强度等级:C30                                           | m3 | 727.60  | 604.14  |  |  |
| 48 | 010505003001 | 平板<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                       | m3 | 61.87   | 637.21  |  |  |
| 49 | 010505003002 | 平板<br>1. 混凝土强度等级:C30                                            | m3 | 26.52   | 630.56  |  |  |
| 50 | 010505010001 | 斜板<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                       | m3 | 208.86  | 647.52  |  |  |

|    |              |                                                                        |    |        |         |  |  |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|--|--|
| 51 | 010505010002 | 斜板<br>1. 混凝土强度等级:C30                                                   | m3 | 89.51  | 640.17  |  |  |
| 52 | 010503004001 | 圈梁<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位: 门槛、混凝土反沿、挡台等<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用       | m3 | 15.41  | 1031.49 |  |  |
| 53 | 010503004002 | 圈梁<br>1. 混凝土强度等级:C20<br>2. 部位: 门槛、混凝土反沿、挡台等                            | m3 | 6.61   | 1006.45 |  |  |
| 54 | 010503004003 | 圈梁<br>1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                              | m3 | 55.42  | 1054.09 |  |  |
| 55 | 010503004004 | 圈梁<br>1. 混凝土强度等级:C25                                                   | m3 | 23.75  | 1029.05 |  |  |
| 56 | 010507005001 | 压顶<br>1. 断面尺寸:综合<br>2. 混凝土强度等级:C25<br>3. 构件名称: 压顶<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用 | m3 | 4.15   | 1054.08 |  |  |
| 57 | 010507005002 | 压顶<br>1. 断面尺寸:综合<br>2. 混凝土强度等级:C25<br>3. 构件名称: 压顶                      | m3 | 1.78   | 1029.05 |  |  |
| 58 | 010510003001 | 预制过梁<br>1. 安装高度:综合考虑<br>2. 混凝土强度等级:C25<br>3. 含构件安装费用                   | m3 | 8.64   | 790.13  |  |  |
| 59 | 010503005001 | 现浇过梁<br>1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                            | m3 | 21.36  | 1180.70 |  |  |
| 60 | 010503005002 | 过梁<br>1. 混凝土强度等级:C25                                                   | m3 | 9.16   | 1151.12 |  |  |
| 61 | 010514002001 | 其他构件<br>1. 构件的类型: 门窗口混凝土块<br>2. 混凝土强度等级: C20<br>3. 含构件安装费              | m3 | 15.23  | 1016.85 |  |  |
| 62 | 010506001001 | 直形楼梯<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 厚度: 100mm<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用            | m2 | 247.43 | 211.91  |  |  |
| 63 | 010506001002 | 直形楼梯<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 厚度: 100mm                                 | m2 | 96.23  | 207.37  |  |  |

|    |              |                                                                                                                    |    |         |         |  |  |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|--|--|
| 64 | 010506001003 | 直形楼梯<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 厚度: 10mm<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                                         | m2 | 705.72  | 10.45   |  |  |
| 65 | 010506001004 | 直形楼梯<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 厚度: 10mm                                                                              | m2 | 302.45  | 10.23   |  |  |
| 66 | 010505007001 | 挑檐板<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                                                         | m3 | 80.62   | 1047.89 |  |  |
| 67 | 010505007002 | 挑檐板<br>1. 混凝土强度等级:C30                                                                                              | m3 | 34.55   | 1024.61 |  |  |
| 68 | 010505008001 | 雨篷<br>1. 混凝土强度等级:C30<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                                                          | m3 | 1.80    | 1069.36 |  |  |
| 69 | 010505008002 | 雨篷<br>1. 混凝土强度等级:C30                                                                                               | m3 | 0.77    | 1045.76 |  |  |
| 70 | 010508001001 | 后浇带<br>1. 混凝土强度等级:C35, 抗渗等级 P10<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                                               | m3 | 5.27    | 909.46  |  |  |
| 71 | 010507001001 | 散水<br>1. 垫层材料种类、厚度:150 厚碎石垫层, M5 水泥砂浆灌实, 60 厚 C15 砼垫层<br>2. 面层厚度:20 厚 1:3 水泥砂浆压光<br>3. 混凝土强度等级:C15<br>4. 嵌缝油膏等综合考虑 | m2 | 355.03  | 110.87  |  |  |
| 72 | 010507001002 | 坡道<br>1. 垫层材料种类、厚度:300 厚地瓜石垫层, M5 水泥砂浆灌实, 60 厚 C20 砼垫层                                                             | m2 | 9.39    | 170.58  |  |  |
| 73 | 010507002001 | 室外平台<br>1. 垫层材料种类、厚度:300 厚地瓜石垫层, M5 水泥砂浆灌实, 60 厚 C20 砼垫层                                                           | m2 | 332.12  | 170.58  |  |  |
| 74 | 010515001001 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\Phi \leq 10$ 箍筋<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                       | t  | 109.998 | 9494.12 |  |  |

|    |              |                                                                                           |   |         |         |  |  |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|--|--|
| 75 | 010515001002 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$ 箍筋<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                   | t | 47.142  | 9280.79 |  |  |
| 76 | 010515001003 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi > 10$ 箍筋<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | t | 4.01    | 7219.82 |  |  |
| 77 | 010515001004 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi > 10$ 箍筋<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                      | t | 1.718   | 7101.53 |  |  |
| 78 | 010515002001 | 预制构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                      | t | 2.366   | 6748.58 |  |  |
| 79 | 010515001005 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | t | 171.511 | 7730.85 |  |  |
| 80 | 010515001006 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                      | t | 76.59   | 7602.60 |  |  |
| 81 | 010515001007 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 18$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | t | 178.972 | 6869.47 |  |  |
| 82 | 010515001008 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 18$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                      | t | 64.702  | 6768.68 |  |  |
| 83 | 010515001009 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 25$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | t | 249.372 | 5966.42 |  |  |

|    |              |                                                                                        |   |          |          |  |  |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|--|--|
| 84 | 010515001010 | 现浇构件钢筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\Phi \leq 25$<br>2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                   | t | 106.874  | 5903.41  |  |  |
| 85 | 010515009001 | 支撑钢筋(铁马)<br>1. 钢筋种类:HRB400<br>2. 规格:综合考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                          | t | 3.889    | 10258.53 |  |  |
| 86 | 010515009002 | 支撑钢筋(铁马)<br>1. 钢筋种类:HRB400<br>2. 规格:综合考虑                                               | t | 1.667    | 10026.36 |  |  |
| 87 | 010515011001 | 植筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\Phi 6.5$<br>2. 包括人工、机械、结构胶等费用不含钢筋主材<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 根 | 27648.00 | 1.00     |  |  |
| 88 | 010515011002 | 植筋<br>1. 钢筋种类、规格:HRB400, $\Phi 12$<br>2. 包括人工、机械、结构胶等费用不含钢筋主材<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑  | 根 | 16572.00 | 2.50     |  |  |
| 89 | 010516002001 | 铁件(钢爬梯及其他预埋铁件)<br>1. 含铁件的制作、安装、刷漆<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                 | t | 0.035    | 14553.30 |  |  |
| 90 | 010516003001 | 机械连接<br>1. 连接方式:直螺纹套筒<br>2. 钢筋规格: $\Phi \leq 20$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑               | 个 | 532.00   | 25.36    |  |  |
| 91 | 010516003002 | 机械连接<br>1. 连接方式:直螺纹套筒<br>2. 钢筋规格: $\Phi \leq 25$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑               | 个 | 771.00   | 34.38    |  |  |
| 92 | 010516003003 | 机械连接<br>1. 连接方式:电渣压力焊<br>2. 规格: $\Phi 16$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                      | 个 | 2069.00  | 9.24     |  |  |
| 93 | 010516003004 | 机械连接<br>1. 连接方式:电渣压力焊<br>2. 规格: $\Phi 18$                                              | 个 | 1249.00  | 10.54    |  |  |

|     |              |                                                                                               |                |          |         |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|--|--|
|     |              | 3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                          |                |          |         |  |  |
| 94  | 010516003005 | 机械连接<br>1. 连接方式: 电渣压力焊<br>2. 规格: $\phi 20$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | 个              | 2943.00  | 13.60   |  |  |
| 95  | 010516003006 | 机械连接<br>1. 连接方式: 电渣压力焊<br>2. 规格: $\phi 22$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | 个              | 1189.00  | 13.76   |  |  |
| 96  | 010516003007 | 机械连接<br>1. 连接方式: 电渣压力焊<br>2. 规格: $\phi 25$<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | 个              | 328.00   | 16.95   |  |  |
| 97  | 010516004001 | 墙面钢丝网<br>1. 部位: 内墙不同材质交接处条铺, 内墙公共部位走廊、楼梯间、门厅等墙面满铺<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                     | m <sup>2</sup> | 13552.92 | 6.00    |  |  |
| 98  | 01B004       | 网格布<br>1. 墙面耐碱玻纤网格布<br>2. 部位: 外墙、内墙<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                   | m <sup>2</sup> | 35991.10 | 3.00    |  |  |
| 99  | 010801001001 | 实木复合套装门<br>1. 规格: 900*2100mm<br>2. 板材: 实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 樘              | 13.00    | 1900.00 |  |  |
| 100 | 010801001002 | 实木复合套装门<br>1. 规格: 800*2100mm<br>2. 板材: 实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 樘              | 34.00    | 1800.00 |  |  |
| 101 | 010801001003 | 实木复合套装门<br>1. 规格: 1800*2100mm                                                                 | 樘              | 6.00     | 3400.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                        |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
|     |              | 2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                           |   |        |         |  |  |
| 102 | 010801001004 | 实木复合套装门<br>1. 规格：1000*2400mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘 | 169.00 | 2300.00 |  |  |
| 103 | 010801001005 | 实木复合套装门<br>1. 规格：1000*2400mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁（IC卡感应智能锁）等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 樘 | 26.00  | 3300.00 |  |  |
| 104 | 010801001006 | 实木复合套装门<br>1. 规格：1800*2700mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘 | 5.00   | 3800.00 |  |  |
| 105 | 010801001007 | 实木复合套装门<br>1. 规格：800*2700mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘 | 8.00   | 2100.00 |  |  |
| 106 | 010801001008 | 实木复合套装门<br>1. 规格：900*2700mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘 | 6.00   | 2200.00 |  |  |
| 107 | 010801001009 | 实木复合套装门<br>1. 规格：1000*2700mm<br>2. 板材：实木复合芯材<br>3. 包含合页、拉手、门锁等全部五金                                     | 樘 | 9.00   | 2300.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--|--|
|     |              | 配件<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |  |  |
| 108 | 010802001001 | 65 系列隔热型材铝合金平开门<br>1. 规格型号: 65 系列<br>2. 玻璃参数: 玻璃为 5+12A+5+12A+5 中空玻璃, 符合图纸设计要求<br>3. 安全玻璃位置: 面积大于 1.5 平方米的玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于 500mm 的落地窗或者距离可踏面高度 900mm 以下的玻璃<br>4. 工程量计算规则: 按照实际施工门的外框面积 (包含手动排烟窗部分) 计算, 安全玻璃不单独计算<br>5. 包括五金配件及锁具等<br>6. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7. 包含检测费 | m2 | 95.28 | 780.00 |  |  |
| 109 | 010802001002 | 65 系列隔热型材铝合金平开门<br>1. 规格型号: 65 系列<br>2. 玻璃参数: 玻璃为 5+12A+5+12A+5 中空玻璃, 符合图纸设计要求<br>3. 安全玻璃位置: 面积大于 1.5 平方米的玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于 500mm 的落地窗或者距离可踏面高度 900mm 以下的玻璃<br>4. 工程量计算规则: 按照实际施工门的外框面积 (包含手动排烟窗部分) 计算, 安全玻璃不单独计算<br>5. 包括五金配件及锁具等<br>6. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7. 包含检测费 | m2 | 67.50 | 750.00 |  |  |
| 110 | 010802003001 | 甲级防火门<br>1. 耐火极限: 1.5h<br>2. 包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件<br>3. 门框厚度 10CM, 门扇厚度甲级 5.0CM; 门框板材 1.2mm, 门扇板材 0.8mm 镀锌钢板, 含灌缝<br>4. 工程量计算规则: 按照实际施工门的外框面积计算<br>5. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                        | m2 | 21.90 | 590.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 111 | 010802003002 | 乙级防火门<br>1. 耐火极限：1.0h<br>2. 包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件<br>3. 门框厚度 10CM, 门扇厚度甲级<br>5.0CM; 门框板材 1.2mm, 门扇板材 0.8mm 镀锌钢板, 含灌缝<br>4. 工程量计算规则：按照实际施工门的外框面积计算<br>5. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                       | m2 | 70.03   | 580.00 |  |  |
| 112 | 010802003003 | 丙级防火门<br>1. 耐火极限：0.5h<br>2. 包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件<br>3. 门框厚度 10CM, 门扇厚度甲级<br>5.0CM; 门框板材 1.2mm, 门扇板材 0.8mm 镀锌钢板, 含灌缝<br>4. 工程量计算规则：按照实际施工门的外框面积计算<br>5. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                       | m2 | 55.54   | 570.00 |  |  |
| 113 | 010807003001 | 铝合金防雨百叶<br>1. 工程量按窗外围尺寸计算<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                     | m2 | 3.90    | 320.00 |  |  |
| 114 | 01B005       | 纱窗<br>1. 铝型材边框（颜色同窗）<br>2. 材质：金刚网<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                             | 扇  | 882.00  | 150.00 |  |  |
| 115 | 010807001001 | 65 系列隔热型材铝合金平开内倒窗（含乙级防火窗）<br>1. 规格型号：65 系列<br>2. 玻璃参数：玻璃为 5+12A+5+12A+5 中空玻璃，符合图纸设计要求<br>3. 安全玻璃位置：面积大于 1.5 平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于 500mm 的落地窗或者距离可踏面高度 900mm 以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>4. 平开角度近 180 度<br>5. 工程量计算规则：按照实际施工窗 | m2 | 2777.58 | 710.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--|
|     |              | 的外框面积计算，安全玻璃不单独计算<br>6. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7. 包含检测费                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |  |
| 116 | 010807001002 | 65 系列隔热型材铝合金推拉窗<br>1. 规格型号：65 系列<br>2. 玻璃参数：玻璃为 5+12A+5+12A+5 中空玻璃，符合图纸设计要求<br>3. 安全玻璃位置：面积大于 1.5 平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于 500mm 的落地窗或者距离可踏面高度 900mm 以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>4. 平开角度近 180 度<br>5. 工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算，安全玻璃不单独计算<br>6. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7. 包含检测费                      | m2 | 155.63 | 640.00 |  |
| 117 | 010807001003 | 65 系列隔热型材铝合金悬窗<br>1. 规格型号：65 系列<br>2. 玻璃参数：玻璃为 5+12A+5+12A+5 中空玻璃，符合图纸设计要求<br>3. 开启方式：悬外开式，开启角度不小于 70 度<br>4. 安全玻璃位置：面积大于 1.5 平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于 500mm 的落地窗或者距离可踏面高度 900mm 以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>5. 工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积（包含手动排烟窗部分）计算，安全玻璃不单独计算<br>6. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7. 包含检测费 | m2 | 39.63  | 660.00 |  |
| 118 | 01B006       | 卫生间拔气道<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 267.17 | 40.00  |  |

|     |              |                                                                                                                        |    |          |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--|--|
| 119 | 01B007       | 拔气道帽<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                           | 个  | 16.00    | 150.00 |  |  |
| 120 | 01B008       | 屋面上人孔<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                          | 个  | 3.00     | 296.65 |  |  |
| 121 | 010904001001 | 卷材防水<br>1. 卷材品种、规格、厚度:0.7+1.3 厚 SBC 防水卷材两道<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                     | m2 | 12681.39 | 40.00  |  |  |
| 122 | 010904001002 | 卷材防水<br>1. 卷材品种、规格、厚度:0.7+1.3 厚 SBC 防水卷材一道<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                     | m2 | 957.98   | 21.00  |  |  |
| 123 | 010904001003 | 屋面 SBS 卷材防水<br>1. 卷材品种、规格、厚度:4mm 厚改性沥青防水卷材一遍<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                   | m2 | 3932.37  | 45.00  |  |  |
| 124 | 01B009       | 隔离层<br>1. 厚度、材质:0.4 厚聚乙烯膜<br>2. 部位: 屋面<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                         | m2 | 1310.79  | 2.50   |  |  |
| 125 | 010904002001 | 天棚面涂膜防水<br>1. 涂膜品种:1.5mm 厚 JS-II 型聚合物水泥防水涂料<br>2. 防水部位:卫生间和厨房<br>3. 防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | m2 | 488.52   | 42.00  |  |  |
| 126 | 010903002001 | 墙面涂膜防水<br>1. 涂膜品种:1.2 厚聚合物水泥防水涂料<br>2. 防水部位:卫生间和厨房<br>3. 防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | m2 | 1713.22  | 38.00  |  |  |

|     |              |                                                                                                                          |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 127 | 010903003001 | 墙面砂浆防水(防潮)<br>1. 防水层做法:10 厚聚合物水泥防水砂浆(I 型)<br>2. 防水部位:卫生间和厨房<br>3. 防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4. 人工、机械超高施工增加费用<br>综合考虑 | m2 | 3762.70 | 18.14  |  |  |
| 128 | 011001003001 | 保温隔热墙<br>1. 保温隔热材料品种、规格及厚度:保温 B 系统 II 复合外模板 100 厚(其中挤塑聚苯板保温层 75 厚)<br>2. 部位:外墙外侧梁、柱砼接触面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用             | m2 | 2304.66 | 140.67 |  |  |
| 129 | 011001003002 | 保温隔热墙<br>1. 保温隔热材料品种、规格及厚度:保温 B 系统 II 复合外模板 100 厚(其中挤塑聚苯板保温层 75 厚)<br>2. 部位:外墙外侧梁、柱砼接触面                                  | m2 | 2626.33 | 139.65 |  |  |
| 130 | 011001003003 | 保温隔热墙面<br>1. 保温隔热部位:地下室混凝土外墙<br>2. 保温隔热材料品种、规格及厚度:50 厚挤塑聚苯板                                                              | m2 | 115.65  | 51.61  |  |  |
| 131 | 011001002001 | 保温隔热天棚<br>1. 保温隔热面层材料品种、规格:喷涂界面剂,喷涂 60 厚超细无机纤维<br>2. 部位:消防水泵房、水池                                                         | m2 | 509.84  | 63.24  |  |  |
| 132 | 011001001001 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:20 厚挤塑聚苯板保温(B1 级,憎水型)<br>2. 部位:坡屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                      | m2 | 1488.06 | 19.55  |  |  |
| 133 | 011001001002 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:20 厚挤塑聚苯板保温(B1 级,憎水型)<br>2. 部位:坡屋面                                                           | m2 | 1905.07 | 19.27  |  |  |
| 134 | 010902003001 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比:C20 细石砼 35 厚<br>2. 部位:屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                                        | m2 | 1488.06 | 38.47  |  |  |
| 135 | 010902003002 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比:C20 细石砼 35 厚                                                                                         | m2 | 1905.07 | 37.57  |  |  |

|     |              |                                                                                           |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|     |              | 2. 部位: 屋面                                                                                 |    |         |        |  |  |
| 136 | 01B010       | 钢筋网<br>1. 材料规格: $\phi 4@100*100$<br>2. 部位: 瓦屋面                                            | m2 | 1905.07 | 13.84  |  |  |
| 137 | 01B011       | 钢筋网<br>1. 材料规格: $\phi 4@100*100$<br>2. 部位: 瓦屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                       | m2 | 1488.06 | 14.26  |  |  |
| 138 | 010901001001 | 瓦屋面<br>1. 瓦品种、规格: 英红瓦<br>2. 粘结层砂浆的配合比: 1: 2 水泥砂浆                                          | m2 | 1905.07 | 115.50 |  |  |
| 139 | 010901001002 | 瓦屋面<br>1. 瓦品种、规格: 英红瓦<br>2. 粘结层砂浆的配合比: 1: 2 水泥砂浆<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                     | m2 | 1488.06 | 119.26 |  |  |
| 140 | 01B012       | 平面砂浆找平层<br>1. 找平层厚度、砂浆配合比: 20 厚 1:<br>2. 5 水泥砂浆<br>2. 部位: 屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用         | m2 | 3113.99 | 26.92  |  |  |
| 141 | 01B013       | 平面砂浆找平层<br>1. 找平层厚度、砂浆配合比: 20 厚 1:<br>2. 5 水泥砂浆<br>2. 部位: 屋面                              | m2 | 1905.07 | 26.10  |  |  |
| 142 | 011001001003 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度: 70<br>厚挤塑聚苯板保温 (B1 级, 憎水型)<br>2. 部位: 闷层<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 931.76  | 49.70  |  |  |
| 143 | 011001001004 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度: 70<br>厚挤塑聚苯板保温 (B1 级, 憎水型)<br>2. 部位: 闷层                      | m2 | 1705.68 | 49.41  |  |  |
| 144 | 010902003003 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比: C20 细石砼<br>40 厚<br>2. 部位: 闷层<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                    | m2 | 931.76  | 42.39  |  |  |

|     |              |                                                                                           |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 145 | 010902003004 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比:C20 细石砼<br>40 厚<br>2. 部位: 闷层                                          | m2 | 1705.68 | 41.46  |  |  |
| 146 | 011001001005 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:<br>最薄处 30 厚 2%炉渣找坡层<br>2. 部位: 屋面                             | m3 | 49.90   | 149.59 |  |  |
| 147 | 011001001006 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:<br>最薄处 30 厚 2%炉渣找坡层<br>2. 部位: 屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用        | m3 | 122.69  | 152.83 |  |  |
| 148 | 011001001007 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:90<br>厚挤塑聚苯板保温 (B1 级, 憎水型)<br>2. 部位: 坡屋面                      | m2 | 554.40  | 52.12  |  |  |
| 149 | 011001001008 | 保温隔热屋面<br>1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:90<br>厚挤塑聚苯板保温 (B1 级, 憎水型)<br>2. 部位: 坡屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 1071.53 | 52.39  |  |  |
| 150 | 010902003005 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比:C20 细石砼<br>30 厚<br>2. 部位: 屋面                                          | m2 | 554.40  | 33.70  |  |  |
| 151 | 010902003006 | 找平层<br>1. 找平层厚度、配合比:C20 细石砼<br>30 厚<br>2. 部位: 屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                     | m2 | 1571.53 | 34.46  |  |  |
| 152 | 010902003007 | 屋面保护层<br>1. 厚度、配合比:20 厚 1: 2.5 水泥砂<br>浆保护层<br>2. 部位: 屋面                                   | m2 | 554.40  | 29.08  |  |  |
| 153 | 010902003008 | 屋面保护层<br>1. 厚度、配合比:20 厚 1: 2.5 水泥砂<br>浆保护层<br>2. 部位: 屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用              | m2 | 1071.53 | 29.87  |  |  |
| 154 | 010902003009 | 屋面保护层<br>1. 厚度、配合比:20 厚 1: 2.5 水泥砂<br>浆保护层, 1*1m 分格, 缝宽 20, 密<br>封胶嵌缝                     | m2 | 47.59   | 46.79  |  |  |

|     |              |                                                                                             |    |         |       |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------|--|--|
|     |              | 2. 部位: 屋面<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                                              |    |         |       |  |  |
| 155 | 010902003010 | 屋面保护层<br>1. 厚度、配合比: 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆保护层, 1*1m 分格, 缝宽 20, 密封胶嵌缝<br>2. 部位: 屋面                 | m2 | 20.39   | 45.42 |  |  |
| 156 | 010903003002 | 墙面砂浆防水<br>1. 砂浆厚度、配合比: 5mm 厚干粉类聚合物防水砂浆<br>2. 部位: 外墙<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                    | m2 | 5953.07 | 10.36 |  |  |
| 157 | 010903003003 | 墙面砂浆防水<br>1. 砂浆厚度、配合比: 5mm 厚干粉类聚合物防水砂浆<br>2. 部位: 外墙                                         | m2 | 2551.32 | 10.11 |  |  |
| 158 | 011001003004 | 保温隔热墙面<br>1. 墙体类型: 外墙面, 墙面材质综合考虑<br>2. 10 厚玻化微珠保温砂浆<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                    | m2 | 9453.37 | 22.45 |  |  |
| 159 | 011001003005 | 保温隔热墙面<br>1. 墙体类型: 外墙面, 墙面材质综合考虑<br>2. 10 厚玻化微珠保温砂浆                                         | m2 | 4051.44 | 21.83 |  |  |
| 160 | 011001003006 | 保温隔热墙面<br>1. 墙体类型: 综合考虑<br>2. 30 厚玻化微珠保温砂浆<br>3. 部位: 楼梯间、挑檐、天棚、梁、柱和门窗侧<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 5283.07 | 64.20 |  |  |
| 161 | 011001003007 | 保温隔热墙面<br>1. 墙体类型: 综合考虑<br>2. 30 厚玻化微珠保温砂浆<br>3. 部位: 挑檐、天棚、梁、柱和门窗侧                          | m2 | 1305.79 | 62.41 |  |  |
| 162 | 01B014       | 排气帽<br>1. 材质、规格: $\phi 50$ 不锈钢 (304), 间距 6m*6m<br>2. 部位: 屋面<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑         | 个  | 30.00   | 70.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                                  |                |          |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|--|--|
| 163 | 010902004001 | φ100 不锈钢雨水管<br>1. 部位: 屋面<br>2. 壁厚: 1.2mm<br>3. 人工、机械超高施工增加费用<br>综合考虑                                             | m              | 371.10   | 102.98 |  |  |
| 164 | 01B015       | 不锈钢雨水斗和不锈钢下水口<br>1. 不锈钢下水口形式综合考虑<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合<br>考虑                                                     | 套              | 34.00    | 300.00 |  |  |
| 165 | 010902006001 | 雨蓬泄(吐)水管<br>1. 吐水管品种、规格: φ50 不锈钢管<br>2. 吐水管长度: 墙厚外伸 100mm<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合<br>考虑                            | 个              | 12.00    | 17.70  |  |  |
| 166 | 010904004001 | 楼(地)面变形缝<br>1. 盖缝材料: 不锈钢盖板<br>2. 嵌缝材料: EPS 板填缝<br>3. 部位: 楼地面、天棚面和屋面<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合<br>考虑                  | m              | 467.39   | 199.12 |  |  |
| 167 | 010903004001 | 墙面变形缝<br>1. 盖缝材料: 不锈钢盖板<br>2. 嵌缝材料: EPS 板填缝<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合<br>考虑                                          | m              | 247.38   | 183.66 |  |  |
| 168 | 01B016       | 家政清理<br>1. 工程量按清理建筑面积计算<br>2. 清理标准达到入住要求                                                                         | m <sup>2</sup> | 15500.15 | 3.50   |  |  |
| 169 | 011701002001 | 外脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情<br>况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 24m 之内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际<br>情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 建筑物外围 | m <sup>2</sup> | 12035.15 | 37.13  |  |  |
| 170 | 011701002002 | 外脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情<br>况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 30m 之内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际<br>情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 建筑物外围 | m <sup>2</sup> | 3565.64  | 38.53  |  |  |

|     |              |                                                                                                         |    |          |       |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|--|--|
| 171 | 011701002003 | 外脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 6m 之内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 建筑物外围 | m2 | 619.54   | 24.24 |  |  |
| 172 | 011701002004 | 建筑物垂直封闭<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 封闭部位: 建筑物外围                                                | m2 | 12591.18 | 15.35 |  |  |
| 173 | 011701002005 | 建筑物水平安全网<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 部位: 建筑物外围                                                 | m2 | 2811.10  | 5.30  |  |  |
| 174 | 011701002006 | 外脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 综合考虑<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 现浇混凝土柱 | m2 | 9968.92  | 17.68 |  |  |
| 175 | 011701002007 | 外脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 综合考虑<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 现浇混凝土梁 | m2 | 35155.19 | 24.24 |  |  |
| 176 | 011701003001 | 里脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 6 米以内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 砌块墙   | m2 | 4503.50  | 17.61 |  |  |
| 177 | 011701003002 | 里脚手架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 3.6 米以内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 砌块墙 | m2 | 8893.82  | 15.64 |  |  |

|     |              |                                                                                                         |    |          |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--|--|
| 178 | 01B017       | 电梯井字架<br>1. 搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度: 20m 之内<br>3. 脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4. 搭设部位: 电梯井 | 座  | 2.00     | 1964.40 |  |  |
| 179 | 011703001001 | 垂直运输<br>1. 建筑物建筑类型及结构形式: 框架结构<br>2. 建筑物檐口高度大于 20 米<br>3. ±0.000 以上全部构件垂直运输                              | m2 | 10875.79 | 81.94   |  |  |
| 180 | 011703001002 | 垂直运输<br>1. 建筑物建筑类型及结构形式: 框架结构<br>2. 建筑物檐口高度小于等于 20 米<br>3. ±0.000 以上全部构件垂直运输                            | m2 | 4624.36  | 36.65   |  |  |
| 181 | 011703001003 | 垂直运输<br>1. 建筑物建筑类型及结构形式: 框架结构<br>2. ±0.000 以下全部构件垂直运输                                                   | m2 | 4814.29  | 33.01   |  |  |
| 182 | 011702001001 | 基础<br>1. 基础类型: 设备基础<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                 | m2 | 200.32   | 104.30  |  |  |
| 183 | 011702001002 | 基础<br>1. 基础类型: 垫层<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                   | m2 | 305.84   | 88.20   |  |  |
| 184 | 011702001003 | 基础<br>1. 基础类型: 满堂基础<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                 | m2 | 16.33    | 108.23  |  |  |
| 185 | 011702001004 | 基础<br>1. 基础类型: 独立基础<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                 | m2 | 486.65   | 103.09  |  |  |
| 186 | 011702001005 | 基础<br>1. 基础类型: 桩承台基础<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                | m2 | 1387.99  | 104.28  |  |  |
| 187 | 011702002001 | 矩形柱<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程                                                             | m2 | 4922.13  | 86.88   |  |  |

|     |              |                                                                             |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|     |              | 实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                          |    |         |        |  |  |
| 188 | 011702002002 | 矩形柱<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 1956.91 | 84.74  |  |  |
| 189 | 011702003001 | 构造柱<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 4082.11 | 114.63 |  |  |
| 190 | 011702003002 | 构造柱<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 1749.48 | 111.95 |  |  |
| 191 | 011702005001 | 基础梁<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 1182.76 | 80.07  |  |  |
| 192 | 011702006001 | 矩形梁<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 7618.18 | 95.32  |  |  |
| 193 | 011702006002 | 矩形梁<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 3126.50 | 92.98  |  |  |
| 194 | 011702008001 | 圈梁<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用  | m2 | 102.77  | 89.96  |  |  |
| 195 | 011702008002 | 圈梁<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                       | m2 | 44.04   | 87.80  |  |  |
| 196 | 011702008003 | 压顶<br>1. 支撑高度：综合考虑<br>2. 模板及支撑材料：投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用  | m2 | 200.68  | 89.96  |  |  |

|     |              |                                                                                                   |    |          |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--|--|
| 197 | 011702008004 | 压顶<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                           | m2 | 86.00    | 87.80   |  |  |
| 198 | 011702009001 | 过梁<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                      | m2 | 521.55   | 135.03  |  |  |
| 199 | 011702009002 | 过梁<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                           | m2 | 223.52   | 131.71  |  |  |
| 200 | 011702040001 | 现场预制混凝土其他构件模板<br>1. 构件类型: 预制过梁                                                                    | m3 | 5.36     | 526.26  |  |  |
| 201 | 011702040002 | 现场预制混凝土其他构件模板<br>1. 构件类型: 门窗洞口小型混凝土砌块                                                             | m3 | 21.96    | 1638.42 |  |  |
| 202 | 011702010001 | 弧形、拱形梁<br>1. 截面形状: 综合考虑<br>2. 支撑高度: 综合考虑<br>3. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 151.59   | 133.74  |  |  |
| 203 | 011702010002 | 弧形、拱形梁<br>1. 截面形状: 综合考虑<br>2. 支撑高度: 综合考虑<br>3. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 64.97    | 130.34  |  |  |
| 204 | 011702011001 | 直形墙<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 工作内容: 模板制作、安拆、清理、对拉螺栓孔处理等内容        | m2 | 1018.28  | 71.61   |  |  |
| 205 | 011702014001 | 有梁板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                     | m2 | 12223.67 | 86.63   |  |  |
| 206 | 011702014002 | 有梁板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                          | m2 | 4810.15  | 84.44   |  |  |

|     |              |                                                                                 |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 207 | 011702016001 | 平板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用    | m2 | 644.47  | 93.05  |  |  |
| 208 | 011702016002 | 平板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                         | m2 | 276.20  | 90.55  |  |  |
| 209 | 011702020001 | 斜板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用    | m2 | 2131.68 | 109.34 |  |  |
| 210 | 011702020002 | 斜板<br>1. 支撑高度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                         | m2 | 913.58  | 106.17 |  |  |
| 211 | 011702022001 | 天沟、檐沟、挑檐<br>1. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用               | m2 | 702.82  | 135.45 |  |  |
| 212 | 011702022002 | 天沟、檐沟、挑檐<br>1. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                    | m2 | 301.21  | 131.34 |  |  |
| 213 | 011702023001 | 雨篷、阳台板<br>1. 板厚度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 20.48   | 239.24 |  |  |
| 214 | 011702023002 | 雨篷、阳台板<br>1. 板厚度: 综合考虑<br>2. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2 | 8.78    | 233.05 |  |  |
| 215 | 011702024001 | 楼梯<br>1. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                     | m2 | 240.63  | 312.90 |  |  |
| 216 | 011702024002 | 楼梯<br>1. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                          | m2 | 103.13  | 304.05 |  |  |
| 217 | 011702027001 | 台阶<br>1. 模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                          | m2 | 162.47  | 76.13  |  |  |

|     |              |                                                                                                                   |    |        |          |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--|--|
|     |              | 2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                              |    |        |          |  |  |
| 218 | 011702030001 | 后浇带<br>1. 后浇带部位:综合考虑<br>2. 模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                      | m2 | 48.88  | 138.42   |  |  |
| 219 | 011705001001 | 大型机械设备进出场及安拆<br>1. 机械设备名称:自升式塔式起重机<br>2. 机械设备规格型号:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                            | 台次 | 2.00   | 39007.45 |  |  |
| 220 | 011705001002 | 大型机械设备进出场及安拆<br>1. 机械设备名称:施工升降机<br>2. 机械设备规格型号:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                               | 台次 | 1.00   | 26544.19 |  |  |
| 221 | 011705002001 | 大型机械基础<br>1. 机械设备名称:施工升降机和自升式塔式起重机<br>2. 基础类型:独立式基础<br>3. 混凝土种类:泵送商砼<br>4. 混凝土强度等级:C30<br>5. 工作内容:混凝土、钢筋、模板、地脚螺栓等 | m3 | 56.98  | 1170.72  |  |  |
| 222 | 011706002001 | 排水、降水<br>1. 机械规格型号:泥浆泵<br>2. 降排水管规格:Φ100                                                                          | 台日 | 200.00 | 771.32   |  |  |
| 223 | 011706002002 | 排水、降水<br>1. 机械规格型号:污水泵<br>2. 降排水管规格:Φ100                                                                          | 台日 | 100.00 | 412.67   |  |  |
| 224 | 011706002003 | 排水、降水<br>1. 机械规格型号:清水泵<br>2. 降排水管规格:Φ100                                                                          | 台日 | 100.00 | 135.98   |  |  |
| 225 | 01B018       | 智慧工地费用(仅计取税金)                                                                                                     | 元  | 1.00   |          |  |  |
|     |              | 装饰                                                                                                                |    |        |          |  |  |
| 226 | 011102003001 | 块料楼地面<br>1. 部位:室外庭院<br>2. 做法:素水泥浆一道,30厚1:3干硬性砂浆结合层铺贴20厚毛面花岗岩板,填缝剂填缝。                                              | m2 | 742.50 | 247.67   |  |  |
| 227 | 011102003002 | 块料楼地面<br>1. 部位:室外平台<br>2. 做法:素水泥浆一道,30厚1:3干硬性砂浆结合层铺贴20厚毛面花岗岩板,填缝剂填缝。                                              | m2 | 342.29 | 247.67   |  |  |

|     |              |                                                                                                                         |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 228 | 011102003003 | 块料楼地面<br>1. 部位: 活动室、医务室、办公室等<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 800*800 仿爵士白大理石瓷砖, 填缝剂填缝。                      | m2 | 3815.70 | 226.11 |  |  |
| 229 | 011102003004 | 块料楼地面<br>1. 部位: 活动室、医务室、办公室等<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 800*800 仿爵士白大理石瓷砖, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 7117.46 | 229.40 |  |  |
| 230 | 011102003005 | 块料楼地面<br>1. 部位: 门厅等部位<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 800*800 云多拉灰大理石板, 填缝剂填缝。                                   | m2 | 246.85  | 466.38 |  |  |
| 231 | 011102003006 | 块料楼地面<br>1. 部位: 门厅等部位<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 800*800 云多拉灰大理石板, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用              | m2 | 450.85  | 468.80 |  |  |
| 232 | 011102003007 | 块料楼地面<br>1. 部位: 卫生间<br>等有水房间<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 600*600 浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。                        | m2 | 35.66   | 203.09 |  |  |
| 233 | 011102003008 | 块料楼地面<br>1. 部位: 卫生间<br>等有水房间<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 600*600 浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用   | m2 | 1250.74 | 206.50 |  |  |
| 234 | 011102003009 | 块料楼地面<br>1. 部位: 二、三层部分卫生间<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 300*300 浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用      | m2 | 177.56  | 207.37 |  |  |

|     |              |                                                                                                                     |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 235 | 011102003010 | 块料楼地面<br>1. 部位: 走廊色带等部位<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 800*160 仿云多拉灰大理石瓷砖, 填缝剂填缝。                      | m2 | 145.36  | 228.20 |  |  |
| 236 | 011102003011 | 块料楼地面<br>1. 部位: 走廊色带等部位<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 10 厚 800*160 仿云多拉灰大理石瓷砖, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 81.67   | 231.32 |  |  |
| 237 | 011102003012 | 块料楼地面<br>1. 部位: 门口<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 20 厚古木纹大理石过门石, 填缝剂填缝。                                     | m2 | 5.74    | 356.20 |  |  |
| 238 | 011102003013 | 块料楼地面<br>1. 部位: 门口<br>2. 做法: 素水泥浆一道, 30 厚 1: 3 干硬性砂浆结合层铺贴 20 厚古木纹大理石过门石, 填缝剂填缝。<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                | m2 | 77.76   | 360.55 |  |  |
| 239 | 011103001001 | 防静电地板<br>1. 部位: 消防控制室、数据中心、模拟机房等<br>2. 做法: 包含龙骨等<br>3. 材料: 600*600 防静电地板<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                    | m2 | 364.79  | 300.00 |  |  |
| 240 | 01B020       | 刷防尘漆两遍<br>1. 部位: 消防控制室、数据中心、模拟机房地面<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                          | m2 | 382.99  | 40.00  |  |  |
| 241 | 01B021       | 深灰色混纺地毯<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                     | m2 | 27.60   | 180.00 |  |  |
| 242 | 01B022       | 地面环氧地坪漆<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                     | m2 | 636.80  | 130.00 |  |  |
| 243 | 01B023       | 地面塑胶地板<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                      | m2 | 1163.84 | 170.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                     |    |          |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--|--|
| 244 | 01B024       | 实木复合木地板<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                     | m2 | 620.00   | 275.00 |  |  |
| 245 | 011101006001 | 平面砂浆找平层<br>1. 找平层厚度、砂浆配合比:1:3 水泥砂浆 5mm 厚<br>2. 部位:地面块料粘结层<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                   | m2 | 16006.71 | 4.11   |  |  |
| 246 | 011204003001 | 块料墙面<br>1. 部位:卫生间等<br>2. 素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10 厚 300*600 浅灰色瓷砖, 填缝剂填缝<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用         | m2 | 2832.55  | 204.06 |  |  |
| 247 | 011204003002 | 块料墙面<br>1. 部位:卫生间等<br>2. 素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10 厚 300*600 浅灰色瓷砖, 填缝剂填缝                              | m2 | 150.00   | 200.66 |  |  |
| 248 | 011204003003 | 块料墙面<br>1. 部位:1. 部位:公共部位墙裙、大餐厅等<br>2. 素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 800*400 米白色墙面砖, 填缝剂填缝                     | m2 | 145.85   | 200.66 |  |  |
| 249 | 011204003004 | 块料墙面<br>1. 部位:公共部位墙裙、大餐厅等<br>2. 素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10 厚 800*400 米白色墙面砖, 填缝剂填缝<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 920.28   | 204.06 |  |  |
| 250 | 01B025       | 仿布纹壁纸<br>1. 部位:休息区、备餐间、贵宾室等<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                 | m2 | 1229.52  | 62.10  |  |  |
| 251 | 011407001001 | 墙面喷刷涂料<br>1. 部位:外墙面<br>2. 做法:弹性底涂, 柔性防水腻子, 外墙真石漆<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | m2 | 3980.90  | 80.00  |  |  |

|     |              |                                                                                                             |    |          |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--|--|
| 252 | 011407001002 | 墙面喷刷涂料<br>1. 部位: 外墙面<br>2. 做法: 弹性底涂, 柔性防水腻子, 外墙弹性涂料<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                 | m2 | 718.65   | 45.00  |  |  |
| 253 | 011204003005 | 块料墙面<br>1. 部位: 外墙<br>2. 配用专用胶粘结层, 配用专用胶粘剂粘结层, 填缝剂填缝<br>3. 人工、机械超高施工增加费用                                     | m2 | 9493.42  | 186.32 |  |  |
| 254 | 011407001003 | 内墙刮腻子喷刷无机涂料<br>1. 基层类型、喷刷部位: 办公室等<br>2. 涂料种类、刷喷要求: 刮腻子三遍 喷无机涂料三遍<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                    | m2 | 18079.31 | 33.00  |  |  |
| 255 | 011105003001 | 块料踢脚线<br>1. 踢脚线高度: 12mm 厚仿黑色理石瓷砖<br>2. 建筑胶粘结 5~7 厚面砖<br>3. 填缝剂填缝<br>4. 部位: 办公室等<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用        | m2 | 479.00   | 227.59 |  |  |
| 256 | 011105004001 | 塑料板踢脚线<br>1. 踢脚线高度: 150mm 高<br>2. 粘结层厚度、材料种类: PVC 踢脚线<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                                  | m  | 585.75   | 32.25  |  |  |
| 257 | 011201001001 | 墙面一般抹灰<br>1. 部位: 卫生间内墙面等<br>2. 做法: 2 厚专用界面砂浆批刮, 7 厚 1:6 水泥砂浆, 6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆抹平压实<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 3180.89  | 39.92  |  |  |
| 258 | 011201001002 | 墙面一般抹灰<br>1. 部位: 卫生间内墙面等<br>2. 做法: 2 厚专用界面砂浆批刮, 7 厚 1:6 水泥砂浆, 6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆抹平压实                      | m2 | 236.74   | 38.65  |  |  |
| 259 | 011201001003 | 墙面一般抹灰<br>1. 部位: 办公室、教室、会议室、休息室等<br>2. 做法: 甩浆, 20 厚 1:3 泥砂浆面层<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用                          | m2 | 14601.84 | 54.87  |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                        |    |        |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--|--|
| 260 | 011201001004 | 墙面一般抹灰<br>1. 部位: 办公室、教室、会议室、休息室等<br>2. 做法: 甩浆, 20 厚 1:3 泥砂浆面层                                                                                                          | m2 | 364.74 | 53.17  |  |  |
| 261 | 011207001001 | 墙面装饰板 (B1 级灰色吸音板)<br>1. 龙骨材料种类、规格、中距: 综合考虑<br>2. 基层: 12mm 阻燃板<br>3. 面层材料品种、规格、颜色: B1 级灰色吸音板<br>4. 压条材料种类、规格: 综合考虑在内<br>4. 部位: 展厅、阶梯报告厅等<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用           | m2 | 615.32 | 387.40 |  |  |
| 262 | 011207001002 | 墙面装饰板 (B1 级灰色吸音板)<br>1. 龙骨材料种类、规格、中距: 30*30*1.5 方钢龙骨<br>2. 基层: 12mm 阻燃板<br>3. 面层材料品种、规格、颜色: B1 级灰色吸音板<br>4. 压条材料种类、规格: 综合考虑在内<br>4. 部位: 展厅、阶梯报告厅等<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 283.12 | 573.93 |  |  |
| 263 | 011207001003 | 墙面装饰板 (集成板)<br>1. 部位: 大会议室东门厅<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                                                                                                     | m2 | 141.43 | 97.76  |  |  |
| 264 | 011207001004 | 墙面装饰板 (铝板网)<br>1. 部位: 消防水池、配电室等产生噪音房间内墙<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                        | m2 | 385.85 | 153.80 |  |  |
| 265 | 011105006001 | 金属踢脚线<br>1. 踢脚线高度: 160mm<br>2. 基层材料种类、规格: 9mm 阻燃板<br>3. 面层材料品种、规格、颜色: 0.9 厚 304 不锈钢踢脚板<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                         | m  | 157.65 | 40.00  |  |  |
| 266 | 01B026       | 金属收口条<br>1. 材质: 铝合金<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                            | m  | 185.00 | 15.00  |  |  |

|     |              |                                                                                                                    |    |          |        |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--|--|
| 267 | 01B027       | 成品 PVC 收口条<br>1. 材质: PVC<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                   | m  | 509.00   | 12.00  |  |  |
| 268 | 011302001001 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:分格龙骨安装或不分格组装<br>2. 基、面层材料种类:咖橡木铝方通 100*50 格栅<br>3. 部位: 大餐厅<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑               | m2 | 168.28   | 230.00 |  |  |
| 269 | 011302001002 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:轻钢龙骨<br>2. 基、面层材料种类:600*600 矿棉板<br>3. 部位: 声光控控制室、模拟机房、消防控制室等<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用                | m2 | 453.57   | 119.44 |  |  |
| 270 | 011302001003 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:轻钢龙骨<br>2. 基、面层材料种类:600*600 铝扣板<br>3. 部位: 备餐间等<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | m2 | 85.96    | 160.00 |  |  |
| 271 | 011302001004 | 吊顶天棚<br>1. 部位:换热站、配电室等产生噪音房间<br>2. 龙骨材料种类、规格、中距:配套专用龙骨<br>3. 基层材料种类、规格:9.5 厚吸音穿孔板材 600*600<br>4. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | m2 | 268.00   | 275.02 |  |  |
| 272 | 01B028       | 集成吊顶<br>1. 龙骨材料综合考虑<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                        | m2 | 485.96   | 160.00 |  |  |
| 273 | 011302001005 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:60 系列轻钢龙骨 (一级)<br>2. 基、面层材料种类:9.5mm 双层石膏板<br>3. 嵌缝材料种类:石膏嵌缝<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用                 | m2 | 11007.99 | 169.65 |  |  |

|     |              |                                                                                                                |    |          |        |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--|--|
| 274 | 011302001006 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:60 系列轻钢龙骨<br>(二三级)<br>2. 基、面层材料种类:9.5mm 双层石膏板<br>3. 嵌缝材料种类:石膏嵌缝<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用         | m2 | 561.86   | 220.44 |  |  |
| 275 | 011302001007 | 天棚吊顶<br>1. 龙骨材料种类:60 系列轻钢龙骨<br>2. 基、面层材料种类:18 厚仿胡桃木纹阻燃板<br>3. 部位: 主席台<br>4. 含人工、机械超高施工增加费用                     | m2 | 250.65   | 80.07  |  |  |
| 276 | 011407002001 | 顶棚刮腻子喷刷无机涂料<br>1. 基层类型、喷刷部位:石膏板顶棚<br>2. 涂料种类、刷喷要求:刮腻子三遍<br>喷无机涂料三遍<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                     | m2 | 11569.85 | 36.00  |  |  |
| 277 | 011106001001 | 石材楼梯面层<br>1. 部位:楼梯<br>2. 做法:清理基层,素水泥浆一道,<br>20mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆(湿拌)<br>贴 25 厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 352.31   | 312.85 |  |  |
| 278 | 011102001001 | 石材楼地面<br>1. 部位:楼梯间、室外走廊<br>2. 做法:素水泥浆一道,20mm 厚 1:3<br>干硬性水泥砂浆贴 25 厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用          | m2 | 71.80    | 209.70 |  |  |
| 279 | 011105002001 | 石材踢脚线(直形)<br>1. 面层材料种类:15 厚理石板<br>2. 3~4 厚专用胶粘剂粘结层<br>3. 填缝剂填缝<br>4. 部位: 楼梯间<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用              | m2 | 20.84    | 249.76 |  |  |
| 280 | 011105002002 | 石材踢脚线(异形)<br>1. 面层材料种类:15 厚理石板<br>2. 3~4 厚专用胶粘剂粘结层<br>3. 填缝剂填缝<br>4. 部位: 楼梯间<br>5. 含人工、机械超高施工增加费用              | m2 | 27.36    | 275.05 |  |  |

|     |              |                                                                                 |    |        |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--|--|
| 281 | 011108001001 | 石材零星项目<br>1. 工程部位:窗台板<br>2. 20mm1:3水泥砂浆铺贴18厚爵士白大理石窗台板(含磨边)<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用 | m2 | 169.12 | 352.59 |  |  |
| 282 | 011505001001 | 大理石洗漱台面及裙边<br>1. 含开孔费、支架、磨边<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                | m2 | 35.42  | 562.44 |  |  |
| 283 | 011505001002 | 大理石洗漱台挡水板<br>1. 含人工、机械超高施工增加费用                                                  | m2 | 21.56  | 341.60 |  |  |
| 284 | 011505010001 | 成品 6mm 防雾银镜<br>1. 部位:卫生间<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                | m2 | 35.42  | 150.00 |  |  |
| 285 | 010808001001 | 木门窗套<br>1. 面层材料品种、规格:实木复合套线<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                                | m2 | 4.42   | 73.57  |  |  |
| 286 | 01B029       | 楼梯踏步防滑条<br>1. 含人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                | m  | 163.00 | 57.38  |  |  |
| 287 | 011210001001 | 1.2mm 厚古铜色不锈钢镂空花格<br>1. 含人工、机械超高施工增加费用                                          | m2 | 25.96  | 250.40 |  |  |
| 288 | 011407002002 | 顶棚刷涂料<br>1. 基层类型、喷刷部位:消防水池<br>2. 涂料种类、刷喷要求:刮腻子三遍刷涂料<br>3. 含人工、机械超高施工增加费用        | m2 | 425.84 | 15.18  |  |  |
| 289 | 01B030       | 40 厚玻璃棉毡<br>1. 部位:消防水池、配电室等产生噪音房间内墙面<br>2. 含人工、机械超高施工增加费用                       | m2 | 273.61 | 32.02  |  |  |
| 290 | 011107001001 | 石材台阶面(室外楼梯)<br>1. 做法:40 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层粘贴 25 厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝                    | m2 | 405.36 | 334.08 |  |  |
| 291 | 011210005001 | 成品隔断<br>1. 隔断材料品种、规格、颜色:抗倍特板<br>2. 部位:卫生间<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑               | m2 | 155.36 | 240.00 |  |  |

|     |              |                                                                                                                               |                |        |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--|--|
| 292 | 011210005002 | 成品小便隔断<br>1. 隔断材料品种、规格、颜色:抗倍特板<br>2. 部位: 卫生间<br>3. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                          | 个              | 35.00  | 150.00  |  |  |
| 293 | 011107001002 | 石材台阶面 (室外台阶)<br>1. 做法: 40 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆<br>粘结层粘贴 40 厚毛面花岗岩板, 填缝剂填缝                                                           | m <sup>2</sup> | 45.45  | 435.75  |  |  |
| 294 | 01B031       | 理石电梯门套<br>1. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                | 套              | 15.00  | 2600.00 |  |  |
| 295 | 01B032       | 内墙干挂 600*1200 瓷砖<br>1. 部位: 门厅<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                         | m <sup>2</sup> | 728.62 | 490.00  |  |  |
| 296 | 010810002001 | 窗帘盒<br>1. 窗帘盒材质、规格:轻钢龙骨, 基层采用 18 厚阻燃板制作, 面层 9.5mm 纸面石膏板, (具体按现场实际尺寸调整)<br>2. 具体做法参见通用节点<br>3. 部位: 贵宾室、休息室等房间<br>4. 计算规则:按展开面积 | m <sup>2</sup> | 78.95  | 207.63  |  |  |
| 297 | 01B033       | 5+0.2+5mm 夹胶钢化玻璃淋雨隔断<br>1. 部位: 卫生间<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                    | m <sup>2</sup> | 132.45 | 650.00  |  |  |
| 298 | 011503001001 | 不锈钢管栏杆扶手 (楼梯)<br>1. 扶手高 900mm, $\phi 65 \times 3$ 不锈钢管, 垂直杆件间净距不应大于 0.11m<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                             | m              | 240.06 | 200.00  |  |  |
| 299 | 011503001002 | 不锈钢管栏杆扶手<br>1. 扶手高 1050mm, $\phi 65 \times 3$ 不锈钢管, 垂直杆件间净距不应大于 0.11m<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                 | m              | 33.40  | 280.00  |  |  |
| 300 | 011503001003 | 不锈钢管栏杆扶手<br>1. 扶手高 450mm, $\phi 65 \times 3$ 不锈钢管, 垂直杆件间净距不应大于 0.11m<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                  | m              | 12.36  | 100.00  |  |  |

|     |              |                                                                                                                                         |                |          |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|--|--|
| 301 | 011503008001 | 玻璃栏板<br>1. 栏杆种类、规格:16.76mm 厚钢化夹层玻璃栏板,内设不锈钢栏杆,水平及竖向荷载全部由栏杆承担,单块宽度 $\leq 1200$ ,60X3 不锈钢管立柱间距 $\leq 1200$<br>2. 人工、机械超高施工增加费用综合考虑         | m              | 218.68   | 450.00 |  |  |
|     |              | 措施项目                                                                                                                                    |                |          |        |  |  |
| 302 | 011701006002 | 满堂脚手架<br>1. 搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度:结构净高 $3.6\text{m} < \text{结构净高} \leq 5.2\text{m}$ 时,计算基本层<br>3. 脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 | m <sup>2</sup> | 11569.85 | 33.15  |  |  |
| 303 | 011701007002 | 满堂脚手架增加层<br>1. 搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2. 搭设高度:结构高度大于 5.2 米时,每增加 1.2 米按增加一层计算<br>3. 脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定                         | m <sup>2</sup> | 2693.12  | 5.42   |  |  |
|     |              | 安装                                                                                                                                      |                |          |        |  |  |
|     |              | 给排水部分                                                                                                                                   |                |          |        |  |  |
| 304 | 031001006001 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污废水<br>3. 材质、规格:塑料排水管 UPVC 硬壁管 de200<br>4. 连接形式:胶粘连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明                               | m              | 6.00     | 162.77 |  |  |
| 305 | 031001006002 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污废水<br>3. 材质、规格:塑料排水管 UPVC 硬壁管 de160<br>4. 连接形式:胶粘连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明                               | m              | 54.00    | 117.42 |  |  |

|     |              |                                                                                                           |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 306 | 031001006003 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污废水<br>3. 材质、规格:塑料排水管 UPVC 硬壁管 de110<br>4. 连接形式:胶粘连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 741.20 | 90.75  |  |  |
| 307 | 031001006004 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污废水<br>3. 材质、规格:消声型硬聚氯乙烯排水管 de75<br>4. 连接形式:胶粘连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m | 348.00 | 67.58  |  |  |
| 308 | 031001006005 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污废水<br>3. 材质、规格:消声型硬聚氯乙烯排水管 de50<br>4. 连接形式:胶粘连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m | 369.00 | 49.54  |  |  |
| 309 | 031004014001 | 给、排水附(配)件<br>1. 材质:地面清扫口<br>2. 型号、规格:DN100                                                                | 个 | 19.00  | 36.24  |  |  |
| 310 | 031004014002 | 给、排水附(配)件<br>1. 材质:PVC 地漏<br>2. 型号、规格:DN100                                                               | 个 | 3.00   | 186.54 |  |  |
| 311 | 031004014003 | 给、排水附(配)件<br>1. 材质:PVC 地漏<br>2. 型号、规格:DN50                                                                | 个 | 125.00 | 93.48  |  |  |
| 312 | 031001006006 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:雨水<br>3. 材质、规格:塑料排水管 HDPE110 de110<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明   | m | 184.00 | 113.90 |  |  |

|     |              |                                                                                                    |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 313 | 031004003001 | 洗脸盆<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 台式洗脸盆(带水咀、角阀、软管及排水配件等)<br>3. 组装形式: 冷热水                               | 组 | 75.00  | 2180.81 |  |  |
| 314 | 031004006001 | 大便器(一级节水能效)<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 坐式大便器(角阀、软管及排水配件等)<br>3. 组装形式: 连体水箱                          | 组 | 69.00  | 2559.02 |  |  |
| 315 | 031004006002 | 大便器(一级节水能效)<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 蹲式大便器(带角阀、软管及排水配件等)<br>3. 附件名称、数量: 埋入式感应控制器                  | 组 | 50.00  | 1486.28 |  |  |
| 316 | 031004003002 | 洗脸盆<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 残疾人用洗脸盆(角阀、软管及排水配件等)<br>3. 组装形式: 红外感应龙头及配件<br>15                     | 组 | 5.00   | 2650.12 |  |  |
| 317 | 031004007001 | 小便器(一级节水能效)<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 挂式<br>3. 附件名称、数量: 埋入式感应控制器(带角阀、软管及排水配件等)                     | 组 | 31.00  | 2303.74 |  |  |
| 318 | 031004008001 | 其他成品卫生器具<br>1. 材质: 陶瓷<br>2. 规格、类型: 拖布池                                                             | 组 | 8.00   | 716.68  |  |  |
| 319 | 031004010001 | 淋浴器<br>1. 材质: 不锈钢<br>2. 规格、类型: 挂式                                                                  | 套 | 26.00  | 2378.53 |  |  |
| 320 | 031001007001 | 复合管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 衬塑钢管 DN65<br>4. 连接形式: 丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m | 100.20 | 168.70  |  |  |

|     |              |                                                                                               |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 321 | 031001007002 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN50<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 240.80 | 138.30 |  |  |
| 322 | 031001007003 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN40<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 39.50  | 119.43 |  |  |
| 323 | 031001007004 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN32<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 100.40 | 112.05 |  |  |
| 324 | 031001007005 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN25<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 55.90  | 97.19  |  |  |
| 325 | 031001007006 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN20<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 75.10  | 78.95  |  |  |
| 326 | 031001007007 | 复合管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:衬塑钢管 DN15<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 55.70  | 70.31  |  |  |

|     |              |                                                                                                        |   |        |       |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--|--|
| 327 | 031001006007 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de63<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 89.00  | 92.95 |  |  |
| 328 | 031001006008 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de50<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 39.80  | 78.31 |  |  |
| 329 | 031001006009 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de40<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 41.40  | 61.13 |  |  |
| 330 | 031001006010 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de32<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 93.80  | 53.38 |  |  |
| 331 | 031001006011 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de25<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 148.90 | 43.71 |  |  |
| 332 | 031001006012 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de20<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 255.70 | 38.05 |  |  |

|     |              |                                                                                                             |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 333 | 031001006013 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内 (暗敷)<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de32<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 22.80  | 60.94  |  |  |
| 334 | 031001006014 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内 (暗敷)<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de25<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 37.30  | 52.39  |  |  |
| 335 | 031001006015 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内 (暗敷)<br>2. 介质:给水 (S5 系列冷水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de20<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 63.80  | 46.03  |  |  |
| 336 | 030413002001 | 凿(压)槽<br>1. 名称:配管剔槽<br>2. 规格:公称口径 50mm 以下                                                                   | m | 103.00 | 23.22  |  |  |
| 337 | 030413002002 | 凿(压)槽<br>1. 名称:配管剔槽<br>2. 规格:公称口径 32mm 以下                                                                   | m | 126.40 | 10.88  |  |  |
| 338 | 030413002003 | 凿(压)槽<br>1. 名称:配管剔槽<br>2. 规格:公称口径 20mm 以下                                                                   | m | 507.90 | 9.89   |  |  |
| 339 | 031003002001 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN65 1.6MPa<br>4. 连接形式:丝接                                        | 个 | 12.00  | 278.68 |  |  |
| 340 | 031003002002 | 螺纹阀门<br>1. 类型:止回阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN65 1.6MPa<br>4. 连接形式:丝接                                       | 个 | 1.00   | 263.33 |  |  |
| 341 | 031003002003 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN50 1.6MPa                                                      | 个 | 44.00  | 200.78 |  |  |

|     |              |                                                                           |   |       |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|--|--|
|     |              | 4. 连接形式: 丝接                                                               |   |       |        |  |  |
| 342 | 031003002004 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 止回阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN50 1.6MPa<br>4. 连接形式: 丝接 | 个 | 1.00  | 190.52 |  |  |
| 343 | 031003002005 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 电动阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN50<br>4. 连接形式: 丝接        | 个 | 1.00  | 709.13 |  |  |
| 344 | 031003002006 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 闸阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN40 1.6MPa<br>4. 连接形式: 丝接  | 个 | 7.00  | 174.71 |  |  |
| 345 | 031003002007 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 闸阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN32 1.0MPa<br>4. 连接形式: 丝接  | 个 | 19.00 | 118.48 |  |  |
| 346 | 031003002008 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 电动阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN32<br>4. 连接形式: 丝接        | 个 | 1.00  | 420.98 |  |  |
| 347 | 031003002009 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 过滤阀<br>2. 材质: 铜芯<br>3. 规格、压力等级: DN32 1.0MPa<br>4. 连接形式: 丝接 | 个 | 2.00  | 154.38 |  |  |
| 348 | 031003001001 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 闸阀 DN25<br>2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式: 螺纹连接             | 个 | 14.00 | 82.67  |  |  |
| 349 | 031003001002 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 闸阀 DN20<br>2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式: 螺纹连接             | 个 | 21.00 | 70.42  |  |  |
| 350 | 031003001003 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 闸阀 DN15<br>2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式: 螺纹连接             | 个 | 51.00 | 57.04  |  |  |

|     |              |                                                                                                     |          |        |         |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--|--|
| 351 | 031003001004 | 螺纹阀门<br>1. 类型: ARSX-0020 型微量排气阀<br>2. 材质: 铜<br>3. 规格、压力等级: DN15 1.6MPa<br>4. 连接形式: 丝接               | 个        | 18.00  | 65.87   |  |  |
| 352 | 031003012001 | 倒流防止器组成安装(法兰连接带水表)<br>1. 安装部位(室内外): 室内<br>2. 型号、规格: DN65<br>3. 连接形式: 法兰                             | 套        | 1.00   | 2780.64 |  |  |
| 353 | 031003001005 | 螺纹软接头<br>1. 类型: 软接头<br>2. 材质: 铜<br>3. 规格、压力等级: DN32 1.0MPa<br>4. 连接形式: 丝接                           | 个        | 4.00   | 123.75  |  |  |
| 354 | 031003013001 | 水表<br>1. 安装部位(室内外): 室内<br>2. 型号、规格: DN50<br>3. 连接形式: 丝接<br>4. 附件配置:                                 | 组<br>(个) | 1.00   | 406.86  |  |  |
| 355 | 031001003001 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN65<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m        | 157.30 | 162.93  |  |  |
| 356 | 031001003002 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN50<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m        | 120.00 | 138.20  |  |  |
| 357 | 031001003003 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN32<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m        | 73.30  | 97.18   |  |  |
| 358 | 031001003004 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水                                                                    | m        | 31.20  | 54.78   |  |  |

|     |              |                                                                                                             |   |       |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|--|--|
|     |              | 3. 材质、规格:不锈钢管 DN15<br>4. 连接形式:卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明                                                |   |       |        |  |  |
| 359 | 031001006016 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水 (S5 系列热水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de20<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明      | m | 93.40 | 39.41  |  |  |
| 360 | 031001006017 | 塑料管<br>1. 安装部位:室内 (暗敷)<br>2. 介质:给水 (S5 系列热水)<br>3. 材质、规格:PPR 管 de20<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m | 24.00 | 47.37  |  |  |
| 361 | 031002003001 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN50<br>4. 填料材质:按照规范要求                                           | 个 | 2.00  | 418.54 |  |  |
| 362 | 031002003002 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN80<br>4. 填料材质:按照规范要求                                           | 个 | 7.00  | 494.34 |  |  |
| 363 | 031002003003 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN100<br>4. 填料材质:按照规范要求                                          | 个 | 10.00 | 596.12 |  |  |
| 364 | 031002003004 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN150<br>4. 填料材质:按照规范要求                                          | 个 | 14.00 | 797.15 |  |  |
| 365 | 031002003005 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN200<br>4. 填料材质:按照规范要求                                          | 个 | 16.00 | 987.35 |  |  |

|     |              |                                                                                        |       |        |           |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--|--|
| 366 | 031002003006 | 套管<br>1. 名称、类型:刚性防水套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN250<br>4. 填料材质:按照规范要求                     | 个     | 2.00   | 1228.19   |  |  |
| 367 | 031002003007 | 套管<br>1. 名称、类型:一般套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN50<br>4. 填料材质:按照规范要求                        | 个     | 52.00  | 65.21     |  |  |
| 368 | 031002003008 | 套管<br>1. 名称、类型:一般套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN100<br>4. 填料材质:按照规范要求                       | 个     | 12.00  | 157.06    |  |  |
| 369 | 031002001001 | 管道支架<br>1. 材质:型钢<br>2. 管架形式:一般管道支架<br>3. 按照图纸说明刷油防腐                                    | Kg    | 640.00 | 36.69     |  |  |
| 370 | 031208002001 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳<br>2. 规格: $\Phi$ 57mm 以内                                       | m3    | 5.39   | 1978.15   |  |  |
| 371 | 031208002002 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳<br>2. 规格: $\Phi$ 133mm 以内                                      | m3    | 2.58   | 1311.29   |  |  |
| 372 | 031208007001 | 防潮层、保护层<br>1. 材料:玻璃丝布                                                                  | m2/kg | 108.00 | 14.16     |  |  |
| 373 | 031006003001 | 无负压给水设备<br>1. 设备名称:无负压给水设备<br>2. 型号、规格:设备重量 1t 以内<br>2. 2KW                            | 套     | 1.00   | 299112.67 |  |  |
|     |              | 太阳能部分                                                                                  |       |        |           |  |  |
| 374 | 031006005001 | 全玻璃真空太阳能集热器<br>1. 型号、规格: $\Phi$ 58 $\times$ 1800-50 支横插式集热器 (每组 50 支 58-1800 全玻璃真空集热管) | 套     | 14.00  | 5800.00   |  |  |
| 375 | 031006006001 | 地源(水源、气源)热泵机组<br>1. 型号、规格:32KW 空气源热泵                                                   | 组     | 1.00   | 36138.85  |  |  |
| 376 | 03B001       | 太阳能镀锌角钢支架                                                                              | 组     | 14.00  | 560.00    |  |  |
| 377 | 031006015001 | 水箱<br>1. 容量: 3m3; 2. 内胆食品级 SUS304 不锈钢 (2*1*1.5m); 3. 保温: 50mm 聚氨酯保温; 4. 外皮: 201 不锈钢板   | 台     | 2.00   | 7410.89   |  |  |

|     |              |                                                                                                     |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 378 | 030109001001 | 离心式泵<br>1. 名称: 集热循环泵<br>2. 技术参数: 0.45kw, 7.5m, 13.5t                                                | 台 | 2.00   | 4078.60 |  |  |
| 379 | 030109001002 | 离心式泵<br>1. 名称: 水箱间循环泵<br>2. 技术参数: 0.15kw, 5m, 5.1t                                                  | 台 | 4.00   | 2272.40 |  |  |
| 380 | 030109001003 | 离心式泵<br>1. 名称: 热泵循环泵<br>2. 技术参数: 1.05kw, 20m, 7.8t;                                                 | 台 | 2.00   | 6213.01 |  |  |
| 381 | 03B002       | 控制系统: 1. 功能: 全自动控制, 水温水位显示、防冻循环、定时定位补水、温控补水等                                                        | 套 | 1.00   | 6800.00 |  |  |
| 382 | 03B003       | 变频供水: 1. 功能: 1. 功能: 全自动变频供水控制、温控补水等 2. 功率: 3kw                                                      | 套 | 1.00   | 3800.00 |  |  |
| 383 | 031001003005 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN65<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m | 128.00 | 164.51  |  |  |
| 384 | 031001003006 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN40<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m | 10.00  | 110.78  |  |  |
| 385 | 031001003007 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN32<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m | 70.00  | 98.62   |  |  |
| 386 | 031001003008 | 不锈钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: 不锈钢管 DN15<br>4. 连接形式: 卡压<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照       | m | 36.00  | 59.45   |  |  |

|     |              | 设计图纸说明                                                               |       |        |         |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|--|--|
| 387 | 031208002003 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳                                              | m3    | 3.11   | 1311.28 |  |  |
| 388 | 031208007002 | 防潮层、保护层<br>1. 材料:玻璃丝布                                                | m2/kg | 114.20 | 14.16   |  |  |
| 389 | 031003002010 | 螺纹阀门<br>1. 类型:电动阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN32<br>4. 连接形式:丝接       | 个     | 1.00   | 420.98  |  |  |
| 390 | 031003002011 | 螺纹阀门<br>1. 类型:电动阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN40<br>4. 连接形式:丝接       | 个     | 2.00   | 572.88  |  |  |
| 391 | 031003002012 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN65 1.6MPa<br>4. 连接形式:丝接 | 个     | 12.00  | 278.68  |  |  |
| 392 | 031003002013 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN40 1.6MPa<br>4. 连接形式:丝接 | 个     | 16.00  | 174.71  |  |  |
| 393 | 031003002014 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN32 1.6MPa<br>4. 连接形式:丝接 | 个     | 6.00   | 118.49  |  |  |
| 394 | 031003001006 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 闸阀 DN15<br>2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式:螺纹连接         | 个     | 16.00  | 57.05   |  |  |
| 395 | 031003002015 | 螺纹阀门<br>1. 类型:过滤器<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN65<br>4. 连接形式:丝接       | 个     | 6.00   | 340.13  |  |  |
| 396 | 031003002016 | 螺纹阀门<br>1. 类型:过滤器                                                    | 个     | 6.00   | 215.67  |  |  |

|     |              |                                                                                                     |   |       |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|--|--|
|     |              | 2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN40<br>4. 连接形式:丝接                                                           |   |       |        |  |  |
| 397 | 031003002017 | 螺纹阀门<br>1. 类型:过滤器<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN32<br>4. 连接形式:丝接                                      | 个 | 1.00  | 154.33 |  |  |
| 398 | 031003002018 | 螺纹阀门<br>1. 类型:单向阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN65<br>4. 连接形式:丝接                                      | 个 | 6.00  | 319.65 |  |  |
| 399 | 031003002019 | 螺纹阀门<br>1. 类型:单向阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN40<br>4. 连接形式:丝接                                      | 个 | 4.00  | 184.97 |  |  |
| 400 | 031003002020 | 螺纹阀门<br>1. 类型:软连接<br>2. 材质:橡胶<br>3. 规格、压力等级:DN65                                                    | 个 | 12.00 | 247.96 |  |  |
| 401 | 031003002021 | 螺纹阀门<br>1. 类型:软连接<br>2. 材质:橡胶<br>3. 规格、压力等级:DN40                                                    | 个 | 8.00  | 164.47 |  |  |
| 402 | 030408001001 | 电力电缆<br>1. 名称:电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-3*4+2*2.5<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下 | m | 30.00 | 27.91  |  |  |
| 403 | 030411004001 | 配线<br>1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVV<br>4. 规格:4*2.5<br>5. 材质:铜芯                                | m | 40.00 | 13.56  |  |  |
| 404 | 030411004002 | 配线<br>1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVV<br>4. 规格:3*1.5<br>5. 材质:铜芯                                | m | 60.00 | 8.33   |  |  |

|     |              |                                                                             |   |        |          |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|--|--|
|     |              |                                                                             |   |        |          |  |  |
| 405 | 030411004003 | 配线<br>1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVV<br>4. 规格:2*1.5<br>5. 材质:铜芯        | m | 40.00  | 5.98     |  |  |
| 406 | 030411004004 | 配线<br>1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVV<br>4. 规格:2*0.5<br>5. 材质:铜芯        | m | 100.00 | 3.39     |  |  |
| 407 | 030411004005 | 配线<br>1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVV<br>4. 规格:3*0.5<br>5. 材质:铜芯        | m | 20.00  | 4.75     |  |  |
| 408 | 030609002001 | 高压管<br>1. 名称:电伴热带<br>2. 1. 规格:自限式 7*0.5*11.5; 2.<br>功率:15w/米<br>3. 功率:15w/米 | m | 50.00  | 31.53    |  |  |
| 409 | 031002003009 | 套管<br>1. 名称、类型:一般套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN70<br>4. 填料材质:按照规范要求             | 个 | 10.00  | 88.63    |  |  |
| 410 | 031002003010 | 套管<br>1. 名称、类型:一般套管<br>2. 材质:钢管<br>3. 规格:DN20<br>4. 填料材质:按照规范要求             | 个 | 16.00  | 34.23    |  |  |
|     |              | 采暖部分                                                                        |   |        |          |  |  |
| 411 | 030225003001 | 换热器<br>1. 型号:1400KW 板式换热器                                                   | 台 | 2.00   | 41602.79 |  |  |
| 412 | 030109001004 | 离心式泵<br>1. 名称:循环泵<br>2. 技术参数:11kw, 23.5m, 70t                               | 台 | 3.00   | 7368.63  |  |  |

|     |              |                                                                                                            |          |        |          |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--|--|
| 413 | 030109001005 | 离心式泵<br>1. 名称: 变频补水定压泵<br>2. 技术参数: 2.2kw, 36m, 5.3t                                                        | 台        | 1.00   | 4463.81  |  |  |
| 414 | 030404017001 | 配电箱<br>1. 名称: 配套控制柜                                                                                        | 台        | 1.00   | 11124.17 |  |  |
| 415 | 031008012001 | 集水器<br>1. 名称: 分集水器                                                                                         | 台        | 2.00   | 3579.82  |  |  |
| 416 | 031003008001 | 除污器<br>1. 材质: 铜芯<br>2. 规格、压力等级: DN150<br>3. 连接形式: 法兰连接                                                     | 组        | 2.00   | 6760.90  |  |  |
| 417 | 031003003001 | 焊接法兰阀门<br>1. 材质: 铜芯<br>2. 规格、压力等级: DN150<br>3. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个        | 1.00   | 927.04   |  |  |
| 418 | 031003010001 | 软接头(软管)<br>1. 材质: 橡胶<br>2. 规格: DN150<br>3. 连接形式: 法兰连接                                                      | 个<br>(组) | 6.00   | 746.28   |  |  |
| 419 | 030601002001 | 压力仪表<br>1. 名称: 压力表                                                                                         | 台        | 17.00  | 209.22   |  |  |
| 420 | 031001002001 | 钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 热水<br>3. 材质、规格: 镀锌钢管 DN150 (带夹克保温)<br>4. 连接形式: 焊接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明 | m        | 6.00   | 376.17   |  |  |
| 421 | 031001002002 | 钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 热水<br>3. 材质、规格: 镀锌钢管 DN150<br>4. 连接形式: 焊接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明         | m        | 26.00  | 238.29   |  |  |
| 422 | 031001001001 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 热水<br>3. 材质、规格: 镀锌钢管 DN125<br>4. 连接形式: 丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明       | m        | 115.50 | 196.50   |  |  |

|     |              |                                                                                                 |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 423 | 031001001002 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN100<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 156.60 | 179.66 |  |  |
| 424 | 031001001003 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN80<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m | 337.50 | 144.76 |  |  |
| 425 | 031001001004 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN65<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m | 302.50 | 126.49 |  |  |
| 426 | 031001001005 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN50<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m | 433.00 | 108.82 |  |  |
| 427 | 031001001006 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m | 280.60 | 100.14 |  |  |
| 428 | 031001001007 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m | 230.50 | 95.68  |  |  |
| 429 | 031001001008 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内                                                                              | m | 426.00 | 86.21  |  |  |

|     |              |                                                                                                |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
|     |              | 2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN25<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明                       |   |        |        |  |  |
| 430 | 031001001009 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:热水<br>3. 材质、规格:镀锌钢管 DN20<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m | 322.80 | 68.81  |  |  |
| 431 | 031003001007 | 螺纹阀门<br>1. 类型:ARSX-0020 型微量排气阀<br>2. 材质:铜<br>3. 规格、压力等级:DN201.6MPa<br>4. 连接形式:丝接               | 个 | 20.00  | 76.91  |  |  |
| 432 | 031003002022 | 螺纹阀门<br>1. 类型:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 规格、压力等级:DN32 1.0MPa<br>4. 连接形式:丝接                           | 个 | 7.00   | 118.48 |  |  |
| 433 | 031003001008 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 闸阀 DN20<br>2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式:螺纹连接                                   | 个 | 54.00  | 70.42  |  |  |
| 434 | 031003003002 | 焊接法兰阀门<br>1. 材质:铜芯<br>2. 规格、压力等级:DN65<br>3. 连接形式:法兰连接                                          | 个 | 14.00  | 427.06 |  |  |
| 435 | 031003003003 | 焊接法兰阀门<br>1. 材质:铜芯<br>2. 规格、压力等级:DN125<br>3. 连接形式:法兰连接                                         | 个 | 2.00   | 775.30 |  |  |
| 436 | 031003003004 | 焊接法兰阀门<br>1. 材质:铜芯<br>2. 规格、压力等级:DN80<br>3. 连接形式:法兰连接                                          | 个 | 4.00   | 555.93 |  |  |
| 437 | 031003003005 | 焊接法兰阀门<br>1. 材质:铜芯<br>2. 规格、压力等级:DN50<br>3. 连接形式:法兰连接                                          | 个 | 4.00   | 342.04 |  |  |
| 438 | 031003001009 | 螺纹阀门<br>1. 名称: 恒温阀 DN20                                                                        | 个 | 34.00  | 113.87 |  |  |

|     |              |                                                                        |          |       |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--|--|
|     |              | 2. 规格、压力等级: 1.6MPa<br>3. 连接形式: 螺纹连接                                    |          |       |         |  |  |
| 439 | 031005001001 | 铸铁散热器<br>1. 型号、规格: 柱式 25 柱<br>2. 安装方式: 挂式                              | 片<br>(组) | 17.00 | 1223.16 |  |  |
| 440 | 031005001002 | 铸铁散热器<br>1. 型号、规格: 柱式 20 柱<br>2. 安装方式: 挂式                              | 片<br>(组) | 17.00 | 988.59  |  |  |
| 441 | 031002003011 | 套管<br>1. 名称、类型: 刚性防水套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN150<br>4. 填料材质: 按照规范要求 | 个        | 2.00  | 797.20  |  |  |
| 442 | 031002003012 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN125<br>4. 填料材质: 按照规范要求   | 个        | 4.00  | 201.64  |  |  |
| 443 | 031002003013 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN100<br>4. 填料材质: 按照规范要求   | 个        | 2.00  | 157.10  |  |  |
| 444 | 031002003014 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN80<br>4. 填料材质: 按照规范要求    | 个        | 10.00 | 122.54  |  |  |
| 445 | 031002003015 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN65<br>4. 填料材质: 按照规范要求    | 个        | 32.00 | 88.63   |  |  |
| 446 | 031002003016 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN50<br>4. 填料材质: 按照规范要求    | 个        | 48.00 | 65.21   |  |  |
| 447 | 031002003017 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般套管<br>2. 材质: 钢管<br>3. 规格: DN32<br>4. 填料材质: 按照规范要求    | 个        | 36.00 | 42.98   |  |  |

|     |              |                                                                                                                           |                |         |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|--|--|
| 448 | 031002001002 | 管道支架<br>1. 材质: 型钢<br>2. 管架形式: 一般管道支架<br>3. 按照图纸说明刷油防腐                                                                     | Kg             | 838.90  | 36.69   |  |  |
| 449 | 031208002004 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种: B1 级橡塑棉壳保温<br>2. 绝热厚度: 30mm                                                                            | m <sup>3</sup> | 21.96   | 3716.22 |  |  |
| 450 | 03B004       | 地暖施工:<br>1. 50 厚 C15 细石砼填充层, 加热盘管 de20, 铝箔保护层, 20mm 厚苯板绝热层, 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层<br>3. 包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装; 具体做法详见设计图纸 | 平方米            | 9497.20 | 70.00   |  |  |
| 451 | 03B005       | 高静压贯流式空气幕 RM-1-2                                                                                                          | 台              | 8.00    | 1500.00 |  |  |
| 452 | 03B006       | 高静压贯流式空气幕 RM-1-1                                                                                                          | 台              | 2.00    | 2000.00 |  |  |
|     |              | 强电部分                                                                                                                      |                |         |         |  |  |
| 453 | 030404017002 | 配电箱<br>1. 名称: SJZX-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                                         | 台              | 1.00    | 4996.62 |  |  |
| 454 | 030404017003 | 配电箱<br>1. 名称: BGT-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                                          | 台              | 1.00    | 5529.12 |  |  |
| 455 | 030404017004 | 配电箱<br>1. 名称: MNJF-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                                         | 台              | 1.00    | 4553.83 |  |  |
| 456 | 030404017005 | 配电箱<br>1. 名称: XF-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                                           | 台              | 1.00    | 3411.44 |  |  |
| 457 | 030404017006 | 配电箱<br>1. 名称: MNJF-PFJ、XF-AP、SJZX-AP<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                          | 台              | 3.00    | 1652.11 |  |  |

|     |              |                                                                      |   |      |         |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------|---|------|---------|--|--|
| 458 | 030404017007 | 配电箱<br>1. 名称: JDS-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图     | 台 | 1.00 | 1869.89 |  |  |
| 459 | 030404017008 | 配电箱<br>1. 名称: RM-AC<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 1376.79 |  |  |
| 460 | 030404017009 | 配电箱<br>1. 名称: RM-AC1、4<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 2.00 | 1363.25 |  |  |
| 461 | 030404017010 | 配电箱<br>1. 名称: RM-AC2、3<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 2.00 | 1741.05 |  |  |
| 462 | 030404017011 | 配电箱<br>1. 名称: ZT-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 5817.97 |  |  |
| 463 | 030404017012 | 配电箱<br>1. 名称: ZT-AC1、2<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 2.00 | 1163.39 |  |  |
| 464 | 030404017013 | 配电箱<br>1. 名称: B1-XFBF-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图 | 台 | 1.00 | 1284.65 |  |  |
| 465 | 030404017014 | 配电箱<br>1. 名称: PDS-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图     | 台 | 1.00 | 3913.35 |  |  |
| 466 | 030404017015 | 配电箱<br>1. 名称: YWS-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图                       | 台 | 1.00 | 3026.23 |  |  |

|     |              |                                                                     |   |      |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|------|---------|--|--|
|     |              | 3. 安装方式: 详见系统图                                                      |   |      |         |  |  |
| 467 | 030404017016 | 配电箱<br>1. 名称:JSF-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 4227.42 |  |  |
| 468 | 030404017017 | 配电箱<br>1. 名称:XCT-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 4445.16 |  |  |
| 469 | 030404017018 | 配电箱<br>1. 名称:DCT-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 5692.47 |  |  |
| 470 | 030404017019 | 配电箱<br>1. 名称:CF-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图       | 台 | 1.00 | 5626.62 |  |  |
| 471 | 030404017020 | 配电箱<br>1. 名称: SXJ-AT<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图     | 台 | 1.00 | 3976.76 |  |  |
| 472 | 030404017021 | 配电箱<br>1. 名称:PYFJ<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图        | 台 | 1.00 | 3680.35 |  |  |
| 473 | 030404017022 | 配电箱<br>1. 名称:TYN-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图      | 台 | 1.00 | 1971.63 |  |  |
| 474 | 030404017023 | 配电箱<br>1. 名称:6AP1、2<br>2. 端子板外部接线材质、规格:600*2000*200<br>3. 安装方式: 落地式 | 台 | 2.00 | 8091.59 |  |  |
| 475 | 030404017024 | 配电箱<br>1. 名称:6DT-AT<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见                           | 台 | 1.00 | 3467.80 |  |  |

|     |              |                                                                                 |   |      |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------|--|--|
|     |              | 系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                                                           |   |      |         |  |  |
| 476 | 030404017025 | 配电箱<br>1. 名称: 6AP<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                   | 台 | 1.00 | 2960.39 |  |  |
| 477 | 030404017026 | 配电箱<br>1. 名称: 6AL4<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                  | 台 | 1.00 | 3486.90 |  |  |
| 478 | 030404017027 | 配电箱<br>1. 名称: 4-6AL7、4AL8、3AL1、3AL7<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图 | 台 | 6.00 | 4697.86 |  |  |
| 479 | 030404017028 | 配电箱<br>1. 名称: 5、6AL8<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                | 台 | 2.00 | 4009.19 |  |  |
| 480 | 030404017029 | 配电箱<br>1. 名称: 3、4、5AL4<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图              | 台 | 3.00 | 4013.96 |  |  |
| 481 | 030404017030 | 配电箱<br>1. 名称: 2-5AL6<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                | 台 | 4.00 | 4419.06 |  |  |
| 482 | 030404017031 | 配电箱<br>1. 名称: 2-4AL3<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                | 台 | 3.00 | 4054.69 |  |  |
| 483 | 030404017032 | 配电箱<br>1. 名称: 4、5AP1<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                | 台 | 2.00 | 2767.80 |  |  |
| 484 | 030404017033 | 配电箱<br>1. 名称: 4、5AP2                                                            | 台 | 2.00 | 2767.80 |  |  |

|     |              |                                                                  |   |      |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------|---|------|---------|--|--|
|     |              | 2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图                         |   |      |         |  |  |
| 485 | 030404017034 | 配电箱<br>1. 名称: 2AP1<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 2767.79 |  |  |
| 486 | 030404017035 | 配电箱<br>1. 名称: 3AL2<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 3979.25 |  |  |
| 487 | 030404017036 | 配电箱<br>1. 名称: 3AL6<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 4556.61 |  |  |
| 488 | 030404017037 | 配电箱<br>1. 名称: 3AP1<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 2767.79 |  |  |
| 489 | 030404017038 | 配电箱<br>1. 名称: 2、3AP2<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图 | 台 | 2.00 | 8079.51 |  |  |
| 490 | 030404017039 | 配电箱<br>1. 名称: 2-6AL5<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图 | 台 | 5.00 | 3985.21 |  |  |
| 491 | 030404017040 | 配电箱<br>1. 名称: 2AL1<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 3708.72 |  |  |
| 492 | 030404017041 | 配电箱<br>1. 名称: 2AL2<br>2. 端子板外部接线材质、规格: 参见系统图<br>3. 安装方式: 详见系统图   | 台 | 1.00 | 4332.06 |  |  |

|     |              |                                                                                                        |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 493 | 030404017042 | 配电箱<br>1. 名称:2AL4<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式:详见系统图                                            | 台 | 1.00   | 4536.19 |  |  |
| 494 | 030404017043 | 配电箱<br>1. 名称:5AL3<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式:详见系统图                                            | 台 | 1.00   | 4578.13 |  |  |
| 495 | 030404017044 | 配电箱<br>1. 名称:1AP1<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式:详见系统图                                            | 台 | 1.00   | 2803.03 |  |  |
| 496 | 030404017045 | 配电箱<br>1. 名称:1AP2<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式:详见系统图                                            | 台 | 1.00   | 2873.54 |  |  |
| 497 | 030404017046 | 配电箱<br>1. 名称:XXS-AL<br>2. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3. 安装方式:详见系统图                                          | 台 | 28.00  | 863.49  |  |  |
| 498 | 030409008001 | 等电位端子箱、测试板<br>1. 名称:总等电位端子                                                                             | 台 | 1.00   | 356.39  |  |  |
| 499 | 030409008002 | 等电位端子箱、测试板<br>1. 名称:卫生间等电位端子盒                                                                          | 台 | 28.00  | 29.59   |  |  |
| 500 | 030408001002 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV-4*185+1*95<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下 | m | 141.30 | 560.68  |  |  |
| 501 | 030408001003 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV-3*185+2*95<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下 | m | 100.00 | 508.08  |  |  |

|     |              |                                                                                                            |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 502 | 030408001004 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-6*50+1*25<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下      | m | 100.00 | 213.41 |  |  |
| 503 | 030408001005 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-4*50+1*25<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下      | m | 320.00 | 163.06 |  |  |
| 504 | 030408001006 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV-6*35+1*16<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下       | m | 100.00 | 140.92 |  |  |
| 505 | 030408001007 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV-4*35+1*16<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下       | m | 833.00 | 124.68 |  |  |
| 506 | 030408001008 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV-4*25+1*16<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下       | m | 766.00 | 108.90 |  |  |
| 507 | 030408001009 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号:WDZC-YJY<br>3. 规格:4*25+1*16<br>4. 材质:铜<br>5. 敷设方式、部位:桥架内<br>6. 电压等级(kV):1KV 以下 | m | 75.80  | 111.75 |  |  |
| 508 | 030408001010 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-5*16<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下           | m | 95.10  | 79.45  |  |  |

|     |              |                                                                                                                 |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 509 | 030408001011 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-5*16<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下               | m | 790.80 | 82.29  |  |  |
| 510 | 030408001012 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV5*10<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下                  | m | 141.30 | 52.04  |  |  |
| 511 | 030408001013 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV5*6<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下                   | m | 100.00 | 37.86  |  |  |
| 512 | 030408001014 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZCN-YJV-5*10<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下               | m | 629.20 | 54.21  |  |  |
| 513 | 030408001015 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV5*4<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下                   | m | 157.60 | 26.69  |  |  |
| 514 | 030408001016 | 电力电缆<br>1. 名称:强电电缆<br>2. 型号规格:WDZC-YJV3*4<br>3. 材质:铜<br>4. 敷设方式、部位:穿管敷设<br>5. 电压等级(kV):1KV 以下                   | m | 20.00  | 18.58  |  |  |
| 515 | 030408006001 | 电力电缆头<br>1. 名称:干包式电力电缆头<br>2. 型号、规格:截面 240mm <sup>2</sup> 以下<br>3. 材质、类型:铜芯<br>4. 安装部位:室内<br>6. 电压等级(kV):1KV 以下 | 个 | 8.00   | 560.02 |  |  |
| 516 | 030408006002 | 电力电缆头<br>1. 名称:干包式电力电缆头                                                                                         | 个 | 8.00   | 401.07 |  |  |

|     |              |                                                                                                                 |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|     |              | 2. 型号、规格:截面 120mm <sup>2</sup> 以下<br>3. 材质、类型:铜芯<br>4、安装部位: 室内<br>6. 电压等级 (kV):1KV 以下                           |    |         |        |  |  |
| 517 | 030408006003 | 电力电缆头<br>1. 名称:干包式电力电缆头<br>2. 型号、规格:截面 35mm <sup>2</sup> 以下<br>3. 材质、类型:铜芯<br>4、安装部位: 室内<br>6. 电压等级 (kV):1KV 以下 | 个  | 48.00   | 255.11 |  |  |
| 518 | 030408006004 | 电力电缆头<br>1. 名称:干包式电力电缆头<br>2. 型号、规格:截面 10mm <sup>2</sup> 以下<br>3. 材质、类型:铜芯<br>4、安装部位: 室内<br>6. 电压等级 (kV):1KV 以下 | 个  | 38.00   | 132.80 |  |  |
| 519 | 030411003001 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:600*150                                                                         | m  | 19.90   | 254.82 |  |  |
| 520 | 030411003002 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:600*150                                                                         | m  | 118.60  | 244.47 |  |  |
| 521 | 030411003003 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:400*100                                                                         | m  | 33.10   | 174.98 |  |  |
| 522 | 030411003004 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:300*100                                                                         | m  | 322.20  | 127.19 |  |  |
| 523 | 030411003005 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:200*100                                                                         | m  | 594.20  | 108.56 |  |  |
| 524 | 030413001001 | 铁构件<br>1. 名称:桥架支吊架制作、安装<br>2. 材质:型钢                                                                             | kg | 1150.00 | 33.35  |  |  |
| 525 | 030411001001 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:热镀锌钢管<br>3. 规格:SC70<br>4. 配置形式:暗配                                                     | m  | 137.80  | 82.48  |  |  |
| 526 | 030411001002 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:热镀锌钢管<br>3. 规格:SC50<br>4. 配置形式:暗配                                                     | m  | 91.20   | 58.54  |  |  |

|     |              |                                                                    |   |          |       |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|--|--|
| 527 | 030411001003 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:热镀锌钢管<br>3. 规格:SC40<br>4. 配置形式:暗配        | m | 1547.10  | 49.58 |  |  |
| 528 | 030411001004 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:热镀锌钢管<br>3. 规格:SC32<br>4. 配置形式:暗配        | m | 265.40   | 34.15 |  |  |
| 529 | 030411001005 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:热镀锌钢管<br>3. 规格:SC25<br>4. 配置形式:暗配        | m | 105.00   | 29.84 |  |  |
| 530 | 030411001006 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:薄壁镀锌钢管<br>3. 规格:JDG25<br>4. 配置形式:暗配      | m | 674.00   | 21.82 |  |  |
| 531 | 030411001007 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:薄壁镀锌钢管<br>3. 规格:JDG32<br>4. 配置形式:暗配      | m | 572.60   | 24.07 |  |  |
| 532 | 030411001008 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:薄壁镀锌钢管<br>3. 规格:JDG20<br>4. 配置形式:暗配      | m | 1611.00  | 16.56 |  |  |
| 533 | 030411001009 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:刚性阻燃塑料管<br>3. 规格:PC20<br>4. 配置形式:暗配      | m | 10111.00 | 12.53 |  |  |
| 534 | 030413002004 | 凿(压)槽<br>1. 名称:配管剔槽<br>2. 规格:公称直径 20mm 以下<br>3. 填充(恢复)方式:水泥砂浆      | m | 1967.00  | 10.30 |  |  |
| 535 | 030411004006 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号规格:WDZC-BYJ-2.5<br>4. 材质:铜芯 | m | 29285.00 | 5.17  |  |  |

|     |              |                                                                   |   |          |        |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|--|--|
| 536 | 030411004007 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号规格:WDZC-BYJ-4<br>4. 材质:铜芯  | m | 11221.00 | 5.33   |  |  |
| 537 | 030411004008 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号规格:WDZC-BYJ-10<br>4. 材质:铜芯 | m | 302.00   | 10.87  |  |  |
| 538 | 030404034001 | 照明开关<br>1. 名称:单联开关<br>2. 规格:250V, 10A<br>4. 安装方式:暗装               | 个 | 92.00    | 44.29  |  |  |
| 539 | 030404034002 | 照明开关<br>1. 名称:单联双控开关<br>2. 规格:250V, 10A<br>4. 安装方式:暗装             | 个 | 66.00    | 46.43  |  |  |
| 540 | 030404034003 | 照明开关<br>1. 名称:双联单控开关<br>2. 规格:250V, 10A<br>4. 安装方式:暗装             | 个 | 92.00    | 49.08  |  |  |
| 541 | 030404034004 | 照明开关<br>1. 名称:三联单控开关<br>2. 规格:250V, 10A<br>3. 安装方式:暗装             | 个 | 182.00   | 56.72  |  |  |
| 542 | 030404035001 | 插座<br>1. 名称:安全型铜地插<br>2. 规格:250V, 10A<br>4. 安装方式:暗装               | 个 | 12.00    | 241.58 |  |  |
| 543 | 030404035002 | 插座<br>1. 名称:安全型两孔联三孔插座<br>2. 规格:250V, 10A<br>4. 安装方式:暗装           | 个 | 799.00   | 49.96  |  |  |
| 544 | 030404035003 | 插座<br>1. 名称:空调插座<br>2. 规格:250V, 16A<br>4. 安装方式:暗装                 | 个 | 40.00    | 47.11  |  |  |
| 545 | 030411006001 | 接线盒<br>1. 名称:开关接线盒<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:86 系列<br>4. 安装形式:暗装      | 个 | 1283.00  | 11.91  |  |  |

|     |              |                                                            |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
| 546 | 030412004001 | 装饰灯具<br>1. 名称:筒灯<br>2. 型号、规格:001 3. 安装形式:嵌入式               | 套  | 1644.00 | 117.29 |  |  |
| 547 | 030412004002 | 装饰灯具<br>1. 名称:筒灯<br>2. 型号、规格:002 3. 安装形式:嵌入式               | 套  | 304.00  | 129.72 |  |  |
| 548 | 030412005001 | 荧光灯<br>1. 名称:集成灯<br>2. 型号规格:300*600<br>3. 安装形式:嵌入式         | 套  | 125.00  | 366.24 |  |  |
| 549 | 030412005002 | 荧光灯<br>1. 名称:LED 平板灯<br>2. 型号规格:600*600<br>3. 安装形式:嵌入式     | 套  | 907.00  | 447.02 |  |  |
| 550 | 030412001001 | 普通灯具<br>1. 名称:声控灯<br>2. 安装形式:吸顶                            | 套  | 36.00   | 173.40 |  |  |
| 551 | 030412004003 | 装饰灯具<br>1. 名称:双头筒灯<br>2. 安装形式:嵌入式                          | 套  | 84.00   | 238.10 |  |  |
| 552 | 030412005003 | 荧光灯<br>1. 名称:LED 长条灯<br>2. 型号规格:100*1200<br>3. 安装形式:嵌入式    | 套  | 24.00   | 336.43 |  |  |
| 553 | 030412005004 | 荧光灯<br>1. 名称:配电室灯<br>2. 安装形式:吸顶式                           | 套  | 6.00    | 204.74 |  |  |
| 554 | 030412004004 | 装饰灯具<br>1. 名称:LED 射灯<br>2. 型号、规格:3 寸 3. 安装形式:吸顶式           | 套  | 180.00  | 193.79 |  |  |
| 555 | 030411006002 | 接线盒<br>1. 名称:接线盒<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:86 系列<br>4. 安装形式:暗装 | 个  | 2902.00 | 11.62  |  |  |
| 556 | 030414002001 | 送配电装置系统<br>1. 名称:送配电系统调试<br>2. 电压等级(kV):1KV 以下<br>3. 类型:   | 系统 | 1.00    | 782.82 |  |  |
| 557 | 030409004001 | 均压环<br>1. 名称:利用基础钢筋连焊构成联合                                  | m  | 1122.04 | 11.33  |  |  |

|     |              |                                                                        |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|     |              | 接地网络。基础梁内水平不小于 $\Phi 12$ 主筋四根焊接作接地干线,并与所经桩柱内主钢筋焊接。                     |    |         |        |  |  |
| 558 | 030409003001 | 避雷引下线<br>1. 名称:利用柱内两根主筋作引下线                                            | m  | 519.00  | 21.62  |  |  |
| 559 | 030409005001 | 避雷网<br>1. 名称:屋顶避雷网<br>2. 材质:热镀锌圆钢<br>3. 规格: $\Phi 10$<br>4. 安装形式:沿支架敷设 | m  | 1270.42 | 37.96  |  |  |
| 560 | 030414011001 | 接地装置<br>1. 名称:利用基础钢筋接地电阻测试                                             | 系统 | 1.00    | 809.34 |  |  |
|     |              | 弱电部分                                                                   |    |         |        |  |  |
| 561 | 030411005001 | 接线箱<br>1. 名称:有线电视楼层箱<br>2. 规格:600*600*150                              | 个  | 11.00   | 646.31 |  |  |
| 562 | 030411005002 | 接线箱<br>1. 名称:综合布线楼层箱<br>2. 规格:400*600*150                              | 个  | 11.00   | 574.64 |  |  |
| 563 | 030411003006 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:400*100                                | m  | 147.62  | 174.98 |  |  |
| 564 | 030411003007 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:300*100                                | m  | 513.38  | 127.19 |  |  |
| 565 | 030411003008 | 桥架<br>1. 名称:强电防火槽式金属桥架<br>2. 规格:200*100                                | m  | 315.71  | 108.56 |  |  |
| 566 | 030413001002 | 铁构件<br>1. 名称:桥架支吊架制作、安装<br>2. 材质:型钢                                    | kg | 1350.00 | 33.35  |  |  |
| 567 | 030411001010 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:刚性阻燃塑料管<br>3. 规格:PC20<br>4. 配置形式:暗配          | m  | 4549.50 | 12.53  |  |  |
| 568 | 030411001011 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:刚性阻燃塑料管<br>3. 规格:PC25<br>4. 配置形式:暗配          | m  | 162.00  | 18.16  |  |  |

|     |              |                                                            |          |          |       |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|--|--|
| 569 | 030411006003 | 接线盒<br>1. 名称:接线盒<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:86 系列<br>4. 安装形式:暗装 | 个        | 1184.00  | 11.62 |  |  |
| 570 | 030502004001 | 电视、电话插座<br>1. 名称:电话插座<br>2. 安装方式:暗装                        | 个        | 572.00   | 39.39 |  |  |
| 571 | 030502004002 | 电视、电话插座<br>1. 名称:电视插座<br>2. 安装方式:暗装                        | 个        | 30.00    | 40.90 |  |  |
| 572 | 030502012001 | 信息插座<br>1. 名称:宽带插座<br>2. 安装方式:暗装                           | 个<br>(块) | 582.00   | 53.05 |  |  |
| 573 | 030505005001 | 射频同轴电缆<br>1. 名称:电视线<br>2. 规格:75-5<br>3. 敷设方式:穿管敷设          | m        | 162.00   | 5.31  |  |  |
| 574 | 030505005002 | 射频同轴电缆<br>1. 名称:电视线<br>2. 规格:75-5<br>3. 敷设方式:桥架敷设          | m        | 673.80   | 4.64  |  |  |
| 575 | 030505005003 | 射频同轴电缆<br>1. 名称:电视线<br>2. 规格:75-9<br>3. 敷设方式:穿管敷设          | m        | 49.80    | 7.22  |  |  |
| 576 | 030502005001 | 双绞线缆<br>1. 名称:六类网线<br>2. 敷设方式:穿管敷设                         | m        | 4549.50  | 6.61  |  |  |
| 577 | 030502005002 | 双绞线缆<br>1. 名称:六类网线<br>2. 敷设方式:桥架敷设                         | m        | 25918.80 | 6.61  |  |  |
| 578 | 030502007001 | 光缆<br>1. 名称:6 芯光纤<br>2. 规格:<br>3. 线缆对数:<br>4. 敷设方式         | m        | 360.00   | 5.59  |  |  |
|     |              | 消防工程                                                       |          |          |       |  |  |
|     |              | 消防栓                                                        |          |          |       |  |  |

|     |              |                                                                                                                         |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 579 | 030901002001 | 消火栓钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN400<br>3. 连接形式:沟槽连接<br>4. 压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>5. 管外壁刷调合漆两道                    | m | 11.00  | 669.63  |  |  |
| 580 | 030901002002 | 消火栓钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN150<br>3. 连接形式:沟槽连接<br>4. 压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>5. 管外壁刷调合漆两道                    | m | 629.50 | 251.77  |  |  |
| 581 | 030901002003 | 消火栓钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN100<br>3. 连接形式:沟槽连接<br>4. 管外壁刷调合漆两道<br>5. 压力试验及冲洗要求:按照设计说明                      | m | 216.70 | 192.64  |  |  |
| 582 | 030901002004 | 消火栓钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN70<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外壁热镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>6. 刷油        | m | 185.00 | 142.35  |  |  |
| 583 | 030901010001 | 室内消火栓(减压稳压)<br>1. 安装方式:暗装<br>2. 型号、规格:SG20E65Z-J, 700*1800*200, 水带长度 25m, 水枪喷嘴口径 19mm<br>3. 附件材质、规格:带消防卷盘(JPS1.0-19/30) | 套 | 58.00  | 1237.66 |  |  |
| 584 | 030901010002 | 室内消火栓<br>1. 安装方式:暗装<br>2. 型号、规格:SG20E65Z-J, 700*1800*200, 水带长度 25m, 水枪喷嘴口径 19mm<br>3. 附件材质、规格:带消防卷盘(JPS1.0-19/30)       | 套 | 10.00  | 1206.94 |  |  |

|     |              |                                                                                          |          |        |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--|--|
| 585 | 030901010003 | 室内消火栓<br>1. 安装方式:暗装<br>2. 型号、规格:SG24AZ, 试验单栓<br>800*650*240, 详见 15S202-54<br>3. 附件材质、规格: | 套        | 1.00   | 736.75 |  |  |
| 586 | 030901013001 | 灭火器<br>1. 形式:手提式灭火器<br>2. 规格、型号:MF/ABC5 手提式磷酸铵<br>盐干粉灭火器                                 | 具<br>(组) | 166.00 | 75.59  |  |  |
| 587 | 031003002023 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接            | 个        | 18.00  | 561.16 |  |  |
| 588 | 031003002024 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN100 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接            | 个        | 19.00  | 423.32 |  |  |
| 589 | 031003002025 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN70 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接             | 个        | 33.00  | 193.19 |  |  |
| 590 | 031003001010 | 螺纹阀门<br>1. 类型:球阀<br>2. 材质:铜<br>3. 规格、压力等级:DN20 1.0MPa<br>4. 连接形式:丝接                      | 个        | 5.00   | 62.15  |  |  |
| 591 | 031003001011 | 螺纹阀门<br>1. 类型:ARSX-0020 型微量排气阀<br>2. 材质:铜<br>3. 规格、压力等级:DN20 1.0MPa<br>4. 连接形式:丝接        | 个        | 5.00   | 84.08  |  |  |
| 592 | 030601002002 | 压力仪表<br>1. 名称:压力表<br>2. 型号:YT-100ZT<br>3. 压力表弯材质、规格:包括压力表<br>弯、阀                         | 台        | 1.00   | 182.47 |  |  |
| 593 | 031003011001 | 法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格、压力等级:DN100<br>3. 连接形式:沟槽                                         | 副        | 22.00  | 246.95 |  |  |

|     |              |                                                                                                                |      |        |        |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--|--|
| 594 | 030905002001 | 水灭火控制装置调试<br>系统形式:                                                                                             | 点    | 68.00  | 168.45 |  |  |
| 595 | 031003009001 | 补偿器<br>1. 类型: 法兰式补偿器<br>2. 材质:<br>3. 规格、压力等级: DN150<br>4. 连接形式:                                                | 个    | 2.00   | 788.11 |  |  |
| 596 | 031002003018 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般穿墙套管<br>2. 材质: 钢<br>3. 规格: DN100<br>4. 填料材质:                                                 | 个    | 51.00  | 156.99 |  |  |
| 597 | 031002003019 | 套管<br>1. 名称、类型: 一般穿墙套管<br>2. 材质: 钢<br>3. 规格: DN150<br>4. 填料材质:                                                 | 个    | 2.00   | 263.45 |  |  |
| 598 | 03B007       | 名称: 逃生缓降器                                                                                                      | 套    | 28.00  | 460.00 |  |  |
| 599 | 031002001003 | 管道支架制作及安装<br>1. 材质: 型钢(综合)<br>2. 管架形式:                                                                         | Kg/套 | 350.00 | 38.57  |  |  |
| 600 | 03B008       | 预留孔洞, 公称直径 100mm 以内                                                                                            | 个    | 30.00  | 21.49  |  |  |
| 601 | 03B009       | 预留孔洞, 公称直径 150mm 以内                                                                                            | 个    | 20.00  | 26.23  |  |  |
|     |              | 喷淋                                                                                                             |      |        |        |  |  |
| 602 | 030901001001 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 材质、规格: 热浸镀锌钢管 DN150<br>3. 连接形式: 沟槽<br>4. 钢管镀锌设计要求: 内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求: 按照图纸说明 | m    | 310.00 | 280.53 |  |  |
| 603 | 030901001002 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 材质、规格: 热浸镀锌钢管 DN125<br>3. 连接形式: 沟槽<br>4. 钢管镀锌设计要求: 内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求: 按照图纸说明 | m    | 67.50  | 249.03 |  |  |
| 604 | 030901001003 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 材质、规格: 热浸镀锌钢管 DN100<br>3. 连接形式: 沟槽<br>4. 钢管镀锌设计要求: 内外热浸镀锌                           | m    | 213.00 | 224.49 |  |  |

|     |              |                                                                                                            |   |         |        |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|--|--|
|     |              | 5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明                                                                                      |   |         |        |  |  |
| 605 | 030901001004 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN80<br>3. 连接形式:沟槽连接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m | 346.10  | 191.10 |  |  |
| 606 | 030901001005 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN65<br>3. 连接形式:沟槽连接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m | 113.50  | 170.17 |  |  |
| 607 | 030901001006 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN50<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明   | m | 353.10  | 154.42 |  |  |
| 608 | 030901001007 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN40<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明   | m | 580.10  | 119.01 |  |  |
| 609 | 030901001008 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN32<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明   | m | 1422.00 | 99.24  |  |  |
| 610 | 030901001009 | 水喷淋钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN25<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5. 压力试验及冲洗设计要求:按照图      | m | 3048.00 | 74.91  |  |  |

|     |              | 纸说明                                                                              |   |         |        |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|--|--|
| 611 | 030901003001 | 水喷淋(雾)喷头<br>1. 安装部位:室内吊顶<br>2. 材质、型号、规格:闭式 DN15<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 装饰盘设计要求:带装饰盘 | 个 | 1821.00 | 57.91  |  |  |
| 612 | 030901006001 | 水流指示器<br>1. 规格、型号:DN150<br>2. 连接形式:马鞍式                                           | 个 | 12.00   | 476.06 |  |  |
| 613 | 030901006002 | 水流指示器<br>1. 规格、型号:DN100<br>2. 连接形式:马鞍式                                           | 个 | 4.00    | 368.41 |  |  |
| 614 | 030901006003 | 水流指示器<br>1. 规格、型号:DN80<br>2. 连接形式:马鞍式                                            | 个 | 2.00    | 325.07 |  |  |
| 615 | 030901007001 | 减压孔板<br>1. 材质、规格:DN150<br>2. 连接形式:沟槽法兰                                           | 个 | 12.00   | 415.22 |  |  |
| 616 | 030901007002 | 减压孔板<br>1. 材质、规格:DN100<br>2. 连接形式:沟槽法兰                                           | 个 | 4.00    | 347.55 |  |  |
| 617 | 030901008001 | 末端试水装置<br>1. 规格:DN25<br>2. 组装形式:现场组装                                             | 组 | 16.00   | 478.53 |  |  |
| 618 | 031003002026 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:信号蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接  | 个 | 12.00   | 621.01 |  |  |
| 619 | 031003002027 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:信号蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN00 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接   | 个 | 4.00    | 435.97 |  |  |
| 620 | 031003011002 | 法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格、压力等级:DN150<br>3. 连接形式:沟槽                                 | 副 | 12.00   | 362.17 |  |  |
| 621 | 031003011003 | 法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格、压力等级:DN100<br>3. 连接形式:沟槽                                 | 副 | 4.00    | 246.95 |  |  |

|     |              |                                                                                          |                   |         |          |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------|--|--|
| 622 | 031003011004 | 法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格、压力等级:DN80<br>3. 连接形式:沟槽                                          | 副                 | 4.00    | 205.71   |  |  |
| 623 | 031003002028 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:沟槽蝶阀<br>2. 材质:碳钢<br>3. 规格、压力等级:DN80<br>4. 连接形式:沟槽连接<br>5. 焊接方法:          | 个                 | 2.00    | 293.63   |  |  |
| 624 | 031201001001 | 管道刷油<br>1. 除锈级别:<br>2. 油漆品种:调合漆两遍<br>3. 涂刷遍数、漆膜厚度:<br>4. 标志色方式、品种:                       | m <sup>2</sup> /m | 987.72  | 15.51    |  |  |
| 625 | 031002003020 | 套管<br>1. 名称、类型:一般穿墙套管<br>2. 材质:钢<br>3. 规格:DN100<br>4. 填料材质:                              | 个                 | 18.00   | 157.01   |  |  |
| 626 | 031002003021 | 套管<br>1. 名称、类型:一般穿墙套管<br>2. 材质:钢<br>3. 规格:DN150<br>4. 填料材质:                              | 个                 | 8.00    | 263.44   |  |  |
| 627 | 031002001004 | 管道支架<br>1. 材质:型钢(综合)<br>2. 管架形式:                                                         | Kg                | 1050.00 | 38.57    |  |  |
| 628 | 030905002002 | 水灭火控制装置调试<br>系统形式:                                                                       | 点                 | 18.00   | 664.69   |  |  |
|     |              | 水箱间                                                                                      |                   |         |          |  |  |
| 629 | 031006015002 | 水箱<br>1. 材质、类型:不锈钢水箱(成品)<br>6000*1500*2500(带保温)                                          | 台                 | 1.00    | 35094.36 |  |  |
| 630 | 031006010001 | 水质净化器<br>1. 类型:水箱自洁消毒器<br>2. 型号、规格:WTS-2B N=745W                                         | 台                 | 2.00    | 2984.83  |  |  |
| 631 | 030801001001 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN100<br>3. 连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明 | m                 | 30.00   | 124.85   |  |  |

|     |              |                                                                                       |   |       |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|--|--|
| 632 | 030801001002 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN40<br>3. 连接形式、焊接方法:丝接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明 | m | 25.00 | 65.29  |  |  |
| 633 | 030804001001 | 低压碳钢管件<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格:DN100<br>3. 连接方式:沟槽                                       | 个 | 10.00 | 186.18 |  |  |
| 634 | 030804001002 | 低压碳钢管件<br>1. 材质:碳钢<br>2. 规格:DN40<br>3. 连接方式:丝接                                        | 个 | 8.00  | 95.86  |  |  |
| 635 | 030807003001 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:明杆闸阀<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN100<br>4. 连接形式:沟槽法兰                | 个 | 2.00  | 834.93 |  |  |
| 636 | 030807003002 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:明杆闸阀<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN40<br>4. 连接形式:法兰                   | 个 | 4.00  | 172.08 |  |  |
| 637 | 030807003003 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:过滤器<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN40<br>4. 连接形式:法兰                    | 个 | 4.00  | 213.03 |  |  |
| 638 | 030807003004 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:止回阀<br>2. 材质:铸钢<br>3. 型号、规格:DN100<br>4. 连接形式:沟槽法兰                     | 个 | 2.00  | 517.43 |  |  |
| 639 | 030807003005 | 低压法兰阀<br>1. 名称:橡胶软连接<br>2. 型号、规格:DN40<br>3. 连接形式:法兰                                   | 个 | 4.00  | 146.47 |  |  |
| 640 | 030807003006 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:防止旋流器<br>2. 型号、规格:DN50<br>3. 连接形式:法兰                                  | 个 | 4.00  | 193.80 |  |  |

|     |              |                                                                              |    |        |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|--|--|
| 641 | 030807003007 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:防止旋流器<br>2. 型号、规格:DN100<br>3. 连接形式:沟槽法兰                      | 个  | 1.00   | 589.09  |  |  |
| 642 | 030810001001 | 低压碳钢螺纹法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 结构形式:沟槽卡箍式<br>3. 型号、规格:DN100                      | 副  | 11.00  | 226.61  |  |  |
| 643 | 030810002001 | 低压碳钢焊接法兰<br>1. 材质:碳钢<br>2. 结构形式:平焊<br>3. 型号、规格:DN40<br>6. 焊接方法:电弧焊接          | 副  | 16.00  | 151.25  |  |  |
| 644 | 030601005001 | 物位检测仪表<br>1. 名称:电子液位计                                                        | 台  | 2.00   | 1157.28 |  |  |
| 645 | 030601004001 | 流量仪表<br>1. 名称:流量开关<br>2. 规格:DN100                                            | 台  | 2.00   | 1118.95 |  |  |
| 646 | 030807001001 | 低压螺纹阀门<br>1. 名称:液位浮球阀<br>2. 型号、规格:DN50<br>3. 连接形式:丝接                         | 个  | 1.00   | 353.72  |  |  |
| 647 | 030815001001 | 管架制作安装<br>1. 单件支架质量:100kg 以内<br>2. 材质:型钢<br>3. 管架形式:一般管道支架                   | kg | 105.00 | 26.77   |  |  |
| 648 | 030601002003 | 压力仪表<br>1. 名称:压力表<br>2. 压力表弯材质、规格:包括压力表弯、阀                                   | 台  | 1.00   | 213.56  |  |  |
| 649 | 031201003001 | 金属结构刷油<br>1. 除锈级别:轻锈<br>2. 油漆品种:防锈漆和调和漆<br>3. 结构类型:一般钢结构<br>4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各两遍 | kg | 20.00  | 3.70    |  |  |
| 650 | 031208002005 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1 级柔性泡沫橡塑制品<br>2. 绝热厚度:30mm<br>3. 管道外径:133mm 以下           | m3 | 0.46   | 2035.53 |  |  |
| 651 | 030601002004 | 压力仪表<br>1. 名称:压力开关<br>2. 型号:                                                 | 台  | 2.00   | 813.66  |  |  |

|     |              |                                                                                                                                 |    |       |          |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--|--|
|     |              | 3. 规格:<br>4. 压力表弯材质、规格:<br>5. 挠性管材质、规格:<br>6. 支架形式、材质:<br>7. 调试要求:<br>8. 脱脂要求:                                                  |    |       |          |  |  |
| 652 | 031006004001 | 气压罐<br>1. 型号、规格:气压罐, 直径 1000<br>2. 安装方式:立式落地安装                                                                                  | 台  | 2.00  | 12453.68 |  |  |
| 653 | 030109001006 | 离心式泵<br>1. 名称:稳压泵<br>2. 型号:Q=1.0L/S, H=20M, P=0.55KW<br>3. 规格:<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振装置形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台  | 4.00  | 3019.29  |  |  |
| 654 | 031002002001 | 设备支架<br>1. 材质:槽钢<br>2. 形式:                                                                                                      | Kg | 80.00 | 22.92    |  |  |
|     |              | 消防泵房                                                                                                                            |    |       |          |  |  |
| 655 | 030109001007 | 离心式泵<br>1. 名称:室外消防栓水泵<br>2. 型号:XBD5.6/40-125-220 (L)<br>3. 规格:Q=40L/S, H=56m, N=37KW<br>4. 质量:实际重量                              | 台  | 2.00  | 9086.25  |  |  |
| 656 | 030109001008 | 离心式泵<br>1. 名称:室内消防水泵<br>2. 型号:XBD8.4/20-100DL<br>3. 规格:Q=20L/S, H=84m, N=37KW<br>4. 质量:实际重量                                     | 台  | 2.00  | 9856.66  |  |  |
| 657 | 030109001009 | 离心式泵<br>1. 名称:喷淋泵<br>2. 型号:XBD9.3/30-100DL<br>3. 规格:Q=30L/S, H=93m, N=55KW<br>4. 质量:实际重量                                        | 台  | 2.00  | 12649.38 |  |  |
| 658 | 031006004002 | 气压罐<br>1. 型号、规格:气压罐, 直径 1000<br>2. 安装方式:立式落地安装                                                                                  | 台  | 1.00  | 12453.65 |  |  |

|     |              |                                                                                                                         |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 659 | 030109001010 | 离心式泵<br>1. 名称:稳压泵<br>2. 型号:Q=3.0L/S, P=2.2KW<br>3. 规格:<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振装置形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台 | 2.00   | 3693.40 |  |  |
| 660 | 030110003001 | 离心式压缩机<br>1. 名称:预作用报警阀用空压机<br>2. 规格、型号: 3kw, 380v, 启泵压力 0.033MPa, 停泵压力 0.047MPa                                         | 台 | 1.00   | 2152.46 |  |  |
| 661 | 030801001003 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN400<br>3. 连接形式、焊接方法:焊接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明                                  | m | 3.00   | 516.93  |  |  |
| 662 | 030801001004 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN250<br>3. 连接形式、焊接方法:焊接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明                                  | m | 45.00  | 404.22  |  |  |
| 663 | 030801001005 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN200<br>3. 连接形式、焊接方法:焊接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明                                  | m | 70.00  | 271.41  |  |  |
| 664 | 030801001006 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN150<br>3. 连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明                                | m | 120.00 | 183.20  |  |  |
| 665 | 030801001007 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN100<br>3. 连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明                                | m | 35.00  | 124.30  |  |  |

|     |              |                                                                                       |   |       |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|
| 666 | 030801001008 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN70<br>3. 连接形式、焊接方法:丝接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明 | m | 25.00 | 90.35   |  |  |
| 667 | 030801001009 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN32<br>3. 连接形式、焊接方法:焊接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明 | m | 35.00 | 56.05   |  |  |
| 668 | 030801001010 | 低压碳钢管<br>1. 材质:热镀锌钢管<br>2. 规格:DN20<br>3. 连接形式、焊接方法:焊接<br>4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:<br>按照设计说明 | m | 40.00 | 43.31   |  |  |
| 669 | 030807003008 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:闸阀<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN250<br>4. 连接形式:法兰                    | 个 | 1.00  | 2006.87 |  |  |
| 670 | 030807003009 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:闸阀<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN200<br>4. 连接形式:法兰                    | 个 | 5.00  | 1407.79 |  |  |
| 671 | 030807003010 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:闸阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 型号、规格:DN150<br>4. 连接形式:法兰                        | 个 | 2.00  | 1012.84 |  |  |
| 672 | 030807003011 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:电动信号阀<br>2. 材质:铜芯<br>3. 型号、规格:DN150<br>4. 连接形式:法兰                     | 个 | 7.00  | 1988.97 |  |  |
| 673 | 030807003012 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:电动信号阀<br>2. 材质:铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格:DN100<br>4. 连接形式:法兰                 | 个 | 3.00  | 1602.14 |  |  |

|     |              |                                                                              |   |       |          |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------|--|--|
| 674 | 030807003013 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 电动信号阀<br>2. 材质: 铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格: DN400<br>4. 连接形式: 法兰    | 个 | 1.00  | 10128.36 |  |  |
| 675 | 030807003014 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 闸阀<br>2. 材质: 铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格: DN100<br>4. 连接形式: 法兰       | 个 | 2.00  | 833.70   |  |  |
| 676 | 030807003015 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 弹性座封闸阀<br>2. 材质: 铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格: DN70<br>4. 连接形式: 法兰    | 个 | 3.00  | 343.12   |  |  |
| 677 | 030807003016 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 超压泄压阀<br>2. 材质: 铜芯球墨铸铁<br>3. 型号、规格: DN100<br>4. 连接形式: 法兰    | 个 | 3.00  | 1489.12  |  |  |
| 678 | 030601005002 | 物位检测仪表<br>1. 名称: 消防水池水位显示装置                                                  | 台 | 1.00  | 1604.32  |  |  |
| 679 | 030901004001 | 报警装置<br>1. 名称: 湿式报警阀组<br>2. 型号、规格: DN150<br>3. 包含报警阀组所有的配件、仪表、水力警铃、管道等组成     | 组 | 3.00  | 4715.67  |  |  |
| 680 | 030901004002 | 报警装置<br>1. 名称: 预作用报警阀报警阀组<br>2. 型号、规格: DN150<br>3. 包含报警阀组所有的配件、仪表、水力警铃、管道等组成 | 组 | 1.00  | 8456.22  |  |  |
| 681 | 030601004002 | 流量仪表<br>1. 名称: 流量开关 DN150<br>2. 规格: 动作流量 3L/s                                | 台 | 1.00  | 1500.27  |  |  |
| 682 | 030601002005 | 压力仪表<br>1. 名称: 压力表<br>2. 型号: YT-100ZT<br>3. 压力表弯材质、规格: 包括压力表弯、阀              | 台 | 21.00 | 182.47   |  |  |

|     |              |                                                                                                                           |   |       |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|
| 683 | 031003002029 | 螺纹法兰阀门<br>1. 类型:蝶阀<br>2. 材质:铜芯铸铁<br>3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4. 连接形式:沟槽法兰连接                                             | 个 | 3.00  | 561.16  |  |  |
| 684 | 030901010004 | 室内消火栓<br>1. 安装方式:暗装<br>2. 型号、规格:SG18/65 消防栓<br>800*600*180, 栓口直径为 65mm, 水带长度 25m, 水枪喷嘴口径 19mm, 详见 L13S4-17<br>3. 附件材质、规格: | 套 | 2.00  | 736.79  |  |  |
| 685 | 030901003002 | 水喷淋(雾)喷头<br>1. 安装部位:室内<br>2. 材质、型号、规格:闭式 DN15<br>3. 连接形式:丝接<br>4. 装饰盘设计要求:                                                | 个 | 12.00 | 53.30   |  |  |
| 686 | 030807003017 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:过滤器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格:DN250<br>4. 连接形式:法兰                                                             | 个 | 1.00  | 2109.27 |  |  |
| 687 | 030807003018 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:过滤器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格:DN200<br>4. 连接形式:法兰                                                             | 个 | 5.00  | 1131.26 |  |  |
| 688 | 030807003019 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:过滤器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格:DN100<br>4. 连接形式:法兰                                                             | 个 | 2.00  | 690.30  |  |  |
| 689 | 030807003020 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:过滤器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格:DN70<br>4. 连接形式:法兰                                                              | 个 | 2.00  | 271.43  |  |  |
| 690 | 030807003021 | 低压法兰阀门<br>1. 名称:止回阀<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格:DN65<br>4. 连接形式:法兰                                                              | 个 | 2.00  | 250.95  |  |  |

|     |              |                                                                        |   |      |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------|---|------|---------|--|--|
| 691 | 030807003022 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 软连接<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格: DN65<br>4. 连接形式: 法兰        | 个 | 4.00 | 240.71  |  |  |
| 692 | 030601002006 | 压力仪表<br>1. 名称: 压力开关                                                    | 台 | 1.00 | 773.88  |  |  |
| 693 | 030807003023 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 水锤吸收器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格: DN250<br>4. 连接形式: 法兰     | 个 | 1.00 | 1699.62 |  |  |
| 694 | 030807003024 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 水锤吸收器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格: DN200<br>4. 连接形式: 法兰     | 个 | 4.00 | 1305.38 |  |  |
| 695 | 030807003025 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 水锤吸收器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格: DN100<br>4. 连接形式: 法兰     | 个 | 1.00 | 895.10  |  |  |
| 696 | 030807003026 | 低压法兰阀门<br>1. 名称: 水锤吸收器<br>2. 材质:<br>3. 型号、规格: DN70<br>4. 连接形式: 法兰      | 个 | 1.00 | 537.70  |  |  |
| 697 | 030807003027 | 低压法兰阀<br>1. 名称: 橡胶软连接<br>2. 型号、规格: DN250, GXT2-1.6 型<br>3. 连接形式: 法兰    | 个 | 1.00 | 1351.41 |  |  |
| 698 | 030807003028 | 低压法兰阀<br>1. 名称: 橡胶软连接<br>2. 型号、规格: DN200, GXT2-1.6 型<br>3. 连接形式: 法兰    | 个 | 5.00 | 967.41  |  |  |
| 699 | 030810002002 | 低压碳钢焊接法兰<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 结构形式: 平焊<br>3. 型号、规格: DN250<br>4. 焊接方法: 焊接 | 副 | 1.00 | 614.93  |  |  |
| 700 | 030810002003 | 低压碳钢焊接法兰<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 结构形式: 平焊<br>3. 型号、规格: DN200                | 副 | 5.00 | 448.49  |  |  |

|     |              |                                                                                  |    |         |        |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|--|
|     |              | 4. 焊接方法: 焊接                                                                      |    |         |        |  |  |
| 701 | 030810002004 | 低压碳钢焊接法兰<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 结构形式: 平焊<br>3. 型号、规格: DN70<br>4. 焊接方法: 焊接            | 副  | 10.00   | 191.30 |  |  |
| 702 | 030804001003 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN250<br>3. 连接方式: 焊接                               | 个  | 20.00   | 744.60 |  |  |
| 703 | 030804001004 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN200<br>3. 连接方式: 焊接                               | 个  | 12.00   | 534.33 |  |  |
| 704 | 030804001005 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN150<br>3. 连接方式: 焊接                               | 个  | 45.00   | 444.85 |  |  |
| 705 | 030804001006 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN100<br>3. 连接方式: 焊接                               | 个  | 10.00   | 293.44 |  |  |
| 706 | 030804001007 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN70<br>3. 连接方式: 焊接                                | 个  | 10.00   | 191.30 |  |  |
| 707 | 030804001008 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN32<br>3. 连接方式: 焊接                                | 个  | 5.00    | 125.34 |  |  |
| 708 | 030804001009 | 低压碳钢管件<br>1. 材质: 碳钢<br>2. 规格: DN20<br>3. 连接方式: 焊接                                | 个  | 5.00    | 97.69  |  |  |
| 709 | 030815001002 | 管架制作安装<br>1. 单件支架质量: 100kg 以内<br>2. 材质: 型钢<br>3. 管架形式: 减震吊架及支架                   | kg | 1420.00 | 26.77  |  |  |
| 710 | 031201003002 | 金属结构刷油<br>1. 除锈级别: 轻锈<br>2. 油漆品种: 防锈漆和调和漆<br>3. 结构类型: 一般钢结构<br>4. 涂刷遍数、漆膜厚度: 各两遍 | kg | 1420.00 | 3.70   |  |  |

|     |              |                                                             |    |       |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|----|-------|---------|--|--|
| 711 | 031201001002 | 管道刷油<br>1. 油漆品种:调和漆<br>2. 涂刷遍数、漆膜厚度:二遍<br>3. 包括局部标志环的涂刷     | m2 | 80.00 | 15.51   |  |  |
| 712 | 030817008001 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN400<br>4. 填料材质: | 台  | 2.00  | 3182.81 |  |  |
| 713 | 030817008002 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN200<br>4. 填料材质: | 台  | 2.00  | 1742.72 |  |  |
| 714 | 030817008003 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN250<br>4. 填料材质: | 台  | 2.00  | 2041.26 |  |  |
| 715 | 030817008004 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN150<br>4. 填料材质: | 台  | 4.00  | 1403.59 |  |  |
| 716 | 030817008005 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN65<br>4. 填料材质:  | 台  | 4.00  | 916.87  |  |  |
| 717 | 030817008006 | 套管制作安装<br>1. 类型:柔性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN32<br>4. 填料材质:  | 台  | 3.00  | 731.46  |  |  |
| 718 | 030817008007 | 套管制作安装<br>1. 类型:刚性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN200<br>4. 填料材质: | 台  | 2.00  | 982.38  |  |  |
| 719 | 030817008008 | 套管制作安装<br>1. 类型:刚性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN150<br>4. 填料材质: | 台  | 2.00  | 753.25  |  |  |

|     |              |                                                                          |    |      |          |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|--|--|
| 720 | 030817008009 | 套管制作安装<br>1. 类型:刚性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN100<br>4. 填料材质:              | 台  | 6.00 | 606.88   |  |  |
| 721 | 030817008010 | 套管制作安装<br>1. 类型:刚性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN80<br>4. 填料材质:               | 台  | 1.00 | 512.58   |  |  |
| 722 | 030817008011 | 套管制作安装<br>1. 类型:刚性防水套管<br>2. 材质:<br>3. 规格:DN40<br>4. 填料材质:               | 台  | 3.00 | 449.26   |  |  |
| 723 | 031208002006 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:带铝箔玻璃棉管壳<br>2. 绝热厚度:50mm<br>3. 管道外径:325 以内<br>4. 软木品种: | m3 | 0.94 | 1039.82  |  |  |
| 724 | 031208002007 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:带铝箔玻璃棉管壳<br>2. 绝热厚度:50mm<br>3. 管道外径:133 以内<br>4. 软木品种: | m3 | 3.50 | 1279.65  |  |  |
| 725 | 030904011001 | 应急照明控制器<br>1. 规格:<br>2. 控制回路:                                            | 台  | 1.00 | 7203.22  |  |  |
| 726 | 030904011002 | 巡检柜<br>1. 规格:<br>2. 控制回路:                                                | 台  | 1.00 | 25271.89 |  |  |
| 727 | 030404017047 | 配电箱<br>1. 名称:泵房配电箱:<br>2. 安装方式:墙上暗装                                      | 台  | 1.00 | 1155.31  |  |  |
| 728 | 030404017048 | 配电箱<br>1. 名称:双电源箱<br>2. 安装方式:落地式                                         | 台  | 1.00 | 13082.24 |  |  |
| 729 | 030404017049 | 配电箱<br>1. 名称:喷淋泵控制柜 110KW<br>2. 安装方式:落地式                                 | 台  | 1.00 | 7496.80  |  |  |
| 730 | 030404017050 | 配电箱<br>1. 名称:室外、室内消防栓泵控制柜<br>74KW<br>2. 安装方式:落地式                         | 台  | 2.00 | 6052.29  |  |  |

|     |              |                                                                                                                 |    |        |          |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--|--|
| 731 | 031002002002 | 设备支架<br>1. 材质:槽钢<br>2. 形式:                                                                                      | Kg | 230.00 | 22.92    |  |  |
|     |              | 气体灭火                                                                                                            |    |        |          |  |  |
| 732 | 030902007001 | 贮存装置<br>1. 介质、类型:柜式七氟丙烷灭火器<br>2. 型号、规格:GQQ90/2.5<br>3. 气体增压设计要求:                                                | 套  | 19.00  | 11349.48 |  |  |
| 733 | 030904012001 | 火灾报警系统控制主机<br>1. 规格、线制:气体灭火控制主机<br>2. 控制回路:<br>3. 安装方式:                                                         | 台  | 3.00   | 8916.51  |  |  |
| 734 | 030411001012 | 配管<br>1. 名称:电线管敷设<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:De20<br>4. 配置形式:暗敷设<br>5. 接地要求:<br>6. 钢索材质、规格:                          | m  | 120.00 | 12.53    |  |  |
| 735 | 030411004009 | 配线<br>1. 名称:管内穿线<br>2. 配线形式:穿管<br>3. 型号:ZRRVVSP2*1.0<br>4. 规格:<br>5. 材质:<br>6. 配线部位:<br>7. 配线线制:<br>8. 钢索材质、规格: | m  | 120.00 | 7.12     |  |  |
| 736 | 030905004001 | 气体灭火系统装置调试<br>1. 试验容器规格:90L<br>2. 气体试喷:                                                                         | 点  | 19.00  | 2250.92  |  |  |
|     |              | 自动报警                                                                                                            |    |        |          |  |  |
| 737 | 030904008001 | 模块箱<br>1. 名称:金属模块箱<br>2. 距地 1.4 米明装                                                                             | 个  | 18.00  | 315.07   |  |  |
| 738 | 030904001001 | 点型探测器<br>1. 名称:烟感                                                                                               | 个  | 492.00 | 145.93   |  |  |
| 739 | 030904001002 | 点型探测器<br>1. 名称:温感                                                                                               | 个  | 28.00  | 145.93   |  |  |
| 740 | 030904001003 | 点型探测器<br>1. 名称:可燃气体探测器                                                                                          | 个  | 6.00   | 243.75   |  |  |

|     |              |                                                                                            |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 741 | 030904003001 | 按钮<br>1. 名称: 消火栓按钮                                                                         | 个 | 68.00  | 260.99 |  |  |
| 742 | 030904003002 | 按钮<br>1. 名称: 带电话插孔手动报警按钮                                                                   | 个 | 68.00  | 169.71 |  |  |
| 743 | 030904005001 | 声光报警器<br>1. 名称: 声光报警器                                                                      | 个 | 82.00  | 177.51 |  |  |
| 744 | 030904006001 | 消防报警电话<br>1. 名称: 火警电话                                                                      | 个 | 1.00   | 175.06 |  |  |
| 745 | 030904007001 | 消防广播(扬声器)<br>1. 名称: 消防广播扬声器                                                                | 个 | 118.00 | 200.29 |  |  |
| 746 | 030904008002 | 模块<br>1. 名称: 短路隔离器                                                                         | 个 | 28.00  | 178.39 |  |  |
| 747 | 030904008003 | 模块<br>1. 名称: 单输入单输出                                                                        | 个 | 28.00  | 280.27 |  |  |
| 748 | 030904008004 | 模块<br>1. 名称: 单输入                                                                           | 个 | 5.00   | 261.52 |  |  |
| 749 | 030905001001 | 自动报警系统调试(广播)<br>1. 点数: 118 点                                                               | 个 | 118.00 | 42.05  |  |  |
| 750 | 030905001002 | 自动报警系统调试(电话插孔)<br>1. 点数: 1 点                                                               | 个 | 1.00   | 42.05  |  |  |
| 751 | 030905003001 | 防火控制装置调试<br>1. 名称: 防火卷帘门调试                                                                 | 个 | 3.00   | 165.70 |  |  |
| 752 | 030905003002 | 防火控制装置调试<br>1. 名称: 电动防火阀、排烟阀、正压送风阀调试                                                       | 个 | 10.00  | 172.79 |  |  |
| 753 | 030905003003 | 防火控制装置调试<br>1. 名称: 切断非消防电源调试                                                               | 个 | 1.00   | 408.95 |  |  |
| 754 | 030905003004 | 防火控制装置调试<br>1. 名称: 消防风机调试                                                                  | 个 | 4.00   | 385.83 |  |  |
| 755 | 030413002005 | 凿(压)槽<br>1. 名称: 配管剔槽<br>2. 规格: 公称直径 20mm 以下<br>3. 填充(恢复)方式: 水泥砂浆                           | m | 420.00 | 10.30  |  |  |
| 756 | 030411004010 | 配线<br>1. 名称: 电气配线<br>2. 配线形式: 管内<br>3. 型号: NH-BV<br>4. 规格: 2.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质: 铜芯 | m | 820.00 | 4.39   |  |  |

|     |              |                                                                                                |    |         |          |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|--|--|
| 757 | 030411004011 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVSP-2*1.0<br>4. 规格:2*1.0mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯 | m  | 3380.00 | 7.12     |  |  |
| 758 | 030411004012 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVS-2*1.5<br>4. 规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯  | m  | 1880.00 | 5.32     |  |  |
| 759 | 030411004013 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVS-2*1.0<br>4. 规格:2*1.0mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯  | m  | 1850.00 | 4.46     |  |  |
| 760 | 030411001013 | 配管<br>1. 名称:电线管敷设<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:De20<br>4. 配置形式:暗敷设<br>5. 接地要求:<br>6. 钢索材质、规格:         | m  | 6300.00 | 12.53    |  |  |
| 761 | 030904015001 | 火灾报警控制微机(CRT)<br>1. 规格:图形显示装置<br>2. 安装方式:                                                      | 台  | 1.00    | 22388.36 |  |  |
| 762 | 030904017001 | 报警联动一体机<br>1. 规格、线制:<br>2. 控制回路:<br>3. 安装方式:落地式                                                | 台  | 1.00    | 38442.80 |  |  |
| 763 | 030904012002 | 火灾报警系统控制主机<br>1. 规格、线制:火灾报警主机<br>2. 控制回路:<br>3. 安装方式:                                          | 台  | 1.00    | 11054.82 |  |  |
| 764 | 030905001003 | 自动报警系统调试<br>1. 点数:1000点以内<br>2. 线制:                                                            | 系统 | 1.00    | 36141.27 |  |  |
|     |              | 电气火灾监控                                                                                         |    |         |          |  |  |
| 765 | 030904010001 | 联动控制箱<br>1. 名称:电气火灾监控主机<br>2. 总线制:<br>3. 安装方式:壁挂式                                              | 台  | 1.00    | 8273.13  |  |  |

|     |              |                                                                                                |          |        |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--|--|
|     |              | 4. 控制点数量:<br>5. 显示器类型:                                                                         |          |        |         |  |  |
| 766 | 030411004014 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVSP-2*1.5<br>4. 规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯 | m        | 580.00 | 7.59    |  |  |
| 767 | 030411004015 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:RVS-2*1.5<br>4. 规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯    | m        | 420.00 | 5.24    |  |  |
| 768 | 030411004016 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:NH-BV<br>4. 规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯          | m        | 350.00 | 4.39    |  |  |
| 769 | 030411001014 | 配管<br>1. 名称:电线管敷设<br>2. 材质:KBG<br>3. 规格:25<br>4. 配置形式:暗敷设<br>5. 接地要求:<br>6. 钢索材质、规格:           | m        | 580.00 | 21.82   |  |  |
| 770 | 030904008005 | 模块(模块箱)<br>1. 名称:剩余电流探测器 0-100A<br>2. 规格:<br>3. 类型:<br>4. 输出形式:                                | 个<br>(台) | 15.00  | 474.41  |  |  |
|     |              | 防火门监控                                                                                          |          |        |         |  |  |
| 771 | 030904010002 | 联动控制箱<br>1. 名称:防火门监控主机<br>2. 总线制:<br>3. 安装方式:壁挂式<br>4. 控制点数量:<br>5. 显示器类型:                     | 台        | 1.00   | 8947.25 |  |  |
| 772 | 030411004017 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVSP-2*1.0<br>4. 规格:2*1.0mm <sup>2</sup>             | m        | 300.00 | 6.36    |  |  |

|     |              |                                                                                               |          |        |          |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--|--|
|     |              | 5. 材质:铜芯                                                                                      |          |        |          |  |  |
| 773 | 030411004018 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:NH-BV<br>4. 规格:1.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯         | m        | 300.00 | 3.18     |  |  |
| 774 | 030411001015 | 配管<br>1. 名称:电线管敷设<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:De20<br>4. 配置形式:暗敷设<br>5. 接地要求:<br>6. 钢索材质、规格:        | m        | 600.00 | 12.53    |  |  |
| 775 | 030904008006 | 模块(模块箱)<br>1. 名称:防火门监控模块<br>2. 规格:<br>3. 类型:<br>4. 输出形式:                                      | 个<br>(台) | 15.00  | 286.62   |  |  |
| 776 | 030904003003 | 防火门门磁开关<br>1. 名称:门磁开关<br>2. 规格:                                                               | 个        | 30.00  | 346.57   |  |  |
|     |              | 电源监控                                                                                          |          |        |          |  |  |
| 777 | 030904010003 | 联动控制箱<br>1. 名称:电源监控主机<br>2. 总线制:<br>3. 安装方式:壁挂式<br>4. 控制点数量:<br>5. 显示器类型:                     | 台        | 1.00   | 12414.07 |  |  |
| 778 | 030411004019 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:ZRRVS-2*1.5<br>4. 规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯 | m        | 420.00 | 5.32     |  |  |
| 779 | 030411004020 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:NH-BV<br>4. 规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯         | m        | 420.00 | 4.39     |  |  |
| 780 | 030411001016 | 配管<br>1. 名称:电线管敷设<br>2. 材质:KBG                                                                | m        | 420.00 | 21.82    |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                   |          |       |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--|--|
|     |              | 3. 规格:25<br>4. 配置形式:暗敷设<br>5. 接地要求:<br>6. 钢索材质、规格:                                                                                                                |          |       |         |  |  |
| 781 | 030904008007 | 模块(模块箱)<br>1. 名称:电压信号传感器<br>AFPM3-2AVML<br>2. 规格:<br>3. 类型:<br>4. 输出形式:                                                                                           | 个<br>(台) | 15.00 | 628.50  |  |  |
|     |              | 防排烟                                                                                                                                                               |          |       |         |  |  |
| 782 | 030108001001 | 离心式通风机<br>1. 名称:吊顶式全热新风换气机<br>2. 型号:BMXB-D30 板式<br>3. 规格:风量 3000m3/h, 功率 1.3KW<br>4. 质量:215kg<br>5. 尺寸:1340*1550*572<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台        | 7.00  | 9378.27 |  |  |
| 783 | 030108001002 | 离心式通风机<br>1. 名称:吊顶式全热新风换气机<br>2. 型号:BMXB-D20 板式<br>3. 规格:风量 2000m3/h, 功率 1.3KW<br>4. 质量:215kg<br>5. 尺寸:1340*1550*572<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台        | 9.00  | 8511.58 |  |  |
| 784 | 030108001003 | 离心式通风机<br>1. 名称:吊顶式全热新风换气机<br>2. 型号:BMX1000m3/h, 功率 0.75KW<br>4. 质量:33kg<br>5. 尺寸:1235*644*240<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求:                       | 台        | 4.00  | 7837.49 |  |  |
| 785 | 030108003001 | 轴流通风机<br>1. 名称:防爆轴流风机<br>2. 型号:T35-11N05.6<br>3. 规格:风量 10379m3/h, 功率 0.75KW<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振底座形式、数量:                                                  | 台        | 1.00  | 2922.66 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                            |                |        |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--|--|
|     |              | 7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求:                                                                                                                                   |                |        |         |  |  |
| 786 | 030108003002 | 轴流通风机<br>1. 名称:消防高温轴流风机<br>2. 型号:HTF-I-6.5<br>3. 规格:风量 16254m <sup>3</sup> /h, 功率 5.5KW<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求:   | 台              | 1.00   | 3981.97 |  |  |
| 787 | 030108006001 | 其他风机<br>1. 名称:PC 系列排风机 (P-10C)<br>2. 型号:<br>3. 规格:风量 1000m <sup>3</sup> /h, 功率 0.15KW<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求:     | 台              | 2.00   | 2295.50 |  |  |
| 788 | 030108006002 | 其他风机<br>1. 名称:混流式风机 (SWF-I-NO.3.5)<br>2. 型号:<br>3. 规格:风量 2876m <sup>3</sup> /h, 功率 0.25KW<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台              | 1.00   | 1813.99 |  |  |
| 789 | 030702001001 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风管<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:<br>5. 板材厚度:0.5mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:支吊架制安<br>7. 接口形式:咬口                                          | m <sup>2</sup> | 569.80 | 254.28  |  |  |
| 790 | 030702001002 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风管<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 704.70 | 166.73  |  |  |

|     |              |                                                                                                                    |    |       |        |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--|--|
|     |              | 5. 板材厚度:0.6mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:支吊架制安<br>7. 接口形式:咬口                                                            |    |       |        |  |  |
| 791 | 030702001003 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风管<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:<br>5. 板材厚度:0.75mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:支吊架制安<br>7. 接口形式:咬口 | m2 | 18.20 | 166.06 |  |  |
| 792 | 030702001004 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风管<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:圆形<br>4. 规格:<br>5. 板材厚度:0.5mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:<br>7. 接口形式:咬口       | m2 | 7.30  | 394.93 |  |  |
| 793 | 030404033001 | 风扇<br>1. 名称:排气扇, 风量 300m3/h, 45W<br>2. 型号:<br>3. 规格:<br>4. 安装方式:                                                   | 台  | 20.00 | 297.30 |  |  |
| 794 | 030404033002 | 风扇<br>1. 名称:排气扇, 风量 200m3/h, 40W<br>2. 型号:<br>3. 规格:<br>4. 安装方式:                                                   | 台  | 4.00  | 338.29 |  |  |
| 795 | 030703001001 | 碳钢阀门<br>1. 名称:手动对开多叶调节阀(成品)<br>2. 规格:1000*400<br>3. 包括支架制安                                                         | 个  | 1.00  | 503.74 |  |  |
| 796 | 030703001002 | 碳钢阀门<br>1. 名称:手动对开多叶调节阀(成品)<br>2. 规格:630*250<br>3. 包括支架制安                                                          | 个  | 23.00 | 441.68 |  |  |
| 797 | 030703001003 | 碳钢阀门<br>1. 名称:手动对开多叶调节阀(成品)<br>2. 规格:500*250<br>3. 包括支架制安                                                          | 个  | 20.00 | 421.20 |  |  |

|     |              |                                                                                 |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 798 | 030703001004 | 碳钢阀门<br>1. 名称:手动对开多叶调节阀 (成品)<br>2. 规格:400*250<br>3. 包括支架制安                      | 个 | 20.00  | 380.23 |  |  |
| 799 | 030703011001 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:成品防雨百叶风口<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:500*200                     | 个 | 2.00   | 206.68 |  |  |
| 800 | 030703011002 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:成品防雨百叶风口<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:400*320                     | 个 | 2.00   | 206.68 |  |  |
| 801 | 030703011003 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:成品防雨百叶风口<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:800*320                     | 个 | 4.00   | 254.82 |  |  |
| 802 | 030703011004 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:成品防雨百叶风口<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:630*320                     | 个 | 9.00   | 239.46 |  |  |
| 803 | 030703001005 | 碳钢阀门<br>1. 名称:止回阀<br>2. 型号:120*120<br>3. 规格:<br>4. 质量:<br>5. 类型:<br>6. 支架形式、材质: | 个 | 228.00 | 142.50 |  |  |
| 804 | 030703001006 | 碳钢阀门<br>1. 名称:蝶阀<br>2. 型号:120*120<br>3. 规格:<br>4. 质量:<br>5. 类型:<br>6. 支架形式、材质:  | 个 | 10.00  | 135.71 |  |  |
| 805 | 030703011005 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:板式排烟口<br>2. 型号:1000*400<br>3. 规格:<br>4. 类型:<br>5. 形式:      | 个 | 1.00   | 326.88 |  |  |
| 806 | 030703011006 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:板式排烟口<br>2. 型号:630*250<br>3. 规格:                           | 个 | 11.00  | 262.81 |  |  |

|     |              |                                                                                                     |     |       |         |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|--|--|
|     |              | 4. 类型:<br>5. 形式:                                                                                    |     |       |         |  |  |
| 807 | 030703011007 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:板式排烟口<br>2. 型号:630*400<br>3. 规格:<br>4. 类型:<br>5. 形式:                           | 个   | 2.00  | 326.89  |  |  |
| 808 | 030703011008 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:百叶风口<br>2. 型号:1000*250<br>3. 规格:<br>4. 类型:<br>5. 形式:                           | 个   | 4.00  | 280.42  |  |  |
| 809 | 030703011009 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:散流器<br>2. 型号:250*250<br>3. 规格:<br>4. 类型:<br>5. 形式:                             | 个   | 8.00  | 345.46  |  |  |
| 810 | 030703011010 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:散流器<br>2. 型号:150*150<br>3. 规格:<br>4. 类型:<br>5. 形式:                             | 个   | 1.00  | 210.82  |  |  |
|     |              | 防火卷帘门及挡烟垂壁                                                                                          |     |       |         |  |  |
| 811 | 03B010       | 名称:防火卷帘门(材质:无机纤维布,以洞口净尺寸计算)                                                                         | 平方米 | 67.89 | 450.00  |  |  |
| 812 | 03B011       | 名称:固定式挡烟垂壁                                                                                          | 米   | 9.10  | 140.00  |  |  |
|     |              | 应急照明                                                                                                |     |       |         |  |  |
| 813 | 030404017051 | 配电箱<br>1. 名称:配电箱 ALE1-3<br>2. 型号:应急照明配电箱<br>3. 规格:<br>4. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>5. 安装方式:底边距地 1.6 米明装 | 台   | 3.00  | 3827.10 |  |  |

|     |              |                                                                                                         |   |         |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|--|--|
| 814 | 030404017052 | 配电箱<br>1. 名称:A 型应急照明配电箱<br>2. 型号:<br>3. 规格:600*750*280<br>4. 端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>5. 安装方式:底边距地 1.6 米明装 | 台 | 12.00   | 4661.71 |  |  |
| 815 | 030411001017 | 配管<br>1. 名称:电气配管<br>2. 材质:薄壁镀锌钢管<br>3. 规格:JDG20<br>4. 配置形式:暗配                                           | m | 4842.10 | 16.56   |  |  |
| 816 | 030413002006 | 凿(压)槽<br>1. 名称:配管剔槽<br>2. 规格:公称直径 20mm 以下<br>3. 填充(恢复)方式:水泥砂浆                                           | m | 350.00  | 10.30   |  |  |
| 817 | 030411004021 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:NH-BV<br>4. 规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯                   | m | 1088.70 | 5.17    |  |  |
| 818 | 030411004022 | 配线<br>1. 名称:电气配线<br>2. 配线形式:管内<br>3. 型号:NH-BV<br>4. 规格:4mm <sup>2</sup><br>5. 材质:铜芯                     | m | 739.60  | 5.33    |  |  |
| 819 | 030412004005 | 智能消防灯<br>1. 名称:应急灯<br>2. 型号:3w<br>3. 规格:<br>4. 安装形式:墙壁式                                                 | 套 | 42.00   | 214.45  |  |  |
| 820 | 030412004006 | 智能消防灯<br>1. 名称:应急筒灯<br>2. 型号:3w<br>3. 规格:<br>4. 安装形式:墙壁式                                                | 套 | 186.00  | 234.70  |  |  |
| 821 | 030412004007 | 智能消防灯<br>1. 名称:安全出口灯<br>2. 型号、规格:LED 3W<br>3. 安装形式:出口上方 10cm                                            | 套 | 62.00   | 197.53  |  |  |
| 822 | 030412004008 | 智能消防灯<br>1. 名称:疏散指示灯                                                                                    | 套 | 195.00  | 203.34  |  |  |

|     |              |                                                                                                                            |   |        |          |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|--|--|
|     |              | 2. 型号、规格:LED 3W<br>3. 安装形式:距地 0.5m                                                                                         |   |        |          |  |  |
| 823 | 030411006004 | 接线盒<br>1. 名称:接线盒<br>2. 材质:铁质<br>3. 规格:86 系列<br>4. 安装形式:暗装                                                                  | 个 | 497.00 | 12.13    |  |  |
| 824 | 03B012       | 应急照明系统调试                                                                                                                   | 1 | 1.00   | 16950.32 |  |  |
|     |              | 多联机空调                                                                                                                      |   |        |          |  |  |
| 825 | 030701003001 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 28KW, 设备制热量 31.5KW, 配电功率 9.1KW, 重量 225kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装       | 台 | 1.00   | 37750.50 |  |  |
| 826 | 030701003002 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 40KW, 设备制热量 45KW, 配电功率 14.6KW, 重量 312kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装        | 台 | 2.00   | 41383.54 |  |  |
| 827 | 030701003003 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 50.4KW, 设备制热量 56.5KW, 配电功率 6.8+9.1KW, 重量 449kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装 | 台 | 4.00   | 65458.76 |  |  |
| 828 | 030701003004 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 61.5KW, 设备制热量 69KW, 配电功率 11.4+9.1KW, 重量 452kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装  | 台 | 3.00   | 85633.52 |  |  |
| 829 | 030701003005 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 56KW, 设备制热量 63KW, 配电功率 9.1+9.1KW, 重量 450kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装     | 台 | 8.00   | 79855.49 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                               |   |      |           |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------|--|--|
| 830 | 030701003006 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 67KW, 设备制热量 75KW, 配电功率 14.6+9.1KW, 重量 454kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装                                       | 台 | 1.00 | 84670.54  |  |  |
| 831 | 030701003007 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 73.5KW, 设备制热量 82.5KW, 配电功率 11.4+14.6KW, 重量 539kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装                                  | 台 | 1.00 | 103930.71 |  |  |
| 832 | 030701003008 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 78.5KW, 设备制热量 87.5KW, 配电功率 11.4+16.2KW, 重量 542kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装                                  | 台 | 5.00 | 116449.82 |  |  |
| 833 | 030701003009 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 85KW, 设备制热量 95KW, 配电功率 14.6+16.2KW, 重量 627kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装                                      | 台 | 2.00 | 124153.89 |  |  |
| 834 | 030701003010 | 空调器<br>1. 名称:直流变频室外机 (1 级能效)<br>2. 规格:设备制冷量 50KW, 设备制热量 56KW, 配电功率 21.7KW, 重量 420kg<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 不包括支架制作安装                                           | 台 | 2.00 | 77014.87  |  |  |
| 835 | 030701004001 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式 (1 级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 2.2KW, 设备制热量 2.8KW, 配电功率 0.05KW, 重量 20kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 2.00 | 3041.14   |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                             |   |       |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|
| 836 | 030701004002 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 3.2KW, 设备制热量 3.6KW, 配电功率 0.05KW, 重量 20kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 4.00  | 3618.95 |  |  |
| 837 | 030701004003 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 3.6KW, 设备制热量 4.2KW, 配电功率 0.07KW, 重量 21kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 4.00  | 4293.05 |  |  |
| 838 | 030701004004 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 4.3KW, 设备制热量 4.9KW, 配电功率 0.11KW, 重量 21kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 4.00  | 3907.85 |  |  |
| 839 | 030701004005 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 4.3KW, 设备制热量 4.9KW, 配电功率 0.07KW, 重量 21kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 29.00 | 3907.83 |  |  |
| 840 | 030701004006 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 4.5KW, 设备制热量 5KW, 配电功率 0.07KW, 重量 21kg<br>3. 规格:910*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:               | 台 | 56.00 | 4002.35 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                              |   |       |         |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|
|     |              | 6. 试压要求:                                                                                                                                                     |   |       |         |  |  |
| 841 | 030701004007 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 5KW, 设备制热量 5.6KW, 配电功率 0.09KW, 重量 27kg<br>3. 规格:1180*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求:   | 台 | 68.00 | 4098.66 |  |  |
| 842 | 030701004008 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 5.6KW, 设备制热量 6.5KW, 配电功率 0.09KW, 重量 27kg<br>3. 规格:1180*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求: | 台 | 56.00 | 4385.78 |  |  |
| 843 | 030701004009 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 6.3KW, 设备制热量 7.5KW, 配电功率 0.1KW, 重量 28kg<br>3. 规格:1180*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求:  | 台 | 40.00 | 4434.83 |  |  |
| 844 | 030701004010 | 风机盘管<br>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2. 型号:设备制冷量 7.1KW, 设备制热量 8.5KW, 配电功率 0.1KW, 重量 28kg<br>3. 规格:1180*447*192<br>4. 安装形式:吊顶<br>5. 减振器、支架形式、材质:<br>6. 试压要求:  | 台 | 26.00 | 4678.24 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                                               |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
| 845 | 030701004011 | <p>风机盘管</p> <p>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)</p> <p>2. 型号:设备制冷量 2.2KW, 设备制热量 2.8KW, 配电功率 0.06KW, 重量 24kg</p> <p>3. 规格:720*650*270</p> <p>4. 安装形式:吊顶</p> <p>5. 减振器、支架形式、材质:</p> <p>6. 试压要求:</p>    | 台 | 4.00   | 3041.13 |  |  |
| 846 | 030701004012 | <p>风机盘管</p> <p>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)</p> <p>2. 型号:设备制冷量 9KW, 设备制热量 10KW, 配电功率 0.24KW, 重量 45kg</p> <p>3. 规格:800*1100*300</p> <p>4. 安装形式:吊顶</p> <p>5. 减振器、支架形式、材质:</p> <p>6. 试压要求:</p>      | 台 | 8.00   | 5448.63 |  |  |
| 847 | 030701004013 | <p>风机盘管</p> <p>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)</p> <p>2. 型号:设备制冷量 11.2KW, 设备制热量 13KW, 配电功率 0.24KW, 重量 45kg</p> <p>3. 规格:800*1100*300</p> <p>4. 安装形式:吊顶</p> <p>5. 减振器、支架形式、材质:</p> <p>6. 试压要求:</p>   | 台 | 3.00   | 5833.84 |  |  |
| 848 | 030701004014 | <p>风机盘管</p> <p>1. 名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)</p> <p>2. 型号:设备制冷量 14.2KW, 设备制热量 16.3KW, 配电功率 0.34KW, 重量 53kg</p> <p>3. 规格:800*1400*300</p> <p>4. 安装形式:吊顶</p> <p>5. 减振器、支架形式、材质:</p> <p>6. 试压要求:</p> | 台 | 3.00   | 6219.05 |  |  |
| 849 | 031001004001 | <p>铜管</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:制冷剂 R410A</p> <p>3. 规格、压力等级:外径 <math>\Phi 6.35</math></p> <p>4. 连接形式:钎焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照</p>                                                    | m | 766.10 | 38.66   |  |  |

|     |              |                                                                                                                                  |   |         |        |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|--|--|
|     |              | 设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装                                                                                                           |   |         |        |  |  |
| 850 | 031001004002 | 铜管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级: 外径 $\Phi 9.53$<br>4. 连接形式: 钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装  | m | 405.90  | 43.98  |  |  |
| 851 | 031001004003 | 铜管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级: 外径 $\Phi 12.7$<br>4. 连接形式: 钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装  | m | 668.00  | 55.82  |  |  |
| 852 | 031001004004 | 铜管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级: 外径 $\Phi 15.88$<br>4. 连接形式: 钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装 | m | 1256.40 | 81.76  |  |  |
| 853 | 031001004005 | 铜管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级: 外径 $\Phi 19.05$<br>4. 连接形式: 钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装 | m | 337.10  | 105.48 |  |  |
| 854 | 031001004006 | 铜管<br>1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级: 外径 $\Phi 22.2$<br>4. 连接形式: 钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明<br>6. 包括分液（分支）器安装  | m | 136.00  | 146.57 |  |  |

|     |              |                                                                                                                     |      |         |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|--|--|
| 855 | 031001004007 | 铜管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级:外径Φ25.4<br>4. 连接形式:钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6. 包括分液(分支)器安装 | m    | 134.00  | 170.38 |  |  |
| 856 | 031001004008 | 铜管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级:外径Φ28.6<br>4. 连接形式:钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6. 包括分液(分支)器安装 | m    | 886.20  | 157.63 |  |  |
| 857 | 031001004009 | 铜管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:制冷剂 R410A<br>3. 规格、压力等级:外径Φ31.5<br>4. 连接形式:钎焊<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6. 包括分液(分支)器安装 | m    | 205.30  | 147.78 |  |  |
| 858 | 031208002008 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海绵(气/液管)<br>2. 绝热厚度:15mm<br>3. 管道外径:16/10mm以下<br>4. 保护带包扎                                  | m/双管 | 904.20  | 19.33  |  |  |
| 859 | 031208002009 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海绵(气/液管)<br>2. 绝热厚度:15mm<br>3. 管道外径:20/10mm以下<br>4. 保护带包扎                                  | m/双管 | 131.80  | 20.14  |  |  |
| 860 | 031208002010 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海绵(气/液管)<br>2. 绝热厚度:15mm<br>3. 管道外径:28/13mm以下<br>4. 保护带包扎                                  | m/双管 | 1156.50 | 21.62  |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                           |                |        |        |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--|--|
| 861 | 031208002011 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉<br>(气/液管)<br>2. 绝热厚度:15mm<br>3. 管道外径:35/16mm 以下<br>4. 保护带包扎                                                                                  | m/双<br>管       | 205.30 | 23.16  |  |  |
| 862 | 030406009001 | 微型电机、电加热器<br>1. 名称:VRV 空调室内机的检查接线                                                                                                                                         | 台              | 307.00 | 46.86  |  |  |
| 863 | 030406006001 | 低压交流异步电动机<br>1. 名称:VRV 空调室外机的检查接线                                                                                                                                         | 台              | 29.00  | 858.75 |  |  |
| 864 | 030404036001 | 其他电器<br>1. 名称:空调室内温控开关<br>2. 安装方式:距地 1.3 暗装                                                                                                                               | 个              | 307.00 | 222.29 |  |  |
| 865 | 031002001005 | 管道支架<br>1. 材质:型钢<br>2. 管架形式:一般管道支架<br>3. 按照图纸说明刷油防腐                                                                                                                       | Kg             | 300.00 | 35.72  |  |  |
| 866 | 030702001005 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:长边长 $\leq 630\text{mm}$<br>5. 板材厚度:0.6mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7. 接口形式:咬口<br>8. 包括穿墙套管       | m <sup>2</sup> | 96.80  | 166.73 |  |  |
| 867 | 030702001006 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:630<长边长 $\leq 1000\text{mm}$<br>5. 板材厚度:0.75mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7. 接口形式:咬口<br>8. 包括穿墙套管 | m <sup>2</sup> | 49.04  | 166.06 |  |  |
| 868 | 030702001007 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 93.30  | 199.99 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                                                      |    |        |         |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|--|--|
|     |              | 4. 规格:1000<长边长≤2000mm<br>5. 板材厚度:1.0mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7. 接口形式:咬口<br>8. 包括穿墙套管                                                                       |    |        |         |  |  |
| 869 | 030702001008 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风机盘管连接管, 镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:630<长边长≤1000mm<br>5. 板材厚度:0.75mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7. 接口形式:咬口<br>8. 包括穿墙套管 | m2 | 599.90 | 178.96  |  |  |
| 870 | 030702001009 | 碳钢通风管道<br>1. 名称:风机盘管连接管, 镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2. 材质:镀锌钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:1000<长边长≤2000mm<br>5. 板材厚度:1.0mm<br>6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7. 接口形式:咬口<br>8. 包括穿墙套管 | m2 | 33.00  | 215.01  |  |  |
| 871 | 031208003001 | 通风管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑板<br>2. 绝热厚度:50mm<br>3. 软木品种:                                                                                                            | m3 | 27.47  | 3925.82 |  |  |
| 872 | 030703011011 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:300*300                                                                                                      | 个  | 176.00 | 126.90  |  |  |
| 873 | 030703011012 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:250*250                                                                                                      | 个  | 2.00   | 126.93  |  |  |
| 874 | 030703011013 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:350*350                                                                                                      | 个  | 10.00  | 191.31  |  |  |

|     |              |                                                                                                     |   |        |        |  |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|--|--|
| 875 | 030703011014 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:660*153                                     | 个 | 64.00  | 211.76 |  |  |
| 876 | 030703011015 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:860*153                                     | 个 | 117.00 | 234.33 |  |  |
| 877 | 030703011016 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶送风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:1060*153                                    | 个 | 7.00   | 239.46 |  |  |
| 878 | 030703011017 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶回风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:1500*630                                    | 个 | 2.00   | 414.06 |  |  |
| 879 | 030703011018 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶回风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:660*200                                     | 个 | 109.00 | 216.88 |  |  |
| 880 | 030703011019 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶回风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:860*200                                     | 个 | 129.00 | 249.70 |  |  |
| 881 | 030703011020 | 铝及铝合金风口、散流器<br>1. 名称:单层百叶回风口 (成品)<br>2. 型号:铝合金<br>3. 规格:1060*200                                    | 个 | 73.00  | 280.42 |  |  |
| 882 | 031001001010 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:空调冷凝水<br>3. 规格、压力等级:DN65<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>6. 警示带形式: | m | 15.00  | 128.86 |  |  |
| 883 | 031001001011 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:空调冷凝水<br>3. 规格、压力等级:DN50<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>6. 警示带形式: | m | 100.00 | 110.37 |  |  |

|     |              |                                                                                                                      |                |        |          |  |  |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|--|--|
| 884 | 031001001012 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:空调冷凝水<br>3. 规格、压力等级:DN40<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>6. 警示带形式:                  | m              | 595.00 | 102.89   |  |  |
| 885 | 031001001013 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:空调冷凝水<br>3. 规格、压力等级:DN32<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>6. 警示带形式:                  | m              | 205.00 | 93.35    |  |  |
| 886 | 031001001014 | 镀锌钢管<br>1. 安装部位:室内<br>2. 介质:空调冷凝水<br>3. 规格、压力等级:DN25<br>4. 连接形式:丝接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>6. 警示带形式:                  | m              | 790.00 | 82.67    |  |  |
| 887 | 031208002012 | 管道绝热<br>1. 绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑管壳<br>2. 绝热厚度:20mm<br>3. 管道外径:57 以内<br>4. 软木品种:                                            | m <sup>3</sup> | 4.43   | 4246.89  |  |  |
| 888 | 030703021001 | 静压箱<br>1. 名称:消声静压箱<br>2. 规格:2000*1000*550<br>3. 形式:<br>4. 材质:<br>5. 支架形式、材质:                                         | 个              | 2.00   | 4552.44  |  |  |
| 889 | 030108006003 | 其他风机<br>1. 名称:明装直出式新风净化机<br>2. 型号:BXR300L<br>3. 规格:<br>4. 质量:<br>5. 材质:<br>6. 减振底座形式、数量:<br>7. 灌浆配合比:<br>8. 单机试运转要求: | 台              | 5.00   | 34255.87 |  |  |
| 890 | 030704001001 | 通风工程检测、调试<br>风管工程量:                                                                                                  | 系统             | 1.00   | 29475.35 |  |  |
|     |              | 抗震支架                                                                                                                 |                |        |          |  |  |

|     |        |                                                                      |         |          |           |  |  |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|--|--|
| 891 | 03B013 | 桥架抗震支架，侧向 KZQ-200-T                                                  | 副       | 7.00     | 431.45    |  |  |
| 892 | 03B014 | 桥架抗震支架，双向 KZQ-200-T                                                  | 副       | 3.00     | 515.35    |  |  |
| 893 | 03B015 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道<br>双向 630*320                                       | 个       | 30.00    | 484.63    |  |  |
| 894 | 03B016 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道<br>双向 500*250                                       | 个       | 35.00    | 464.15    |  |  |
| 895 | 03B017 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道<br>双向 400*250                                       | 个       | 15.00    | 453.90    |  |  |
| 896 | 03B018 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道<br>双向 320*200                                       | 个       | 20.00    | 443.68    |  |  |
|     |        | 电梯                                                                   |         |          |           |  |  |
| 897 | 03B019 | 名称：6 层 6 站客梯（无障碍）                                                    | 部       | 1.00     | 200000.00 |  |  |
| 898 | 03B020 | 名称：6 层 6 站客梯（消防电梯）                                                   | 部       | 1.00     | 600000.00 |  |  |
| 899 | 03B021 | 名称：3 层 3 站客梯（无障碍）                                                    | 部       | 1.00     | 180000.00 |  |  |
|     |        | 室外附属土建                                                               |         |          |           |  |  |
| 900 | 01B035 | 直形路牙石<br>1. 材料规格：1000mm*200mm*150mm 花<br>岗岩（文登白麻）<br>2. 找平层：1.3 水泥砂浆 | 米       | 1400.00  | 82.97     |  |  |
| 901 | 01B036 | 弧形路牙石<br>1. 材料规格：1000mm*200mm*150mm 花<br>岗岩（文登白麻）<br>2. 找平层：1.3 水泥砂浆 | 米       | 220.00   | 160.19    |  |  |
| 902 | 01B037 | 绿化<br>1. 包括回填平整、栽植苗木及小品等                                             | 平方<br>米 | 6300.00  | 300.00    |  |  |
| 903 | 01B038 | 停车位嵌草砖<br>1. 垫层：砂厚度综合考虑                                              | 平方<br>米 | 1670.00  | 65.55     |  |  |
| 904 | 01B039 | 箱变<br>1. 包括基础及箱变                                                     | 座       | 2.00     | 350000.00 |  |  |
| 905 | 01B040 | 发电机房<br>1. 包括机房及发电机组                                                 | 座       | 1.00     | 250000.00 |  |  |
| 906 | 01B041 | 充电桩                                                                  | 个       | 18.00    | 15000.00  |  |  |
| 907 | 01B042 | 垃圾分类房                                                                | 座       | 2.00     | 175000.00 |  |  |
| 908 | 01B043 | 室外照明                                                                 | 项       | 1.00     | 400000.00 |  |  |
| 909 | 01B044 | 回填种植土                                                                | m3      | 11000.00 | 27.00     |  |  |
| 910 | 01B045 | 回填路基风化石                                                              | m3      | 9500.00  | 50.00     |  |  |
| 911 | 01B046 | 回填石屑（含抽水灌实）                                                          | m3      | 2700.00  | 63.00     |  |  |
| 912 | 01B047 | 花岗岩板路面<br>1. 找平层：30mm 厚 1：3 水泥砂浆<br>2. 面层材料：60mm 厚花岗岩板，填缝<br>剂填缝     | m2      | 7530.00  | 326.37    |  |  |
| 913 | 01B048 | 平面砂浆找平层<br>1. 找平层厚度、砂浆配合比：5mm 厚                                      | m2      | 45180.00 | 3.74      |  |  |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |         |  |  |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|--|--|
|     |        | 1: 3 水泥砂浆                                                                                                                                                                                                                       |    |         |         |  |  |
| 914 | 01B049 | 碎石垫层<br>1. 部位: 路面                                                                                                                                                                                                               | m3 | 1129.50 | 252.83  |  |  |
| 915 | 01B050 | 混凝土垫层<br>1. 混凝土强度等级: C25<br>2. 含模板、割缝费用<br>3. 部位: 路面                                                                                                                                                                            | m3 | 2006.00 | 573.34  |  |  |
| 916 | 01B051 | 混凝土包管<br>1. 混凝土强度等级: C25<br>2. 含模板费用<br>3. 部位: 室外管网                                                                                                                                                                             | m3 | 200.00  | 530.00  |  |  |
| 917 | 01B052 | 挖运填管沟土方<br>1. 土质: 综合考虑<br>2. 开挖形式、深度: 综合考虑<br>3. 工作内容: 机械开挖、人工清理基槽、场内堆土、倒土, 回填土, 场外运输<br>4. 运距: 综合考虑                                                                                                                            | m3 | 1000.00 | 16.00   |  |  |
| 918 | 01B053 | 砖砌圆形检查井<br>1. 井规格: 内径 $\Phi$ 1000mm 收口式, 井壁厚 240mm, 深 1000mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂浆<br>5. 垫层: 100mm 厚 C15 商砼<br>6. 井盖安装: 含井盖、井圈安装 (不含井盖材料费)<br>7. 其它: 含模板、脚手架等措施费用 | 座  | 32.00   | 1016.98 |  |  |
| 919 | 01B054 | 砖砌圆形检查井每增 100mm<br>1. 井规格: 内径 $\Phi$ 1000mm, 井壁厚 240mm, 深 100mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂浆<br>5. 其它: 含脚手架等措施费用                                                         | 座  | 768.00  | 82.26   |  |  |
| 920 | 01B055 | 砖砌圆形检查井<br>1. 井规格: 内径 $\Phi$ 700mm, 井壁厚 240mm, 深 1000mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂                                                                                      | 座  | 20.00   | 832.96  |  |  |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |         |  |  |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
|     |        | 浆<br>5. 垫层: 100mm 厚 C15 商砼<br>6. 井盖安装: 含井盖、井圈安装 (不含井盖材料费)<br>7. 其它: 含模板、脚手架等措施费用                                                                                                                                                               |   |        |         |  |  |
| 921 | 01B056 | 砖砌圆形检查井每增 100mm<br>1. 井规格: 内径 $\Phi 700$ mm, 井壁厚 240mm, 深 100mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂浆<br>5. 其它: 含脚手架等措施费用                                                                        | 座 | 400.00 | 62.00   |  |  |
| 922 | 01B057 | 砖砌双篦雨水口<br>1. 井规格: 井内壁尺寸 1040*380mm, 采用 750*450mm 铸铁井篦, 井壁厚 240mm, 深 1000mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂浆<br>5. 垫层: 100mm 厚 C15 商砼<br>6. 井篦安装: 含井盖、井圈安装 (不含井篦材料费)<br>7. 其它: 含模板、脚手架等措施费用 | 座 | 27.00  | 1034.27 |  |  |
| 923 | 01B058 | 砖砌雨水口每增 100mm<br>1. 井规格: 井内壁尺寸 1040*380mm, 井壁厚 240mm, 深 100mm<br>2. 砌筑砂浆等级: M7.5 水泥砂浆<br>3. 砖品种、规格: 240*115*53mm 红砖<br>4. 井内壁抹灰: 20mm 厚 1: 2 防水砂浆<br>5. 其它: 含脚手架等措施费用                                                                          | 座 | 162.00 | 76.43   |  |  |
| 924 | 01B059 | 井盖<br>1. 材质: $\Phi 700$ 重型球墨铸铁井盖<br>2. 不包含井盖安装费用                                                                                                                                                                                               | 套 | 47.00  | 530.00  |  |  |
| 925 | 01B060 | 井盖<br>1. 材质: $\Phi 700$ 轻型球墨铸铁井盖<br>2. 不包含井盖安装费用                                                                                                                                                                                               | 套 | 3.00   | 380.00  |  |  |
| 926 | 01B061 | 井篦<br>1. 材质: 750*450 轻型球墨铸铁井盖<br>2. 不包含井盖安装费用                                                                                                                                                                                                  | 套 | 2.00   | 410.00  |  |  |

|     |              |                                                                                            |                |        |        |  |  |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--|--|
| 927 | 01B062       | 井篦<br>1. 材质: 750*450 重型球墨铸铁井盖<br>2. 不包含井盖安装费用                                              | 套              | 52.00  | 550.00 |  |  |
| 928 | 01B063       | 井盖<br>1. 材质: $\Phi$ 700 加重树脂塑井盖<br>2. 不包含井盖安装费用                                            | 套              | 2.00   | 320.00 |  |  |
| 929 | 01B064       | 砂垫层                                                                                        | m <sup>3</sup> | 900.00 | 160.00 |  |  |
| 930 | 01B065       | 级配砂石垫层                                                                                     | m <sup>3</sup> | 650.00 | 180.00 |  |  |
| 931 | 010401006001 | 垫层<br>1. 混凝土强度等级:C20 商砼<br>2. 厚度: 150mm<br>3. 包含模板等费用                                      | m <sup>3</sup> | 75.00  | 566.46 |  |  |
| 932 | 01B066       | 钢筋砼化粪池 (成品)<br>1. 名称: 钢筋砼化粪池<br>2. 含安装                                                     | m <sup>3</sup> | 150.00 | 580.00 |  |  |
|     |              | 措施项目                                                                                       |                |        |        |  |  |
| 933 | 01B067       | 智慧工地费用 (仅计取税金)                                                                             | 元              | 1.00   |        |  |  |
|     |              | 室外附属安装                                                                                     |                |        |        |  |  |
|     |              | 室外给水                                                                                       |                |        |        |  |  |
| 934 | 031001006018 | PE 管 DN32<br>1、安装部位: 室外<br>2、介质: 给水<br>4、连接形式: 电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求: 压力试验, 水冲洗<br>6、管件综合考虑 | m              | 15.00  | 25.32  |  |  |
| 935 | 031001006019 | PE 管 DN50<br>1、安装部位: 室外<br>2、介质: 给水<br>4、连接形式: 电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求: 压力试验, 水冲洗<br>6、管件综合考虑 | m              | 50.00  | 37.60  |  |  |
| 936 | 031001006020 | PE 管 DN70<br>1、安装部位: 室外<br>2、介质: 给水<br>4、连接形式: 电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求: 压力试验, 水冲洗<br>6、管件综合考虑 | m              | 15.00  | 43.65  |  |  |

|     |              |                                                                                                               |          |        |         |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--|--|
| 937 | 031001006021 | PE 管 DN80<br>1、安装部位：室外<br>2、介质：给水<br>4、连接形式：电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求：压力试验，水冲洗<br>6、管件综合考虑                         | m        | 485.00 | 53.54   |  |  |
| 938 | 031001006022 | PE 管 DN100<br>1、安装部位：室外<br>2、介质：给水<br>4、连接形式：电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求：压力试验，水冲洗<br>6、管件综合考虑                        | m        | 120.00 | 71.73   |  |  |
| 939 | 031003013002 | 水表<br>1、安装部位（室内外）：室外，闸阀、止回阀各一个<br>2、型号、规格：DN80<br>3、连接形式：法兰连接                                                 | 组<br>(个) | 1.00   | 1866.08 |  |  |
| 940 | 031003013003 | 水表<br>1、安装部位（室内外）：室外，闸阀、止回阀各一个<br>2、型号、规格：DN100<br>3、连接形式：法兰连接                                                | 组<br>(个) | 2.00   | 2670.89 |  |  |
|     |              | 室外消防                                                                                                          |          |        | 0.00    |  |  |
| 941 | 031001007008 | 复合管<br>1. 安装部位：室外<br>2. 介质：消防栓及喷淋<br>3. 材质、规格：钢丝网骨架塑料复合管，DN100<br>4. 连接形式：电熔<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求：<br>6. 警示带形式： | m        | 170.00 | 96.54   |  |  |
| 942 | 031001007009 | 复合管<br>1. 安装部位：室外<br>2. 介质：消防栓及喷淋<br>3. 材质、规格：钢丝网骨架塑料复合管，DN150<br>4. 连接形式：<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求：<br>6. 警示带形式：   | m        | 510.00 | 162.06  |  |  |
| 943 | 030901011001 | 室外消火栓<br>1. 安装方式：地下式<br>2. 型号、规格：SS100/65-8/10                                                                | 套        | 6.00   | 1394.62 |  |  |

|     |              |                                                                                                                                     |   |        |         |  |  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|--|--|
|     |              | 3. 附件材质、规格:                                                                                                                         |   |        |         |  |  |
| 944 | 030901012001 | 消防水泵接合器<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 型号、规格: 地下式双组 SQX100-A<br>3. 附件材质、规格:                                                                   | 套 | 3.00   | 2400.32 |  |  |
|     |              | 室外雨水                                                                                                                                |   |        |         |  |  |
| 945 | 031001006023 | 塑料管<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 介质: 雨水<br>3. 材质、规格: HDPE 双壁波纹管 DN200<br>4. 连接形式: 橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式: | m | 85.00  | 76.48   |  |  |
| 946 | 031001006024 | 塑料管<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 介质: 雨水<br>3. 材质、规格: HDPE 双壁波纹管 DN300<br>4. 连接形式: 橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式: | m | 210.00 | 112.36  |  |  |
| 947 | 031001006025 | 塑料管<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 介质: 雨水<br>3. 材质、规格: HDPE 双壁波纹管 DN400<br>4. 连接形式: 橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式: | m | 300.00 | 161.68  |  |  |
| 948 | 031001006026 | 塑料管<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 介质: 雨水<br>3. 材质、规格: HDPE 双壁波纹管 DN600<br>4. 连接形式: 橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式: | m | 20.00  | 230.98  |  |  |
|     |              | 室外污水                                                                                                                                |   |        |         |  |  |
| 949 | 031001006027 | 塑料管<br>1. 安装部位: 室外<br>2. 介质: 雨水                                                                                                     | m | 20.00  | 76.48   |  |  |

|     |              |                                                                                                                                 |   |        |            |            |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|------------|--|
|     |              | 3. 材质、规格:HDPE 双壁波纹管 DN200<br>4. 连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式:                                  |   |        |            |            |  |
| 950 | 031001006028 | 塑料管<br>1. 安装部位:室外<br>2. 介质:雨水<br>3. 材质、规格:HDPE 双壁波纹管 DN300<br>4. 连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5. 阻火圈设计要求:<br>6. 压力试验及吹、洗设计要求:<br>7. 警示带形式: | m | 380.00 | 112.36     |            |  |
|     |              | 暂列金额                                                                                                                            | 项 | 1      | 7380000.00 | 7380000.00 |  |
|     |              | 合计                                                                                                                              | 元 |        |            |            |  |

暂估价一览表

| 序号 | 编码     | 材料名称、规格、型号                      | 计量单位 | 单价 (含税) | 单价 (除税) | 税率   | 备注 |
|----|--------|---------------------------------|------|---------|---------|------|----|
|    |        | 土建 (费用)                         |      |         |         |      |    |
| 1  | ZG0001 | 900*2100mm 实木复合套装门              | 樘    | 1616.53 | 1616.53 | 0.00 |    |
| 2  | ZG0002 | 800*2100mm 实木复合套装门              | 樘    | 1531.45 | 1531.45 | 0.00 |    |
| 3  | ZG0003 | 1800*2100mm 实木复合套装门             | 樘    | 2892.74 | 2892.74 | 0.00 |    |
| 4  | ZG0004 | 1000*2400mm 实木复合套装门             | 樘    | 1956.85 | 1956.85 | 0.00 |    |
| 5  | ZG0005 | 1000*2400mm 实木复合套装门 (IC 卡感应智能锁) | 樘    | 2807.65 | 2807.65 | 0.00 |    |
| 6  | ZG0006 | 1800*2700mm 实木复合套装门             | 樘    | 3233.06 | 3233.06 | 0.00 |    |
| 7  | ZG0007 | 800*2700mm 实木复合套装门              | 樘    | 1786.69 | 1786.69 | 0.00 |    |
| 8  | ZG0008 | 900*2700mm 实木复合套装门              | 樘    | 1871.77 | 1871.77 | 0.00 |    |
| 9  | ZG0009 | 1000*2700 实木复合套装门               | 樘    | 1956.85 | 1956.85 | 0.00 |    |
|    |        | 装饰 (费用)                         |      |         |         |      |    |
| 10 | ZG0010 | 抗倍特板成品小便隔断                      | 个    | 128.01  | 128.01  | 0.00 |    |

|    |        |                      |                |         |         |      |  |
|----|--------|----------------------|----------------|---------|---------|------|--|
| 11 | ZG0011 | 玻璃栏板                 | m              | 384.00  | 384.00  | 0.00 |  |
| 12 | ZG0012 | 内墙刮腻子喷刷无机涂料          | m <sup>2</sup> | 28.16   | 28.16   | 0.00 |  |
| 13 | ZG0013 | 天棚刮腻子喷刷无机涂料          | m <sup>2</sup> | 30.73   | 30.73   | 0.00 |  |
| 14 | ZG0014 | 600*600 防静电地板        | m <sup>2</sup> | 256.00  | 256.00  | 0.00 |  |
| 15 | ZG0015 | 胶粘银色不锈钢拉丝踢脚          | m              | 34.14   | 34.14   | 0.00 |  |
| 16 | ZG0016 | 铝合金收口条               | m              | 12.80   | 12.80   | 0.00 |  |
| 17 | ZG0017 | PVC 收口条              | m              | 10.24   | 10.24   | 0.00 |  |
| 18 | ZG0018 | 木纹转印铝方通 100*50       | m <sup>2</sup> | 196.27  | 196.27  | 0.00 |  |
| 19 | ZG0019 | 内墙干挂 600*1200 瓷砖     | m <sup>2</sup> | 418.13  | 418.13  | 0.00 |  |
| 20 | ZG0020 | 理石电梯门套               | 套              | 2218.68 | 2218.68 | 0.00 |  |
| 21 | ZG0021 | 5+0.2+5mm 夹胶钢化玻璃淋雨隔断 | m <sup>2</sup> | 554.67  | 554.67  | 0.00 |  |
| 22 | ZG0022 | 地面塑胶地板               | m <sup>2</sup> | 145.07  | 145.07  | 0.00 |  |
| 23 | ZG0023 | 实木复合木地板              | m <sup>2</sup> | 234.66  | 234.66  | 0.00 |  |
| 24 | ZG0024 | 深灰色混纺地毯              | m <sup>2</sup> | 153.60  | 153.60  | 0.00 |  |
| 25 | ZG0025 | 地面环氧地坪漆              | m <sup>2</sup> | 110.94  | 110.94  | 0.00 |  |
|    |        | 装饰（材料）               |                |         |         |      |  |
| 26 | ZG0026 | 25 厚芝麻白花岗岩楼梯板        | m <sup>2</sup> | 120.00  | 116.50  | 0.03 |  |
| 27 | ZG0027 | 25 厚芝麻白花岗岩板          | m <sup>2</sup> | 120.00  | 116.50  | 0.03 |  |
| 28 | ZG0028 | 20 厚毛面花岗岩板（室外平台）     | m <sup>2</sup> | 150.00  | 145.63  | 0.03 |  |
| 29 | ZG0029 | 800*800 云多拉灰大理石板     | m <sup>2</sup> | 340.00  | 330.10  | 0.03 |  |
| 30 | ZG0030 | 20 厚毛面花岗岩地面（室外庭院）    | m <sup>2</sup> | 150.00  | 145.63  | 0.03 |  |
| 31 | ZG0031 | 40 厚毛面花岗岩板           | m <sup>2</sup> | 180.00  | 174.76  | 0.03 |  |
| 32 | ZG0032 | 地板砖全瓷 300×300        | m <sup>2</sup> | 100.00  | 88.50   | 0.13 |  |
| 33 | ZG0033 | 20 厚古木纹大理石过门石        | m <sup>2</sup> | 220.00  | 194.69  | 0.13 |  |

|    |        |                     |                |         |         |      |  |
|----|--------|---------------------|----------------|---------|---------|------|--|
| 34 | ZG0034 | 800*160 仿云多拉灰理石瓷砖   | m <sup>2</sup> | 130.00  | 115.04  | 0.13 |  |
| 35 | ZG0035 | 12 厚仿黑色理石瓷砖踢脚线      | m <sup>2</sup> | 80.00   | 70.80   | 0.13 |  |
| 36 | ZG0036 | 灰色防滑全瓷地板砖 600×600   | m <sup>2</sup> | 100.00  | 88.50   | 0.13 |  |
| 37 | ZG0037 | 800*800 仿爵士白理石瓷砖    | m <sup>2</sup> | 123.33  | 109.14  | 0.13 |  |
| 38 | ZG0038 | 瓷质外墙砖 194×94        | m <sup>2</sup> | 60.00   | 53.10   | 0.13 |  |
| 39 | ZG0039 | 300*600 浅灰色全瓷墙面砖    | m <sup>2</sup> | 106.67  | 94.40   | 0.13 |  |
| 40 | ZG0040 | 800*400 米白色全瓷墙面砖    | m <sup>2</sup> | 106.67  | 94.40   | 0.13 |  |
| 41 | ZG0041 | 爵士白洗漱台挡水板           | m <sup>2</sup> | 280.00  | 247.79  | 0.13 |  |
| 42 | ZG0042 | 18 厚爵士白大理石窗台板 (含磨边) | m <sup>2</sup> | 240.00  | 212.39  | 0.13 |  |
| 43 | ZG0043 | 25 厚芝麻白花岗岩 异形板      | m <sup>2</sup> | 120.00  | 106.19  | 0.13 |  |
| 44 | ZG0044 | 25 厚芝麻白花岗岩 直线形      | m <sup>2</sup> | 120.00  | 106.19  | 0.13 |  |
| 45 | ZG0045 | 塑料踢脚板 120 高         | m              | 10.00   | 8.85    | 0.13 |  |
| 46 | ZG0046 | 爵士白洗漱台板             | m <sup>2</sup> | 280.00  | 247.79  | 0.13 |  |
|    |        | 安装 (材料和设备)          |                |         |         |      |  |
| 47 | ZG0047 | 水嘴 DN15             | 个              | 40.00   | 35.40   | 0.13 |  |
| 48 | ZG0048 | 混合冷热水龙头             | 个              | 476.67  | 421.83  | 0.13 |  |
| 49 | ZG0049 | 红外感应龙头及配件 15        | 套              | 950.00  | 840.71  | 0.13 |  |
| 50 | ZG0050 | 不锈钢地漏 DN100         | 个              | 110.00  | 97.35   | 0.13 |  |
| 51 | ZG0051 | 不锈钢地漏 DN50          | 个              | 53.33   | 47.19   | 0.13 |  |
| 52 | ZG0052 | 双管成品淋浴器 (含固定件)      | 套              | 2233.33 | 1976.40 | 0.13 |  |
| 53 | ZG0053 | 残疾人洗脸盆              | 个              | 1400.00 | 1238.94 | 0.13 |  |
| 54 | ZG0054 | 洗脸盆                 | 个              | 1400.00 | 1238.94 | 0.13 |  |
| 55 | ZG0055 | 成品拖布池               | 套              | 533.33  | 471.97  | 0.13 |  |
| 56 | ZG0056 | 瓷蹲式大便器              | 个              | 366.67  | 324.49  | 0.13 |  |

|    |        |                        |   |         |         |      |  |
|----|--------|------------------------|---|---------|---------|------|--|
| 57 | ZG0057 | 连体坐便器                  | 套 | 2233.33 | 1976.40 | 0.13 |  |
| 58 | ZG0058 | 挂式小便器                  | 个 | 1233.33 | 1091.44 | 0.13 |  |
| 59 | ZG0059 | 应急筒灯 3W                | 套 | 130.00  | 115.04  | 0.13 |  |
| 60 | ZG0060 | 筒灯 001                 | 套 | 70.00   | 61.95   | 0.13 |  |
| 61 | ZG0061 | 筒灯 002                 | 套 | 80.00   | 70.80   | 0.13 |  |
| 62 | ZG0062 | LED 集成灯 300*600        | 套 | 258.33  | 228.61  | 0.13 |  |
| 63 | ZG0063 | LED 平板灯 600*600        | 套 | 313.33  | 277.28  | 0.13 |  |
| 64 | ZG0064 | 声控吸顶灯                  | 套 | 120.00  | 106.19  | 0.13 |  |
| 65 | ZG0065 | 双头筒灯                   | 套 | 180.00  | 159.29  | 0.13 |  |
| 66 | ZG0066 | LED 人长条灯 100*1200      | 套 | 230.00  | 203.54  | 0.13 |  |
| 67 | ZG0067 | 配电室灯（双管荧光灯）            | 套 | 140.00  | 123.89  | 0.13 |  |
| 68 | ZG0068 | LED 射灯                 | 套 | 160.00  | 141.59  | 0.13 |  |
| 69 | ZG0069 | 双联单控开关                 | 只 | 25.67   | 22.72   | 0.13 |  |
| 70 | ZG0070 | 单联开关                   | 只 | 22.33   | 19.76   | 0.13 |  |
| 71 | ZG0071 | 单联双控开关                 | 只 | 22.33   | 19.76   | 0.13 |  |
| 72 | ZG0072 | 三联单控开关                 | 只 | 31.67   | 28.03   | 0.13 |  |
| 73 | ZG0073 | 信息插座                   | 个 | 41.67   | 36.88   | 0.13 |  |
| 74 | ZG0074 | 电话插座                   | 个 | 31.67   | 28.03   | 0.13 |  |
| 75 | ZG0075 | 电视插座                   | 个 | 31.67   | 28.03   | 0.13 |  |
| 76 | ZG0076 | 安全型五孔插座                | 套 | 25.67   | 22.72   | 0.13 |  |
| 77 | ZG0077 | 铜地插                    | 套 | 200.00  | 176.99  | 0.13 |  |
| 78 | ZG0078 | 空调插座                   | 套 | 25.67   | 22.72   | 0.13 |  |
| 79 | ZG0079 | 埋入式感应控制器               | 个 | 850.00  | 752.21  | 0.13 |  |
| 80 | ZG0080 | 吊顶式全热新风换气机<br>BMXB-D30 | 台 | 9500.00 | 8407.08 | 0.13 |  |

|    |        |                                                                          |   |           |           |      |  |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------|------|--|
| 81 | ZG0081 | 吊顶式全热新风换气机<br>BMXB-D20                                                   | 台 | 8600.00   | 7610.62   | 0.13 |  |
| 82 | ZG0082 | 吊顶式全热新风换气机<br>BMXB-D10                                                   | 台 | 7900.00   | 6991.15   | 0.13 |  |
| 83 | ZG0083 | 明装直出式新风净化机                                                               | 台 | 35000.00  | 30973.45  | 0.13 |  |
| 84 | ZG0084 | 给水无负压增压机组                                                                | 台 | 300000.00 | 265486.73 | 0.13 |  |
| 85 | ZG0085 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 28KW, 设备制热量 31.5KW,<br>配电功率 9.1KW, 重量 225kg            | 台 | 38000.00  | 33628.32  | 0.13 |  |
| 86 | ZG0086 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 50.4KW, 设备制热量<br>56.5KW, 配电功率<br>6.8+9.1KW, 重量 449kg   | 台 | 66000.00  | 58407.08  | 0.13 |  |
| 87 | ZG0087 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 56KW, 设备制热量 63KW,<br>配电功率 9.1+9.1KW, 重量<br>450kg       | 台 | 80000.00  | 70796.46  | 0.13 |  |
| 88 | ZG0088 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 67KW, 设备制热量 75KW,<br>配电功率 14.6+9.1KW, 重量<br>454kg      | 台 | 85000.00  | 75221.24  | 0.13 |  |
| 89 | ZG0089 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 73.5KW, 设备制热量<br>82.5KW, 配电功率<br>11.4+14.6KW, 重量 539kg | 台 | 105000.00 | 92920.35  | 0.13 |  |
| 90 | ZG0090 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 78.5KW, 设备制热量<br>87.5KW, 配电功率<br>11.4+16.2KW, 重量 542kg | 台 | 118000.00 | 104424.78 | 0.13 |  |
| 91 | ZG0091 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 85KW, 设备制热量 95KW,<br>配电功率 14.6+16.2KW, 重量<br>627kg     | 台 | 126000.00 | 111504.42 | 0.13 |  |
| 92 | ZG0092 | 直流变频室外机 设备制冷<br>量 50KW, 设备制热量 56KW,<br>配电功率 21.7KW, 重量 420kg             | 台 | 78000.00  | 69026.55  | 0.13 |  |
| 93 | ZG0093 | 2AL2 配电箱                                                                 | 台 | 3800.00   | 3362.83   | 0.13 |  |
| 94 | ZG0094 | 2AL4 配电箱                                                                 | 台 | 4000.00   | 3539.82   | 0.13 |  |
| 95 | ZG0095 | 5AL3 配电箱                                                                 | 台 | 4000.00   | 3539.82   | 0.13 |  |
| 96 | ZG0096 | 1AP1 配电箱                                                                 | 台 | 2400.00   | 2123.89   | 0.13 |  |

|     |        |                            |   |         |         |      |  |
|-----|--------|----------------------------|---|---------|---------|------|--|
| 97  | ZG0097 | 1AP2 配电箱                   | 台 | 2400.00 | 2123.89 | 0.13 |  |
| 98  | ZG0098 | XXS-AL 配电箱                 | 台 | 450.00  | 398.23  | 0.13 |  |
| 99  | ZG0099 | SJZX-AL 配电箱                | 台 | 4500.00 | 3982.30 | 0.13 |  |
| 100 | ZG0100 | BGT-AL 配电箱                 | 台 | 5000.00 | 4424.78 | 0.13 |  |
| 101 | ZG0101 | MNJF-AL 配电箱                | 台 | 4000.00 | 3539.82 | 0.13 |  |
| 102 | ZG0102 | XF-AL 配电箱                  | 台 | 3000.00 | 2654.87 | 0.13 |  |
| 103 | ZG0103 | MNJF-PFJ、XF-AP、SJZX-AP 配电箱 | 台 | 1300.00 | 1150.44 | 0.13 |  |
| 104 | ZG0104 | JDS-AL 配电箱                 | 台 | 1500.00 | 1327.43 | 0.13 |  |
| 105 | ZG0105 | RM-AC 配电箱                  | 台 | 1000.00 | 884.96  | 0.13 |  |
| 106 | ZG0106 | RM-AC1、4 配电箱               | 台 | 1000.00 | 884.96  | 0.13 |  |
| 107 | ZG0107 | RM-AC2、3 配电箱               | 台 | 1350.00 | 1194.69 | 0.13 |  |
| 108 | ZG0108 | ZT-AL 配电箱                  | 台 | 5000.00 | 4424.78 | 0.13 |  |
| 109 | ZG0109 | ZT-AC1、2 配电箱               | 台 | 800.00  | 707.96  | 0.13 |  |
| 110 | ZG0110 | B1-XFBF-AL 配电箱             | 台 | 850.00  | 752.21  | 0.13 |  |
| 111 | ZG0111 | PDS-AL 配电箱                 | 台 | 3500.00 | 3097.35 | 0.13 |  |
| 112 | ZG0112 | YWS-AL 配电箱                 | 台 | 2600.00 | 2300.88 | 0.13 |  |
| 113 | ZG0113 | JSF-AL 配电箱                 | 台 | 3800.00 | 3362.83 | 0.13 |  |
| 114 | ZG0114 | XCT-AL 配电箱                 | 台 | 4000.00 | 3539.82 | 0.13 |  |
| 115 | ZG0115 | DCT-AL 配电箱                 | 台 | 5000.00 | 4424.78 | 0.13 |  |
| 116 | ZG0116 | CF-AL 配电箱                  | 台 | 5000.00 | 4424.78 | 0.13 |  |
| 117 | ZG0117 | SXJ-AT 配电箱                 | 台 | 3500.00 | 3097.35 | 0.13 |  |
| 118 | ZG0118 | TYN-AL 配电箱                 | 台 | 1500.00 | 1327.43 | 0.13 |  |
| 119 | ZG0119 | PYFJ 配电箱                   | 台 | 3200.00 | 2831.86 | 0.13 |  |
| 120 | ZG0120 | 6AP1、2 配电箱                 | 台 | 7500.00 | 6637.17 | 0.13 |  |

|     |        |                                                             |   |          |          |      |  |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------|---|----------|----------|------|--|
| 121 | ZG0121 | 6DT-AT 配电箱                                                  | 台 | 3000.00  | 2654.87  | 0.13 |  |
| 122 | ZG0122 | 6AP 配电箱                                                     | 台 | 2600.00  | 2300.88  | 0.13 |  |
| 123 | ZG0123 | 6AL4 配电箱                                                    | 台 | 3000.00  | 2654.87  | 0.13 |  |
| 124 | ZG0124 | 4-6AL7、4AL8、3AL1、3AL7 配电箱                                   | 台 | 4000.00  | 3539.82  | 0.13 |  |
| 125 | ZG0125 | 5、6AL8 配电箱                                                  | 台 | 3500.00  | 3097.35  | 0.13 |  |
| 126 | ZG0126 | 3、4、5AL4 配电箱                                                | 台 | 3500.00  | 3097.35  | 0.13 |  |
| 127 | ZG0127 | 2-5AL6 配电箱                                                  | 台 | 3800.00  | 3362.83  | 0.13 |  |
| 128 | ZG0128 | 2-4AL3 配电箱                                                  | 台 | 3500.00  | 3097.35  | 0.13 |  |
| 129 | ZG0129 | 4、5AP1 配电箱                                                  | 台 | 2400.00  | 2123.89  | 0.13 |  |
| 130 | ZG0130 | 4、5AP2 配电箱                                                  | 台 | 2400.00  | 2123.89  | 0.13 |  |
| 131 | ZG0131 | 2AP1 配电箱                                                    | 台 | 2400.00  | 2123.89  | 0.13 |  |
| 132 | ZG0132 | 3AL2 配电箱                                                    | 台 | 3500.00  | 3097.35  | 0.13 |  |
| 133 | ZG0133 | 3AL6 配电箱                                                    | 台 | 4000.00  | 3539.82  | 0.13 |  |
| 134 | ZG0134 | 3AP1 配电箱                                                    | 台 | 2400.00  | 2123.89  | 0.13 |  |
| 135 | ZG0135 | 2、3AP2 配电箱                                                  | 台 | 7000.00  | 6194.69  | 0.13 |  |
| 136 | ZG0136 | 2-6AL5 配电箱                                                  | 台 | 3500.00  | 3097.35  | 0.13 |  |
| 137 | ZG0137 | 2AL1 配电箱                                                    | 台 | 3200.00  | 2831.86  | 0.13 |  |
| 138 | ZG0138 | 应急照明控制器                                                     | 台 | 2500.00  | 2212.39  | 0.13 |  |
| 139 | ZG0139 | 巡检柜                                                         | 台 | 24800.00 | 21946.90 | 0.13 |  |
| 140 | ZG0140 | 集热循环泵 0.45KW                                                | 台 | 2600.00  | 2300.88  | 0.13 |  |
| 141 | ZG0141 | 直流变频室外机 设备制冷量 40KW, 设备制热量 45KW, 配电功率 14.6KW, 重量 312kg       | 台 | 41000.00 | 36283.19 | 0.13 |  |
| 142 | ZG0142 | 直流变频室外机 设备制冷量 61.5KW, 设备制热量 69KW, 配电功率 11.4+9.1KW, 重量 452kg | 台 | 86000.00 | 76106.19 | 0.13 |  |

|     |        |                 |     |           |           |      |  |
|-----|--------|-----------------|-----|-----------|-----------|------|--|
| 143 | ZG0143 | 6 层 6 站客梯（无障碍）  | 部   | 169359.93 | 169359.93 | 0.00 |  |
| 144 | ZG0144 | 6 层 6 站客梯（消防电梯） | 部   | 508079.79 | 508079.79 | 0.00 |  |
| 145 | ZG0145 | 3 层 3 站客梯（无障碍）  | 部   | 152423.94 | 152423.94 | 0.00 |  |
|     |        | 室外附属土建（费用）      |     |           |           |      |  |
| 146 | ZG0146 | 绿化              | 平方米 | 255.24    | 255.24    | 0.00 |  |
| 147 | ZG0147 | 充电桩             | 个   | 12762.07  | 12762.07  | 0.00 |  |
| 148 | ZG0148 | 垃圾分类房           | 座   | 148890.82 | 148890.82 | 0.00 |  |
| 149 | ZG0149 | 室外照明            | 项   | 340321.88 | 340321.88 | 0.00 |  |
| 150 | ZG0150 | 成品钢筋砼化粪池        | 座   | 493.47    | 493.47    | 0.00 |  |
| 151 | ZG0151 | 发电机房（包括机房及发电机组） | 座   | 212701.17 | 212701.17 | 0.00 |  |
| 152 | ZG0152 | 箱变（包括基础及箱变）     | 座   | 297781.64 | 297781.64 | 0.00 |  |
|     |        | 室外附属土建（材料）      |     |           |           |      |  |
| 153 | ZG0153 | 花岗岩板（60mm 厚）    | m2  | 260.00    | 230.09    | 0.13 |  |

工 程 设 备 汇 总 表

| 序号 | 名称规格                            | 单位 | 数量     |
|----|---------------------------------|----|--------|
| 1  | 泵房配电箱                           | 台  | 1.00   |
| 2  | 双电源箱                            | 台  | 1.00   |
| 3  | 喷淋泵控制柜                          | 台  | 1.00   |
| 4  | 室外、室内消防栓泵控制柜 74KW               | 台  | 2.00   |
| 5  | 柜式七氟丙烷灭火器 GQQ90/2.5（包括柜，钢瓶及试剂等） | 台  | 19.00  |
| 6  | 气体灭火控制主机                        | 台  | 3.00   |
| 7  | 消防专用模块箱                         | 台  | 18.00  |
| 8  | 感烟探测器                           | 个  | 492.00 |
| 9  | 感温探测器                           | 个  | 28.00  |
| 10 | 消火栓按钮                           | 个  | 68.00  |
| 11 | 带电话插孔手动报警按钮                     | 个  | 68.00  |
| 12 | 声光报警器                           | 个  | 82.00  |
| 13 | 火警电话                            | 个  | 1.00   |
| 14 | 消防广播扬声器                         | 个  | 118.00 |

|    |                                                              |   |       |
|----|--------------------------------------------------------------|---|-------|
| 15 | 短路隔离器                                                        | 个 | 28.00 |
| 16 | 模块 单输入单输出                                                    | 个 | 28.00 |
| 17 | 模块 单输入                                                       | 个 | 5.00  |
| 18 | 可燃气体探测器                                                      | 个 | 6.00  |
| 19 | CRT 显示装置                                                     | 台 | 1.00  |
| 20 | 报警联动一体机（包括火灾报警联动控制器，手动控制盘，联动控制盘，CD 播放盘，豪华控制柜等）               | 台 | 1.00  |
| 21 | 电气火灾报警主机                                                     | 台 | 1.00  |
| 22 | 火灾监控主机                                                       | 台 | 1.00  |
| 23 | 电源监控主机                                                       | 台 | 1.00  |
| 24 | 剩余电流探测器 0-100A                                               | 个 | 15.00 |
| 25 | 防火门监控主机                                                      | 台 | 1.00  |
| 26 | 防火门监控模块                                                      | 个 | 15.00 |
| 27 | 门磁开关                                                         | 个 | 30.00 |
| 28 | 电压信号传感器 AFPM3-2AVML                                          | 个 | 15.00 |
| 29 | 防爆轴流风机 T35-11NO. 5. 6                                        | 台 | 1.00  |
| 30 | 消防高温轴流风机 HTF-I-6. 5                                          | 台 | 1.00  |
| 31 | PC 系列排风机（P-10C）                                              | 台 | 2.00  |
| 32 | 混流式风机（SWF-I-NO. 3. 5）                                        | 台 | 1.00  |
| 33 | 应急照明配电箱 ALE1-3                                               | 台 | 3.00  |
| 34 | 吊顶式全热新风换气机 BMXB-D30                                          | 台 | 7.00  |
| 35 | 吊顶式全热新风换气机 BMXB-D20                                          | 台 | 9.00  |
| 36 | 吊顶式全热新风换气机 BMXB-D10                                          | 台 | 4.00  |
| 37 | 室内机天花板内置薄型风管式设备制冷量 2. 2KW，设备制热量 2. 8KW，配电功率 0. 05KW，重量 20kg  | 台 | 2.00  |
| 38 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 3. 2KW，设备制热量 3. 6KW，配电功率 0. 05KW         | 台 | 4.00  |
| 39 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 4. 3KW，设备制热量 4. 9KW，配电功率 0. 07KW         | 台 | 29.00 |
| 40 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 4. 5KW，设备制热量 5KW，配电功率 0. 07KW            | 台 | 56.00 |
| 41 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 5KW，设备制热量 5. 6KW，配电功率 0. 09KW，重量 27kg    | 台 | 68.00 |
| 42 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 5. 6KW，设备制热量 6. 5KW，配电功率 0. 09KW，重量 27kg | 台 | 56.00 |
| 43 | 室内机天花板内置薄型风管式，设备制冷量 6. 3KW，设备制热量 7. 5KW，配电功率 0. 1KW，重量 28kg  | 台 | 40.00 |

|    |                                                              |   |       |
|----|--------------------------------------------------------------|---|-------|
| 44 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 7.1KW, 设备制热量 8.5KW, 配电功率 0.1KW, 重量 28kg | 台 | 26.00 |
| 45 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 2.2KW, 设备制热量 2.8KW, 配电功率 0.06KW         | 台 | 4.00  |
| 46 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 4.3KW, 设备制热量 4.9KW, 配电功率 0.11KW         | 台 | 4.00  |
| 47 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 9KW, 设备制热量 10KW, 配电功率 0.24KW            | 台 | 8.00  |
| 48 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 11.2KW, 设备制热量 13KW, 配电功率 0.24KW         | 台 | 3.00  |
| 49 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 14.2KW, 设备制热量 16.3KW, 配电功率 0.34KW       | 台 | 3.00  |
| 50 | 室内机天花板内置薄型风管式, 设备制冷量 3.6KW, 设备制热量 4.2KW, 配电功率 0.07KW         | 台 | 4.00  |
| 51 | 明装直出式新风净化机                                                   | 台 | 5.00  |
| 52 | 空气压缩机 3kw, 380v, 启泵压力 0.033MPa, 停泵压力 0.047MPa                | 台 | 1.00  |
| 53 | 32KW 空气源热泵                                                   | 台 | 1.00  |
| 54 | 水箱间循环泵 0.15KW                                                | 台 | 4.00  |
| 55 | 热泵循环泵 1.05KW                                                 | 台 | 2.00  |
| 56 | 1400KW 板式换热器                                                 | 台 | 2.00  |
| 57 | 循环泵                                                          | 台 | 3.00  |
| 58 | 变频补水定压泵                                                      | 台 | 1.00  |
| 59 | 控制柜                                                          | 台 | 1.00  |
| 60 | 分集水器                                                         | 台 | 2.00  |
| 61 | 流量开关 DN100                                                   | 个 | 2.00  |
| 62 | 室外消防栓水泵 XBD5.6/40-125-220 (L)                                | 台 | 2.00  |
| 63 | 室内消防水泵 XBD8.4/20-100DL                                       | 台 | 2.00  |
| 64 | 消防水池水位显示装置                                                   | 台 | 1.00  |
| 65 | 流量开关 DN150                                                   | 台 | 1.00  |
| 66 | 喷淋泵 XBD9.3/30-100DL                                          | 台 | 2.00  |
| 67 | 稳压泵 Q=3.0L/S, P=2.2KW                                        | 台 | 2.00  |
| 68 | 稳压泵 Q=1.0L/S, H=20M, P=0.55KW                                | 台 | 4.00  |
| 69 | 给水无负压加压机组                                                    | 台 | 1.00  |
| 70 | 直流变频室外机 设备制冷量 28KW, 设备制热量 31.5KW, 配电功率 9.1KW, 重量 225kg       | 台 | 1.00  |
| 71 | 直流变频室外机 设备制冷量 50.4KW, 设备制热量 56.5KW, 配电功率 6.8+9.1KW, 重量 449kg | 台 | 4.00  |
| 72 | 直流变频室外机 设备制冷量 56KW, 设备制热量 63KW, 配电功率 9.1+9.1KW, 重量 450kg     | 台 | 8.00  |

|     |                                                                |   |       |
|-----|----------------------------------------------------------------|---|-------|
| 73  | 直流变频室外机 设备制冷量 67KW, 设备制热量 75KW, 配电功率 14.6+9.1KW, 重量 454kg      | 台 | 1.00  |
| 74  | 直流变频室外机 设备制冷量 73.5KW, 设备制热量 82.5KW, 配电功率 11.4+14.6KW, 重量 539kg | 台 | 1.00  |
| 75  | 直流变频室外机 设备制冷量 78.5KW, 设备制热量 87.5KW, 配电功率 11.4+16.2KW, 重量 542kg | 台 | 5.00  |
| 76  | 直流变频室外机 设备制冷量 85KW, 设备制热量 95KW, 配电功率 14.6+16.2KW, 重量 627kg     | 台 | 2.00  |
| 77  | 直流变频室外机 设备制冷量 50KW, 设备制热量 56KW, 配电功率 21.7KW, 重量 420kg          | 台 | 2.00  |
| 78  | 2AL2 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 79  | 2AL4 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 80  | 5AL3 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 81  | 1AP1 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 82  | 1AP2 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 83  | XXS-AL 配电箱                                                     | 台 | 28.00 |
| 84  | SJZX-AL 配电箱                                                    | 台 | 1.00  |
| 85  | BGT-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 86  | MNJF-AL 配电箱                                                    | 台 | 1.00  |
| 87  | XF-AL 配电箱                                                      | 台 | 1.00  |
| 88  | MNJF-PFJ、XF-AP、SJZX-AP 配电箱                                     | 台 | 3.00  |
| 89  | JDS-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 90  | RM-AC 配电箱                                                      | 台 | 1.00  |
| 91  | RM-AC1、4 配电箱                                                   | 台 | 2.00  |
| 92  | RM-AC2、3 配电箱                                                   | 台 | 2.00  |
| 93  | ZT-AL 配电箱                                                      | 台 | 1.00  |
| 94  | ZT-AC1、2 配电箱                                                   | 台 | 2.00  |
| 95  | B1-XFBF-AL 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 96  | PDS-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 97  | YWS-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 98  | JSF-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 99  | XCT-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 100 | DCT-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 101 | CF-AL 配电箱                                                      | 台 | 1.00  |
| 102 | SXJ-AT 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 103 | TYN-AL 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 104 | PYFJ 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |
| 105 | 6AP1、2 配电箱                                                     | 台 | 2.00  |
| 106 | 6DT-AT 配电箱                                                     | 台 | 1.00  |
| 107 | 6AP 配电箱                                                        | 台 | 1.00  |
| 108 | 6AL4 配电箱                                                       | 台 | 1.00  |

|     |                                                          |   |       |
|-----|----------------------------------------------------------|---|-------|
| 109 | 4-6AL7、4AL8、3AL1、3AL7 配电箱                                | 台 | 6.00  |
| 110 | 5、6AL8 配电箱                                               | 台 | 2.00  |
| 111 | 3、4、5AL4 配电箱                                             | 台 | 3.00  |
| 112 | 2-5AL6 配电箱                                               | 台 | 4.00  |
| 113 | 2-4AL3 配电箱                                               | 台 | 3.00  |
| 114 | 4、5AP1 配电箱                                               | 台 | 2.00  |
| 115 | 4、5AP2 配电箱                                               | 台 | 2.00  |
| 116 | 2AP1 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 117 | 3AL2 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 118 | 3AL6 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 119 | 3AP1 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 120 | 2、3AP2 配电箱                                               | 台 | 2.00  |
| 121 | 2-6AL5 配电箱                                               | 台 | 5.00  |
| 122 | 2AL1 配电箱                                                 | 台 | 1.00  |
| 123 | 应急照明控制器                                                  | 台 | 1.00  |
| 124 | 巡检柜                                                      | 台 | 1.00  |
| 125 | 集热循环泵 0.45KW                                             | 台 | 2.00  |
| 126 | 气压罐，直径 1000                                              | 台 | 3.00  |
| 127 | 水箱自洁消毒器 WTS-2B N=745W                                    | 台 | 2.00  |
| 128 | A 型应急照明配电箱                                               | 台 | 12.00 |
| 129 | 直流变频室外机 设备制冷量 40KW，设备制热量 45KW，配电功率 14.6KW，重量 312kg       | 台 | 2.00  |
| 130 | 直流变频室外机 设备制冷量 61.5KW，设备制热量 69KW，配电功率 11.4+9.1KW，重量 452kg | 台 | 3.00  |
| 131 | 消声静压箱                                                    | 个 | 2.00  |
| 132 | 预作用报警装置 DN150                                            | 套 | 1.00  |
| 133 | 湿式报警装置 DN150                                             | 套 | 3.00  |
| 134 | 压力开关                                                     | 套 | 1.00  |
| 135 | 储热水箱 3m3                                                 | 个 | 2.00  |
| 136 | 不锈钢水箱（成品）6*1.5*2.5                                       | 台 | 1.00  |

## 第六章 技术标准和要求

- 一、现场自然条件:建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件:具备施工条件。
- 三、本工程采用的技术规范及标准(包括但不限于此,以下技术规范及标准按最新执行)

四、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

五、施工技术有关标准及规范

〈建筑装饰工程质量验收规范〉(GB50210-2010)

〈建筑设计防火规范〉(GB50016-2014)

〈建筑内部装修防火规范〉(GB50222-2017)

〈民用建筑设计统一标准〉(GB50352-2019)

〈民用建筑工程室内环境污染控制规范〉(GB50325-2010)

控制室内环境污染类别为 I 类民用建筑工程,民用建筑工程室内环境污染物浓度限量竣工检测指标控制如下:

氡 (Bq/m<sup>3</sup>) ≤ 200      苯 (mg/m<sup>3</sup>) ≤ 0.09      氨 (mg/m<sup>3</sup>) ≤ 0.2  
TVOC (mg/m<sup>3</sup>) ≤ 0.5

六、装饰材料有害物质排放限量的参照标准:

为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内标准污染,使本设计的建筑装饰工程符合新颁布的国家标准(民用建筑工程室内环境污染控制规范)(GB50325-2010)的要求,下列物资,必须符合相应的国家强制性标准。

七、装饰材料:

(1)花岗岩,大理石,(卫生)陶瓷,石膏制品,砖,瓦,混凝土预制构件,砌块,墙体保温材料,工业废渣,掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等必须符合〈建筑材料放射性核素限量〉 GB6566-2010。

(2)人造板(胶合板,纤维板,刨花板)及其制品必须符合《人造板及其制品中甲醛释放量》GB18580-2008。

(3)室内装修用水性墙面涂料必须符合《内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008。

(4)室内装修用溶剂型木器(以有机物作为溶剂)的涂料必须符合《溶剂型木器中有害物质限量》GB18581-2009。

(5)室内装修的胶粘剂产品必须符合(胶粘剂中有害物质限量)GB18583-2008。

(6) 纸为基材的壁纸必须符合《壁纸中有害物质限量》GB18585-2001。

(7) 聚氯乙烯卷材地板必须符合《聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB18586-2001。

(8) 室内用水性阻燃物,防水剂,防腐剂等水性处理剂必须符合《水性处理剂有害物质限量》GB50325-2001。

(9) 各类木家具产品必须符合《木家具中有害物质限量》GB18584-2001。

(10) 安全防范技术必须符合国标《安全防范技术规范》GB20348-2004。

(11) 严格执行国家或行业有关的设计规范,标准及工程建设标准强制性条文。

(12) 除设计有特殊要求外,其他各种工艺,材料均按国家规定的最高标准。

(13)《办公建筑设计规范》JGJ/T 67-2019。

(14)《建筑环境通用规范》GB55016-2010。

#### 八、防火等级及相关要求

(1) 本工程建筑设计及耐火等级 与原建筑设计标准统一。

(2) 根据建筑设计防火规范要求,在本工程装饰设计中积极采用不燃性材料和耐燃性材料。

(3) 所有隐蔽结构部分可燃表面必须涂刷面型防火涂料,易燃表面,室内装饰物必须进行阻燃处理使其达到 B1 级。

(4) 为了保证消防设施和疏散指示标志使用功能,原设计中消防栓门部采用醒目易于识别的标志 疏散指示标志设于辨认位置。

(5) 消火栓,喷淋,烟感,防火门等位置,以建筑蓝图为准。

(6) 所有基层木材均应满足防火要求,表面三遍防火涂料,防火涂料符合消防部门验收要求 所有露明木装修采用经加工阻燃装饰木质建材。

(7) 所有建筑墙面开洞,开孔后均采用不燃材料严密填实。

(8) 本工程建筑工人改变跟建筑消防不符,需要做出相应消防调整和重新设计时,由专业消防设计单位另行设计。

(9) 主要材料燃烧性能控制如下:

建筑内部各部位装修材料燃烧等级要求:

| 位置 | 材料名称    | 燃烧等级要求 | 材料燃烧等级 |
|----|---------|--------|--------|
| 顶棚 | 轻钢龙骨纸面石 | A      | A      |

|        |                   |    |    |
|--------|-------------------|----|----|
|        | 膏板                |    |    |
| 墙面     | 无机涂料墙面            | B1 | A  |
| 地面     | 瓷砖地面              | B1 | A  |
| 隔断     | 钢龙骨+阻燃板<br>(阻燃处理) | B1 | B1 |
| 固定家具   | 木制板材家具            | B2 | B2 |
| 窗帘     | 经阻燃处理难燃<br>织物     | B2 | B2 |
| 其他装饰材料 |                   | B2 | B2 |

注：注：A 一不燃性；B1-难燃烧性；B2-可燃烧性。未注明部分的燃烧性能应满足《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)相关规定的要求。当采用不同装修材料进行分层装修时，各层装修材料的燃烧性能等级均应达到规范要求，符合性装修材料应由专业检测机构进行整体测试并划分其燃烧性能等级。

建筑物内的厨房，其顶棚、地面、墙面均采用 A 级装修材料；地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚装饰材料应采用 A 级装修材料；其他部位应采用不低于 B1 级装修材料。

#### 九、防潮、防水、防腐、防锈相关要求

(1) 钢结构表面须刷防锈漆作防锈处理，螺栓，螺母，垫圈等选用不锈钢件，预埋铁件表面须作热浸镀锌防腐处理。

(2) 须做防水处理的部分，将基层清理干净，先用涂料打底，再按要求 400gSBC 防水卷材，墙边翻边高为 500mm，下水口、阴角等部分做加强处理。防水层做完试漏无误后做水泥砂浆保护层。

(3) 隐蔽钢结构表面不低于 ST2 级底漆为两道红丹醇酸防锈漆。

(4) 为了防止湿气侵入石膏板而造成变形腐蚀，所以隐秘木结构表面涂防腐油两遍，同时墙面基层板用阻燃板，卫生间天花采用集成铝扣板，其它吊顶均采用普通纸面石膏板。新建轻质隔墙采用 75 轻钢龙骨，内填充隔音岩棉，双面纸面石膏板，为防止钢构件腐蚀，所有五金件采用热镀锌材料。

## 第七章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等，技术标无需电子签章）。

备注：

1. 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第七章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

2. 工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gczej 格式清单导出全套表格。除 gczej 文件自动导出表格外，投标文件需另导出**综合单价分析表(全费价)**和**材料议价差**表格转换为 word 或 pdf 格式上传至商务标的“补充附件”一项中。

## 投标函附录

| 序号 | 条款名称  | 约定内容        | 备注 |
|----|-------|-------------|----|
| 1  | 项目经理  | 姓名：_____    |    |
| 2  | 工期    | 天数：_____日历天 |    |
| 3  | 质量标准  | _____       |    |
| 4  | 缺陷责任期 | _____ 月     |    |
|    |       |             |    |

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证扫描件

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件



(一) 项目管理机构组成表

| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 |    |    |      | 身份证号 |
|----|----|----|-----------|----|----|------|------|
|    |    |    | 证书名称      | 级别 | 证号 | 养老保险 |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |
|    |    |    |           |    |    |      |      |

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

此项上传请至资信标补充附件中

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或  
中标工程项目的项目经理承诺

我方拟派往\_\_\_\_\_（项目名称）的项目经理\_\_\_\_\_（姓名）  
身份证码：\_\_\_\_\_，注册证书号：\_\_\_\_\_。没有担任其他在建、排名  
第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。  
特此承诺。

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖法人章）

年 月 日

投标人基本情况表

|        |     |  |        |        |    |  |
|--------|-----|--|--------|--------|----|--|
| 投标人名称  |     |  |        |        |    |  |
| 注册地址   |     |  |        | 邮政编码   |    |  |
| 联系方式   | 联系人 |  |        | 电话     |    |  |
|        | 传真  |  |        | 网址     |    |  |
| 组织结构   |     |  |        |        |    |  |
| 法定代表人  | 姓名  |  | 技术职称   |        | 电话 |  |
| 技术负责人  | 姓名  |  | 技术职称   |        | 电话 |  |
| 成立时间   |     |  | 员工总人数： |        |    |  |
| 企业资质等级 |     |  | 其中     | 项目经理   |    |  |
| 营业执照号  |     |  |        | 高级职称人员 |    |  |
| 注册资金   |     |  |        | 中级职称人员 |    |  |
| 开户银行   |     |  |        | 初级职称人员 |    |  |
| 账号     |     |  |        | 技工     |    |  |
| 经营范围   |     |  |        |        |    |  |
| 备注     |     |  |        |        |    |  |

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

四、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位： （加盖企业公章）

年 月 日

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

| 序号                                  | 标题                                               | 分值   | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b> |                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>1</b>                            | <b>资格审查 [合格制]</b>                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1                                 | 法定代表人身份证明或授权委托书                                  | 合格制  | 上传word或pdf格式的文档,内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明(若法定代表人参加投标)或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书(若授权代表参加投标)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2                                 | 投标保证金证明                                          | 合格制  | 上传word或pdf格式的文档<br>注:转账方式提交投标保证金,后附投标人基本户开户证明(基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。<br>若采用银行保函形式,详见投标人须知前附表<br>如选择保险保函形式,详见投标人须知前附表<br>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则(修订)>的通知》(威住建通字〔2021〕90号)的规定,在威海市建筑市场主体信用评价系统(网址:https://yth.weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index)公示的最新评价结果(公示批次:2022年第二批次)中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金,信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果(公示批次:2022年第二批次)或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。<br>主体信用评价系统专业:建筑施工总承包<br>投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的,取消免交资格。<br>未按要求提交投标保证金,否决其投标。 |
| 1.3                                 | 投标人信用承诺书                                         | 合格制  | 上传word或pdf格式的文档投标人信用承诺书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2</b>                            | <b>技术标 [20.00] (汇总规则:取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;)</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1                                 | 施工总平面图布置设计合理                                     | 2.00 | (2分)对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2                                 | 施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等                           | 2.00 | (2分)施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3                                 | 针对本工程的通病治理措施                                     | 2.00 | (2分)有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4                                 | 安全文明措施和应急救援预案                                    | 2.00 | (2分)针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.5                                 | 环境、地下管网、地上设施保护,冬季、雨季施工方案                         | 2.00 | (2分)环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.6                                 | 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用                           | 2.00 | (2分)绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.7                                 | 施工进度计划和进度措施                                      | 2.00 | (2分)施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.8                                 | 资源配备计划                                           | 2.00 | (2分)资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.9                                 | 项目管理机构人员配备齐全合理                                   | 2.00 | (2分)项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式,不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.10                                | 成品保护、工程保修制度等                                     | 2.00 | (2分)成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3</b>                            | <b>资信标 [10.00]</b>                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1                                 | 企业信用                                             | 2.00 | 上传word或pdf格式的文档,企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分,有违法违规行为的扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。<br>备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2                                 | 项目管理机构                                           | 5.00 | 通过系统选择项目班子成员<br>项目管理机构成员必须与资格预审申请文件一致,得5分,否则否决其投标。<br>注:上传资格预审申请文件项目管理机构表于资信标附件中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

| 序号  | 标题          | 分值    | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 | 项目经理信用情况    | 3.00  | 上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得3分,有违法违规行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。<br>注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询截图,得分以开标日现场查询为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4   | 商务标 [70.00] |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.1 | 投标报价        | 70.00 | <p>基准价计算方式:综合平均法。<br/>           评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。<br/>           投标价算术平均值A计算过程:(n为有效投标人个数)<br/>           当n≤6时,A=所有有效标书报价的算术平均值<br/>           当6&lt;n≤9时,A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值<br/>           当n&gt;9时,A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值<br/>           B:招标控制价。<br/>           K1:0.97,0.972,0.974,0.976,0.978,0.98。<br/>           K2:0.98。<br/>           Q:权重比例Q1+Q2=100%,Q1、Q2取值均应≥30%。<br/>           Q1:0.41,0.42,0.43,0.44,0.45。</p> <p>以评标基准值为基准,投标报价与基准进行比较,相同得满分<br/>           每高于基准价1%,扣减1分,扣完为止。<br/>           每低于基准价1%,扣减0.5分,扣完为止。<br/>           偏离不足1%时,按照插入法计算得分,分数保留两位小数</p> |

其他注意事项

控制价 : 88953361.10

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共70页

| 序号 | 项目编码                    | 项目名称      | 项目特征描述                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量        | 金额（元） |    |        |
|----|-------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|----|--------|
|    |                         |           |                                                                                                                                                                      |      |            | 综合单价  | 合价 | 其中：暂估价 |
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |           |                                                                                                                                                                      |      |            |       |    |        |
|    | 土建                      |           |                                                                                                                                                                      |      |            |       |    |        |
| 1  | 010101001001            | 平整场地      | 1.土壤类别:综合土质<br>2.弃土、取土运距:综合考虑                                                                                                                                        | m2   | 4814.29    |       |    |        |
| 2  | 010103004001            | 竣工清理      | 1.工程量按建筑物（构筑物）结构外围内包的空间体积计算<br>2.工作内容：包括场地内清理、归集至外运等                                                                                                                 | m3   | 72525.25   |       |    |        |
| 3  | 010101002001            | 基础挖、填、运土方 | 1.开挖形式:综合考虑<br>2.土壤类别:综合考虑<br>3.挖土深度:综合考虑<br>4.工作内容:包括机械土方普通开挖、桩间开挖、人工基底清槽、地基钎探、场内堆土、倒运、装车外运、回填等所有相关费用<br>5.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑<br>6.工程量:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算 | m3   | 4644.86    |       |    |        |
| 4  | 010103001001            | 回填方       | 1.回填土材料：压实性较好的素土<br>2.回填要求：满足设计和规范的要求<br>3.工作内容:土源（自行考虑）、装车、运土、回填土并夯实、回填场地平整、人工配合等<br>4.运距:运距综合考虑<br>5.工程量:按照实际的回填体积计算<br>6.部位：基础回填                                  | m3   | 2618.42858 |       |    |        |
| 5  | 010404001001            | 垫层        | 1.材料种类、配合比:1：3水泥砂浆灌碎石<br>2.部位：地面                                                                                                                                     | m3   | 422.19     |       |    |        |
| 6  | 010404001002            | 垫层        | 1.材料种类:干铺地瓜石<br>2.部位：地面                                                                                                                                              | m3   | 64.16      |       |    |        |
| 7  | 010501001001            | 垫层        | 1.混凝土种类:轻骨料混凝土                                                                                                                                                       | m3   | 54.18      |       |    |        |
| 8  | 010501001002            | 垫层        | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位：满堂基础                                                                                                                                           | m3   | 112.65     |       |    |        |
| 9  | 010501001003            | 垫层        | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位：独立基础                                                                                                                                           | m3   | 89.21      |       |    |        |
| 10 | 010501001004            | 垫层        | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位：条形基础                                                                                                                                           | m3   | 50.08      |       |    |        |
| 11 | 010501001005            | 垫层        | 1.混凝土强度等级:C15<br>2.部位：地面                                                                                                                                             | m3   | 391.74     |       |    |        |
| 12 | 010501001006            | 垫层        | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位：地面                                                                                                                                             | m3   | 19.89      |       |    |        |
| 13 | 01B001                  | 混凝土泵送费    | 1.泵送方式：车泵<br>2.包含泵送混凝土机械及辅助用工等所有工作内容                                                                                                                                 | m3   | 12825.39   |       |    |        |
| 14 | 01B002                  | 混凝土泵送费    | 1.泵送方式：地泵<br>2.包含泵送混凝土机械及辅助用工等所有工作内容                                                                                                                                 | m3   | 415.75     |       |    |        |
| 15 | 010201004001            | 强夯地基      | 1.夯击能量:2000KN.M<br>2.夯击点布置形式、间距:每平方不小于7夯点，每点8击<br>3.低锤满夯一遍                                                                                                           | m2   | 16000      |       |    |        |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第2页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |         |                                                                                                                                                                       |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 16 | 01B003       | 冲击成孔灌注桩 | 1.桩径: D800mm<br>2.混凝土种类:泵送商砼<br>3.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10<br>4.钢筋笼: 纵筋12 $\phi$ 16,加劲箍筋 $\phi$ 16@2000,螺旋箍筋 $\phi$ 8@200, 三级钢筋<br>5.入岩深度: 综合考虑<br>6.工程量按设计桩截面乘以有效桩长以体积计算 | m3   | 3032.49  |       |    |            |
| 17 | 010301008001 | 桩头钢筋整理  | 1.工程量按桩个数计算                                                                                                                                                           | 个    | 503      |       |    |            |
| 18 | 010301004001 | 凿桩头     | 1.桩类型:冲击成孔灌注桩<br>2.桩头截面:D800mm<br>3.混凝土强度等级:C35<br>4.有无钢筋:有钢筋                                                                                                         | m3   | 145.36   |       |    |            |
| 19 | 010501005001 | 桩承台基础   | 1.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                                                                                                                | m3   | 1604.36  |       |    |            |
| 20 | 010501003001 | 独立基础    | 1.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                                                                                                                | m3   | 921.53   |       |    |            |
| 21 | 010501004001 | 满堂基础    | 1.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                                                                                                                | m3   | 334.12   |       |    |            |
| 22 | 010503001001 | 基础梁     | 1.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                                                                                                                | m3   | 205.83   |       |    |            |
| 23 | 010401001001 | 砖基础     | 1.砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2.砂浆强度等级:M5水泥砂浆<br>3.防潮层材料种类:20mm防水砂浆                                                                                                         | m3   | 92.295   |       |    |            |
| 24 | 010401012001 | 零星砌砖    | 1.零星砌砖名称、部位:地下室外墙保温板外贴砌保护墙<br>2.砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>3.砂浆强度等级、配合比:M5水泥砂浆                                                                                             | m3   | 60.97    |       |    |            |
| 25 | 010401003001 | 实心砖墙    | 1.砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2.砂浆强度等级、配合比:M5水泥砂浆<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                                                                       | m3   | 3.92     |       |    |            |
| 26 | 010401003002 | 实心砖墙    | 1.砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>2.砂浆强度等级、配合比:M5水泥砂浆                                                                                                                           | m3   | 1.68     |       |    |            |
| 27 | 010401012002 | 零星砌砖    | 1.零星砌砖名称、部位:台阶、台阶挡墙等<br>2.砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖<br>3.砂浆强度等级、配合比:M5水泥砂浆                                                                                                   | m3   | 41.63    |       |    |            |
| 28 | 010501006001 | 设备基础    | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.部位: 空调室外机和水箱基础<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                                                                                 | m3   | 21.02    |       |    |            |
| 29 | 010402001001 | 砌块墙     | 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块<br>2.墙体类型:内外墙<br>3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆<br>4.综合考虑砌筑所需的小砖<br>5.含人工、机械超高施工增加费用                                                                        | m3   | 1469.314 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第3页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                                           | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |        |                                                                                                  |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 30 | 010402001002 | 砌块墙    | 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块<br>2.墙体类型:内外墙<br>3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆<br>4.综合考虑砌筑所需的小砖                       | m3   | 629.706  |       |    |            |
| 31 | 010402001003 | 砌块墙    | 1.砌块品种、规格、强度等级:自保温混凝土复合砌块<br>2.墙体类型:外墙<br>3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆<br>4.综合考虑砌筑所需的小砖<br>5.含人工、机械超高施工增加费用 | m3   | 1439.57  |       |    |            |
| 32 | 010402001004 | 砌块墙    | 1.砌块品种、规格、强度等级:自保温混凝土复合砌块<br>2.墙体类型:外墙<br>3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆<br>4.综合考虑砌筑所需的小砖                     | m3   | 945.53   |       |    |            |
| 33 | 010507004001 | 台阶     | 1.踏步高、宽:综合考虑<br>2.混凝土强度等级:C20<br>3.部位:台阶                                                         | m3   | 11.33    |       |    |            |
| 34 | 010507004002 | 台阶     | 1.踏步高、宽:综合考虑<br>2.混凝土强度等级:C30<br>3.部位:板以上踏步                                                      | m3   | 27.56    |       |    |            |
| 35 | 010507004003 | 台阶     | 1.踏步高、宽:综合考虑<br>2.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10<br>3.部位:筏板以上踏步                                            | m3   | 15.14    |       |    |            |
| 36 | 010504001001 | 直形墙    | 1.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P10                                                                           | m3   | 165.61   |       |    |            |
| 37 | 010903005001 | 止水带    | 1.材质:300*3不锈钢板                                                                                   | m    | 96.55    |       |    |            |
| 38 | 010502001001 | 矩形柱    | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 27.02    |       |    |            |
| 39 | 010502001002 | 矩形柱    | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 936.15   |       |    |            |
| 40 | 010502002001 | 构造柱    | 1.混凝土强度等级:C25                                                                                    | m3   | 5.96     |       |    |            |
| 41 | 010502002002 | 构造柱    | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 538.52   |       |    |            |
| 42 | 010503006001 | 弧形、拱形梁 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 32.873   |       |    |            |
| 43 | 010503006002 | 弧形、拱形梁 | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 5.517    |       |    |            |
| 44 | 010503002001 | 矩形梁    | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 849.751  |       |    |            |
| 45 | 010503002002 | 矩形梁    | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 364.179  |       |    |            |
| 46 | 010505001001 | 有梁板    | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 1776.064 |       |    |            |
| 47 | 010505001002 | 有梁板    | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 727.596  |       |    |            |
| 48 | 010505003001 | 平板     | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 61.873   |       |    |            |
| 49 | 010505003002 | 平板     | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 26.517   |       |    |            |
| 50 | 010505010001 | 斜板     | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 208.859  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第4页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                           | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|    |              |      |                                                                                                  |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 51 | 010505010002 | 斜板   | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 89.511  |       |    |            |
| 52 | 010503004001 | 圈梁   | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位: 门槛、混凝土反沿、挡台等<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                          | m3   | 15.414  |       |    |            |
| 53 | 010503004002 | 圈梁   | 1.混凝土强度等级:C20<br>2.部位: 门槛、混凝土反沿、挡台等                                                              | m3   | 6.606   |       |    |            |
| 54 | 010503004003 | 圈梁   | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 55.419  |       |    |            |
| 55 | 010503004004 | 圈梁   | 1.混凝土强度等级:C25                                                                                    | m3   | 23.751  |       |    |            |
| 56 | 010507005001 | 压顶   | 1.断面尺寸:综合<br>2.混凝土强度等级:C25<br>3.构件名称: 压顶<br>4.含人工、机械超高施工增加费用                                     | m3   | 4.151   |       |    |            |
| 57 | 010507005002 | 压顶   | 1.断面尺寸:综合<br>2.混凝土强度等级:C25<br>3.构件名称: 压顶                                                         | m3   | 1.779   |       |    |            |
| 58 | 010510003001 | 预制过梁 | 1.安装高度:综合考虑<br>2.混凝土强度等级:C25<br>3.含构件安装费用                                                        | m3   | 8.638   |       |    |            |
| 59 | 010503005001 | 现浇过梁 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 21.364  |       |    |            |
| 60 | 010503005002 | 过梁   | 1.混凝土强度等级:C25                                                                                    | m3   | 9.156   |       |    |            |
| 61 | 010514002001 | 其他构件 | 1.构件的类型: 门窗口混凝土块<br>2.混凝土强度等级: C20<br>3.含构件安装费                                                   | m3   | 15.23   |       |    |            |
| 62 | 010506001001 | 直形楼梯 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.厚度: 100mm<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                 | m2   | 247.43  |       |    |            |
| 63 | 010506001002 | 直形楼梯 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.厚度: 100mm                                                                     | m2   | 96.23   |       |    |            |
| 64 | 010506001003 | 直形楼梯 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.厚度: 10mm<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                  | m2   | 705.719 |       |    |            |
| 65 | 010506001004 | 直形楼梯 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.厚度: 10mm                                                                      | m2   | 302.451 |       |    |            |
| 66 | 010505007001 | 挑檐板  | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 80.619  |       |    |            |
| 67 | 010505007002 | 挑檐板  | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 34.551  |       |    |            |
| 68 | 010505008001 | 雨篷   | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m3   | 1.8004  |       |    |            |
| 69 | 010505008002 | 雨篷   | 1.混凝土强度等级:C30                                                                                    | m3   | 0.7716  |       |    |            |
| 70 | 010508001001 | 后浇带  | 1.混凝土强度等级:C35,抗渗等级P10<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                        | m3   | 5.27    |       |    |            |
| 71 | 010507001001 | 散水   | 1.垫层材料种类、厚度:150厚碎石垫层, M5水泥砂浆灌实, 60厚C15砼垫层<br>2.面层厚度:20厚1:3水泥砂浆压光<br>3.混凝土强度等级:C15<br>4.嵌缝油膏等综合考虑 | m2   | 355.03  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第5页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                          | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |        |                                                                                 |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 72 | 010507001002 | 坡道     | 1.垫层材料种类、厚度:300厚地瓜石垫层, M5水泥砂浆灌实, 60厚C20砼垫层                                      | m2   | 9.39     |       |    |            |
| 73 | 010507002001 | 室外平台   | 1.垫层材料种类、厚度:300厚地瓜石垫层, M5水泥砂浆灌实, 60厚C20砼垫层                                      | m2   | 332.12   |       |    |            |
| 74 | 010515001001 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$ 箍筋<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | t    | 109.998  |       |    |            |
| 75 | 010515001002 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$ 箍筋<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                     | t    | 47.142   |       |    |            |
| 76 | 010515001003 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi > 10$ 箍筋<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3.含人工、机械超高施工增加费用    | t    | 4.0096   |       |    |            |
| 77 | 010515001004 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi > 10$ 箍筋<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                        | t    | 1.7184   |       |    |            |
| 78 | 010515002001 | 预制构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                        | t    | 2.366    |       |    |            |
| 79 | 010515001005 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3.含人工、机械超高施工增加费用    | t    | 171.5107 |       |    |            |
| 80 | 010515001006 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 10$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                        | t    | 76.5903  |       |    |            |
| 81 | 010515001007 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 18$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3.含人工、机械超高施工增加费用    | t    | 178.9718 |       |    |            |
| 82 | 010515001008 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 18$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                        | t    | 64.7022  |       |    |            |
| 83 | 010515001009 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 25$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求<br>3.含人工、机械超高施工增加费用    | t    | 249.3715 |       |    |            |
| 84 | 010515001010 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi \leq 25$<br>2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求                        | t    | 106.8735 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第6页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                      | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |                |                                                                             |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 85 | 010515009001 | 支撑钢筋(铁马)       | 1.钢筋种类:HRB400<br>2.规格:综合考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                              | t    | 3.8892   |       |    |            |
| 86 | 010515009002 | 支撑钢筋(铁马)       | 1.钢筋种类:HRB400<br>2.规格:综合考虑                                                  | t    | 1.6668   |       |    |            |
| 87 | 010515011001 | 植筋             | 1.钢筋种类、规格:HRB400,<br>φ 6.5<br>2.包括人工、机械、结构胶等费用不含钢筋主材<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 根    | 27648    |       |    |            |
| 88 | 010515011002 | 植筋             | 1.钢筋种类、规格:HRB400,<br>φ 12<br>2.包括人工、机械、结构胶等费用不含钢筋主材<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑  | 根    | 16572    |       |    |            |
| 89 | 010516002001 | 铁件(钢爬梯及其他预埋铁件) | 1.含铁件的制作、安装、刷漆<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                          | t    | 0.035    |       |    |            |
| 90 | 010516003001 | 机械连接           | 1.连接方式:直螺纹套筒<br>2.钢筋规格: φ ≤20<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                        | 个    | 532      |       |    |            |
| 91 | 010516003002 | 机械连接           | 1.连接方式:直螺纹套筒<br>2.钢筋规格: φ ≤25<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                        | 个    | 771      |       |    |            |
| 92 | 010516003003 | 机械连接           | 1.连接方式:电渣压力焊<br>2.规格: φ 16<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | 个    | 2069     |       |    |            |
| 93 | 010516003004 | 机械连接           | 1.连接方式:电渣压力焊<br>2.规格: φ 18<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | 个    | 1249     |       |    |            |
| 94 | 010516003005 | 机械连接           | 1.连接方式:电渣压力焊<br>2.规格: φ 20<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | 个    | 2943     |       |    |            |
| 95 | 010516003006 | 机械连接           | 1.连接方式:电渣压力焊<br>2.规格: φ 22<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | 个    | 1189     |       |    |            |
| 96 | 010516003007 | 机械连接           | 1.连接方式:电渣压力焊<br>2.规格: φ 25<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | 个    | 328      |       |    |            |
| 97 | 010516004001 | 墙面钢丝网          | 1.部位:内墙不同材质交接处条铺,内墙公共部位走廊、楼梯间、门厅等墙面满铺<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                | m2   | 13552.92 |       |    |            |
| 98 | 01B004       | 网格布            | 1.墙面耐碱玻纤网格布<br>2.部位:外墙、内墙<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | m2   | 35991.1  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第7页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |         |                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 99  | 010801001001 | 实木复合套装门 | 1.规格: 900*2100mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘    | 13  |       |    |            |
| 100 | 010801001002 | 实木复合套装门 | 1.规格: 800*2100mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘    | 34  |       |    |            |
| 101 | 010801001003 | 实木复合套装门 | 1.规格: 1800*2100mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘    | 6   |       |    |            |
| 102 | 010801001004 | 实木复合套装门 | 1.规格: 1000*2400mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘    | 169 |       |    |            |
| 103 | 010801001005 | 实木复合套装门 | 1.规格: 1000*2400mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁(IC卡感应智能锁)等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | 樘    | 26  |       |    |            |
| 104 | 010801001006 | 实木复合套装门 | 1.规格: 1800*2700mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘    | 5   |       |    |            |
| 105 | 010801001007 | 实木复合套装门 | 1.规格: 800*2700mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘    | 8   |       |    |            |
| 106 | 010801001008 | 实木复合套装门 | 1.规格: 900*2700mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑            | 樘    | 6   |       |    |            |
| 107 | 010801001009 | 实木复合套装门 | 1.规格: 1000*2700mm<br>2.板材: 实木复合芯材<br>3.包含合页、拉手、门锁等全部五金配件<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | 樘    | 9   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第8页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称               | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 108 | 010802001001 | 65系列隔热型材<br>铝合金平开门 | 1.规格型号: 65系列<br>2.玻璃参数: 玻璃为<br>5+12A+5+12A+5中空玻<br>璃,符合图纸设计要求<br>3.安全玻璃位置: 面积大于<br>1.5平方米的玻璃,玻璃底<br>边离最终装修面小于<br>500mm的落地窗或者距离<br>可踏面高度900mm以下的<br>玻璃<br>4.工程量计算规则: 按照实<br>际施工门的外框面积(包<br>含手动排烟窗部分)计<br>算,安全玻璃不单独计算<br>5.包括五金配件及锁具等<br>6.人工、机械超高施工增加<br>费用综合考虑<br>7.包含检测费 | m2   | 95.28 |       |    |            |
| 109 | 010802001002 | 65系列隔热型材<br>铝合金平开门 | 1.规格型号: 65系列<br>2.玻璃参数: 玻璃为<br>5+12A+5+12A+5中空玻<br>璃,符合图纸设计要求<br>3.安全玻璃位置: 面积大于<br>1.5平方米的玻璃,玻璃底<br>边离最终装修面小于<br>500mm的落地窗或者距离<br>可踏面高度900mm以下的<br>玻璃<br>4.工程量计算规则: 按照实<br>际施工门的外框面积(包<br>含手动排烟窗部分)计<br>算,安全玻璃不单独计算<br>5.包括五金配件及锁具等<br>6.人工、机械超高施工增加<br>费用综合考虑<br>7.包含检测费 | m2   | 67.5  |       |    |            |
| 110 | 010802003001 | 甲级防火门              | 1.耐火极限: 1.5h<br>2.包含防火锁具、拉手、合<br>页、闭门器、顺序器等所<br>有五金配件<br>3.门框厚度10CM,门扇厚度<br>甲级5.0CM; 门框板材<br>1.2mm,门扇板材0.8mm镀锌<br>钢板,含灌缝<br>4.工程量计算规则: 按照实<br>际施工门的外框面积计算<br>5.人工、机械超高施工增加<br>费用综合考虑                                                                                      | m2   | 21.9  |       |    |            |
| 111 | 010802003002 | 乙级防火门              | 1.耐火极限: 1.0h<br>2.包含防火锁具、拉手、合<br>页、闭门器、顺序器等所<br>有五金配件<br>3.门框厚度10CM,门扇厚度<br>甲级5.0CM; 门框板材<br>1.2mm,门扇板材0.8mm镀锌<br>钢板,含灌缝<br>4.工程量计算规则: 按照实<br>际施工门的外框面积计算<br>5.人工、机械超高施工增加<br>费用综合考虑                                                                                      | m2   | 70.03 |       |    |            |
| 112 | 010802003003 | 丙级防火门              | 1.耐火极限: 0.5h<br>2.包含防火锁具、拉手、合<br>页、闭门器、顺序器等所<br>有五金配件<br>3.门框厚度10CM,门扇厚度<br>甲级5.0CM; 门框板材<br>1.2mm,门扇板材0.8mm镀锌<br>钢板,含灌缝<br>4.工程量计算规则: 按照实<br>际施工门的外框面积计算<br>5.人工、机械超高施工增加<br>费用综合考虑                                                                                      | m2   | 55.54 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第9页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位           | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|----|------------|
|     |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 113 | 010807003001 | 铝合金防雨百叶                  | 1.工程量按窗外围尺寸计算<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.9     |       |    |            |
| 114 | 01B005       | 纱窗                       | 1.铝型材边框(颜色同窗)<br>2.材质: 金刚网<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                          | 扇              | 882     |       |    |            |
| 115 | 010807001001 | 65系列隔热型材铝合金平开内倒窗(含乙级防火窗) | 1.规格型号: 65系列<br>2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求<br>3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗或者距离可踏面高度900mm以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>4.平开角度近180度<br>5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算, 安全玻璃不单独计算<br>6.人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7.包含检测费                         | m <sup>2</sup> | 2777.58 |       |    |            |
| 116 | 010807001002 | 65系列隔热型材铝合金推拉窗           | 1.规格型号: 65系列<br>2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求<br>3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗或者距离可踏面高度900mm以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>4.平开角度近180度<br>5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算, 安全玻璃不单独计算<br>6.人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7.包含检测费                         | m <sup>2</sup> | 155.63  |       |    |            |
| 117 | 010807001003 | 65系列隔热型材铝合金悬窗            | 1.规格型号: 65系列<br>2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求<br>3.开启方式: 悬外开式, 开启角度不小于70度<br>4.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗或者距离可踏面高度900mm以下的窗玻璃、出入口、门厅及易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位<br>5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积(包含手动排烟窗部分)计算, 安全玻璃不单独计算<br>6.人工、机械超高施工增加费用综合考虑<br>7.包含检测费 | m <sup>2</sup> | 39.63   |       |    |            |
| 118 | 01B006       | 卫生间拔气道                   | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 267.17  |       |    |            |
| 119 | 01B007       | 拔气道帽                     | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                                                                                                                                                                                        | 个              | 16      |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第10页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                               | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|     |              |            |                                                                                                      |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 120 | 01B008       | 屋面上人孔      | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                  | 个    | 3        |       |    |            |
| 121 | 010904001001 | 卷材防水       | 1.卷材品种、规格、厚度:0.7+1.3厚SBC防水卷材两道<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                | m2   | 12681.39 |       |    |            |
| 122 | 010904001002 | 卷材防水       | 1.卷材品种、规格、厚度:0.7+1.3厚SBC防水卷材一道<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                | m2   | 957.98   |       |    |            |
| 123 | 010904001003 | 屋面SBS卷材防水  | 1.卷材品种、规格、厚度:4mm厚改性沥青防水卷材一遍<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                   | m2   | 3932.37  |       |    |            |
| 124 | 01B009       | 隔离层        | 1.厚度、材质:0.4厚聚乙烯膜<br>2.部位:屋面<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                   | m2   | 1310.79  |       |    |            |
| 125 | 010904002001 | 天棚面涂膜防水    | 1.涂膜品种:1.5mm厚JS-II型聚合物水泥防水涂料<br>2.防水部位:卫生间和厨房<br>3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | m2   | 488.52   |       |    |            |
| 126 | 010903002001 | 墙面涂膜防水     | 1.涂膜品种:1.2厚聚合物水泥防水涂料<br>2.防水部位:卫生间和厨房<br>3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑         | m2   | 1713.22  |       |    |            |
| 127 | 010903003001 | 墙面砂浆防水(防潮) | 1.防水层做法:10厚聚合物水泥防水砂浆(I型)<br>2.防水部位:卫生间和厨房<br>3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑     | m2   | 3762.7   |       |    |            |
| 128 | 011001003001 | 保温隔热墙      | 1.保温隔热材料品种、规格及厚度:保温B系统II复合外模板100厚(其中挤塑聚苯板保温层75厚)<br>2.部位:外墙外侧梁、柱砼接触面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用             | m2   | 2304.66  |       |    |            |
| 129 | 011001003002 | 保温隔热墙      | 1.保温隔热材料品种、规格及厚度:保温B系统II复合外模板100厚(其中挤塑聚苯板保温层75厚)<br>2.部位:外墙外侧梁、柱砼接触面                                 | m2   | 2626.33  |       |    |            |
| 130 | 011001003003 | 保温隔热墙面     | 1.保温隔热部位:地下室混凝土外墙<br>2.保温隔热材料品种、规格及厚度:50厚挤塑聚苯板                                                       | m2   | 115.65   |       |    |            |
| 131 | 011001002001 | 保温隔热天棚     | 1.保温隔热面层材料品种、规格:喷涂界面剂,喷涂60厚超细无机纤维<br>2.部位:消防水泵房、水池                                                   | m2   | 509.84   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第11页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                               | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|     |              |         |                                                                      |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 132 | 011001001001 | 保温隔热屋面  | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:20厚挤塑聚苯板保温(B1级,憎水型)<br>2.部位:坡屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 1488.06 |       |    |            |
| 133 | 011001001002 | 保温隔热屋面  | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:20厚挤塑聚苯板保温(B1级,憎水型)<br>2.部位:坡屋面                     | m2   | 1905.07 |       |    |            |
| 134 | 010902003001 | 找平层     | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼35厚<br>2.部位:屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                 | m2   | 1488.06 |       |    |            |
| 135 | 010902003002 | 找平层     | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼35厚<br>2.部位:屋面                                     | m2   | 1905.07 |       |    |            |
| 136 | 01B010       | 钢筋网     | 1.材料规格: $\phi$ 4@100*100<br>2.部位:瓦屋面                                 | m2   | 1905.07 |       |    |            |
| 137 | 01B011       | 钢筋网     | 1.材料规格: $\phi$ 4@100*100<br>2.部位:瓦屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用             | m2   | 1488.06 |       |    |            |
| 138 | 010901001001 | 瓦屋面     | 1.瓦品种、规格:英红瓦<br>2.粘结层砂浆的配合比:1:2水泥砂浆                                  | m2   | 1905.07 |       |    |            |
| 139 | 010901001002 | 瓦屋面     | 1.瓦品种、规格:英红瓦<br>2.粘结层砂浆的配合比:1:2水泥砂浆<br>3.含人工、机械超高施工增加费用              | m2   | 1488.06 |       |    |            |
| 140 | 01B012       | 平面砂浆找平层 | 1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚1:2.5水泥砂浆<br>2.部位:屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用            | m2   | 3113.99 |       |    |            |
| 141 | 01B013       | 平面砂浆找平层 | 1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚1:2.5水泥砂浆<br>2.部位:屋面                                | m2   | 1905.07 |       |    |            |
| 142 | 011001001003 | 保温隔热屋面  | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:70厚挤塑聚苯板保温(B1级,憎水型)<br>2.部位:闷层<br>3.含人工、机械超高施工增加费用  | m2   | 931.76  |       |    |            |
| 143 | 011001001004 | 保温隔热屋面  | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:70厚挤塑聚苯板保温(B1级,憎水型)<br>2.部位:闷层                      | m2   | 1705.68 |       |    |            |
| 144 | 010902003003 | 找平层     | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼40厚<br>2.部位:闷层<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                 | m2   | 931.76  |       |    |            |
| 145 | 010902003004 | 找平层     | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼40厚<br>2.部位:闷层                                     | m2   | 1705.68 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第12页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                        | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                               |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 146 | 011001001005 | 保温隔热屋面 | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚2%炉渣找坡层<br>2.部位: 屋面                                    | m3   | 49.896   |       |    |            |
| 147 | 011001001006 | 保温隔热屋面 | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚2%炉渣找坡层<br>2.部位: 屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                | m3   | 122.69   |       |    |            |
| 148 | 011001001007 | 保温隔热屋面 | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:90厚挤塑聚苯板保温(B1级, 憎水型)<br>2.部位: 坡屋面                            | m2   | 554.4    |       |    |            |
| 149 | 011001001008 | 保温隔热屋面 | 1.保温隔热材料品种、规格、厚度:90厚挤塑聚苯板保温(B1级, 憎水型)<br>2.部位: 坡屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用        | m2   | 1071.53  |       |    |            |
| 150 | 010902003005 | 找平层    | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼30厚<br>2.部位:屋面                                              | m2   | 554.4    |       |    |            |
| 151 | 010902003006 | 找平层    | 1.找平层厚度、配合比:C20细石砼30厚<br>2.部位:屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                          | m2   | 1571.53  |       |    |            |
| 152 | 010902003007 | 屋面保护层  | 1.厚度、配合比:20厚1: 2.5水泥砂浆保护层<br>2.部位:屋面                                          | m2   | 554.4    |       |    |            |
| 153 | 010902003008 | 屋面保护层  | 1.厚度、配合比:20厚1: 2.5水泥砂浆保护层<br>2.部位:屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                      | m2   | 1071.53  |       |    |            |
| 154 | 010902003009 | 屋面保护层  | 1.厚度、配合比:20厚1: 2.5水泥砂浆保护层, 1*1m分格, 缝宽20, 密封胶嵌缝<br>2.部位:屋面<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 47.586   |       |    |            |
| 155 | 010902003010 | 屋面保护层  | 1.厚度、配合比:20厚1: 2.5水泥砂浆保护层, 1*1m分格, 缝宽20, 密封胶嵌缝<br>2.部位:屋面                     | m2   | 20.394   |       |    |            |
| 156 | 010903003002 | 墙面砂浆防水 | 1.砂浆厚度、配合比:5mm厚干粉类聚合物防水砂浆<br>2.部位: 外墙<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                     | m2   | 5953.073 |       |    |            |
| 157 | 010903003003 | 墙面砂浆防水 | 1.砂浆厚度、配合比:5mm厚干粉类聚合物防水砂浆<br>2.部位: 外墙                                         | m2   | 2551.317 |       |    |            |
| 158 | 011001003004 | 保温隔热墙面 | 1.墙体类型:外墙面, 墙面材质综合考虑<br>2.10厚玻化微珠保温砂浆<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                     | m2   | 9453.367 |       |    |            |
| 159 | 011001003005 | 保温隔热墙面 | 1.墙体类型:外墙面, 墙面材质综合考虑<br>2.10厚玻化微珠保温砂浆                                         | m2   | 4051.443 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第13页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称             | 项目特征描述                                                                         | 计量单位           | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------|----|------------|
|     |              |                  |                                                                                |                |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 160 | 011001003006 | 保温隔热墙面           | 1.墙体类型:综合考虑<br>2.30厚玻化微珠保温砂浆<br>3.部位: 楼梯间、挑檐、天棚、梁、柱和门窗侧<br>4.含人工、机械超高施工增加费用    | m <sup>2</sup> | 5283.071 |       |    |            |
| 161 | 011001003007 | 保温隔热墙面           | 1.墙体类型:综合考虑<br>2.30厚玻化微珠保温砂浆<br>3.部位: 挑檐、天棚、梁、柱和门窗侧                            | m <sup>2</sup> | 1305.789 |       |    |            |
| 162 | 01B014       | 排气帽              | 1.材质、规格: $\phi$ 50不锈钢(304), 间距6m*6m<br>2.部位: 屋面<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑         | 个              | 30       |       |    |            |
| 163 | 010902004001 | $\phi$ 100不锈钢雨水管 | 1.部位: 屋面<br>2.壁厚: 1.2mm<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                 | m              | 371.1    |       |    |            |
| 164 | 01B015       | 不锈钢雨水斗和不锈钢下水口    | 1.不锈钢下水口形式综合考虑<br>1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                          | 套              | 34       |       |    |            |
| 165 | 010902006001 | 雨蓬泄(吐)水管         | 1.吐水管品种、规格: $\phi$ 50 不锈钢管<br>2.吐水管长度:墙厚外伸100mm<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑         | 个              | 12       |       |    |            |
| 166 | 010904004001 | 楼(地)面变形缝         | 1.盖缝材料:不锈钢盖板<br>2.嵌缝材料: EPS板填缝<br>3.部位: 楼地面、天棚面和屋面<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑      | m              | 467.39   |       |    |            |
| 167 | 010903004001 | 墙面变形缝            | 1.盖缝材料:不锈钢盖板<br>2.嵌缝材料: EPS板填缝<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                          | m              | 247.38   |       |    |            |
| 168 | 01B016       | 家政清理             | 1.工程量按清理建筑面积计算<br>2.清理标准达到入住要求                                                 | m <sup>2</sup> | 15500.15 |       |    |            |
|     | 装饰           |                  |                                                                                |                |          |       |    |            |
| 1   | 011102003001 | 块料楼地面            | 1.部位:室外庭院<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴20厚毛面花岗岩板, 填缝剂填缝。                   | m <sup>2</sup> | 742.5    |       |    |            |
| 2   | 011102003002 | 块料楼地面            | 1.部位:室外平台<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴20厚毛面花岗岩板, 填缝剂填缝。                   | m <sup>2</sup> | 342.29   |       |    |            |
| 3   | 011102003003 | 块料楼地面            | 1.部位: 活动室、医务室、办公室等<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚800*800仿爵士白理石瓷砖, 填缝剂填缝。 | m <sup>2</sup> | 3815.7   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第14页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                             | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|    |              |       |                                                                                                    |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 4  | 011102003004 | 块料楼地面 | 1.部位: 活动室、医务室、办公室等<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚800*800仿爵士白理石瓷砖, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 7117.46 |       |    |            |
| 5  | 011102003005 | 块料楼地面 | 1.部位: 门厅等部位<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴800*800云多拉灰大理石板, 填缝剂填缝。                               | m2   | 246.85  |       |    |            |
| 6  | 011102003006 | 块料楼地面 | 1.部位: 门厅等部位<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴800*800云多拉灰大理石板, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用           | m2   | 450.85  |       |    |            |
| 7  | 011102003007 | 块料楼地面 | 1.部位:卫生间等有水房间<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚600*600浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。                           | m2   | 35.66   |       |    |            |
| 8  | 011102003008 | 块料楼地面 | 1.部位:卫生间等有水房间<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚600*600浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用       | m2   | 1250.74 |       |    |            |
| 9  | 011102003009 | 块料楼地面 | 1.部位:二、三层部分卫生间<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚300*300浅灰色防滑地砖, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用      | m2   | 177.56  |       |    |            |
| 10 | 011102003010 | 块料楼地面 | 1.部位: 走廊色带等部位<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚800*160仿云多拉灰理石瓷砖, 填缝剂填缝。                         | m2   | 145.36  |       |    |            |
| 11 | 011102003011 | 块料楼地面 | 1.部位: 走廊色带等部位<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴10厚800*160仿云多拉灰理石瓷砖, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用     | m2   | 81.67   |       |    |            |
| 12 | 011102003012 | 块料楼地面 | 1.部位:门口<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴20厚古木纹大理石过门石, 填缝剂填缝。                                      | m2   | 5.74    |       |    |            |
| 13 | 011102003013 | 块料楼地面 | 1.部位:门口<br>2.做法:素水泥浆一道, 30厚1: 3干硬性砂浆结合层铺贴20厚古木纹大理石过门石, 填缝剂填缝。<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                  | m2   | 77.76   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第15页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                                                    | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |         |                                                                                           |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 14 | 011103001001 | 防静电地板   | 1.部位: 消防控制室、数据中心、模拟机房等<br>2.做法: 包含龙骨等<br>3.材料: 600*600防静电地板<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑        | m2   | 364.79   |       |    |            |
| 15 | 01B020       | 刷防尘漆两遍  | 1.部位: 消防控制室、数据中心、模拟机房地面<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                            | m2   | 382.99   |       |    |            |
| 16 | 01B021       | 深灰色混纺地毯 | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                       | m2   | 27.6     |       |    |            |
| 17 | 01B022       | 地面环氧地坪漆 | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                       | m2   | 636.8    |       |    |            |
| 18 | 01B023       | 地面塑胶地板  | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                       | m2   | 1163.84  |       |    |            |
| 19 | 01B024       | 实木复合木地板 | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                       | m2   | 620      |       |    |            |
| 20 | 011101006001 | 平面砂浆找平层 | 1.找平层厚度、砂浆配合比:1:3水泥砂浆5mm厚<br>2.部位:地面找平层<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | m2   | 16006.71 |       |    |            |
| 21 | 011204003001 | 块料墙面    | 1.部位:卫生间等<br>2.素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10厚<br>300*600浅灰色瓷砖, 填缝剂填缝<br>3.含人工、机械超高施工增加费用         | m2   | 2832.55  |       |    |            |
| 22 | 011204003002 | 块料墙面    | 1.部位:卫生间等<br>2.素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10厚<br>300*600浅灰色瓷砖, 填缝剂填缝                             | m2   | 150      |       |    |            |
| 23 | 011204003003 | 块料墙面    | 1.部位:1.部位:公共部位墙裙、大餐厅等<br>2.素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 800*400米白色墙面砖, 填缝剂填缝                       | m2   | 145.85   |       |    |            |
| 24 | 011204003004 | 块料墙面    | 1.部位:公共部位墙裙、大餐厅等<br>2.素水泥浆一道, 配用专用胶粘剂粘结层, 10厚<br>800*400米白色墙面砖, 填缝剂填缝<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 920.28   |       |    |            |
| 25 | 01B025       | 仿布纹壁纸   | 1.部位: 休息区、备餐间、贵宾室等<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                 | m2   | 1229.52  |       |    |            |
| 26 | 011407001001 | 墙面喷刷涂料  | 1.部位: 外墙面<br>2.做法: 弹性底涂, 柔性防水腻子, 外墙真石漆<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                             | m2   | 3980.9   |       |    |            |
| 27 | 011407001002 | 墙面喷刷涂料  | 1.部位: 外墙面<br>2.做法: 弹性底涂, 柔性防水腻子, 外墙弹性涂料<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                            | m2   | 718.65   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第16页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称            | 项目特征描述                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |                 |                                                                                                                                     |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 28 | 011204003005 | 块料墙面            | 1.部位:外墙<br>2.配用专用胶粘结层,配用专用胶粘剂粘结层,填缝剂填缝<br>3.人工、机械超高施工增加费用                                                                           | m2   | 9493.42  |       |    |            |
| 29 | 011407001003 | 内墙刮腻子喷刷无机涂料     | 1.基层类型、喷刷部位:办公室等<br>2.涂料种类、刷喷要求:刮腻子三遍喷无机涂料三遍<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                 | m2   | 18079.31 |       |    |            |
| 30 | 011105003001 | 块料踢脚线           | 1.踢脚线高度:12mm厚仿黑色理石瓷砖<br>2.建筑胶粘结5~7厚面砖<br>3.填缝剂填缝<br>4.部位:办公室等<br>5.含人工、机械超高施工增加费用                                                   | m2   | 479      |       |    |            |
| 31 | 011105004001 | 塑料板踢脚线          | 1.踢脚线高度:150mm高<br>2.粘结层厚度、材料种类:PVC踢脚线<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                                           | m    | 585.75   |       |    |            |
| 32 | 011201001001 | 墙面一般抹灰          | 1.部位:卫生间内墙面等<br>2.做法:2厚专用界面砂浆批刮,7厚1:6水泥砂浆,6厚1:0.5:2.5水泥石灰砂浆抹平压实<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                 | m2   | 3180.89  |       |    |            |
| 33 | 011201001002 | 墙面一般抹灰          | 1.部位:卫生间内墙面等<br>2.做法:2厚专用界面砂浆批刮,7厚1:6水泥砂浆,6厚1:0.5:2.5水泥石灰砂浆抹平压实                                                                     | m2   | 236.74   |       |    |            |
| 34 | 011201001003 | 墙面一般抹灰          | 1.部位:办公室、教室、会议室、休息室等<br>2.做法:甩浆,20厚1:3泥砂浆面层<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                                                     | m2   | 14601.84 |       |    |            |
| 35 | 011201001004 | 墙面一般抹灰          | 1.部位:办公室、教室、会议室、休息室等<br>2.做法:甩浆,20厚1:3泥砂浆面层                                                                                         | m2   | 364.74   |       |    |            |
| 36 | 011207001001 | 墙面装饰板(B1级灰色吸音板) | 1.龙骨材料种类、规格、中距:综合考虑<br>2.基层:12mm阻燃板<br>3.面层材料品种、规格、颜色:B1级灰色吸音板<br>4.压条材料种类、规格:综合考虑在内<br>4.部位:展厅、阶梯报告厅等<br>5.含人工、机械超高施工增加费用          | m2   | 615.32   |       |    |            |
| 37 | 011207001002 | 墙面装饰板(B1级灰色吸音板) | 1.龙骨材料种类、规格、中距:30*30*1.5方钢龙骨<br>2.基层:12mm阻燃板<br>3.面层材料品种、规格、颜色:B1级灰色吸音板<br>4.压条材料种类、规格:综合考虑在内<br>4.部位:展厅、阶梯报告厅等<br>5.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 283.12   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第17页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                               | 计量单位           | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------|----|------------|
|    |              |            |                                                                                                      |                |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 38 | 011207001003 | 墙面装饰板(集成板) | 1.部位:大会议室东门厅<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                     | m <sup>2</sup> | 141.43   |       |    |            |
| 39 | 011207001004 | 墙面装饰板(铝板网) | 1.部位:消防水池、配电室等产生噪音房间内墙<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                        | m <sup>2</sup> | 385.85   |       |    |            |
| 40 | 011105006001 | 金属踢脚线      | 1.踢脚线高度:160mm<br>2.基层材料种类、规格:9mm阻燃板<br>3.面层材料品种、规格、颜色:0.9厚304不锈钢踢脚板<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑           | m              | 157.65   |       |    |            |
| 41 | 01B026       | 金属收口条      | 1.材质:铝合金<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                      | m              | 185      |       |    |            |
| 42 | 01B027       | 成品PVC收口条   | 1.材质:PVC<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                      | m              | 509      |       |    |            |
| 43 | 011302001001 | 天棚吊顶       | 1.龙骨材料种类:分格龙骨安装或不分格组装<br>2.基、面层材料种类:咖橡木铝方通100*50格栅<br>3.部位:大餐厅<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                | m <sup>2</sup> | 168.28   |       |    |            |
| 44 | 011302001002 | 天棚吊顶       | 1.龙骨材料种类:轻钢龙骨<br>2.基、面层材料种类:600*600矿棉板<br>3.部位:声光控控制室、模拟机房、消防控制室等<br>4.含人工、机械超高施工增加费用                | m <sup>2</sup> | 453.57   |       |    |            |
| 45 | 011302001003 | 天棚吊顶       | 1.龙骨材料种类:轻钢龙骨<br>2.基、面层材料种类:600*600铝扣板<br>3.部位:备餐间等<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                           | m <sup>2</sup> | 85.96    |       |    |            |
| 46 | 011302001004 | 吊顶天棚       | 1.部位:换热站、配电室等产生噪音房间<br>2.龙骨材料种类、规格、中距:配套专用龙骨<br>3.基层材料种类、规格:9.5厚吸音穿孔板材600*600<br>4.人工、机械超高施工增加费用综合考虑 | m <sup>2</sup> | 268      |       |    |            |
| 47 | 01B028       | 集成吊顶       | 1.龙骨材料综合考虑<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                    | m <sup>2</sup> | 485.96   |       |    |            |
| 48 | 011302001005 | 天棚吊顶       | 1.龙骨材料种类:60系列轻钢龙骨(一级)<br>2.基、面层材料种类:9.5mm双层石膏板<br>3.嵌缝材料种类:石膏嵌缝<br>4.含人工、机械超高施工增加费用                  | m <sup>2</sup> | 11007.99 |       |    |            |
| 49 | 011302001006 | 天棚吊顶       | 1.龙骨材料种类:60系列轻钢龙骨(二三级)<br>2.基、面层材料种类:9.5mm双层石膏板<br>3.嵌缝材料种类:石膏嵌缝<br>4.含人工、机械超高施工增加费用                 | m <sup>2</sup> | 561.86   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第18页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称             | 项目特征描述                                                                               | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |                  |                                                                                      |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 50 | 011302001007 | 天棚吊顶             | 1.龙骨材料种类:60系列轻钢龙骨<br>2.基、面层材料种类:18厚仿胡桃木纹阻燃板<br>3.部位:主席台<br>4.含人工、机械超高施工增加费用          | m2   | 250.65   |       |    |            |
| 51 | 011407002001 | 顶棚刮腻子喷刷无机涂料      | 1.基层类型、喷刷部位:石膏板顶棚<br>2.涂料种类、刷喷要求:刮腻子三遍喷无机涂料三遍<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                 | m2   | 11569.85 |       |    |            |
| 52 | 011106001001 | 石材楼梯面层           | 1.部位:楼梯<br>2.做法:清理基层,素水泥浆一道,20mm厚1:3干硬性水泥砂浆(湿拌)贴25厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 352.31   |       |    |            |
| 53 | 011102001001 | 石材楼地面            | 1.部位:楼梯间、室外走廊<br>2.做法:素水泥浆一道,20mm厚1:3干硬性水泥砂浆贴25厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝<br>3.含人工、机械超高施工增加费用    | m2   | 71.8     |       |    |            |
| 54 | 011105002001 | 石材踢脚线(直形)        | 1.面层材料种类:15厚理石板<br>2.3~4厚专用胶粘剂粘结层<br>3.填缝剂填缝<br>4.部位:楼梯间<br>5.含人工、机械超高施工增加费用         | m2   | 20.84    |       |    |            |
| 55 | 011105002002 | 石材踢脚线(异形)        | 1.面层材料种类:15厚理石板<br>2.3~4厚专用胶粘剂粘结层<br>3.填缝剂填缝<br>4.部位:楼梯间<br>5.含人工、机械超高施工增加费用         | m2   | 27.36    |       |    |            |
| 56 | 011108001001 | 石材零星项目           | 1.工程部位:窗台板<br>2.20mm1:3水泥砂浆铺贴18厚爵士白大理石窗台板(含磨边)<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                   | m2   | 169.12   |       |    |            |
| 57 | 011505001001 | 大理石洗漱台面及裙边       | 1.含开孔费、支架、磨边<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                     | m2   | 35.42    |       |    |            |
| 58 | 011505001002 | 大理石洗漱台挡水板        | 1.含人工、机械超高施工增加费用                                                                     | m2   | 21.56    |       |    |            |
| 59 | 011505010001 | 成品6mm防雾银镜        | 1.部位:卫生间<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                      | m2   | 35.42    |       |    |            |
| 60 | 010808001001 | 木门窗套             | 1.面层材料品种、规格:实木复合套线<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                               | m2   | 4.42     |       |    |            |
| 61 | 01B029       | 楼梯踏步防滑条          | 1.含人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                 | m    | 163      |       |    |            |
| 62 | 011210001001 | 1.2mm厚古铜色不锈钢镂空花格 | 1.含人工、机械超高施工增加费用                                                                     | m2   | 25.96    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第19页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                | 项目特征描述                                                                                                     | 计量单位           | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----|------------|
|    |              |                     |                                                                                                            |                |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 63 | 011407002002 | 顶棚刷涂料               | 1.基层类型、喷刷部位:消防水池<br>2.涂料种类、刷喷要求:刮腻子三遍刷涂料<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                                               | m <sup>2</sup> | 425.84 |       |    |            |
| 64 | 01B030       | 40厚玻璃棉毡             | 1.部位:消防水池、配电室等产生噪音房间内墙面<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                                                                | m <sup>2</sup> | 273.61 |       |    |            |
| 65 | 011107001001 | 石材台阶面(室外楼梯)         | 1.做法:40厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层粘贴25厚芝麻白花岗岩板,填缝剂填缝                                                                    | m <sup>2</sup> | 405.36 |       |    |            |
| 66 | 011210005001 | 成品隔断                | 1.隔断材料品种、规格、颜色:抗倍特板<br>2.部位:卫生间<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                     | m <sup>2</sup> | 155.36 |       |    |            |
| 67 | 011210005002 | 成品小便隔断              | 1.隔断材料品种、规格、颜色:抗倍特板<br>2.部位:卫生间<br>3.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                     | 个              | 35     |       |    |            |
| 68 | 011107001002 | 石材台阶面(室外台阶)         | 1.做法:40厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层粘贴40厚毛面花岗岩板,填缝剂填缝                                                                     | m <sup>2</sup> | 45.45  |       |    |            |
| 69 | 01B031       | 理石电梯门套              | 1.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                                        | 套              | 15     |       |    |            |
| 70 | 01B032       | 内墙干挂600*1200瓷砖      | 1.部位:门厅<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                             | m <sup>2</sup> | 728.62 |       |    |            |
| 71 | 010810002001 | 窗帘盒                 | 1.窗帘盒材质、规格:轻钢龙骨,基层采用18厚阻燃板制作,面层9.5mm纸面石膏板,(具体按现场实际尺寸调整)<br>2.具体做法参见通用节点<br>3.部位:贵宾室、休息室等房间<br>4.计算规则:按展开面积 | m <sup>2</sup> | 78.95  |       |    |            |
| 72 | 01B033       | 5+0.2+5mm夹胶钢化玻璃淋雨隔断 | 1.部位:卫生间<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                                                            | m <sup>2</sup> | 132.45 |       |    |            |
| 73 | 011503001001 | 不锈钢管栏杆扶手(楼梯)        | 1.扶手高900mm,φ65*3不锈钢管,垂直杆件间净距不应大于0.11m<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                               | m              | 240.06 |       |    |            |
| 74 | 011503001002 | 不锈钢管栏杆扶手            | 1.扶手高1050mm,φ65*3不锈钢管,垂直杆件间净距不应大于0.11m<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                              | m              | 33.4   |       |    |            |
| 75 | 011503001003 | 不锈钢管栏杆扶手            | 1.扶手高450mm,φ65*3不锈钢管,垂直杆件间净距不应大于0.11m<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑                                               | m              | 12.36  |       |    |            |
| 76 | 011503008001 | 玻璃栏板                | 1.栏杆种类、规格:16.76mm厚钢化夹层玻璃栏板,内设不锈钢栏杆,水平及竖向荷载全部由栏杆承担,单块宽度≤1200,60X3不锈钢管立柱间距≤1200<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑       | m              | 218.68 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第20页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                          | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |        |
|----|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|--------|
|    |              |             |                                                                                                 |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：暂估价 |
|    | 安装           |             |                                                                                                 |      |       |       |    |        |
|    | 给排水部分        |             |                                                                                                 |      |       |       |    |        |
| 1  | 031001006001 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:污废水<br>3.材质、规格:塑料排水管<br>UPVC硬壁管 de200<br>4.连接形式:胶粘连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 6     |       |    |        |
| 2  | 031001006002 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:污废水<br>3.材质、规格:塑料排水管<br>UPVC硬壁管 de160<br>4.连接形式:胶粘连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 54    |       |    |        |
| 3  | 031001006003 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:污废水<br>3.材质、规格:塑料排水管<br>UPVC硬壁管 de110<br>4.连接形式:胶粘连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 741.2 |       |    |        |
| 4  | 031001006004 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:污废水<br>3.材质、规格:消声型硬聚氯乙烯排水管 de75<br>4.连接形式:胶粘连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明       | m    | 348   |       |    |        |
| 5  | 031001006005 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:污废水<br>3.材质、规格:消声型硬聚氯乙烯排水管 de50<br>4.连接形式:胶粘连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明       | m    | 369   |       |    |        |
| 6  | 031004014001 | 给、排水附(配)件   | 1.材质:地面清扫口<br>2.型号、规格:DN100                                                                     | 个    | 19    |       |    |        |
| 7  | 031004014002 | 给、排水附(配)件   | 1.材质:不锈钢地漏<br>2.型号、规格:DN100                                                                     | 个    | 3     |       |    |        |
| 8  | 031004014003 | 给、排水附(配)件   | 1.材质:不锈钢地漏<br>2.型号、规格:DN50                                                                      | 个    | 125   |       |    |        |
| 9  | 031001006006 | 塑料管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:塑料排水管<br>HDPE110 de110<br>4.连接形式:热熔连接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明  | m    | 184   |       |    |        |
| 10 | 031004003001 | 洗脸盆         | 1.材质：陶瓷<br>2.规格、类型：台式洗脸盆（带水咀、角阀、软管及排水配件等）<br>3.组装形式：冷热水                                         | 组    | 75    |       |    |        |
| 11 | 031004006001 | 大便器（一级节水能效） | 1.材质:陶瓷<br>2.规格、类型：坐式大便器（角阀、软管及排水配件等）<br>3、组装形式：连体水箱                                            | 组    | 69    |       |    |        |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第21页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                            | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|    |              |             |                                                                                   |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 12 | 031004006002 | 大便器(一级节水能效) | 1.材质:陶瓷<br>2.规格、类型:蹲式大便器(带角阀、软管及排水配件等)<br>3.附件名称、数量:埋入式感应控制器                      | 组    | 50    |       |    |            |
| 13 | 031004003002 | 洗脸盆         | 1.材质:陶瓷<br>2.规格、类型:残疾人用洗脸盆(角阀、软管及排水配件等)<br>3.组装形式:红外感应龙头及配件 15                    | 组    | 5     |       |    |            |
| 14 | 031004007001 | 小便器(一级节水能效) | 1.材质:陶瓷<br>2.规格、类型:挂式<br>3.附件名称、数量:埋入式感应控制器(带角阀、软管及排水配件等)                         | 组    | 31    |       |    |            |
| 15 | 031004008001 | 其他成品卫生器具    | 1.材质:陶瓷<br>2.规格、类型:拖布池                                                            | 组    | 8     |       |    |            |
| 16 | 031004010001 | 淋浴器         | 1.材质:不锈钢<br>2.规格、类型:挂式                                                            | 套    | 26    |       |    |            |
| 17 | 031001007001 | 复合管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管 DN65<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 100.2 |       |    |            |
| 18 | 031001007002 | 复合管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管 DN50<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 240.8 |       |    |            |
| 19 | 031001007003 | 复合管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管 DN40<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 39.5  |       |    |            |
| 20 | 031001007004 | 复合管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管 DN32<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 100.4 |       |    |            |
| 21 | 031001007005 | 复合管         | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管 DN25<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 55.9  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第22页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                     | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|    |              |      |                                                                                            |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 22 | 031001007006 | 复合管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管<br>DN20<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明       | m    | 75.1  |       |    |            |
| 23 | 031001007007 | 复合管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:衬塑钢管<br>DN15<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明       | m    | 55.7  |       |    |            |
| 24 | 031001006007 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de63<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 89    |       |    |            |
| 25 | 031001006008 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de50<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 39.8  |       |    |            |
| 26 | 031001006009 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de40<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 41.4  |       |    |            |
| 27 | 031001006010 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de32<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 93.8  |       |    |            |
| 28 | 031001006011 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de25<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 148.9 |       |    |            |
| 29 | 031001006012 | 塑料管  | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de20<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明     | m    | 255.7 |       |    |            |
| 30 | 031001006013 | 塑料管  | 1.安装部位:室内(暗敷)<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de32<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 22.8  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第23页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                     | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|    |              |       |                                                                                            |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 31 | 031001006014 | 塑料管   | 1.安装部位:室内(暗敷)<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de25<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 37.3  |       |    |            |
| 32 | 031001006015 | 塑料管   | 1.安装部位:室内(暗敷)<br>2.介质:给水(S5系列冷水)<br>3.材质、规格:PPR管de20<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m    | 63.8  |       |    |            |
| 33 | 030413002001 | 凿(压)槽 | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称口径 50mm以下                                                              | m    | 103   |       |    |            |
| 34 | 030413002002 | 凿(压)槽 | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称口径 32mm以下                                                              | m    | 126.4 |       |    |            |
| 35 | 030413002003 | 凿(压)槽 | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称口径 20mm以下                                                              | m    | 507.9 |       |    |            |
| 36 | 031003002001 | 螺纹阀门  | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN65<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                                | 个    | 12    |       |    |            |
| 37 | 031003002002 | 螺纹阀门  | 1.类型:止回阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN65<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                               | 个    | 1     |       |    |            |
| 38 | 031003002003 | 螺纹阀门  | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN50<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                                | 个    | 44    |       |    |            |
| 39 | 031003002004 | 螺纹阀门  | 1.类型:止回阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN50<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                               | 个    | 1     |       |    |            |
| 40 | 031003002005 | 螺纹阀门  | 1.类型:电动阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN50<br>4.连接形式:丝接                                         | 个    | 1     |       |    |            |
| 41 | 031003002006 | 螺纹阀门  | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN40<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                                | 个    | 7     |       |    |            |
| 42 | 031003002007 | 螺纹阀门  | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>1.0MPa<br>4.连接形式:丝接                                | 个    | 19    |       |    |            |
| 43 | 031003002008 | 螺纹阀门  | 1.类型:电动阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>4.连接形式:丝接                                         | 个    | 1     |       |    |            |
| 44 | 031003002009 | 螺纹阀门  | 1.类型:过滤阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>1.0MPa<br>4.连接形式:丝接                               | 个    | 2     |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第24页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称               | 项目特征描述                                                                                       | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|    |              |                    |                                                                                              |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 45 | 031003001001 | 螺纹阀门               | 1.名称: 闸阀DN25<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式: 螺纹连接                                            | 个    | 14    |       |    |            |
| 46 | 031003001002 | 螺纹阀门               | 1.名称: 闸阀DN20<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式: 螺纹连接                                            | 个    | 21    |       |    |            |
| 47 | 031003001003 | 螺纹阀门               | 1.名称: 闸阀DN15<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式: 螺纹连接                                            | 个    | 51    |       |    |            |
| 48 | 031003001004 | 螺纹阀门               | 1.类型: ARSX-0020型微量排气阀<br>2.材质: 铜<br>3.规格、压力等级: DN15<br>1.6MPa<br>4.连接形式: 丝接                  | 个    | 18    |       |    |            |
| 49 | 031003012001 | 倒流防止器组成安装(法兰连接带水表) | 1.安装部位(室内外): 室内<br>2.型号、规格: DN65<br>3.连接形式: 法兰                                               | 套    | 1     |       |    |            |
| 50 | 031003001005 | 螺纹软接头              | 1.类型: 软接头<br>2.材质: 铜<br>3.规格、压力等级: DN32<br>1.0MPa<br>4.连接形式: 丝接                              | 个    | 4     |       |    |            |
| 51 | 031003013001 | 水表                 | 1.安装部位(室内外): 室内<br>2.型号、规格: DN50<br>3.连接形式: 丝接<br>4.附件配置:                                    | 组(个) | 1     |       |    |            |
| 52 | 031001003001 | 不锈钢管               | 1.安装部位: 室内<br>2.介质: 给水<br>3.材质、规格: 不锈钢管<br>DN65<br>4.连接形式: 卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明    | m    | 157.3 |       |    |            |
| 53 | 031001003002 | 不锈钢管               | 1.安装部位: 室内<br>2.介质: 给水<br>3.材质、规格: 不锈钢管<br>DN50<br>4.连接形式: 卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明    | m    | 120   |       |    |            |
| 54 | 031001003003 | 不锈钢管               | 1.安装部位: 室内<br>2.介质: 给水<br>3.材质、规格: 不锈钢管<br>DN32<br>4.连接形式: 卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明    | m    | 73.3  |       |    |            |
| 55 | 031001003004 | 不锈钢管               | 1.安装部位: 室内<br>2.介质: 给水<br>3.材质、规格: 不锈钢管<br>DN15<br>4.连接形式: 卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计图纸说明    | m    | 31.2  |       |    |            |
| 56 | 031001006016 | 塑料管                | 1.安装部位: 室内<br>2.介质: 给水 (S5系列热水)<br>3.材质、规格: PPR管de20<br>4.连接形式: 热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求: 按照设计说明 | m    | 93.4  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第25页 共70页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                     | 计量单位               | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|----|------------|
|       |              |             |                                                                                            |                    |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 57    | 031001006017 | 塑料管         | 1.安装部位:室内(暗敷)<br>2.介质:给水(S5系列热水)<br>3.材质、规格:PPR管de20<br>4.连接形式:热熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 | m                  | 24   |       |    |            |
| 58    | 031002003001 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN50<br>4.填料材质:按照规范要求                                    | 个                  | 2    |       |    |            |
| 59    | 031002003002 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN80<br>4.填料材质:按照规范要求                                    | 个                  | 7    |       |    |            |
| 60    | 031002003003 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:按照规范要求                                   | 个                  | 10   |       |    |            |
| 61    | 031002003004 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:按照规范要求                                   | 个                  | 14   |       |    |            |
| 62    | 031002003005 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN200<br>4.填料材质:按照规范要求                                   | 个                  | 16   |       |    |            |
| 63    | 031002003006 | 套管          | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.填料材质:按照规范要求                                   | 个                  | 2    |       |    |            |
| 64    | 031002003007 | 套管          | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN50<br>4.填料材质:按照规范要求                                      | 个                  | 52   |       |    |            |
| 65    | 031002003008 | 套管          | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:按照规范要求                                     | 个                  | 12   |       |    |            |
| 66    | 031002001001 | 管道支架        | 1.材质:型钢<br>2.管架形式:一般管道支架<br>3.按照图纸说明刷油防腐                                                   | Kg                 | 640  |       |    |            |
| 67    | 031208002001 | 管道绝热        | 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳<br>2.规格:φ57mm以内                                                             | m <sup>3</sup>     | 5.39 |       |    |            |
| 68    | 031208002002 | 管道绝热        | 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳<br>2.规格:φ133mm以内                                                            | m <sup>3</sup>     | 2.58 |       |    |            |
| 69    | 031208007001 | 防潮层、保护层     | 1.材料:玻璃丝布                                                                                  | m <sup>2</sup> /kg | 108  |       |    |            |
| 70    | 031006003001 | 无负压给水设备     | 1.设备名称:无负压给水设备<br>2.型号、规格:设备重量1t以内 2.2KW                                                   | 套                  | 1    |       |    |            |
| 太阳能部分 |              |             |                                                                                            |                    |      |       |    |            |
| 71    | 031006005001 | 全玻璃真空太阳能集热器 | 1.型号、规格:CS8×1800-50支横插式集热器(每组50支58-1800全玻璃真空集热管)                                           | 套                  | 14   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第26页 共70页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                                           | 项目特征描述                                                                             | 计量单位               | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|----|------------|
|    |              |                                                |                                                                                    |                    |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 72 | 031006006001 | 地源(水源、气源)热泵机组                                  | 1.型号、规格:32KW空气源热泵                                                                  | 组                  | 1     |       |    |            |
| 73 | 03B001       | 太阳能镀锌角钢支架                                      |                                                                                    | 组                  | 14    |       |    |            |
| 74 | 031006015001 | 水箱                                             | 1.容量: 3m <sup>3</sup> ; 2.内胆食品级SUS304不锈钢(2*1*1.5m); 3.保温: 50mm聚氨酯保温; 4.外皮: 201不锈钢板 | 台                  | 2     |       |    |            |
| 75 | 030109001001 | 离心式泵                                           | 1.名称: 集热循环泵<br>2.技术参数: 0.45kw, 7.5m, 13.5t                                         | 台                  | 2     |       |    |            |
| 76 | 030109001002 | 离心式泵                                           | 1.名称: 水箱间循环泵<br>2.技术参数: 0.15kw, 5m, 5.1t                                           | 台                  | 4     |       |    |            |
| 77 | 030109001003 | 离心式泵                                           | 1.名称: 热泵循环泵<br>2.技术参数: 1.05kw, 20m, 7.8t;                                          | 台                  | 2     |       |    |            |
| 78 | 03B002       | 控制系统: 1.功能: 全自动控制, 水温水位显示、防冻循环、定时定位补水、温控补水等    |                                                                                    | 套                  | 1     |       |    |            |
| 79 | 03B003       | 变频供水: 1.功能: 1.功能: 全自动变频供水控制、温控补水等<br>2.功率: 3kw |                                                                                    | 套                  | 1     |       |    |            |
| 80 | 031001003005 | 不锈钢管                                           | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:不锈钢管 DN65<br>4.连接形式:卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m                  | 128   |       |    |            |
| 81 | 031001003006 | 不锈钢管                                           | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:不锈钢管 DN40<br>4.连接形式:卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m                  | 10    |       |    |            |
| 82 | 031001003007 | 不锈钢管                                           | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:不锈钢管 DN32<br>4.连接形式:卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m                  | 70    |       |    |            |
| 83 | 031001003008 | 不锈钢管                                           | 1.安装部位:室内<br>2.介质:给水<br>3.材质、规格:不锈钢管 DN15<br>4.连接形式:卡压<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明  | m                  | 36    |       |    |            |
| 84 | 031208002003 | 管道绝热                                           | 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳                                                                     | m <sup>3</sup>     | 3.11  |       |    |            |
| 85 | 031208007002 | 防潮层、保护层                                        | 1.材料:玻璃丝布                                                                          | m <sup>2</sup> /kg | 114.2 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第27页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                       |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 86  | 031003002010 | 螺纹阀门 | 1.类型:电动阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 1   |       |    |            |
| 87  | 031003002011 | 螺纹阀门 | 1.类型:电动阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN40<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 2   |       |    |            |
| 88  | 031003002012 | 螺纹阀门 | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN65<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                           | 个    | 12  |       |    |            |
| 89  | 031003002013 | 螺纹阀门 | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN40<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                           | 个    | 16  |       |    |            |
| 90  | 031003002014 | 螺纹阀门 | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>1.6MPa<br>4.连接形式:丝接                           | 个    | 6   |       |    |            |
| 91  | 031003001006 | 螺纹阀门 | 1.名称: 闸阀DN15<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式:螺纹连接                                      | 个    | 16  |       |    |            |
| 92  | 031003002015 | 螺纹阀门 | 1.类型:过滤器<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN65<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 6   |       |    |            |
| 93  | 031003002016 | 螺纹阀门 | 1.类型:过滤器<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN40<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 6   |       |    |            |
| 94  | 031003002017 | 螺纹阀门 | 1.类型:过滤器<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 1   |       |    |            |
| 95  | 031003002018 | 螺纹阀门 | 1.类型:单向阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN65<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 6   |       |    |            |
| 96  | 031003002019 | 螺纹阀门 | 1.类型:单向阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN40<br>4.连接形式:丝接                                    | 个    | 4   |       |    |            |
| 97  | 031003002020 | 螺纹阀门 | 1.类型:软连接<br>2.材质:橡胶<br>3.规格、压力等级:DN65                                                 | 个    | 12  |       |    |            |
| 98  | 031003002021 | 螺纹阀门 | 1.类型:软连接<br>2.材质:橡胶<br>3.规格、压力等级:DN40                                                 | 个    | 8   |       |    |            |
| 99  | 030408001001 | 电力电缆 | 1.名称:电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-3*4+2*2.5<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下 | m    | 30  |       |    |            |
| 100 | 030411004001 | 配线   | 1.名称:配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVV<br>4.规格:4*2.5<br>5.材质:铜芯                             | m    | 40  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第28页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|      |              |         |                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 101  | 030411004002 | 配线      | 1.名称:配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVV<br>4.规格:3*1.5<br>5.材质:铜芯         | m    | 60  |       |    |            |
| 102  | 030411004003 | 配线      | 1.名称:配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVV<br>4.规格:2*1.5<br>5.材质:铜芯         | m    | 40  |       |    |            |
| 103  | 030411004004 | 配线      | 1.名称:配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVV<br>4.规格:2*0.5<br>5.材质:铜芯         | m    | 100 |       |    |            |
| 104  | 030411004005 | 配线      | 1.名称:配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVV<br>4.规格:3*0.5<br>5.材质:铜芯         | m    | 20  |       |    |            |
| 105  | 030609002001 | 高压管     | 1.名称:电伴热带<br>2.1.规格:自限式<br>7*0.5*11.5; 2.功率: 15w/米<br>3.功率: 15w/米 | m    | 50  |       |    |            |
| 106  | 031002003009 | 套管      | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN70<br>4.填料材质:按照规范要求             | 个    | 10  |       |    |            |
| 107  | 031002003010 | 套管      | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN20<br>4.填料材质:按照规范要求             | 个    | 16  |       |    |            |
| 采暖部分 |              |         |                                                                   |      |     |       |    |            |
| 108  | 030225003001 | 换热器     | 1.型号:1400KW板式换热器                                                  | 台    | 2   |       |    |            |
| 109  | 030109001004 | 离心式泵    | 1.名称:循环泵<br>2.技术参数: 11kw,<br>23.5m, 70t                           | 台    | 3   |       |    |            |
| 110  | 030109001005 | 离心式泵    | 1.名称:变频补水定压泵<br>2.技术参数: 2.2kw, 36m,<br>5.3t                       | 台    | 1   |       |    |            |
| 111  | 030404017001 | 配电箱     | 1.名称:配套控制柜                                                        | 台    | 1   |       |    |            |
| 112  | 031008012001 | 集水器     | 1.名称:分集水器                                                         | 台    | 2   |       |    |            |
| 113  | 031003008001 | 除污器     | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN150<br>3.连接形式:法兰连接                         | 组    | 2   |       |    |            |
| 114  | 031003003001 | 焊接法兰阀门  | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN150<br>3.连接形式:法兰连接                         | 个    | 1   |       |    |            |
| 115  | 031003010001 | 软接头(软管) | 1.材质:橡胶<br>2.规格:DN150<br>3.连接形式:法兰连接                              | 个(组) | 6   |       |    |            |
| 116  | 030601002001 | 压力仪表    | 1.名称:压力表                                                          | 台    | 17  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第29页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                       | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                              |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 117 | 031001002001 | 钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN150(带夹克保温)<br>4.连接形式:焊接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 6     |       |    |            |
| 118 | 031001002002 | 钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN150<br>4.连接形式:焊接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明        | m    | 26    |       |    |            |
| 119 | 031001001001 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN125<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明        | m    | 115.5 |       |    |            |
| 120 | 031001001002 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN100<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明        | m    | 156.6 |       |    |            |
| 121 | 031001001003 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN80<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明         | m    | 337.5 |       |    |            |
| 122 | 031001001004 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN65<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明         | m    | 302.5 |       |    |            |
| 123 | 031001001005 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN50<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明         | m    | 433   |       |    |            |
| 124 | 031001001006 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN40<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明         | m    | 280.6 |       |    |            |
| 125 | 031001001007 | 镀锌钢管 | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN32<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明         | m    | 230.5 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第30页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                               | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                                      |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 126 | 031001001008 | 镀锌钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN25<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 426   |       |    |            |
| 127 | 031001001009 | 镀锌钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:热水<br>3.材质、规格:镀锌钢管<br>DN20<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计图纸说明 | m    | 322.8 |       |    |            |
| 128 | 031003001007 | 螺纹阀门   | 1.类型:ARSX-0020型微量排气阀<br>2.材质:铜<br>3.规格、压力等级:<br>DN201.6MPa<br>4.连接形式:丝接              | 个    | 20    |       |    |            |
| 129 | 031003002022 | 螺纹阀门   | 1.类型:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.规格、压力等级:DN32<br>1.0MPa<br>4.连接形式:丝接                          | 个    | 7     |       |    |            |
| 130 | 031003001008 | 螺纹阀门   | 1.名称: 闸阀DN20<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式:螺纹连接                                     | 个    | 54    |       |    |            |
| 131 | 031003003002 | 焊接法兰阀门 | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN65<br>3.连接形式:法兰连接                                             | 个    | 14    |       |    |            |
| 132 | 031003003003 | 焊接法兰阀门 | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN125<br>3.连接形式:法兰连接                                            | 个    | 2     |       |    |            |
| 133 | 031003003004 | 焊接法兰阀门 | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN80<br>3.连接形式:法兰连接                                             | 个    | 4     |       |    |            |
| 134 | 031003003005 | 焊接法兰阀门 | 1.材质:铜芯<br>2.规格、压力等级:DN50<br>3.连接形式:法兰连接                                             | 个    | 4     |       |    |            |
| 135 | 031003001009 | 螺纹阀门   | 1.名称: 恒温阀DN20<br>2.规格、压力等级: 1.6MPa<br>3.连接形式:螺纹连接                                    | 个    | 34    |       |    |            |
| 136 | 031005001001 | 铸铁散热器  | 1.型号、规格:柱式 25柱<br>2.安装方式:挂式                                                          | 片(组) | 17    |       |    |            |
| 137 | 031005001002 | 铸铁散热器  | 1.型号、规格:柱式 20柱<br>2.安装方式:挂式                                                          | 片(组) | 17    |       |    |            |
| 138 | 031002003011 | 套管     | 1.名称、类型:刚性防水套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:按照规范要求                             | 个    | 2     |       |    |            |
| 139 | 031002003012 | 套管     | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN125<br>4.填料材质:按照规范要求                               | 个    | 4     |       |    |            |
| 140 | 031002003013 | 套管     | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:按照规范要求                               | 个    | 2     |       |    |            |
| 141 | 031002003014 | 套管     | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN80<br>4.填料材质:按照规范要求                                | 个    | 10    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第31页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称            | 项目特征描述                                                                                               | 计量单位 | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----|------------|
|      |              |                 |                                                                                                      |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 142  | 031002003015 | 套管              | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN65<br>4.填料材质:按照规范要求                                                | 个    | 32     |       |    |            |
| 143  | 031002003016 | 套管              | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN50<br>4.填料材质:按照规范要求                                                | 个    | 48     |       |    |            |
| 144  | 031002003017 | 套管              | 1.名称、类型:一般套管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN32<br>4.填料材质:按照规范要求                                                | 个    | 36     |       |    |            |
| 145  | 031002001002 | 管道支架            | 1.材质:型钢<br>2.管架形式:一般管道支架<br>3.按照图纸说明刷油防腐                                                             | Kg   | 838.9  |       |    |            |
| 146  | 031208002004 | 管道绝热            | 1.绝热材料品种:B1级橡塑棉壳保温<br>2.绝热厚度:30mm                                                                    | m3   | 21.96  |       |    |            |
| 147  | 03B004       | 地暖施工:           | 1.50厚C15细石砼填充层,加热盘管de20, 铝箔保护层, 20mm厚苯板绝热层, 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层<br>3.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装;具体做法详见设计图纸 | 平方米  | 9497.2 |       |    |            |
| 148  | 03B005       | 高静压贯流式空气幕RM-1-2 |                                                                                                      | 台    | 8      |       |    |            |
| 149  | 03B006       | 高静压贯流式空气幕RM-1-1 |                                                                                                      | 台    | 2      |       |    |            |
| 强电部分 |              |                 |                                                                                                      |      |        |       |    |            |
| 150  | 030404017002 | 配电箱             | 1.名称:SJZX-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                 | 台    | 1      |       |    |            |
| 151  | 030404017003 | 配电箱             | 1.名称:BGT-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                  | 台    | 1      |       |    |            |
| 152  | 030404017004 | 配电箱             | 1.名称:MNJF-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                 | 台    | 1      |       |    |            |
| 153  | 030404017005 | 配电箱             | 1.名称:XF-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                   | 台    | 1      |       |    |            |
| 154  | 030404017006 | 配电箱             | 1.名称:MNJF-PFJ、XF-AP、SJZX-AP<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                  | 台    | 3      |       |    |            |
| 155  | 030404017007 | 配电箱             | 1.名称:JDS-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                  | 台    | 1      |       |    |            |
| 156  | 030404017008 | 配电箱             | 1.名称:RM-AC<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                   | 台    | 1      |       |    |            |
| 157  | 030404017009 | 配电箱             | 1.名称:RM-AC1、4<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                                | 台    | 2      |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第32页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|----------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                          |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 158 | 030404017010 | 配电箱  | 1.名称:RM-AC2、3<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图    | 台    | 2   |       |    |            |
| 159 | 030404017011 | 配电箱  | 1.名称:ZT-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图       | 台    | 1   |       |    |            |
| 160 | 030404017012 | 配电箱  | 1.名称:ZT-AC1、2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图    | 台    | 2   |       |    |            |
| 161 | 030404017013 | 配电箱  | 1.名称:B1-XFBF-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图  | 台    | 1   |       |    |            |
| 162 | 030404017014 | 配电箱  | 1.名称:PDS-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 163 | 030404017015 | 配电箱  | 1.名称:YWS-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 164 | 030404017016 | 配电箱  | 1.名称:JSF-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 165 | 030404017017 | 配电箱  | 1.名称:XCT-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 166 | 030404017018 | 配电箱  | 1.名称:DCT-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 167 | 030404017019 | 配电箱  | 1.名称:CF-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图       | 台    | 1   |       |    |            |
| 168 | 030404017020 | 配电箱  | 1.名称:SXJ-AT<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 169 | 030404017021 | 配电箱  | 1.名称:PYFJ<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图        | 台    | 1   |       |    |            |
| 170 | 030404017022 | 配电箱  | 1.名称:TYN-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 171 | 030404017023 | 配电箱  | 1.名称:6AP1、2<br>2.端子板外部接线材质、规格:600*2000*200<br>3.安装方式:落地式 | 台    | 2   |       |    |            |
| 172 | 030404017024 | 配电箱  | 1.名称:6DT-AT<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图      | 台    | 1   |       |    |            |
| 173 | 030404017025 | 配电箱  | 1.名称:6AP<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图         | 台    | 1   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第33页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 174 | 030404017026 | 配电箱  | 1.名称:6AL4<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 175 | 030404017027 | 配电箱  | 1.名称:4-6AL7、4AL8、3AL1、3AL7<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图 | 台    | 6   |       |    |            |
| 176 | 030404017028 | 配电箱  | 1.名称:5、6AL8<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 2   |       |    |            |
| 177 | 030404017029 | 配电箱  | 1.名称:3、4、5AL4<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图              | 台    | 3   |       |    |            |
| 178 | 030404017030 | 配电箱  | 1.名称:2-5AL6<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 4   |       |    |            |
| 179 | 030404017031 | 配电箱  | 1.名称:2-4AL3<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 3   |       |    |            |
| 180 | 030404017032 | 配电箱  | 1.名称:4、5AP1<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 2   |       |    |            |
| 181 | 030404017033 | 配电箱  | 1.名称:4、5AP2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 2   |       |    |            |
| 182 | 030404017034 | 配电箱  | 1.名称:2AP1<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 183 | 030404017035 | 配电箱  | 1.名称:3AL2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 184 | 030404017036 | 配电箱  | 1.名称:3AL6<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 185 | 030404017037 | 配电箱  | 1.名称:3AP1<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 186 | 030404017038 | 配电箱  | 1.名称:2、3AP2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 2   |       |    |            |
| 187 | 030404017039 | 配电箱  | 1.名称:2-6AL5<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                | 台    | 5   |       |    |            |
| 188 | 030404017040 | 配电箱  | 1.名称:2AL1<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 189 | 030404017041 | 配电箱  | 1.名称:2AL2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                  | 台    | 1   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第34页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                   | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |            |                                                                                          |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 190 | 030404017042 | 配电箱        | 1.名称:2AL4<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                        | 台    | 1     |       |    |            |
| 191 | 030404017043 | 配电箱        | 1.名称:5AL3<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                        | 台    | 1     |       |    |            |
| 192 | 030404017044 | 配电箱        | 1.名称:1AP1<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                        | 台    | 1     |       |    |            |
| 193 | 030404017045 | 配电箱        | 1.名称:1AP2<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                        | 台    | 1     |       |    |            |
| 194 | 030404017046 | 配电箱        | 1.名称:XXS-AL<br>2.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>3.安装方式:详见系统图                                      | 台    | 28    |       |    |            |
| 195 | 030409008001 | 等电位端子箱、测试板 | 1.名称:总等电位端子                                                                              | 台    | 1     |       |    |            |
| 196 | 030409008002 | 等电位端子箱、测试板 | 1.名称:卫生间等电位端子盒                                                                           | 台    | 28    |       |    |            |
| 197 | 030408001002 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV-4*185+1*95<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下 | m    | 141.3 |       |    |            |
| 198 | 030408001003 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV-3*185+2*95<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下 | m    | 100   |       |    |            |
| 199 | 030408001004 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-6*50+1*25<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下  | m    | 100   |       |    |            |
| 200 | 030408001005 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-4*50+1*25<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下  | m    | 320   |       |    |            |
| 201 | 030408001006 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV-6*35+1*16<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下   | m    | 100   |       |    |            |
| 202 | 030408001007 | 电力电缆       | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV-4*35+1*16<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下   | m    | 833   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第35页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                      | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |       |                                                                                             |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 203 | 030408001008 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV-4*25+1*16<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下      | m    | 766   |       |    |            |
| 204 | 030408001009 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号:WDZC-YJY<br>3.规格:4*25+1*16<br>4.材质:铜<br>5.敷设方式、部位:桥架内<br>6.电压等级(kv):1KV以下 | m    | 75.8  |       |    |            |
| 205 | 030408001010 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-5*16<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下          | m    | 95.1  |       |    |            |
| 206 | 030408001011 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-5*16<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下         | m    | 790.8 |       |    |            |
| 207 | 030408001012 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV5*10<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下            | m    | 141.3 |       |    |            |
| 208 | 030408001013 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV5*6<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下             | m    | 100   |       |    |            |
| 209 | 030408001014 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZCN-YJV-5*10<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:桥架内敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下         | m    | 629.2 |       |    |            |
| 210 | 030408001015 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV5*4<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下             | m    | 157.6 |       |    |            |
| 211 | 030408001016 | 电力电缆  | 1.名称:强电电缆<br>2.型号规格:WDZC-YJV3*4<br>3.材质:铜<br>4.敷设方式、部位:穿管敷设<br>5.电压等级(kv):1KV以下             | m    | 20    |       |    |            |
| 212 | 030408006001 | 电力电缆头 | 1.名称:干包式电力电缆头<br>2.型号、规格:截面240mm2以下<br>3.材质、类型:铜芯<br>4、安装部位:室内<br>6.电压等级(kv):1KV以下          | 个    | 8     |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第36页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                          | 计量单位 | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----|------------|
|     |              |       |                                                                                                 |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 213 | 030408006002 | 电力电缆头 | 1.名称:干包式电力电缆头<br>2.型号、规格:截面120mm <sup>2</sup> 以下<br>3.材质、类型:铜芯<br>4、安装部位:室内<br>6.电压等级(kV):1KV以下 | 个    | 8      |       |    |            |
| 214 | 030408006003 | 电力电缆头 | 1.名称:干包式电力电缆头<br>2.型号、规格:截面35mm <sup>2</sup> 以下<br>3.材质、类型:铜芯<br>4、安装部位:室内<br>6.电压等级(kV):1KV以下  | 个    | 48     |       |    |            |
| 215 | 030408006004 | 电力电缆头 | 1.名称:干包式电力电缆头<br>2.型号、规格:截面10mm <sup>2</sup> 以下<br>3.材质、类型:铜芯<br>4、安装部位:室内<br>6.电压等级(kV):1KV以下  | 个    | 38     |       |    |            |
| 216 | 030411003001 | 桥架    | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:600*150                                                                 | m    | 19.9   |       |    |            |
| 217 | 030411003002 | 桥架    | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:600*150                                                                 | m    | 118.6  |       |    |            |
| 218 | 030411003003 | 桥架    | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:400*100                                                                 | m    | 33.1   |       |    |            |
| 219 | 030411003004 | 桥架    | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:300*100                                                                 | m    | 322.2  |       |    |            |
| 220 | 030411003005 | 桥架    | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:200*100                                                                 | m    | 594.2  |       |    |            |
| 221 | 030413001001 | 铁构件   | 1.名称:桥架支吊架制作、安装<br>2.材质:型钢                                                                      | kg   | 1150   |       |    |            |
| 222 | 030411001001 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:热镀锌钢管<br>3.规格:SC70<br>4.配置形式:暗配                                               | m    | 137.8  |       |    |            |
| 223 | 030411001002 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:热镀锌钢管<br>3.规格:SC50<br>4.配置形式:暗配                                               | m    | 91.2   |       |    |            |
| 224 | 030411001003 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:热镀锌钢管<br>3.规格:SC40<br>4.配置形式:暗配                                               | m    | 1547.1 |       |    |            |
| 225 | 030411001004 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:热镀锌钢管<br>3.规格:SC32<br>4.配置形式:暗配                                               | m    | 265.4  |       |    |            |
| 226 | 030411001005 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:热镀锌钢管<br>3.规格:SC25<br>4.配置形式:暗配                                               | m    | 105    |       |    |            |
| 227 | 030411001006 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:薄壁镀锌钢管<br>3.规格:JDG25<br>4.配置形式:暗配                                             | m    | 674    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第37页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                   | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------|----------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |       |                                                          |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 228 | 030411001007 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:薄壁镀锌钢管<br>3.规格:JDG32<br>4.配置形式:暗配      | m    | 572.6 |       |    |            |
| 229 | 030411001008 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:薄壁镀锌钢管<br>3.规格:JDG20<br>4.配置形式:暗配      | m    | 1611  |       |    |            |
| 230 | 030411001009 | 配管    | 1.名称:电气配管<br>2.材质:刚性阻燃塑料管<br>3.规格:PC20<br>4.配置形式:暗配      | m    | 10111 |       |    |            |
| 231 | 030413002004 | 凿(压)槽 | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称直径20mm以下<br>3.填充(恢复)方式:水泥砂浆          | m    | 1967  |       |    |            |
| 232 | 030411004006 | 配线    | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号规格:WDZC-BYJ-2.5<br>4.材质:铜芯 | m    | 29285 |       |    |            |
| 233 | 030411004007 | 配线    | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号规格:WDZC-BYJ-4<br>4.材质:铜芯   | m    | 11221 |       |    |            |
| 234 | 030411004008 | 配线    | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号规格:WDZC-BYJ-10<br>4.材质:铜芯  | m    | 302   |       |    |            |
| 235 | 030404034001 | 照明开关  | 1.名称:单联开关<br>2.规格:250V, 10A<br>4.安装方式:暗装                 | 个    | 92    |       |    |            |
| 236 | 030404034002 | 照明开关  | 1.名称:单联双控开关<br>2.规格:250V, 10A<br>4.安装方式:暗装               | 个    | 66    |       |    |            |
| 237 | 030404034003 | 照明开关  | 1.名称:双联单控开关<br>2.规格:250V, 10A<br>4.安装方式:暗装               | 个    | 92    |       |    |            |
| 238 | 030404034004 | 照明开关  | 1.名称:三联单控开关<br>2.规格:250V, 10A<br>3.安装方式:暗装               | 个    | 182   |       |    |            |
| 239 | 030404035001 | 插座    | 1.名称:安全型铜地插<br>2.规格:250V, 10A<br>4.安装方式:暗装               | 个    | 12    |       |    |            |
| 240 | 030404035002 | 插座    | 1.名称:安全型两孔联三孔插座<br>2.规格:250V, 10A<br>4.安装方式:暗装           | 个    | 799   |       |    |            |
| 241 | 030404035003 | 插座    | 1.名称:空调插座<br>2.规格:250V, 16A<br>4.安装方式:暗装                 | 个    | 40    |       |    |            |
| 242 | 030411006001 | 接线盒   | 1.名称:开关接线盒<br>2.材质:PVC<br>3.规格:86系列<br>4.安装形式:暗装         | 个    | 1283  |       |    |            |
| 243 | 030412004001 | 装饰灯具  | 1.名称:筒灯<br>2.型号、规格:001 3.安装形式:嵌入式                        | 套    | 1644  |       |    |            |
| 244 | 030412004002 | 装饰灯具  | 1.名称:筒灯<br>2.型号、规格:002 3.安装形式:嵌入式                        | 套    | 304   |       |    |            |

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第38页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |            |
|-----|--------------|------|---------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                             |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：<br>暂估价 |
| 245 | 030412005001 | 荧光灯  | 1.名称:集成灯<br>2.型号规格:300*600<br>3.安装形式:嵌入式    | 套    | 125 |       |    |            |
| 246 | 030412005002 | 荧光灯  | 1.名称:LED平板灯<br>2.型号规格:600*600<br>3.安装形式:嵌入式 | 套    | 907 |       |    |            |
| 247 | 030412001001 | 普通灯具 | 1.名称:声控灯<br>2.安装形式:吸顶                       | 套    | 36  |       |    |            |
| 248 | 030412004003 | 装饰灯具 | 1.名称:双头筒灯<br>2.安装形式:嵌入式                     | 套    | 84  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第39页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                      | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|      |              |         |                                                             |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 249  | 030412005003 | 荧光灯     | 1.名称:LED长条灯<br>2.型号规格:100*1200<br>3.安装形式:嵌入式                | 套    | 24      |       |    |            |
| 250  | 030412005004 | 荧光灯     | 1.名称:配电室灯<br>2.安装形式:吸顶式双管                                   | 套    | 6       |       |    |            |
| 251  | 030412004004 | 装饰灯具    | 1.名称:LED射灯<br>2.型号、规格:3寸 3.安装形式:吸顶式                         | 套    | 180     |       |    |            |
| 252  | 030411006002 | 接线盒     | 1.名称:接线盒<br>2.材质:PVC<br>3.规格:86系列<br>4.安装形式:暗装              | 个    | 2902    |       |    |            |
| 253  | 030414002001 | 送配电装置系统 | 1.名称:送配电系统调试<br>2.电压等级(kV):1KV以下<br>3.类型:                   | 系统   | 1       |       |    |            |
| 254  | 030409004001 | 均压环     | 1.名称:利用基础钢筋连焊构成联合接地网络。基础梁内水平不小于Φ12主筋四根焊接作接地干线,并与所经桩柱内主钢筋焊接。 | m    | 1122.04 |       |    |            |
| 255  | 030409003001 | 避雷引下线   | 1.名称:利用柱内两根主筋作引下线                                           | m    | 519     |       |    |            |
| 256  | 030409005001 | 避雷网     | 1.名称:屋顶避雷网<br>2.材质:热镀锌圆钢<br>3.规格:Φ10<br>4.安装形式:沿支架敷设        | m    | 1270.42 |       |    |            |
| 257  | 030414011001 | 接地装置    | 1.名称:利用基础钢筋接地电阻测试                                           | 系统   | 1       |       |    |            |
| 弱电部分 |              |         |                                                             |      |         |       |    |            |
| 258  | 030411005001 | 接线箱     | 1.名称:有线电视楼层箱<br>2.规格:600*600*150                            | 个    | 11      |       |    |            |
| 259  | 030411005002 | 接线箱     | 1.名称:综合布线楼层箱<br>2.规格:400*600*150                            | 个    | 11      |       |    |            |
| 260  | 030411003006 | 桥架      | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:400*100                             | m    | 147.62  |       |    |            |
| 261  | 030411003007 | 桥架      | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:300*100                             | m    | 513.38  |       |    |            |
| 262  | 030411003008 | 桥架      | 1.名称:强电防火槽式金属桥架<br>2.规格:200*100                             | m    | 315.71  |       |    |            |
| 263  | 030413001002 | 铁构件     | 1.名称:桥架支吊架制作、安装<br>2.材质:型钢                                  | kg   | 1350    |       |    |            |
| 264  | 030411001010 | 配管      | 1.名称:电气配管<br>2.材质:刚性阻燃塑料管<br>3.规格:PC20<br>4.配置形式:暗配         | m    | 4549.5  |       |    |            |
| 265  | 030411001011 | 配管      | 1.名称:电气配管<br>2.材质:刚性阻燃塑料管<br>3.规格:PC25<br>4.配置形式:暗配         | m    | 162     |       |    |            |
| 266  | 030411006003 | 接线盒     | 1.名称:接线盒<br>2.材质:PVC<br>3.规格:86系列<br>4.安装形式:暗装              | 个    | 1184    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第40页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                               | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|      |              |             |                                                                                                      |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 267  | 030502004001 | 电视、电话插座     | 1.名称:电话插座<br>2.安装方式:暗装                                                                               | 个    | 572     |       |    |            |
| 268  | 030502004002 | 电视、电话插座     | 1.名称:电视插座<br>2.安装方式:暗装                                                                               | 个    | 30      |       |    |            |
| 269  | 030502012001 | 信息插座        | 1.名称:宽带插座<br>2.安装方式:暗装                                                                               | 个(块) | 582     |       |    |            |
| 270  | 030505005001 | 射频同轴电缆      | 1.名称:电视线<br>2.规格:75-5<br>3.敷设方式:穿管敷设                                                                 | m    | 162     |       |    |            |
| 271  | 030505005002 | 射频同轴电缆      | 1.名称:电视线<br>2.规格:75-5<br>3.敷设方式:桥架敷设                                                                 | m    | 673.8   |       |    |            |
| 272  | 030505005003 | 射频同轴电缆      | 1.名称:电视线<br>2.规格:75-9<br>3.敷设方式:穿管敷设                                                                 | m    | 49.8    |       |    |            |
| 273  | 030502005001 | 双绞线缆        | 1.名称:六类网线<br>2.敷设方式:穿管敷设                                                                             | m    | 4549.5  |       |    |            |
| 274  | 030502005002 | 双绞线缆        | 1.名称:六类网线<br>2.敷设方式:桥架敷设                                                                             | m    | 25918.8 |       |    |            |
| 275  | 030502007001 | 光缆          | 1.名称:6芯光纤<br>2.规格:<br>3.线缆对数:<br>4.敷设方式:                                                             | m    | 360     |       |    |            |
| 消防工程 |              |             |                                                                                                      |      |         |       |    |            |
| 276  | 030901002001 | 消火栓钢管       | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热镀锌钢管<br>DN400<br>3.连接形式:沟槽连接<br>4.压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>5.管外壁刷调合漆两道            | m    | 11      |       |    |            |
| 277  | 030901002002 | 消火栓钢管       | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热镀锌钢管<br>DN150<br>3.连接形式:沟槽连接<br>4.压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>5.管外壁刷调合漆两道            | m    | 629.5   |       |    |            |
| 278  | 030901002003 | 消火栓钢管       | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热镀锌钢管<br>DN100<br>3.连接形式:沟槽连接<br>4.管外壁刷调合漆两道<br>5.压力试验及冲洗要求:按照设计说明              | m    | 216.7   |       |    |            |
| 279  | 030901002004 | 消火栓钢管       | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热镀锌钢管<br>DN70<br>3.连接形式:丝接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外壁热镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照设计说明<br>6.刷油 | m    | 185     |       |    |            |
| 280  | 030901010001 | 室内消火栓(减压稳压) | 1.安装方式:暗装<br>2.型号、规格:SG20E65Z-J,700*1800*200,水带长度25m,水枪喷嘴口径19mm<br>3.附件材质、规格:带消防卷盘(JPS1.0-19/30)     | 套    | 58      |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第41页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征描述                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |           |                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 281 | 030901010002 | 室内消火栓     | 1.安装方式:暗装<br>2.型号、规格:SG20E65Z-J,700*1800*200,水带长度25m,水枪喷嘴口径19mm<br>3.附件材质、规格:带消防卷盘(JPS1.0-19/30) | 套    | 10  |       |    |            |
| 282 | 030901010003 | 室内消火栓     | 1.安装方式:暗装<br>2.型号、规格:SG24AZ,试验单栓800*650*240,详见15S202-54<br>3.附件材质、规格:                            | 套    | 1   |       |    |            |
| 283 | 030901013001 | 灭火器       | 1.形式:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC5手提式磷酸铵盐干粉灭火器                                                       | 具(组) | 166 |       |    |            |
| 284 | 031003002023 | 螺纹法兰阀门    | 1.类型:蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                                  | 个    | 18  |       |    |            |
| 285 | 031003002024 | 螺纹法兰阀门    | 1.类型:蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN100 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                                  | 个    | 19  |       |    |            |
| 286 | 031003002025 | 螺纹法兰阀门    | 1.类型:蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN70 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                                   | 个    | 33  |       |    |            |
| 287 | 031003001010 | 螺纹阀门      | 1.类型:球阀<br>2.材质:铜<br>3.规格、压力等级:DN20 1.0MPa<br>4.连接形式:丝接                                          | 个    | 5   |       |    |            |
| 288 | 031003001011 | 螺纹阀门      | 1.类型:ARSX-0020型微量排气阀<br>2.材质:铜<br>3.规格、压力等级:DN20 1.0MPa<br>4.连接形式:丝接                             | 个    | 5   |       |    |            |
| 289 | 030601002002 | 压力仪表      | 1.名称:压力表<br>2.型号:YT-100ZT<br>3.压力表弯材质、规格:包括压力表弯、阀                                                | 台    | 1   |       |    |            |
| 290 | 031003011001 | 法兰        | 1.材质:碳钢<br>2.规格、压力等级:DN100<br>3.连接形式:沟槽                                                          | 副    | 22  |       |    |            |
| 291 | 030905002001 | 水灭火控制装置调试 | 系统形式:                                                                                            | 点    | 68  |       |    |            |
| 292 | 031003009001 | 补偿器       | 1.类型:法兰式补偿器<br>2.材质:<br>3.规格、压力等级:DN150<br>4.连接形式:                                               | 个    | 2   |       |    |            |
| 293 | 031002003018 | 套管        | 1.名称、类型:一般穿墙套管<br>2.材质:钢<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:                                                | 个    | 51  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第42页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称             | 项目特征描述                                                                                      | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |                  |                                                                                             |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 294 | 031002003019 | 套管               | 1.名称、类型:一般穿墙套管<br>2.材质:钢<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:                                           | 个    | 2     |       |    |            |
| 295 | 03B007       | 名称:逃生缓降器         |                                                                                             | 套    | 28    |       |    |            |
| 296 | 031002001003 | 管道支架制作及安装        | 1.材质:型钢(综合)<br>2.管架形式:                                                                      | Kg/套 | 350   |       |    |            |
| 297 | 03B008       | 预留孔洞,公称直径100mm以内 |                                                                                             | 个    | 30    |       |    |            |
| 298 | 03B009       | 预留孔洞,公称直径150mm以内 |                                                                                             | 个    | 20    |       |    |            |
| 299 | 030901001001 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN150<br>3.连接形式:沟槽<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明  | m    | 310   |       |    |            |
| 300 | 030901001002 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN125<br>3.连接形式:沟槽<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明  | m    | 67.5  |       |    |            |
| 301 | 030901001003 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN100<br>3.连接形式:沟槽<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明  | m    | 213   |       |    |            |
| 302 | 030901001004 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN80<br>3.连接形式:沟槽连接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m    | 346.1 |       |    |            |
| 303 | 030901001005 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN65<br>3.连接形式:沟槽连接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m    | 113.5 |       |    |            |
| 304 | 030901001006 | 水喷淋钢管            | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN50<br>3.连接形式:丝接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明   | m    | 353.1 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第43页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                                                    | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |         |
|-----|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|---------|
|     |              |          |                                                                                           |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中: 暂估价 |
| 305 | 030901001007 | 水喷淋钢管    | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN40<br>3.连接形式:丝接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m    | 580.1 |       |    |         |
| 306 | 030901001008 | 水喷淋钢管    | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN32<br>3.连接形式:丝接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m    | 1422  |       |    |         |
| 307 | 030901001009 | 水喷淋钢管    | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN25<br>3.连接形式:丝接<br>4.钢管镀锌设计要求:内外热浸镀锌<br>5.压力试验及冲洗设计要求:按照图纸说明 | m    | 3048  |       |    |         |
| 308 | 030901003001 | 水喷淋(雾)喷头 | 1.安装部位:室内吊顶<br>2.材质、型号、规格:闭式DN15<br>3.连接形式:丝接<br>4.装饰盘设计要求:带装饰盘                           | 个    | 1821  |       |    |         |
| 309 | 030901006001 | 水流指示器    | 1.规格、型号:DN150<br>2.连接形式:马鞍式                                                               | 个    | 12    |       |    |         |
| 310 | 030901006002 | 水流指示器    | 1.规格、型号:DN100<br>2.连接形式:马鞍式                                                               | 个    | 4     |       |    |         |
| 311 | 030901006003 | 水流指示器    | 1.规格、型号:DN80<br>2.连接形式:马鞍式                                                                | 个    | 2     |       |    |         |
| 312 | 030901007001 | 减压孔板     | 1.材质、规格:DN150<br>2.连接形式:沟槽法兰                                                              | 个    | 12    |       |    |         |
| 313 | 030901007002 | 减压孔板     | 1.材质、规格:DN100<br>2.连接形式:沟槽法兰                                                              | 个    | 4     |       |    |         |
| 314 | 030901008001 | 末端试水装置   | 1.规格:DN25<br>2.组装形式:现场组装                                                                  | 组    | 16    |       |    |         |
| 315 | 031003002026 | 螺纹法兰阀门   | 1.类型:信号蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                         | 个    | 12    |       |    |         |
| 316 | 031003002027 | 螺纹法兰阀门   | 1.类型:信号蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN00 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                          | 个    | 4     |       |    |         |
| 317 | 031003011002 | 法兰       | 1.材质:碳钢<br>2.规格、压力等级:DN150<br>3.连接形式:沟槽                                                   | 副    | 12    |       |    |         |
| 318 | 031003011003 | 法兰       | 1.材质:碳钢<br>2.规格、压力等级:DN100<br>3.连接形式:沟槽                                                   | 副    | 4     |       |    |         |
| 319 | 031003011004 | 法兰       | 1.材质:碳钢<br>2.规格、压力等级:DN80<br>3.连接形式:沟槽                                                    | 副    | 4     |       |    |         |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第44页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征描述                                                                  | 计量单位              | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|----|------------|
|     |              |           |                                                                         |                   |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 320 | 031003002028 | 螺纹法兰阀门    | 1.类型:沟槽蝶阀<br>2.材质:碳钢<br>3.规格、压力等级:DN80<br>4.连接形式:沟槽连接<br>5.焊接方法:        | 个                 | 2      |       |    |            |
| 321 | 031201001001 | 管道刷油      | 1.除锈级别:<br>2.油漆品种:调合漆两遍<br>3.涂刷遍数、漆膜厚度:<br>4.标志色方式、品种:                  | m <sup>2</sup> /m | 987.72 |       |    |            |
| 322 | 031002003020 | 套管        | 1.名称、类型:一般穿墙套管<br>2.材质:钢<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:                       | 个                 | 18     |       |    |            |
| 323 | 031002003021 | 套管        | 1.名称、类型:一般穿墙套管<br>2.材质:钢<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:                       | 个                 | 8      |       |    |            |
| 324 | 031002001004 | 管道支架      | 1.材质:型钢(综合)<br>2.管架形式:                                                  | Kg                | 1050   |       |    |            |
| 325 | 030905002002 | 水灭火控制装置调试 | 系统形式:                                                                   | 点                 | 18     |       |    |            |
| 326 | 031006015002 | 水箱        | 1.材质、类型:不锈钢水箱(成品) 6000*1500*2500(带保温)                                   | 台                 | 1      |       |    |            |
| 327 | 031006010001 | 水质净化器     | 1.类型:水箱自洁消毒器<br>2.型号、规格:WTS-2B N=745W                                   | 台                 | 2      |       |    |            |
| 328 | 030801001001 | 低压碳钢管     | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明 | m                 | 30     |       |    |            |
| 329 | 030801001002 | 低压碳钢管     | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN40<br>3.连接形式、焊接方法:丝接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明    | m                 | 25     |       |    |            |
| 330 | 030804001001 | 低压碳钢管件    | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN100<br>3.连接方式:沟槽                                      | 个                 | 10     |       |    |            |
| 331 | 030804001002 | 低压碳钢管件    | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN40<br>3.连接方式:丝接                                       | 个                 | 8      |       |    |            |
| 332 | 030807003001 | 低压法兰阀门    | 1.名称:明杆闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:沟槽法兰                | 个                 | 2      |       |    |            |
| 333 | 030807003002 | 低压法兰阀门    | 1.名称:明杆闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN40<br>4.连接形式:法兰                   | 个                 | 4      |       |    |            |
| 334 | 030807003003 | 低压法兰阀门    | 1.名称:过滤器<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN40<br>4.连接形式:法兰                    | 个                 | 4      |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第45页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                                                         | 计量单位 | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|------------|
|     |              |          |                                                                                                |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 335 | 030807003004 | 低压法兰阀门   | 1.名称:止回阀<br>2.材质:铸钢<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:沟槽法兰                                            | 个    | 2    |       |    |            |
| 336 | 030807003005 | 低压法兰阀    | 1.名称:橡胶软连接<br>2.型号、规格:DN40<br>3.连接形式: 法兰                                                       | 个    | 4    |       |    |            |
| 337 | 030807003006 | 低压法兰阀门   | 1.名称:防止旋流器<br>2.型号、规格:DN50<br>3.连接形式:法兰                                                        | 个    | 4    |       |    |            |
| 338 | 030807003007 | 低压法兰阀门   | 1.名称:防止旋流器<br>2.型号、规格:DN100<br>3.连接形式:沟槽法兰                                                     | 个    | 1    |       |    |            |
| 339 | 030810001001 | 低压碳钢螺纹法兰 | 1.材质:碳钢<br>2.结构形式:沟槽卡箍式<br>3.型号、规格:DN100                                                       | 副    | 11   |       |    |            |
| 340 | 030810002001 | 低压碳钢焊接法兰 | 1.材质:碳钢<br>2.结构形式:平焊<br>3.型号、规格:DN40<br>6.焊接方法:电弧焊接                                            | 副    | 16   |       |    |            |
| 341 | 030601005001 | 物位检测仪表   | 1.名称:电子液位计                                                                                     | 台    | 2    |       |    |            |
| 342 | 030601004001 | 流量仪表     | 1.名称:流量开关<br>2.规格:DN100                                                                        | 台    | 2    |       |    |            |
| 343 | 030807001001 | 低压螺纹阀门   | 1.名称:液位浮球阀<br>2.型号、规格:DN50<br>3.连接形式:丝接                                                        | 个    | 1    |       |    |            |
| 344 | 030815001001 | 管架制作安装   | 1.单件支架质量:100kg以内<br>2.材质:型钢<br>3.管架形式:一般管道支架                                                   | kg   | 105  |       |    |            |
| 345 | 030601002003 | 压力仪表     | 1.名称:压力表<br>2.压力表弯材质、规格:包括压力表弯、阀                                                               | 台    | 1    |       |    |            |
| 346 | 031201003001 | 金属结构刷油   | 1.除锈级别:轻锈<br>2.油漆品种:防锈漆和调和漆<br>3.结构类型:一般钢结构<br>4.涂刷遍数、漆膜厚度:各两遍                                 | kg   | 20   |       |    |            |
| 347 | 031208002005 | 管道绝热     | 1.绝热材料品种:B1级柔性泡沫橡塑制品<br>2.绝热厚度:30mm<br>3.管道外径:133mm以下                                          | m3   | 0.46 |       |    |            |
| 348 | 030601002004 | 压力仪表     | 1.名称:压力开关<br>2.型号:<br>3.规格:<br>4.压力表弯材质、规格:<br>5.挠性管材质、规格:<br>6.支架形式、材质:<br>7.调试要求:<br>8.脱脂要求: | 台    | 2    |       |    |            |
| 349 | 031006004001 | 气压罐      | 1.型号、规格:气压罐, 直径1000<br>2.安装方式:立式落地安装                                                           | 台    | 2    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第46页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 350 | 030109001006 | 离心式泵   | 1.名称:稳压泵<br>2.型号:Q=1.0L/S,H=20M,<br>P=0.55KW<br>3.规格:<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振装置形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求: | 台    | 4   |       |    |            |
| 351 | 031002002001 | 设备支架   | 1.材质:槽钢<br>2.形式:                                                                                                  | Kg   | 80  |       |    |            |
| 352 | 030109001007 | 离心式泵   | 1.名称:室外消防栓水泵<br>2.型号:XBD5.6/40-125-220<br>(L)<br>3.规格:Q=40L/S,H=56m,<br>N=37KW<br>4.质量:实际重量                       | 台    | 2   |       |    |            |
| 353 | 030109001008 | 离心式泵   | 1.名称:室内消防水泵<br>2.型号:XBD8.4/20-100DL<br>3.规格:Q=20L/S,H=84m,<br>N=37KW<br>4.质量:实际重量                                 | 台    | 2   |       |    |            |
| 354 | 030109001009 | 离心式泵   | 1.名称:喷淋泵<br>2.型号:XBD9.3/30-100DL<br>3.规格:Q=30L/S,H=93m,<br>N=55KW<br>4.质量:实际重量                                    | 台    | 2   |       |    |            |
| 355 | 031006004002 | 气压罐    | 1.型号、规格:气压罐,直径1000<br>2.安装方式:立式落地安装                                                                               | 台    | 1   |       |    |            |
| 356 | 030109001010 | 离心式泵   | 1.名称:稳压泵<br>2.型号:Q=3.0L/S,P=2.2KW<br>3.规格:<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振装置形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:            | 台    | 2   |       |    |            |
| 357 | 030110003001 | 离心式压缩机 | 1.名称:预作用报警阀用空压机<br>2.规格、型号: 3kw,380v,<br>启泵压力0.033MPa,停泵压力0.047MPa                                                | 台    | 1   |       |    |            |
| 358 | 030801001003 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN400<br>3.连接形式、焊接方法:焊接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明                                             | m    | 3   |       |    |            |
| 359 | 030801001004 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN250<br>3.连接形式、焊接方法:焊接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明                                             | m    | 45  |       |    |            |
| 360 | 030801001005 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN200<br>3.连接形式、焊接方法:焊接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明                                             | m    | 70  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第47页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 361 | 030801001006 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN150<br>3.连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明 | m    | 120 |       |    |            |
| 362 | 030801001007 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.连接形式、焊接方法:沟槽卡箍<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明 | m    | 35  |       |    |            |
| 363 | 030801001008 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN70<br>3.连接形式、焊接方法:丝接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明    | m    | 25  |       |    |            |
| 364 | 030801001009 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN32<br>3.连接形式、焊接方法:焊接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明    | m    | 35  |       |    |            |
| 365 | 030801001010 | 低压碳钢管  | 1.材质:热镀锌钢管<br>2.规格:DN20<br>3.连接形式、焊接方法:焊接<br>4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:按照设计说明    | m    | 40  |       |    |            |
| 366 | 030807003008 | 低压法兰阀门 | 1.名称:闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN250<br>4.连接形式:法兰                    | 个    | 1   |       |    |            |
| 367 | 030807003009 | 低压法兰阀门 | 1.名称:闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN200<br>4.连接形式:法兰                    | 个    | 5   |       |    |            |
| 368 | 030807003010 | 低压法兰阀门 | 1.名称:闸阀<br>2.材质:铜芯<br>3.型号、规格:DN150<br>4.连接形式:法兰                        | 个    | 2   |       |    |            |
| 369 | 030807003011 | 低压法兰阀门 | 1.名称:电动信号阀<br>2.材质:铜芯<br>3.型号、规格:DN150<br>4.连接形式:法兰                     | 个    | 7   |       |    |            |
| 370 | 030807003012 | 低压法兰阀门 | 1.名称:电动信号阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:法兰                 | 个    | 3   |       |    |            |
| 371 | 030807003013 | 低压法兰阀门 | 1.名称:电动信号阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN400<br>4.连接形式:法兰                 | 个    | 1   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第48页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |          |                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 372 | 030807003014 | 低压法兰阀门   | 1.名称:闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:法兰                                             | 个    | 2   |       |    |            |
| 373 | 030807003015 | 低压法兰阀门   | 1.名称:弹性座封闸阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN70<br>4.连接形式:法兰                                          | 个    | 3   |       |    |            |
| 374 | 030807003016 | 低压法兰阀门   | 1.名称:超压泄压阀<br>2.材质:铜芯球墨铸铁<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:法兰                                          | 个    | 3   |       |    |            |
| 375 | 030601005002 | 物位检测仪表   | 1.名称:消防水池水位显示装置                                                                                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 376 | 030901004001 | 报警装置     | 1.名称:湿式报警阀组<br>2.型号、规格:DN150<br>3.包含报警阀组所有的配件、仪表、水力警铃、管道等组成                                      | 组    | 3   |       |    |            |
| 377 | 030901004002 | 报警装置     | 1.名称:预作用报警阀报警阀组<br>2.型号、规格:DN150<br>3.包含报警阀组所有的配件、仪表、水力警铃、管道等组成                                  | 组    | 1   |       |    |            |
| 378 | 030601004002 | 流量仪表     | 1.名称:流量开关DN150<br>2.规格:动作流量3L/s                                                                  | 台    | 1   |       |    |            |
| 379 | 030601002005 | 压力仪表     | 1.名称:压力表<br>2.型号:YT-100ZT<br>3.压力表弯材质、规格:包括压力表弯、阀                                                | 台    | 21  |       |    |            |
| 380 | 031003002029 | 螺纹法兰阀门   | 1.类型:蝶阀<br>2.材质:铜芯铸铁<br>3.规格、压力等级:DN150 1.6MPa<br>4.连接形式:沟槽法兰连接                                  | 个    | 3   |       |    |            |
| 381 | 030901010004 | 室内消火栓    | 1.安装方式:暗装<br>2.型号、规格:SG18/65消防栓800*600*180,栓口直径为65mm,水带长度25m,水枪喷嘴口径19mm,详见L13S4-17<br>3.附件材质、规格: | 套    | 2   |       |    |            |
| 382 | 030901003002 | 水喷淋(雾)喷头 | 1.安装部位:室内<br>2.材质、型号、规格:闭式DN15<br>3.连接形式:丝接<br>4.装饰盘设计要求:                                        | 个    | 12  |       |    |            |
| 383 | 030807003017 | 低压法兰阀门   | 1.名称:过滤器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN250<br>4.连接形式:法兰                                                  | 个    | 1   |       |    |            |
| 384 | 030807003018 | 低压法兰阀门   | 1.名称:过滤器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN200<br>4.连接形式:法兰                                                  | 个    | 5   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第49页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|----------|---------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |          |                                                         |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 385 | 030807003019 | 低压法兰阀门   | 1.名称:过滤器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:法兰         | 个    | 2   |       |    |            |
| 386 | 030807003020 | 低压法兰阀门   | 1.名称:过滤器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN70<br>4.连接形式:法兰          | 个    | 2   |       |    |            |
| 387 | 030807003021 | 低压法兰阀门   | 1.名称:止回阀<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN65<br>4.连接形式:法兰          | 个    | 2   |       |    |            |
| 388 | 030807003022 | 低压法兰阀门   | 1.名称:软连接<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN65<br>4.连接形式:法兰          | 个    | 4   |       |    |            |
| 389 | 030601002006 | 压力仪表     | 1.名称:压力开关                                               | 台    | 1   |       |    |            |
| 390 | 030807003023 | 低压法兰阀门   | 1.名称:水锤吸收器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN250<br>4.连接形式:法兰       | 个    | 1   |       |    |            |
| 391 | 030807003024 | 低压法兰阀门   | 1.名称:水锤吸收器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN200<br>4.连接形式:法兰       | 个    | 4   |       |    |            |
| 392 | 030807003025 | 低压法兰阀门   | 1.名称:水锤吸收器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN100<br>4.连接形式:法兰       | 个    | 1   |       |    |            |
| 393 | 030807003026 | 低压法兰阀门   | 1.名称:水锤吸收器<br>2.材质:<br>3.型号、规格:DN70<br>4.连接形式:法兰        | 个    | 1   |       |    |            |
| 394 | 030807003027 | 低压法兰阀    | 1.名称:橡胶软连接<br>2.型号、规格:DN250,<br>GXT2-1.6型<br>3.连接形式: 法兰 | 个    | 1   |       |    |            |
| 395 | 030807003028 | 低压法兰阀    | 1.名称:橡胶软连接<br>2.型号、规格:DN200,<br>GXT2-1.6型<br>3.连接形式: 法兰 | 个    | 5   |       |    |            |
| 396 | 030810002002 | 低压碳钢焊接法兰 | 1.材质:碳钢<br>2.结构形式:平焊<br>3.型号、规格:DN250<br>4.焊接方法:焊接      | 副    | 1   |       |    |            |
| 397 | 030810002003 | 低压碳钢焊接法兰 | 1.材质:碳钢<br>2.结构形式:平焊<br>3.型号、规格:DN200<br>4.焊接方法:焊接      | 副    | 5   |       |    |            |
| 398 | 030810002004 | 低压碳钢焊接法兰 | 1.材质:碳钢<br>2.结构形式:平焊<br>3.型号、规格:DN70<br>4.焊接方法:焊接       | 副    | 10  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第50页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                         | 计量单位 | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 399 | 030804001003 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN250<br>3.连接方式:焊接                             | 个    | 20   |       |    |            |
| 400 | 030804001004 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN200<br>3.连接方式:焊接                             | 个    | 12   |       |    |            |
| 401 | 030804001005 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN150<br>3.连接方式:焊接                             | 个    | 45   |       |    |            |
| 402 | 030804001006 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN100<br>3.连接方式:焊接                             | 个    | 10   |       |    |            |
| 403 | 030804001007 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN70<br>3.连接方式:焊接                              | 个    | 10   |       |    |            |
| 404 | 030804001008 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN32<br>3.连接方式:焊接                              | 个    | 5    |       |    |            |
| 405 | 030804001009 | 低压碳钢管件 | 1.材质:碳钢<br>2.规格:DN20<br>3.连接方式:焊接                              | 个    | 5    |       |    |            |
| 406 | 030815001002 | 管架制作安装 | 1.单件支架质量:100kg以内<br>2.材质:型钢<br>3.管架形式:减震吊架及支架                  | kg   | 1420 |       |    |            |
| 407 | 031201003002 | 金属结构刷油 | 1.除锈级别:轻锈<br>2.油漆品种:防锈漆和调和漆<br>3.结构类型:一般钢结构<br>4.涂刷遍数、漆膜厚度:各两遍 | kg   | 1420 |       |    |            |
| 408 | 031201001002 | 管道刷油   | 1.油漆品种:调和漆<br>2.涂刷遍数、漆膜厚度:二遍<br>3.包括局部标志环的涂刷                   | m2   | 80   |       |    |            |
| 409 | 030817008001 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN400<br>4.填料材质:                  | 台    | 2    |       |    |            |
| 410 | 030817008002 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN200<br>4.填料材质:                  | 台    | 2    |       |    |            |
| 411 | 030817008003 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN250<br>4.填料材质:                  | 台    | 2    |       |    |            |
| 412 | 030817008004 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:                  | 台    | 4    |       |    |            |
| 413 | 030817008005 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN65<br>4.填料材质:                   | 台    | 4    |       |    |            |
| 414 | 030817008006 | 套管制作安装 | 1.类型:柔性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN32<br>4.填料材质:                   | 台    | 3    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第51页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                     | 计量单位 | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|------------|
|     |              |            |                                                                            |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 415 | 030817008007 | 套管制作安装     | 1.类型:刚性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN200<br>4.填料材质:                              | 台    | 2    |       |    |            |
| 416 | 030817008008 | 套管制作安装     | 1.类型:刚性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN150<br>4.填料材质:                              | 台    | 2    |       |    |            |
| 417 | 030817008009 | 套管制作安装     | 1.类型:刚性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN100<br>4.填料材质:                              | 台    | 6    |       |    |            |
| 418 | 030817008010 | 套管制作安装     | 1.类型:刚性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN80<br>4.填料材质:                               | 台    | 1    |       |    |            |
| 419 | 030817008011 | 套管制作安装     | 1.类型:刚性防水套管<br>2.材质:<br>3.规格:DN40<br>4.填料材质:                               | 台    | 3    |       |    |            |
| 420 | 031208002006 | 管道绝热       | 1.绝热材料品种:带铝箔玻璃棉管壳<br>2.绝热厚度:50mm<br>3.管道外径:325以内<br>4.软木品种:                | m3   | 0.94 |       |    |            |
| 421 | 031208002007 | 管道绝热       | 1.绝热材料品种:带铝箔玻璃棉管壳<br>2.绝热厚度:50mm<br>3.管道外径:133以内<br>4.软木品种:                | m3   | 3.5  |       |    |            |
| 422 | 030904011001 | 应急照明控制器    | 1.规格:<br>2.控制回路:                                                           | 台    | 1    |       |    |            |
| 423 | 030904011002 | 巡检柜        | 1.规格:<br>2.控制回路:                                                           | 台    | 1    |       |    |            |
| 424 | 030404017047 | 配电箱        | 1.名称:泵房配电箱:<br>2.安装方式:墙上暗装                                                 | 台    | 1    |       |    |            |
| 425 | 030404017048 | 配电箱        | 1.名称:双电源箱<br>2.安装方式:落地式                                                    | 台    | 1    |       |    |            |
| 426 | 030404017049 | 配电箱        | 1.名称:喷淋泵控制柜<br>110KW<br>2.安装方式:落地式                                         | 台    | 1    |       |    |            |
| 427 | 030404017050 | 配电箱        | 1.名称:室外、室内消防栓<br>泵控制柜74KW<br>2.安装方式:落地式                                    | 台    | 2    |       |    |            |
| 428 | 031002002002 | 设备支架       | 1.材质:槽钢<br>2.形式:                                                           | Kg   | 230  |       |    |            |
| 429 | 030902007001 | 贮存装置       | 1.介质、类型:柜式七氟丙<br>烷灭火器<br>2.型号、规格:GQQ90/2.5<br>3.气体增压设计要求:                  | 套    | 19   |       |    |            |
| 430 | 030904012001 | 火灾报警系统控制主机 | 1.规格、线制:气体灭火控<br>制主机<br>2.控制回路:<br>3.安装方式:                                 | 台    | 3    |       |    |            |
| 431 | 030411001012 | 配管         | 1.名称:电线管敷设<br>2.材质:PVC<br>3.规格:De20<br>4.配置形式:暗敷设<br>5.接地要求:<br>6.钢索材质、规格: | m    | 120  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第52页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |                |                                                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 432 | 030411004009 | 配线             | 1.名称:管内穿线<br>2.配线形式:穿管<br>3.型号:ZRRVVSP2*1.0<br>4.规格:<br>5.材质:<br>6.配线部位:<br>7.配线线制:<br>8.钢索材质、规格: | m    | 120 |       |    |            |
| 433 | 030905004001 | 气体灭火系统装置调试     | 1.试验容器规格:90L<br>2.气体试喷:                                                                           | 点    | 19  |       |    |            |
| 434 | 030904008001 | 模块箱            | 1.名称:金属模块箱<br>2.距地1.4米明装                                                                          | 个    | 18  |       |    |            |
| 435 | 030904001001 | 点型探测器          | 1.名称:烟感                                                                                           | 个    | 492 |       |    |            |
| 436 | 030904001002 | 点型探测器          | 1.名称:温感                                                                                           | 个    | 28  |       |    |            |
| 437 | 030904001003 | 点型探测器          | 1.名称:可燃气体探测器                                                                                      | 个    | 6   |       |    |            |
| 438 | 030904003001 | 按钮             | 1.名称:消火栓按钮                                                                                        | 个    | 68  |       |    |            |
| 439 | 030904003002 | 按钮             | 1.名称:带电话插孔手动报警按钮                                                                                  | 个    | 68  |       |    |            |
| 440 | 030904005001 | 声光报警器          | 1.名称:声光报警器                                                                                        | 个    | 82  |       |    |            |
| 441 | 030904006001 | 消防报警电话         | 1.名称:火警电话                                                                                         | 个    | 1   |       |    |            |
| 442 | 030904007001 | 消防广播(扬声器)      | 1.名称:消防广播扬声器                                                                                      | 个    | 118 |       |    |            |
| 443 | 030904008002 | 模块             | 1.名称:短路隔离器                                                                                        | 个    | 28  |       |    |            |
| 444 | 030904008003 | 模块             | 1.名称:单输入单输出                                                                                       | 个    | 28  |       |    |            |
| 445 | 030904008004 | 模块             | 1.名称:单输入                                                                                          | 个    | 5   |       |    |            |
| 446 | 030905001001 | 自动报警系统调试(广播)   | 1.点数:118点                                                                                         | 个    | 118 |       |    |            |
| 447 | 030905001002 | 自动报警系统调试(电话插孔) | 1.点数:1点                                                                                           | 个    | 1   |       |    |            |
| 448 | 030905003001 | 防火控制装置调试       | 1.名称:防火卷帘门调试                                                                                      | 个    | 3   |       |    |            |
| 449 | 030905003002 | 防火控制装置调试       | 1.名称:电动防火阀、排烟阀、正压送风阀调试                                                                            | 个    | 10  |       |    |            |
| 450 | 030905003003 | 防火控制装置调试       | 1.名称:切断非消防电源调试                                                                                    | 个    | 1   |       |    |            |
| 451 | 030905003004 | 防火控制装置调试       | 1.名称:消防风机调试                                                                                       | 个    | 4   |       |    |            |
| 452 | 030413002005 | 凿(压)槽          | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称直径20mm以下<br>3.填充(恢复)方式:水泥砂浆                                                   | m    | 420 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第53页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征描述                                                                              | 计量单位 | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|------------|
|     |              |               |                                                                                     |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 453 | 030411004010 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯          | m    | 820  |       |    |            |
| 454 | 030411004011 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVSP-2*1.0<br>4.规格:2*1.0mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯 | m    | 3380 |       |    |            |
| 455 | 030411004012 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVS-2*1.5<br>4.规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯  | m    | 1880 |       |    |            |
| 456 | 030411004013 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVS-2*1.0<br>4.规格:2*1.0mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯  | m    | 1850 |       |    |            |
| 457 | 030411001013 | 配管            | 1.名称:电线管敷设<br>2.材质:PVC<br>3.规格:De20<br>4.配置形式:暗敷设<br>5.接地要求:<br>6.钢索材质、规格:          | m    | 6300 |       |    |            |
| 458 | 030904015001 | 火灾报警控制微机(CRT) | 1.规格:图形显示装置<br>2.安装方式:                                                              | 台    | 1    |       |    |            |
| 459 | 030904017001 | 报警联动一体机       | 1.规格、线制:<br>2.控制回路:<br>3.安装方式:落地式                                                   | 台    | 1    |       |    |            |
| 460 | 030904012002 | 火灾报警系统控制主机    | 1.规格、线制:火灾报警主机<br>2.控制回路:<br>3.安装方式:                                                | 台    | 1    |       |    |            |
| 461 | 030905001003 | 自动报警系统调试      | 1.点数:1000点以内<br>2.线制:                                                               | 系统   | 1    |       |    |            |
| 462 | 030904010001 | 联动控制箱         | 1.名称:电气火灾监控主机<br>2.总线制:<br>3.安装方式:壁挂式<br>4.控制点数量:<br>5.显示器类型:                       | 台    | 1    |       |    |            |
| 463 | 030411004014 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVSP-2*1.5<br>4.规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯 | m    | 580  |       |    |            |
| 464 | 030411004015 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:RVS-2*1.5<br>4.规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯    | m    | 420  |       |    |            |
| 465 | 030411004016 | 配线            | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯          | m    | 350  |       |    |            |
| 466 | 030411001014 | 配管            | 1.名称:电线管敷设<br>2.材质:KBG<br>3.规格:25<br>4.配置形式:暗敷设<br>5.接地要求:<br>6.钢索材质、规格:            | m    | 580  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第54页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |         |                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 467 | 030904008005 | 模块(模块箱) | 1.名称:剩余电流探测器<br>0-100A<br>2.规格:<br>3.类型:<br>4.输出形式:                                 | 个(台) | 15  |       |    |            |
| 468 | 030904010002 | 联动控制箱   | 1.名称:防火门监控主机<br>2.总线制:<br>3.安装方式:壁挂式<br>4.控制点数量:<br>5.显示器类型:                        | 台    | 1   |       |    |            |
| 469 | 030411004017 | 配线      | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVSP-2*1.0<br>4.规格:2*1.0mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯 | m    | 300 |       |    |            |
| 470 | 030411004018 | 配线      | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:1.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯          | m    | 300 |       |    |            |
| 471 | 030411001015 | 配管      | 1.名称:电线管敷设<br>2.材质:PVC<br>3.规格:De20<br>4.配置形式:暗敷设<br>5.接地要求:<br>6.钢索材质、规格:          | m    | 600 |       |    |            |
| 472 | 030904008006 | 模块(模块箱) | 1.名称:防火门监控模块<br>2.规格:<br>3.类型:<br>4.输出形式:                                           | 个(台) | 15  |       |    |            |
| 473 | 030904003003 | 防火门门磁开关 | 1.名称:门磁开关<br>2.规格:                                                                  | 个    | 30  |       |    |            |
| 474 | 030904010003 | 联动控制箱   | 1.名称:电源监控主机<br>2.总线制:<br>3.安装方式:壁挂式<br>4.控制点数量:<br>5.显示器类型:                         | 台    | 1   |       |    |            |
| 475 | 030411004019 | 配线      | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:ZRRVS-2*1.5<br>4.规格:2*1.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯  | m    | 420 |       |    |            |
| 476 | 030411004020 | 配线      | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯          | m    | 420 |       |    |            |
| 477 | 030411001016 | 配管      | 1.名称:电线管敷设<br>2.材质:KBG<br>3.规格:25<br>4.配置形式:暗敷设<br>5.接地要求:<br>6.钢索材质、规格:            | m    | 420 |       |    |            |
| 478 | 030904008007 | 模块(模块箱) | 1.名称:电压信号传感器<br>AFPM3-2AVML<br>2.规格:<br>3.类型:<br>4.输出形式:                            | 个(台) | 15  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第55页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |        |                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 479 | 030108001001 | 离心式通风机 | 1.名称:吊顶式全热新风换气机<br>2.型号:BMXB-D30板式<br>3.规格:风量3000m3/h,功率1.3KW<br>4.质量:215kg<br>5.尺寸:1340*1550*572<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求: | 台    | 7   |       |    |            |
| 480 | 030108001002 | 离心式通风机 | 1.名称:吊顶式全热新风换气机<br>2.型号:BMXB-D20板式<br>3.规格:风量2000m3/h,功率1.3KW<br>4.质量:215kg<br>5.尺寸:1340*1550*572<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求: | 台    | 9   |       |    |            |
| 481 | 030108001003 | 离心式通风机 | 1.名称:吊顶式全热新风换气机<br>2.型号:BMX1000m3/h,功率0.75KW<br>4.质量:33kg<br>5.尺寸:1235*644*240<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:                    | 台    | 4   |       |    |            |
| 482 | 030108003001 | 轴流通风机  | 1.名称:防爆轴流风机<br>2.型号:T35-11NO5.6<br>3.规格:风量10379m3/h,功率0.75KW<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:                    | 台    | 1   |       |    |            |
| 483 | 030108003002 | 轴流通风机  | 1.名称:消防高温轴流风机<br>2.型号:HTF-I-6.5<br>3.规格:风量16254m3/h,功率5.5KW<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:                     | 台    | 1   |       |    |            |
| 484 | 030108006001 | 其他风机   | 1.名称:PC系列排风机(P-10C)<br>2.型号:<br>3.规格:风量1000m3/h,功率0.15KW<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:                        | 台    | 2   |       |    |            |
| 485 | 030108006002 | 其他风机   | 1.名称:混流式风机(SWF-I-NO.3.5)<br>2.型号:<br>3.规格:风量2876m3/h,功率0.25KW<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求:                   | 台    | 1   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第56页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                                | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |             |                                                                                                       |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 486 | 030702001001 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风管<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:<br>5.板材厚度:0.5mm<br>6.管件、法兰等附件及支架<br>设计要求:支吊架制安<br>7.接口形式:咬口  | m2   | 569.8 |       |    |            |
| 487 | 030702001002 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风管<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:<br>5.板材厚度:0.6mm<br>6.管件、法兰等附件及支架<br>设计要求:支吊架制安<br>7.接口形式:咬口  | m2   | 704.7 |       |    |            |
| 488 | 030702001003 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风管<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:<br>5.板材厚度:0.75mm<br>6.管件、法兰等附件及支架<br>设计要求:支吊架制安<br>7.接口形式:咬口 | m2   | 18.2  |       |    |            |
| 489 | 030702001004 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风管<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:圆形<br>4.规格:<br>5.板材厚度:0.5mm<br>6.管件、法兰等附件及支架<br>设计要求:<br>7.接口形式:咬口       | m2   | 7.3   |       |    |            |
| 490 | 030404033001 | 风扇          | 1.名称:排气扇, 风量<br>300m3/h, 45W<br>2.型号:<br>3.规格:<br>4.安装方式:                                             | 台    | 20    |       |    |            |
| 491 | 030404033002 | 风扇          | 1.名称:排气扇, 风量<br>200m3/h, 40W<br>2.型号:<br>3.规格:<br>4.安装方式:                                             | 台    | 4     |       |    |            |
| 492 | 030703001001 | 碳钢阀门        | 1.名称:手动对开多叶调节阀<br>(成品)<br>2.规格:1000*400<br>3.包括支架制安                                                   | 个    | 1     |       |    |            |
| 493 | 030703001002 | 碳钢阀门        | 1.名称:手动对开多叶调节阀<br>(成品)<br>2.规格:630*250<br>3.包括支架制安                                                    | 个    | 23    |       |    |            |
| 494 | 030703001003 | 碳钢阀门        | 1.名称:手动对开多叶调节阀<br>(成品)<br>2.规格:500*250<br>3.包括支架制安                                                    | 个    | 20    |       |    |            |
| 495 | 030703001004 | 碳钢阀门        | 1.名称:手动对开多叶调节阀<br>(成品)<br>2.规格:400*250<br>3.包括支架制安                                                    | 个    | 20    |       |    |            |
| 496 | 030703011001 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:成品防雨百叶风口<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:500*200                                                             | 个    | 2     |       |    |            |
| 497 | 030703011002 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:成品防雨百叶风口<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:400*320                                                             | 个    | 2     |       |    |            |
| 498 | 030703011003 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:成品防雨百叶风口<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:800*320                                                             | 个    | 4     |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第57页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称                        | 项目特征描述                                                                                   | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |                             |                                                                                          |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 499 | 030703011004 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:成品防雨百叶风口<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:630*320                                                | 个    | 9     |       |    |            |
| 500 | 030703001005 | 碳钢阀门                        | 1.名称:止回阀<br>2.型号:120*120<br>3.规格:<br>4.质量:<br>5.类型:<br>6.支架形式、材质:                        | 个    | 228   |       |    |            |
| 501 | 030703001006 | 碳钢阀门                        | 1.名称:蝶阀<br>2.型号:120*120<br>3.规格:<br>4.质量:<br>5.类型:<br>6.支架形式、材质:                         | 个    | 10    |       |    |            |
| 502 | 030703011005 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:板式排烟口<br>2.型号:1000*400<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                   | 个    | 1     |       |    |            |
| 503 | 030703011006 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:板式排烟口<br>2.型号:630*250<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                    | 个    | 11    |       |    |            |
| 504 | 030703011007 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:板式排烟口<br>2.型号:630*400<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                    | 个    | 2     |       |    |            |
| 505 | 030703011008 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:百叶风口<br>2.型号:1000*250<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                    | 个    | 4     |       |    |            |
| 506 | 030703011009 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:散流器<br>2.型号:250*250<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                      | 个    | 8     |       |    |            |
| 507 | 030703011010 | 铝及铝合金风口、散流器                 | 1.名称:散流器<br>2.型号:150*150<br>3.规格:<br>4.类型:<br>5.形式:                                      | 个    | 1     |       |    |            |
| 508 | 03B010       | 名称:防火卷帘门(材质:无机纤维布,以洞口净尺寸计算) |                                                                                          | 平方米  | 67.89 |       |    |            |
| 509 | 03B011       | 名称:固定式挡烟垂壁                  |                                                                                          | 米    | 9.1   |       |    |            |
| 510 | 030404017051 | 配电箱                         | 1.名称:配电箱ALE1-3<br>2.型号:应急照明配电箱<br>3.规格:<br>4.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>5.安装方式:底边距地1.6米明装     | 台    | 3     |       |    |            |
| 511 | 030404017052 | 配电箱                         | 1.名称:A型应急照明配电箱<br>2.型号:<br>3.规格:600*750*280<br>4.端子板外部接线材质、规格:参见系统图<br>5.安装方式:底边距地1.6米明装 | 台    | 12    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第58页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                                                                     | 计量单位 | 工程量    | 金额(元) |    |         |
|-----|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----|---------|
|     |              |          |                                                                                                            |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中: 暂估价 |
| 512 | 030411001017 | 配管       | 1.名称:电气配管<br>2.材质:薄壁镀锌钢管<br>3.规格:JDG20<br>4.配置形式:暗配                                                        | m    | 4842.1 |       |    |         |
| 513 | 030413002006 | 凿(压)槽    | 1.名称:配管剔槽<br>2.规格:公称直径20mm以下<br>3.填充(恢复)方式:水泥砂浆                                                            | m    | 350    |       |    |         |
| 514 | 030411004021 | 配线       | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:2.5mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯                                 | m    | 1088.7 |       |    |         |
| 515 | 030411004022 | 配线       | 1.名称:电气配线<br>2.配线形式:管内<br>3.型号:NH-BV<br>4.规格:4mm <sup>2</sup><br>5.材质:铜芯                                   | m    | 739.6  |       |    |         |
| 516 | 030412004005 | 智能消防灯    | 1.名称:应急灯<br>2.型号:3w<br>3.规格:<br>4.安装形式:墙壁式                                                                 | 套    | 42     |       |    |         |
| 517 | 030412004006 | 智能消防灯    | 1.名称:应急筒灯<br>2.型号:3w<br>3.规格:<br>4.安装形式:墙壁式                                                                | 套    | 186    |       |    |         |
| 518 | 030412004007 | 智能消防灯    | 1.名称:安全出口灯<br>2.型号、规格:LED 3W<br>3.安装形式:出口上方10cm                                                            | 套    | 62     |       |    |         |
| 519 | 030412004008 | 智能消防灯    | 1.名称:疏散指示灯<br>2.型号、规格:LED 3W<br>3.安装形式:距地0.5m                                                              | 套    | 195    |       |    |         |
| 520 | 030411006004 | 接线盒      | 1.名称:接线盒<br>2.材质:铁质<br>3.规格:86系列<br>4.安装形式:暗装                                                              | 个    | 497    |       |    |         |
| 521 | 03B012       | 应急照明系统调试 |                                                                                                            | 1    | 1      |       |    |         |
|     | 多联机空调        |          |                                                                                                            |      |        |       |    |         |
| 522 | 030701003001 | 空调器      | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量28KW, 设备制热量31.5KW, 配电功率9.1KW, 重量225kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装       | 台    | 1      |       |    |         |
| 523 | 030701003002 | 空调器      | 1.名称:直流变频室外机<br>2.规格:设备制冷量40KW, 设备制热量45KW, 配电功率14.6KW, 重量312kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装               | 台    | 2      |       |    |         |
| 524 | 030701003003 | 空调器      | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量50.4KW, 设备制热量56.5KW, 配电功率6.8+9.1KW, 重量449kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装 | 台    | 4      |       |    |         |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第59页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 525 | 030701003004 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量61.5KW, 设备制热量69KW, 配电功率11.4+9.1KW, 重量452kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                                  | 台    | 3   |       |    |            |
| 526 | 030701003005 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量56KW, 设备制热量63KW, 配电功率9.1+9.1KW, 重量450kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                                     | 台    | 8   |       |    |            |
| 527 | 030701003006 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量67KW, 设备制热量75KW, 配电功率14.6+9.1KW, 重量454kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                                    | 台    | 1   |       |    |            |
| 528 | 030701003007 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量73.5KW, 设备制热量82.5KW, 配电功率11.4+14.6KW, 重量539kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                               | 台    | 1   |       |    |            |
| 529 | 030701003008 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量78.5KW, 设备制热量87.5KW, 配电功率11.4+16.2KW, 重量542kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                               | 台    | 5   |       |    |            |
| 530 | 030701003009 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量85KW, 设备制热量95KW, 配电功率14.6+16.2KW, 重量627kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                                   | 台    | 2   |       |    |            |
| 531 | 030701003010 | 空调器  | 1.名称:直流变频室外机 (1级能效)<br>2.规格:设备制冷量50KW, 设备制热量56KW, 配电功率21.7KW, 重量420kg<br>3.安装形式:落地安装<br>4.不包括支架制作安装                                        | 台    | 2   |       |    |            |
| 532 | 030701004001 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式 (1级能效)<br>2.型号:设备制冷量2.2KW, 设备制热量2.8KW, 配电功率0.05KW, 重量20kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求: | 台    | 2   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第60页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 533 | 030701004002 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量3.2KW,设备制热量3.6KW,配电功率0.05KW,重量20kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:  | 台    | 4   |       |    |            |
| 534 | 030701004003 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量3.6KW,设备制热量4.2KW,配电功率0.07KW,重量21kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:  | 台    | 4   |       |    |            |
| 535 | 030701004004 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量4.3KW,设备制热量4.9KW,配电功率0.11KW,重量21kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:  | 台    | 4   |       |    |            |
| 536 | 030701004005 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量4.3KW,设备制热量4.9KW,配电功率0.07KW,重量21kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:  | 台    | 29  |       |    |            |
| 537 | 030701004006 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量4.5KW,设备制热量5KW,配电功率0.07KW,重量21kg<br>3.规格:910*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:    | 台    | 56  |       |    |            |
| 538 | 030701004007 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量5KW,设备制热量5.6KW,配电功率0.09KW,重量27kg<br>3.规格:1180*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:   | 台    | 68  |       |    |            |
| 539 | 030701004008 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量5.6KW,设备制热量6.5KW,配电功率0.09KW,重量27kg<br>3.规格:1180*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求: | 台    | 56  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第61页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                                                                           |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 540 | 030701004009 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量6.3KW,设备制热量7.5KW,配电功率0.1KW,重量28kg<br>3.规格:1180*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:    | 台    | 40    |       |    |            |
| 541 | 030701004010 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量7.1KW,设备制热量8.5KW,配电功率0.1KW,重量28kg<br>3.规格:1180*447*192<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:    | 台    | 26    |       |    |            |
| 542 | 030701004011 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量2.2KW,设备制热量2.8KW,配电功率0.06KW,重量24kg<br>3.规格:720*650*270<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:    | 台    | 4     |       |    |            |
| 543 | 030701004012 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量9KW,设备制热量10KW,配电功率0.24KW,重量45kg<br>3.规格:800*1100*300<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:      | 台    | 8     |       |    |            |
| 544 | 030701004013 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量11.2KW,设备制热量13KW,配电功率0.24KW,重量45kg<br>3.规格:800*1100*300<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求:   | 台    | 3     |       |    |            |
| 545 | 030701004014 | 风机盘管 | 1.名称:室内机天花板内置薄型风管式(1级能效)<br>2.型号:设备制冷量14.2KW,设备制热量16.3KW,配电功率0.34KW,重量53kg<br>3.规格:800*1400*300<br>4.安装形式:吊顶<br>5.减振器、支架形式、材质:<br>6.试压要求: | 台    | 3     |       |    |            |
| 546 | 031001004001 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径Φ6.35<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装                                    | m    | 766.1 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第62页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                                      | 计量单位 | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----|------------|
|     |              |      |                                                                                                             |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 547 | 031001004002 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ9.53<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装  | m    | 405.9  |       |    |            |
| 548 | 031001004003 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ12.7<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装  | m    | 668    |       |    |            |
| 549 | 031001004004 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ15.88<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装 | m    | 1256.4 |       |    |            |
| 550 | 031001004005 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ19.05<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装 | m    | 337.1  |       |    |            |
| 551 | 031001004006 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ22.2<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装  | m    | 136    |       |    |            |
| 552 | 031001004007 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ25.4<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装  | m    | 134    |       |    |            |
| 553 | 031001004008 | 铜管   | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ28.6<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装  | m    | 886.2  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第63页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征描述                                                                                                                                    | 计量单位           | 工程量    | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----|------------|
|     |              |           |                                                                                                                                           |                |        | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 554 | 031001004009 | 铜管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:制冷剂R410A<br>3.规格、压力等级:外径<br>Φ31.5<br>4.连接形式:钎焊<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明<br>6.包括分液(分支)器安装                                | m              | 205.3  |       |    |            |
| 555 | 031208002008 | 管道绝热      | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉(气/液管)<br>2.绝热厚度:15mm<br>3.管道外径:16/10mm以下<br>4.保护带包扎                                                                    | m/双管           | 904.2  |       |    |            |
| 556 | 031208002009 | 管道绝热      | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉(气/液管)<br>2.绝热厚度:15mm<br>3.管道外径:20/10mm以下<br>4.保护带包扎                                                                    | m/双管           | 131.8  |       |    |            |
| 557 | 031208002010 | 管道绝热      | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉(气/液管)<br>2.绝热厚度:15mm<br>3.管道外径:28/13mm以下<br>4.保护带包扎                                                                    | m/双管           | 1156.5 |       |    |            |
| 558 | 031208002011 | 管道绝热      | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉(气/液管)<br>2.绝热厚度:15mm<br>3.管道外径:35/16mm以下<br>4.保护带包扎                                                                    | m/双管           | 205.3  |       |    |            |
| 559 | 030406009001 | 微型电机、电加热器 | 1.名称:VRV空调室内机的检查接线                                                                                                                        | 台              | 307    |       |    |            |
| 560 | 030406006001 | 低压交流异步电动机 | 1.名称:VRV空调室外机的检查接线                                                                                                                        | 台              | 29     |       |    |            |
| 561 | 030404036001 | 其他电器      | 1.名称:空调室内温控开关<br>2.安装方式:距地1.3暗装                                                                                                           | 个              | 307    |       |    |            |
| 562 | 031002001005 | 管道支架      | 1.材质:型钢<br>2.管架形式:一般管道支架<br>3.按照图纸说明刷油防腐                                                                                                  | Kg             | 300    |       |    |            |
| 563 | 030702001005 | 碳钢通风管道    | 1.名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:长边长≤630mm<br>5.板材厚度:0.6mm<br>6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7.接口形式:咬口<br>8.包括穿墙套管       | m <sup>2</sup> | 96.8   |       |    |            |
| 564 | 030702001006 | 碳钢通风管道    | 1.名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:630<长边长≤1000mm<br>5.板材厚度:0.75mm<br>6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7.接口形式:咬口<br>8.包括穿墙套管 | m <sup>2</sup> | 49.04  |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第64页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量   | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|------------|
|     |              |             |                                                                                                                                                   |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 565 | 030702001007 | 碳钢通风管道      | 1.名称:镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:1000<长边长≤2000mm<br>5.板材厚度:1.0mm<br>6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7.接口形式:咬口<br>8.包括穿墙套管         | m2   | 93.3  |       |    |            |
| 566 | 030702001008 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风机盘管连接管,镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:630<长边长≤1000mm<br>5.板材厚度:0.75mm<br>6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7.接口形式:咬口<br>8.包括穿墙套管 | m2   | 599.9 |       |    |            |
| 567 | 030702001009 | 碳钢通风管道      | 1.名称:风机盘管连接管,镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装<br>2.材质:镀锌钢板<br>3.形状:矩形<br>4.规格:1000<长边长≤2000mm<br>5.板材厚度:1.0mm<br>6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按照施工规范<br>7.接口形式:咬口<br>8.包括穿墙套管 | m2   | 33    |       |    |            |
| 568 | 031208003001 | 通风管道绝热      | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑板<br>2.绝热厚度:50mm<br>3.软木品种:                                                                                                       | m3   | 27.47 |       |    |            |
| 569 | 030703011011 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:300*300                                                                                                      | 个    | 176   |       |    |            |
| 570 | 030703011012 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:250*250                                                                                                      | 个    | 2     |       |    |            |
| 571 | 030703011013 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:350*350                                                                                                      | 个    | 10    |       |    |            |
| 572 | 030703011014 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:660*153                                                                                                      | 个    | 64    |       |    |            |
| 573 | 030703011015 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:860*153                                                                                                      | 个    | 117   |       |    |            |
| 574 | 030703011016 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶送风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:1060*153                                                                                                     | 个    | 7     |       |    |            |
| 575 | 030703011017 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶回风口(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:1500*630                                                                                                     | 个    | 2     |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第65页 共70页

| 序号  | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                               | 计量单位           | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|-----|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|----|------------|
|     |              |             |                                                                                                      |                |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 576 | 030703011018 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶回风口<br>(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:660*200                                                     | 个              | 109  |       |    |            |
| 577 | 030703011019 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶回风口<br>(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:860*200                                                     | 个              | 129  |       |    |            |
| 578 | 030703011020 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层百叶回风口<br>(成品)<br>2.型号:铝合金<br>3.规格:1060*200                                                    | 个              | 73   |       |    |            |
| 579 | 031001001010 | 镀锌钢管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:空调冷凝水<br>3.规格、压力等级:DN65<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                | m              | 15   |       |    |            |
| 580 | 031001001011 | 镀锌钢管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:空调冷凝水<br>3.规格、压力等级:DN50<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                | m              | 100  |       |    |            |
| 581 | 031001001012 | 镀锌钢管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:空调冷凝水<br>3.规格、压力等级:DN40<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                | m              | 595  |       |    |            |
| 582 | 031001001013 | 镀锌钢管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:空调冷凝水<br>3.规格、压力等级:DN32<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                | m              | 205  |       |    |            |
| 583 | 031001001014 | 镀锌钢管        | 1.安装部位:室内<br>2.介质:空调冷凝水<br>3.规格、压力等级:DN25<br>4.连接形式:丝接<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                | m              | 790  |       |    |            |
| 584 | 031208002012 | 管道绝热        | 1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑管壳<br>2.绝热厚度:20mm<br>3.管道外径:57以内<br>4.软木品种:                                          | m <sup>3</sup> | 4.43 |       |    |            |
| 585 | 030703021001 | 静压箱         | 1.名称:消声静压箱<br>2.规格:2000*1000*550<br>3.形式:<br>4.材质:<br>5.支架形式、材质:                                     | 个              | 2    |       |    |            |
| 586 | 030108006003 | 其他风机        | 1.名称:明装直出式新风净化机<br>2.型号:BXR300L<br>3.规格:<br>4.质量:<br>5.材质:<br>6.减振底座形式、数量:<br>7.灌浆配合比:<br>8.单机试运转要求: | 台              | 5    |       |    |            |
| 587 | 030704001001 | 通风工程检测、调试   | 风管工程量:                                                                                               | 系统             | 1    |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第66页 共70页

| 序号  | 项目编码   | 项目名称                      | 项目特征描述                                                  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |        |
|-----|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------|-------|----|--------|
|     |        |                           |                                                         |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中：暂估价 |
|     | 抗震支架   |                           |                                                         |      |        |       |    |        |
| 588 | 03B013 | 桥架抗震支架，侧向KZQ-200-T        |                                                         | 副    | 7      |       |    |        |
| 589 | 03B014 | 桥架抗震支架，双向KZQ-200-T        |                                                         | 副    | 3      |       |    |        |
| 590 | 03B015 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道双向630*320 |                                                         | 个    | 30     |       |    |        |
| 591 | 03B016 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道双向500*250 |                                                         | 个    | 35     |       |    |        |
| 592 | 03B017 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道双向400*250 |                                                         | 个    | 15     |       |    |        |
| 593 | 03B018 | 防排烟管道抗震支架，抗震支架风道双向320*200 |                                                         | 个    | 20     |       |    |        |
|     | 电梯     |                           |                                                         |      |        |       |    |        |
| 594 | 03B019 | 名称：6层6站客梯（无障碍）            |                                                         | 部    | 1      |       |    |        |
| 595 | 03B020 | 名称：6层6站客梯（消防电梯）           |                                                         | 部    | 1      |       |    |        |
| 596 | 03B021 | 名称：3层3站客梯（无障碍）            |                                                         | 部    | 1      |       |    |        |
|     | 室外附属土建 |                           |                                                         |      |        |       |    |        |
| 1   | 01B035 | 直形路牙石                     | 1.材料规格：1000mm*200mm*150mm<br>花岗岩（文登白麻）<br>2.找平层：1.3水泥砂浆 | 米    | 1400   |       |    |        |
| 2   | 01B036 | 弧形路牙石                     | 1.材料规格：1000mm*200mm*150mm<br>花岗岩（文登白麻）<br>2.找平层：1.3水泥砂浆 | 米    | 220    |       |    |        |
| 3   | 01B037 | 绿化                        | 1.包括回填平整、栽植苗木及小品等                                       | 平方米  | 6300   |       |    |        |
| 4   | 01B038 | 停车位嵌草砖                    | 1.垫层：砂厚度综合考虑                                            | 平方米  | 1670   |       |    |        |
| 5   | 01B039 | 箱变                        | 1.包括基础及箱变                                               | 座    | 2      |       |    |        |
| 6   | 01B040 | 发电机房                      | 1.包括机房及发电机组                                             | 座    | 1      |       |    |        |
| 7   | 01B041 | 充电桩                       |                                                         | 个    | 18     |       |    |        |
| 8   | 01B042 | 垃圾分类房                     |                                                         | 座    | 2      |       |    |        |
| 9   | 01B043 | 室外照明                      |                                                         | 项    | 1      |       |    |        |
| 10  | 01B044 | 回填种植土                     |                                                         | m3   | 11000  |       |    |        |
| 11  | 01B045 | 回填路基风化石                   |                                                         | m3   | 9500   |       |    |        |
| 12  | 01B046 | 回填石屑（含抽水灌实）               |                                                         | m3   | 2700   |       |    |        |
| 13  | 01B047 | 花岗岩板路面                    | 1.找平层：30mm厚1：3水泥砂浆<br>2.面层材料：60mm厚花岗岩板，填缝剂填缝            | m2   | 7530   |       |    |        |
| 14  | 01B048 | 平面砂浆找平层                   | 1.找平层厚度、砂浆配合比：5mm厚1：3水泥砂浆                               | m2   | 45180  |       |    |        |
| 15  | 01B049 | 碎石垫层                      | 1.部位：路面                                                 | m3   | 1129.5 |       |    |        |
| 16  | 01B050 | 混凝土垫层                     | 1.混凝土强度等级：C25<br>2.含模板、割缝费用<br>3.部位：路面                  | m3   | 2006   |       |    |        |
| 17  | 01B051 | 混凝土包管                     | 1.混凝土强度等级：C25<br>2.含模板费用<br>3.部位：室外管网                   | m3   | 200    |       |    |        |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第67页 共70页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量  | 金额(元) |    |            |
|----|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|------------|
|    |        |                |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 18 | 01B052 | 挖运填管沟土方        | 1.土质: 综合考虑<br>2.开挖形式、深度: 综合考虑<br>3.工作内容:机械开挖、人工清理基槽、场内堆土、倒土, 回填土, 场外运输<br>4.运距: 综合考虑                                                                                                                      | m3   | 1000 |       |    |            |
| 19 | 01B053 | 砖砌圆形检查井        | 1.井规格:内径 $\Phi$ 1000mm收口式,井壁厚240mm,深1000mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格: 240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰: 20mm厚1: 2防水砂浆<br>5.垫层: 100mm厚C15商砼<br>6.井盖安装: 含井盖、井圈安装(不含井盖材料费)<br>7.其它: 含模板、脚手架等措施费用             | 座    | 32   |       |    |            |
| 20 | 01B054 | 砖砌圆形检查井每增100mm | 1.井规格:内径 $\Phi$ 1000mm,井壁厚240mm,深100mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格: 240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰: 20mm厚1: 2防水砂浆<br>5.其它: 含脚手架等措施费用                                                                      | 座    | 768  |       |    |            |
| 21 | 01B055 | 砖砌圆形检查井        | 1.井规格:内径 $\Phi$ 700mm,井壁厚240mm,深1000mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格: 240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰: 20mm厚1: 2防水砂浆<br>5.垫层: 100mm厚C15商砼<br>6.井盖安装: 含井盖、井圈安装(不含井盖材料费)<br>7.其它: 含模板、脚手架等措施费用                 | 座    | 20   |       |    |            |
| 22 | 01B056 | 砖砌圆形检查井每增100mm | 1.井规格:内径 $\Phi$ 700mm,井壁厚240mm,深100mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格: 240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰: 20mm厚1: 2防水砂浆<br>5.其它: 含脚手架等措施费用                                                                       | 座    | 400  |       |    |            |
| 23 | 01B057 | 砖砌双篦雨水口        | 1.井规格:井内壁尺寸1040*380mm,采用750*450mm铸铁井篦,井壁厚240mm,深1000mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格: 240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰: 20mm厚1: 2防水砂浆<br>5.垫层: 100mm厚C15商砼<br>6.井篦安装: 含井盖、井圈安装(不含井篦材料费)<br>7.其它: 含模板、脚手架等措施费用 | 座    | 27   |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第68页 共70页

| 序号     | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|        |              |              |                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 24     | 01B058       | 砖砌雨水口每增100mm | 1.井规格:井内壁尺寸1040*380mm,井壁厚240mm,深100mm<br>2.砌筑砂浆等级:M7.5水泥砂浆<br>3.砖品种、规格:240*115*53mm红砖<br>4.井内壁抹灰:20mm厚1:2防水砂浆<br>5.其它:含脚手架等措施费用 | 座    | 162 |       |    |            |
| 25     | 01B059       | 井盖           | 1.材质:Φ700重型球墨铸铁井盖<br>2.不包含井盖安装费用                                                                                                | 套    | 47  |       |    |            |
| 26     | 01B060       | 井盖           | 1.材质:Φ700轻型球墨铸铁井盖<br>2.不包含井盖安装费用                                                                                                | 套    | 3   |       |    |            |
| 27     | 01B061       | 井篦           | 1.材质:750*450轻型球墨铸铁井盖<br>2.不包含井盖安装费用                                                                                             | 套    | 2   |       |    |            |
| 28     | 01B062       | 井篦           | 1.材质:750*450重型球墨铸铁井盖<br>2.不包含井盖安装费用                                                                                             | 套    | 52  |       |    |            |
| 29     | 01B063       | 井盖           | 1.材质:Φ700加重树脂塑井盖<br>2.不包含井盖安装费用                                                                                                 | 套    | 2   |       |    |            |
| 30     | 01B064       | 砂垫层          |                                                                                                                                 | m3   | 900 |       |    |            |
| 31     | 01B065       | 级配砂石垫层       |                                                                                                                                 | m3   | 650 |       |    |            |
| 32     | 010401006001 | 垫层           | 1.混凝土强度等级:C20商砼<br>2.厚度:150mm<br>3.包含模板等费用                                                                                      | m3   | 75  |       |    |            |
| 33     | 01B066       | 钢筋砼化粪池(成品)   | 1.名称:钢筋砼化粪池<br>2.含安装                                                                                                            | m3   | 150 |       |    |            |
| 室外附属安装 |              |              |                                                                                                                                 |      |     |       |    |            |
| 室外给水   |              |              |                                                                                                                                 |      |     |       |    |            |
| 1      | 031001006018 | PE管DN32      | 1、安装部位:室外<br>2、介质:给水<br>4、连接形式:电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求:压力试验,水冲洗<br>6、管件综合考虑                                                        | m    | 15  |       |    |            |
| 2      | 031001006019 | PE管DN50      | 1、安装部位:室外<br>2、介质:给水<br>4、连接形式:电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求:压力试验,水冲洗<br>6、管件综合考虑                                                        | m    | 50  |       |    |            |
| 3      | 031001006020 | PE管DN70      | 1、安装部位:室外<br>2、介质:给水<br>4、连接形式:电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求:压力试验,水冲洗<br>6、管件综合考虑                                                        | m    | 15  |       |    |            |
| 4      | 031001006021 | PE管DN80      | 1、安装部位:室外<br>2、介质:给水<br>4、连接形式:电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求:压力试验,水冲洗<br>6、管件综合考虑                                                        | m    | 485 |       |    |            |
| 5      | 031001006022 | PE管DN100     | 1、安装部位:室外<br>2、介质:给水<br>4、连接形式:电熔<br>5、压力试验及吹、洗设计要求:压力试验,水冲洗<br>6、管件综合考虑                                                        | m    | 120 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第69页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|      |              |         |                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 6    | 031003013002 | 水表      | 1、安装部位(室内外):<br>室外, 闸阀、止回阀各一个<br>2、型号、规格: DN80<br>3、连接形式: 法兰连接                                                  | 组(个) | 1   |       |    |            |
| 7    | 031003013003 | 水表      | 1、安装部位(室内外):<br>室外, 闸阀、止回阀各一个<br>2、型号、规格: DN100<br>3、连接形式: 法兰连接                                                 | 组(个) | 2   |       |    |            |
| 室外消防 |              |         |                                                                                                                 |      |     |       |    |            |
| 8    | 031001007008 | 复合管     | 1.安装部位:室外<br>2.介质:消防栓及喷淋<br>3.材质、规格:钢丝网骨架塑料复合管, DN100<br>4.连接形式:电熔<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:               | m    | 170 |       |    |            |
| 9    | 031001007009 | 复合管     | 1.安装部位:室外<br>2.介质:消防栓及喷淋<br>3.材质、规格:钢丝网骨架塑料复合管, DN150<br>4.连接形式:<br>5.压力试验及吹、洗设计要求:<br>6.警示带形式:                 | m    | 510 |       |    |            |
| 10   | 030901011001 | 室外消火栓   | 1.安装方式:地下式<br>2.型号、规格:SS100/65-8/10<br>3.附件材质、规格:                                                               | 套    | 6   |       |    |            |
| 11   | 030901012001 | 消防水泵接合器 | 1.安装部位:室外<br>2.型号、规格:地下式双组 SQX100-A<br>3.附件材质、规格:                                                               | 套    | 3   |       |    |            |
| 室外雨水 |              |         |                                                                                                                 |      |     |       |    |            |
| 12   | 031001006023 | 塑料管     | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN200<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 85  |       |    |            |
| 13   | 031001006024 | 塑料管     | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN300<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 210 |       |    |            |
| 14   | 031001006025 | 塑料管     | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN400<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 300 |       |    |            |

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第70页 共70页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|      |              |      |                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 15   | 031001006026 | 塑料管  | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN600<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 20  |       |    |            |
| 室外污水 |              |      |                                                                                                                 |      |     |       |    |            |
| 16   | 031001006027 | 塑料管  | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN200<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 20  |       |    |            |
| 17   | 031001006028 | 塑料管  | 1.安装部位:室外<br>2.介质:雨水<br>3.材质、规格:HDPE双壁波纹管DN300<br>4.连接形式:橡胶圈密封承插连接<br>5.阻火圈设计要求:<br>6.压力试验及吹、洗设计要求:<br>7.警示带形式: | m    | 380 |       |    |            |
| 合计   |              |      |                                                                                                                 |      |     |       |    |            |

措施项目清单计价汇总表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称                    | 金额（元） |
|----|-------------------------|-------|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |       |
|    | 土建                      |       |
| 1  | 总价措施项目清单                |       |
| 2  | 单价措施项目清单                |       |
|    | 装饰                      |       |
| 1  | 总价措施项目清单                |       |
| 2  | 单价措施项目清单                |       |
|    | 安装                      |       |
| 1  | 总价措施项目清单                |       |
| 2  | 单价措施项目清单                |       |
|    | 室外附属土建                  |       |
| 1  | 总价措施项目清单                |       |
| 2  | 单价措施项目清单                |       |
|    | 室外附属安装                  |       |
| 1  | 总价措施项目清单                |       |
| 2  | 单价措施项目清单                |       |

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称                    | 计算基础 | 费率(%) | 金额(元) | 备注 |
|----|-------------------------|------|-------|-------|----|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |      |       |       |    |
|    | 土建                      |      |       |       |    |
| 1  | 夜间施工                    |      |       |       |    |
| 2  | 二次搬运                    |      |       |       |    |
| 3  | 非夜间施工照明                 |      |       |       |    |
| 4  | 冬雨季施工                   |      |       |       |    |
| 5  | 已完工程及设备保护费              |      |       |       |    |
| 6  | 地上、地下设施、建筑物的临时保护设施      |      |       |       |    |
| 7  | 疫情防控措施费                 |      |       |       |    |
|    | 装饰                      |      |       |       |    |
| 1  | 夜间施工                    |      |       |       |    |
| 2  | 二次搬运                    |      |       |       |    |
| 3  | 非夜间施工照明                 |      |       |       |    |
| 4  | 冬雨季施工                   |      |       |       |    |
| 5  | 地上、地下设施、建筑物的临时保护设施      |      |       |       |    |
| 6  | 已完工程及设备保护               |      |       |       |    |
| 7  | 疫情防控措施费                 |      |       |       |    |
|    | 安装                      |      |       |       |    |
| 1  | 夜间施工                    |      |       |       |    |
| 2  | 二次搬运                    |      |       |       |    |
| 3  | 冬雨季施工                   |      |       |       |    |
| 4  | 已完工程及设备保护               |      |       |       |    |
| 5  | 疫情防控措施费                 |      |       |       |    |
|    | 室外附属土建                  |      |       |       |    |
| 1  | 夜间施工                    |      |       |       |    |
| 2  | 非夜间施工照明                 |      |       |       |    |
| 3  | 二次搬运                    |      |       |       |    |
| 4  | 冬雨季施工                   |      |       |       |    |
| 5  | 地上、地下设施、建筑物的临时保护设施      |      |       |       |    |
| 6  | 已完工程及设备保护费              |      |       |       |    |
| 7  | 疫情防控措施费                 |      |       |       |    |
|    | 室外附属安装                  |      |       |       |    |
| 1  | 夜间施工                    |      |       |       |    |
| 2  | 二次搬运                    |      |       |       |    |
| 3  | 冬雨季施工                   |      |       |       |    |
| 4  | 已完工程及设备保护               |      |       |       |    |
| 5  | 疫情防控措施费                 |      |       |       |    |
| 合计 |                         |      |       |       |    |

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共11页

| 序号                      | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述                                                                                      | 计量单位 | 工程量      | 金额 (元) |    |            |
|-------------------------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|----|------------|
|                         |              |          |                                                                                             |      |          | 综合单价   | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |              |          |                                                                                             |      |          |        |    |            |
| 土建                      |              |          |                                                                                             |      |          |        |    |            |
| 1                       | 011701001001 | 综合脚手架    | 1.建筑结构形式:<br>2.檐口高度:                                                                        | m2   | 0        |        |    |            |
| 2                       | 011701002001 | 外脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 24m之内<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 建筑物外围 | m2   | 12035.15 |        |    |            |
| 3                       | 011701002002 | 外脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 30m之内<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 建筑物外围 | m2   | 3565.64  |        |    |            |
| 4                       | 011701002003 | 外脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 6m之内<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 建筑物外围  | m2   | 619.54   |        |    |            |
| 5                       | 011701002004 | 建筑物垂直封闭  | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.封闭部位: 建筑物外围                                                 | m2   | 12591.18 |        |    |            |
| 6                       | 011701002005 | 建筑物水平安全网 | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.部位: 建筑物外围                                                   | m2   | 2811.1   |        |    |            |
| 7                       | 011701002006 | 外脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 综合考虑<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 现浇混凝土柱 | m2   | 9968.92  |        |    |            |
| 8                       | 011701002007 | 外脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 综合考虑<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 现浇混凝土梁 | m2   | 35155.19 |        |    |            |
| 9                       | 011701003001 | 里脚手架     | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 6米以内<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 砌块墙    | m2   | 4503.5   |        |    |            |

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第2页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                    | 计量单位 | 工程量      | 金额 (元) |    |            |
|----|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|----|------------|
|    |              |       |                                                                                           |      |          | 综合单价   | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 10 | 011701003002 | 里脚手架  | 1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度:3.6米以内<br>3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 砌块墙   | m2   | 8893.82  |        |    |            |
| 11 | 01B017       | 电梯井字架 | 1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度: 20m之内<br>3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>4.搭设部位: 电梯井 | 座    | 2        |        |    |            |
| 12 | 011701004001 | 悬空脚手架 | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                                                            | m2   | 0        |        |    |            |
| 13 | 011701005001 | 挑脚手架  | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                                                            | m    | 0        |        |    |            |
| 14 | 011701006001 | 满堂脚手架 | 1.搭设方式:<br>2.搭设高度:<br>3.脚手架材质:                                                            | m2   | 0        |        |    |            |
| 15 | 011701007001 | 整体提升架 | 1.搭设方式及启动装置:<br>2.搭设高度:                                                                   | m2   | 0        |        |    |            |
| 16 | 011701008001 | 外装饰吊篮 | 1.升降方式及启动装置:<br>2.搭设高度及吊篮型号:                                                              | m2   | 0        |        |    |            |
| 17 | 011703001001 | 垂直运输  | 1.建筑物建筑类型及结构形式:框架结构<br>2.建筑物檐口高度大于20米<br>3.±0.000以上全部构件垂直运输                               | m2   | 10875.79 |        |    |            |
| 18 | 011703001002 | 垂直运输  | 1.建筑物建筑类型及结构形式:框架结构<br>2.建筑物檐口高度小于等于20米<br>3.±0.000以上全部构件垂直运输                             | m2   | 4624.36  |        |    |            |
| 19 | 011703001003 | 垂直运输  | 1.建筑物建筑类型及结构形式:框架结构<br>2.±0.000以下全部构件垂直运输                                                 | m2   | 4814.29  |        |    |            |
| 20 | 011702001001 | 基础    | 1.基础类型: 设备基础<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                            | m2   | 200.32   |        |    |            |
| 21 | 011702001002 | 基础    | 1.基础类型: 垫层<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                              | m2   | 305.84   |        |    |            |
| 22 | 011702001003 | 基础    | 1.基础类型: 满堂基础<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                            | m2   | 16.33    |        |    |            |
| 23 | 011702001004 | 基础    | 1.基础类型: 独立基础<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                            | m2   | 486.65   |        |    |            |
| 24 | 011702001005 | 基础    | 1.基础类型: 桩承台基础<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                           | m2   | 1387.99  |        |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第3页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述                                                            | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |      |                                                                   |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 25 | 011702002001 | 矩形柱  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 4922.128 |       |    |            |
| 26 | 011702002002 | 矩形柱  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 1956.912 |       |    |            |
| 27 | 011702003001 | 构造柱  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 4082.113 |       |    |            |
| 28 | 011702003002 | 构造柱  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 1749.477 |       |    |            |
| 29 | 011702004001 | 异形柱  | 柱截面形状:                                                            | m2   | 0        |       |    |            |
| 30 | 011702005001 | 基础梁  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 1182.76  |       |    |            |
| 31 | 011702006001 | 矩形梁  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 7618.176 |       |    |            |
| 32 | 011702006002 | 矩形梁  | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 3126.504 |       |    |            |
| 33 | 011702007001 | 异形梁  | 1.梁截面形状:<br>2.支撑高度:                                               | m2   | 0        |       |    |            |
| 34 | 011702008001 | 圈梁   | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 102.767  |       |    |            |
| 35 | 011702008002 | 圈梁   | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 44.043   |       |    |            |
| 36 | 011702008003 | 压顶   | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 200.676  |       |    |            |
| 37 | 011702008004 | 压顶   | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 86.004   |       |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第4页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征描述                                                                           | 计量单位 | 工程量       | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|----|------------|
|    |              |               |                                                                                  |      |           | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 38 | 011702009001 | 过梁            | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                | m2   | 521.549   |       |    |            |
| 39 | 011702009002 | 过梁            | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                    | m2   | 223.521   |       |    |            |
| 40 | 011702040001 | 现场预制混凝土其他构件模板 | 1.构件类型:预制过梁                                                                      | m3   | 5.36      |       |    |            |
| 41 | 011702040002 | 现场预制混凝土其他构件模板 | 1.构件类型:门窗口小型混凝土砌块                                                                | m3   | 21.96     |       |    |            |
| 42 | 011702010001 | 弧形、拱形梁        | 1.截面形状:综合考虑<br>2.支撑高度:综合考虑<br>3.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>4.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 151.592   |       |    |            |
| 43 | 011702010002 | 弧形、拱形梁        | 1.截面形状:综合考虑<br>2.支撑高度:综合考虑<br>3.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                     | m2   | 64.968    |       |    |            |
| 44 | 011702011001 | 直形墙           | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.工作内容:模板制作、安拆、清理、对拉螺栓孔处理等内容    | m2   | 1018.28   |       |    |            |
| 45 | 011702012001 | 弧形墙           |                                                                                  | m2   | 0         |       |    |            |
| 46 | 011702013001 | 短肢剪力墙、电梯井壁    |                                                                                  | m2   | 0         |       |    |            |
| 47 | 011702014001 | 有梁板           | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                | m2   | 12223.674 |       |    |            |
| 48 | 011702014002 | 有梁板           | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                    | m2   | 4810.146  |       |    |            |
| 49 | 011702015001 | 无梁板           | 支撑高度:                                                                            | m2   | 0         |       |    |            |
| 50 | 011702016001 | 平板            | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用                | m2   | 644.469   |       |    |            |
| 51 | 011702016002 | 平板            | 1.支撑高度:综合考虑<br>2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                    | m2   | 276.201   |       |    |            |
| 52 | 011702017001 | 拱板            | 支撑高度:                                                                            | m2   | 0         |       |    |            |
| 53 | 011702018001 | 薄壳板           | 支撑高度:                                                                            | m2   | 0         |       |    |            |

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第5页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述                                                               | 计量单位 | 工程量      | 金额 (元) |    |            |
|----|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|----|------------|
|    |              |              |                                                                      |      |          | 综合单价   | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 54 | 011702020001 | 斜板           | 1.支撑高度: 综合考虑<br>2.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用  | m2   | 2131.682 |        |    |            |
| 55 | 011702020002 | 斜板           | 1.支撑高度: 综合考虑<br>2.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                      | m2   | 913.578  |        |    |            |
| 56 | 011702022001 | 天沟、檐沟、挑檐     | 1.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                  | m2   | 702.821  |        |    |            |
| 57 | 011702022002 | 天沟、檐沟、挑檐     | 1.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                      | m2   | 301.209  |        |    |            |
| 58 | 011702023001 | 雨篷、阳台板       | 1.板厚度: 综合考虑<br>2.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用   | m2   | 20.482   |        |    |            |
| 59 | 011702023002 | 雨篷、阳台板       | 1.板厚度: 综合考虑<br>2.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                       | m2   | 8.778    |        |    |            |
| 60 | 011702024001 | 楼梯           | 1.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>2.含人工、机械超高施工增加费用                  | m2   | 240.625  |        |    |            |
| 61 | 011702024002 | 楼梯           | 1.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                      | m2   | 103.125  |        |    |            |
| 62 | 011702025001 | 其它现浇构件       | 构件类型:                                                                | m2   | 0        |        |    |            |
| 63 | 011702026001 | 电缆沟、地沟       | 1.沟类型:<br>2.沟截面:                                                     | m2   | 0        |        |    |            |
| 64 | 011702027001 | 台阶           | 1.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>2.人工、机械超高施工增加费用综合考虑               | m2   | 162.47   |        |    |            |
| 65 | 011702028001 | 扶手           | 扶手断面尺寸:                                                              | m2   | 0        |        |    |            |
| 66 | 011702029001 | 散水           |                                                                      | m2   | 0        |        |    |            |
| 67 | 011702030001 | 后浇带          | 1.后浇带部位: 综合考虑<br>2.模板及支撑材料: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑<br>3.含人工、机械超高施工增加费用 | m2   | 48.88    |        |    |            |
| 68 | 011702031001 | 化粪池          | 1.化粪池部位:<br>2.化粪池规格:                                                 | m2   | 0        |        |    |            |
| 69 | 011702032001 | 检查井          | 1.检查井部位:<br>2.检查井规格:                                                 | m2   | 0        |        |    |            |
| 70 | 011705001001 | 大型机械设备进出场及安拆 | 1.机械设备名称: 自升式塔式起重机<br>2.机械设备规格型号: 投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑               | 台次   | 2        |        |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第6页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征描述                                                                                             | 计量单位 | 工程量      | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----|------------|
|    |              |               |                                                                                                    |      |          | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 71 | 011705001002 | 大型机械设备进出场及安拆  | 1.机械设备名称:施工升降机<br>2.机械设备规格型号:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑                                                  | 台次   | 1        |       |    |            |
| 72 | 011705002001 | 大型机械基础        | 1.机械设备名称:施工升降机和自升式塔式起重机<br>2.基础类型:独立式基础<br>3.混凝土种类:泵送商砼<br>4.混凝土强度等级:C30<br>5.工作内容:混凝土、钢筋、模板、地脚螺栓等 | m3   | 56.98    |       |    |            |
| 73 | 011706001001 | 成井            | 1.成井方式:<br>2.地层情况:<br>3.成井直径:<br>4.井(滤)管类型、直径:                                                     | m    | 0        |       |    |            |
| 74 | 011706002001 | 排水、降水         | 1.机械规格型号:泥浆泵<br>2.降排水管规格:φ100                                                                      | 台日   | 200      |       |    |            |
| 75 | 011706002002 | 排水、降水         | 1.机械规格型号:污水泵<br>2.降排水管规格:φ100                                                                      | 台日   | 100      |       |    |            |
| 76 | 011706002003 | 排水、降水         | 1.机械规格型号:清水泵<br>2.降排水管规格:φ100                                                                      | 台日   | 100      |       |    |            |
| 77 | 011704001001 | 超高施工增加(措施费部分) | 1.建筑物建筑类型及结构形式:<br>2.建筑物檐口高度、层数:<br>3.单层建筑物檐口高度超过20m,多层建筑物超过6层部分的建筑面积:                             | m2   | 0        |       |    |            |
| 78 | 01B018       | 智慧工地费用(仅计取税金) |                                                                                                    | 元    | 1        |       |    |            |
| 装饰 |              |               |                                                                                                    |      |          |       |    |            |
| 1  | 011701001002 | 综合脚手架         | 1.建筑结构形式:<br>2.檐口高度:                                                                               | m2   | 0        |       |    |            |
| 2  | 011701002008 | 外脚手架          | 1.搭设方式:<br>2.搭设高度:<br>3.脚手架材质:                                                                     | m2   | 0        |       |    |            |
| 3  | 011701003003 | 装饰脚手架         | 1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度:综合考虑<br>3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定                             | m2   | 0        |       |    |            |
| 4  | 011701004002 | 悬空脚手架         | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                                                                     | m2   | 0        |       |    |            |
| 5  | 011701005002 | 挑脚手架          | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                                                                     | m    | 0        |       |    |            |
| 6  | 011701006002 | 满堂脚手架         | 1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度:结构净高3.6m<结构净高≤5.2m时,计算基本层<br>3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定        | m2   | 11569.85 |       |    |            |

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第7页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                       | 计量单位 | 工程量     | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----|------------|
|    |              |            |                                                                                              |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 7  | 011701007002 | 满堂脚手架增加层   | 1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定<br>2.搭设高度:结构高度大于5.2米时,每增加1.2米按增加一层计算<br>3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 | m2   | 2693.12 |       |    |            |
| 8  | 011701008002 | 外装饰吊篮      | 1.升降方式及启动装置:<br>2.搭设高度及吊篮型号:                                                                 | m2   | 0       |       |    |            |
| 9  | 011702001006 | 基础         | 基础类型:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 10 | 011702002003 | 矩形柱        |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 11 | 011702003003 | 构造柱        |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 12 | 011702004002 | 异形柱        | 柱截面形状:                                                                                       | m2   | 0       |       |    |            |
| 13 | 011702005002 | 基础梁        | 梁截面形状:                                                                                       | m2   | 0       |       |    |            |
| 14 | 011702006003 | 矩形梁        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 15 | 011702007002 | 异形梁        | 1.梁截面形状:<br>2.支撑高度:                                                                          | m2   | 0       |       |    |            |
| 16 | 011702008005 | 圈梁         |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 17 | 011702009003 | 过梁         |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 18 | 011702010003 | 弧形、拱形梁     | 1.梁截面形状:<br>2.支撑高度:                                                                          | m2   | 0       |       |    |            |
| 19 | 011702011002 | 直形墙        |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 20 | 011702012002 | 弧形墙        |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 21 | 011702013002 | 短肢剪力墙、电梯井壁 |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 22 | 011702014003 | 有梁板        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 23 | 011702015002 | 无梁板        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 24 | 011702016003 | 平板         | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 25 | 011702017002 | 拱板         | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 26 | 011702018002 | 薄壳板        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 27 | 011702019001 | 空心板        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 28 | 011702020003 | 其它板        | 支撑高度:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 29 | 011702021001 | 栏板         |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 30 | 011702022003 | 天沟、檐沟      | 构件类型:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 31 | 011702023003 | 雨篷、悬挑板、阳台板 | 1.构件类型:<br>2.板厚度:                                                                            | m2   | 0       |       |    |            |
| 32 | 011702024003 | 楼梯         | 类型:                                                                                          | m2   | 0       |       |    |            |
| 33 | 011702025002 | 其它现浇构件     | 构件类型:                                                                                        | m2   | 0       |       |    |            |
| 34 | 011702026002 | 电缆沟、地沟     | 1.沟类型:<br>2.沟截面:                                                                             | m2   | 0       |       |    |            |
| 35 | 011702027002 | 台阶         | 台阶踏步宽:                                                                                       | m2   | 0       |       |    |            |
| 36 | 011702028002 | 扶手         | 扶手断面尺寸:                                                                                      | m2   | 0       |       |    |            |
| 37 | 011702029002 | 散水         |                                                                                              | m2   | 0       |       |    |            |
| 38 | 011702030002 | 后浇带        | 后浇带部位:                                                                                       | m2   | 0       |       |    |            |
| 39 | 011702031002 | 化粪池        | 1.化粪池部位:<br>2.化粪池规格:                                                                         | m2   | 0       |       |    |            |
| 40 | 011702032002 | 检查井        | 1.检查井部位:<br>2.检查井规格:                                                                         | m2   | 0       |       |    |            |
| 41 | 011703001004 | 垂直运输       | 1.建筑物建筑类型及结构形式:<br>2.地下室建筑面积:<br>3.建筑物檐口高度、层数:                                               | m2/天 | 0       |       |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第8页 共11页

| 序号     | 项目编码         | 项目名称                      | 项目特征描述                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|--------|--------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|        |              |                           |                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 42     | 011704001002 | 超高施工增加<br>(措施费部分)         | 1.建筑物建筑类型及结构形式:<br>2.建筑物檐口高度、层数:<br>3.单层建筑物檐口高度超过20m,多层建筑物超过6层部分的建筑面积: | m2   | 0   |       |    |            |
| 43     | 011705001003 | 大型机械设备进出场及安拆              | 1.机械设备名称:<br>2.机械设备规格型号:                                               | 台次   | 0   |       |    |            |
| 44     | 011706001002 | 成井                        | 1.成井方式:<br>2.地层情况:<br>3.成井直径:<br>4.井(滤)管类型、直径:                         | m    | 0   |       |    |            |
| 45     | 011706002004 | 排水、降水                     | 1.机械规格型号:<br>2.降排水管规格:                                                 | 昼夜   | 0   |       |    |            |
| 安装     |              |                           |                                                                        |      |     |       |    |            |
| 1      | 031301001001 | 吊装加固                      |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 2      | 031301002001 | 金属抱杆安装、拆除、移位              |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 3      | 031301003001 | 平台铺设、拆除                   |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 4      | 031301004001 | 顶升、提升装置                   |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 5      | 031301005001 | 大型设备专用机具                  |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 6      | 031301006001 | 焊接工艺评定                    |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 7      | 031301007001 | 胎(模)具制作、安装、拆除             |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 8      | 031301008001 | 防护棚制作安装拆除                 |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 9      | 031301009001 | 特殊地区施工增加                  |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 10     | 031301010001 | 安装与生产同时进行施工增加             |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 11     | 031301011001 | 在有害身体健康环境中施工增加            |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 12     | 031301012001 | 工程系统检测、检验                 |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 13     | 031301013001 | 设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护        |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 14     | 031301014001 | 焦炉烘炉、热态工程                 |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 15     | 031301015001 | 管道安拆后的充气保护                |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 16     | 031301016001 | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施 |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 17     | 031301017001 | 脚手架搭拆                     |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 18     | 031301018001 | 其他措施                      |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 19     | 031302003001 | 非夜间施工增加                   |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 20     | 031302007001 | 高层施工增加                    |                                                                        | 项    | 0   |       |    |            |
| 室外附属土建 |              |                           |                                                                        |      |     |       |    |            |
| 1      | 011701001003 | 综合脚手架                     | 1.建筑结构形式:<br>2.檐口高度:                                                   | m2   | 0   |       |    |            |
| 2      | 011701002009 | 外脚手架                      | 1.搭设方式:<br>2.搭设高度:<br>3.脚手架材质:                                         | m2   | 0   |       |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第9页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|    |              |            |                                                |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 3  | 011701003004 | 里脚手架       | 1.搭设方式:<br>2.搭设高度:<br>3.脚手架材质:                 | m2   | 0   |       |    |            |
| 4  | 011701004003 | 悬空脚手架      | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                 | m2   | 0   |       |    |            |
| 5  | 011701005003 | 挑脚手架       | 1.搭设方式:<br>2.悬挑宽度:<br>3.脚手架材质:                 | m    | 0   |       |    |            |
| 6  | 011701006003 | 满堂脚手架      | 1.搭设方式:<br>2.搭设高度:<br>3.脚手架材质:                 | m2   | 0   |       |    |            |
| 7  | 011701007003 | 整体提升架      | 1.搭设方式及启动装置:<br>2.搭设高度:                        | m2   | 0   |       |    |            |
| 8  | 011701008003 | 外装饰吊篮      | 1.升降方式及启动装置:<br>2.搭设高度及吊篮型号:                   | m2   | 0   |       |    |            |
| 9  | 011703001005 | 垂直运输       | 1.建筑物建筑类型及结构形式:<br>2.地下室建筑面积:<br>3.建筑物檐口高度、层数: | m2/天 | 0   |       |    |            |
| 10 | 011702001007 | 基础         | 基础类型:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 11 | 011702002004 | 矩形柱        |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 12 | 011702003004 | 构造柱        |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 13 | 011702004003 | 异形柱        | 柱截面形状:                                         | m2   | 0   |       |    |            |
| 14 | 011702005003 | 基础梁        | 梁截面形状:                                         | m2   | 0   |       |    |            |
| 15 | 011702006004 | 矩形梁        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 16 | 011702007003 | 异形梁        | 1.梁截面形状:<br>2.支撑高度:                            | m2   | 0   |       |    |            |
| 17 | 011702008006 | 圈梁         |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 18 | 011702009004 | 过梁         |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 19 | 011702010004 | 弧形、拱形梁     | 1.梁截面形状:<br>2.支撑高度:                            | m2   | 0   |       |    |            |
| 20 | 011702011003 | 直形墙        |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 21 | 011702012003 | 弧形墙        |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 22 | 011702013003 | 短肢剪力墙、电梯井壁 |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 23 | 011702014004 | 有梁板        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 24 | 011702015003 | 无梁板        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 25 | 011702016004 | 平板         | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 26 | 011702017003 | 拱板         | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 27 | 011702018003 | 薄壳板        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 28 | 011702019002 | 空心板        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 29 | 011702020004 | 其它板        | 支撑高度:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 30 | 011702021002 | 栏板         |                                                | m2   | 0   |       |    |            |
| 31 | 011702022004 | 天沟、檐沟      | 构件类型:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 32 | 011702023004 | 雨篷、悬挑板、阳台板 | 1.构件类型:<br>2.板厚度:                              | m2   | 0   |       |    |            |
| 33 | 011702024004 | 楼梯         | 类型:                                            | m2   | 0   |       |    |            |
| 34 | 011702025003 | 其它现浇构件     | 构件类型:                                          | m2   | 0   |       |    |            |
| 35 | 011702026003 | 电缆沟、地沟     | 1.沟类型:<br>2.沟截面:                               | m2   | 0   |       |    |            |
| 36 | 011702027003 | 台阶         | 台阶踏步宽:                                         | m2   | 0   |       |    |            |
| 37 | 011702028003 | 扶手         | 扶手断面尺寸:                                        | m2   | 0   |       |    |            |

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第10页 共11页

| 序号     | 项目编码         | 项目名称                      | 项目特征描述                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) |    |            |
|--------|--------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|------------|
|        |              |                           |                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 38     | 011702029003 | 散水                        |                                                                         | m2   | 0   |       |    |            |
| 39     | 011702030003 | 后浇带                       | 后浇带部位:                                                                  | m2   | 0   |       |    |            |
| 40     | 011702031003 | 化粪池                       | 1.化粪池部位:<br>2.化粪池规格:                                                    | m2   | 0   |       |    |            |
| 41     | 011702032003 | 检查井                       | 1.检查井部位:<br>2.检查井规格:                                                    | m2   | 0   |       |    |            |
| 42     | 011705001004 | 大型机械设备进出场及安拆              | 1.机械设备名称:<br>2.机械设备规格型号:                                                | 台次   | 0   |       |    |            |
| 43     | 011706001003 | 成井                        | 1.成井方式:<br>2.地层情况:<br>3.成井直径:<br>4.井(滤)管类型、直径:                          | m    | 0   |       |    |            |
| 44     | 011706002005 | 排水、降水                     | 1.机械规格型号:<br>2.降排水管规格:                                                  | 昼夜   | 0   |       |    |            |
| 45     | 011704001003 | 超高施工增加<br>(措施费部分)         | 1.建筑物建筑类型及结构形式:<br>2.建筑物檐口高度、层数:<br>3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积: | m2   | 0   |       |    |            |
| 46     | 01B067       | 智慧工地费用<br>(仅计取税金)         |                                                                         | 元    | 1   |       |    |            |
| 室外附属安装 |              |                           |                                                                         |      |     |       |    |            |
| 1      | 031301001002 | 吊装加固                      |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 2      | 031301002002 | 金属抱杆安装、拆除、移位              |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 3      | 031301003002 | 平台铺设、拆除                   |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 4      | 031301004002 | 顶升、提升装置                   |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 5      | 031301005002 | 大型设备专用机具                  |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 6      | 031301006002 | 焊接工艺评定                    |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 7      | 031301007002 | 胎(模)具制作、安装、拆除             |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 8      | 031301008002 | 防护棚制作安装拆除                 |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 9      | 031301009002 | 特殊地区施工增加                  |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 10     | 031301010002 | 安装与生产同时进行施工增加             |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 11     | 031301011002 | 在有害身体健康环境中施工增加            |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 12     | 031301012002 | 工程系统检测、检验                 |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 13     | 031301013002 | 设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护        |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 14     | 031301014002 | 焦炉烘炉、热态工程                 |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 15     | 031301015002 | 管道安拆后的充气保护                |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 16     | 031301016002 | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施 |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 17     | 031301017002 | 脚手架搭拆                     |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 18     | 031301018002 | 其他措施                      |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |
| 19     | 031302003002 | 非夜间施工增加                   |                                                                         | 项    | 0   |       |    |            |

单价措施项目清单与计价表

工程名称：清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第11页 共11页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |            |
|----|--------------|--------|--------|------|-----|-------|----|------------|
|    |              |        |        |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：<br>暂估价 |
| 20 | 031302007002 | 高层施工增加 |        | 项    | 0   |       |    |            |
| 合计 |              |        |        |      |     |       |    |            |

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号                      | 子目名称             | 计算基础 | 金额(元)      | 备注              |
|-------------------------|------------------|------|------------|-----------------|
| 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |                  |      |            |                 |
| 土建                      |                  |      |            |                 |
| 1                       | 暂列金额             | 项    | 6278938.52 | 详见暂列金额表         |
| 2                       | 特殊项目暂估价          | 项    |            | 详见特殊项目暂估价表      |
| 3                       | 计日工              | 项    |            | 详见计日工表          |
| 4                       | 采购保管费            | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 5                       | 其他检验试验费          | 项    |            |                 |
| 6                       | 总承包服务费           | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 7                       | 其他               | 项    |            |                 |
|                         | 合计=1+2+3+4+5+6+7 |      | 6278938.52 |                 |
| 装饰                      |                  |      |            |                 |
| 1                       | 暂列金额             | 项    |            | 详见暂列金额表         |
| 2                       | 特殊项目暂估价          | 项    |            | 详见特殊项目暂估价表      |
| 3                       | 计日工              | 项    |            | 详见计日工表          |
| 4                       | 采购保管费            | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 5                       | 其他检验试验费          | 项    |            |                 |
| 6                       | 总承包服务费           | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 7                       | 其他               | 项    |            |                 |
|                         | 合计=1+2+3+4+5+6+7 |      |            |                 |
| 安装                      |                  |      |            |                 |
| 1                       | 暂列金额             | 项    |            | 详见暂列金额表         |
| 2                       | 特殊项目暂估价          | 项    |            | 详见特殊项目暂估价表      |
| 3                       | 计日工              | 项    |            | 详见计日工表          |
| 4                       | 采购保管费            | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 5                       | 其他检验试验费          | 项    |            |                 |
| 6                       | 总承包服务费           | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 7                       | 其他               | 项    |            |                 |
|                         | 合计=1+2+3+4+5+6+7 |      |            |                 |
| 室外附属土建                  |                  |      |            |                 |
| 1                       | 暂列金额             | 项    |            | 详见暂列金额表         |
| 2                       | 特殊项目暂估价          | 项    |            | 详见特殊项目暂估价表      |
| 3                       | 计日工              | 项    |            | 详见计日工表          |
| 4                       | 采购保管费            | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 5                       | 其他检验试验费          | 项    |            |                 |
| 6                       | 总承包服务费           | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 7                       | 其他               | 项    |            |                 |
|                         | 合计=1+2+3+4+5+6+7 |      |            |                 |
| 室外附属安装                  |                  |      |            |                 |
| 1                       | 暂列金额             | 项    |            | 详见暂列金额表         |
| 2                       | 特殊项目暂估价          | 项    |            | 详见特殊项目暂估价表      |
| 3                       | 计日工              | 项    |            | 详见计日工表          |
| 4                       | 采购保管费            | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 5                       | 其他检验试验费          | 项    |            |                 |
| 6                       | 总承包服务费           | 项    |            | 详见总承包服务费、采购保管费表 |
| 7                       | 其他               | 项    |            |                 |
|                         | 合计=1+2+3+4+5+6+7 |      |            |                 |

暂列金额明细表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称                    | 计量单位 | 暂定金额(元)    | 备注 |
|----|-------------------------|------|------------|----|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |      |            |    |
|    | 土建                      |      |            |    |
| 1  | 暂列金额                    | 项    | 6278938.52 |    |
|    | 合计                      |      | 6278938.52 |    |
|    | 装饰                      |      |            |    |
| 1  | 暂列金额                    | 项    |            |    |
|    | 合计                      |      |            |    |
|    | 安装                      |      |            |    |
| 1  | 暂列金额                    | 项    |            |    |
|    | 合计                      |      |            |    |
|    | 室外附属土建                  |      |            |    |
| 1  | 暂列金额                    | 项    |            |    |
|    | 合计                      |      |            |    |
|    | 室外附属安装                  |      |            |    |
| 1  | 暂列金额                    | 项    |            |    |
|    | 合计                      |      |            |    |

# 材料暂估价一览表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共4页

| 序号                      | 编码     | 名称、规格、型号                         | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 备注 |
|-------------------------|--------|----------------------------------|----|----|-----------|----|
| 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |        |                                  |    |    |           |    |
| 土建                      |        |                                  |    |    |           |    |
| 1                       | ZG0001 | 900*2100mm实木复合套装门                | 樘  |    | 1616.53   |    |
| 2                       | ZG0002 | 800*2100mm实木复合套装门                | 樘  |    | 1531.45   |    |
| 3                       | ZG0003 | 1800*2100mm实木复合套装门               | 樘  |    | 2892.74   |    |
| 4                       | ZG0004 | 1000*2400mm实木复合套装门               | 樘  |    | 1956.85   |    |
| 5                       | ZG0005 | 1000*2400mm实木复合套装门<br>(IC卡感应智能锁) | 樘  |    | 2807.65   |    |
| 6                       | ZG0006 | 1800*2700mm实木复合套装门               | 樘  |    | 3233.06   |    |
| 7                       | ZG0007 | 800*2700mm实木复合套装门                | 樘  |    | 1786.69   |    |
| 8                       | ZG0008 | 900*2700mm实木复合套装门                | 樘  |    | 1871.77   |    |
| 9                       | ZG0009 | 1000*2700mm实木复合套装门               | 樘  |    | 1956.85   |    |
| 装饰                      |        |                                  |    |    |           |    |
| 1                       | ZG0010 | 抗倍特板成品小便隔断                       | 个  |    | 128.01    |    |
| 2                       | ZG0011 | 玻璃栏板                             | m  |    | 384.00    |    |
| 3                       | ZG0012 | 内墙刮腻子喷刷无机涂料                      | m2 |    | 28.16     |    |
| 4                       | ZG0013 | 天棚刮腻子喷刷无机涂料                      | m2 |    | 30.73     |    |
| 5                       | ZG0014 | 600*600防静电地板                     | m2 |    | 256.00    |    |
| 6                       | ZG0015 | 胶粘银色不锈钢拉丝踢脚                      | m  |    | 34.14     |    |
| 7                       | ZG0016 | 铝合金收口条                           | m  |    | 12.80     |    |
| 8                       | ZG0017 | PVC收口条                           | m  |    | 10.24     |    |
| 9                       | ZG0018 | 木纹转印铝方通100*50                    | m2 |    | 196.27    |    |
| 10                      | ZG0019 | 内墙干挂600*1200瓷砖                   | m2 |    | 418.13    |    |
| 11                      | ZG0020 | 理石电梯门套                           | 套  |    | 2218.68   |    |
| 12                      | ZG0021 | 5+0.2+5mm夹胶钢化玻璃淋雨隔断              | m2 |    | 554.67    |    |
| 13                      | ZG0022 | 地面塑胶地板                           | m2 |    | 145.07    |    |
| 14                      | ZG0023 | 实木复合木地板                          | m2 |    | 234.66    |    |
| 15                      | ZG0024 | 深灰色混纺地毯                          | m2 |    | 153.60    |    |
| 16                      | ZG0025 | 地面环氧地坪漆                          | m2 |    | 110.94    |    |
| 17                      | ZG0026 | 25厚芝麻白花岗岩楼梯板                     | m2 |    | 116.50    |    |
| 18                      | ZG0027 | 25厚芝麻白花岗岩板                       | m2 |    | 116.50    |    |
| 19                      | ZG0028 | 20厚毛面花岗岩板 (室外平台)                 | m2 |    | 145.63    |    |
| 20                      | ZG0029 | 800*800云多拉灰大理石板                  | m2 |    | 330.10    |    |
| 21                      | ZG0030 | 20厚毛面花岗岩地面 (室外庭院)                | m2 |    | 145.63    |    |
| 22                      | ZG0031 | 40厚毛面花岗岩板                        | m2 |    | 174.76    |    |
| 23                      | ZG0032 | 地板砖全瓷300×300                     | m2 |    | 88.50     |    |
| 24                      | ZG0033 | 20厚古木纹大理石过门石                     | m2 |    | 194.69    |    |
| 25                      | ZG0034 | 800*160仿云多拉灰理石瓷砖                 | m2 |    | 115.04    |    |
| 26                      | ZG0035 | 12厚仿黑色理石瓷砖踢脚线                    | m2 |    | 70.80     |    |
| 27                      | ZG0036 | 灰色防滑全瓷地板砖 600×600                | m2 |    | 88.50     |    |
| 28                      | ZG0037 | 800*800仿爵士白理石瓷砖                  | m2 |    | 109.14    |    |
| 29                      | ZG0038 | 瓷质外墙砖 194×94                     | m2 |    | 53.10     |    |
| 30                      | ZG0039 | 300*600浅灰色全瓷墙面砖                  | m2 |    | 94.40     |    |
| 31                      | ZG0040 | 800*400米白色全瓷墙面砖                  | m2 |    | 94.40     |    |
| 32                      | ZG0041 | 爵士白洗漱台挡水板                        | m2 |    | 247.79    |    |
| 33                      | ZG0042 | 18厚爵士白大理石窗台板 (含磨边)               | m2 |    | 212.39    |    |
| 34                      | ZG0043 | 25厚芝麻白花岗岩 异形板                    | m2 |    | 106.19    |    |

# 材料暂估价一览表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第2页 共4页

| 序号 | 编码     | 名称、规格、型号                                                | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 备注 |
|----|--------|---------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|
| 35 | ZG0044 | 25厚芝麻白花岗岩 直线形                                           | m2 |    | 106.19    |    |
| 36 | ZG0045 | 塑料踢脚板 120高                                              | m  |    | 8.85      |    |
| 37 | ZG0046 | 爵士白洗漱台板                                                 | m2 |    | 247.79    |    |
|    | 安装     |                                                         |    |    |           |    |
| 1  | ZG0047 | 水嘴 DN15                                                 | 个  |    | 35.40     |    |
| 2  | ZG0048 | 混合冷热水龙头                                                 | 个  |    | 421.83    |    |
| 3  | ZG0049 | 红外感应龙头及配件 15                                            | 套  |    | 840.71    |    |
| 4  | ZG0050 | 不锈钢地漏DN100                                              | 个  |    | 97.35     |    |
| 5  | ZG0051 | 不锈钢地漏DN50                                               | 个  |    | 47.19     |    |
| 6  | ZG0052 | 双管成品淋浴器(含固定件)                                           | 套  |    | 1976.40   |    |
| 7  | ZG0053 | 残疾人洗脸盆                                                  | 个  |    | 1238.94   |    |
| 8  | ZG0054 | 洗脸盆                                                     | 个  |    | 1238.94   |    |
| 9  | ZG0055 | 成品拖布池                                                   | 套  |    | 471.97    |    |
| 10 | ZG0056 | 瓷蹲式大便器                                                  | 个  |    | 324.49    |    |
| 11 | ZG0057 | 连体坐便器                                                   | 套  |    | 1976.40   |    |
| 12 | ZG0058 | 挂式小便器                                                   | 个  |    | 1091.44   |    |
| 13 | ZG0059 | 应急筒灯3W                                                  | 套  |    | 115.04    |    |
| 14 | ZG0060 | 筒灯001                                                   | 套  |    | 61.95     |    |
| 15 | ZG0061 | 筒灯002                                                   | 套  |    | 70.80     |    |
| 16 | ZG0062 | LED集成灯300*600                                           | 套  |    | 228.61    |    |
| 17 | ZG0063 | LED平板灯600*600                                           | 套  |    | 277.28    |    |
| 18 | ZG0064 | 声控吸顶灯                                                   | 套  |    | 106.19    |    |
| 19 | ZG0065 | 双头筒灯                                                    | 套  |    | 159.29    |    |
| 20 | ZG0066 | LED人长条灯100*1200                                         | 套  |    | 203.54    |    |
| 21 | ZG0067 | 配电室灯 (双管荧光灯)                                            | 套  |    | 123.89    |    |
| 22 | ZG0068 | LED射灯                                                   | 套  |    | 141.59    |    |
| 23 | ZG0069 | 双联单控开关                                                  | 只  |    | 22.72     |    |
| 24 | ZG0070 | 单联开关                                                    | 只  |    | 19.76     |    |
| 25 | ZG0071 | 单联双控开关                                                  | 只  |    | 19.76     |    |
| 26 | ZG0072 | 三联单控开关                                                  | 只  |    | 28.03     |    |
| 27 | ZG0073 | 信息插座                                                    | 个  |    | 36.88     |    |
| 28 | ZG0074 | 电话插座                                                    | 个  |    | 28.03     |    |
| 29 | ZG0075 | 电视插座                                                    | 个  |    | 28.03     |    |
| 30 | ZG0076 | 安全型五孔插座                                                 | 套  |    | 22.72     |    |
| 31 | ZG0077 | 铜地插                                                     | 套  |    | 176.99    |    |
| 32 | ZG0078 | 空调插座                                                    | 套  |    | 22.72     |    |
| 33 | ZG0079 | 埋入式感应控制器                                                | 个  |    | 752.21    |    |
| 34 | ZG0080 | 吊顶式全热新风换气机BMXB-D30                                      | 台  |    | 8407.08   |    |
| 35 | ZG0081 | 吊顶式全热新风换气机BMXB-D20                                      | 台  |    | 7610.62   |    |
| 36 | ZG0082 | 吊顶式全热新风换气机BMXB-D10                                      | 台  |    | 6991.15   |    |
| 37 | ZG0083 | 明装直出式新风净化机                                              | 台  |    | 30973.45  |    |
| 38 | ZG0084 | 给水无负压增压机组                                               | 台  |    | 265486.73 |    |
| 39 | ZG0085 | 直流变频室外机设备制冷量28KW, 设备制热量31.5KW, 配电功率9.1KW, 重量225kg       | 台  |    | 33628.32  |    |
| 40 | ZG0086 | 直流变频室外机设备制冷量50.4KW, 设备制热量56.5KW, 配电功率6.8+9.1KW, 重量449kg | 台  |    | 58407.08  |    |

## 材料暂估价一览表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第3页 共4页

| 序号 | 编码     | 名称、规格、型号                                                  | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 备注 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|
| 41 | ZG0087 | 直流变频室外机设备制冷量56KW, 设备制热量63KW, 配电功率9.1+9.1KW, 重量450kg       | 台  |    | 70796.46  |    |
| 42 | ZG0088 | 直流变频室外机设备制冷量67KW, 设备制热量75KW, 配电功率14.6+9.1KW, 重量454kg      | 台  |    | 75221.24  |    |
| 43 | ZG0089 | 直流变频室外机设备制冷量73.5KW, 设备制热量82.5KW, 配电功率11.4+14.6KW, 重量539kg | 台  |    | 92920.35  |    |
| 44 | ZG0090 | 直流变频室外机设备制冷量78.5KW, 设备制热量87.5KW, 配电功率11.4+16.2KW, 重量542kg | 台  |    | 104424.78 |    |
| 45 | ZG0091 | 直流变频室外机设备制冷量85KW, 设备制热量95KW, 配电功率14.6+16.2KW, 重量627kg     | 台  |    | 111504.42 |    |
| 46 | ZG0092 | 直流变频室外机设备制冷量50KW, 设备制热量56KW, 配电功率21.7KW, 重量420kg          | 台  |    | 69026.55  |    |
| 47 | ZG0093 | 2AL2配电箱                                                   | 台  |    | 3362.83   |    |
| 48 | ZG0094 | 2AL4配电箱                                                   | 台  |    | 3539.82   |    |
| 49 | ZG0095 | 5AL3配电箱                                                   | 台  |    | 3539.82   |    |
| 50 | ZG0096 | 1AP1配电箱                                                   | 台  |    | 2123.89   |    |
| 51 | ZG0097 | 1AP2配电箱                                                   | 台  |    | 2123.89   |    |
| 52 | ZG0098 | XXS-AL配电箱                                                 | 台  |    | 398.23    |    |
| 53 | ZG0099 | SJZX-AL配电箱                                                | 台  |    | 3982.30   |    |
| 54 | ZG0100 | BGT-AL配电箱                                                 | 台  |    | 4424.78   |    |
| 55 | ZG0101 | MNJF-AL配电箱                                                | 台  |    | 3539.82   |    |
| 56 | ZG0102 | XF-AL配电箱                                                  | 台  |    | 2654.87   |    |
| 57 | ZG0103 | MNJF-PFJ、XF-AP、SJZX-AP配电箱                                 | 台  |    | 1150.44   |    |
| 58 | ZG0104 | JDS-AL配电箱                                                 | 台  |    | 1327.43   |    |
| 59 | ZG0105 | RM-AC配电箱                                                  | 台  |    | 884.96    |    |
| 60 | ZG0106 | RM-AC1、4配电箱                                               | 台  |    | 884.96    |    |
| 61 | ZG0107 | RM-AC2、3配电箱                                               | 台  |    | 1194.69   |    |
| 62 | ZG0108 | ZT-AL配电箱                                                  | 台  |    | 4424.78   |    |
| 63 | ZG0109 | ZT-AC1、2配电箱                                               | 台  |    | 707.96    |    |
| 64 | ZG0110 | B1-XFBF-AL配电箱                                             | 台  |    | 752.21    |    |
| 65 | ZG0111 | PDS-AL配电箱                                                 | 台  |    | 3097.35   |    |
| 66 | ZG0112 | YWS-AL配电箱                                                 | 台  |    | 2300.88   |    |
| 67 | ZG0113 | JSF-AL配电箱                                                 | 台  |    | 3362.83   |    |
| 68 | ZG0114 | XCT-AL配电箱                                                 | 台  |    | 3539.82   |    |
| 69 | ZG0115 | DCT-AL配电箱                                                 | 台  |    | 4424.78   |    |
| 70 | ZG0116 | CF-AL配电箱                                                  | 台  |    | 4424.78   |    |
| 71 | ZG0117 | SXJ-AT配电箱                                                 | 台  |    | 3097.35   |    |
| 72 | ZG0118 | TYN-AL配电箱                                                 | 台  |    | 1327.43   |    |
| 73 | ZG0119 | PYFJ配电箱                                                   | 台  |    | 2831.86   |    |
| 74 | ZG0120 | 6AP1、2配电箱                                                 | 台  |    | 6637.17   |    |
| 75 | ZG0121 | 6DT-AT配电箱                                                 | 台  |    | 2654.87   |    |
| 76 | ZG0122 | 6AP配电箱                                                    | 台  |    | 2300.88   |    |
| 77 | ZG0123 | 6AL4配电箱                                                   | 台  |    | 2654.87   |    |
| 78 | ZG0124 | 4-6AL7、4AL8、3AL1、3AL7配电箱                                  | 台  |    | 3539.82   |    |
| 79 | ZG0125 | 5、6AL8配电箱                                                 | 台  |    | 3097.35   |    |
| 80 | ZG0126 | 3、4、5AL4配电箱                                               | 台  |    | 3097.35   |    |

# 材料暂估价一览表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第4页 共4页

| 序号     | 编码     | 名称、规格、型号                                                       | 单位  | 数量 | 单价<br>(元) | 备注 |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|----|
| 81     | ZG0127 | 2-5AL6配电箱                                                      | 台   |    | 3362.83   |    |
| 82     | ZG0128 | 2-4AL3配电箱                                                      | 台   |    | 3097.35   |    |
| 83     | ZG0129 | 4、5AP1配电箱                                                      | 台   |    | 2123.89   |    |
| 84     | ZG0130 | 4、5AP2配电箱                                                      | 台   |    | 2123.89   |    |
| 85     | ZG0131 | 2AP1配电箱                                                        | 台   |    | 2123.89   |    |
| 86     | ZG0132 | 3AL2配电箱                                                        | 台   |    | 3097.35   |    |
| 87     | ZG0133 | 3AL6配电箱                                                        | 台   |    | 3539.82   |    |
| 88     | ZG0134 | 3AP1配电箱                                                        | 台   |    | 2123.89   |    |
| 89     | ZG0135 | 2、3AP2配电箱                                                      | 台   |    | 6194.69   |    |
| 90     | ZG0136 | 2-6AL5配电箱                                                      | 台   |    | 3097.35   |    |
| 91     | ZG0137 | 2AL1配电箱                                                        | 台   |    | 2831.86   |    |
| 92     | ZG0138 | 应急照明控制器                                                        | 台   |    | 2212.39   |    |
| 93     | ZG0139 | 巡检柜                                                            | 台   |    | 21946.90  |    |
| 94     | ZG0140 | 集热循环泵0.45KW                                                    | 台   |    | 2300.88   |    |
| 95     | ZG0141 | 直流变频室外机设备制冷量<br>40KW, 设备制热量45KW, 配电<br>功率14.6KW, 重量312kg       | 台   |    | 36283.19  |    |
| 96     | ZG0142 | 直流变频室外机设备制冷量<br>61.5KW, 设备制热量69KW, 配<br>电功率11.4+9.1KW, 重量452kg | 台   |    | 76106.19  |    |
| 97     | ZG0143 | 6层6站客梯 (无障碍)                                                   | 部   |    | 169359.93 |    |
| 98     | ZG0144 | 6层6站客梯 (消防电梯)                                                  | 部   |    | 508079.79 |    |
| 99     | ZG0145 | 3层3站客梯 (无障碍)                                                   | 部   |    | 152423.94 |    |
| 室外附属土建 |        |                                                                |     |    |           |    |
| 1      | ZG0146 | 绿化                                                             | 平方米 |    | 255.24    |    |
| 2      | ZG0147 | 充电桩                                                            | 个   |    | 12762.07  |    |
| 3      | ZG0148 | 垃圾分类房                                                          | 座   |    | 148890.82 |    |
| 4      | ZG0149 | 室外照明                                                           | 项   |    | 340321.88 |    |
| 5      | ZG0150 | 成品钢筋砼化粪池                                                       | 座   |    | 493.47    |    |
| 6      | ZG0151 | 发电机房 (包括机房及发电机<br>组)                                           | 座   |    | 212701.17 |    |
| 7      | ZG0152 | 箱变 (包括基础及箱变)                                                   | 座   |    | 297781.64 |    |
| 8      | ZG0153 | 花岗岩板 (60mm厚)                                                   | m2  |    | 230.09    |    |
| 室外附属安装 |        |                                                                |     |    |           |    |

工程设备暂估价一览表

工程名称：清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 编码 | 名称、规格、型号                | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 备注 |
|----|----|-------------------------|----|----|-----------|----|
|    |    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |    |    |           |    |
|    |    | 土建                      |    |    |           |    |
|    |    | 装饰                      |    |    |           |    |
|    |    | 安装                      |    |    |           |    |
|    |    | 室外附属土建                  |    |    |           |    |
|    |    | 室外附属安装                  |    |    |           |    |

专业工程暂估价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 工程名称                    | 工程内容 | 金额<br>(元) | 备注 |
|----|-------------------------|------|-----------|----|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |      |           |    |
|    | 土建                      |      |           |    |
| 1  | 专业工程暂估价                 |      |           |    |
|    | 合计                      |      |           |    |
|    | 装饰                      |      |           |    |
| 1  | 专业工程暂估价                 |      |           |    |
|    | 合计                      |      |           |    |
|    | 安装                      |      |           |    |
| 1  | 专业工程暂估价                 |      |           |    |
|    | 合计                      |      |           |    |
|    | 室外附属土建                  |      |           |    |
| 1  | 专业工程暂估价                 |      |           |    |
|    | 合计                      |      |           |    |
|    | 室外附属安装                  |      |           |    |
| 1  | 专业工程暂估价                 |      |           |    |
|    | 合计                      |      |           |    |

特殊项目暂估价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 特殊项目名称                  | 内容、范围 | 计量单位 | 计算方法 | 金额(元) | 备注 |
|----|-------------------------|-------|------|------|-------|----|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |       |      |      |       |    |
|    | 土建                      |       |      |      |       |    |
| 1  | 特殊项目暂估价                 |       | 项    |      |       |    |
|    | 合计                      |       |      |      |       |    |
|    | 装饰                      |       |      |      |       |    |
| 1  | 特殊项目暂估价                 |       | 项    |      |       |    |
|    | 合计                      |       |      |      |       |    |
|    | 安装                      |       |      |      |       |    |
| 1  | 特殊项目暂估价                 |       | 项    |      |       |    |
|    | 合计                      |       |      |      |       |    |
|    | 室外附属土建                  |       |      |      |       |    |
| 1  | 特殊项目暂估价                 |       | 项    |      |       |    |
|    | 合计                      |       |      |      |       |    |
|    | 室外附属安装                  |       |      |      |       |    |
| 1  | 特殊项目暂估价                 |       | 项    |      |       |    |
|    | 合计                      |       |      |      |       |    |

## 计日工表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共2页

| 序号 | 项目名称、型号、规格              | 单位 | 暂定数量 | 综合单价 | 合价 |
|----|-------------------------|----|------|------|----|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |    |      |      |    |
|    | 土建                      |    |      |      |    |
| 一  | 人工                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-人工                  | 工日 | 1.00 |      |    |
|    | 人工小计                    |    |      |      |    |
| 二  | 材料                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-材料                  | t  | 1.00 |      |    |
|    | 材料小计                    |    |      |      |    |
| 三  | 机械                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-机械                  | 台班 | 1.00 |      |    |
|    | 机械小计                    |    |      |      |    |
|    | 合计                      |    |      |      |    |
|    | 装饰                      |    |      |      |    |
| 一  | 人工                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-人工                  | 工日 | 1.00 |      |    |
|    | 人工小计                    |    |      |      |    |
| 二  | 材料                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-材料                  | t  | 1.00 |      |    |
|    | 材料小计                    |    |      |      |    |
| 三  | 机械                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-机械                  | 台班 | 1.00 |      |    |
|    | 机械小计                    |    |      |      |    |
|    | 合计                      |    |      |      |    |
|    | 安装                      |    |      |      |    |
| 一  | 人工                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-人工                  | 工日 | 1.00 |      |    |
|    | 人工小计                    |    |      |      |    |
| 二  | 材料                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-材料                  | t  | 1.00 |      |    |
|    | 材料小计                    |    |      |      |    |
| 三  | 机械                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-机械                  | 台班 | 1.00 |      |    |
|    | 机械小计                    |    |      |      |    |
|    | 合计                      |    |      |      |    |
|    | 室外附属土建                  |    |      |      |    |
| 一  | 人工                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-人工                  | 工日 | 1.00 |      |    |
|    | 人工小计                    |    |      |      |    |
| 二  | 材料                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-材料                  | t  | 1.00 |      |    |
|    | 材料小计                    |    |      |      |    |
| 三  | 机械                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-机械                  | 台班 | 1.00 |      |    |
|    | 机械小计                    |    |      |      |    |
|    | 合计                      |    |      |      |    |
|    | 室外附属安装                  |    |      |      |    |
| 一  | 人工                      |    |      |      |    |
| 1  | 计日工-人工                  | 工日 | 1.00 |      |    |
|    | 人工小计                    |    |      |      |    |

## 计日工表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第2页 共2页

| 序号   | 项目名称、型号、规格 | 单位 | 暂定数量 | 综合单价 | 合价 |
|------|------------|----|------|------|----|
| 二    | 材料         |    |      |      |    |
| 1    | 计日工-材料     | t  | 1.00 |      |    |
| 材料小计 |            |    |      |      |    |
| 三    | 机械         |    |      |      |    |
| 1    | 计日工-机械     | 台班 | 1.00 |      |    |
| 机械小计 |            |    |      |      |    |
| 合计   |            |    |      |      |    |

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称及服务内容               | 项目费用（元） | 费率（%） | 金额（元） |
|----|-------------------------|---------|-------|-------|
|    | 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |         |       |       |
|    | 土建                      |         |       |       |
| 1  | 总承包服务费                  |         |       |       |
| 2  | 材料采购保管费                 |         |       |       |
|    | 合计                      |         |       |       |
|    | 装饰                      |         |       |       |
| 1  | 总承包服务费                  |         |       |       |
| 2  | 材料采购保管费                 |         |       |       |
|    | 合计                      |         |       |       |
|    | 安装                      |         |       |       |
| 1  | 总承包服务费                  |         |       |       |
| 2  | 材料采购保管费                 |         |       |       |
| 3  | 设备采购保管费                 |         |       |       |
|    | 合计                      |         |       |       |
|    | 室外附属土建                  |         |       |       |
| 1  | 总承包服务费                  |         |       |       |
| 2  | 材料采购保管费                 |         |       |       |
|    | 合计                      |         |       |       |
|    | 室外附属安装                  |         |       |       |
| 1  | 总承包服务费                  |         |       |       |
| 2  | 材料采购保管费                 |         |       |       |
| 3  | 设备采购保管费                 |         |       |       |
|    | 合计                      |         |       |       |

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第1页 共2页

| 序号                      | 项目名称     | 计算基础 | 费率 (%) | 金额 (元) |
|-------------------------|----------|------|--------|--------|
| 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程 |          |      |        |        |
| 土建                      |          |      |        |        |
| 1                       | 规费       |      |        |        |
| 2                       | 安全文明施工费  |      |        |        |
| 3                       | 安全施工费    |      | 3.51   |        |
| 4                       | 环境保护费    |      | 0.56   |        |
| 5                       | 文明施工费    |      | 0.65   |        |
| 6                       | 临时设施费    |      | 0.92   |        |
| 7                       | 社会保险费    |      | 1.52   |        |
| 8                       | 住房公积金    |      | 0.566  |        |
| 9                       | 建设项目工伤保险 |      | 0.105  |        |
| 10                      | 优质优价费    |      |        |        |
| 06                      | 税金       |      | 9      |        |
|                         | 合计=1+06  |      |        |        |
| 装饰                      |          |      |        |        |
| 1                       | 规费       |      |        |        |
| 2                       | 安全文明施工费  |      |        |        |
| 3                       | 安全施工费    |      | 3.51   |        |
| 4                       | 环境保护费    |      | 0.12   |        |
| 5                       | 文明施工费    |      | 0.1    |        |
| 6                       | 临时设施费    |      | 1.59   |        |
| 7                       | 社会保险费    |      | 1.52   |        |
| 8                       | 住房公积金    |      | 0.566  |        |
| 9                       | 建设项目工伤保险 |      | 0.105  |        |
| 10                      | 优质优价费    |      |        |        |
| 06                      | 税金       |      | 9      |        |
|                         | 合计=1+06  |      |        |        |
| 安装                      |          |      |        |        |
| 1                       | 规费       |      |        |        |
| 2                       | 安全文明施工费  |      |        |        |
| 3                       | 安全施工费    |      | 3.51   |        |
| 4                       | 环境保护费    |      | 0.29   |        |
| 5                       | 文明施工费    |      | 0.59   |        |
| 6                       | 临时设施费    |      | 1.76   |        |
| 7                       | 社会保险费    |      | 1.52   |        |
| 8                       | 住房公积金    |      | 0.566  |        |
| 9                       | 建设项目工伤保险 |      | 0.105  |        |
| 10                      | 优质优价费    |      |        |        |
| 06                      | 税金       |      | 9      |        |
|                         | 合计=1+06  |      |        |        |
| 室外附属土建                  |          |      |        |        |
| 1                       | 规费       |      |        |        |
| 2                       | 安全文明施工费  |      |        |        |
| 3                       | 安全施工费    |      | 3.51   |        |
| 4                       | 环境保护费    |      | 0.56   |        |
| 5                       | 文明施工费    |      | 0.65   |        |
| 6                       | 临时设施费    |      | 0.92   |        |
| 7                       | 社会保险费    |      | 1.52   |        |
| 8                       | 住房公积金    |      | 0.566  |        |

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 清华大学核能与新能源技术研究院荣成基地一期工程

第2页 共2页

| 序号     | 项目名称     | 计算基础 | 费率<br>(%) | 金额 (元) |
|--------|----------|------|-----------|--------|
| 9      | 建设项目工伤保险 |      | 0.105     |        |
| 10     | 优质优价费    |      |           |        |
| 06     | 税金       |      | 9         |        |
|        | 合计=1+06  |      |           |        |
| 室外附属安装 |          |      |           |        |
| 1      | 规费       |      |           |        |
| 2      | 安全文明施工费  |      |           |        |
| 3      | 安全施工费    |      | 3.51      |        |
| 4      | 环境保护费    |      | 0.29      |        |
| 5      | 文明施工费    |      | 0.59      |        |
| 6      | 临时设施费    |      | 1.76      |        |
| 7      | 社会保险费    |      | 1.52      |        |
| 8      | 住房公积金    |      | 0.566     |        |
| 9      | 建设项目工伤保险 |      | 0.105     |        |
| 10     | 优质优价费    |      |           |        |
| 06     | 税金       |      | 9         |        |
|        | 合计=1+06  |      |           |        |