



威招审（sg201912036）号

# 山东大学（威海）新工科与交叉学科 科研楼项目施工总承包

## 招标文件



招 标 人：山东大学（威海）

招标代理：济南市建设监理有限公司

日 期：2019 年 10 月





## 目 录

目 录.....	1
第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书） .....	2
第二章 投标人须知.....	4
第三章 评标办法（综合评估法） .....	32
第四章 合同条款及格式.....	41
第一部分 合同协议书.....	43
第二部分 通用合同条款.....	47
第三部分 专用合同条款.....	107
第五章 工程量清单.....	150
第六章 图 纸.....	151
第七章 技术标准和要求.....	152
第八章 投标文件格式.....	153
附录 1.....	错误！未定义书签。
威海市建设工程电子交易系统评分办法.....	错误！未定义书签。
威海市建设工程电子交易系统评分办法.....	错误！未定义书签。



## 第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

（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，参加山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目施工总承包投标。

### 一、招标文件的获取

【zbt 格式招标文件下载开始时间：2019-10-21 17:30:00;下载截止时间：2019-10-29 17:30:00  
下载地址：威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>) 本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，在规定时间内通过 CA 数字证书从“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招标文件。逾期下载责任自负。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：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澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

### 二、投标文件的递交

1、开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）第三开标室

2、投标截止时间：2019 年 11 月 12 日 9 时 00 分

### 三、确认通知

贵单位收到本邀请书后，请于 年 月 日 时 分（具体时间）前以书面方式确认是否参加投标。详见附件。

### 四、联系方式

招标人：山东大学（威海）

招标代理机构：济南市建设监理有限公司



山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目施工总承包招标

地 址： 威海市文化西路 180 号

地址：威海市钦村（威高时光城对面）

联系人：牛光辉 刘运春

联系人：王尧

联系电话：0631-5688006

联系电话：0631-5290021、18353175333

电子邮箱：

电子邮箱：jnjlzbb@163.com



附件：确认通知

## 确认通知

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方已于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日收到你方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发出\_\_\_\_\_（项目名称）关于\_\_\_\_\_的通知，并确认\_\_\_\_\_（参加/不参加）投标。

特此确认。

被邀请单位名称：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 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：山东大学（威海） 地址：威海市文化西路 180 号 联系人：牛光辉 刘运春 电话：0631-5688006
1.1.3	招标代理机构	名称：济南市建设监理有限公司 地址：威海市钦村（威高时光城对面） 联系人：王尧 电话：0631-5290021、18353175333 邮箱：jnjlb@163.com
1.1.4	项目名称	山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目施工总承包
1.1.5	建设地点	威海市文化西路 180 号
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本工程施工图纸范围内的施工及保修，包括：土建工程、装饰工程、给水、排水工程、电气工程、消防工程（含消火栓、喷淋、干粉灭火、火灾自动报警及联动控制、防排烟工程）、采暖工程、通风与空调工程。
1.3.2	计划工期	780 日历天（具体开工日期以开工令为准）
1.3.3	质量要求	确保泰山杯，力争鲁班奖。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资格条件 1. 资质条件： （1）具有独立法人资格； （2）具备建筑工程施工总承包二级及以上资质； （3）具有安全生产许可证。 2. 信誉要求： （1）投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列



		<p>入失信被执行人；</p> <p>（2）投标人未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；</p> <p>（3）投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理在近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>（4）投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>3. 项目经理要求：</p> <p>（1）具有建筑工程一级注册建造师执业资格；</p> <p>（2）具有安全生产考核合格证（B证）；</p> <p>（3）未担任其他在建、预中标或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4. 其他要求：</p> <p>山东省建筑市场与诚信一体化平台注册登记并通过审核。</p>
1. 4. 2	是否接受联合体投标	不接受
1. 9. 1	踏勘现场	不组织
1. 10. 1	投标预备会	不召开
1. 10. 2	投标人提出问题的截止时间	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>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。</p>
1. 10. 3	招标人书面澄清的时间	开标前 15 日
1. 12. 1	实质性要求和条件	工期、质量、报价、投标保证金、投标有效期等实质性内容必须相应招标文件或优于招标文件要求；资质、资格必须满足招标文件要求。
1. 12. 3	偏离	不允许负偏离
2. 1	构成招标文件的其他材料	工程量清单、图纸和通过威海市建设工程电子信息交易平台发布的招标文件的修改、答疑、澄清。
2. 2. 1	招标文件的澄清截止时间	投标截止日前 15 天
2. 2. 3	投标截止时间	<b>2019 年 11 月 12 日 9 时 00 分</b>
2. 2. 4	开标时间	<b>2019 年 11 月 12 日 9 时 00 分</b>
2. 2. 5	投标人确认收到招标文件澄清的时间	不需确认，如因投标人原因没有及时查看澄清文件，造成的一切后果由投标人自行承担。
2. 3. 2	投标人确认收到招标文件修改的时间	不需确认，如因投标人原因没有及时查看澄清文件，造成的一切后果由投标人自行承担。



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的澄清、说明或补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.1	最高投标限价 (招标控制价)	<b>招标控制价：313703040.61 元；</b> <b>投标报价不得超过招标控制价，否则将否决投标处理。</b>
3.3.1	投标有效期	90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>要求投标人递交投标保证金</p> <p>投标保证金金额：<b>伍拾万元整（¥500000.00 元）</b></p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账或银行保函、保险保函（专用于本工程）（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>1、如选择银行转账方式：需从投标单位的基本账户转入下列指定账户（标明工程名称，以个人、企业办事处、分公司、子公司名义或从他人帐户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效，其投标应当被拒绝）。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</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>账号获取的方式：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；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。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“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：一个收款人虚拟账号仅限定一个投标企业在本工程上使用。</p> <p>各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对招投标客户端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该工程的招标代理机构，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企业自行承担。</p>





		<p>投标保证金必须在投标截止时间前到达指定帐户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收，不从基本户转入的保证金视为无投标资格，投标文件中需附投标人基本户开户证明文件（企业基本账户开户许可证或开户银行出具并盖章的企业的基本账户存款信息表）、转账凭证等材料彩色复印件，否则投标文件不予接受。</p> <p>2、如采用银行保函形式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</p> <p>3. 如选择保险保函方式：按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国银行保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程施工招标投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，如选用保险保函的，且偿付能力充足率不低于 150%。保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p><b>注：基本账户证明文件为企业基本账户开户许可证或开户银行出具并盖章的企业的基本账户存款信息表</b></p>
3.6.3	投标文件份数	<p>书面投标文件：</p> <p>商务标（含资信标）正本一份，副本一份；</p>



		<p>技术标二份（不分正副本）；</p> <p>电子版投标文件：</p> <p>1.按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）服务器上传版一份；</p> <p>2.普通 U 盘或光盘 1 份，内含最终版的 PDF 文件和 EXCEL 格式的带有最终报价的工程量清单。</p> <p>注：投标人若中标，则需根据招标人要求的份数提供投标文件，以备各有关单位存档。</p>
3.6.4	装订要求	<p>商务标、技术标分册装订。</p> <p>1、投标文件分为商务标和技术标（商务标：除技术标外的所有文件；技术标：施工组织设计）。</p> <p>2、商务标投标文件必须从系统中打印，带有水印码；必须采用<b>胶装</b>方式装订成册，装订牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。商务标的封面必须标明“正本”和“副本”字样。</p> <p>3、技术标封面由系统自动生成，内容需从系统中打印，字体为同一格式，并带有水印和唯一编码。技术标的纸张大小为 A4，不得出现任何有关投标人名称的语句、词语，或明显引导性语言；不得做标记、暗号。</p> <p>技术标的装订要求：装订位置要求统一在文件左侧一厘米装订，应采用两个普通订书钉，装订位置在装订线的平均三分之一处，装订应牢固、美观，不得采用活页或胶装方式装订。不满足以上标准的，技术标得 0 分。</p>
4.1	投标文件的密封	<p>1.投标文件正本、副本均由商务标（含工程量清单）和施工组织设计（技术标）组成。</p> <p>2.投标人应将投标文件（含商务标、技术标及电子标）密封在一个包封中。</p> <p>3.包封应写明：</p> <p>招标人名称：</p> <p>招标人地址：</p> <p>招标编号：</p> <p>项目名称：</p> <p>投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启。</p> <p>注：包封应用不褪色的材料打印，不得手写、涂改、增删。除此之外不得有任何投标人的识别标记。</p>



4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 第三开标室
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2019 年 11 月 12 日 9 点 00 分整 开标地点： <b>威海市公共资源交易中心第三开标室</b> 地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人；其中经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。 评标专家确定方式：通过山东省综合评标评审抽取平台中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人。
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒介，公示期为 3 个工作日。
10	需要补充的其他内容	<p>1. 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>2. 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。</p> <p>3. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>4. 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>5. 投标企业应在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核，投标文件中附通过审核的网上截图。未通过审核或未附截图的，投标将被否决。</p> <p>6. 投标文件中需提交投标人未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截图（查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）。</p> <p>7. 投标文件中需提交投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理近三年无行贿犯罪记录截图</p>



		<p>（查询网址 <a href="http://wenshu.court.gov.cn/Index">http://wenshu.court.gov.cn/Index</a>）。</p> <p>8. 投标人、法定代表人、授权代表及项目经理不得为失信被执行人，附查询截图。查询网址：<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>。</p> <p>9. 投标人不得被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”，开标现场代理机构查询）。</p> <p>10. 投标人法定代表人或委托代理人必须到场参加开标，否则否决其投标。</p>
11	投标人电子投标文件编制及网上电子开标须知	<p><b>本项目采用电子招标投标。</b></p> <p><b>（一）电子投标文件制作须知：</b></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应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 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 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>3、投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 内容保持一致。</p> <p>4、商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保确认无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p>



	<p>5、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>6、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>7、投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。</p> <p>8、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</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





	<p>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>2、投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。<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>3、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>4、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>5、（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</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>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【回避】按钮。</p> <p>6、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><b>7、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：</b></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><b>8、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：</b></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>9、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</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>件为准。</p> <p>10、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p><b>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。</b></p>
12	人员和企业业绩信息 录入要求	<p>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>
13	工程获奖、信用、荣誉要求	<p>评标时，企业和项目经理的工程获奖、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经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（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>





## 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公开招标。

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）信誉要求：见投标人须知前附表；投标人不得列入《威海市联合惩戒措施清单》名单；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

1) 失信被执行人；

2) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；

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；

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；

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；

6) 严重质量违法失信行为当事人；

7) 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；

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；

9) 重大税收违法案件当事人；



- 10) 海关失信企业及其有关人员；
- 11) 涉金融严重失信人名单的当事人；
- 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；
- 13) 违法失信上市公司相关责任主体；
- 14) 统计上严重失信企业及其有关人员；
- 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；
- 16) 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- 17) 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- 18) 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- 19) 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- 20) 保险领域违法失信相关责任主体；
- 21) 重大交通违法违章相关责任主体；
- 22) 劳动保障领域严重失信主体；
- 23) 社会保障领域严重失信主体；
- 24) 海洋渔业领域严重失信主体；
- 25) 住房城乡建设领域严重失信主体；
- 26) 旅游领域严重失信主体；
- 27) 价格领域严重失信主体；
- 28) 纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- 29) 消防领域严重违法失信相关责任主体；
- 30) 盐行业生产经营严重失信者；
- 31) 石油天然气行业严重违法失信主体；
- 32) 对外经济合作领域严重失信主体；
- 33) 国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- 34) 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- 35) 家政服务领域相关失信责任主体；
- 36) 公共资源交易领域严重失信主体；
- 37) 出入境检验检疫严重失信企业；
- 38) 城市管理违法建设失信主体。

(3) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标：见投标人须知前附表。



#### 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，但设计施工总承包的除外；
- （3）为本工程的监理人；
- （4）为本工程的代建人；
- （5）为本工程提供招标代理服务的；
- （6）与本工程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）与本工程的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- （8）与本工程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

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 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。



## 1.10 投标预备会

1.10.1 本工程不召开投标预备会

## 1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

## 1.12 响应和偏离

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则投标人的投标将被否决。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。如有争议，按 7 部委（2001 第 12 号文）《评标委员会和评标方法的暂行规定》二十五条、第二十六条的规定划分偏离的性质。

## 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；
- （6）图纸；
- （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，应在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 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的形式发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清的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

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 天，并且修改的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

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 文件的规定格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标格式里要求盖章的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印章后上传，未按照要求上传的否决其投标。

投标人在评标过程中做出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

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。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价（招标控制价），投标人的投标报价不得超过招标控制价。

3.2.4 本次招标不向中标人收取招标代理费及评审费。

3.2.5 其他具体内容详见“第五章 工程量清单”。

**注：投标单位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。评标时，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与计价表综合单价畸高或畸低，招标单位有权经过内部审核程序将对中标单位在签订合同或工程结算时调整至合理价格，但中标总价不变。**

3.2.6 工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，如存在招标文件给定的 EXCEL 表格中有但系统导出的表格中没有的这种情情况，则需投标单位将此部分表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。



3.2.7 投标报价文件封面制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

### 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 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，招标人通过本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息进行通知所有投标人延长投标有效期。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。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 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式、缴纳期限和“投标文件格式”规定递交投标保证金，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 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向为中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 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) 法律法规规定的投标保证金不予退还的其他情形。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证。

3.5.2 项目负责人资格证明材料。

3.5.3 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 项目组织机构人员的相关证明材料。

3.5.6 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果截图。

3.5.7 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。





3.5.8 “山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核情况”应附山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核的网上截图。

3.5.9 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理近三年无行贿犯罪记录；

3.5.10 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

## 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”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。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 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第六章“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 投标文件应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 技术标（施工组织设计为暗标）封面由系统自动生成，两个普通装书钉装订，装订位置在装订线的平均三分之一处，不得采用胶封。任何情况下，施工组织设计（技术标）中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。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，否则经评委认定技术暗标不满足以上标准的，技术标得0分。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件密封、盖骑缝印章要求详见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件的封套上应写明的其他内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 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。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 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。



## 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、登记和递交，并标明“修改”字样。

## 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，并邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人准时参加开标会议，未到开标现场的将否决其投标。

### 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) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 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；





- (8) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (9) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (10) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (11) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

## 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 评标委员会由招标代理公司工作人员在招标投标监督机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下从“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取人员依法组建，人数为7人，包括经济标评委3人，技术标评委4人。推选主任评委1人。

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 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评审报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定授权评标委员会推荐中标候选人确定中标人外（评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表），招标人可直接授权评标委员会确定中标人。

### 7.2 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，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

履约担保金额：签约合同价款百分之五。

### 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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，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 个的；
- （4）中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，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



山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目施工总承包招标的评审和比较、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自离职守，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投标活动违反法律、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

本次采用电子招标投标，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。

## 12、人员和企业业绩信息录入要求

见投标人须知前附表。

## 13、工程获奖、信用、荣誉要求

见投标人须知前附表。



## 附件 1：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）

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、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）或  
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月  
\_\_\_\_日\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_（详细地址）

评标委员会授权的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：\_\_\_\_\_）

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 附件四：中标通知书

威招审 SG\_\_\_\_\_

### 中标通知书

（中标单位名称）：

（工 程 名 称），位于（详细地址）\_\_\_\_\_，工程内容为\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在\_\_\_\_\_市公共资源交易中心进行\_\_\_\_\_招标后，经评标委员会评定，确定贵单位为\_\_\_\_\_中标单位，中标价为\_\_\_\_\_，工期为\_\_\_\_\_天（日历日），质量达到\_\_\_\_\_。项目经理为\_\_\_\_\_，项目管理机构关键岗位人员分别为\_\_\_\_\_。希望贵单位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\_\_\_\_\_签订施工总承包合同。

建设单位（盖章）：

代理机构（盖章）：

交易中心（盖章）：

招投标管理机构（盖章）：

日期： 年 月 日





## 第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务标: <u>80</u> 分 技术标: <u>20</u> 分 具体评分细则详见:附件 1
2.2.2	评标基准价 计算方法 (投标总报价)	<p>评标基准价 <math>C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2</math></p> <p>A:投标价算术平均值</p> <p>①当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;7</math> 时, <math>A</math>=所有有效投标价的算术平均值</p> <p>②当 <math>7 \leq n &lt; 10</math> 时, <math>A</math>=(所有有效投标报价-有效报价的最高价-有效报价的最低价)的算术平均值</p> <p>③<math>n \geq 10</math> 时, <math>A</math>=(所有有效投标报价-有效报价的最高价及次高价-有效报价的最低价及次低价)的算术平均值</p> <p>B:招标控制价</p> <p>K:下浮系数</p> <p>Q: 权重比例 <math>Q1+Q2=100\%</math></p> <p>K1 与 Q1 在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。</p> <p>以评标基准价值为基准, 报价与该基准价进行比较, 相同得满分; 每高于基准值 1%扣 1 分, 扣完为止; 每低于基准值 1%扣 0.5 分, 扣完为止。</p> <p>基准价计算方式:</p> <p>K1: 取值范围为 96.8%、97.1%、97.4%、97.7%、98%</p> <p>K2: 取值为 97%</p> <p>Q1: 取值范围为 55%、56%、57%、58%、59%、60%</p> <p>Q: 权重比例 <math>Q1+Q2=100\%</math></p>
	评标基准价 计算方法 (分部分项工程量清单)	<p><b>采用平均法</b></p> <p>当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;5</math> 时, 评标基准价为所有有效报价中相应的分部分项综合单价金额的算术平均值。</p> <p>当 <math>n \geq 5</math> 时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。</p>



2.2.3	评标基准价 计算方法 (措施项目)	<b>采用平均法</b> 当 $n$ (有效投标人个数, 以下相同) $< 5$ 时, 评标基准价为所有有效报价中相应的分部分项综合单价金额的算术平均值。 当 $n \geq 5$ 时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。
2.2.4	投标报价的偏差 率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

## 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。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 2.2 款规定的评分标准进行打分, 并按综合得分由高到低顺序取排名第一为中标候选人, 推荐第一名为中标人。但投标报价低于其成本高于招标控制价的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

## 2、评审标准

- 2.1 分值构成: 见评标办法前附表规定。
- 2.2 评标基准价计算: 见评标办法前附表规定。
- 2.3 投标报价的偏差率计算: 见评标办法前附表规定。
- 2.4 评分标准: 详见评分办法附录。

## 3、评标程序

### 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, 评标委员会应否决其投标。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按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。

3.2.2 评标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, 或投标报价低于其个别成本的, 应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的, 由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标, 其投标作否决投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中, 评标委员会可以要求投标人对所提交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。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。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标文件提交到澄清、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 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交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“投标人须知前附表”第十二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按“投标人须知前附表”第十三项要求填报，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。



## 附件 A：评标详细程序

### 评标详细程序

#### A0. 总则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

#### A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 直接确定中标人及提交评标报告。

#### A2. 评标准备

##### A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员通过开评标系统完成线上签到工作。

##### A2.2 评标委员会的分工

评标委员会通过开评标系统以投票方式推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标分为技术标评委和经济标评委。

##### A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求，掌握评标标准和方法，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、控制价、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

##### A2.4 暗标编号（适用于对技术部分进行暗标评审的）

第二章“投标人须知”前附表第 10.3 款要求对技术部分采用“暗标”评审方式且第二章“投标人须知”中对技术标的编制有暗标要求，则在评标工作开始前，在监督部门监督下，招标代理将投标单位的电子版投标文件导入电子评标系统，由系统按随机方式编制生成暗标编码。在评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，招标人方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布前必须妥善保管并予以保密。

##### A2.5 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作



A2.5.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，评标委员会对清单中存在的问题审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，通过开评标系统向投标人发出问题澄清通知。

A2.5.2 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求通过开评标系统提供澄清资料。

### **A3.初步评审**

A3.1 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。

#### **A3.2 判断投标为否决投标的其它情况**

A3.2.1 判断投标人的投标是否为否决投标的其它情况，在本章附件 B 中集中列示。

A3.2.2 本章附件 B 集中列示的否决投标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的否决投标条件抵触，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。

A3.2.3 评标委员会在评标（包括初步评审和详细评审）过程中，依据本章附件 B 中规定的否决投标条件判断投标人的投标是否为否决投标。

#### **A3.3 算术错误修正**

评标委员会依据本章中规定的相关原则对投标报价中存在的算术错误进行修正，并根据算术错误修正结果计算评标价。

### **A4.详细评审**

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

#### **A4.1 详细评审的程序**

A4.1.1 评标委员会按照本章第 3.2 款中规定的程序进行详细评审：

- (1) 施工组织设计评审和评分；
- (2) 项目管理机构评审和评分；
- (3) 投标报价评审和评分，并对明显低于其他投标报价的投标报价，判断是否低于其个别成本；
- (4) 其他因素评审和评分；
- (5) 汇总评分结果。

#### **A4.2 技术标评审和评分**

A4.2.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术部分（施工组织设计）进行评审和评分。

A4.2.2 技术标得分：技术标评委打分去掉一个最高分后，取平均值。

#### **A4.3 项目管理机构、企业信誉、类似工程业绩情况等资信标评审和评分**

A4.3.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对项目管理机构、企业信誉、类



似工程业绩等资信部分进行评审和评分。

#### **A4.4 投标报价评审和评分（仅按投标总报价进行评分）**

A4.4.1 按照评标办法前附表中规定的方法计算“评标基准价”。

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，计算各个已通过了初步评审、施工组织设计评审和项目管理机构评审并且经过评审认定为不低于其成本的投标报价的“偏差率”。

A4.4.3 按照评标办法附录中规定的评分标准，对照投标报价的偏差率，分别对各个投标报价进行评分。

#### **A4.4 投标报价评审和评分（按投标总报价中的分项报价分别进行评分）**

A4.4.1 投标报价按分项投标报价分别进行评审和评分：

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价“评标基准价”。

A4.4.3 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价与对应的分项投标报价评标基准价之间的偏差率。

A4.4.4 按照评标办法前附表中规定的评分标准，对照分项投标报价的偏差率，分别对各个分项投标报价进行评分，汇总各个分项投标报价的得分。

#### **A4.5 其他因素的评审和评分**

根据评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素和相应的评分标准，对其他因素（如果有）进行评审和评分。

#### **A4.6 判断投标报价是否低于成本**

根据本章第 3.2.3 项的规定，评标委员会根据本章节中规定的程序、标准和方法，判断投标报价是否低于其成本。由评标委员会认定投标人以低于成本竞标的，其投标作否决投标处理。

#### **A4.7 澄清、说明或补正**

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人应对此予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

#### **A4.8 汇总评分结果**

A4.8.1 详细评审工作全部结束后，汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

### **A5.直接确定中标人**

#### **A5.1 直接确定中标人**

第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

#### **A5.2 编制评标报告**

评标委员会根据本章第 3.4.2 项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- （1）基本情况和数据表；





- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格一览表（包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件）；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 确定的中标人与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

#### **A6. 特殊情况的处置程序**

##### **A6.1 关于评标活动暂停**

A6.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A6.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

##### **A6.2 关于评标中途更换评委**

A6.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A6.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

##### **A6.3 记名投票**

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

#### **A7. 补充条款**

无

## 附件 B：否决投标条件

### 否 决 投 标 条 件

#### B0 总则

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。

#### B1 否决投标条件

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：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

B1.2.2. 投标人之间约定中标人；

B1.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

B1.2.4. 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；

B1.2.5. 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。

B1.2.6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B1.2.7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

B1.2.8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

B1.2.9. 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；

B1.2.10. 不同投标人的投标文件相互混装；

B1.2.11. 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。

B1.2.12. 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；

B1.2.13. 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；

B1.2.14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

B1.2.15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

B1.2.16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

B1.2.17. 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；

B1.2.18. 投标文件制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 CPUID、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通





投标。

B1.2.19 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.4 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

**B1.5 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：**

B1.5.1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

B1.5.2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

B1.5.3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

B1.5.4. 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；

B1.5.5. 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；

B1.5.6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

B1.5.7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

B1.5.8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

B1.5.9. 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；

B1.5.10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；

B1.5.11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

B1.5.12. 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；

B1.5.13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

**B1.6 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：**

B1.6.1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

B1.6.2. 为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

B1.6.3. 为工程项目的监理人；

B1.6.4. 为工程项目的代建人；

B1.6.5. 为工程项目提供招标代理服务的；

B1.6.6. 与工程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；



- B1.6.7. 与工程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；
- B1.6.8. 与工程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；
- B1.6.9. 被责令停业的；
- B1.6.10. 被暂停或取消投标资格的；
- B1.6.11. 财产被接管或冻结的；
- B1.6.12. 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。
- B1.6.13. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- B1.6.14. 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
- B1.6.15. 在施工组织设计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。
- B1.6.16. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- B1.6.17. 投标人未按规定出席开标会的。
- B1.7 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。
  - B1.7.1. 使用伪造、变造的许可证件；
  - B1.7.2. 提供虚假的业绩；
  - B1.7.3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
  - B1.7.4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
  - B1.7.5. 法律、法规、规章规定的其他情形。



## 第四章 合同条款及格式



（SDF—2019—0002）

合同编号：号

## 山东省建设工程施工合同 （示范文本）

山东省住房和城乡建设厅  
山东省市场监督管理局

制定

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：山东大学（威海）

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼项目施工总承包。

2. 工程地点：威海市文化西路 180 号。

3. 工程立项批准文号：威海经投字（2018）17 号。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：工程图纸范围内的施工及保修。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

招标文件约定的施工总承包内容。

### 二、合同工期

计划开工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：780 天。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。

### 三、质量标准

工程质量符合确保泰山杯，力争鲁班奖标准。

### 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）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

（1）安全文明施工费：



人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 人工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(5) 暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

## 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. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 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\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

#### 十、签订地点

本合同在山东省威海火炬高技术产业开发区签订。

#### 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

本合同自双方当事人签字盖章之日生效。

#### 十三、合同份数

本合同一式壹拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执捌份，承包人执肆份。

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）

组织机构代码：\_\_\_\_\_ 组织机构代码：\_\_\_\_\_





地 址：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_ 委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_ 电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_ 账 号：\_\_\_\_\_



## 第二部分 通用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取



得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

#### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

#### 1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定



的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

#### 1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任



期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

#### 1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

#### 1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

#### 1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；



- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

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。

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，并根据其性质确定优先解释顺序。

## 1.6 图纸和承包人文件

### 1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

### 1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

### 1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

### 1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人



根据合同约定应当承担的责任。

#### 1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

#### 1.7 联络

1.7.1 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，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

#### 1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

#### 1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利





除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，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。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

#### 1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

#### 1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。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，但专用合同条款另有约定除外。

#### 1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

#### 1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。



### 1.11 知识产权

1.11.1除专用合同条款另有约定外，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要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

### 1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

### 1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。



## 2. 发包人

### 2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

### 2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

### 2.3 发包人人员

发包人应要求施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

### 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

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期7天前向承包人移交施工现场。

#### 2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担



相关费用；

（4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

#### 2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物 and 地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

#### 2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

#### 2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

发包人要求承包人提供履约担保的，发包人必须向承包人对等提供支付担保。支付担保可以采用银行保函、保险保函或融资性担保公司担保等形式，具体形式由合同当事人在专用合同条款中约定。

#### 2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

#### 2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

#### 2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。



### 3. 承包人

#### 3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

- （1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；
- （2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；
- （3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；
- （4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；
- （5）在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；
- （6）按照第6.3款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；
- （7）按第6.1款（安全文明施工）约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；
- （8）将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；
- （9）按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；
- （10）应履行的其他义务。

#### 3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并





取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前14天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前7天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

### 3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务、标准、机械、劳务、资料等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前7天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。



3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的, 承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的, 承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的, 应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外, 承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的, 应报监理人同意; 离开施工现场每月累计超过5天的, 应通知监理人, 并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责, 该人员应具备履行相应职责的资格和能力, 且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员, 或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的, 应按照专用合同条款约定承担违约责任。

### 3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第2.4.3项〔提供基础资料〕提交的基础资料所做出的解释和推断负责, 但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的, 由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘, 并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的, 承包人承担由此增加的费用和(或)延误的工期。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人, 或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作以及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人, 主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

#### 3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包, 确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程, 按照第10.7款〔暂估价〕确定分包人。按照合同约定进行分包的, 承包人应确保分包人具有相应的资质和能力(劳务分包除外)。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务, 承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外, 承包人应在分包合同签订后7天内向发包人和监理人提交分包合同副本。





### 3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

### 3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

### 3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

（3）对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

### 3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

### 3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连



带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

#### 4. 监理人

##### 4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

##### 4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前7天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前48小时书面通知承包人。

##### 4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后24小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第4.4款〔商定或确定〕约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在48小时内对该



指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

#### 4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家、省有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.1.4 合同当事人可以在专用合同条款中约定工程质量创建目标。工程达到合同约定的质量创建目标时，按照达到的质量等次计取优质优价费用；未达到合同约定的质量创建目标时，按照实际获得的质量等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出质量创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

#### 5.2 质量保证措施

##### 5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

##### 5.2.2 承包人的质量管理



承包人按照第7.1款（施工组织设计）约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

### 5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

## 5.3 隐蔽工程检查

### 5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

### 5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交



书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项（重新检查）的约定重新检查。

#### 5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

### 5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项（拒绝接收全部或部分工程）约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

### 5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

#### 6.1.1 安全生产要求





合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款〔暂停施工〕的约定执行。

#### 6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程，

#### 6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

#### 6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。



发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理制度，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

#### 6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

#### 6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

发包人应在开工前，将安全文明施工费用一次性全额拨付给承包人，工程竣工结算时，根据结算造价对安全文明施工费用总额进行调整和结算。发包人拨付时应注明此项费用为安全文明施工费。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 6.1.7 安全文明施工创建目标

合同当事人可以在专用合同条款中约定安全文明施工创建目标。工程达到合同约定的安全文





明施工创建目标时，按照达到的安全文明施工等次计取优质优价费用；未达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照实际获得的安全文明施工等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出安全文明施工创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

#### 6.1.8 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 6.1.9 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

#### 6.1.10 安全生产责任

##### 6.1.10.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失；
- （3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人员伤亡和财产损失；
- （4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

##### 6.1.10.2 承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

#### 6.2 职业健康

##### 6.2.1 劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并按国家有关劳动



保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高处作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

承包人应按法律规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

#### 6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

#### 6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

发包人和承包人应按照政府行政管理部门要求，落实扬尘污染控制措施、落实渣土车运输管控措施。不得将渣土运输承包给个人或未取得渣土运输市场准入资格的企业；在非道路移动机械低排放控制区内，承包人应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

### 7. 工期和进度

#### 7.1 施工组织设计

##### 7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；



- (5) 施工机械设备的选用；
- (6) 质量保证体系及措施；
- (7) 安全生产、文明施工措施；
- (8) 环境保护、成本控制措施；
- (9) 合同当事人约定的其他内容。

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款（施工进度计划）执行。

### 7.2 施工进度计划

#### 7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

#### 7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

### 7.3 开工

#### 7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。



除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

### 7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90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。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

### 7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天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。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

### 7.5 工期延误

#### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起7天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；



（7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）执行。

#### 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的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

#### 7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

#### 7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

#### 7.8 暂停施工

##### 7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第 7.8.4 项（紧急情况下的暂停施工）执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。





#### 7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项（承包人违约的情形）第（8）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

#### 7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

#### 7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

#### 7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

#### 7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

#### 7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

#### 7.8.8 暂停施工的措施



暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

#### 7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后7天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

### 8. 材料与设备

#### 8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前30天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第7.2.2项〔施工进度计划的修订〕约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

#### 8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

#### 8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前24小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。





发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，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，按照第16.1款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前24小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

#### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

##### 8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

##### 8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

#### 8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。



## 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、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前28天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复（见证）意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

### 8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

## 8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第8.7.2项约定的程序执行：

- （1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- （2）发包人要求使用替代品的；
- （3）因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备28天前书面通知监理人，并附下列文件：

- （1）被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （2）替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （3）替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；



- (4) 替代品与被替代产品的价格差异；
- (5) 使用替代品的理由和原因说明；
- (6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后14天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定价格。

## 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

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

### 8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

### 8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

## 8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、



试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

## 9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

## 9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

## 9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。



## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- （1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- （2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- （3）改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- （4）改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- （5）改变工程的时间安排或实施顺序。

### 10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设工程规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

### 10.3 变更程序

#### 10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

#### 10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

#### 10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第10.4款〔变更估价〕约定确定变更估价。



## 10.4 变更估价

### 10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- (2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
- (3) 变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过15%的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

### 10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后14天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

## 10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人提交的合理化建议后7天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第10.4款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

## 10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。





## 10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第1种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前14天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后7天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选人供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后3天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定：

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前28天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后3天内报送发包人，发包人应当在收到申请后14天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；





(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项（依法必须招标的暂估价项目）约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

#### 10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款（商定或确定）确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。



## 11. 价格调整

### 11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。

合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一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。

#### （1）价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

$$\Delta P = P_0 \left[ A + \left( B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

公式中： $\Delta P$ ——需调整的价格差额；

$P_0$ ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

$A$ ——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

#### （2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。



### （3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

### （4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家、省建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

（2）材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5% 时，或材料单价跌幅以在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材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5% 时，材料单价涨幅以在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材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过  $\pm 5\%$  时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

（3）施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的



工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

## 11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第 4.4 款（商定或确定）的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

#### 1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

#### 2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第 11.2 款（法律变化引起的调整）约定执行。

#### 3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

### 12.2 预付款

#### 12.2.1 预付款的支付



预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。

预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款不低于签约合同价的 10%，在进度付款中同比例扣回。

在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

#### 12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

#### 12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

#### 12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。



(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

#### 12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

### 12.4 工程进度款支付

#### 12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第 12.3.2 项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

#### 12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- (2) 根据第10条〔变更〕应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第12.2款〔预付款〕约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (4) 根据第15.3款〔质量保证金〕约定应扣减的质量保证金；
- (5) 根据第19条〔索赔〕应增加和扣减的索赔金额；
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；





(7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

#### 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的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第12.3.3项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列入当期进度付款申请单。

##### (2) 总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第12.3.4项（总价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第12.4.6项（支付分解表）及第12.4.2项（进度付款申请单的编制）的约定向监理人提交进度付款申请单。

##### (3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

#### 12.4.4 进度款审核和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条（争议解决）的约定处理。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后14天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

#### 12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承





包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

#### 12.4.6 支付分解表

##### 1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项（进度付款申请单的编制）第（1）目的估算金额；

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款（商定或确定）修改支付分解表；

(3) 不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

##### 2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第 7.2 款（施工进度计划）约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内，将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

##### 3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

#### 12.5 人工费（农民工工资）

##### 12.5.1 工程款分账管理

实施人工费与其他工程款分账管理。发包人将工程款中的人工费部分预付至承包人在工程所在地银行自主开设的农民工工资专用账户，在拨付进度款时抵扣。

##### 12.5.2 人工费支付方式

发包人支付承包人人工费不得采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式支付人工费：



(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（不低于签约合同价的20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

### 12.5.3 人工费（农民工工资）支付责任

(1) 发包人逾期支付人工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求支付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

(2) 因发包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。因承包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

(3) 承包人违反规定，将工程分包给不具备用工主体资格的组织或个人，致使农民工工资被拖欠的，承担欠薪清偿责任；发包人发包行为不规范或不按施工合同约定拨付人工费的，对拖欠农民工工资负连带责任。

### 12.6 转账结算外的支付方式

发包人支付承包人工程款采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式的，应按照当前市场贴现所需的实际贴现系数以财务费用补贴形式补贴承包人。

### 12.7 支付账户

12.7.1 发包人应将合同价款（人工费除外部分）支付至合同协议书中约定的承包人账户。

12.7.2 发包人应将人工费及时足额支付至农民工工资专用账户。

## 13. 验收和工程试车

### 13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。



13.1.2 除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

### 13.2 竣工验收

#### 13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

- (1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；
- (2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；
- (3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

#### 13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

(5) 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人



颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，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，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

### 13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收，或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

### 13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

## 13.3 工程试车

### 13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

（1）具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自



试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

(2) 具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

### 13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

### 13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

## 13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。





### 13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

### 13.6 竣工退场

#### 13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- （5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

#### 13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后28天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：



- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

#### 14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第20条〔争议解决〕约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

#### 14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第14.1款〔竣工结算申请〕及14.2款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

#### 14.4 农民工工资专用账户注销

工程竣工验收并已足额支付农民工工资后，承包人向发包人提出专用账户撤销申请（包括工资结算情况、无拖欠农民工工资承诺等），凭发包人出具的同意注销证明，到开户银行申请销户。专用账户注销后，账户余额划至合同约定的承包企业账户。





## 14.5 最终结清

### 14.5.1 最终结清申请单

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用，以及工程质量安全优质优价及其他奖惩费用。

（2）发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

### 14.5.2 最终结清证书和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后7天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第20条〔争议解决〕的约定办理。

## 15. 缺陷责任与保修

### 15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

### 15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过24个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告90天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工



程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过24个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

### 15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

#### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （1）质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）；
- （2）相应比例的工程款；
- （3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

#### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

- （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) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第(1)种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

#### 15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金退还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金退还承包人，逾期未退还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条约定的争议和纠纷解决程序处理。

### 15.4 保修

#### 15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

#### 15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

(1) 保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

(2) 保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；



(3) 因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

#### 15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

#### 15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

#### 15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

### 16. 违约

#### 16.1 发包人违约

##### 16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (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；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (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；
- (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；
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- (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；
- (7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的；



(8) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

(9) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(8)目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28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，或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第(8)目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

#### 16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后28天内支付下列款项，并解除履约担保：

- (1) 合同解除前所完成工作的价款；
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；
- (6) 按照合同约定应退还的质量保证金；
- (7) 因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

### 16.2 承包人违约

#### 16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：





- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- (3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (4) 承包人违反第8.9款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- (5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- (6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- (7) 承包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或拖欠农民工工资的；
- (8) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (9) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（8）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

#### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

#### 16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第（8）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权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，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

#### 16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

- (1) 合同解除后，按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；
- (2) 合同解除后，承包人应支付的违约金；
- (3) 合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；





(4) 合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

(5) 发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条（争议解决）的约定处理。

#### 16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

#### 16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

### 17. 不可抗力

#### 17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和因政府重大活动或重污染天气通知暂停施工，以及专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第4.4款（商定或确定）的约定处理。发生争议时，按第20条（争议解决）的约定处理。

#### 17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28天内提交最终报告及有关资料。

#### 17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。



不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

#### 17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

（5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

（6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

（7）双方商定或确定的其他款项。



除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

## 18. 保险

### 18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

### 18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

### 18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

### 18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

### 18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

### 18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责



补足。

#### 18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

#### 19. 索赔

##### 19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后28天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后28天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

##### 19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

（1）监理人应在收到索赔报告后14天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

（2）发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的28天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

（3）承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，按照第20条〔争议解决〕约定处理。



### 19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

### 19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

（1）承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

（2）承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后28天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第20条（争议解决）约定处理。

### 19.5 提出索赔的期限

（1）承包人按第14.2款（竣工结算审核）约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

（2）承包人按第14.4款（最终结清）提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

## 20. 争议解决

### 20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

### 20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。



### 20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后14天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

#### 20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉。

### 20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。





### 第三部分 专用合同条款

### 1.1 词语定义

### 1.1.1 合同

1.1.1.10其他合同文件包括：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

1.1.2.4 监理人:

名称: 济南市建设监理有限公司;

资质类别和等级：工程监理综合资质；

联系电话：0631-5290021；

电子信箱: ;

通信地址：威海市钦村（威高时光城对面）。

1.1.2.5 设计人:

名称: \_\_\_\_\_;

资质类别和等级: ;

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址: \_\_\_\_\_

### 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：经山东大学（威海）及市政、园林、建设等主管部门同意的建筑红线内和周边可利用场地。

1.1.3.9 永久占地包括：新工科与交叉学科科研楼建筑所在范围。

1.1.3.10 临时占地包括：经山东大学（威海）及市政、园林、建设等主管部门同意的拟建建筑周边可利用场地。

### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《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》



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：无；

发包人提供国外标准、规范的时间：无。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：

无。

#### 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）清单编制及投标报价总说明；（10）已标价工程量清单；（11）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 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起7日内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，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

##### 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：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；



发包人审批承包人文件的期限：发包人于 2 周内审批完承包人提供的文件，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、监理、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：山东大学（威海）；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：山东大学（威海）；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：山东大学（威海）；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

#### 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：施工现场封闭范围以内为场内交通，范围以外为场外交通。具体边界在签订正式合同时约定。

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：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

##### 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





## 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：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

## 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，满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 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：承包人应在竣工验收之日起 30 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

- 1) 严格执行建筑节能相关法律法规，在施工过程中节约资源，杜绝浪费。
- 2) 工程配套时，承包方必须安排人员配合，否则拒付工程款。
- 3) 工程施工中各种材料、设备的检测费由承包人负担。
- 4) 协助发包人办理施工许可证及本工程施工所需所有证件、批件。
- 5) 协助发包人完成工程竣工备案及工程竣工后需要的其他工作。
- 6) 关于总包服务费及配合费执行相关约定。
- 7) 完成发包人安排的其他工作。

### 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：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，每月在现场不得低于 26 天，项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。

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：全部由承包人承担法律责任。

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：承包人应按投标文件所载明的内容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。如果监理工程师或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的，承包人应支付 5 万元违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 10 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

### 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：承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。

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：由承包人向发包人支付 5





万元违约金/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，报总监理工程师请假，2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：

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 5 万元/人、其他岗位人员 1 万元/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 0.5 万元/人·天的标准向发包方支付违约金。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：

承包人应建立完善的考勤制度，主要施工管理人员每日考勤时间同发包人作息时间，主要施工管理人员每月在现场不得低于 26 天，擅自离开施工现场每发现一次罚款 1000 元。

**3.3.6 如承包人主要施工管理人员（项目经理、技术负责人、安全员、质检员等其他项目管理人员）长期不在岗（一个月以上），发包人有权解除合同并向承包人进行索赔。**

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程的主体结构不得分包。

主体结构、关键性工作的范围：执行国家和行业主管部门规定。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：执行国家和行业主管部门规定。

其他关于分包的约定：经建设单位、监理单位审批同意的分包单位和相应分包范围，未经审批不得分包。

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：是。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式）金额及期限：合同签订前，承包人须向发包人提供签约合同价款百分之五的履约担保。



#### 4. 监理人

##### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：

- （1）施工图组织设计、施工方案的批准；
- （2）设计变更、工程变更的签署；
- （3）对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- （4）进度款支付前形象进度的确认；
- （5）工程中间验收和隐蔽工程验收；
- （6）工程竣工验收及验收证书的签署；
- （7）整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；
- （8）与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

##### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

监理工程师注册证书号：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业印章号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。



#### 4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

- (1) /;
- (2) /;
- (3) /。

#### 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，需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。

##### 5.1.4 工程质量创建目标约定：确保泰山杯，力争鲁班奖。

创建泰山杯的费用已包含在招标控制价中，由投标单位综合考虑。

超出质量创建目标的奖励：无。

其他奖惩约定：无。

##### 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。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

## 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。

（2）承包人负责在工程施工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，达到监理工程师及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）承包人应按主管部门要求在施工现场出入口设置洗车装备，保持出入施工现场的车辆不带土上路，否则由此造成的处罚、罚款等后果由承包人承担，并负责按主管部门要求对污染的路面进行清理。

（7）其他未尽事项执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015 年 1 月 13 日执行）的规定。



6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015年1月13日执行）的规定。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015年1月13日执行）的规定。

#### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。承包人要在开工前在学校的相关媒体公布针对校园施工现场安全文明施工具体的做法和要求。承包人须制定防尘降噪措施，如达不到规定要求，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。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：确保山东省施工安全文明示范工地，确保无安全事故发生。

超出安全文明施工创建目标的奖励：∕。

其他奖惩约定：承包人未实现山东省施工安全文明示范工地，则承包人向发包人支付违约金金额为承包人合同总价的0.5%。

### 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5日内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）和进度计划供发包人批准。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交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。

#### 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交给发包人和监理工程师各一份，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。

发包人和监理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：发包人和监理工程师收到后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：发包人和监理工程师收到后 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 90 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：开工前。

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：∠。

### 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：

承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的万分之五/天计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。





同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

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，发包人有权对承包人承包范围进行调整或单方解除施工承包合同。承包范围调整或合同解除并不影响承包人承担违约责任。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的 5%，并对因此造成的发包人损失承担责任。

#### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

#### 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：

≥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。

#### 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

### 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

根据实际情况确定。

#### 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：

费用由承包人承担。

### 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：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

#### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：∕。

### 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

关于变更估价的约定：因工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目，对应的综合单价按下列方法确定：①合同中已有适用工程项目的综合单价，按合同中已有的综合单价确定；②合同中有类似工程项目综合单价的，可以参照合同中类似项目综合单价组价原则确定；③合同中没有适用或类似工程项目综合单价的，执行 2003 年《山东省建筑工程消耗量定额》、2003 年《山东省安装工程消耗量定额》、2011 年《山东省建设工程费用组成及计算规则》、2015 年《山东省建筑工程消耗量定额威海市价目表》，省价人工费 76 元/定额工日，市场价人工费 76 元/定额工日，此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价（甲供材不下浮）；或者由承包人编制补充单价，经发包人、监理单位、审计部门共同确认后执行。

其中投标文件中已有的材料价格，按投标文件已有材料价格计算；投标文件中没有的新材料，由承包人提出，以发包人、承包人、监理人等相关部门协商确定该材料价格。

#### 10.5 承包人的合理化建议



监理人审查承包人合理化建议的期限：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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附件 11：《暂估价一览表》。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

##### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：约定暂估价属于材料费的，材料由承包人采购的，材料的样品需通过发包人的确认并封存样品，材料价格由发包人、承包人、审计部门等相关部门一同确认，必须满足山东大学（威海）基本建设管理办法的规定。约定暂估价属于施工费用的，清单中没有或没有相似的子目，按结算方式套用相关定额，施工费用可核定综合单价的由发包人、承包人、审计部门等相关部门一同确认综合单价，且必须满足山东大学（威海）基本建设管理办法的规定。

#### 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：主要材料（钢筋、水泥、加气块、商品砼、预拌砂浆）价格波动幅度在±5%以上的，超出部分可进行价格调差（±5%及以内不调整）。材料调差只计取规费和税金，不再计取其他费用。调整数量由建设单位、监理单位、施工单位需按实际进场数量共同签字，材料总量以竣工结算审定数量为准，进场数量大于结算数量时超出部分从市场价高的批次中扣除确认调差原则：

①钢筋：参考“我的钢铁网”，烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料价格，以开标当日与施工期间的价差作为调整依据，开标日烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料为钢筋调差基准价格为中标时基准价格，进场日烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料为钢筋调差基准价格为进场时间基准价格。

②水泥、加气块、商品砼、预拌砂浆：以开标当期《威海建设咨询》信息价，与施工期间的信



息价差作为调整依据进行调整，开标当期《威海建设咨询》信息价为中标时基准价格，进场当期《威海建设咨询》信息价为进场时基准价格。

③调差公式：材料中标单价×（进场时间基准价格-中标时基准价格）/中标时基准价格×进场数量

施工期间因政策因素调整，如法律、法规、规章和政策变化等，按作为政府主管部门发文调差。

## 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：投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：

因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款[市场价格波动引起的调整]约定执行。

如发包人经评审，认为承包人编制的部分工程量清单与计价表综合单价畸高或畸低，发包人有权经过内部审核程序将对承包人在签订合同或工程结算时调整至合理价格，但中标总价不变。承包人投标报价有算术错误的、总价金额与单价金额不一致的，按照不利于承包人的原则修正。

#### 2. 总价合同。

总价包含的风险范围：∕。

风险费用的计算方法：∕。

风险范围以外合同价格的调整方法：∕。

#### 3. 其他价格形式：∕。

### 12.2 预付款

#### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：本工程无预付款。

预付款支付期限：∕。

预付款扣回的方式：∕。

#### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：∕。



预付款担保的形式为：/。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：

(1) 施工图纸及设计说明、相关图集、设计变更、图纸答疑、会审记录等。

(2) 工程施工合同、报价文件的商务条款。

(3) 工程量计算规则依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50500-2008）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50500-2008）和现行《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）、《威海市建设工程工程量清单计价实施细则》规定执行，并应符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）和报价文件中相关报价条款的要求。水电费由承包人按实承担。

有关招标文件的解释权属于招标单位。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：/。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：/。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：/。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：/。

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：/。

### 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：/。

#### 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：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，套用中标（或调整后）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 25 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) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

(2) 发包人支付进度款的期限：本工程每月按承包人已完工程量的 60% 拨付进度款，月进度工程款=（审定月结算-设计变更部分结算）×60%；工程竣工验收合格后 28 日内，付至合同额的 75%；竣工结算审定后 28 日内，付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后 30 日内无息付清。另外，发包人于工程竣工验收合格后扣留应付承包人 20 万元工程款作为竣工档案保证金，待竣工档案移交发包人 7 日内无息付清。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

2. 总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

#### 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：执行通用条款第 13.2.2 条第（1）～（5）款。

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万分之五的违约金。

#### 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：发包人接受已竣工工程后 7 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：/。

竣工结算申请单应包括的内容：/。

### 14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位、审计部门共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以具有造价咨询资质单位审定工程造价为准。

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：工程竣工验收合格后 28 日内，付至合同额的 75%；竣工结算审定后 28 日内，付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后 30 日内无息付清。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

### 14.5 最终结清

#### 14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式四份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行通用条款。



#### 14.5.2 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：扣留质量保证金。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

##### 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（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：\_\_\_\_\_；

(2) 3%的工程款；

(3) 其他方式：\_\_\_\_\_。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

##### 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：执行《工程质量保修书》。

## 16. 违约

### 16. 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：

(1) 工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用及相应违约金。

(2) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 2% 的违约金。

(3) 承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

#### 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万分之五的违约金。严重延误工期致使工程不能按计划进行的，发包人可追加罚款、停止付款、调整承包范围及终止合同。

#### 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；如因承包人原因影响总工期，承包人需承担相应损失。

（2）发包人鼓励承包人使用新材料新工艺，但须经发包人和监理单位确认后实施。

（3）承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。施工单位要在开工前在施工现场做好工程建设的宣传工作。

（4）制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。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）运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

（6）乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的2倍。

（7）承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，施工企业应自行负责修复。



（8）发包人应提供完整的地质勘探资料，施工排水降水费用由施工单位结合地质勘察资料和设计图纸考虑，按照中标文件单价计取。

（9）如发包人经评审，认为承包人编制的部分工程量清单与计价表综合单价畸高或畸低，发包人有权经过内部审核程序将对承包人在签订合同或工程结算时调整至合理价格，但中标总价不变。

（10）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。

（11）对于清单外施工内容的单价如无参考计价项，双方可另行协商，承包人不得以价格未确定为理由停止施工。工程进度款暂时不到位时，承包人不得以此为由拖延工程进度和工期。

（12）承包人必须与工人签订规范的劳动合同，企业要将农民工工资专用账户资金直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。承包人应保证所得工程进度款优先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包方有权追究承包方相应违约责任，直至承包方整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包方主张工资报酬，发包方凭承包方确认的工资款先行支付，并在工程进度款中双倍扣除。如承包方不予确认，而又不能在限定的时间内解决纠纷，发包方有权先行支付。

（13）投标单位应认真自行踏勘工程现场。中标后，投标单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

（14）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总工损失，损失由相关部门共同确认。

（15）在各阶段付进度款之前，承包人应提供发包人认可的发票，否则进度款期限延期，发包人不构成违约。

（16）所有需要二次发包的专业工程，均需上报给建设单位审核，且必须执行山东大学（威海）基本建设管理办法的规定。总承包服务费的收取比例按实际情况综合考虑为 1.5%，承包人需配合、协调发包人根据国家有关规定进行专业工程发包、自行采购材料、设备等进行现场接收、管理、塔吊等垂直运输设备使用、提供办公住宿场所、提供水电使用条件以及施工现场管理、竣工资料整理等服务。





- 附件：1. 承包人承揽工程项目一览表
2. 发包人供应材料设备一览表
3. 工程质量保修书
4. 建设工程廉政责任书
5. 主要建设工程文件目录
6. 承包人用于本工程施工的机械设备表
7. 承包人主要施工管理人员表
8. 分包人主要施工管理人员表
9. 履约担保格式
10. 预付款担保格式
11. 支付担保格式
12. 暂估价一览表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容

附件 2

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、 设备品种	规格型号	单位	数量	单价(元)	质 量 等 级	供应时 间	送达地点	备注

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：山东大学（威海）

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》及有关规定，经协商一致就山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼工程（工程全称）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，按照有关法律规定和合同约定，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：

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 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 1 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

\_\_\_\_\_。

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，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。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：/。

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：\_\_\_\_\_ 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：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_ 账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

附件 4

建设工程廉政责任书

发包人：山东大学（威海）

承包人：

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外)，不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；



涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

#### 五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

#### 六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：山东大学（威海）（公章）

法定地址：威海市文化西路 180 号

法定代表人或其

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

承包人：\_\_\_\_\_（公章）

法定地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或其

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

附件 5

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

### 承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 7

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 8

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 9

履约担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）与  
\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就  
（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可  
撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日  
止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方  
以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委  
员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件 10

预付款担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

根据\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）与  
\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“发包人”）

于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订的\_\_\_\_\_（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 11

支付担保

\_\_\_\_\_（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下称“发包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订了\_\_\_\_\_（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。

2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款，包括人工费与其他工程款。

3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的\_\_\_\_\_%，数额最高不超过人民币元（大写：\_\_\_\_\_）。

4. 我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第\_\_\_\_种方式：

- （1）一次性预付；
- （2）按月预付；
- （3）按节点预付；
- （4）按月支付。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。

2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后\_\_\_\_日内。

3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

#### 五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起\_\_个工作日内，将本保函原件返还我方。

#### 六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

#### 七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第\_\_\_\_种方式解决：

（1）向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

（2）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



[illegible]





## 第五章 工程量清单

1、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 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 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字或加盖专用章，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。否则否决其投标。

## 第六章 图 纸

见附件

## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》

四、施工现场应急措施投标人应综合考虑。

五、工程概况：

本工程位于威海市文化西路 180 号。总建筑面积约 68907.37 m<sup>2</sup>，其中地上 51221.02 m<sup>2</sup>，地下 17686.35 m<sup>2</sup>。建筑分为 3 部分，科研楼南塔楼 24 层（局部 25 层为出屋面楼梯间、电梯间、水箱间），建筑高度 99 米，地上建筑面积约 31343 m<sup>2</sup>，框架剪力墙结构，桩基础；5 层东连楼部分的建筑高度 21 米，地上建筑面积约 5893.22 平方米，框架结构，筏板加柱墩基础；12 层部分的建筑高度为 52.2 米，地上建筑面积约 13928.79 平方米，框架剪力墙结构，桩基础。工程总投资约 3.5 亿元。计划工期 780 天。质量要求：确保泰山杯，力争鲁班奖。本工程不划分标段。

### 六、BIM 技术要求

投标人在技术标“施工方案与技术措施合理、对关键工序有针对性”中需加入《项目 BIM 技术应用方案》，主要包括：

1. 阐述对项目的理解；
2. 总体设计及施工思路；
3. 本项目的 BIM 施工特点，关键性问题的对策措施。

投标人在施工过程中，根据《项目 BIM 施工组织方案》，由投标人组织协同各专业承包单位、劳务分包企业进行 BIM 施工管理。BIM 施工应基于设计模型与图纸进行施工深化设计，建立施工模型，应包括深化设计模型、施工过程模型、竣工验收模型等，应生成各专业平、立、剖面图及复杂施工节点详图。各种模型与施工图纸保持一致，能够满足施工要求，实现施工组织模拟、施工工艺模拟。

## 第八章 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 word 或 PDF 文档的固定格式，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在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

投标格式里要求盖章的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印章后上传，未按照要求上传的，否决其投标。

投标函附录

序号	名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目负责人	姓名:	
3	工期	_____日历天	
4	质量标准		
5	投标有效期	_____天	

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 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：

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、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规、行贿犯罪的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、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。

五、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。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖公章）

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：\_\_\_\_\_

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。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 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、澄清确认、递交、撤回、修改设计招标项目投标文件、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。

附：法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件及授权委托书代理人社保缴纳证明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_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		
注册资本金				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						

注：附投标人法人营业执照副本、资质证书、一体化平台审核通过截图等复印件。

拟派项目管理机构人员情况表

本项目任职	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明				备注
				证书名称	级别	证号	专业	
项目经理								
技术负责人								
施工员								
质检（量）员								
安全员								
材料员								
机械员								
资料员								
.....								

注：投标人拟投入本项目的管理机构人员应当与资格预审申请文件保持一致，否则否决其投标。

## 拟派项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程 任职	项目经理
注册建造师资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
项目经理获得荣誉					
时 间	获得奖项		发证机关		备注

注：

- 1、后附有关注册证书、职称证、上岗证等岗位证书及近六个月的社保证明材料。
- 2、投标人拟投入本项目的项目经理应当与资格预审申请文件保持一致，否则否决其投标。

拟派项目管理机构人员简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：

- 1、后附有关注册证书、职称证、上岗证等岗位证书及近六个月的社保证明材料。
- 2、投标人拟投入本项目的项目管理机构人员应当与资格预审申请文件保持一致，否则否决其投标。

企业类似项目汇总表

序号	工程名称	建设单位	建筑面积	合同价格 (万元)	合同签订时间	开、竣工 时间	备注

注：后附施工合同、经建设主管部门盖章的中标通知书（或直发包通知书）、竣工验收报告（或责任主体盖章的单位（子单位）工程质量竣工验收记录）等扫描件。

企业获奖（质量）项目情况表

序号	工程名称	工程规模	发证单位	获得奖项	发证时间	得分

注：1. 附“威海市住房和城乡建设局”网站查询页面截图。  
2. 同一工程获得多项奖项的，应当只计取一次得分。



### 拟投入本项目的主要施工设备表

[illegible]

## 工程量清单投标报价表

1、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还需要其他附表，则需按附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文档，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 内容保持一致。

3、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字或加盖专用章，制作完成后转换为 word 或 pdf 文档，上传至商务标的“补充附件”一项中。**否则否决其投标。**

4、投标格式里要求投标人加盖公章或签字的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印章后上传，未按照要求上传的，**否决其投标。**

## 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 [110.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	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)
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 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期满后30天, 投标文件中附银行保函彩色复印件。 如选择保险保函方式, 需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业开户许可证; 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 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。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目负责人、技术负责人及管理人员, 需附相关证书及社保证明。填写项目负责人简历表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统”(查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件附通过网站 ( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 查询信息记录, 包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图。 2、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, 否则否决其投标。后附上网查询截图。(查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> )。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.9	资格预审合格通知书	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为本工程的资格预审合格通知书。
<b>2</b>	<b>技术标 [20.00]</b>		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	(2分) 施工组织设计内容齐全, 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 编制水平较高, 施工总平面图布置设计合理。
2.2	施工方案与技术措施合理、对关键工序有针对性	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, 对现场施工突发状况有应急措施, 措施得力、经济、安全、可行。
2.3	质量管理体系与措施	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	安全管理体系与措施	2.00	(2分) 针对项目实际具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	环境保护管理体系与措施	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、夏季高温季节施工措施。
2.6	节能环保方案	2.00	(2分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用。
2.7	工程进度计划与措施	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	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)。

# 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
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	2.00	(2分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、监理、设计的配合等。
3	商务标 [80.00]		
3.1	投标报价	65.00	<p>评标基准价<math>C=A\times K1\times Q1+B\times K2\times Q2</math>  A: 投标价算术平均值。  当<math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;7</math>时, <math>A</math>=所有投标价的算术平均值;  当<math>7\leq n&lt;10</math>时, <math>A</math>=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值;  当<math>n\geq 10</math>时, <math>A</math>=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。  B: 招标控制价。  K: 下浮系数;  Q: 权重比例<math>Q1+Q2=100\%</math>;  <math>K1</math>、<math>Q1</math>值由投标人推选的代表随机抽取确定  以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分;  每高于基准值1%扣 1 分, 扣完为止;</p> <p>每低于基准值1%扣 0.5 分, 扣完为止。(综合平均法)</p> <p>基准价计算方式: 综合平均法 <math>K1</math>的取值范围:0.968,0.971,0.974,0.977,0.98(95%~98%)  <math>K2</math>的取值范围:0.97(建筑工程为90%~100%;安装工程为88%~100%;市政工程为86%~100%;园林绿化工程为84%~100%;其他工程为88%~100%)  权重比例<math>Q1</math>:0.55,0.56,0.57,0.58,0.59,0.6(权重比例<math>Q1+Q2=100\%</math>,<math>Q1</math>、<math>Q2</math>取值均应<math>\geq 30\%</math>)  每高于基准值 1%扣:1每低于基准值 1%扣:0.5</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>采用平均法  当<math>n&lt;5</math>时, 评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价的算术平均值  当<math>n\geq 5</math>时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值  以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分;  每高1%扣本项满分的 0.3 , 扣完为止;  每低1%扣本项满分的 0.3 , 扣完为止。(平均法)</p> <p>基准价计算方式: 平均法 每高于基准值 1%扣:0.3每低于基准值 1%扣:0.3</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>采用平均法  当<math>n&lt;5</math>时, 评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值  当<math>n\geq 5</math>时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值  采用计算机辅助评标的, 需对每一项清单报价进行评审, 分部分项总数为<math>N</math>, 投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得<math>12/N</math>分, 投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣<math>1/N</math>分; 投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣<math>0.5/N</math>分, 每项清单最高得分<math>12/N</math>分, 最低0分, 得分精确到小数点后2位, 分数计算过程中, 比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。(平均法)</p> <p>基准价计算方式: 平均法</p>

其他注意事项

控制价 : 0.00

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名

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减1/N，减完为止。每低1%  
减0.5/N，减完为止 每项清单的基本分值：总分值/清  
单项目个数。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共185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
	1 新工科与交叉学科科研楼							
	1.1 土建工程							
	1.1.1 地下车库土建工程							
1	010101003001	桩间土方开挖外运	1.土壤类别:综合考虑 2.基础形式:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.运输距离:综合考虑 5.工作内容:包括挖土、装车、外运、弃土、弃土场地平整等与此相关的一切工作内容  6.工程量:招标单位批准的施工方案的实际开挖工程量计算 7.部位:A、B区及车库基坑开挖剩余土方	m3	4447.81			
2	010101003002	挖基础土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.运输距离:综合考虑 5.工作内容:包括挖土、装车、外运、弃土、弃土场地平整等与此相关的一切工作内容 6.部位:C区基坑开挖剩余土方	m3	424.91			
3	010103001001	土方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实，压实系数大于0.95 3.工作内容:取土、回运、倒运、分层压实，运距综合考虑 4.部位:车库地面回填	m3	7780.37			
4	010201003001	抗压桩ZJ-1（含钢筋笼）	1.桩长:按照有效桩长计算，具体详见图纸 2.桩径:600mm 3.混凝土强度等级:C35 4.桩的种类:钻孔灌注混凝土桩 5.内配钢筋:通长筋HRB400,10Φ14，螺旋箍筋HRB400，Φ6@100/200，加强箍筋HRB400,Φ12@2000 6.工作内容:材料运输加工、成孔、清孔、钢筋笼吊装、桩身施工、成孔土方清理外运、截桩头等综合考虑 7.施工工艺:投标人综合考虑	m3	2573.07			
5	010201003002	抗压桩ZJ-1（无钢筋笼）	1.桩长:按照有效桩长计算，具体详见图纸 2.桩径:600mm 3.混凝土强度等级:C35 4.桩的种类:钻孔灌注混凝土桩 6.工作内容:材料运输加工、成孔、清孔、桩身施工、成孔土方清理外运等综合考虑 7.施工工艺:投标人综合考虑	m3	1200.77			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第2页 共185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
6	010201003003	抗拔桩ZJ-2(含钢筋笼)	1.桩长:按照有效桩长计算,具体详见图纸 2.桩径:600mm 3.混凝土强度等级:C40 4.桩的种类:钻孔灌注混凝土桩 5.内配钢筋:通长筋HRB400,14Φ16,螺旋箍筋HRB400,Φ6@100/200,加强箍筋HRB400,Φ12@2000 6.工作内容:材料运输加工、成孔、清孔、钢筋笼吊装、桩身施工、成孔土方清理外运等综合考虑 7.施工工艺:投标人综合考虑	m3	817.56			
7	010301001001	砖基础	1.砖品种、规格:MU20水泥灰砂砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	69.78			
8	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型:保护墙 2.墙体厚度:120mm 3.砖品种、规格:粉煤灰砖 4.砂浆强度等级:M5.0砂浆 5.部位:地下室外墙	m3	501.28			
9	010304001001	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:100mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	2.87			
10	010304001002	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:150mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	8.65			
11	010304001003	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	824.95			
12	010304001004	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:300mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	28.91			
13	010401002001	独立基础	1.基础形式:柱墩 2.混凝土强度等级:C35内掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:车库及C区柱墩	m3	373.5			
14	010401002002	独立基础	1.基础形式:柱墩 2.混凝土强度等级:C40内掺粉煤灰和高效减水剂,防渗等级不小于P8 3.部位:A区、B区柱墩	m3	34.18			
15	010401002003	独立基础	1.基础形式:矩形独立基础 2.混凝土强度等级:C35内掺粉煤灰和高效减水剂,防渗等级不小于P8 3.部位:出地面楼梯间走廊处基础	m3	12.37			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第3页 共185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
16	010401003001	满堂基础	1.基础形式:无梁式满堂基础 2.混凝土强度等级:C35内掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:车库及C区无梁式满堂基础、集水坑(人防区)	m3	3788.6			
17	010401003002	满堂基础	1.基础形式:无梁式满堂基础 2.混凝土强度等级:C40内掺粉煤灰和高效减水剂,抗渗等级不小于P8 3.部位:A区、B区无梁式满堂基础、集水坑	m3	6218.97			
18	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15随打随抹平,且满足下道工序施工要求 2.部位:满堂基础、集水坑、室外楼梯走廊柱下独基	m3	938.26			
19	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:150 3.工艺:随打随抹 4.部位:车库有水房间、设备房地面,无水房间、设备房地面,电梯厅、楼梯间地面	m3	2381.31			
20	010401006003	垫层	1.材料品种、规格:100mm厚级配碎石压实 2.部位:车库地面	m3	1065.78			
21	010401006004	垫层	1.材料品种、规格:150mm厚碎石灌水泥砂浆 2.部位:人防口部地面	m3	45.39			
22	010401006005	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:60mm 3.工艺:随打随抹 4.部位:人防口部房间	m3	18.16			
23	010401006006	垫层	1.材料种类、规格:地瓜石灌浆垫层 2.厚度:300mm 3.部位:室外台阶垫层,室外坡道	m3	76.33			
24	010402001001	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:车库,C区矩形柱,楼梯柱	m3	670.5			
25	010402001002	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区、B区矩形柱	m3	693.6			
26	010402001003	矩形柱	1.柱种类:构造柱、洞边抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	56.77			
27	010403002001	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35掺入粉煤灰、高效减水剂以及聚丙烯纤维,抗渗等级不低于P8 3.部位:-1层有防水要求顶梁	m3	438.35			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第4页 共185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
28	010403002002	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35内掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:人防区	m3	514.98			
29	010403002003	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	389.23			
30	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:墙体系梁、压顶、板带、止水带等综合考虑	m3	36.01			
31	010403005001	过梁	1.构件类型:预制过梁 2.单件体积:综合考虑 3.安装高度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C25 5.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	3.47			
32	010403005002	过梁	1.构件类型:现浇过梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	3.47			
33	010404001001	直形墙	1.墙体类型:外墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35内掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 4.部位:车库、C区外墙(人防)	m3	635.69			
34	010404001002	直形墙	1.墙体类型:外墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55内掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 4.部位:A区、B区(人防)	m3	1402.76			
35	010404001003	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区、B区内墙	m3	556.34			
36	010404001004	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:车库、C区内墙	m3	1938.82			
37	010404001005	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区、B区电梯井壁	m3	219.21			
38	010405001001	有梁板	1.混凝土强度等级:C35掺入粉煤灰、高效减水剂以及聚丙烯纤维,抗渗等级不低于P8 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板、框架梁高度算至板底 3.部位:-1层有防水要求顶板及-2层人防区域顶板	m3	3205.81			
39	010405001002	有梁板	1.混凝土强度等级:C35 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板、框架梁高度算至板底 3.部位:无防水要求部位顶板	m3	728.17			
40	010406001001	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	548.5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第5页 共185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
41	010406001002	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	1373.56			
42	010407001001	其他构件	1.构件名称:混凝土台阶 2.混凝土强度等级:C20混凝土	m3	103.89			
43	010407002001	坡道	1.名称:入口坡道 2.面层材料种类、厚度:60厚C20混凝土 3.部位:入口坡道	m2	12.8			
44	010407002002	散水	1.名称:室外散水 2.面层材料种类、厚度:60厚C20混凝土,1:1水泥细砂压实赶光 3.垫层:150厚3:7灰土 4.部位:竖井及楼梯间出地面处	m2	76.55			
45	010408001001	后浇带	1.名称:基础后浇带 2.混凝土强度等级:C40,采用补偿收缩混凝土,掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:车库、C区基础后浇带	m3	166.99			
46	010408001002	后浇带	1.名称:基础后浇带 2.混凝土强度等级:C45,采用补偿收缩混凝土,掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:A区、B区基础后浇带	m3	35.93			
47	010408001003	后浇带	1.名称:混凝土墙后浇带 2.混凝土强度等级:C40,采用补偿收缩混凝土,掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:车库外墙	m3	7.16			
48	010408001004	后浇带	1.名称:混凝土墙后浇带 2.混凝土强度等级:C60,采用补偿收缩混凝土,掺纤维膨胀抗裂防水剂,掺量8%-12%,抗渗等级不小于P8,可掺加减水剂 3.部位:B区外墙	m3	4.14			
49	010408001005	后浇带	1.名称:混凝土墙后浇带 2.混凝土强度等级:C40,补偿收缩混凝土 3.部位:车库内墙	m3	16.82			
50	010408001006	后浇带	1.名称:梁后浇带 2.混凝土强度等级:C40掺入粉煤灰、高效减水剂,防渗等级不低于P8 3.部位:有防水要求梁后浇带	m3	36.7			
51	010408001007	后浇带	1.名称:梁后浇带 2.混凝土强度等级:C40,补偿收缩混凝土 3.部位:无防水要求部位梁后浇带	m3	2.12			
52	010408001008	后浇带	1.名称:板后浇带 2.混凝土强度等级:C40掺入粉煤灰、高效减水剂,防渗等级不低于P8 3.部位:顶板后浇带	m3	58.95			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第6页 共185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
53	010408001009	后浇带	1.部位:板后浇带 2.混凝土强度等级:C40, 补偿收缩混凝土 3.部位:顶板以外板后浇带	m3	63.61			
54	010414002001	其他构件	1.构件名称、规格:门窗边预制块 2.混凝土强度等级:C25	m3	4.2			
55	010416001001	砌体加固筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 6$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	5.139			
56	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 6$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	6.105			
57	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 8$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	1.24			
58	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 6$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	9.958			
59	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 8$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	70.502			
60	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 10$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	106.704			
61	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 12$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	87.745			
62	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 14$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	14.267			
63	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 16$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	3.438			
64	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 18$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	8.702			
65	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 20$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.457			
66	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 6$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	16.48			
67	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 8$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	1.42			
68	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 6$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	0.005			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第7页 共185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
69	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	6.662			
70	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	11.604			
71	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	532.295			
72	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ14 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	176.11			
73	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ16 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	245.702			
74	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ18 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	540.291			
75	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ20 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	123.551			
76	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ22 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	226.745			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第8页 共185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
77	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ25 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	658.95			
78	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ28 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	5.956			
79	010603001001	实腹柱	1.钢材品种、规格:Q355B, 焊接型钢 2.断面尺寸:综合考虑 3.工作内容:除锈、加工制作、栓钉焊接、防锈防腐处理、防火处理、探伤、运输、吊装、安装等 4.栓钉规格、尺寸:直径19mm, 钉长800mm 5.探伤要求:按设计及规范要求并达到质量验收标准 6.运距:投标单位根据现场情况自行考虑 7.吊装方式、安装高度:综合考虑	t	41.769			
80	010606012001	零星钢构件	1.构件名称:铁爬梯 2.钢材品种、规格:详见图纸 3.工作内容:包括钢构件的制作安装, 防锈漆一遍, 刮腻子、磨光, 磁漆三遍	t	0.05			
81	010607001001	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊网1.2*20*20mm 2.部位:砌块墙与砼梁、柱交接部位、线槽、各类箱体背面等部位	m2	3254.74			
82	010607001002	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网1.6*20*20mm 2.部位:楼梯间和人流通道填充墙满挂	m2	2143.08			
83	010702001001	卷材防水	1.卷材品种:一道4厚SBS改性沥青防水卷材 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:车库种植屋面、硬化通车屋面、车库坡道室外部分	m2	4497.2			
84	010702001002	卷材防水	1.卷材品种:1.2厚PVC耐根穿刺防水卷材 2.工程量:按外露展开面积计算, 遇墙上翻, 高出种植土不少于300mm 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:车库种植屋面、硬化通车屋面	m2	4157.08			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第9页 共185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
85	010702001003	卷材防水	1.卷材品种:1.2厚聚乙烯丙纶防水卷材满粘+1.3厚聚合物水泥胶结料满粘 2.工程量:按外露展开面积计算,遇墙上翻,高出种植土不少于300mm 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:车库坡道室外部分	m2	340.12			
86	010702003001	屋面刚性防水	1.防水层做法、厚度:20厚 1:2防水砂浆抹面 2.部位:风井等	m2	118.68			
87	010703001001	卷材防水	1.卷材品种:4+3厚SBS改性沥青防水卷材 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:筏板底	m2	10695.21			
88	010703001002	卷材防水	1.卷材品种:4+3厚SBS改性沥青防水卷材 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:地下室外墙	m2	3978.4			
89	010703001003	卷材防水	1.卷材品种:芯材0.7厚聚乙烯丙纶卷材+1.3厚聚合物水泥防水砂浆粘结剂一道 2.工程量:综合考虑 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:车库有水房间、设备房地面、楼面	m2	450.52			
90	010703002001	JS防水涂料:	1.材料品种、规格:1.5厚JS防水涂料 2.部位:水暖井楼面,完成面以上300高	m2	44.04			
91	010703002002	聚氨酯防油层	1.材料种类、规格:2厚聚氨酯防油层 2.其他:含基层处理剂一道 3.部位:储油间楼面	m2	44.98			
92	010802001001	隔离层	1.材料规格:低标号水泥砂浆 2.厚度:10mm厚 3.部位:筏板底	m2	10695.21			
93	010802001002	隔离层	1.材料规格:低标号水泥砂浆 2.厚度:10mm厚 3.部位:车库种植土屋面、硬化通车屋面	m2	4157.08			
94	010802001003	隔离层	1.材料规格:低标号水泥砂浆 2.厚度:10mm厚 3.部位:车库坡道室外部分	m2	340.12			
95	010803001001	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:铺贴保温板 2.材料品种、规格:80mm挤塑聚苯板(B2级) 3.部位:车库种植土屋面、硬化通车屋面	m2	3715.52			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第10页 共185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
96	010803001002	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:铺贴保温板 2.材料品种、规格:50厚挤塑聚苯板,抗压强度不小于450KPa 3.部位:车库坡道室外部分	m <sup>2</sup>	340.12			
97	010803002001	保温隔热天棚	1.保温隔热形式:砂浆保温 2.材料品种、规格:25厚无机保温砂浆 3.部位:采暖房间下层顶板	m <sup>2</sup>	1289.32			
98	010803003001	保温隔热墙	1.材料品种、规格:50厚挤塑聚苯板,密度≥18kg/m <sup>3</sup> 2.部位:地下室外墙	m <sup>2</sup>	3978.4			
99	AB001	竣工清理	1.工程量:按±0.00以下建筑物体积计算	m <sup>3</sup>	95093.46			
100	AB002	凿桩头	1.桩径及高度:综合考虑 2.凿除方式:自行考虑 3.工作内容:含凿桩后垃圾外运、桩头防水、钢筋整理等详见图纸,满足施工规范要求	根	870			
101	AB003	钢板止水带	1.规格及型号:Q235-B,-300*3钢板 2.工作内容:制作、安装、埋设,焊接固定,除锈等	m	332.02			
102	AB004	橡胶止水带	1.规格及型号:中埋式橡胶止水带 2.工作内容:安装、固定等 3.部位:后浇带	m	424.4			
103	AB005	植筋	1.直径:φ6(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	5418			
104	AB006	植筋	1.直径:φ10(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	153			
105	AB007	植筋	1.直径:φ12(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	2407			
106	AB008	柱脚锚栓	1.材质及规格:Q345B, M24 2.含垫片及螺母	套	112			
107	AB009	二次浇筑混凝土	1.材料品种、规格:高强无收缩灌浆料,强度不低于C40 2.部位:型钢混凝土柱脚	m <sup>3</sup>	0.5			
108	AB010	防水保护层	1.材料规格:C20细石混凝土 2.面层厚度:40mm 3.部位:筏板底	m <sup>2</sup>	10695.21			
109	AB011	细石混凝土保护层厚度调增	1.调增厚度:5mm 2.材料规格:C20细石混凝土 3.部位:筏板底	m <sup>2</sup>	21390.42			
110	AB012	轻骨料泡沫混凝土找坡	1.材料品种、规格:CL7.5轻骨料泡沫混凝土找坡1% 2.厚度:最薄处30厚,1%找坡 2.部位:车库种植土屋面、硬化通车屋面	m <sup>2</sup>	4157.08			
111	AB013	防水保护层	1.材料规格:C20细石混凝土,内配φ6@200双层钢筋网(钢筋工程量另计) 2.面层厚度:50mm 3.部位:车库顶种植土屋面、硬化通车屋面	m <sup>2</sup>	4157.08			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第11页 共185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
112	AB014	防水保护层	1.材料品种、规格:20厚聚合物水泥砂浆 2.部位: 车库顶种植土屋面、硬化通车屋面(防水上翻部分保护层)	m <sup>2</sup>	837.93			
113	AB015	坡道防滑条	1.材料品种、规格: 5-8mm, 10-15槽, 间距200, 鱼骨形布置 2.部位:车库坡道室外部分	m <sup>2</sup>	340.12			
114	AB016	防水找平层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆找平 2.部位: 车库种植土屋面、硬化通车屋面	m <sup>2</sup>	4157.08			
115	AB017	防水找平层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆找平 2.部位: 车库种植土屋面、硬化通车屋面	m <sup>2</sup>	4157.08			
116	AB018	防水找平层	1.材料品种、规格:20厚1:3水泥砂浆找平 2.部位: 车库坡道	m <sup>2</sup>	340.12			
117	AB019	细石混凝土保护层	1.材料规格:C20细石混凝土找平压光 2.面层厚度:30mm 3.部位:车库坡道室外部分	m <sup>2</sup>	340.12			
118	AB020	防水保护层	1.材料品种、规格:20厚聚合物水泥砂浆 2.部位: 车库坡道室外部分(防水上翻部分保护层)	m <sup>2</sup>	89.12			
119	AB021	防水细石混凝土	1.材料品种、规格:C25防水细石混凝土, 每3m设分割缝, 配 $\phi$ 8@200双向钢筋网(钢筋工程量另计) 2.厚度: 80mm厚 3.部位: 车库坡道室外部分	m <sup>2</sup>	340.12			
120	AB022	细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:最薄处40厚C35细石混凝土地面, 向两侧墙边1%找坡 2.部位:车库坡道室外部分	m <sup>2</sup>	340.12			
121	AB023	混凝土割缝	1.工作内容:混凝土强度达到70%时进行切割 2.部位:车库坡道室外部分	m	1713.1			
122	AB024	排水沟、截水沟	1.沟断面:详见图纸, 综合考虑 2.混凝土等级:C25 3.工作内容:混凝土浇筑、养护、预埋件等 4.部位:车库、坡道	m <sup>3</sup>	8.8			
123	AB025	铸铁篦子	1.材料品种、规格: 综合考虑 2.部位: 集水坑、截水沟	m	29.6			
124	AB026	预制盖板	1.材料品种、规格: 详见图纸, 综合考虑 2.工作内容:制作安装	m <sup>3</sup>	6.13			
125	AB027	汽车车行道减速档	1.材料规格:详见图集L13J10.3/53 2.部位:车库入口	m	14.4			
1.1.2 地上A区土建工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第12页 共185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
126	010302006001	零星砌砖	1.构件名称:砖台阶、卫生间蹲便台 2.砖、砌块品种、规格:详见图纸 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.部位:屋面、设备平台、机房、卫生间	m3	6.81			
127	010304001005	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:125mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	167.68			
128	010304001006	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:150mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	150.26			
129	010304001007	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma7砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸 6.部位:女儿墙	m3	5.93			
130	010304001008	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	1584.74			
131	010304001009	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:300mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	196.27			
132	010401004001	设备基础	1.基础形式、材料种类:综合考虑,详见图纸(钢筋单列) 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:设备平台	m3	16.32			
133	010402001004	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区, 1-3层	m3	160.88			
134	010402001005	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位:A区, 4-5层	m3	71.06			
135	010402001006	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位:A区, 6-7层	m3	49.9			
136	010402001007	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位:A区, 8-9层	m3	52.49			
137	010402001008	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:A区, 10-顶层	m3	56.33			
138	010402001009	矩形柱	1.柱种类:构造柱、洞边抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	106.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第13页 共185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
139	010403002004	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	821.82			
140	010403004002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:窗下板带、止水带、压顶、系梁等综合考虑	m3	36.3			
141	010403005003	过梁	1.构件类型:预制过梁 2.单件体积:综合考虑 3.安装高度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C25 5.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	1.21			
142	010403005004	过梁	1.构件类型:现浇过梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	30.27			
143	010404001006	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区内墙, 1-3层	m3	228.42			
144	010404001007	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位:A区内墙, 4-5层	m3	144.77			
145	010404001008	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位:A区内墙, 6-7层	m3	144.91			
146	010404001009	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位:A区内墙, 8-9层	m3	134.08			
147	010404001010	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:A区内墙, 10-顶层	m3	217.67			
148	010404001011	直形墙	1.墙体类型:外墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:女儿墙	m3	58.22			
149	010404001012	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:A区电梯井壁, 1-3层	m3	85.24			
150	010404001013	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位:A区电梯井壁, 4-5层	m3	48			
151	010404001014	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位:A区电梯井壁, 6-7层	m3	40.74			
152	010404001015	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位:A区电梯井壁, 8-9层	m3	43.32			
153	010404001016	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:A区电梯井壁, 10-顶层	m3	92.57			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第14页 共185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
154	010405001003	有梁板	1.混凝土强度等级:C35 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板、框架梁高度算至板底	m3	2160.92			
155	010406001003	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	608.11			
156	010406001004	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	733.15			
157	010408001010	后浇带	1.名称:梁后浇带 2.混凝土强度等级:C40, 补偿收缩混凝土 3.部位:梁后浇带	m3	9.87			
158	010408001011	后浇带	1.部位:板后浇带 2.混凝土强度等级:C40, 补偿收缩混凝土 3.部位:板后浇带	m3	23.93			
159	010414002002	其他构件	1.构件名称、规格:门窗边预制块 2.混凝土强度等级:C25	m3	6.17			
160	010416001025	砌体加固筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	8.774			
161	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ6箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	10.663			
162	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	60.782			
163	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	59.119			
164	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	32.043			
165	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	1.05			
166	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	16.815			
167	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	113.239			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第15页 共185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
168	010416001033	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	39.564			
169	010416001034	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	53.347			
170	010416001035	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ14 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	25.282			
171	010416001036	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ16 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	19.482			
172	010416001037	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ18 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	19.483			
173	010416001038	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ20 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	36.579			
174	010416001039	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ22 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	49.951			
175	010416001040	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ25 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	162.616			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第16页 共185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
176	010416001041	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ28 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	7.338			
177	010416006001	后张法预应力钢筋	1.材质、规格:φs15.2高强度低松弛钢绞线 2.锚具:张拉端采用夹片式锚具及其配套的锚垫板和螺旋筋,固定端采用挤压锚或压花锚具 3.工作内容:无粘结预应力钢筋制作、运输、安装、张拉等,预埋管孔道铺设,锚具安装,砂浆制作、运输,孔道压浆养护,预应力筋张拉端封锚等 4.部位:预应力梁	t	1.816			
178	010606008001	钢梯	1.楼梯形式、钢材品种、规格:详见图集L13J8.76 2.工作内容:包括钢构件的制作安装,防锈漆一遍,刮腻子、磨光,磁漆三遍	t	0.08			
179	010607001003	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊网1.2*20*20mm 2.部位:砌块墙与砼梁、柱交接部位,线槽、各类箱体背面等部位	m2	4119.83			
180	010607001004	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网1.6*20*20mm 2.部位:楼梯间和人流通道填充墙满挂	m2	3388.3			
181	010702001004	卷材防水	1.卷材品种:3厚SBS改性沥青防水卷材二道 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1057.26			
182	010702003002	屋面刚性防水	1.防水层做法、厚度:5厚聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱纤维网格布 2.工作内容:含专用界面剂一遍 3.部位:女儿墙	m2	229.22			
183	010703001004	卷材防水	1.卷材品种:0.7厚SBC防水两遍,粘结材料厚度1.3 2.工程量:按外露展开面积计算,上返至500 3.工作内容:含刷基层处理、防水搭接及附加层等 4.部位:开敞阳台楼面	m2	101.4			
184	010703002003	聚氨酯防水涂料:	1.材料品种、规格:2.5厚聚氨酯防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1057.26			
185	010703002004	聚合物水泥防水涂料:	1.材料品种、规格:1.2厚聚合物水泥防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 2.部位:有隔声要求的机房	m2	632.65			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第17页 共185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
186	010703002005	高分子防水涂料:	1.材料品种、规格:1.5厚合成高分子防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 2.部位:水暖井	m <sup>2</sup>	120.52			
187	010703004001	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第13页,1,2 2.变形缝部位:楼面	m	156.5			
188	010703004002	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第14页,3,4 2.变形缝部位:墙面	m	60			
189	010703004003	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第17页,3,4 2.变形缝部位:顶棚	m	125.35			
190	010703004004	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第19页,1,2 2.变形缝部位:吊顶	m	125.35			
191	010703004005	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第26页,1,3 2.变形缝部位:平屋面	m	15.4			
192	010802001004	隔离层	1.材料规格:聚氯乙烯一层 2.厚度:0.4厚 3.部位:不上人屋面、上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
193	010803001003	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:发泡保温 2.材料品种、规格:80mm厚聚氨酯发泡(B1级) 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
194	010803002002	保温隔热天棚	1.保温隔热形式:砂浆保温 2.材料品种、规格:25厚无机保温砂浆 3.部位:采暖房间下层顶板	m <sup>2</sup>	5876.72			
195	010803003002	外墙保温	1.材料品种、规格:20厚无机保温砂浆 2.部位:女儿墙	m <sup>2</sup>	439.1			
196	010803003003	外墙保温	1.材料品种、规格:30厚无机保温砂浆 2.部位:外门窗洞口周边侧墙	m <sup>2</sup>	645.49			
197	010803005001	隔热楼地面	1.隔热形式:铺保温板 2.材料品种、规格:20厚挤塑聚苯保温板 3.部位:开敞阳台楼面	m <sup>2</sup>	101.4			
198	AB028	竣工清理	1.工程量:按±0.00以上建筑物体积计算	m <sup>3</sup>	61750.55			
199	AB029	植筋	1.直径:φ6(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	3616			
200	AB030	植筋	1.直径:φ10(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	903			
201	AB031	植筋	1.直径:φ12(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	1789			
202	AB032	轻骨料泡沫混凝土找坡	1.材料品种、规格:CL5.0轻骨料泡沫混凝土 2.厚度:最薄处30厚,2%找坡 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第18页 共185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
203	AB033	屋面找平层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
204	AB034	屋面防水保护层	1.材料品种、规格:20厚1:3水泥砂浆 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
205	AB035	防水找平层	1.材料规格:C20细石混凝土 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
206	AB036	防水保护层	1.材料规格:C20细石混凝土,内配φ20@50成品钢丝网片 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1491.31			
207	AB037	人工草坪	1.工作内容:铺人工草坪 2.部位:上人屋面	m <sup>2</sup>	929.72			
208	AB038	屋面分格嵌缝	1.工作内容:1m*1m分格,密封胶嵌缝 2.部位:不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	561.59			
209	AB039	屋面水泥砂浆面层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	561.59			
210	AB040	屋面检修口	1.做法:详见图集L13J5-1,1/A15 2.工作内容:含模板及盖板 3.部位:屋面	座	1			
211	AB041	预埋铁件	1.钢材品种、规格:详见设计图纸 2.涂装:钢构件表面均需除锈和做防锈处理,满足设计并达到规范和验收要求	t	0.02			
1.1.3 地上B区土建工程								
212	010302006002	零星砌砖	1.构件名称:砖台阶、蹲便台 2.砖、砌块品种、规格:详见图纸 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.部位:屋面、设备平台、机房、室内、卫生间等	m <sup>3</sup>	3.38			
213	010304001010	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:100mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	33.85			
214	010304001011	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:125mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	484.55			
215	010304001012	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:150mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	288.01			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第19页 共185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
216	010304001013	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	2902.61			
217	010304001014	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:300mm 2.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	35.7			
218	010304001015	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:400mm 2.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m3	77.88			
219	010304001016	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma7砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸 6.部位:女儿墙	m3	48.32			
220	010401004002	设备基础	1.基础形式、材料种类:综合考虑,详见图纸(钢筋单列) 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:设备平台	m3	49.54			
221	010402001010	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位:B区, 1-6层	m3	257.39			
222	010402001011	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位:B区, 7-8层	m3	66.61			
223	010402001012	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位:B区, 9-12层	m3	133.22			
224	010402001013	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位:B区, 13-17层	m3	162.57			
225	010402001014	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:B区, 18-顶层	m3	1539.91			
226	010402001015	矩形柱	1.柱种类:构造柱、洞边抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	232.83			
227	010403002005	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	1835.94			
228	010403004003	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:窗下板带、止水带、压顶、系梁等综合考虑	m3	73.72			
229	010403005005	过梁	1.构件类型:现浇过梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	10.09			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第20页 共185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
230	010403005006	过梁	1.构件类型:预制过梁 2.单件体积:综合考虑 3.安装高度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C25 5.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	17.97			
231	010404001017	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位: B区, 13-17层	m3	615.58			
232	010404001018	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位: B区, 18-顶层	m3	1213.48			
233	010404001019	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位: B区, 9-12层	m3	492.25			
234	010404001020	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位: B区, 7-8层	m3	246.17			
235	010404001021	直形墙	1.墙体类型:内墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位: B区, 1-6层	m3	901.8			
236	010404001022	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55 4.部位: B区, 1-6层	m3	400.54			
237	010404001023	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50 4.部位: B区, 7-8层	m3	126.19			
238	010404001024	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45 4.部位: B区, 9-12层	m3	252.37			
239	010404001025	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40 4.部位: B区, 13-17层	m3	315.47			
240	010404001026	直形墙	1.墙体类型:电梯井壁 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位: B区, 18-24层	m3	441.65			
241	010405001004	有梁板	1.混凝土强度等级:C35 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板、框架梁高度算至板底	m3	4633.53			
242	010406001005	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	892.78			
243	010406001006	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	2031.32			
244	010414002003	其他构件	1.构件名称、规格:门窗边预制块 2.混凝土强度等级:C25	m3	7.5			
245	010416001042	砌体加固筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	23.128			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第21页 共185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
246	010416001043	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ6箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	6.279			
247	010416001044	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ8箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	12.075			
248	010416001045	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ6箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	15.555			
249	010416001046	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	143.073			
250	010416001047	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	125.403			
251	010416001048	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	83.569			
252	010416001049	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	11.72			
253	010416001050	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	235.742			
254	010416001051	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	28.997			
255	010416001052	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	278.26			
256	010416001053	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ14 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	36.389			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第22页 共185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
257	010416001054	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ16 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	67.818			
258	010416001055	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ18 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	50.087			
259	010416001056	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ20 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	155.717			
260	010416001057	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ22 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	132.307			
261	010416001058	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ25 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	168.72			
262	010416001059	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ28 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	23.532			
263	010603001002	实腹柱	1.钢材品种、规格:Q345B 焊接型钢 2.断面尺寸:综合考虑 3.工作内容:除锈、加工制作、栓钉焊接、探伤、运输、吊装、安装等 4.栓钉规格、尺寸:直径19mm,钉长80mm 5.探伤要求:按设计及规范要求并达到质量验收标准 6.运距:投标单位根据现场情况自行考虑 7.吊装方式、安装高度:综合考虑 8.其他: 单价中综合考虑栓钉, 栓钉工程量不另计算	t	152.768			
264	010606008002	钢梯	1.钢梯形式、钢材品种、规格:详见图集L13J8,76	t	0.08			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第23页 共185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
265	010606012002	零星钢构件	1.构件名称:检修钢爬梯 2.钢材品种、规格:详见图集L13J8,94 3.工作内容:包括钢构件的制作安装,防锈漆一遍,刮腻子、磨光,磁漆三遍	t	0.069			
266	010607001005	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊网1.2*20*20mm 2.部位:砌块墙与砼梁、柱交接部位,线槽、各类箱体背面等部位	m2	5738.56			
267	010607001006	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网1.6*20*20mm 2.部位:楼梯间和人流通道填充墙满挂	m2	6505.34			
268	010702001005	卷材防水	1.卷材品种:3厚SBS改性沥青防水卷材二道 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1747.5			
269	010702003003	屋面刚性防水	1.防水层做法、厚度:5厚聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱纤维网格布 2.工作内容:含专用界面剂一遍 3.部位:上人屋面女儿墙	m2	200.48			
270	010703001005	卷材防水	1.卷材品种:SBC防水二遍(0.7厚,芯材厚度0.5,粘结材料厚度1.3) 2.工程量:按外露展开面积计算,上返300高 3.工作内容:含刷基层处理、防水搭接及附加层等 4.部位:屋顶消防水箱间地面	m2	91.38			
271	010703002006	聚氨酯防水涂料:	1.材料品种、规格:2.5厚聚氨酯防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1747.5			
272	010703002007	JS防水涂料:	1.材料品种、规格:1.5厚JS防水涂料 2.工程量:地漏、立管周边250范围内及拐角处,门口处向外延伸500 2.部位:屋顶消防水箱间	m2	3.25			
273	010703002008	聚合物水泥防水涂料:	1.材料品种、规格:1.2厚聚合物水泥防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 2.部位:有隔声要求的机房墙面	m2	580.87			
274	010703002009	高分子防水涂料:	1.材料品种、规格:1.5厚合成高分子防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 2.部位:水暖井	m2	607.47			
275	010703004006	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第13页,1,2 2.变形缝部位:楼面	m	199.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第24页 共185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
276	010703004007	变形缝	1.材料种类:详见L13J14, 第14页, 3,4 2.变形缝部位:墙面	m	51.1			
277	010703004008	变形缝	1.材料种类:详见L13J14, 第17页, 3,4 2.变形缝部位:顶棚	m	199.4			
278	010703004009	变形缝	1.材料种类:详见L13J14, 第19页, 1,2 2.变形缝部位:吊顶	m	199.4			
279	010703004010	变形缝	1.材料种类:详见L13J14, 第26页, 1,3 2.变形缝部位:平屋面	m	14.95			
280	010802001005	隔离层	1.材料规格:聚氯乙烯一层 2.厚度:0.4厚 3.部位:不上人屋面、上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
281	010803001004	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:发泡保温 2.材料品种、规格:80mm厚聚氨酯发泡(B1级) 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
282	010803003004	外墙保温	1.材料品种、规格:30厚无机保温砂浆 2.部位:窗上下口和窗侧口	m <sup>2</sup>	1624.01			
283	010803003005	外墙保温	1.材料品种、规格:20厚无机保温砂浆 2.部位:女儿墙	m <sup>2</sup>	200.48			
284	AB042	竣工清理	1.工程量:按±0.00以上建筑物体积计算	m <sup>3</sup>	123244.54			
285	AB043	植筋	1.直径:φ6(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	9482			
286	AB044	植筋	1.直径:φ10(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	1852			
287	AB045	植筋	1.直径:φ12(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	3251			
288	AB046	轻骨料泡沫混凝土找坡	1.材料品种、规格:CL5.0轻骨料泡沫混凝土 2.厚度:最薄处30厚, 2%找坡 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
289	AB047	屋面找平层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
290	AB048	屋面防水保护层	1.材料品种、规格:20厚1:3水泥砂浆 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
291	AB049	防水找平层	1.材料规格:C20细石混凝土 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			
292	AB050	防水保护层	1.材料规格:C20细石混凝土, 内配φ20@50成品钢丝网片 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1631.35			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第25页 共185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
293	AB051	屋面水泥砂浆面层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	965.53			
294	AB052	屋面分格嵌缝	1.工作内容:1m*1m分格,密封胶嵌缝 2.部位:不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	965.53			
295	AB053	屋面检修口	1.做法:详见图集L13J5-1,1/A15 2.工作内容:含模板及盖板 3.部位:屋面	座	1			
296	AB054	预埋铁件	1.钢材品种、规格:详见设计图纸 2.涂装:钢构件表面均需除锈和做防锈处理,满足设计并达到规范和验收要求	t	0.02			
1.1.4 地上C区土建工程								
297	010302006003	零星砌砖	1.构件名称:砖台阶、蹲便台 2.砖、砌块品种、规格:详见图纸 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.部位:屋面、设备平台、机房、室内、卫生间等	m <sup>3</sup>	0.54			
298	010304001017	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:150mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	1.88			
299	010304001018	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	616.58			
300	010304001019	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:300mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma5砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸	m <sup>3</sup>	67.85			
301	010304001020	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:≥A3.5加气混凝土砌块 3.砂浆强度等级:Ma7砂浆 4.耐火要求:按设计要求 5.工作内容:详见图纸 6.部位:女儿墙	m <sup>3</sup>	12.46			
302	010401004003	设备基础	1.基础形式、材料种类:综合考虑,详见图纸(钢筋单列) 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:设备平台	m <sup>3</sup>	16.46			
303	010402001016	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:C区, 1-顶层	m <sup>3</sup>	327.26			
304	010402001017	矩形柱	1.柱种类:构造柱、洞边抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	51.23			
305	010403002006	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m <sup>3</sup>	510.23			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第26页 共185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
306	010403004004	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	12.49			
307	010403005007	过梁	1.构件类型:预制过梁 2.单件体积:综合考虑 3.安装高度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C25 5.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	3.02			
308	010403005008	过梁	1.构件类型:现浇过梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m3	3.02			
309	010404001027	直形墙	1.墙体类型:女儿墙 2.墙体厚度:200 3.混凝土强度等级:C35 4.部位:屋面	m3	28.43			
310	010405001005	有梁板	1.混凝土强度等级:C35 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板、框架梁高度算至板底	m3	826.3			
311	010406001007	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	108.4			
312	010406001008	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁式 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C35	m2	99.32			
313	010407001002	其他构件	1.构件名称:混凝土雨蓬 2.厚度:100 2.混凝土强度等级:c35混凝土	m3	0.19			
314	010408001012	后浇带	1.名称:梁后浇带 2.混凝土强度等级:C40, 补偿收缩混凝土 3.部位:梁后浇带	m3	13.31			
315	010408001013	后浇带	1.部位:板后浇带 2.混凝土强度等级:C40, 补偿收缩混凝土 3.部位:板后浇带	m3	20.36			
316	010414002004	其他构件	1.构件名称、规格:门窗边预制块 2.混凝土强度等级:C25	m3	4			
317	010416001060	砌体加固筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 6$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	5.141			
318	010416001061	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 6$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	3.077			
319	010416001062	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, $\Phi 8$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	1.435			
320	010416001063	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 6$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	3.956			
321	010416001064	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 8$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	29.988			
322	010416001065	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 10$ 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	16.751			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第27页 共185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
323	010416001066	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	7.7			
324	010416001067	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ6 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	5.141			
325	010416001068	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ8 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	3.62			
326	010416001069	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ10 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	0.284			
327	010416001070	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HPB300, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	0.602			
328	010416001071	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	46.061			
329	010416001072	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ10 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	2.27			
330	010416001073	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	35.135			
331	010416001074	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ14 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	5.208			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第28页 共185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
332	010416001075	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 16$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	8.563			
333	010416001076	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 18$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	12.927			
334	010416001077	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 20$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	27.529			
335	010416001078	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 22$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	20.422			
336	010416001079	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 25$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	60.742			
337	010416001080	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, $\Phi 28$ 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件、连梁纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	2.983			
338	010416006002	后张法预应力钢筋	1.材质、规格: $\phi s15.2$ 高强度低松弛钢绞线 2.锚具:张拉端采用夹片式锚具及其配套的锚垫板和螺旋筋,固定端采用挤压锚或压花锚具 3.工作内容:无粘结预应力钢筋制作、运输、安装、张拉等,预埋管孔道铺设,锚具安装,砂浆制作、运输,孔道压浆养护,预应力筋张拉端封锚等 4.部位:预应力梁	t	0.456			
339	010606012003	零星钢构件	1.构件名称:检修钢爬梯 2.钢材品种、规格:详见图集L13J8.94 3.工作内容:包括钢构件的制作安装,防锈漆一遍,刮腻子、磨光,磁漆三遍	t	0.05			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第29页 共185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
340	010607001007	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊网1.2*20*20mm 2.部位:砌块墙与砼梁、柱交接部位、线槽、各类箱体背面等部位	m <sup>2</sup>	1700.35			
341	010607001008	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网1.6*20*20mm 2.部位:楼梯间和人流通道填充墙满挂	m <sup>2</sup>	518.45			
342	010702001006	卷材防水	1.卷材品种:3厚SBS改性沥青防水卷材二道 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含刷基层处理剂一遍、防水搭接及附加层等 4.部位:上人屋面、不上人屋面	m <sup>2</sup>	1641.84			
343	010702003004	屋面刚性防水	1.防水层做法、厚度:5厚聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱纤维网格布 2.工作内容:含专用界面剂一遍 3.部位:女儿墙	m <sup>2</sup>	415.11			
344	010702003005	屋面刚性防水	1.防水层做法、厚度:防水砂浆抹面 2.部位:风井等	m <sup>2</sup>	6.58			
345	010702004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格:UPVC 2.做法:包含落水斗、落水口,详见图集L13J5-1第E2-1	m	6.2			
346	010703001006	卷材防水	1.卷材品种:0.7厚SBC防水一遍,粘结材料厚度1.3 2.工程量:按外露展开面积计算,上返250高 3.工作内容:含刷基层处理、防水搭接及附加层等 4.部位:雨篷板	m <sup>2</sup>	2.11			
347	010703002010	聚氨酯防水涂料:	1.材料品种、规格:2.5厚聚氨酯防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m <sup>2</sup>	1641.84			
348	010703002011	聚合物水泥防水涂料:	1.材料品种、规格:1.5厚聚合物水泥防水涂料 2.工程量:按照外露面积计算,与电井隔墙满涂,其余墙面上翻300 2.部位:水暖井墙面地面	m <sup>2</sup>	116.91			
349	010703002012	聚合物水泥防水涂料:	1.材料品种、规格:1.2厚聚合物水泥防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 2.部位:有隔声要求的机房	m <sup>2</sup>	316.38			
350	010703004011	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第13页,1,2 2.变形缝部位:楼面	m	179.75			
351	010703004012	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第17页,3,4 2.变形缝部位:顶棚	m	179.45			
352	010703004013	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第14页,3,4 2.变形缝部位:墙面	m	57.4			
353	010703004014	变形缝	1.材料种类:详见L13J14,第26页,1,3 2.变形缝部位:平屋面	m	40.38			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第30页 共185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
354	010802001006	隔离层	1.材料规格:聚氯乙烯一层 2.厚度:0.4厚 3.部位:不上人屋面、上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
355	010803001005	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:发泡保温 2.材料品种、规格:80mm厚聚氨酯发泡(B1级) 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
356	010803003006	外墙保温	1.材料品种、规格:100厚岩棉板两表及侧面涂刷界面剂保温,配套胶粘剂粘贴 2.部位:女儿墙等	m2	607.37			
357	010803003007	外墙保温	1.材料品种、规格:20厚无机保温砂浆 2.部位:女儿墙	m2	415.11			
358	010803003008	外墙保温	1.材料品种、规格:30厚无机保温砂浆 2.部位:外门窗洞口周边侧墙	m2	80.24			
359	010803005002	隔热楼地面	1.保温隔热形式:砂浆保温 2.材料品种、规格:30厚无机保温砂浆 3.部位:雨篷板等	m2	1.86			
360	AB055	竣工清理	1.工程量:按±0.00以上建筑物体积计算	m3	25471.81			
361	AB056	植筋	1.直径:φ6(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	3043			
362	AB057	植筋	1.直径:φ8(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	348			
363	AB058	植筋	1.直径:φ10(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	36			
364	AB059	植筋	1.直径:φ12(钢筋单列) 2.工作内容:满足规范及设计要求	根	1160			
365	AB060	轻骨料泡沫混凝土找坡	1.材料品种、规格:CL5.0轻骨料泡沫混凝土 2.厚度:最薄处30厚,2%找坡 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
366	AB061	水泥砂浆楼地面	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆找平层 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
367	AB062	防水保护层	1.材料规格:C20细石混凝土,内配φ20@50成品钢丝网片 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
368	AB063	屋面找平层	1.材料规格:C20细石混凝土找平层 2.面层厚度:40mm 3.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			
369	AB064	屋面防水保护层	1.材料品种、规格:20厚1:3水泥砂浆 2.部位:上人屋面、不上人屋面、设备平台	m2	1641.84			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第31页 共185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
370	AB065	屋面防水保护层	1.材料品种、规格:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:不上人屋面、设备平台	m2	1339.67			
371	AB066	屋面分格嵌缝	1.工作内容:1m*1m分格,密封胶嵌缝 2.部位:不上人屋面、设备平台	m2	1339.67			
372	AB067	水簸箕	1.尺寸:综合考虑 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:详见图集L13J5-1 4.部位:屋面	个	2			
1.2 装饰工程								
1.2.1 地下车库装饰工程								
373	020101001001	水泥砂浆地面	1.面层厚度、配合比:20厚1:2水泥砂浆抹面压光 2.部位:人防口部房间	m2	302.62			
374	020101001002	水泥砂浆保护层	1.面层厚度、配合比:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:车库有水房间、设备房地面防水保护层	m2	450.52			
375	020101001003	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆面层 2.部位:电井楼面	m2	146.97			
376	020101001004	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆保护层兼找坡坡向地漏 2.部位:水暖井楼面	m2	19.72			
377	020101001005	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆找平 2.部位:储油间楼面	m2	28.51			
378	020101001006	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:2.5水泥砂浆 2.部位:有水房间、设备房地面	m2	353.97			
379	020101001007	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆找平 2.部位:坡道	m2	977.01			
380	020101003001	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:150厚C25细石混凝土 2.施工工艺:分仓分缝浇筑 3.部位:车库地面	m2	6201.86			
381	020101003002	细石混凝土地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:车库有水房间、设备房地面,无水房间、设备房地面	m2	2794.31			
382	020101003003	细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面 2.工艺:6m*6m分仓分缝浇筑,采用机械磨压机赶实压光 3.部位:车库楼面	m2	5168.53			
383	020101003004	泡沫混凝土楼面	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:50厚 3.部位:公共楼梯前室	m2	66.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第32页 共185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
384	020101003005	耐油细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C20耐油细石混凝土,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:储油间楼面	m <sup>2</sup>	28.51			
385	020101003006	细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:车库有水房间、设备房楼面	m <sup>2</sup>	353.97			
386	020101003007	细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:40厚C35细石混凝土地面,向两侧墙边1%找坡 2.部位:坡道	m <sup>2</sup>	977.01			
387	020102001001	散水、坡道石材面层	1.面层材料、规格:40厚毛面石质板材,灌稀水泥浆擦缝 2.结合层:30厚1:4干硬性水泥砂浆 3.部位:室外坡道	m <sup>2</sup>	12.8			
388	020102001002	磨光花岗石地面	1.面层形式、材料种类、规格:20厚磨光花岗石,背板刮水泥粘贴,稀水泥浆擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,素水泥浆一道 3.部位:电梯厅、楼梯间地面	m <sup>2</sup>	278.4			
389	020102001003	磨光花岗石楼面	1.面层形式、材料种类、规格:20厚磨光花岗石,背板刮水泥粘贴,稀水泥浆擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:楼梯间前室	m <sup>2</sup>	66.2			
390	020105001001	水泥砂浆踢脚线	1.厚度、高度、砂浆配合比:7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 3.高度:100mm 4.部位:车库、设备间	m	261.08			
391	020105002001	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间	m <sup>2</sup>	98.85			
392	020105002002	石材异形踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚异形磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:楼梯异形踢脚	m <sup>2</sup>	28.44			
393	020106001001	磨光花岗石楼梯面层	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:楼梯	m <sup>2</sup>	548.5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第33页 共185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
394	020107001001	金属扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格:详见图集L13J12-1/12 2.工作内容:制作、安装、预埋件 3.部位:室外坡道、楼梯栏杆	m	18.4			
395	020107001002	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见图集L13J8,B/63 2.高度:1100mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:车库坡道防护栏杆	m	43.7			
396	020107001003	金属扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格:详见图集L13J8-1/24 2.工作内容:制作、安装、预埋件 3.部位:楼梯栏杆	m	230.65			
397	020108001001	石材台阶面	1.材料种类、规格:40厚毛面石质板材,灌稀水泥浆擦缝 2.结合层:30厚1:3干硬水泥砂浆结合层 3.部位:室外台阶	m <sup>2</sup>	241.62			
398	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位:地下室外墙防水找平层	m <sup>2</sup>	3978.4			
399	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位:地下室外墙防水保护层	m <sup>2</sup>	3978.4			
400	020201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:口部以外混凝土内墙	m <sup>2</sup>	13069.02			
401	020201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:口部以外轻质砌块内墙	m <sup>2</sup>	10303.21			
402	020201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙面 2.材料种类、配合比、厚度:9厚1:3水泥砂,6厚1:2水泥砂浆抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:专用界面剂一道 5.部位:口部内墙	m <sup>2</sup>	2084.59			
403	020204001001	石材墙面	1.墙体类型:混凝土墙 2.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.面层材料种类、规格、铺贴形式:8-10厚石材面层、水泥浆擦缝 4.部位:电梯厅墙面	m <sup>2</sup>	359.72			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第34页 共185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
404	020302001001	洁净板吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板 4.部位:功能性房间(非精装修区)	m <sup>2</sup>	126.03			
405	020402007001	甲级防火门	1.门的类型:甲级钢制防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m <sup>2</sup>	189.3			
406	020402007002	乙级防火门	1.门的类型:乙级钢制防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m <sup>2</sup>	93.73			
407	020402007003	丙级防火门	1.门的类型:丙级钢制防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m <sup>2</sup>	22.14			
408	020507001001	刷喷涂料	1.工作内容:白水泥两遍 2.部位:车库、设备间内墙	m <sup>2</sup>	18934.89			
409	020507001002	墙面刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:楼梯间内墙面	m <sup>2</sup>	2143.08			
410	020507001003	天棚刷喷涂料	1.基层类型:天棚顶面机械打磨,修补平整,满足图纸设计要求 2.涂料种类、刷喷要求:刮白水泥两遍 3.部位:口部天棚、车库、设备间顶棚	m <sup>2</sup>	21500.86			
411	020507001004	顶棚刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、抹面砂浆、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:楼梯间、楼梯前室	m <sup>2</sup>	1384.82			
412	020507001005	天棚刷喷涂料	1.基层类型:砂浆面层 2.涂料种类、刷喷要求:喷乳胶漆 3.部位:采暖房间下层顶板	m <sup>2</sup>	1289.32			
413	BB001	金刚砂耐磨混凝土地面	1.材料规格、用量:3厚金刚砂耐磨面层,用量每平方米5kg左右的耐磨材料 2.部位:车库地面	m <sup>2</sup>	6201.86			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第35页 共185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
414	BB002	金刚砂耐磨混凝土楼面	1.材料规格、用量:3厚金刚砂耐磨面层,用量每平方米5kg左右的耐磨材料 2.部位:车库楼面	m2	5168.53			
415	BB003	金刚砂耐磨混凝土楼面	1.材料规格、用量:3厚金刚砂耐磨面层,用量每平方米5kg左右的耐磨材料 2.部位:车库坡道	m2	977.01			
416	BB004	金刚砂耐磨混凝土楼面	1.材料规格、用量:3厚金刚砂耐磨面层,用量每平方米5kg左右的耐磨材料 2.部位:车库坡道室外部分	m2	340.12			
417	BB005	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:轻质砌块墙	m2	10303.21			
418	BB006	楼梯滴水线	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梯板	m2	13.54			
419	BB007	防火卷帘门	1.门的类型:特级防火卷帘门 2.外围尺寸:详见图纸,综合考虑 3.门材料的种类:详见图纸,综合考虑 4.起动装置品种、规格:详见图纸,综合考虑	m2	45			
420	BB008	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛双扇防护密闭门 GHSM7025(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	1			
421	BB009	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛双扇防护密闭门 GHSM5525(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	3			
422	BB010	人防门	1.门的类型:钢结构双向受力双扇防护密闭门 GSFMG5525(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	8			
423	BB011	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛单扇防护密闭门 GHFM1520(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	12			
424	BB012	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛单扇防护密闭门 GHFM1220(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	10			
425	BB013	人防门	1.门的类型:钢结构单扇防护密闭门 GFM1520(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第36页 共185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
426	BB014	人防门	1.门的类型:钢结构单扇防护密闭门GFM1220(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	10			
427	BB015	人防门	1.门的类型:钢结构单扇防护密闭门GFM0716(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	7			
428	BB016	人防门	1.门的类型:钢筋混凝土单扇防护密闭门HFM0716(6) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	9			
429	BB017	人防门	1.门的类型:钢结构单扇密闭门GM1020 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	5			
430	BB018	人防门	1.门的类型:钢筋混凝土单扇密闭门HM0716 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	9			
431	BB019	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛单扇密闭门GHM1220 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	7			
432	BB020	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛单扇密闭门GHM1520 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	3			
433	BB021	人防门	1.门的类型:钢结构活门槛单扇密闭门GHM1020 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	2			
434	BB022	人防门	1.门的类型:悬摆式防爆波活门HK600(5) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	11			
435	BB023	人防门	1.门的类型:悬摆式防爆波活门HK1000(5) 2.尺寸、规格:详见RFJ01-2008 3.工作内容:含制作、安装、预埋、配件等	樘	2			
436	BB024	防雨百叶窗	1.窗的类型:百叶窗 2.材料、规格:详见图纸 3.工作内容:型材、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、垫片等详见图纸设计	m2	65.78			
1.2.2 地上A区装饰工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第37页 共185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
437	020101001008	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆保护层兼找坡坡向地漏 2.部位:水暖井	m2	216.08			
438	020101001009	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆面层 2.部位:电井楼面	m2	159.31			
439	020101001010	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆保护层 2.部位:开敞阳台楼面	m2	101.4			
440	020101001011	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆,1%找坡,坡向地漏 2.部位:开敞阳台楼面	m2	101.4			
441	020101003008	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:50厚 2.部位:地上无水机房	m2	200.4			
442	020101003009	细石混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:地上无水机房	m2	200.4			
443	020101003010	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:60厚 2.部位:无地暖的功能房间	m2	6027.14			
444	020102002001	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:8-10厚防滑地砖 2.结合层材料种类:5厚专用粘结砂浆 3.部位:开敞阳台楼面	m2	101.4			
445	020102002002	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:8-10厚地面砖 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:无地暖的功能性房间	m2	6027.14			
446	020105001002	水泥砂浆踢脚线	1.厚度、高度、砂浆配合比:7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 3.高度:100mm 4.部位:管井、机房	m	709			
447	020105002003	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间	m2	97.5			
448	020105002004	石材异形踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚异形磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:楼梯异形踢脚	m2	37.15			
449	020105003001	面砖踢脚线	1.面层材料种类:5-7厚面砖,水泥浆擦3-4缝 2.粘接方式:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层	m2	423.06			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第38页 共185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
450	020106001002	磨光花岗石楼梯面层	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	m <sup>2</sup>	608.11			
451	020106001003	磨光花岗石楼面	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:楼梯间、前室地面	m <sup>2</sup>	307.31			
452	020107001004	金属扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格:详见图集L13J8-1/24 2.工作内容:制作、安装、预埋件 3.部位:楼梯栏杆	m	218			
453	020107001005	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见图集L13J8, 1/50 2.高度:900mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:窗前防护栏杆	m	200.1			
454	020107001006	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见图集L13J8,15 2.高度:1100mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:上空部位防护栏杆	m	118.85			
455	020108001002	石材台阶面	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:屋面、设备平台、机房	m <sup>2</sup>	11.03			
456	020108003001	水泥砂浆台阶面	1.厚度、砂浆配合比:20厚1:2水泥砂浆面层 2.面层形式:水泥砂浆面层 3.部位:屋面、设备平台、机房	m <sup>2</sup>	3.42			
457	020201001006	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆,踢脚线高度范围内距楼板面200内用水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:一般房间、楼梯间内墙、精装区域内墙面	m <sup>2</sup>	3162.3			
458	020201001007	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆,踢脚线高度范围内距楼板面200内用水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:一般房间、楼梯间内墙、精装区域内墙面	m <sup>2</sup>	11654			
459	020201001008	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:进入管井混凝土内墙	m <sup>2</sup>	592.4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第39页 共185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
460	020201001009	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平, 10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:进入管井轻质砌块内墙	m2	1750.6			
461	020201001010	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20水泥砂浆(随砌随抹) 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:风井内墙	m2	318.13			
462	020201001011	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20水泥砂浆(随砌随抹) 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:风井内墙	m2	952.47			
463	020201001012	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:15厚掺加水泥用量3.8% QBZ-B1的防水剂 2.其他:外墙节点防水处理,脚手架、塔吊等措施洞口处理综合考虑 3.部位:外墙	m2	3152			
464	020206001001	大理石窗台板	1.铺贴方式:30厚1:3干硬性水泥砂浆 2.面层材料种类:20厚大理石板	m2	58.34			
465	020207001001	装饰板墙面	1.基层处理:墙面修平,刷界面处理剂一道 2.龙骨:50*50*0.7轻钢龙骨用膨胀螺栓与墙体固定,中距1000,40厚玻璃棉毡用建筑胶粘贴于龙骨空间,玻璃纤维布一层绷紧固定于龙骨表面 3.面层类型、材料种类:铝板网面层,4*20宽铝压条 4.部位:用于有隔声要求的机房墙面	m2	632.65			
466	020302001002	洁净板内置玻璃棉装饰吸声吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板,50厚玻璃棉吸声层玻璃丝布带装填入龙骨间 4.部位:隔声要求房间、设备平台下房间	m2	313.91			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第40页 共185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
467	020302001003	洁净板吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板 4.部位:功能性房间(非精装修区)	m2	6248.48			
468	020401005001	夹板装饰门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:户内门	m2	530.16			
469	020402007004	甲级防火门	1.门的类型:甲级钢质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	22.95			
470	020402007005	甲级防火门	1.门的类型:甲级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	4.2			
471	020402007006	乙级防火门	1.门的类型:乙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	194.28			
472	020402007007	丙级防火门	1.门的类型:丙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	166.32			
473	020507001006	墙面刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:一般房间、楼梯间内墙	m2	10015			
474	020507001007	刷喷涂料	1.工作内容:白水泥两遍 2.部位:管井内墙	m2	4946.39			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第41页 共185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
475	020507001008	刷喷涂料	1.基层类型:天棚顶面机械打磨,修补平整,满足图纸设计要求 2.涂料种类、刷喷要求:刮白水泥两遍 3.部位:设备间、管井顶棚	m2	335			
476	020507001009	顶棚刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、抹面砂浆、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:楼梯间	m2	234.17			
477	020507001010	墙面刷涂料	1.基层类型、喷刷部位:抹灰面基层 2.涂料种类、刷喷要求:外墙涂料,颜色详见图纸 3.部位:女儿墙	m2	310.8			
478	BB025	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:进入管井轻质砌块墙	m2	1750.6			
479	BB026	楼梯滴水线	1.材料品种、规格:综合考虑	m2	13.08			
480	BB027	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:砌块墙	m2	11097			
481	BB028	商务门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:通向室外	m2	48.6			
482	BB029	楼梯屋顶固定窗	1.材料规格、种类:玻璃采光顶,安全夹层玻璃胶片厚度不小于0.76mm。空气层厚度12mm氩气Low-E中空玻璃,导热系数2.0 2.部位:屋顶	m2	2.4			
1.2.3 地上B区装饰工程								
483	020101001012	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆面层 2.部位:电井楼面	m2	4363.78			
484	020101001013	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆保护层兼找坡坡向地漏 2.部位:水暖井	m2	301.27			
485	020101001014	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆,1%找坡,坡向地漏 2.部位:屋顶消防水箱间楼面	m2	94.47			
486	020101001015	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆抹面压光 2.部位:屋顶消防水箱间楼面	m2	94.47			
487	020101003011	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:60厚 3.部位:无地暖的功能房间地砖地面	m2	12934.86			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第42页 共185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
488	020101003012	细石混凝土地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:无水机房地面	m <sup>2</sup>	208.72			
489	020101003013	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:50厚 3.部位:无水机房地面	m <sup>2</sup>	208.72			
490	020102002003	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:8-10厚地面砖 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:无地暖的功能房间地砖地面	m <sup>2</sup>	12867.99			
491	020102002004	块料楼地面	1.面层材料、规格:8厚防滑地砖铺平拍实,缝宽5-8.1:1水泥砂浆填缝 2.结合层:30厚干硬性水泥砂浆 3.部位:上人屋面	m <sup>2</sup>	665.82			
492	020105001003	水泥砂浆踢脚线	1.厚度、高度、砂浆配合比:7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 3.高度:100mm 4.部位:管井、机房	m	152.48			
493	020105002005	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间直形踢脚	m <sup>2</sup>	110.11			
494	020105002006	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间异形踢脚	m <sup>2</sup>	89.27			
495	020105003002	面砖踢脚线	1.面层材料种类:5-7厚面砖,水泥浆擦3-4缝 2.粘接方式:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层	m <sup>2</sup>	742.74			
496	020106001004	磨光花岗石楼梯面层	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	m <sup>2</sup>	892.78			
497	020106001005	磨光花岗石楼面	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	m <sup>2</sup>	716.42			
498	020107001007	金属扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格:详见图集L13J8-1/24 2.工作内容:制作、安装、预埋件 3.部位:楼梯栏杆	m	553.33			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第43页 共185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
499	020107001008	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见L13J8, 1/50 2.高度:900mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:窗前防护栏杆	m	711.88			
500	020107001009	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见图集L13J8,15 2.高度: 1100mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:上空部位防护栏杆	m	123.8			
501	020107001010	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见图集L13J8,15 2.高度: 1200mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:上空部位防护栏杆	m	31.63			
502	020108001003	块料台阶面层	1.材料种类、规格:全瓷地面砖面层(800*800) 2.结合层:20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3.部位: 机房	m <sup>2</sup>	2.64			
503	020108003002	水泥砂浆台阶面	1.厚度、砂浆配合比:20厚1:2水泥砂浆面层 2.面层形式:水泥砂浆面层 3.部位:屋面、设备平台、机房	m <sup>2</sup>	8.1			
504	020201001013	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆,踢脚线高度范围内距楼板面200内用水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:一般房间内墙、楼梯间内墙、精装区域内墙面	m <sup>2</sup>	12643.5			
505	020201001014	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆,踢脚线高度范围内距楼板面200内用水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:一般房间内、楼梯间内墙、精装区域内墙面	m <sup>2</sup>	40322.05			
506	020201001015	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:管井混凝土内墙	m <sup>2</sup>	2144.22			
507	020201001016	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:管井轻质砌块内墙	m <sup>2</sup>	2802.18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第44页 共185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
508	020201001017	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙 2.材料种类、配合比、厚度:20水泥砂浆(随砌随抹) 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:风井内墙	m2	775.55			
509	020201001018	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20水泥砂浆(随砌随抹) 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:风井内墙	m2	2671.68			
510	020201001019	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:15厚掺加水泥用量3.8% QBZ-B1的防水剂 2.其他:外墙节点防水处理,脚手架、塔吊等措施洞口处理综合考虑 3.部位:外墙	m2	6131.35			
511	020206001002	大理石窗台板	1.铺贴方式:30厚1:3干硬性水泥砂浆 2.面层材料种类:20厚大理石板	m2	613.71			
512	020207001002	装饰板墙面	1.基层处理:墙面修平,刷界面处理剂一道 2.龙骨:50*50*0.7轻钢龙骨用膨胀螺栓与墙体固定,中距1000,40厚玻璃棉毡用建筑胶粘贴于龙骨空间,玻璃纤维布一层绷紧固定于龙骨表面 3.面层类型、材料种类:铝板网面层,4*20宽铝压条 4.部位:用于有隔声要求的机房墙面	m2	580.87			
513	020302001004	洁净板内置玻璃棉装饰吸声吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板,50厚玻璃棉吸声层玻璃丝布带装填入龙骨间 4.部位:隔声要求房间、设备平台下房间	m2	718.79			
514	020302001005	洁净板吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板 4.部位:功能性房间(非精装修区)	m2	12913.54			
515	020401005002	夹板装饰门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:户内门	m2	858.72			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第45页 共185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
516	020402007008	甲级防火门	1.门的类型:甲级钢质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	27.54			
517	020402007009	乙级防火门	1.门的类型:乙级钢质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	1.89			
518	020402007010	甲级防火门	1.门的类型:甲级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	3.15			
519	020402007011	乙级防火门	1.门的类型:乙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	532.83			
520	020402007012	丙级防火门	1.门的类型:丙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	852.24			
521	020507001011	墙面刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:一般房间、楼梯间内墙	m2	32203.59			
522	020507001012	刷喷涂料	1.工作内容:白水泥两遍 2.部位:管井内墙	m2	4946.39			
523	020507001013	刷喷涂料	1.基层类型:天棚顶面机械打磨,修补平整,满足图纸设计要求 2.涂料种类、刷喷要求:刮白水泥两遍 3.部位:管井顶棚	m2	872.33			
524	020507001014	顶棚刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、抹面砂浆、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:楼梯间	m2	1922.1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第46页 共185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
525	020507001015	墙面刷涂料	1.基层类型、喷刷部位:抹灰面基层 2.涂料种类、刷喷要求:外墙涂料,颜色详见图纸 3.部位:女儿墙	m <sup>2</sup>	200.48			
526	BB030	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:管井轻质砌块墙	m <sup>2</sup>	2802.18			
527	BB031	楼梯滴水线	1.材料品种、规格:综合考虑	m <sup>2</sup>	25.68			
528	BB032	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:加气混凝土砌块墙	m <sup>2</sup>	29466.17			
529	BB033	防火卷帘门	1.门的类型:特级防火卷帘门 2.外围尺寸:详见图纸,综合考虑 3.门材料的种类:详见图纸,综合考虑 4.起动装置品种、规格:详见图纸,综合考虑	m <sup>2</sup>	75.17			
530	BB034	商务门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:通向室外	m <sup>2</sup>	45.71			
531	BB035	楼梯屋顶固定窗	1.材料规格、种类:玻璃采光顶,安全夹层玻璃胶片厚度不小于0.76mm。空气层厚度12mm氩气Low-E中空玻璃,导热系数2.0 2.部位:屋顶	m <sup>2</sup>	2.4			
1.2.4 地上C区装饰工程								
532	020101001016	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:最薄处10厚1:3水泥砂浆找坡2%抹平 2.部位:雨篷板	m <sup>2</sup>	1.86			
533	020101001017	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆保护层兼找坡坡向地漏 2.部位:水暖井	m <sup>2</sup>	15.82			
534	020101001018	水泥砂浆楼面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆面层 2.部位:电井楼面	m <sup>2</sup>	70.61			
535	020101003014	混凝土楼面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石混凝土地面,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2.部位:无水房间、设备房楼面	m <sup>2</sup>	211.71			
536	020101003015	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:60厚 2.部位:无地暖的功能房间	m <sup>2</sup>	1604.79			
537	020101003016	泡沫混凝土	1.材料品种、规格:泡沫混凝土 2.厚度:50厚 2.部位:楼梯前室、电梯厅、地上无水机房	m <sup>2</sup>	313.13			



# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第47页 共185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
538	020102002005	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:8-10厚地面砖 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:无地暖的功能性房间	m2	1929.71			
539	020102002006	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:20厚磨光花岗岩 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.部位:楼梯前室、电梯厅	m2	101.42			
540	020102002007	块料楼地面	1.面层材料、规格:8厚防滑地砖铺平拍实,缝宽5-8.1:1水泥砂浆填缝 2.结合层:30厚干硬性水泥砂浆 3.部位:上人屋面	m2	213.19			
541	020105001004	水泥砂浆踢脚线	1.厚度、高度、砂浆配合比:7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 3.高度:100mm 4.部位:车库、设备间、电间、水暖间	m	11.36			
542	020105002007	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间	m2	8.4			
543	020105002008	石材踢脚线	1.面层材料种类:8-10厚磨光花岗岩 2.粘接方式:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.基层:20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 4.部位:石材地面房间异形踢脚	m2	4.63			
544	020105003003	面砖踢脚线	1.面层材料种类:5-7厚面砖、水泥浆擦3-4缝 2.粘接方式:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层	m2	56.06			
545	020106001006	磨光花岗石楼梯面层	1.材料种类、规格:20厚磨光花岗岩,背板刮水泥粘贴,稀水泥擦缝 2.结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	m2	108.4			
546	020107001011	金属扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格:详见图集L13J8-1/24 2.工作内容:制作、安装、预埋件 3.部位:楼梯栏杆	m	37.43			
547	020107001012	金属扶手带栏杆	1.材料种类、规格:详见L13J8, 1/50 2.高度:900mm 3.工作内容:制作、安装、预埋件 4.部位:窗前防护栏杆	m	250.36			
548	020108001004	石材台阶面	1.材料种类、规格: 2.结合层: 3.部位:屋面、设备平台、机房	m2	5.04			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第48页 共185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
549	020108001005	块料台阶面层	1.材料种类、规格:全瓷地面砖面层(800*800) 2.结合层:20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3.部位:机房	m <sup>2</sup>	7.24			
550	020108003003	水泥砂浆台阶面	1.厚度、砂浆配合比:20厚1:2水泥砂浆面层 2.面层形式:水泥砂浆面层 3.部位:屋面、设备平台、机房	m <sup>2</sup>	0.36			
551	020201001020	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆,踢脚线高度范围内距楼板面200内用水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:一般房间内墙、精装区域内墙面	m <sup>2</sup>	2468.62			
552	020201001021	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.工作内容:含专用界面剂一遍 4.部位:风井内墙	m <sup>2</sup>	623.68			
553	020201001022	墙面一般抹灰	1.墙体类型:轻质砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平,10厚1:2水泥砂浆压实抹平 3.工艺:两遍成活 4.工作内容:含专用界面剂一遍 5.部位:管井轻质砌块内墙	m <sup>2</sup>	474.8			
554	020201001023	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:15厚掺加水泥用量3.8%QBZ-B1的防水剂 2.其他:外墙节点防水处理,脚手架、塔吊等措施洞口处理综合考虑 3.部位:外墙	m <sup>2</sup>	771.51			
555	020201001024	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:抹第一道抹面胶浆,压入耐碱玻璃纤维网布;抹第二道抹面胶浆,压入耐碱玻璃纤维网布 2.部位:屋顶机房外墙面	m <sup>2</sup>	72.35			
556	020206001003	大理石窗台板	1.铺贴方式:30厚1:3干硬性水泥砂浆 2.面层材料种类:20厚大理石板	m <sup>2</sup>	51.35			
557	020207001003	装饰板墙面	1.基层处理:墙面修平,刷界面处理剂一道 2.龙骨:50*50*0.7轻钢龙骨用膨胀螺栓与墙体固定,中距1000,40厚玻璃棉毡用建筑胶粘贴于龙骨空间,玻璃纤维布一层绷紧固定于龙骨表面 2.面层类型、材料种类:铝板网面层,4*20宽铝压条 3.部位:用于有隔声要求的机房墙面	m <sup>2</sup>	681.98			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第49页 共185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
558	020302001006	洁净板内置玻璃棉装饰吸声吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板,50厚玻璃棉吸声层玻璃丝布带装填入龙骨间 4.部位:隔声要求房间、设备平台下房间	m2	295.45			
559	020302001007	洁净板吊顶	1.吊顶形式:平板吊顶 2.龙骨材料种类:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定,50系列轻钢龙骨,间距1000,次龙骨(19)中距600,横撑龙骨中距600 3.基、面层材料种类:10厚600*600洁净板 4.部位:功能性房间(非精装修区)	m2	1810.56			
560	020401005003	夹板装饰门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:户内门	m2	60.84			
561	020402007013	甲级防火门	1.门的类型:甲级钢质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	12.96			
562	020402007014	甲级防火门	1.门的类型:甲级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	14.19			
563	020402007015	乙级防火门	1.门的类型:乙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	194.28			
564	020402007016	丙级防火门	1.门的类型:丙级木质防火门 2.门框及门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件详见图纸设计及图集L13J4-2	m2	166.32			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第50页 共185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
565	020507001016	墙面刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:一般房间	m2	2277.08			
566	020507001017	刷喷涂料	1.基层类型:天棚顶面机械打磨,修补平整,满足图纸设计要求 2.涂料种类、刷喷要求:刮白水泥两遍 3.部位:电井间、水暖井间	m2	68.56			
567	020507001018	刷喷涂料	1.工作内容:内墙白水泥两遍 2.部位:电井间、水暖井间	m2	474.8			
568	020507001019	顶棚刮腻子刷乳胶漆	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:达到成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、抹面砂浆、刮腻子、刷乳胶漆等 4.部位:楼梯间、前室顶棚	m2	342.99			
569	020507001020	墙面刷涂料	1.基层类型、喷刷部位:抹灰面基层 2.涂料种类、刷喷要求:外墙涂料,颜色详见图纸 3.部位:女儿墙	m2	415.11			
570	020507001021	墙面刷涂料	1.基层类型、喷刷部位:柔性耐水腻子基层 2.涂料种类、刷喷要求:刷弹性底涂,刷真石漆,颜色详见图纸 3.部位:屋顶机房真石漆外墙	m2	72.35			
571	BB036	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:管井轻质砌块墙	m2	474.8			
572	BB037	楼梯滴水线	1.材料品种、规格:综合考虑	m2	2.13			
573	BB038	墙面网格布	1.工作内容:墙面满挂网格布 2.部位:加气混凝土砌块墙	m2	3049.85			
574	BB039	商务门	1.门的形式:平开门 2.门框门套线:综合考虑 3.五金件及门锁:综合考虑,符合设计要求 4.工作内容:门框、门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等 5.部位:通向室外	m2	39.06			
575	BB040	防雨百叶窗	1.窗的类型:百叶窗 2.材料、规格:详见图纸 3.工作内容:型材、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、垫片、铝合金防护网等相关工作	m2	10.64			
576	BB041	楼梯屋顶固定窗	1.材料规格、种类:玻璃采光顶,安全夹层玻璃胶片厚度不小于0.76mm。空气层厚度12mm氩气Low-E中空玻璃,导热系数2.0 2.部位:屋顶	m2	1.2			
1.3 电气工程								
1.3.1 地下室部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第51页 共185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
577	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.型号:三相五线密集型铜制母线4+1型 2.电流(A):1000A 3.支吊架:综合考虑支吊架安装及刷油防腐 4.其他:综合考虑始端箱,以达到设计及验收规范要求	m	271.2			
578	030203006002	低压封闭式插接母线槽	1.型号:三相五线密集型铜制母线4+1型 2.电流(A):2000A 3.支吊架:综合考虑支吊架安装及刷油防腐 4.其他:综合考虑始端箱,以达到设计及验收规范要求	m	105.42			
579	030204018001	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:报警阀室配电箱(双电源)B1ATKY3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
580	030204018002	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:报警阀室配电箱(双电源)B2ATKY4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
581	030204018003	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:变配电室配电箱(双电源)B1ATBD1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
582	030204018004	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:补风机配电箱(双电源)B1ATBF2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
583	030204018005	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:补风机配电箱(双电源)B2ATBF1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
584	030204018006	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:补风机配电箱(双电源)B2ATBF2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
585	030204018007	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:补风机配电箱(双电源)B2ATBF3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第52页 共185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
586	030204018008	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:补风机配电箱(双电源)B2ATBF4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
587	030204018009	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B1ALCK1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
588	030204018010	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B1ALCK2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
589	030204018011	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B1ALCK3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
590	030204018012	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B2ALCK1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
591	030204018013	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B2ALCK2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
592	030204018014	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B2ALCK3-1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
593	030204018015	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B2ALCK3-2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
594	030204018016	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:车库照明配电箱B2ALCK4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第53页 共185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
595	030204018017	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:车库照明总配电箱B1ALZCK1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
596	030204018018	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:车库照明总配电箱B1ALZCK2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
597	030204018019	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:地下一层弱电机房配电箱(双电源)B1ATRD 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
598	030204018020	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*1000*200 3.类别:地下一层弱电机房配电箱(双电源)B1ATRD2,3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	2			
599	030204018021	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B1APEZ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
600	030204018022	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B1APEZ2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
601	030204018023	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B1APEZ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
602	030204018024	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B2APEZ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
603	030204018025	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B2APEZ2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第54页 共185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
604	030204018026	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B2APEZ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
605	030204018027	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B2APEZ3-1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
606	030204018028	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源备配电箱B2APEZ3-2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
607	030204018029	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B1APZ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
608	030204018030	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B1APZ2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
609	030204018031	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B1APZ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
610	030204018032	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B2APZ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
611	030204018033	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B2APZ2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
612	030204018034	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱B2APZ3-1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第55页 共185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
613	030204018035	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱 B2APZ3-2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
614	030204018036	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:动力电源主配电箱 B2APZ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
615	030204018037	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:发电机房配电箱(双电源) B1ATFD 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
616	030204018038	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:防火分区二配电箱(双电源) B2ATPW2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
617	030204018039	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:防火分区二配电箱(双电源) B2ATPW4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
618	030204018040	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:换热站配电箱(双电源) B1ATHR 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
619	030204018041	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:排风机配电箱 B1APPF2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
620	030204018042	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:排风机配电箱 B1APPF3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
621	030204018043	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:排风机配电箱 B2APPF12 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第56页 共185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
622	030204018044	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B1ATPY21 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
623	030204018045	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B1ATPY22 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
624	030204018046	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B1ATPY31 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
625	030204018047	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B1ATPY32 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
626	030204018048	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B2ATPY12 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
627	030204018049	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B2ATPY2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
628	030204018050	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B2ATPY31 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
629	030204018051	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B2ATPY32 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
630	030204018052	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:排烟风机配电箱(双电源)B2ATPY4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第57页 共185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
631	030204018053	配电箱	1.安装方式:成套配电柜落地安装 2.尺寸:600*2100*500 3.类别:消防泵房进线柜 B1ATXFBF1 4.基础类型:综合考虑型钢或其它形式基础,并含防腐处理	台	1			
632	030204018054	配电箱	1.安装方式:成套配电柜落地安装 2.尺寸:600*2100*500 3.类别:数字智能消防巡检设备 B1ATXFB2 4.基础类型:综合考虑型钢或其它形式基础,并含防腐处理	台	1			
633	030204018055	配电箱	1.安装方式:成套配电柜落地安装 2.尺寸:600*2100*500 3.类别:室内消火栓泵配电箱 B1ATXFB3 4.基础类型:综合考虑型钢或其它形式基础,并含防腐处理	台	1			
634	030204018056	配电箱	1.安装方式:成套配电柜落地安装 2.尺寸:600*2100*500 3.类别:喷淋泵配电柜 B1ATXFB4 4.基础类型:综合考虑型钢或其它形式基础,并含防腐处理	台	1			
635	030204018057	配电箱	1.安装方式:成套配电柜落地安装 2.尺寸:600*2100*500 3.类别:室外消火栓泵配电箱 B1ATXFB5 4.基础类型:综合考虑型钢或其它形式基础,并含防腐处理	台	1			
636	030204018058	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:潜水泵配电箱(双电源) B2ATPW31 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
637	030204018059	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:潜水泵配电箱(双电源) B2ATPW32 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
638	030204018060	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:生活水泵房配电箱(双电源) B1ATSHBF 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
639	030204018061	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:应急照明配电箱 B1ALE1-A 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第58页 共185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
640	030204018062	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B1ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
641	030204018063	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B1ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
642	030204018064	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B2ALE1-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
643	030204018065	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B2ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
644	030204018066	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B2ALE3-1-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
645	030204018067	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B2ALE3-2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
646	030204018068	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明配电箱 B2ALE4-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
647	030204018069	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B1ALE1 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
648	030204018070	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B1ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第59页 共185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
649	030204018071	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B1ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
650	030204018072	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B2ALE1 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
651	030204018073	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B2ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
652	030204018074	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B2ALE3-1 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
653	030204018075	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B2ALE3-2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
654	030204018076	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) B2ALE4 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
655	030204018077	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 照明及排风机配电箱 B1ALXFBF1 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
656	030204018078	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 800*1200*250 3.类别: 正压送风机配电箱(双电源) B1ATJY13 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
657	030204018079	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 800*1200*250 3.类别: 正压送风机配电箱(双电源) B1ATJY14 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第60页 共185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
658	030204018080	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:正压送风机配电箱(双电源)B1ATJY21 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
659	030204018081	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:正压送风机配电箱(双电源)B1ATJY22 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
660	030204018082	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:正压送风机配电箱(双电源)B1ATJY31 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
661	030204018083	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:风阀控制箱 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	15			
662	030204018084	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:水泵控制箱 自带(ACPW1) 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	20			
663	030204018085	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:稳压装置控制柜 自带(AC) 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
664	030204018086	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:消防泵控制柜 自带(AC) 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	6			
665	030204031001	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	15			
666	030204031002	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V.16A 3.安装型式:暗装	个	13			
667	030204031003	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	35			
668	030204031004	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	9			
669	030204031005	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	13			
670	030204031006	小电器	1.名称:一氧化碳浓度探测器	个	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第61页 共185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
671	030206006001	低压交流异步电动机	1.容量(kW):3KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	110			
672	030206006002	低压交流异步电动机	1.容量(kW):13KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	45			
673	030206006003	低压交流异步电动机	1.容量(kW):30KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	4			
674	030206006004	低压交流异步电动机	1.容量(kW):100KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	9			
675	030206006005	低压交流异步电动机	1.容量(kW):200KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	2			
676	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*120+2*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	49.99			
677	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*150+2*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	101.56			
678	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*185+2*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	49.23			
679	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*185+1*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	57.44			
680	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	348.16			
681	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	191.06			
682	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	404.83			
683	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	998.14			
684	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	278.67			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第62页 共185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
685	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	541.67			
686	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	17.48			
687	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	130.27			
688	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	25.11			
689	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-3*2.5 (硅胶防水电缆) 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	21.22			
690	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*120+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	98.14			
691	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*240+1*120 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	154.89			
692	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	372.91			
693	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	1581.86			
694	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	816.11			
695	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	692.42			
696	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	229.91			
697	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	521.6			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第63页 共185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
698	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	863.77			
699	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*2.5 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	33.09			
700	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	792.35			
701	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-6*150+1*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	69.86			
702	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-6*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	70.41			
703	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-6*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	66.58			
704	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	45			
705	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	24.16			
706	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-3*2.5(硅胶防水电缆) 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	14.74			
707	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	38.96			
708	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	130.22			
709	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	116.56			
710	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	71.93			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第64页 共185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
711	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	7.87			
712	030208001037	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	94.65			
713	030208001038	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	45.79			
714	030208001039	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	12.34			
715	030208004001	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(100+100)*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	430.13			
716	030208004002	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(150+150)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	366.86			
717	030208004003	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(200+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	175.62			
718	030208004004	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(50+50)*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	201.16			
719	030208004005	电缆桥架	1.材质、类型:耐火镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:100*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	169.58			
720	030208004006	电缆桥架	1.材质、类型:耐火镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:200*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	4.26			
721	030208004007	电缆桥架	1.材质、类型:耐火镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:400*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	40.13			
722	030208004008	电缆桥架	1.材质、类型:耐火镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:500*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	61.63			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第65页 共185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
723	030208004009	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格:(200+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	116.52			
724	030208004010	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格:(300+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	29.79			
725	030208004011	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:100*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	14.29			
726	030208004012	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:200*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	20.07			
727	030208004013	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:300*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	110.94			
728	030208004014	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:300*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	14.5			
729	030208004015	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:400*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	17.42			
730	030208004016	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:500*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	70.02			
731	030208004017	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:600*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	10.13			
732	030208004018	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:800*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3.68			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第66页 共185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
733	030209001001	接地装置	1.接地极材质、规格:利用建筑物桩基、基础底板轴线上的上下两层主筋中的两根通长焊接形成的基础接地网并连接护坡桩组成 2.接地母线材质、规格、敷设方式:接地连接线采用热镀锌扁钢-40*4,包括到总等电位箱、沿竖井引上、电梯轨道接地、配电间、水泵房、风机房、变配电室、发电机房等部位,按设计要求设置总等电箱及局部等电位箱,箱内设接地连接端子 3.人防发电机房防雷接地详见人防设计图纸 4.其他:其他未说明者详见设计,达到验收规范要求	项	1			
734	030209002001	避雷装置	1.引下线材质、规格及形式:按设计要求,采用结构柱内主筋引下 2.其他:其他未说明者详见设计,达到验收规范要求	项	1			
735	030212001001	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	888.63			
736	030212001002	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	4214.32			
737	030212001003	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	714.28			
738	030212001004	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	181.99			
739	030212001005	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	22.13			
740	030212001006	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	14.1			
741	030212001007	电气配管	1.材质、规格:JDG32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	97.07			
742	030212001008	电气配管	1.材质、规格:JDG50 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	111.9			
743	030212001009	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	148.75			
744	030212001010	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	998.63			
745	030212001011	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	22.3			
746	030212001012	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	1.3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第67页 共185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
747	030212001013	电气配管	1.材质、规格:SC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	114.9			
748	030212001014	电气配管	1.材质、规格:SC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	18.98			
749	030212001015	电气配管	1.材质、规格:SC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	290.66			
750	030212001016	电气配管	1.材质、规格:SC40 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	23.11			
751	030212001017	电气配管	1.材质、规格:SC50 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	37.31			
752	030212001018	电气配管	1.材质、规格:SC65 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	7.87			
753	030212001019	电气配管	1.材质:可挠普利卡管金属管20 2.配置形式及部位:接灯具明配	m	338			
754	030212003001	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-BYJF-2.5	m	284.91			
755	030212003002	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	11894.18			
756	030212003003	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	374.05			
757	030212003004	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4.0	m	440.1			
758	030212003005	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4.0	m	582.4			
759	030212003006	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6	m	605.53			
760	030212003007	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式、部位:桥架配线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6	m	4278.64			
761	030212003008	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZAN-BYJF-2.5	m	307.66			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第68页 共185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
762	030212003009	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线照明线 3.型号、规格:WDZAN- BYJF-4	m	250.34			
763	030212003010	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线动力线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-1.5	m	233.59			
764	030212003011	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线照明线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-2.5	m	1775.1			
765	030212003012	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线动力线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-2.5	m	1425.26			
766	030212003013	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:桥架配 线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-2.5	m	423.99			
767	030212003014	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线照明线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-4	m	21.73			
768	030212003015	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线动力线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-4	m	86			
769	030212003016	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:管内穿 线动力线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-6	m	227			
770	030212003017	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃 电线 2.配线形式、部位:桥架配 线 3.型号、规格:WDZAN- GYJS(F)-6	m	177.31			
771	030212003018	电气配线	1.配线形式、部位:管内穿 线应急照明线 2.型号、规格:NH- RVS-2*2.5	m	2359.81			
772	030213001001	普通吸顶灯及其 他灯具	1.名称:壁灯 2.型号、规格:管井壁灯 (LED) -11W	套	2			
773	030213001002	普通吸顶灯及其 他灯具	1.名称:防爆灯 2.型号、规格:防爆 灯-1*32W 3.安装型式:吸顶	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第69页 共185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
774	030213001003	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:人体感应吸顶灯 2.型号、规格:人体感应吸顶灯(LED)-11W 3.安装型式:吸顶	套	57			
775	030213001004	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:吸顶灯(LED)-11W 3.安装型式:吸顶	套	8			
776	030213003001	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号、规格:疏散指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:壁装,距地0.5米	套	85			
777	030213003002	装饰灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号、规格:安全出口指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:门洞口上0.2米	套	49			
778	030213003003	装饰灯	1.名称:壁装应急灯 2.型号、规格:壁装应急灯(LED)-5W 3.安装形式及高度:壁装,距地2.5米	套	138			
779	030213003004	装饰灯	1.名称:楼层指示灯 2.型号、规格:楼层指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:梁下0.2米	套	8			
780	030213004001	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯(自带蓄电池)-1*28W 2.安装形式:壁装	套	29			
781	030213004002	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯-1*28W 2.安装形式:壁装	套	13			
782	030213004003	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯(防水密闭)-1*28W 2.安装形式:吸顶	套	7			
783	030213004004	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯吸顶(防水密闭)自带蓄电池-1*28W 2.安装形式:吸顶	套	24			
784	030213004005	荧光灯	1.型号、规格:T5双管荧光灯(自带蓄电池)-2*28W 2.安装形式:吸顶	套	92			
785	030213004006	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯-1*28W 2.安装形式:吸顶	套	43			
786	030213004007	荧光灯	1.型号、规格:雷达微波LED单管荧光灯-1*28W 2.安装形式:杆吊	套	281			
787	030213004008	荧光灯	1.型号、规格:雷达微波LED单管荧光灯-1*28W 2.安装形式:吸顶	套	8			
788	CB001	高低压进出线套管	1.名称:高低压进出线套管 2.规格:8*SC150 3.管长:散水外1.5米 4.其他:作法详见设计图纸,含防腐处理	套	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第70页 共185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
789	CB002	强电预留套管	1.名称: 强电穿楼板或墙套管 2.规格: 6*SC80 3.作法: 见图集07FD02-P23,E 4.其他: 其他未尽事宜详见设计, 并达到验收规范要求	套	1			
790	CB003	强电预留套管	1.名称: 强电穿楼板或墙套管 2.规格: 4*SC80 3.作法: 见图集07FD02-P23,E 4.其他: 其他未尽事宜详见设计, 并达到验收规范要求	套	1			
791	CB004	强电预留套管	1.名称: 强电穿楼板或墙套管 2.规格: 8*SC80 3.作法: 见图集07FD02-P23,E 4.其他: 其他未尽事宜详见设计, 并达到验收规范要求	套	1			
1.3.2 地上部分								
792	030203006003	低压封闭式插接母线槽	1.型号: 三相五线密集型铜制母线4+1型(竖井敷设) 2.电流(A):1000A 3.支吊架: 综合考虑支吊架以及弹簧支架, 并考虑刷油防腐 4.其他: 达到设计及验收规范要求	m	180.56			
793	030203006004	低压封闭式插接母线槽	1.型号: 三相五线密集型铜制母线4+1型(竖井敷设) 2.电流(A):2000A 3.支吊架: 综合考虑支吊架以及弹簧支架, 并考虑刷油防腐 4.其他: 达到设计及验收规范要求	m	84.89			
794	030204018087	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 800*1000*200 3.类别: 照明总配电箱1AW2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
795	030204018088	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 800*1000*200 3.类别: 照明总配电箱2AW2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
796	030204018089	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 800*1000*200 3.类别: 照明总配电箱(3~6)AW2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第71页 共185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
797	030204018090	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱(7~18)AW2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	12			
798	030204018091	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱(19~21)AW2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
799	030204018092	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱(22~24)AW2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
800	030204018093	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱1AW3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
801	030204018094	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱2AW3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
802	030204018095	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱3AW3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
803	030204018096	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱(4~6)AW3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
804	030204018097	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*200 3.类别:照明总配电箱(7~11)AW3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
805	030204018098	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:办公室照明箱AL-BG1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	336			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第72页 共185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
806	030204018099	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:办公室照明箱 AL-BG2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	63			
807	030204018100	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:档案室照明箱 AL-D1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	2			
808	030204018101	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:档案室照明箱 AL-D2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	2			
809	030204018102	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:档案室照明箱 AL-D3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	2			
810	030204018103	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:300*400*120 3.类别:档案室照明箱 AL-D4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	2			
811	030204018104	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:公共走道照明总箱(双电源)(1,5,9,13,17,21)ATC2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	6			
812	030204018105	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:公共走道照明总箱(双电源)(1,5,9)ATC3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
813	030204018106	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:公共走道照明箱(1,8,16)ALC2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
814	030204018107	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:公共走道照明箱(2~7,9~15,17~24)ALC2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	21			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第73页 共185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
815	030204018108	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 公共走道照明箱 1ALC3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
816	030204018109	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 公共走道照明箱(2~12)ALC3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	11			
817	030204018110	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 弱电井总配电箱(双电源)(2,6,10,14,18,22)ATRD2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	6			
818	030204018111	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 弱电井总配电箱(双电源)(2,6,10)ATRD3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	3			
819	030204018112	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 楼层弱电井配电箱(1~24)ALRD2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	24			
820	030204018113	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*180 3.类别: 楼层弱电井配电箱(1~12)ALRD3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	12			
821	030204018114	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源)1ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
822	030204018115	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源)3ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
823	030204018116	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源)6ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第74页 共185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
824	030204018117	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 12ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
825	030204018118	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) (9,15,18,21,24) ALE2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
826	030204018119	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 1ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
827	030204018120	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 3ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
828	030204018121	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 6ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
829	030204018122	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 9ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
830	030204018123	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 600*800*200 3.类别: 应急照明配电箱(双电源) 11ALE3 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
831	030204018124	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 1ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
832	030204018125	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 3ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第75页 共185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
833	030204018126	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 6ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
834	030204018127	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 12ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
835	030204018128	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 (9,15,18,21,24)ALE2-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
836	030204018129	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 1ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
837	030204018130	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 3ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
838	030204018131	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 6ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
839	030204018132	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 9ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
840	030204018133	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 500*600*200 3.类别: 应急照明控制器箱 11ALE3-A 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
841	030204018134	配电箱	1.安装方式: 成套配电箱明装 2.尺寸: 400*500*180 3.类别: 航空障碍灯配电箱 (双电源)ATHK2 4.端子接线: 含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第76页 共185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
842	030204018135	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:铁塔机房配电箱(双电源)RATWL 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
843	030204018136	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:屋顶景观照明配电箱RALJG2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
844	030204018137	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:二层排烟风机配电箱(双电源)2ATPY2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
845	030204018138	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:三层排烟风机配电箱(双电源)3ATPY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
846	030204018139	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:三层排烟风机配电箱(双电源)3ATPY2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
847	030204018140	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:三层排烟风机配电箱(双电源)3ATPY3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
848	030204018141	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:三层排烟风机配电箱(双电源)3ATPY4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
849	030204018142	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:五层正压风机配电箱(双电源)5ATJY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
850	030204018143	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:五层正压风机配电箱(双电源)5ATJY2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第77页 共185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
851	030204018144	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:机房层电梯(客梯)配电箱(双电源)RATKT3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
852	030204018145	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:机房层电梯(客梯)配电箱(双电源)RATKT4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
853	030204018146	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:机房层电梯(消防电梯)配电箱(双电源)RATXDT2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
854	030204018147	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:屋顶排烟风机配电箱(双电源)RATPY3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
855	030204018148	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:屋顶排烟风机配电箱(双电源)RATPY4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
856	030204018149	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:机房层正压送风机配电箱(双电源)RATJY3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
857	030204018150	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:屋顶水箱间配电箱(双电源)RATSX 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
858	030204018151	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:屋顶排风机配电箱RAPPF2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
859	030204018152	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:六层排烟风机配电箱(双电源)6ATPY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第78页 共185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
860	030204018153	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:二十二层排烟风机配电箱(双电源)22ATPY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
861	030204018154	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:13层景观照明配电箱13ALJG1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
862	030204018155	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*150 3.类别:应急指挥中心配电箱(双电源)1ATYZH 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
863	030204018156	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:13层电梯(客梯)配电箱(双电源)13ATKT1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
864	030204018157	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*200 3.类别:电梯(消防电梯)配电箱(双电源)13ATXDT1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
865	030204018158	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:13层排烟风机配电箱(双电源)13ATPY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
866	030204018159	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:13层正压送风机配电箱(双电源)13ATJY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
867	030204018160	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*150 3.类别:正压送风机箱电箱(双电源)12ATJY1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
868	030204018161	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*250 3.类别:2层排烟风机配电箱(双电源)2ATPY3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第79页 共185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
869	030204018162	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1200*250 3.类别:6层排烟风机配电箱(双电源)6ATPY2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
870	030204018163	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:800*1000*150 3.类别:四层报告厅配电箱(双电源)4ATBGT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
871	030204018164	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:四层报告厅舞台配电箱4APBGT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
872	030204018165	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:500*600*120 3.类别:四层报告厅照明配电箱4ALBGT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
873	030204018166	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:一层展厅配电箱1ALZT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
874	030204018167	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:500*600*120 3.类别:一层展厅照明配电箱1ALZT1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
875	030204018168	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:二层档案区配电箱2ALD 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
876	030204018169	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:三层档案区配电箱3ALD 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
877	030204018170	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*200 3.类别:四层报告厅(模拟法庭)配电箱4ALF 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第80页 共185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
878	030204018171	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:500*800*120 3.类别:模拟法庭设备配电箱 4APFT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
879	030204018172	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:500*600*120 3.类别:模拟法庭照明配电箱 4ALFT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
880	030204018173	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*180 3.类别:公共照明总箱 1ATC4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
881	030204018174	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:400*400*180 3.类别:公共照明总箱(2~5)1ATC4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	4			
882	030204018175	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 1APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
883	030204018176	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 4APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
884	030204018177	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 7APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
885	030204018178	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 10APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
886	030204018179	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 13APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第81页 共185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
887	030204018180	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 16APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
888	030204018181	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 19APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
889	030204018182	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 22APSWJ3 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
890	030204018183	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 2APSWJ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
891	030204018184	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 6APSWJ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
892	030204018185	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 6APSWJ2 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
893	030204018186	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 1APSWJ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
894	030204018187	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 4APSWJ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
895	030204018188	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 5APSWJ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第82页 共185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
896	030204018189	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 7APSWJ4 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
897	030204018190	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:600*800*120 3.类别:空调室外机总箱 12APSWJ1 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
898	030204018191	配电箱	1.安装方式:成套配电箱暗装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:插座箱(含插座)	台	3			
899	030204018192	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:综合考虑 3.类别:风阀控制箱 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	9			
900	030204018193	配电箱	1.类别:母线插接箱 2.安装方式:电井中明装 3.型号、规格:T2N160 TMD R100 3P	台	35			
901	030204018194	配电箱	1.类别:母线插接箱 2.安装方式:电井中明装 3.型号、规格:T4N400 TMD R400 3P	台	8			
902	030204031007	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	3959			
903	030204031008	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V.16A 3.安装型式:暗装	个	105			
904	030204031009	小电器	1.名称:二、三孔安全防水型插座 2.型号、规格:250V.16A 3.安装型式:暗装	个	46			
905	030204031010	小电器	1.名称:二、三孔安全地插 2.型号、规格:250V.16A 3.安装型式:暗装	个	144			
906	030204031011	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	383			
907	030204031012	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	454			
908	030204031013	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	254			
909	030204031014	小电器	1.名称:四联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式:暗装	个	26			
910	030204031015	小电器	1.名称:空调室内机调速开关	个	1137			
911	030204031016	小电器	1.名称:全热交换器开关	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第83页 共185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
912	030206003001	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):5HP,3.9KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	1			
913	030206003002	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):8HP,6.7KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	3			
914	030206003003	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):10HP,8.9KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	15			
915	030206003004	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):12HP,11.5KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	19			
916	030206003005	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):16HP,15.8KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	5			
917	030206003006	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):18HP,16.2KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	6			
918	030206003007	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):20HP,18.5KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	16			
919	030206003008	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):22HP,19.9KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	12			
920	030206003009	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):24HP,22KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	18			
921	030206003010	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):26HP,24.5KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	13			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第84页 共185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
922	030206003011	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):28HP,26.6KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	13			
923	030206003012	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):30HP,29KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	2			
924	030206003013	普通小型直流电动机检查	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):34HP,30.9KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	2			
925	030206003014	普通小型直流电动机	1.名称:多联机直流变频室外机 2.容量(KW):36HP,33KW 3.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	2			
926	030206006006	低压交流异步电动机	1.容量(kW):3KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	14			
927	030206006007	低压交流异步电动机	1.容量(kW):13KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	9			
928	030206006008	低压交流异步电动机	1.容量(kW):30KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	14			
929	030206009001	微型电机	1.容量(kW):0.2KW以内 2.其他:综合考虑检查接线金属软管、试运转、接地等内容	台	1137			
930	030208001040	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*120+2*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	32.24			
931	030208001041	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*150+2*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	59.13			
932	030208001042	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*185+2*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	74.03			
933	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*25+2*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	32.82			
934	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	87.91			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第85页 共185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
935	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑,含电缆T接端子	m	501.54			
936	030208001046	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑,含电缆T接端子	m	427.77			
937	030208001047	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	336.66			
938	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑,含电缆T接端子	m	345.22			
939	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	191.67			
940	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	1772.3			
941	030208001051	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	1105.24			
942	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	340.25			
943	030208001053	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	957.46			
944	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑,含电缆T接端子	m	282.71			
945	030208001055	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	1390.33			
946	030208001056	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑,含电缆T接端子	m	218.53			
947	030208001057	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	223.17			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第86页 共185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
948	030208001058	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	262.16			
949	030208001059	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	234.64			
950	030208001060	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑, 含电缆T接端子	m	349.07			
951	030208001061	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	324.32			
952	030208001062	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	95.41			
953	030208001063	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	28.22			
954	030208001064	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	30.78			
955	030208001065	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	23.25			
956	030208001066	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	80.09			
957	030208001067	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	36.31			
958	030208001068	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	53.73			
959	030208001069	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	10.79			
960	030208001070	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装: 综合考虑	m	25.83			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第87页 共185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
961	030208001071	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	6.25			
962	030208001072	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	86.64			
963	030208004019	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(100+100)*100 3.支吊架:按设计要求设置支吊架并防腐处理	m	116.63			
964	030208004020	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒(竖井敷设) 2.型号、规格:(150+150)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	50.95			
965	030208004021	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒(竖井敷设) 2.型号、规格:(200+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	98			
966	030208004022	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(50+50)*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	346.95			
967	030208004023	电缆桥架	1.材质、类型:耐火镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:100*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	2.74			
968	030208004024	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格:(200+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	98			
969	030208004025	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格:(300+200)*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	51.2			
970	030208004026	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:100*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	268.06			
971	030208004027	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:200*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3377.86			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第88页 共185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
972	030208004028	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:300*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	420.1			
973	030208004029	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格:300*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	20.1			
974	030208004030	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格:300*200 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3.24			
975	030208004031	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌防水防腐电缆托盘 2.型号、规格:200*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	240.85			
976	030208004032	电缆桥架	1.材质、类型:有盖无孔镀锌防水防腐电缆托盘 2.型号、规格:300*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	89.85			
977	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:竖井接地连接线采用热镀锌扁钢-40*4,按设计要求设置局部等电位箱,箱内设接地连接端子.在每层引下线处预留100*100*8钢板,供玻璃幕墙或外挂石材的预埋件联接。 2.其他:其他未说明者详见设计,达到验收规范要求	项	1			
978	030209002002	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:屋顶接闪器采用沿屋顶女儿墙设 $\phi 10$ 镀锌圆钢作为防直雷的接闪器,设不大于10m*10m或12m*8m的网格 2.引下线材质、规格及形式:利用建筑物内与屋顶相接的所有结构柱内钢筋或钢结构作引下线,建筑物四角距地0.5米处设防雷测试点;在每层引下线处预留100*100*8钢板,供玻璃幕墙或外挂石材的预埋件联接。 3.接地母线材质、规格、敷设方式:屋顶避雷网连接线采用-40*4镀锌扁钢,设于保温层内 4.均压环材质、规格、敷设方式:建筑物每层外墙圈梁两根 $\phi 16$ 以上主筋通长焊接成环并与该层外墙上的所有金属窗、构件、引下线连接 5.其他:未应事宜详见设计图纸,以达到验收规范要求为标准	项	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第89页 共185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
979	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别:交流 2.电压等级(V或kV):1KV以内 3.供电形式:配电室低压配电柜放射式与树干式相结合供电	系统	97			
980	030211008001	接地装置	1.类别:基础接地网并连接护坡桩、柱主筋引下线组成	系统	1			
981	030212001020	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	1294.07			
982	030212001021	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	21362.03			
983	030212001022	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	6763.83			
984	030212001023	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	362.54			
985	030212001024	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	4331.43			
986	030212001025	电气配管	1.材质、规格:JDG25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	3131.29			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第90页 共185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
987	030212001026	电气配管	1.材质、规格:JDG32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	28.51			
988	030212001027	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	19400.45			
989	030212001028	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	407.99			
990	030212001029	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	95.08			
991	030212001030	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	40.36			
992	030212001031	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	414.72			
993	030212001032	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	905.09			
994	030212001033	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC40 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	5.2			
995	030212001034	电气配管	1.材质、规格:刚性阻燃管PVC40 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	36.36			
996	030212001035	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	128.86			
997	030212001036	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	5.4			
998	030212001037	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	18.6			
999	030212001038	电气配管	1.材质、规格:SC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	42.84			
1000	030212001039	电气配管	1.材质、规格:SC40 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	61.75			
1001	030212001040	电气配管	1.材质、规格:SC50 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	85.05			
1002	030212001041	电气配管	1.材质、规格:SC80 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	41.49			
1003	030212001042	电气配管	1.材质:可挠普利卡管金属管20 2.配置形式及部位:接灯具明配	m	7571.8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第91页 共185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
1004	030212003019	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-1.0	m	39740.15			
1005	030212003020	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-1.5	m	908.91			
1006	030212003021	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-10	m	663.81			
1007	030212003022	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	88296.62			
1008	030212003023	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	32583.89			
1009	030212003024	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4.0	m	38356.36			
1010	030212003025	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6.0	m	3052.41			
1011	030212003026	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZAN-BYJF-2.5	m	38.92			
1012	030212003027	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-1.5	m	152.41			
1013	030212003028	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	2709.94			
1014	030212003029	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	4743.65			
1015	030212003030	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:管内穿线动力线 3.型号、规格:WDZAN-BYJF-4.0	m	40.05			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第92页 共185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
1016	030212003031	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:管内穿线照明线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-4.0	m	13.3			
1017	030212003032	电气配线	1.配线形式、部位:管内穿线应急照明线 2.型号、规格:NH-RVS-2*2.5	m	9458			
1018	030212003033	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-10	m	2040.99			
1019	030212003034	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	17773.48			
1020	030212003035	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4.0	m	6442.38			
1021	030212003036	电气配线	1.种类:无卤低烟阻燃电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6.0	m	31819.98			
1022	030212003037	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	224.97			
1023	030212003038	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:桥架配线 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-4.0	m	154.5			
1024	030213001005	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水防尘吸顶灯 2.型号、规格:防水防尘吸顶灯(LED)-9W	套	170			
1025	030213001006	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:吸顶灯(LED)-11W	套	287			
1026	030213001007	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:应急灯(LED) 2.型号、规格:应急灯(LED)-5W	套	561			
1027	030213001008	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:雨棚吸顶灯 2.型号、规格:雨棚吸顶灯(LED)-28W	套	26			
1028	030213001009	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:壁灯 2.型号、规格:管井壁灯(LED)-11W	套	239			
1029	030213001010	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:人体感应吸顶灯 2.型号、规格:人体感应吸顶灯(LED)-11W 3.安装型式:吸顶	套	1391			
1030	030213003005	装饰灯	1.名称:荧光花吊灯 2.型号、规格:荧光花吊灯(非标)-11W 3.安装形式及高度:根据装修吊装	套	2			
1031	030213003006	装饰灯	1.名称:航空障碍灯 2.型号、规格:中强光红色航空闪光障碍灯 3.安装形式及高度:屋顶	套	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第93页 共185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
1032	030213003007	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号、规格:疏散指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:壁装,距地0.5米	套	236			
1033	030213003008	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号、规格:疏散指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:吊挂安装,距地2.5米	套	264			
1034	030213003009	装饰灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号、规格:安全出口指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:门洞口上0.2米	套	227			
1035	030213003010	装饰灯	1.名称:壁装应急灯 2.型号、规格:壁装应急灯(LED)-5W 3.安装形式及高度:壁装,距地2.5米	套	289			
1036	030213003011	装饰灯	1.名称:楼层指示灯 2.型号、规格:楼层指示灯(LED光源)-1W 3.安装形式及高度:梁下0.2米	套	92			
1037	030213004009	荧光灯	1.形式:成套格栅灯 2.型号、规格:三管T5节能格栅荧光灯-3*21W 3.安装形式:嵌入式	套	2848			
1038	030213004010	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯(自带蓄电池)-1*28W 2.安装形式:壁装	套	34			
1039	030213004011	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯-1*28W 2.安装形式:壁装	套	4			
1040	030213004012	荧光灯	1.型号、规格:T5双管荧光灯(自带蓄电池)-2*28W 2.安装形式:吸顶	套	14			
1041	CB005	空调电源穿楼板套管 SC50,出屋面0.5米做防水弯头		个	114			
1.4 给排水工程								
1.4.1 地下室部分								
1042	030109001001	离心式泵	1.名称:潜水泵 2.规格、型号: JYWQ50-15-20-2200-2.2 Q=15m <sup>3</sup> /h;H=20m; N=2.2Kw 3.输送介质:污废水 4.其他:成套水泵含水位控制装置,含控制箱价格(安装费另计)	台	16			
1043	030109001002	离心式泵	1.名称:潜水泵 2.规格、型号: JYW60-13-1600-4 Q=60m <sup>3</sup> /h;H=13m;N=4.0Kw 3.输送介质:污废水 4.其他:成套水泵含水位控制装置,含控制箱价格(安装费另计)	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第94页 共185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
1044	030109001003	离心式泵	1.名称: 潜水泵 2.规格、型号: JYW37-13-1400-3 Q=37m <sup>3</sup> / h;H=13m;N=3.0Kw 3.输送介质: 污废水 4.其他: 成套水泵含水位控制装置, 含控制箱价格 (安装费另计)	台	16			
1045	030801001001	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水、雨水 3.材质: 热镀锌钢管 4.规格: DN65 5.连接方式: 螺纹连接	m	348.82			
1046	030801001002	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水、雨水 3.材质: 热镀锌钢管 4.规格: DN80 5.连接方式: 螺纹连接	m	118.8			
1047	030801001003	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水、雨水 3.材质: 热镀锌钢管 4.规格: DN100 5.连接方式: 卡箍连接	m	910.69			
1048	030801001004	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水、雨水 3.材质: 热镀锌钢管 4.规格: DN150 5.连接方式: 卡箍连接	m	16.8			
1049	030801004001	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN100 4.接口型式: A型法兰承插式柔性连接	m	180.91			
1050	030801004002	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN150 4.接口型式: A型法兰承插式柔性连接	m	77.49			
1051	030801004003	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN75 4.接口型式: W型不锈钢卡箍连接	m	4.57			
1052	030801004004	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN100 4.接口型式: W型不锈钢卡箍连接	m	134.72			
1053	030801005001	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De50 4.连接方式: 粘接	m	41.59			
1054	030801005002	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De75 4.连接方式: 粘接	m	36.07			
1055	030801005003	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De110 4.连接方式: 粘接	m	24.59			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第95页 共185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
1056	030801005004	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 $\phi$ 125 4.连接方式: 热熔	m	19.04			
1057	030801005005	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 $\phi$ 200 4.连接方式: 热熔	m	21.61			
1058	030801005006	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 $\phi$ 315 4.连接方式: 热熔	m	19.61			
1059	030801007001	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN50 5.连接方式: 螺纹连接	m	2.3			
1060	030801007002	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN65 5.连接方式: 螺纹连接	m	13			
1061	030801007003	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN80 5.连接方式: 螺纹连接	m	202.42			
1062	030801007004	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN100 5.连接方式: 卡箍连接	m	88.12			
1063	030801007005	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN150 5.连接方式: 卡箍连接	m	99.28			
1064	030803001001	螺纹阀门	1.类型: 截止阀 2.型号、规格: DN50	个	1			
1065	030803002001	法兰阀门	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN65	个	16			
1066	030803002002	法兰阀门	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN80	个	18			
1067	030803002003	法兰阀门	1.类型: 软连接 2.型号、规格: DN65	个	16			
1068	030803002004	法兰阀门	1.类型: 软连接 2.型号、规格: DN80	个	18			
1069	030803002005	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN65	个	16			
1070	030803002006	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN80	个	18			
1071	030803003001	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN150	个	1			
1072	030804017001	地漏	1.材质: 侧排地漏(304不锈钢) 2.型号、规格: DN75	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第96页 共185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
1073	030804017002	地漏	1.材质: 侧排地漏(304不锈钢) 2.型号、规格: DN100	个	1			
1074	030804017003	地漏	1.材质: 防爆地漏(304不锈钢) 2.规格: DN100	个	7			
1075	031001002001	压力仪表	1.名称: 压力表 2.类型: 含表弯安装	台	34			
1076	CB008	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 133管以下	m3	7.32			
1077	CB009	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 325管以下	m3	2.64			
1078	CB010	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m2	483.04			
1079	CB011	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	241.52			
1080	CB012	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN75 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
1081	CB013	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN100 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	31			
1082	CB014	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	7			
1083	CB015	埋地管道防腐及刷油	1.安装部位: 埋地管道 2.刷油品种: 详见图纸 3.刷油遍数: 详见图纸, 做法详见图纸	m2	2.8			
1084	CB016	管道刷油及防腐	1.类型: 排水铸铁管 1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等), 达到验收规范要求	m2	152.77			
1085	CB017	管道刷油及防腐	1.类型: 给水管、中水管、雨水管 1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等), 达到验收规范要求	m2	591.92			
1.4.2 地上部分								
1086	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水、雨水 3.材质: 热镀锌钢管 4.规格: DN100 5.连接方式: 卡箍连接	m	1526.78			
1087	030801004005	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN75 4.接口型式: W型不锈钢卡箍连接	m	23.06			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第97页 共185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
1088	030801004006	机制柔性铸铁管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.规格: DN100 4.接口型式: W型不锈钢卡箍连接	m	1105.65			
1089	030801005007	塑料管	1.安装部位: 室内剔槽暗配 2.介质: 给水 3.材质: PPR 4.规格: Φ20 5.连接形式: 热熔连接	m	228.47			
1090	030801005008	塑料管	1.安装部位: 室内剔槽暗配 2.介质: 给水 3.材质: PPR 4.规格: Φ25 5.连接形式: 热熔连接	m	335.9			
1091	030801005009	塑料管	1.安装部位: 室内剔槽暗配 2.介质: 给水 3.材质: PPR 4.规格: Φ32 5.连接形式: 热熔连接	m	413.4			
1092	030801005010	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De50 4.连接方式: 粘接	m	724.15			
1093	030801005011	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De75 4.连接方式: 粘接	m	266.02			
1094	030801005012	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 排水 3.材质、规格: UPVC管-De110 4.连接方式: 粘接	m	522.81			
1095	030801005013	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 Φ110 4.连接方式: 热熔	m	41.3			
1096	030801005014	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 Φ125 4.连接方式: 热熔	m	36.4			
1097	030801005015	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 Φ160 4.连接方式: 热熔	m	26			
1098	030801005016	塑料管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 虹吸雨水 3.材质、规格: 高密度聚乙烯PE管 Φ200 4.连接方式: 热熔	m	47.61			
1099	030801007006	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN15 5.连接方式: 螺纹连接	m	16.33			
1100	030801007007	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN20 5.连接方式: 螺纹连接	m	244.69			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第98页 共185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
1101	030801007008	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN25 5.连接方式: 螺纹连接	m	227.56			
1102	030801007009	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN40 5.连接方式: 螺纹连接	m	214.28			
1103	030801007010	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN50 5.连接方式: 螺纹连接	m	962.29			
1104	030801007011	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN65 5.连接方式: 螺纹连接	m	37.1			
1105	030801007012	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN80 5.连接方式: 螺纹连接	m	164.3			
1106	030803001002	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN20	个	3			
1107	030803001003	螺纹阀门	1.类型: 黄铜截止阀 2.型号、规格: DN40	个	26			
1108	030803001004	螺纹阀门	1.类型: 黄铜截止阀 2.型号、规格: DN50	个	80			
1109	030803003002	法兰阀门	1.类型: 法兰式自带过滤器及压力表减压阀(黄铜) 2.型号、规格: DN50	个	30			
1110	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格: DN20	个	3			
1111	030803010001	水表	1.型号、规格: 水表 2.规格、型号: DN50	组	36			
1112	030804017004	虹吸雨水斗	1.名称: 虹吸雨水斗 2.规格: WPK90	个	19			
1113	030804017005	虹吸雨水斗	1.名称: 虹吸雨水斗 2.规格: WPK110	个	19			
1114	030804017006	地漏	1.材质: 304不锈钢防臭地漏 2.规格: DN75	个	24			
1115	030804017007	地漏	1.材质: 304不锈钢防臭地漏 2.规格: DN50	个	120			
1116	030804017008	地漏	1.材质: 304不锈钢防臭地漏 2.规格: DN100	个	120			
1117	CB018	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN100 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第99页 共185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
1118	CB019	管道刷油及防腐	1.类型: 排水铸铁管 1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等), 达到验收规范要求	m2	401.44			
1119	CB020	管道刷油及防腐	1.类型: 给水管、中水管、雨水管 1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等), 达到验收规范要求	m2	619.1			
1120	CB021	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 57$ 管以下	m3	14.76			
1121	CB022	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 133$ 管以下	m3	48.1			
1122	CB023	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m2	5701.22			
1123	CB024	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	2850.61			
1.4.3 生活泵房								
1124	030109001004	离心式泵	1.名称: 潜污泵 2.型号、规格: JYW37-13-1400-3 Q=37m3/h, H=13m, N=3.0KW 3.输送介质: 污废水 4.其他: 成套水泵含水位控制装置, 含控制箱价格(安装费另计)	台	2			
1125	030601004001	低压碳钢管	1.材质: 钢塑复合管 2.规格: DN100 3.连接形式: 卡箍连接	m	29.64			
1126	030601004002	低压碳钢管	1.材质: 钢塑复合管 2.规格: DN150 3.连接形式: 卡箍连接	m	2.51			
1127	030601004003	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN80 3.连接形式: 螺纹连接	m	5.53			
1128	030601004004	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN100 3.连接形式: 卡箍连接	m	12.8			
1129	030604001001	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN80 4.连接方式: 螺纹连接	个	1			
1130	030604001002	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1131	030604001003	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1132	030604001004	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150*100 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1133	030604001005	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第100页 共185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
1134	030604001006	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*80 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1135	030607003001	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1136	030607003002	低压法兰阀门	1.名称: 止回阀 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1137	030607003003	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1138	030607003004	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	8			
1139	030607003005	低压法兰阀门	1.名称: 止回阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	8			
1140	030607003006	低压法兰阀门	1.名称: 过滤器 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1141	030607003007	低压法兰阀门	1.名称: 电动阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1142	030607003008	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
1143	030607003009	低压法兰阀门	1.名称: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	10			
1144	030607003010	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
1145	030610001001	低压碳钢螺纹法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 螺纹 3.型号、规格: DN80 4.配件: 含螺栓	片	12			
1146	030610002001	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN100 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	68			
1147	030610002002	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN150 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	2			
1148	030615001001	管架制作安装	1.材质: 型钢 2.管架形式: 一般管架 3.除锈刷油: 满足规范要求	kg	15			
1149	030901014001	无负压供水设备	1.名称: 给水中区无负压供水设备 2.技术参数: Q=22m <sup>3</sup> /h H=75m 3.缓冲器: φ0.6*1.30 1.6MPa 4.配套水泵: 立式供水泵 CR15-5 N=4.0Kw 5.附件名称、规格、数量: 含设备配备的阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第101页 共185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
1150	030901014002	无负压供水设备	1.名称: 给水高区无负压供水设备 2.技术参数: Q=19m <sup>3</sup> /h H=114m 3.缓冲器: $\phi$ 0.6*1.30 1.6MPa 4.配套水泵: 立式供水泵 CR10-14 N=5.5Kw 5.附件名称、规格、数量: 含设备配备的阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求	台	1			
	1.5 消防水工程							
	1.5.1 喷淋工程							
	1.5.1.1 地下室部分							
1151	030701001001	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN25 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	3683.19			
1152	030701001002	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN32 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	834.56			
1153	030701001003	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN40 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	578.62			
1154	030701001004	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN50 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	471.01			
1155	030701001005	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN65 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	103.62			
1156	030701001006	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN80 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	374.11			
1157	030701001007	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN100 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	227.27			
1158	030701001008	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	1427.83			
1159	030701002001	水喷淋镀锌无缝钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热浸镀锌无缝钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	350.52			
1160	030701005001	螺纹阀门	1.类型: 电动阀 2.型号、规格: DN25	个	2			
1161	030701005002	螺纹阀门	1.类型: 电动阀 2.型号、规格: DN40	个	2			
1162	030701005003	螺纹阀门	1.类型: 电动阀 2.型号、规格: DN50	个	31			
1163	030701005004	螺纹阀门	1.类型: 快速排气阀 2.型号、规格: DN25	个	2			
1164	030701005005	螺纹阀门	1.类型: 快速排气阀 2.型号、规格: DN40	个	2			
1165	030701005006	螺纹阀门	1.类型: 快速排气阀 2.型号、规格: DN50	个	31			
1166	030701005007	螺纹阀门	1.类型: 截止阀 2.型号、规格: DN25	个	1			
1167	030701005008	螺纹阀门	1.类型: 末端试水阀 2.型号、规格: DN25	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第102页 共185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
1168	030701005009	螺纹阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号、规格: DN25	个	4			
1169	030701005010	螺纹阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号、规格: DN32	个	2			
1170	030701005011	螺纹阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号、规格: DN40	个	1			
1171	030701007001	法兰阀门	1.类型: 信号蝶阀 2.型号规格: DN150 3.含法兰安装	个	23			
1172	030701007002	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号规格: DN65 3.含法兰安装	个	1			
1173	030701007003	法兰阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号规格: DN65 3.含法兰安装	个	2			
1174	030701007004	法兰阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号规格: DN80 3.含法兰安装	个	1			
1175	030701007005	法兰阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号规格: DN150 3.含法兰安装	个	5			
1176	030701011001	水喷头	1.安装型式: 车库、机房, 无吊顶 2.型号、规格: ZSTZ15/68,68℃易熔合金喷 头K=80 3.含溅水盘	个	1921			
1177	030701012001	报警装置	1.名称: 预作用报警装置 (成套) 2.型号、规格: ZSFU150型 3.装置内容: 含预作用报警 阀, 水路报警压力开关, 电磁阀、水力警铃、过滤 器及各种阀门等	组	2			
1178	030701012002	报警装置	1.名称: 湿式报警阀装置 (成套) 2.型号、规格: ZSFZ150型 3.装置内容: 含湿式报警 阀, 水路报警压力开关, 电磁阀、水力警铃、过滤 器、延时器及各种阀门等	组	4			
1179	030701014001	水流指示器	1.型号规格: DN150	个	5			
1180	030701015001	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 51 3.含法兰安装	个	2			
1181	030701015002	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 53 3.含法兰安装	个	2			
1182	030701016001	末端试水装置	1.规格: DN25 2.组成形式: 成套	组	4			
1183	030706002001	水灭火系统控制 装置调试	1.点数: 详见图纸	系统	1			
1184	CB027	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃 丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 325管以下	m <sup>3</sup>	20.23			
1185	CB028	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求 缠玻璃丝布两道	m <sup>2</sup>	1228			
1186	CB029	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂 料2道	m <sup>2</sup>	614			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第103页 共185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
1187	CB030	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN25	个	4			
1188	CB031	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN32	个	2			
1189	CB032	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN40	个	1			
1190	CB033	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN65	个	2			
1191	CB034	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN80	个	1			
1192	CB035	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN150	个	4			
1193	CB036	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150	个	2			
1194	CB037	空气压缩机	1.名称: 空气压缩机 2.规格、型号: VW-0.3/7, 排气量0.3立方米/分钟, 排 气压力0.7MP, 功率3KW	台	2			
1195	CB038	管道刷油及防腐	1.要求: 按设计要求综合考 虑刷油及防腐(含色环标 识等), 达到验收规范要 求	m2	1745.36			
1.5.1.2 地上部分								
1196	030701001009	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN25 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	10538.1			
1197	030701001010	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN32 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	3788.46			
1198	030701001011	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN40 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	2439.64			
1199	030701001012	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN50 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接	m	1080.85			
1200	030701001013	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN65 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	257.58			
1201	030701001014	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN80 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	563.16			
1202	030701001015	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN100 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	524.04			
1203	030701001016	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	3047.28			
1204	030701002002	水喷淋镀锌无缝 钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热浸镀锌无缝钢管 3.连接方式: 卡箍连接	m	182.05			
1205	030701005012	自动排气阀	1.型号、规格: DN25	个	9			
1206	030701005013	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN25	个	9			
1207	030701005014	螺纹阀门	1.类型: 试水阀 2.型号、规格: DN25	个	24			
1208	030701007006	法兰阀门	1.型号规格: 信号蝶阀 DN150 2.连接方式: 沟槽法兰连接 3.含法兰安装	个	44			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第104页 共185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
1209	030701007007	法兰阀门	1.类型: 不锈钢金属波纹管 2.型号、规格: DN150 3.含法兰安装	个	5			
1210	030701011002	水喷头	1.安装型式: 办公,有吊顶 2.型号、规格: ZSTX15/68,68 C 玻璃球喷头 K=80 3.含溅水盘	个	5669			
1211	030701011003	水喷头	1.安装型式: 高大空间、中庭环廊,有吊顶 2.型号、规格: ZSTX15/68,68 C 快速响应玻璃球喷头K=115 3.含溅水盘	个	182			
1212	030701012003	报警装置	1.名称: 湿式报警阀装置(成套) 2.型号、规格: ZSFZ150型 3.装置内容: 含湿式报警阀, 水路报警压力开关, 电磁阀、水力警铃, 过滤器, 延时器及各种阀门等	组	2			
1213	030701014002	水流指示器	1.型号规格: DN150	个	37			
1214	030701015003	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 53 3.含法兰安装	个	1			
1215	030701015004	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 55 3.含法兰安装	个	3			
1216	030701015005	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 57 3.含法兰安装	个	3			
1217	030701015006	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 58 3.含法兰安装	个	1			
1218	030701015007	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 59 3.含法兰安装	个	3			
1219	030701015008	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 61 3.含法兰安装	个	3			
1220	030701015009	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 63 3.含法兰安装	个	3			
1221	030701015010	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 64 3.含法兰安装	个	2			
1222	030701015011	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 65 3.含法兰安装	个	5			
1223	030701015012	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 66 3.含法兰安装	个	2			
1224	030701015013	减压孔板	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN150-孔径 $\phi$ 67 3.含法兰安装	个	3			
1225	030701016002	末端试水装置	1.规格: DN25 2.组成形式: 成套	组	9			
1226	030706002002	水灭火系统控制装置调试	1.点数: 详见图纸	系统	1			
1227	031001002002	压力仪表	1.名称: 压力表 2.类型: 含表弯安装	台	7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第105页 共185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
1228	CB039	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150	个	4			
1229	CB040	管道刷油及防腐	1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等), 达到验收规范要求	m <sup>2</sup>	4129.92			
1230	CB041	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: Φ57管以下	m <sup>3</sup>	90.38			
1231	CB042	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: Φ133管以下	m <sup>3</sup>	15.72			
1232	CB043	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: Φ325管以下	m <sup>3</sup>	59.2			
1233	CB044	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m <sup>2</sup>	16908.56			
1234	CB045	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m <sup>2</sup>	8454.28			
1.5.2 消防栓工程								
1.5.2.1 地下室部分								
1235	030701003001	消防栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	m	594.47			
1236	030701003002	消防栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	57.35			
1237	030701003003	消防栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	m	1003.53			
1238	030701003004	消防栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热浸镀锌无缝钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	m	330.55			
1239	030701018001	消防栓	1.安装部位: 室内 2.型号、规格: 薄型单栓SG18E65Z-J带灭火器箱的组合式消防箱(柜) 3.每组栓箱均配DN65口径的栓口(栓口可旋转朝前)、25m衬胶水龙带和φ19口径的水枪喷嘴各一套,其消防软管卷盘规格为JPS1.6-19,水带长度为25米,消防箱尺寸1800*700*160 4.包含2具MF/ABC4磷酸铵盐干粉灭火器	套	64			
1240	030803003003	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	58			
1241	030803003004	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第106页 共185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
1242	030803003005	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	23			
1243	030803003006	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	1			
1244	030803003007	法兰阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号规格: DN100 3.含法兰安装 4.含钢支架及预埋件	个	2			
1245	030803003008	法兰阀门	1.类型: 防护阀门 2.型号规格: DN150 3.含法兰安装 4.含钢支架及预埋件	个	25			
1246	CB046	灭火器箱	1.灭火器规格: MF/ABC4 2.含灭火器箱、灭火器2具	套	7			
1247	CB047	灭火器箱	1.灭火器规格: MF/ABC5 2.含灭火器箱、灭火器2具	套	5			
1248	CB048	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃 丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 133管以下	m3	9.91			
1249	CB049	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃 丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 325管以下	m3	34.67			
1250	CB050	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求 缠玻璃丝布两道	m2	2794.04			
1251	CB051	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂 料2道	m2	1397.02			
1252	CB052	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN100	个	2			
1253	CB053	套管制作安装	1.套管类型: 防护密闭套管 2.规格: DN150	个	13			
1254	CB054	管道刷油及防腐	1.要求: 按设计要求综合考 虑刷油及防腐(含色环标 识等), 达到验收规范要 求	m2	1090.12			
1.5.2.2 地上部分								
1255	030701003005	消火栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	m	574.37			
1256	030701003006	消火栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	768.48			
1257	030701003007	消火栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	m	715.17			
1258	030701003008	消火栓镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热浸镀锌无缝钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	m	118.3			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第107页 共185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
1259	030701018002	消火栓	1.安装部位: 室内 2.型号、规格: 薄型单栓SG18E65Z-J带灭火器箱的组合式消防箱(柜) 3.每组栓箱均配DN65口径的栓口(栓口可旋转朝前)、25m衬胶水龙带和 $\phi$ 19口径的水枪喷嘴各一套,其消防软管卷盘规格为JPS1.6-19,水带长度为25米,消防箱尺寸1800*700*160 4.包含2具MF/ABC4磷酸铵盐干粉灭火器	套	204			
1260	030803003009	法兰阀门	1.类型: 不锈钢金属波纹管 2.型号、规格: DN150 3.含法兰安装	个	10			
1261	030803003010	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	23			
1262	030803003011	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	20			
1263	030803003012	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	33			
1264	CB055	灭火器箱	1.灭火器规格: MF/ABC4 2.含灭火器箱、灭火器2具	套	128			
1265	CB056	灭火器箱	1.灭火器规格: MF/ABC5 2.含灭火器箱、灭火器2具	套	18			
1266	CB057	逃生缓降器	1.规格: 详见图纸 2.不同楼层综合考虑	套	13			
1267	CB058	管道刷油及防腐	1.要求: 按设计要求综合考虑刷油及防腐(含色环标识等),达到验收规范要求	m2	826.24			
1268	CB059	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 133管以下	m3	16.17			
1269	CB060	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 325管以下	m3	15.36			
1270	CB061	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m2	2586.2			
1271	CB062	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	1293.1			
1.5.2.3 消防水箱间								
1272	030701003009	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	25.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第108页 共185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
1273	030701010001	消防水箱制作安装	1.材质: 不锈钢水箱 2.类型: 消防水箱 3.规格: 6.0*4.5*2m, 有效容积36立方米 4.水箱保温保护层: 参见图纸 5.包含水箱的通气管、溢流管、泄水管及阀门、内人梯、外人梯、人孔、水位计、防水龙头及管、阀门、防虫网等全套附件及基础、底座安装及防腐	台	1			
1274	030701018003	消火栓	1.安装部位: 室内 2.型号、规格: 试验消火栓 SG24A65-J 3.消防箱尺寸: 800*650*240 4.参照图集15S202-54 5.其他: 含压力表、表弯及阀门安装	套	1			
1275	030801007013	塑料复合管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 给水 3.材质: 钢塑复合管(外壁镀锌内壁衬塑, 衬塑为PE) 4.规格: DN50 5.连接方式: 螺纹连接	m	5.88			
1276	030803002007	液位水位阀门	1.名称: 100X液压水位控制阀 2.型号规格: DN50 3.满足验收、使用要求	个	2			
1277	030803003013	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN50 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	2			
1278	030803003014	法兰阀门	1.类型: 软连接 2.型号、规格: DN50 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	2			
1279	030803003015	法兰阀门	1.类型: 过滤器 2.型号、规格: DN50 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	2			
1280	030803003016	法兰阀门	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	2			
1281	030803003017	法兰阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	7			
1282	030803003018	法兰阀门	1.类型: 流量开关 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	2			
1283	030803003019	法兰阀门	1.类型: 防止旋流器 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 沟槽法兰 4.含法兰安装	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第109页 共185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
1284	030901014003	稳压机组	1.名称: 喷淋稳压机组 2.规格型号: 详见图纸 3.气压罐型号: SQL800*0.6 储水容积: 150L 4.配套水泵: 详见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含设备配备的阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求	台	1			
1285	030901014004	稳压机组	1.名称: 消火栓稳压机组 2.规格型号: 详见图纸 3.气压罐型号: SQL800*0.6 储水容积: 150L 4.配套水泵: 详见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含设备配备的阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求	台	1			
1.5.3 消防泵房								
1286	030109001005	离心式泵	1.名称: 室内消火栓泵 2.型号: XBD16/40-150 3.规格: Qb=40L/S, N=90kW,H=160m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求	台	2			
1287	030109001006	离心式泵	1.名称: 自喷消防泵 2.型号: XBD15/50-150 3.规格: N=132Kw,Qb=50L/s,H=150m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求	台	2			
1288	030109001007	离心式泵	1.名称: 室外消火栓消防泵 2.型号: XBD5/40-QL 3.规格: N=37Kw, Qb=40L/s, H=50m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求	台	2			
1289	030109001008	离心式泵	1.名称: 潜污泵 2.型号: 65JYW37-13-1400-3 3.规格: Q=37m3/h,H=13m, N=3.0KW 4.含液位计、潜污泵控制箱及相关管线采购安装	台	2			
1290	030601004005	低压碳钢管	1.材质: 钢塑复合管 2.规格: DN15 3.连接形式: 螺纹连接	m	91.06			
1291	030601004006	低压碳钢管	1.材质: 钢塑复合管 2.规格: DN100 3.连接形式: 卡箍连接	m	104.34			
1292	030601004007	低压法兰铸铁管	1.材质: 抗震柔性接口铸铁管 2.规格: DN200 3.连接形式: 法兰承插连接	m	6			
1293	030601004008	防水池取水口管道	2.输送介质: 消防水 3.规格: DN400 4.接口型式: 详见图纸	m	30			
1294	030601004009	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN32 3.连接形式: 螺纹连接	m	3.1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第110页 共185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
1295	030601004010	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN50 3.连接形式: 螺纹连接	m	1.6			
1296	030601004011	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN65 3.连接形式: 卡箍连接	m	18.5			
1297	030601004012	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN100 3.连接形式: 卡箍连接	m	27.35			
1298	030601004013	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN150 3.连接形式: 卡箍连接	m	133.07			
1299	030601004014	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN200 3.连接形式: 卡箍连接	m	16.57			
1300	030601004015	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌无缝钢管 2.规格: DN350 3.连接形式: 卡箍连接	m	81.64			
1301	030601004016	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN20 3.连接形式: 螺纹连接	m	6.73			
1302	030601004017	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN80 3.连接形式: 螺纹连接	m	5.53			
1303	030601004018	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN100 3.连接形式: 卡箍连接	m	14.53			
1304	030601004019	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN150 3.连接形式: 卡箍连接	m	139.11			
1305	030601004020	低压碳钢管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN200 3.连接形式: 卡箍连接	m	1.85			
1306	030601018001	低压法兰铸铁管	1.材质: 抗震柔性接口铸铁管 2.规格: DN150 3.连接形式: 法兰承插连接	m	69.3			
1307	030601019001	低压铸铁管	1.部位: 消防水池取水口 2.规格型号: 给水球墨铸铁管DN400 3.做法详见: L13S4-154	m	30			
1308	030604001007	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN350 4.连接方式: 卡箍连接	个	9			
1309	030604001008	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	个	53			
1310	030604001009	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150*65 4.连接方式: 卡箍连接	个	2			
1311	030604001010	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	个	18			
1312	030604001011	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*32 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第111页 共185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
1313	030604001012	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	个	12			
1314	030604001013	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN80 4.连接方式: 螺纹连接	个	1			
1315	030604001014	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN50*32 4.连接方式: 螺纹连接	个	1			
1316	030604001015	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN15 4.连接方式: 螺纹连接	个	12			
1317	030604001016	低压碳钢管件	1.名称: 四通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			
1318	030604001017	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN350 4.连接方式: 卡箍连接	个	3			
1319	030604001018	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN350*200 4.连接方式: 卡箍连接	个	6			
1320	030604001019	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	个	26			
1321	030604001020	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150*100 4.连接方式: 卡箍连接	个	3			
1322	030604001021	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150*65 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			
1323	030604001022	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			
1324	030604001023	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*80 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1325	030604001024	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*32 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1326	030604001025	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*15 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			
1327	030604001026	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN50*32 4.连接方式: 螺纹连接	个	1			
1328	030604001027	低压碳钢管件	1.名称: 变径 2.材质: 碳钢 3.规格: DN350*50 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第112页 共185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
1329	030604001028	低压碳钢管件	1.名称: 变径 2.材质: 碳钢 3.规格: DN200*150 4.连接方式: 卡箍连接	个	4			
1330	030604001029	低压碳钢管件	1.名称: 变径 2.材质: 碳钢 3.规格: DN100*80 4.连接方式: 卡箍连接	个	1			
1331	030604001030	低压碳钢管件	1.名称: 溢流口 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接	个	2			
1332	030607001001	低压螺纹阀门	1.名称: 截止阀 2.型号、规格: DN32	个	2			
1333	030607001002	低压螺纹阀门	1.名称: 截止阀 2.型号、规格: DN50	个	1			
1334	030607003011	液位水位阀门	1.名称: 100X液压水位控制阀 2.型号规格: DN100 3.满足验收、使用要求	个	4			
1335	030607003012	低压法兰阀门	1.名称: 信号蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	15			
1336	030607003013	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN65 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1337	030607003014	低压法兰阀门	1.名称: 流量表 2.型号、规格: DN65 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1338	030607003015	低压法兰阀门	1.名称: 流量表 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
1339	030607003016	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	12			
1340	030607003017	低压法兰阀门	1.名称: 止回阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
1341	030607003018	低压法兰阀门	1.名称: 泄压阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1342	030607003019	低压法兰阀门	1.名称: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
1343	030607003020	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
1344	030607003021	低压法兰阀门	1.名称: 减压阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	8			
1345	030607003022	低压法兰阀门	1.名称: 止回阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1346	030607003023	低压法兰阀门	1.名称: 过滤器 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
1347	030607003024	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	21			
1348	030607003025	低压法兰阀门	1.名称: 泄压阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第113页 共185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
1349	030607003026	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	10			
1350	030607003027	低压法兰阀门	1.名称: 水锤消除器 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1351	030607003028	低压法兰阀门	1.名称: 蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	13			
1352	030607003029	低压法兰阀门	1.名称: 过滤器 2.型号、规格: DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1353	030607003030	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1354	030607003031	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
1355	030607003032	低压法兰阀门	1.名称: 电动阀 2.型号、规格: DN350 3.连接形式: 法兰连接	个	9			
1356	030607003033	低压法兰阀门	1.名称: 蝶阀 2.型号、规格: DN350 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
1357	030607003034	低压法兰阀门	1.名称: 闸阀 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1358	030607003035	低压法兰阀门	1.名称: 止回阀 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1359	030607003036	低压法兰阀门	1.名称: 橡胶软连接 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1360	030607003037	低压法兰阀门	1.名称: 吸水口 2.型号、规格: DN350	个	4			
1361	030607004001	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称: 压力开关 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
1362	030607007001	低压法兰阀门	1.名称: 安全阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
1363	030607007002	低压法兰阀门	1.名称: 安全阀 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	5			
1364	030610001002	低压碳钢螺纹法兰	1.材质: 碳钢 2.连接方式: 螺纹 3.型号、规格: DN80 4.配件: 含螺栓	片	12			
1365	030610002003	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN65 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	24			
1366	030610002004	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN80 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	4			
1367	030610002005	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN100 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	46			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第114页 共185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
1368	030610002006	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN150 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	162			
1369	030610002007	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN200 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	36			
1370	030610002008	低压碳钢法兰	1.材质: 碳钢 2.结构形式: 沟槽 3.型号、规格: DN350 4.连接形式: 卡箍连接 5.配件: 含螺栓	片	36			
1371	030615001002	管架制作安装	1.材质: 型钢 2.管架形式: 一般管架 3.除锈刷油: 满足规范要求	kg	278			
1372	030701012004	报警装置	1.名称: 预作用报警装置 2.型号、规格: ZSFU150 3.装置内容: 预作用报警阀, 水路报警压力开关, 电磁阀、水力警铃各, 过滤器及各种阀门等	组	1			
1373	030701012005	报警装置	1.名称: 湿式报警阀装置 2.型号、规格: ZSFZ150型 3.装置内容: 含湿式报警阀, 水路报警压力开关, 电磁阀、水力警铃, 过滤器, 延时器及各种阀门等	组	3			
1374	030804025001	水池自洁消毒器	1.型号规格: WTS-2A, 功率≤300W, 220V交流电源, 50Hz 2.满足验收、使用要求	台	4			
1375	030901014005	稳压机组	1.名称: 室外消火栓稳压机组 2.规格型号: 详见图纸 3.气压罐型号: SQL800*0.6 储水容积: 150L 4.配套水泵: 详见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含设备配备的阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求	台	1			
1376	031001002003	压力仪表	1.名称: 压力表 2.类型: 含表弯安装	台	29			
1377	031001004001	物位检测仪表	1.名称: 远传式磁翻板液位计 2.型号规格: 测量范围300-15000mm 3.满足验收、使用要求	台	2			
1378	CB063	套管制作安装	1.套管类型: A型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN15 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	4			
1379	CB064	套管制作安装	1.套管类型: A型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN100 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第115页 共185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
1380	CB065	套管制作安装	1.套管类型: A型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
1381	CB066	套管制作安装	1.套管类型: A型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN350 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
1382	CB067	套管制作安装	1.套管类型: A型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN400 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
1383	CB068	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN15 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	4			
1384	CB069	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN100 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
1385	CB070	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
1386	CB071	套管制作安装	1.套管类型: B型柔性防水套管 2.介质管道规格: DN350 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
1387	CB072	管道防腐	1.安装部位: 埋地管道 2.刷缠品种: 详见图纸 3.刷缠遍数: 详见图纸, 做法详见图纸	m2	262.71			
1388	CB073	空气压缩机	1.名称: 空气压缩机 2.规格、型号: VW-0.3/7, 排气量0.3立方米/分钟, 排气压力0.7MP, 功率3KW	台	1			
1.5.4 超细干粉自动灭火装置								
1389	030702007001	悬挂式干粉灭火装置	1.规格: 8kg 2.满足设计、验收、使用要求	套	64			
1390	030702007002	壁挂式干粉灭火装置	1.规格: 8kg 2.满足设计、验收、使用要求	套	24			
1391	030702007003	置地式干粉灭火装置	1.规格: 8kg 2.满足设计、验收、使用要求	套	10			
1392	030705004001	模块(接口)	1.名称: 干粉温控启动模块	只	98			
1393	030705004002	模块(接口)	1.名称: 干粉手启延时模块	只	7			
1394	030705005001	超细干粉灭火装置控制主机		台	2			
1.6 火灾自动报警及联动控制工程								
1.6.1 地下室部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第116页 共185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
	1.6.1.1 火灾自动报警系统							
1395	030208004033	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格：（50+50）*100 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	49.01			
1396	030208004034	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格：（50+50+50）*100 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	306.36			
1397	030208004035	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒（竖井敷设） 2.型号、规格：（50+50+50）*100 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	9.7			
1398	030208004036	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格：（100+100+100）*100 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	119.82			
1399	030208004037	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒（竖井敷设） 2.型号、规格：（100+100+100）*100 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	10.7			
1400	030208004038	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格：（200+100+100）*150 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	7.75			
1401	030208004039	电缆桥架	1.材质、类型：耐火带隔板镀锌电缆槽盒（竖井敷设） 2.型号、规格：（200+100+100）*150 3.支吊架：按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	10.7			
1402	030212001043	电气配管	1.材质：薄壁钢管 2.规格：JDG20 3.配置形式及部位：混凝土结构暗敷设	m	5132.22			
1403	030212001044	电气配管	1.材质：薄壁钢管 2.规格：JDG20 3.配置形式及部位：砖墙暗敷设 4.其他：含墙体剔槽及恢复	m	926.05			
1404	030212001045	电气配管	1.材质：薄壁钢管 2.规格：JDG20 3.配置形式及部位：砖、混凝土结构明敷设	m	18.22			
1405	030212001046	电气配管	1.材质：薄壁钢管 2.规格：JDG25 3.配置形式及部位：混凝土结构暗敷设	m	854.76			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第117页 共185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
1406	030212001047	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	3.2			
1407	030212001048	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	136.8			
1408	030212001049	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	375.76			
1409	030212001050	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	57			
1410	030212003039	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-1.5mm <sup>2</sup>	m	6296.7			
1411	030212003040	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-1.5mm <sup>2</sup>	m	35929.38			
1412	030212003041	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	1990			
1413	030212003042	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	14.26			
1414	030212003043	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup>	m	34.52			
1415	030212003044	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup>	m	786.43			
1416	030212003045	电气配线	1.种类:铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	3408.89			
1417	030212003046	电气配线	1.种类:铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	20.56			
1418	030212003047	电气配线	1.种类:铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	1104.53			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第118页 共185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
1419	030212003048	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	728.03			
1420	030212003049	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	17.26			
1421	030212003050	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	393.21			
1422	030212003051	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJYP-2*1.0mm <sup>2</sup>	m	967.05			
1423	030212003052	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJYP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	17.26			
1424	030212003053	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJYP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	393.21			
1425	030705001001	点型探测器	1.名称: 感烟探测器 2.安装方式及高度: 吸顶安装 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	365			
1426	030705001002	点型探测器	1.名称: 感温探测器 2.安装方式及高度: 吸顶安装 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	125			
1427	030705003001	按钮	1.名称: 消防栓启泵按钮 2.安装方式及高度: 参见图纸 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	52			
1428	030705003002	按钮	1.名称: 带电话插孔的手动报警按钮 2.安装方式及高度: 参见图纸 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	17			
1429	030705004003	模块	1.名称: 隔离模块	只	22			
1430	030705004004	模块	1.名称: 输入模块	只	6			
1431	030705004005	模块	1.名称: 控制模块	只	43			
1432	030705004006	模块	1.名称: 电话模块	只	33			
1433	030705004007	模块	1.名称: 广播模块	只	9			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第119页 共185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
1434	030705009001	报警装置	1.名称: 火灾声光报警器 2.型号、规格: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	17			
1435	030705009002	报警装置	1.名称: 消防电话 2.型号、规格: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	24			
1436	030705009003	报警装置	1.名称: 消防广播 2.型号、规格: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	45			
1437	031103015001	接线箱	1.名称: 消防接线箱 2.安装方式: 壁挂式	个	9			
1438	031103015002	模块箱	1.名称: 模块箱 2.半周长: 1.5米内 3.安装方式: 综合考虑	个	24			
1439	CB076	一般穿墙套管	1.截止管道规格: DN50 2.材质: 热镀锌钢管 3.做法详见07FD02-P23,E型	个	22			
1.6.1.2 漏电报警、能源管理、电源监控系统								
1440	030212001051	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	188.2			
1441	030212001052	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	56.7			
1442	030212001053	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	2			
1443	030212001054	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	188.2			
1444	030212001055	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	45.6			
1445	030212001056	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	11.1			
1446	030212001057	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-20 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	191.2			
1447	030212001058	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-20 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	38.9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第120页 共185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
1448	030212001059	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-20 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	13.2			
1449	030212003054	电气配线	1.种类:阻燃屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZR-RVSP-2*1.0	m	245.4			
1450	030212003055	电气配线	1.种类:阻燃屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZR-RVSP-2*1.5	m	1236.2			
1.6.1.3 智能照明控制系统								
1451	030212001060	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	52.31			
1452	030212001061	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	7.3			
1453	030212001062	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	2			
1454	030212003056	电气配线	1.种类:耐火屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	72.11			
1.6.1.4 防火门监控系统								
1455	030212001063	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	280.3			
1456	030212001064	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	135.21			
1457	030212001065	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	2			
1458	030212003057	电气配线	1.种类:耐火双绞线 2.配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	553.09			
1459	030212003058	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	1243.76			
1460	030705004008	模块	1.名称:防火门控制模块	只	35			
1461	031208001001	入侵探测器	1.名称:门磁开关 2.类别:满足设计要求	套	35			
1462	031208006001	出入口控制设备	1.名称:防火门现场控制器 2.类型:满足设计要求	台	35			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第121页 共185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
1463	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:门控锁 2.类别:满足设计要求	台	35			
	1.6.2 地上部分							
	1.6.2.1 火灾自动报警系统							
1464	030208004040	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒 2.型号、规格:(100+100+100)*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	74.29			
1465	030208004041	电缆桥架	1.材质、类型:耐火带隔板镀锌电缆槽盒(竖井敷设) 2.型号、规格:(200+100+100)*150 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	248.1			
1466	030212001066	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	18248.03			
1467	030212001067	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	7356.98			
1468	030212001068	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	324.74			
1469	030212001069	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	683.74			
1470	030212001070	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	63.18			
1471	030212001071	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	43.4			
1472	030212001072	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	599.68			
1473	030212001073	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	63.18			
1474	030212001074	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	43.4			
1475	030212003059	电气配线	1.种类:铜芯线 2.配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-1.5mm2	m	7533.68			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第122页 共185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
1476	030212003060	电气配线	1.种类: 铜芯线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZN-BYJ-1.5mm <sup>2</sup>	m	26632.69			
1477	030212003061	电气配线	1.种类: 铜芯线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	6685.77			
1478	030212003062	电气配线	1.种类: 铜芯线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	57.14			
1479	030212003063	电气配线	1.种类: 铜芯线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup>	m	753.7			
1480	030212003064	电气配线	1.种类: 铜芯线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup>	m	703.29			
1481	030212003065	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZN-RYJS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	14405.36			
1482	030212003066	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZN-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	1618.63			
1483	030212003067	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃耐火软线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZN-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	2552.11			
1484	030212003068	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	4967.97			
1485	030212003069	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	376.85			
1486	030212003070	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	351.65			
1487	030212003071	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDZ-RYJYP-2*1.0mm <sup>2</sup>	m	2189.11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第123页 共185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
1488	030212003072	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: WDJ-RYJYP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	376.85			
1489	030212003073	电气配线	1.种类: 铜芯低烟无卤阻燃软线 2.配线形式、部位: 沿桥架敷设 3.型号、规格: WDJ-RYJYP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	351.65			
1490	030705001003	点型探测器	1.名称: 感烟探测器 2.安装方式及高度: 吸顶安装 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	1776			
1491	030705001004	点型探测器	1.名称: 感温探测器 2.安装方式及高度: 吸顶安装 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	13			
1492	030705003003	按钮	1.名称: 消防栓启泵按钮 2.安装方式及高度: 参见图纸 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	189			
1493	030705003004	按钮	1.名称: 带电话插孔的手动报警按钮 2.安装方式及高度: 参见图纸 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	只	94			
1494	030705004009	模块	1.名称: 隔离模块	只	106			
1495	030705004010	模块	1.名称: 输入模块	只	76			
1496	030705004011	模块	1.名称: 控制模块	只	141			
1497	030705004012	模块	1.名称: 电话模块	只	25			
1498	030705004013	模块	1.名称: 广播模块	只	2			
1499	030705008001	重复显示器	1.型号、规格: 区域显示器 2.安装方式: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	14			
1500	030705009004	报警装置	1.名称: 火灾声光报警器 2.型号、规格: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	94			
1501	030705009005	报警装置	1.名称: 消防电话 2.型号、规格: 按设计及规范要求 3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	23			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第124页 共185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
1502	030705009006	报警装置	1.名称: 消防广播 2.型号、规格: 按设计及规范要求  3.工作内容: 本体及底盒安装调试	台	463			
1503	031103015003	接线箱	1.名称: 消防接线箱 2.安装方式: 壁挂式	个	38			
1504	031103015004	模块箱	1.名称: 模块箱 2.半周长: 1.5米内 3.安装方式: 综合考虑	个	101			
1.6.2.2 漏电报警、能源管理、电源监控系统								
1505	030212001075	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	570.54			
1506	030212001076	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	478.9			
1507	030212001077	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG15 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	2			
1508	030212001078	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	570.54			
1509	030212001079	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	460.5			
1510	030212001080	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-15 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	18.4			
1511	030212001081	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-20 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	255.84			
1512	030212001082	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-20 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	62.51			
1513	030212001083	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC-20 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	23.4			
1514	030212003074	电气配线	1.种类: 阻燃屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP-2*1.0	m	555.35			
1515	030212003075	电气配线	1.种类: 阻燃屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP-2*1.5	m	1469.91			
1.6.2.3 智能照明控制系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第125页 共185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
1516	030212001084	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	314.3			
1517	030212001085	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	23.4			
1518	030212001086	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG15 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	2			
1519	030212003076	电气配线	1.种类:耐火屏蔽双绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	500.7			
1.6.2.4 防火门监控系统								
1520	030212001087	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:混凝土结构暗敷设	m	460.22			
1521	030212001088	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:砖墙暗敷设 4.其他:含墙体剔槽及恢复	m	605.53			
1522	030212001089	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC-25 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构明敷设	m	10.85			
1523	030212003077	电气配线	1.种类:耐火双绞线 2.配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	1205.86			
1524	030212003078	电气配线	1.种类:无卤低烟耐火阻燃电线 2.配线形式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	2805.95			
1525	030705004014	模块	1.名称:防火门控制模块	只	161			
1526	030705005002	防火门监控分机	1.安装方式:满足设计要求	台	2			
1527	031208001002	入侵探测器	1.名称:门磁开关 2.类别:满足设计要求	套	161			
1528	031208006002	出入口控制设备	1.名称:防火门现场控制器 2.类型:满足设计要求	台	161			
1529	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:门控锁 2.类别:满足设计要求	台	161			
1.7 防排烟工程								
1.7.1 地下室部分								
1530	030204022001	控制器	1.类型:余压传感器	台	14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第126页 共185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
1531	030901002001	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-301 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1532	030901002002	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-302 2.规格型号: GXF-7-B 3.参数: 风量: 21927m <sup>3</sup> /h、全压526Pa、N=5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1533	030901002003	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-303 2.规格型号: GXF-9-B 3.参数: 风量: 26191m <sup>3</sup> /h、全压635Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1534	030901002004	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-304 2.规格型号: GXF-13-B 3.参数: 风量: 66868m <sup>3</sup> /h、全压573Pa、N=18.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1535	030901002005	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-501 2.规格型号: GXF-5.5-A 3.参数: 风量: 8523m <sup>3</sup> /h、全压380Pa、N=1.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1536	030901002006	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-601 2.规格型号: GXF-5.5-B 3.参数: 风量: 8974m <sup>3</sup> /h、全压554Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1537	030901002007	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-602 2.规格型号: GXF-8-C 3.参数: 风量: 36350m <sup>3</sup> /h、全压745Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1538	030901002008	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-603 2.规格型号: GXF-7-B 3.参数: 风量: 21927m <sup>3</sup> /h、全压526Pa、N=5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第127页 共185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
1539	030901002009	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-701 2.规格型号: GXF-5.5-B 3.参数: 风量: 8974m <sup>3</sup> /h、全压554Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1540	030901002010	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-702 2.规格型号: GXF-7-B 3.参数: 风量: 21927m <sup>3</sup> /h、全压526Pa、N=5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1541	030901002011	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-801 2.规格型号: GXF-5.5-A 3.参数: 风量: 8523m <sup>3</sup> /h、全压380Pa、N=1.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1542	030901002012	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-802 2.规格型号: GXF-9-C 3.参数: 风量: 41684m <sup>3</sup> /h、全压896Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1543	030901002013	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-803 2.规格型号: GXF-7-B 3.参数: 风量: 21927m <sup>3</sup> /h、全压526Pa、N=5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1544	030901002014	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-804 2.规格型号: GXF-11-B 3.参数: 风量: 38162m <sup>3</sup> /h、全压918Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1545	030901002015	通风机	1.名称: 加压风机 JY-B1-901 2.规格型号: GXF-5.5-B 3.参数: 风量: 8974m <sup>3</sup> /h、全压554Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1546	030901002016	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B1-201 2.规格型号: GYF-10-S1 3.参数: 风量: 38377/28587m <sup>3</sup> /h、全压660/366Pa、N=12/5.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第128页 共185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
1547	030901002017	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B2-201 2.规格型号: GYF-10-S1 3.参数: 风量: 38377/28587m <sup>3</sup> /h、全压660/366Pa、N=12/5.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1548	030901002018	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B2-202 2.规格型号: GYF-11-S1 3.参数: 风量: 43675/32533m <sup>3</sup> /h、全压740/411Pa、N=17/8KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1549	030901002019	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B2-301 2.规格型号: GYF-10-S1 3.参数: 风量: 38377/28587m <sup>3</sup> /h、全压660/366Pa、N=12/5.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1550	030901002020	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B2-401 2.规格型号: GYF-10-S1 3.参数: 风量: 38377/28587m <sup>3</sup> /h、全压660/366Pa、N=12/5.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1551	030901002021	通风机	1.名称: 排烟排风双速风机 PYF-B1-301 2.规格型号: GYF-9-S2 3.参数: 风量: 41969/28979m <sup>3</sup> /h、全压742/360Pa、N=17/5.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1552	030901002022	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-B1-1 2.规格型号: GYF-8-1 3.参数: 风量: 31471m <sup>3</sup> /h、全压548Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1553	030901002023	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-B2-102 2.规格型号: GYF-9-1 3.参数: 风量: 39022m <sup>3</sup> /h、全压506Pa、N=3KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1554	030901002024	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-B1-202 2.规格型号: GYF-10-1 3.参数: 风量: 42469m <sup>3</sup> /h、全压538Pa、N=11KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第129页 共185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
1555	030901002025	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B1-201 2.规格型号: GXF-12-A 3.参数: 风量: 44558m <sup>3</sup> /h、全压485Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1556	030901002026	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B1-301 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1557	030901002027	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B2-101 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1558	030901002028	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B2-201 2.规格型号: GXF-12-A 3.参数: 风量: 44558m <sup>3</sup> /h、全压485Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1559	030901002029	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B2-301 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1560	030901002030	通风机	1.名称: 送补风风机 SBF-B2-401 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1561	030902001001	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	145.64			
1562	030902001002	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	2131.49			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第130页 共185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
1563	030902001003	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.2mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	758.85			
1564	030902001004	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.5mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	852.33			
1565	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火调节阀 2.规格: 1250*630mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1566	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火调节阀 2.规格: 1250*1000mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1567	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火调节阀 2.规格: 1250*1250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1568	030903001004	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 400*250mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1569	030903001005	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 400*800mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1570	030903001006	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1571	030903001007	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1572	030903001008	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*800mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1573	030903001009	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*320mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1574	030903001010	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*630mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1575	030903001011	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*1000mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1576	030903001012	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1577	030903001013	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1578	030903001014	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1100*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1579	030903001015	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1580	030903001016	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1250*630mm 3.支吊架制作安装	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第131页 共185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
1581	030903001017	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1250*1000mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1582	030903001018	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1250*1250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1583	030903001019	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1600*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1584	030903001020	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1585	030903001021	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1586	030903001022	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1587	030903001023	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*1000mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1588	030903001024	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1589	030903001025	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*630mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1590	030903001026	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1600*500mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1591	030903001027	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 2000*500mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1592	030903001028	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 电动调节阀 2.规格: 250*250mm 3.支吊架制作安装	个	15			
1593	030903001029	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 630*200mm 3.支吊架制作安装	个	13			
1594	030903001030	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 630*250mm 3.支吊架制作安装	个	27			
1595	030903001031	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 800*250mm 3.支吊架制作安装	个	29			
1596	030903001032	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1000*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1597	030903001033	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1000*320mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1598	030903001034	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1250*320mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1599	030903001035	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1600*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第132页 共185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
1600	030903001036	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1600*500mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1601	030903001037	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 2000*500mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1602	030903001038	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 500*320mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1603	030903001039	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 800*630mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1604	030903001040	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1605	030903001041	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1000*1000mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1606	030903001042	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1607	030903001043	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1250*630mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1608	030903001044	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1250*1000mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1609	030903001045	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1250*1250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1610	030903001046	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 2000*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1611	030903001047	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 800*800mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1612	030903011001	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 500*400mm	个	48			
1613	030903011002	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 630*400mm	个	32			
1614	030903011003	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 800*630mm	个	1			
1615	030903011004	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1000*400mm	个	5			
1616	030903011005	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1000*500mm	个	1			
1617	030903011006	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1600*1250mm	个	1			
1618	030903011007	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1600*1600mm	个	3			
1619	030903011008	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 2000*2000mm	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第133页 共185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
1620	030903011009	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 2500*1600mm	个	1			
1621	030903011010	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 400* (1250+250) mm	个	2			
1622	030903011011	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 800* (630+250) mm	个	3			
1623	030903011012	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 1000* (500+250) mm	个	3			
1624	030903011013	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 自垂百叶风口 2. 规格: 1250*400mm	个	1			
1625	030903020001	消声器制作安装	1. 类型: 消声静压箱 2. 型号、规格: 1400*900*800mm	组	1			
1626	030903020002	消声器制作安装	1. 类型: 消声静压箱 2. 型号、规格: 3500*1000*800mm	组	1			
1627	030904001001	通风工程检测、调试		系统	1			
1628	CB079	风道保温	1. 保温材料: 铝箔超细玻璃丝绵	m3	194.42			
1629	CB080	玻璃丝布保护层	1. 材料: 玻璃丝布一道	m2	3888.31			
1630	CB081	防火涂料	1. 材料: 防火涂料两道	m2	3888.31			
1631	CB082	固定电动挡烟垂壁	1. 材料: 防火材料 2. 类型: 卷轴式	m	38.25			
1.7.2 地上部分								
1632	030204022002	控制器	1. 类型: 余压传感器	台	114			
1633	030901002031	通风机	1. 名称: 加压风机 JY-05-902 2. 规格型号: GXF-8-A 3. 参数: 风量: 14156m3/h、全压412Pa、N=3KW 4. 设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5. 防火软接头安装	台	1			
1634	030901002032	通风机	1. 名称: 加压风机 JY-05-903 2. 规格型号: GXF-8-A 3. 参数: 风量: 14156m3/h、全压412Pa、N=3KW 4. 设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5. 防火软接头安装	台	1			
1635	030901002033	通风机	1. 名称: 加压风机 JY-05-904 2. 规格型号: GXF-8-A 3. 参数: 风量: 14156m3/h、全压412Pa、N=3KW 4. 设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5. 防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第134页 共185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
1636	030901002034	通风机	1.名称: 加压风机 JY-05-905 2.规格型号: GXF-8-A 3.参数: 风量: 14156m3/h、全压412Pa、N=3KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1637	030901002035	通风机	1.名称: 加压风机 JY-12-604 2.规格型号: GXF-8-C 3.参数: 风量: 36350m3/h、全压745Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1638	030901002036	通风机	1.名称: 加压风机 JY-13-502 2.规格型号: GXF-8-C 3.参数: 风量: 36350m3/h、全压745Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1639	030901002037	通风机	1.名称: 加压风机 JY-13-503 2.规格型号: GXF-10-B 3.参数: 风量: 34426m3/h、全压760Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1640	030901002038	通风机	1.名称: 加压风机 JY-J-703 2.规格型号: GXF-9-C 3.参数: 风量: 41684m3/h、全压896Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1641	030901002039	通风机	1.名称: 加压风机 JY-J-704 2.规格型号: GXF-9-C 3.参数: 风量: 34558m3/h、全压924Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1642	030901002040	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-2-2 2.规格型号: GYF-14-1 3.参数: 风量: 87087m3/h、全压481Pa、N=22KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1643	030901002041	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-2-3 2.规格型号: GYF-14-1 3.参数: 风量: 87087m3/h、全压481Pa、N=22KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1644	030901002042	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-3-1 2.规格型号: GYF-8-Ⅱ 3.参数: 风量: 36356m3/h、全压745Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第135页 共185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
1645	030901002043	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-3-2 2.规格型号: GYF-12-Ⅲ 3.参数: 风量: 34984m <sup>3</sup> /h、全压538Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1646	030901002044	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-3-3 2.规格型号: GYF-12-Ⅲ 3.参数: 风量: 34984m <sup>3</sup> /h、全压538Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1647	030901002045	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-3-4 2.规格型号: GYF-8-Ⅲ 3.参数: 风量: 16597m <sup>3</sup> /h、全压394Pa、N=3KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1648	030901002046	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-6-1 2.规格型号: GYF-10-1 3.参数: 风量: 45679m <sup>3</sup> /h、全压630Pa、N=11KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1649	030901002047	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-6-2 2.规格型号: GYF-8-1 3.参数: 风量: 29600m <sup>3</sup> /h、全压626Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1650	030901002048	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-13-1 2.规格型号: GYF-11-1 3.参数: 风量: 34170m <sup>3</sup> /h、全压725Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1651	030901002049	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-22-1 2.规格型号: GYF-12-1 3.参数: 风量: 64525m <sup>3</sup> /h、全压479Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1652	030901002050	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-22-2 2.规格型号: GYF-12-1 3.参数: 风量: 64525m <sup>3</sup> /h、全压479Pa、N=15KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1653	030901002051	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-J-1 2.规格型号: GYF-9-1 3.参数: 风量: 18953m <sup>3</sup> /h、全压973Pa、N=11KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第136页 共185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
1654	030901002052	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-J-2 2.规格型号: GYF-6.5-1 3.参数: 风量: 14217m <sup>3</sup> /h、全压637Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1655	030901002053	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-J-3 2.规格型号: GYF-7-II 3.参数: 风量: 22985m <sup>3</sup> /h、全压915Pa、N=11KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1656	030901002054	通风机	1.名称: 排烟风机 PY-J-4 2.规格型号: GYF-6.5-1 3.参数: 风量: 14217m <sup>3</sup> /h、全压637Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1657	030902001005	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	42.42			
1658	030902001006	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	2292.56			
1659	030902001007	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.2mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	1172.41			
1660	030902001008	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.5mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	1984.5			
1661	030903001048	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 500*500mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1662	030903001049	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 630*630mm 3.支吊架制作安装	个	56			
1663	030903001050	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 800*800mm 3.支吊架制作安装	个	39			
1664	030903001051	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 1000*800mm 3.支吊架制作安装	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第137页 共185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
1665	030903001052	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 1000*1000mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1666	030903001053	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 板式排烟口 2.规格: 1600*1600mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1667	030903001054	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*200mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1668	030903001055	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1669	030903001056	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1670	030903001057	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	5			
1671	030903001058	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 500*200mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1672	030903001059	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 630*200mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1673	030903001060	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 630*320mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1674	030903001061	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*200mm 3.支吊架制作安装	个	31			
1675	030903001062	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*320mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1676	030903001063	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1677	030903001064	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 800*500mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1678	030903001065	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*200mm 3.支吊架制作安装	个	13			
1679	030903001066	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*250mm 3.支吊架制作安装	个	15			
1680	030903001067	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*320mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1681	030903001068	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1682	030903001069	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*200mm 3.支吊架制作安装	个	19			
1683	030903001070	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第138页 共185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
1684	030903001071	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*320mm 3.支吊架制作安装	个	6			
1685	030903001072	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1686	030903001073	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1600*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1687	030903001074	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1600*500mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1688	030903001075	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 2000*500mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1689	030903001076	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 电动调节阀 2.规格: 250*250mm 3.支吊架制作安装	个	9			
1690	030903001077	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 蝶阀 2.规格: 800*320mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1691	030903001078	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 800*200mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1692	030903001079	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1693	030903011014	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 630*400mm	个	1			
1694	030903011015	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1000*500mm	个	1			
1695	030903011016	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1000*630mm	个	2			
1696	030903011017	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 800* (1250+250) mm	个	4			
1697	030903011018	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 800* (630+250) mm	个	11			
1698	030903011019	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 1000* (1000+250) mm	个	1			
1699	030903011020	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 1000* (630+250) mm	个	24			
1700	030903011021	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 多叶送风口 2. 规格: 1000* (500+250) mm	个	38			
1701	030903011022	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 自垂百叶风口 2. 规格: 400*800mm	个	10			
1702	030903011023	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 自垂百叶风口 2. 规格: 500*400mm	个	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第139页 共185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
1703	030903011024	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 自垂百叶风口 2. 规格: 630*500mm	个	4			
1704	030903011025	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 自垂百叶风口 2. 规格: 1000*630mm	个	5			
1705	030903011026	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1.6m <sup>2</sup>	个	1			
1706	030903011027	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2.5m <sup>2</sup>	个	1			
1707	030903011028	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 5.5m <sup>2</sup>	个	1			
1708	030903011029	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1250*630mm	个	3			
1709	030903011030	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1250*1250mm	个	1			
1710	030903011031	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1300*2100mm	个	1			
1711	030903011032	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*2100mm	个	4			
1712	030903011033	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*4500mm	个	1			
1713	030903011034	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1500*2200mm	个	2			
1714	030903011035	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1600*630mm	个	1			
1715	030903011036	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2000*630mm	个	2			
1716	030903011037	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2500*630mm	个	1			
1717	030903011038	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2500*800mm	个	2			
1718	030904001002	通风工程检测、调试		系统	1			
1719	CB083	风道保温	1. 保温材料: 铝箔超细玻璃丝绵	m <sup>3</sup>	274.59			
1720	CB084	玻璃丝布保护层	1. 材料: 玻璃丝布一道	m <sup>2</sup>	5491.89			
1721	CB085	防火涂料	1. 材料: 防火涂料两道	m <sup>2</sup>	5491.89			
1722	CB086	固定电动挡烟垂壁	1. 材料: 防火材料 2. 类型: 卷轴式	m	300.99			
1.8 通风工程								
1.8.1 地下室部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第140页 共185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
1723	030901002055	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-1 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1724	030901002056	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-2 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1725	030901002057	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-3 2.规格型号: SJG-3 3.参数: 风量: 726m <sup>3</sup> /h、全压239Pa、N=0.25KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1726	030901002058	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-4 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1727	030901002059	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-5 2.规格型号: GXF-5.5-A 3.参数: 风量: 4848m <sup>3</sup> /h、全压343Pa、N=0.75KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1728	030901002060	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-6 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 1630m <sup>3</sup> /h、全压286Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1729	030901002061	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-7 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 2105m <sup>3</sup> /h、全压278Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1730	030901002062	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-102 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 13588m <sup>3</sup> /h、全压372Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1731	030901002063	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-201 2.规格型号: GXF-8-A 3.参数: 风量: 16597m <sup>3</sup> /h、全压394Pa、N=3.0KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第141页 共185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
1732	030901002064	通风机	1.名称: 排风机 PF-B1-202 2.规格型号: GXF-8-A 3.参数: 风量: 16597m <sup>3</sup> /h、全压394Pa、N=3.0KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1733	030901002065	通风机	1.名称: 送风机 SF-B1-1 2.规格型号: GXF-9-A 3.参数: 风量: 23629m <sup>3</sup> /h、全压450Pa、N=4KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1734	030901002066	通风机	1.名称: 送风机 SF-B1-2 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1735	030901002067	通风机	1.名称: 送风机 SF-B1-3 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1736	030901002068	通风机	1.名称: 送风机 SF-B1-4 2.规格型号: GXF-5.5-A 3.参数: 风量: 4848m <sup>3</sup> /h、全压343Pa、N=0.75KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1737	030901002069	通风机	1.名称: 送风机 SF-B1-5 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 2105m <sup>3</sup> /h、全压278Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1738	030901002070	通风机	1.名称: 补风机 BF-B1-1 2.规格型号: GXF-7-A 3.参数: 风量: 12405m <sup>3</sup> /h、全压403Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1739	030902001009	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.5mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	18.83			
1740	030902001010	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.6mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	155.85			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第142页 共185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
1741	030902001011	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	298.64			
1742	030902001012	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	398.29			
1743	030903001080	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃电动防火阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1744	030903001081	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃电动防火阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1745	030903001082	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 200*120mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1746	030903001083	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 250*160mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1747	030903001084	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1748	030903001085	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 600*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1749	030903001086	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 400*200mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1750	030903001087	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1751	030903001088	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 800*800mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1752	030903001089	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1753	030903001090	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1754	030903001091	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1600*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1755	030903001092	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1600*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1756	030903001093	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 280℃排烟防火阀 2.型号或规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1757	030903001094	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 250*160mm 3.支吊架制作安装	个	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第143页 共185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
1758	030903001095	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 320*160mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1759	030903001096	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 400*200mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1760	030903001097	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1761	030903001098	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 600*200mm 3.支吊架制作安装	个	7			
1762	030903001099	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 600*250mm 3.支吊架制作安装	个	7			
1763	030903001100	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 800*800mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1764	030903001101	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1000*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1765	030903001102	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1766	030903001103	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1250*320mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1767	030903001104	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1768	030903001105	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1600*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1769	030903001106	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1600*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1770	030903001107	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 320*160mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1771	030903001108	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1772	030903001109	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 630*320mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1773	030903001110	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 800*800mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1774	030903001111	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1000*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1775	030903001112	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1000*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1776	030903001113	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1250*400mm 3.支吊架制作安装	个	4			
1777	030903001114	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1600*400mm 3.支吊架制作安装	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第144页 共185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
1778	030903001115	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 1600*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1779	030903011039	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 200*200mm	个	1			
1780	030903011040	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 250*200mm	个	1			
1781	030903011041	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 400*200mm	个	1			
1782	030903011042	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 500*320mm	个	1			
1783	030903011043	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 500*400mm	个	16			
1784	030903011044	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 630*400mm	个	1			
1785	030903011045	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1000*500mm	个	1			
1786	030903011046	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 1250*1000mm	个	3			
1787	030903011047	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口(自带调节阀) 2. 规格: 600*400mm	个	2			
1788	030903011048	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口(自带调节阀) 2. 规格: 800*500mm	个	3			
1789	030903011049	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口(自带调节阀) 2. 规格: 1000*630mm	个	2			
1790	030903011050	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 双层百叶风口 2. 规格: 600*400mm	个	1			
1791	030903011051	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 双层百叶风口 2. 规格: 800*630mm	个	1			
1792	030903011052	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 双层百叶风口 2. 规格: 1250*1000mm	个	3			
1793	030903011053	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防火风口70° 2. 规格: 400*200mm	个	1			
1794	030903020003	消声器制作安装	1. 类型: 消声静压箱 2. 型号、规格: 2000*1000*700mm	组	1			
1795	030904001003	通风工程检测、调试		系统	1			
1.8.2 地上部分								
1796	030901002071	通风机	1.名称: 排风机 PF-13-1 2.规格型号: GXF-5.5-B 3.参数: 风量: 8974m³/h、全压512Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第145页 共185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
1797	030901002072	通风机	1.名称:排风机 PF-13-2 2.规格型号: GXF-5.5-B 3.参数: 风量: 8974m <sup>3</sup> /h、 全压512Pa、N=2.2KW 4.设备支架制作、安装, 弹 簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1798	030901002073	通风机	1.名称:排风机 PF-13-3 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 2824m <sup>3</sup> /h、 全压232Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹 簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1799	030901002074	通风机	1.名称:排风机 PF-J-1 2.规格型号: GXF-9-B 3.参数: 风量: 22429m <sup>3</sup> / h、全压702Pa、N=7.5KW 4.设备支架制作、安装, 弹 簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1800	030901002075	通风机	1.名称:排风机 PF-J-3 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 2824m <sup>3</sup> /h、 全压232Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹 簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1801	030901002076	通风机	1.名称:排风机 PF-J-4 2.规格型号: SJG-3.5-1 3.参数: 风量: 1153m <sup>3</sup> /h、 全压325Pa、N=0.37KW 4.设备支架制作、安装, 弹 簧减震器安装 5.防火软接头安装	台	1			
1802	030901017001	通风器	1.型号:PQS-140 2.参数: 风量: 140m <sup>3</sup> /h、 机外余压85Pa、 N=0.03KW; 3.设备支架制作、安装 4.自带接口软管	台	59			
1803	030901017002	通风器	1.型号:PQS-300 2.参数: 风量: 300m <sup>3</sup> /h、 机外余压110Pa、 N=0.038KW; 3.设备支架制作、安装 4.自带接口软管	台	26			
1804	030901017003	通风器	1.型号:PQS-400 2.参数: 风量: 400m <sup>3</sup> /h、 机外余压135Pa、 N=0.055KW; 3.设备支架制作、安装 4.自带接口软管	台	24			
1805	030902001013	碳钢通风管道制 作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.5mm以内 4.管件、法兰等附件及支架 设计要求: 满足设计及规 范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	402.85			
1806	030902001014	碳钢通风管道制 作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.6mm以内 4.管件、法兰等附件及支架 设计要求: 满足设计及规 范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	19.97			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第146页 共185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
1807	030902001015	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	38.28			
1808	030902001016	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm以内 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及规范验收要求 5.接口形式: 共板法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	72.37			
1809	030903001116	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 400*200mm 3.支吊架制作安装	个	11			
1810	030903001117	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*200mm 3.支吊架制作安装	个	24			
1811	030903001118	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1812	030903001119	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 630*200mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1813	030903001120	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃防火阀 2.规格: 1000*630mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1814	030903001121	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 400*200mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1815	030903001122	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 500*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1816	030903001123	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 800*500mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1817	030903011054	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 400*320mm	个	2			
1818	030903011055	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 500*320mm	个	2			
1819	030903011056	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 单层百叶风口 2. 规格: 800*400mm	个	1			
1820	030903011057	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 500*320mm	个	1			
1821	030903011058	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 500*400mm	个	1			
1822	030903011059	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 800*400mm	个	1			
1823	030903011060	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1000*320mm	个	1			
1824	030903011061	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*500mm	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第147页 共185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
1825	030903011062	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*1500mm	个	3			
1826	030903011063	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2400*2000mm	个	1			
1827	030903011064	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*4500mm	个	1			
1828	030903011065	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2000*800mm	个	1			
1829	030903011066	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 600*1500mm	个	3			
1830	030903011067	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1000*1000mm	个	4			
1831	030903011068	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1100*1500mm	个	2			
1832	030903011069	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*1400mm	个	2			
1833	030903011070	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1400*3000mm	个	1			
1834	030903011071	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1800*4000mm	个	1			
1835	030903011072	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2200*1500mm	个	2			
1836	030903011073	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2300*1500mm	个	1			
1837	030903011074	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2400*1000mm	个	2			
1838	030903011075	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2400*1400mm	个	1			
1839	030903011076	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2500*2000mm	个	2			
1840	030903011077	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 2600*1500mm	个	1			
1841	030903011078	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 3500*1400mm	个	1			
1842	030903011079	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 4000*1400mm	个	1			
1843	030903011080	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 4000*2000mm	个	1			
1844	030904001004	通风工程检测、调试		系统	1			
1.9 空调工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第148页 共185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
	1.9.1 空调水系统							
1845	030801005017	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN20 4.连接方式：粘接	m	4419.52			
1846	030801005018	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN25 4.连接方式：粘接	m	1359.65			
1847	030801005019	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN32 4.连接方式：粘接	m	19.5			
1848	030801005020	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN40 4.连接方式：粘接	m	27.3			
1849	030801005021	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN50 4.连接方式：粘接	m	78			
1850	030801005022	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN80 4.连接方式：粘接	m	116.1			
1851	030801005023	塑料管	1.安装部位：室内 2.输送介质：空调冷凝水 3.材质、规格：UPVC-DN100 4.连接方式：粘接	m	18.6			
1852	030801010001	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ9.53*0.8mm 4.连接方式：焊接	m	5706.53			
1853	030801010002	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ12.7*0.8mm 4.连接方式：焊接	m	1781.06			
1854	030801010003	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ15.9*1.0mm 4.连接方式：焊接	m	5890.51			
1855	030801010004	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ19.1*1.0mm 4.连接方式：焊接	m	1115.98			
1856	030801010005	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ22.2*1.0mm 4.连接方式：焊接	m	1286.73			
1857	030801010006	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ28.6*1.0mm 4.连接方式：焊接	m	3331.42			
1858	030801010007	铜管	1.输送介质：冷媒 2.材质：紫光铜管 3.规格：Φ34.9*1.3mm 4.连接方式：焊接	m	689.86			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第149页 共185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
1859	030801010008	铜管	1.输送介质: 冷媒 2.材质: 紫光铜管 3.规格: $\Phi 41.3 \times 1.5\text{mm}$ 4.连接方式: 焊接	m	43.76			
1860	CB091	管道保温	1.保温材料: 柔性橡塑管壳 2.保温规格: $\Phi 57$ 管以下	m <sup>3</sup>	68.47			
1861	CB092	管道保温	1.保温材料: 柔性橡塑管壳 2.保温规格: $\Phi 133$ 管以下	m <sup>3</sup>	1.42			
1862	CB093	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 聚氯乙烯绝缘胶带	m <sup>2</sup>	4283.97			
1863	CB094	管道防腐	1.安装部位: 管道 2.刷缠品种: 防水麻布刷沥青再刷油漆或缠上胶带	m <sup>2</sup>	186.35			
1864	CB095	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 镀锌钢板 3.厚度: 满足规范及图纸要求	m <sup>2</sup>	186.35			
1.9.2 空调风系统								
1865	030901004001	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-8 3.技术参数: 制冷量28kw、制热量28.4kw、功率8.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1866	030901004002	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-7-2 3.技术参数: 制冷量28kw、制热量28.4kw、功率8.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1867	030901004003	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-3 3.技术参数: 制冷量45kw、制热量50kw、功率15.8kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1868	030901004004	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-4 3.技术参数: 制冷量45kw、制热量50kw、功率15.8kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1869	030901004005	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-8 3.技术参数: 制冷量45kw、制热量50kw、功率15.8kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1870	030901004006	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-9 3.技术参数: 制冷量50.4kw、制热量56.5kw、功率16.2kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1871	030901004007	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-1 3.技术参数: 制冷量50.4kw、制热量56.5kw、功率16.2kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第150页 共185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
1872	030901004008	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-9 3.技术参数: 制冷量50.4kw、制热量56.5kw、功率16.2kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1873	030901004009	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-20-3 3.技术参数: 制冷量50.4kw、制热量56.5kw、功率16.2kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1874	030901004010	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-21-3 3.技术参数: 制冷量50.4kw、制热量56.5kw、功率16.2kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1875	030901004011	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-1-4 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1876	030901004012	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-7 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1877	030901004013	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-1 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1878	030901004014	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-6-6 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1879	030901004015	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-8-6 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1880	030901004016	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-9-6 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1881	030901004017	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-10-2 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第151页 共185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
1882	030901004018	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-11-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1883	030901004019	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-11-6 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1884	030901004020	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-12-5 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1885	030901004021	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-14-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1886	030901004022	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-15-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1887	030901004023	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-17-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1888	030901004024	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-18-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1889	030901004025	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-23-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1890	030901004026	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-24-3 3.技术参数: 制冷量56kw、制热量63kw、功率18.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1891	030901004027	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-3 3.技术参数: 制冷量61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1892	030901004028	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-5 3.技术参数: 制冷量61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第152页 共185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
1893	030901004029	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-7 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1894	030901004030	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-3-11 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1895	030901004031	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-4-1 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1896	030901004032	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-4-4 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1897	030901004033	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-4-6 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1898	030901004034	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-3 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1899	030901004035	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-4 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1900	030901004036	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-6-3 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1901	030901004037	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-20-1 3.技术参数: 制冷量 61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第153页 共185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
1902	030901004038	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-21-1 3.技术参数: 制冷量61.5kw、制热量69kw、功率19.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1903	030901004039	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-1-1 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1904	030901004040	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-1 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1905	030901004041	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-6 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1906	030901004042	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-4-3 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1907	030901004043	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-4-7 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1908	030901004044	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-5 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1909	030901004045	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-6 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1910	030901004046	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-6-4 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1911	030901004047	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-7-6 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1912	030901004048	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-8-1 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第154页 共185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
1913	030901004049	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-8-4 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1914	030901004050	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-9-2 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1915	030901004051	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-9-4 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1916	030901004052	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-10-6 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1917	030901004053	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-11-2 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1918	030901004054	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-13-3 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1919	030901004055	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-16-3 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1920	030901004056	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-22-3 3.技术参数: 制冷量67kw、制热量75kw、功率22kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1921	030901004057	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-1-3 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量82.5kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1922	030901004058	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-1-9~12 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量82.5kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第155页 共185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
1923	030901004059	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-9 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1924	030901004060	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-6-2 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1925	030901004061	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-7-4 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1926	030901004062	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-8-2 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1927	030901004063	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-9-3 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1928	030901004064	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-10-3 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1929	030901004065	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-12-1 3.技术参数: 制冷量73.5kw、制热量74.4kw、功率24.5kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1930	030901004066	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-10-4 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1931	030901004067	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-11-4 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第156页 共185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
1932	030901004068	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-12-3 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1933	030901004069	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-13-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1934	030901004070	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-14-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1935	030901004071	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-15-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1936	030901004072	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-16-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1937	030901004073	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-17-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1938	030901004074	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-18-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1939	030901004075	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-19-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1940	030901004076	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-22-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第157页 共185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
1941	030901004077	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-23-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1942	030901004078	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-24-1 3.技术参数: 制冷量78.5kw、制热量87.5kw、功率26.6kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1943	030901004079	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-7-3 3.技术参数: 制冷量85kw、制热量95kw、功率29kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1944	030901004080	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-19-3 3.技术参数: 制冷量85kw、制热量95kw、功率29kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1945	030901004081	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-1-6 3.技术参数: 制冷量95kw、制热量106.5kw、功率30.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1946	030901004082	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-2-5 3.技术参数: 制冷量95kw、制热量106.5kw、功率30.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1947	030901004083	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-10 3.技术参数: 制冷量95kw、制热量106.5kw、功率30.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1948	030901004084	空调器	1.名称: 直流变频室外机 2.设备编号: SW-5-11 3.技术参数: 制冷量95kw、制热量106.5kw、功率30.9kw 4.其他: 机组安装综合考虑减振器或减振垫	台	1			
1949	030901005001	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-2.8 3.规格型号: 高档风量540m <sup>3</sup> /h, 制冷量2800W, 制热量3200W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	21			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第158页 共185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
1950	030901005002	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-3.2 3.规格型号: 高档风量552m <sup>3</sup> /h, 制冷量3300W, 制热量3600W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	166			
1951	030901005003	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-3.6 3.规格型号: 高档风量552m <sup>3</sup> /h, 制冷量3600W, 制热量4000W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	41			
1952	030901005004	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-4.5 3.规格型号: 高档风量690m <sup>3</sup> /h, 制冷量4500W, 制热量5000W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	372			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第159页 共185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
1953	030901005005	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-5.6 3.规格型号: 高档风量900m <sup>3</sup> /h, 制冷量5600W, 制热量6300W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	333			
1954	030901005006	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-6.3 3.规格型号: 高档风量1000m <sup>3</sup> /h, 制冷量6300W, 制热量7100W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	94			
1955	030901005007	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-7.1 3.规格型号: 高档风量1140m <sup>3</sup> /h, 制冷量7100W, 制热量8000W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	32			
1956	030901005008	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-8.4 3.规格型号: 高档风量1440m <sup>3</sup> /h, 制冷量8400W, 制热量9600W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	56			
1957	030901005009	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-10.0 3.规格型号: 高档风量1620m <sup>3</sup> /h, 制冷量10000W, 制热量11200W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	16			
1958	030901005010	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2.设备编号: SNF-11.2 3.规格型号: 高档风量1620m <sup>3</sup> /h, 制冷量11200W, 制热量12500W, 其余详见图纸 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装 5.盘管送回风端软连接安装	台	13			
1959	030902001017	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板(风机盘管连接管) 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.6mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m <sup>2</sup>	1144.26			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第160页 共185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
1960	030902001018	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板(风机盘管连接管) 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	964.02			
1961	030902001019	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板(风机盘管连接管) 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	663.58			
1962	030903011081	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 旋流风口 2.规格: Φ315mm	个	16			
1963	030903011082	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 旋流风口 2.规格: Φ400mm	个	14			
1964	030903011083	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 方形散流器 2.规格: 180*180mm	个	1			
1965	030903011084	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 方形散流器 2.规格: 240*240mm	个	174			
1966	030903011085	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 方形散流器 2.规格: 300*300mm	个	84			
1967	030903011086	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 方形散流器 2.规格: 300*300mm	个	8			
1968	030903011087	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 300*200mm	个	11			
1969	030903011088	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 400*200mm	个	67			
1970	030903011089	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 500*160mm	个	206			
1971	030903011090	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 500*200mm	个	12			
1972	030903011091	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 630*160mm	个	127			
1973	030903011092	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 600*250mm	个	46			
1974	030903011093	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 700*250mm	个	11			
1975	030903011094	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 800*160mm	个	300			
1976	030903011095	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 1000*160mm	个	77			
1977	030903011096	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 1250*160mm	个	15			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第161页 共185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
1978	030904001005	通风工程检测、调试		系统	1			
1979	CB096	风道软连接	1.风道至散流器.风口软连接	m2	294.35			
1980	CB097	风道保温	1.保温材料: 铝箔超细玻璃丝绵	m3	83.15			
1981	CB098	保护层	1.保护层形式: 缠玻璃丝布	m2	5543.72			
1982	CB099	涂料	1.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	2771.86			
1.9.3 全热交换系统								
1983	030901004085	空调器	1.名称: 全热交换器 2.设备编号: QRJH-4-1~3 3.技术参数: 新风量4000m3/h、排风量3200m3/h、功率2.74KW 4.含设备支吊架制安, 减振器安装、软接口制安	台	3			
1984	030902001020	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.5mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	79.43			
1985	030902001021	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.6mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	45.23			
1986	030902001022	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	248.36			
1987	030902001023	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 1.0mm 4.接口形式: 共板法兰 5.含支吊架制作安装, 洞口预留及封堵	m2	6.25			
1988	030903001124	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 1000*250mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1989	030903001125	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 400*160mm 3.支吊架制作安装	个	15			
1990	030903001126	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 对开多叶调节阀 2.规格: 800*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1991	030903001127	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 电动调节阀 2.规格: 800*250mm 3.支吊架制作安装	个	1			
1992	030903001128	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 电动调节阀 2.规格: 1000*250mm 3.支吊架制作安装	个	3			
1993	030903001129	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 2.规格: 800*250mm 3.支吊架制作安装	个	2			
1994	030903011097	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 旋流风口 2.规格: Φ315mm	个	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第162页 共185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
1995	030903011098	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 单层百叶风口 2.规格: 800*500mm	个	3			
1996	030903011099	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 320*120mm	个	26			
1997	030903011100	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 双层百叶风口 2.规格: 400*200mm	个	6			
1998	030903011101	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 防雨百叶风口 2.规格: 1000*320mm	个	1			
1999	030903011102	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型: 防雨百叶风口 2.规格: 1300*320mm	个	2			
2000	030903021001	静压箱制作安装	1.材质: 镀锌钢板	m2	21			
2001	030904001006	通风工程检测、调试		系统	1			
2002	CB100	风道软连接	1.风道至散流器.风口软连接	m2	12.45			
2003	CB101	风道保温	1.保温材料: 铝箔超细玻璃丝绵	m3	7.3			
2004	CB102	保护层	1.保护层形式: 缠玻璃丝布	m2	796			
2005	CB103	涂料	1.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	398			
1.10 采暖工程								
1.10.1 地下室部分								
2006	030801002001	钢管	1.安装部位: 引入管 2.介质: 采暖供回水 3.规格、压力等级: 成品保温管DN250(无缝钢管,50厚聚氨酯发泡,聚氯乙烯保护层) 4.连接形式: 焊接 5.管道除锈、防腐: 包括管道接口防腐保温	m	3.8			
2007	030801002002	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN70 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	58.98			
2008	030801002003	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN80 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	335.22			
2009	030801002004	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN100 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	612.23			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第163页 共185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
2010	030801002005	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN125 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	11.97			
2011	030801002006	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN150 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	175.03			
2012	030803003020	焊接法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 法兰连接	个	16			
2013	CB106	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 133管以下	m <sup>3</sup>	15.97			
2014	CB107	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi$ 325管以下	m <sup>3</sup>	5.95			
2015	CB108	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m <sup>2</sup>	1444.86			
2016	CB109	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m <sup>2</sup>	722.43			
2017	CB110	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN250 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
1.10.2 地上部分								
2018	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.介质: 采暖供回水 3.规格、压力等级: DN20 4.连接形式: 螺纹丝接	m	2802.57			
2019	030801001007	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.介质: 采暖供回水 3.规格、压力等级: DN25 4.连接形式: 螺纹丝接	m	81.79			
2020	030801002007	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN20 5.连接方式: 螺纹或焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	144.31			
2021	030801002008	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN25 5.连接方式: 螺纹或焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	76.61			
2022	030801002009	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN32 5.连接方式: 螺纹或焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	128.34			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第164页 共185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
2023	030801002010	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN40 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	262.88			
2024	030801002011	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN50 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	412.92			
2025	030801002012	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN70 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	425.5			
2026	030801002013	钢管	1.安装部位: 室内 2.输送介质: 采暖供回水 3.材质或种类: 无缝钢管 4.规格: DN80 5.连接方式: 焊接 6.其他: 管道除锈及防腐达到设计要求	m	536.64			
2027	030801005024	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 采暖供回水 3.材质: PE-RT管(S5) 4.规格: De25 5.连接形式: 卡套连接	m	70.35			
2028	030801005025	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 采暖供回水 3.材质: PE-X管 4.规格: De25 5.连接形式: 卡套连接	m	20354.1			
2029	030803001005	螺纹阀门	1.类型: 旁通阀 2.型号、规格: DN20	个	9			
2030	030803001006	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN20	个	698			
2031	030803001007	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN25	个	2			
2032	030803001008	螺纹阀门	1.类型: 两通恒温阀 2.型号、规格: DN20	个	495			
2033	030803001009	螺纹阀门	1.类型: 三通调节阀 2.型号、规格: DN20	个	339			
2034	030803001010	螺纹阀门	1.类型: 手动防风阀 2.型号、规格: $\phi 8$	个	834			
2035	030803003021	焊接法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN40 3.连接方式: 法兰连接	个	4			
2036	030803003022	焊接法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN50 3.连接方式: 法兰连接	个	2			
2037	030803003023	焊接法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接方式: 法兰连接	个	6			
2038	030803003024	焊接法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN80 3.连接方式: 法兰连接	个	16			
2039	030803003025	焊接法兰阀门	1.类型: 截止阀 2.型号、规格: DN40 3.连接方式: 法兰连接	个	112			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第165页 共185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
2040	030803003026	焊接法兰阀门	1.类型: 截止阀 2.型号、规格: DN50 3.连接方式: 法兰连接	个	28			
2041	030803003027	焊接法兰阀门	1.类型: 球阀 2.型号、规格: DN40 3.连接方式: 法兰连接	个	2			
2042	030803005002	自动排气阀	1.型号、规格: DN20	个	46			
2043	030805001001	铸铁散热器	1.型号、规格: 铸铁柱翼散热器 2.产品代号: TZY2-5-6(8), 其余参数详见图纸 3.安装方式: 挂式明装 4.安装部位: 室内	片	17404			
2044	CB111	地暖	1.做法: 刷基层处理剂一道; 20厚挤塑板; 铺0.2厚真空镀铝聚酯薄膜; 50厚C20豆石砼填充层随打随抹(上下配 $\phi 3@$ 双向间距50钢筋网片), 中间配加热管, 加热管上皮最薄处大于等于30厚 2.含地暖管、分集水器、放风阀及分集水器上专用球阀、过滤器等	m <sup>2</sup>	2353.95			
2045	CB112	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 57$ 管以下	m <sup>3</sup>	2.17			
2046	CB113	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 133$ 管以下	m <sup>3</sup>	10.02			
2047	CB114	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m <sup>2</sup>	846.38			
2048	CB115	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m <sup>2</sup>	423.19			
2049	CB116	管道刷油及防腐	1.类型: 采暖明装不保温管 1.要求: 按设计要求综合考虑刷油, 达到验收规范要求	m <sup>2</sup>	228.22			
1.10.3 换热站								
2050	030109001009	热媒泵	1.名称: 热媒泵 2.设备编号: HR-1、2、3 3.规格: 流量56.8m <sup>3</sup> /h, 功率11kw, 转速1450rpm, 扬程20m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	3			
2051	030109001010	热媒泵	1.名称: 热媒泵 2.设备编号: HR-4、5、6 3.规格: 流量50m <sup>3</sup> /h, 功率7.5kw, 转速1450rpm, 扬程23m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第166页 共185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
2052	030109001011	热媒泵	1.名称: 热媒泵 2.设备编号: HR-7、8、9 3.规格: 流量50m <sup>3</sup> /h,功率11kw, 转速1450rpm, 扬程27m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	3			
2053	030109001012	补水泵	1.名称: 补水泵 2.设备编号: BSB-1、2 3.规格: 流量3m <sup>3</sup> /h,功率2.2kw, 转速1480rpm, 扬程40m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			
2054	030109001013	补水泵	1.名称: 补水泵 2.设备编号: BSB-3、4 3.规格: 流量3m <sup>3</sup> /h,功率2.2kw, 转速1480rpm, 扬程74m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			
2055	030109001014	补水泵	1.名称: 补水泵 2.设备编号: BSB-5、6 3.规格: 流量3m <sup>3</sup> /h,功率2.2kw, 转速1480rpm, 扬程74m 4.质量: 参见图纸 5.减振装置形式、数量: 满足验收、使用要求 6.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			
2056	030322003001	板式换热器	1.名称: 板式换热器(低区) 2.设备编号: HR-1、2 3.规格: 换热量780KW 二次侧热媒水温55-45℃ 一次侧热媒温度60-50℃ 4.质量: 参见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求 7.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			
2057	030322003002	板式换热器	1.名称: 板式换热器(中区) 2.设备编号: HR-3、4 3.规格: 换热量680KW 二次侧热媒水温55-45℃ 一次侧热媒温度60-50℃ 4.质量: 参见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求 7.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第167页 共185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
2058	030322003003	板式换热器	1.名称: 板式换热器(高区) 2.设备编号: HR-5、6 3.规格: 换热量680KW 二次侧热媒水温55-45℃ 一次侧热媒温度60-50℃ 4.质量: 参见图纸 5.附件名称、规格、数量: 含阀门、仪表、软接头及附件之间管路连接 6.减震装置形式: 满足验收、使用要求 7.单机试运转要求: 符合规范要求	台	2			
2059	030322010001	软化水箱	1.设备名称: 软化水箱 2.设备编号: RX-1 3.规格型号: V=5m³/h, 箱体尺寸1500*2000*1800 4.含附件、表计安装 5.含保温、保护层及刷油等 6.包含基础、底座安装及防腐	台	1			
2060	030601004021	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN250 3.焊接方式: 焊接	m	15.6			
2061	030601004022	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN150 3.焊接方式: 焊接	m	138.1			
2062	030601004023	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN125 3.焊接方式: 焊接	m	66			
2063	030601004024	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN50 3.焊接方式: 焊接	m	27			
2064	030601004025	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN32 3.焊接方式: 螺纹或焊接	m	32.52			
2065	030601004026	低压碳钢管	1.材质: 无缝钢管 2.规格: DN25 3.焊接方式: 螺纹或焊接	m	22.52			
2066	030604001031	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN250 4.连接方式: 焊接	个	2			
2067	030604001032	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN150 4.连接方式: 焊接	个	43			
2068	030604001033	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN125 4.连接方式: 焊接	个	42			
2069	030604001034	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN50 4.连接方式: 焊接	个	12			
2070	030604001035	低压碳钢管件	1.名称: 弯头 2.材质: 碳钢 3.规格: DN32 4.连接方式: 焊接	个	6			
2071	030604001036	低压碳钢管件	1.名称: 三通 2.材质: 碳钢 3.规格: DN250*150 4.连接方式: 焊接	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第168页 共185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
2072	030604001037	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.材质:碳钢 3.规格:DN150*125 4.连接方式:焊接	个	30			
2073	030604001038	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.材质:碳钢 3.规格:DN50*32 4.连接方式:焊接	个	14			
2074	030604001039	低压碳钢管件	1.名称:盲板 2.材质:碳钢 3.规格:DN250 4.连接方式:焊接	个	2			
2075	030604001040	低压碳钢管件	1.名称:盲板 2.材质:碳钢 3.规格:DN150 4.连接方式:焊接	个	2			
2076	030604001041	低压碳钢管件	1.名称:盲板 2.材质:碳钢 3.规格:DN50 4.连接方式:焊接	个	2			
2077	030607003038	低压法兰阀门	1.名称:压差旁通阀 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:法兰连接	个	3			
2078	030607003039	低压法兰阀门	1.名称:电动阀 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	6			
2079	030607003040	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN25 3.连接形式:法兰连接	个	6			
2080	030607003041	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN32 3.连接形式:法兰连接	个	6			
2081	030607003042	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接	个	6			
2082	030607003043	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	30			
2083	030607003044	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接	个	12			
2084	030607003045	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	30			
2085	030607003046	低压法兰阀门	1.名称:软连接 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接	个	12			
2086	030607003047	低压法兰阀门	1.名称:软连接 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	18			
2087	030607003048	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接	个	6			
2088	030607003049	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	9			
2089	030610002009	低压碳钢平焊法兰	1.类型:碳钢平焊法兰 2.规格:DN25	副	6			
2090	030610002010	低压碳钢平焊法兰	1.类型:碳钢平焊法兰 2.规格:DN32	副	6			
2091	030610002011	低压碳钢平焊法兰	1.类型:碳钢平焊法兰 2.规格:DN50	副	36			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第169页 共185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
2092	030610002012	低压碳钢平焊法兰	1.类型: 碳钢平焊法兰 2.规格: DN125	副	93			
2093	030610002013	低压碳钢平焊法兰	1.类型: 碳钢平焊法兰 2.规格: DN150	副	6			
2094	030615001003	管架制作安装	1.材质: 型钢 2.管架形式: 一般管架 3.除锈刷油: 满足规范要求	kg	363.68			
2095	030701020001	水系统隔膜式定压罐	1.型号规格: 有效容积840L	台	3			
2096	031001002004	压力仪表	1.名称: 压力表 2.类型: 含表弯安装	台	30			
2097	CB117	软水器	1.设备名称: 软水器 2.设备编号: RS-1 3.规格: 流量5m3/h	台	1			
2098	CB118	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 57$ 管以下	m3	2.1			
2099	CB119	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 133$ 管以下	m3	2.2			
2100	CB120	管道保温	1.保温形式: 铝箔超细玻璃丝绵保温 2.保温规格: $\Phi 325$ 管以下	m3	5.52			
2101	CB121	保护层	1.安装部位: 管道 2.保护层形式: 按设计要求缠玻璃丝布两道	m2	312.18			
2102	CB122	保温层外涂料	1.安装部位: 管道 2.防火形式: 布面刷防火涂料2道	m2	156.09			
2103	CB123	管道刷油及防腐	1.要求: 按设计要求综合考虑除锈及刷油, 达到验收规范要求	m2	120.9			
1.11 弱电智能化工程								
1.11.1 地下室部分								
2104	030208004042	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格: 100*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	93.44			
2105	030208004043	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格: (100+100)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	455.4			
2106	030208004044	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 3.型号、规格: (100+200)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	124.04			
2107	030208004045	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: (100+200)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	6.55			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第170页 共185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
2108	030208004046	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格: 300*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	88.52			
2109	030208004047	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘(竖井敷设) 类型 2.型号、规格: 300*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3			
2110	030208004048	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格: 400*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	78.83			
2111	030208004049	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: 400*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	1.5			
2112	030208004050	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘 2.型号、规格: 800*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	87.99			
2113	030212001090	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: SC100 3.配置形式及部位: 埋地暗敷	m	71.1			
2114	030212001091	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: SC80 3.配置形式及部位: 埋地暗敷	m	42.24			
2115	030212001092	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	1067.4			
2116	030212001093	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	110.6			
2117	030212001094	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	102.6			
2118	CB126	一般穿墙套管	1.截止管道规格: DN50 2.材质: 热镀锌钢管 3.做法详见07FD02-P23,E型	个	116			
1.11.2 地上部分								
2119	030208004051	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格: (100+50+50)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	91.3			
2120	030208004052	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: (100+50+50)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3.9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第171页 共185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
2121	030208004053	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格: (100+100)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	39.14			
2122	030208004054	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: (100+200)*100 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3			
2123	030208004055	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格: (200+50+50)*150 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	3682.99			
2124	030208004056	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: 300*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	296.4			
2125	030208004057	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔带隔板镀锌电缆托盘 2.型号、规格: (100+100+200)*150 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	136.97			
2126	030208004058	电缆桥架	1.材质、类型: 有盖无孔镀锌电缆托盘(竖井敷设) 2.型号、规格: 400*200 3.支吊架: 按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	145.9			
2127	030212001095	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 混凝土结构暗敷设	m	24758.85			
2128	030212001096	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 砖墙暗敷设 4.其他: 含墙体剔槽及恢复	m	2828.6			
2129	030212001097	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷设	m	2464			
2130	CB127	一般穿墙套管	1.截止管道规格: DN50	个	116			
1.12 人防工程(安装)								
1.12.1 电气工程								
2131	030204005001	配电(电源)屏	1.名称、型号: 人防发电机配电柜 DZ-AP 2.规格: 1800*800*600 3.安装型式: 落地, 综合型钢或其它形式基础, 含防腐处理	台	1			
2132	030204005002	配电(电源)屏	1.名称、型号: 人防动力配电柜 JXD-AP 2.规格: 1800*800*600 3.安装型式: 落地, 综合型钢或其它形式基础, 含防腐处理	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第172页 共185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
2133	030204005003	配电(电源)屏	1.名称、型号:人防双电源切换柜 RF-AT1~5 2.规格:1800*800*600 3.安装型式:落地,综合型钢或其它形式基础,含防腐处理	台	5			
2134	030204005004	配电(电源)屏	1.名称、型号:人防应急电源柜 EPS1~5 2.规格:800*600*2200 3.安装型式:落地,综合型钢或其它形式基础,含防腐处理	台	5			
2135	030204018195	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:人防进风机配电箱 RF-JF1~5 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2136	030204018196	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:人防排风机配电箱 RF-PF1~5 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2137	030204018197	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:人防双电源切换箱 DZ-AT 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	1			
2138	030204018198	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:550*450*200 3.类别:人防通风方式信号控制箱 RF-AC1~5 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2139	030204018199	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:550*450*200 3.类别:人防应急通信配电箱 RF-AF1~5 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2140	030204018200	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:550*450*200 3.类别:人防组合式插座箱 RF-AX1~5 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2141	030204018201	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:人防给水泵配电箱 RF-JS1~5(设备自带) 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			
2142	030204018202	配电箱	1.安装方式:成套配电箱明装 2.尺寸:500*600*200 3.类别:人防污水泵配电箱 RF-JS1~5(设备自带) 4.端子接线:含端子板外部接线和焊、压接线端子	台	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第173页 共185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
2143	030204018203	配电箱	1.安装方式: 10对壁挂电话分线箱明装 2.尺寸: 综合考虑 3.类别: 10对壁挂电话分线箱(预留)	台	5			
2144	030204020001	低压熔断器	型号、规格:熔断器盒-RC1A-16A	个	28			
2145	030204031017	小电器	1.名称:单相三孔防测插座 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	15			
2146	030204031018	小电器	1.名称:单相三孔插座 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	21			
2147	030204031019	小电器	1.名称:单相四孔插座 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	11			
2148	030204031020	小电器	1.名称:防护型呼叫按钮 2.安装型式: 暗装	个	5			
2149	030204031021	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	10			
2150	030204031022	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	4			
2151	030204031023	小电器	1.名称:单联单控防溅开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	9			
2152	030204031024	小电器	1.名称:双联单控防溅开关 2.型号、规格:250V.10A 3.安装型式: 暗装	个	8			
2153	030208001073	电力电缆	1.型号、规格:防水电缆-4*2.5 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	17.92			
2154	030208001074	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*120+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	36.01			
2155	030208001075	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	159.74			
2156	030208001076	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	19.89			
2157	030208001077	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	273.51			
2158	030208001078	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-3*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	47.29			
2159	030208001079	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	976.13			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第174页 共185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
2160	030208001080	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	248.51			
2161	030208001081	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	899.07			
2162	030208001082	电力电缆	1.型号、规格:防水电缆-4*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	11.43			
2163	030208001083	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*120+1*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	50			
2164	030208001084	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	31.93			
2165	030208001085	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	38.3			
2166	030208001086	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	95.33			
2167	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:KVV-7*1.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	395.65			
2168	030208002002	控制电缆	1.型号、规格:KVV-7*1.5 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制作、安装:综合考虑	m	1124.45			
2169	030208003001	电缆保护管	1.材质、规格:SC100 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	50			
2170	030208004059	电缆桥架	1.材质、类型:防火镀锌桥架(人防战时) 2.型号、规格:100*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	33.52			
2171	030208004060	电缆桥架	1.材质、类型:防火镀锌桥架(人防战时) 2.型号、规格:200*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	314.73			
2172	030208004061	电缆桥架	1.材质、类型:防火镀锌桥架(人防战时) 2.型号、规格:300*100 3.支吊架:按设计及规范要求设置支吊架并防腐处理	m	703.36			
2173	030212001098	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	511.24			
2174	030212001099	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	100			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第175页 共185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
2175	030212001100	电气配管	1.材质、规格:JDG20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	52.2			
2176	030212001101	电气配管	1.材质、规格:SC15 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	340.06			
2177	030212001102	电气配管	1.材质、规格:SC20 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	180.01			
2178	030212001103	电气配管	1.材质、规格:SC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	11.15			
2179	030212001104	电气配管	1.材质、规格:SC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	262.07			
2180	030212001105	电气配管	1.材质、规格:SC25 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构剔槽暗配,含剔槽、修补	m	114.5			
2181	030212001106	电气配管	1.材质、规格:SC32 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	385			
2182	030212001107	电气配管	1.材质、规格:SC50 2.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	115.91			
2183	030212003079	电气配线	1.型号、规格:NH-BV-4.0 2.配线形式、部位:桥架配线	m	89.29			
2184	030212003080	电气配线	1.型号、规格:ZR-BV-1.5 2.配线形式、部位:桥架配线	m	487.13			
2185	030212003081	电气配线	1.型号、规格:NH-BV-4.0 2.配线形式、部位:管内穿线动力线	m	31.34			
2186	030212003082	电气配线	1.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5 2.配线形式、部位:管内穿线照明线	m	1644.3			
2187	030212003083	电气配线	1.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5 2.配线形式、部位:管内穿线动力线	m	400			
2188	030212003084	电气配线	1.型号、规格:ZR-BV-1.5 2.配线形式、部位:管内穿线照明线	m	84.95			
2189	030212003085	电气配线	1.型号、规格:ZR-BV-1.5 2.配线形式、部位:管内穿线动力线	m	10			
2190	030212003086	电气配线	1.型号、规格:ZR-BV-2.5 2.配线形式、部位:管内穿线动力线	m	603.29			
2191	030212003087	电气配线	1.型号、规格:ZR-BV-4.0 2.配线形式、部位:管内穿线照明线	m	1992.83			
2192	030213001011	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防爆灯 2.型号、规格:防爆灯-1*32W 3.安装型式:吸顶	套	1			
2193	030213001012	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:人体感应吸顶灯 2.型号、规格:人体感应吸顶灯(LED)-11W 3.安装型式:吸顶	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第176页 共185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
2194	030213001013	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:防水防尘吸顶灯(LED) 22W 3.安装型式:吸顶	套	33			
2195	030213003012	装饰灯	1.名称:通风方式信号指示灯箱 2.安装形式及高度:门框上沿0.1米明装	套	39			
2196	030213004013	荧光灯	1.型号、规格:T5单管荧光灯(自带蓄电池)-1*28W 2.安装形式:壁装	套	18			
2197	030213004014	荧光灯	1.型号、规格:T5双管荧光灯(自带蓄电池)-2*28W 2.安装形式:吸顶	套	4			
2198	CB130	人防密闭套管	1.名称:人防密闭套管 2.规格:DN100 3.其他:防护密闭处理按设计要求,并达到验收规范要求	个	2			
2199	CB131	人防密闭套管	1.名称:人防密闭套管 2.规格:DN50 3.其他:防护密闭处理按设计要求,并达到验收规范要求	个	60			
2200	CB132	人防密闭套管	1.名称:电线管过墙套管及密闭处理 2.规格:DN20 3.其他:防护密闭处理按设计要求及指定图集,并达到验收规范要求	个	47			
1.12.2 人防通风								
2201	030108001001	通风机	1.设备名称:混流式风机 HL3-2A 型 NO.3.5A 2.设备编号:3-1 3.设备参数:Q=2797m/h P=222Pa N=0.55KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称:防火软接头 6.支架、底座安装	台	1			
2202	030108001002	通风机	1.设备名称:混流式风机 HL3-2A 型 NO.4A 2.设备编号:3-2 3.设备参数:Q=4176m/h P=290Pa N=0.75KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称:防火软接头 6.支架、底座安装	台	1			
2203	030108001003	通风机	1.设备名称:混流式风机 HL3-2A 型 NO.4.5A 2.设备编号:3-3 3.设备参数:Q=4945m/h P=431Pa N=1.1KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称:防火软接头 6.支架、底座安装	台	3			
2204	030108001004	通风机	1.设备名称:混流式风机 HTF(B)-I 型 NO.7 2.设备编号:3-4 3.设备参数:Q=12814m/h P=457Pa N=3KW n=960r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称:防火软接头 6.支架、底座安装	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第177页 共185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
2205	030108001005	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.4.5A 2.设备编号: 2-1 3.设备参数: Q=2856m/h P=634Pa N=1.1KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	1			
2206	030108001006	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.3.2A 2.设备编号: 2-2 3.设备参数: Q=2209m/h P=1220Pa N=2.2KW n=2900r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	2			
2207	030108001007	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.4.5A 2.设备编号: 2-3 3.设备参数: Q=4245m/h P=543Pa N=1.1KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	1			
2208	030108001008	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.5A 2.设备编号: 2-4 3.设备参数: Q=5148m/h P=753Pa N=2.2KW n=1450r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	3			
2209	030108001009	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.3.2A 2.设备编号: 2-5 3.设备参数: Q=2476m/h P=1160Pa N=2.2KW n=2900r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	2			
2210	030108001010	通风机	1.设备名称: 4-72系列离心风机 N0.3.6A 2.设备编号: 2-6 3.设备参数: Q=3340m/h P=1490Pa N=3KW n=2900r/min 4.减震措施满足规范要求 5.软接头名称: 防火软接头 6.支架、底座安装	台	1			
2211	030803003028	法兰不锈钢波纹软管	1.型号、规格:D315	个	1			
2212	030901010001	油网除尘器	1.规格型号: LWP-X, L=1200m3/h, 立式安装, 详见07FK02第8~14页 2.包含支架制作安装及防腐	台	5			
2213	030901010002	过滤吸收装置	1.规格型号: RFP-1000, L=1000m/h, 具体参数详见 图纸 2.包含支架制作安装及防腐、 橡胶短接管安装	台	11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第178页 共185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
2214	030902001024	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 碳钢 2.形状: 圆形 3.板材厚度: 3mm 4.接口形式: 焊接 5.包含防腐及支吊架安装等 6.综合考虑管道弯头及变径	m2	386.65			
2215	030902001025	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.6mm以内 4.管件、法兰等附件及支架 设计要求: 满足规范要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	412.81			
2216	030902001026	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状: 矩形 3.板材厚度: 0.75mm以内 4.管件、法兰等附件及支架 设计要求: 满足规范要求 5.接口形式: 法兰连接 6.洞口预留及封堵	m2	29.47			
2217	030903001130	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 插板阀 2.型号或规格: D560 3.包含支吊架安装及防腐	个	3			
2218	030903001131	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 插板阀 2.型号或规格: D441 3.包含支吊架安装及防腐	个	5			
2219	030903001132	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 插板阀 2.型号或规格: D315 3.包含支吊架安装及防腐	个	2			
2220	030903001133	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 手动密闭阀 2.型号或规格: D40J-05 D560 3.包含支吊架安装及防腐	个	9			
2221	030903001134	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 手动密闭阀 2.型号或规格: D40J-05 D441 3.包含支吊架安装及防腐	个	19			
2222	030903001135	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 手动密闭阀 2.型号或规格: D40J-05 D315 3.包含支吊架安装及防腐	个	11			
2223	030903001136	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: 630*320 3.包含支吊架安装及防腐	个	6			
2224	030903001137	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: 630*250 3.包含支吊架安装及防腐	个	3			
2225	030903001138	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: 500*320 3.包含支吊架安装及防腐	个	3			
2226	030903001139	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: 500*250 3.包含支吊架安装及防腐	个	2			
2227	030903001140	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: 400*250 3.包含支吊架安装及防腐	个	2			
2228	030903001141	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 70℃常开防火阀 2.型号或规格: D441 3.包含支吊架安装及防腐	个	2			
2229	030903001142	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 手动对开多叶调节阀 2.型号或规格: 630*320 3.包含支吊架安装及防腐	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第179页 共185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
2230	030903001143	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 手动对开多叶调节阀 2.型号或规格: 500*320 3.包含支吊架安装及防腐	个	4			
2231	030903007001	碳钢风口、散流器制作安装	1.类型: 单层百叶风口 2.型号、规格: 1000*800	个	1			
2232	030903007002	碳钢风口、散流器制作安装	1.类型: 单层百叶风口 2.型号、规格: 500*400	个	19			
2233	030903007003	碳钢风口、散流器制作安装	1.类型: 单层百叶风口 2.型号、规格: 400*300	个	2			
2234	030903007004	碳钢风口、散流器制作安装	1.类型: 单层百叶风口 2.型号、规格: 400*200	个	4			
2235	030903007005	碳钢风口、散流器制作安装	1.类型: 70° C常开防火风口 2.型号、规格: 400*300	个	6			
2236	030903020004	消声器制作安装	1.类型: 消声器 2.型号、规格: 480*840*320	个	1			
2237	030903020005	消声器制作安装	1.类型: 消声器 2.型号、规格: 500*700*320	个	3			
2238	030903020006	消声器制作安装	1.类型: 消声器 2.型号、规格: 560*830*320	个	5			
2239	030904001007	通风工程检测、调试		系统	1			
2240	031208001003	探测器	1.名称:放射性探测器 2.类别:详见设计图纸	套	5			
2241	031208001004	探测器	1.名称:空气染毒探测器 2.类别:详见设计图纸	套	21			
2242	031208001005	探测器	1.名称:空气质量探测器 2.类别:详见设计图纸	套	5			
2243	CB133	超压排气活门	1.规格参数: PS-D250 2.规格型号、安装方式: 详见07FK02第32页	套	19			
2244	CB134	超压测压装置	1.名称: DN15热镀锌钢管, 含微压计、橡胶软管、旋塞阀等 2.规格型号: 详见07FK02第56页	套	5			
2245	CB135	风量测量装置	1.规格参数: BF-FDS D315 2.规格型号: 用于测量滤毒式通风风量,含风量测试仪	套	2			
2246	CB136	风量测量装置	1.规格参数: BF-FDS D441 2.规格型号: 用于测量滤毒式通风风量	套	3			
2247	CB137	气密性测量管	1.规格参数: DN50热镀锌钢管 2.详见07FK02第60页	套	22			
2248	CB138	压差测量管	1.规格参数: DN15热镀锌钢管 2.详见07FK02第59页	套	14			
2249	CB139	放射性检测取样管	1.名称: DN32热镀锌钢管, 含球阀 2.规格型号: 详见07FK02第59页	套	7			
2250	CB140	尾气检测取样管	1.名称: DN15热镀锌钢管, 含截止阀 2.规格型号: 详见07FK02第59页	套	5			
2251	CB141	增压管	1.名称: DN15热镀锌钢管, 含球阀 2.规格型号: 详见07FK02第58页	套	22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第180页 共185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
2252	CB142	加密闭肋	1.规格型号: D250 2.安装方式: 详见 07FK02-48	个	13			
2253	CB143	加密闭肋	1.规格型号: D315 2.安装方式: 详见 07FK02-48	个	3			
2254	CB144	加密闭肋	1.规格型号: D441 2.安装方式: 详见 07FK02-48	个	16			
2255	CB145	加密闭肋	1.规格型号: D560 2.安装方式: 详见 07FK02-48	个	8			
2256	CB146	加密闭肋	1.规格型号: D666 2.安装方式: 详见 07FK02-48	个	2			
2257	CB147	加密闭肋	1.规格型号: DN15 2.安装方式: 详见 07FK02-57、58	个	15			
2258	CB148	加密闭肋	1.规格型号: DN32 2.安装方式: 详见 07FK02-57、59	个	7			
2259	CB149	玻璃纤维制品保温层		m <sup>3</sup>	0.84			
1.12.3 人防给排水								
2260	030109001015	离心式泵	1.名称: 潜水泵 2.规格、型号: 50QW-20-15-2.2, Q=15m <sup>3</sup> /h, H=22m, N=2.2KW 3.输送介质: 污废水 4.其他: 成套水泵含水位控制装置, 含控制箱价格 (安装费另计)	台	10			
2261	030701020002	战时起亚给水设备	1.设备包括: 图集 07FS0-28~29中的设备(气压罐1个、水泵2个、手摇泵1个)、附件(与上述设备关联的进出水短管、阀门、橡胶软接头、压力表等全套配件)及设备支架. 2.气压罐型号规格: SQL800 3.水泵型号规格: DP32-4-8*4 Q=4m <sup>3</sup> /h H=32m N=1.1kw 4.手摇泵型号规格: SC-40H型 Q=3.9m <sup>3</sup> /h 吸上真空度0.059MPa 5.支架、底座安装	套	3			
2262	030801001008	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 钢塑复合管 3.输送介质: 战时给水 4.规格: DN15 5.连接方式: 丝接	m	10.81			
2263	030801001009	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 钢塑复合管 3.输送介质: 战时给水 4.规格: DN25 5.连接方式: 丝接	m	320.65			
2264	030801001010	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 钢塑复合管 3.输送介质: 战时给水 4.规格: DN32 5.连接方式: 丝接	m	22.48			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第181页 共185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
2265	030801001011	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 钢塑复合管 3.输送介质: 战时给水 4.规格: DN40 5.连接方式: 丝接	m	94.45			
2266	030801001012	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 钢塑复合管 3.输送介质: 战时给水 4.规格: DN50 5.连接方式: 丝接	m	363.76			
2267	030801001013	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 镀锌钢管 3.输送介质: 重力排水 4.规格: DN50 5.连接方式: 丝接	m	4.87			
2268	030801001014	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 镀锌钢管 3.输送介质: 重力排水 4.规格: DN80 5.连接方式: 丝接	m	100.76			
2269	030801001015	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.材质: 热镀锌钢管 3.输送介质: 压力排水 4.规格: DN100 5.连接方式: 沟槽连接	m	252.83			
2270	030803001011	螺纹阀门	1.类型: 浮球阀 2.型号、规格: DN40	个	22			
2271	030803001012	螺纹阀门	1.类型: 浮球阀 2.型号、规格: DN50	个	1			
2272	030803001013	螺纹阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN40	个	22			
2273	030803001014	螺纹阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN50	个	1			
2274	030803001015	螺纹阀门	1.类型: 防护闸阀 2.型号、规格: DN25 3.具体参见图集07FS02-22	个	13			
2275	030803001016	螺纹阀门	1.类型: 防护闸阀 2.型号、规格: DN50 3.具体参见图集07FS02-22	个	2			
2276	030803003029	焊接法兰阀门	1.类型: 防爆波闸阀 2.型号、规格: DN50, 含 阀门支架 3.具体参见图集07FS02-23	个	7			
2277	030803003030	焊接法兰阀门	1.类型: 防爆波闸阀 2.型号、规格: DN100, 含 阀门支架 3.具体参见图集07FS02-23	个	5			
2278	030803003031	焊接法兰阀门	1.类型: 法兰闸阀 2.型号、规格: DN100	个	10			
2279	030803003032	焊接法兰阀门	1.类型: 法兰止回阀 2.型号、规格: DN100	个	10			
2280	030804003001	洗脸盆	1.类型: 陶瓷片密封水龙头 洗脸盆 2.组装形式: 成套式, 具体 参见图集07FS02-54 3.含水龙头及其他配件	组	6			
2281	030804003002	拖布池	1.类型: 成品拖布池 2.组装形式: 成套式, 具体 参见图集03S002-74 3.含水龙头及其他配件	组	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第182页 共185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
2282	030804014001	冷却水箱制作安装	1.材质: 钢板 2.类型: 冷却水箱 3.规格: 1500*1500*1500(H), 具体参见图集07FS02-69 4.包含水箱的通气管、溢流管、泄水管、外人梯、人孔、水位计等全套附件及基础、底座安装及防腐	套	1			
2283	030804014002	装配式水箱制作安装	1.材质: 搪瓷钢板 2.类型: 生活水箱 3.规格: 4000*4000*2000(H) 4.包含水箱的通气管、溢流管、泄水管及阀门、内人梯、外人梯、人孔、水位计、防水龙头及管、阀门等全套附件及基础、底座安装及防腐	套	2			
2284	030804014003	装配式水箱制作安装	1.材质: 搪瓷钢板 2.类型: 生活水箱 3.规格: 4500*4500*2000(H) 4.包含水箱的通气管、溢流管、泄水管及阀门、内人梯、外人梯、人孔、水位计、防水龙头及管、阀门等全套附件及基础、底座安装及防腐	套	9			
2285	030804016001	冲洗栓	1.规格: DN25陶瓷片水嘴 2.具体参见图集07FS02-51	个	11			
2286	030804017009	地漏	1.材质: 304不锈钢防臭地漏 2.规格: DN80	个	4			
2287	030804017010	防暴防毒地漏	1.材质: 304不锈钢 2.规格: DN80 3.具体参见图集0702-47~49	个	25			
2288	CB150	灭火器箱	1.灭火器规格: MF/ABC4 2.含灭火器箱、灭火器2具	套	6			
2289	CB151	防护密闭套管	1.规格型号: DN40, 介质管道管径DN25	个	12			
2290	CB152	防护密闭套管	1.规格型号: DN80, 介质管道管径DN50	个	6			
2291	CB153	防护密闭套管	1.规格型号: DN150, 介质管道管径DN100	个	5			
1.13 暂列金额								
1.14 专业工程暂估								
2 消防水池								
2.1 消防水池土建								
2292	010101003003	挖土方(校内堆土)	1.土壤类别: 综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.开挖部位: 基坑土方 4.土方运距: 校内堆土, 运距综合考虑 5.工作内容: 土方开挖、倒运、装车、运输、堆土等全部工作内容 6.其他: 开挖范围内可能存在的淤泥、流沙、建筑垃圾、生活垃圾、排水降水等需综合考虑 7.工程量: 按甲方批准的施工组织设计的实际挖方量, 以挖掘前的天然密实体积计算	m <sup>3</sup>	350			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第183页 共185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
2293	010101003004	挖土方(外运)	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基坑土方 4.土方运距:土方外运,运距综合考虑 5.工作内容:土方开挖、倒运、装车、外运、弃置等全部工作内容 6.其他:开挖范围内可能存在的淤泥、流沙、建筑垃圾、生活垃圾,排水降水等需综合考虑 7.工程量:按甲方批准的施工组织设计的实际挖方量,以挖掘前的天然密实体积计算	m <sup>3</sup>	5224.52			
2294	010103001002	土方回填(校内取土回填)	1.土壤类别:综合考虑 2.压实度要求:满足图纸规范要求 3.回填方式:符合规范要求 4.土方运距:综合考虑 5.土方来源:校园内取土回填 6.工作内容:装车、运土、卸土、倒运、填土、压实等全部工作内容 7.工程量:按甲方批准的施工组织设计的实际填方量,以碾压或夯实后的夯填体积计算	m <sup>3</sup>	350			
2295	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级:C15随打随抹平,且满足下道工序施工要求 2.部位:池底垫层	m <sup>3</sup>	49.66			
2296	010415001001	贮水(油)池	1.浇筑部位:顶盖 2.混凝土强度等级:C35内掺粉煤灰和高效减水剂,抗渗等级不小于P8	m <sup>3</sup>	127.88			
2297	010415001002	贮水(油)池	1.浇筑部位:池壁 2.混凝土强度等级:C35内掺粉煤灰和高效减水剂,抗渗等级不小于P8	m <sup>3</sup>	245.82			
2298	010415001003	贮水(油)池	1.浇筑部位:基础 2.混凝土强度等级:C35内掺粉煤灰和高效减水剂,抗渗等级不小于P8	m <sup>3</sup>	331.89			
2299	010416001081	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ25 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	2.068			
2300	010416001082	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ22 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	3.946			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第184页 共185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
2301	010416001083	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ20 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	3.323			
2302	010416001084	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ18 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	45.446			
2303	010416001085	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ16 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	0.073			
2304	010416001086	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ14 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	35.578			
2305	010416001087	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ12 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 3.其他:综合考虑框架柱、梁和斜撑构件及剪力墙边缘构件纵向受力钢筋采用GB1499.2中钢牌号带“E”的热轧带肋钢筋	t	0.818			
2306	010416001088	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ8箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	3.8			
2307	010416001089	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:HRB400, Φ6箍筋 2.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.4			
2308	010606012004	零星钢构件	1.构件名称:检修钢爬梯 2.钢材品种、规格:综合考虑	t	0.2			
2309	010702002001	涂膜防水	1.涂膜品种:高分子防水层 2.涂膜厚度或遍数:3厚 3.部位:水池地面、墙面	m <sup>2</sup>	1028.98			
2310	AB171	竣工清理	1.工程量:按±0.00以下建筑物体积计算	m <sup>3</sup>	1731.83			
2311	AB172	上人孔	1.工作内容:详见图纸,综合考虑	个	2			
2312	AB173	钢板止水带	1.规格及型号:Q235-B,-300*3钢板 2.工作内容:制作、安装、埋设,焊接固定,除锈等	m	130.4			
2.2 消防水池装饰								
2313	020101001019	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚1:2.5水泥砂浆地面压实抹光	m <sup>2</sup>	429.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第185页 共185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
2314	020101001020	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚 1:2.5水泥砂浆找平层	m2	429.3			
2315	020201001025	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙面 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆找平层	m2	656.18			
2316	020201001026	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土墙面 2.材料种类、配合比、厚度:20厚聚合物砂浆	m2	1312.36			
	2.3 暂列金额							
合计								

## 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	新工科与交叉学科科研楼	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰工程	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	电气工程	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	给排水工程	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	消防水工程	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	火灾自动报警及联动控制工程	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	防排烟工程	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	通风工程	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	空调工程	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	采暖工程	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	弱电智能化工程	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	人防工程（安装）	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	暂列金额	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	专业工程暂估	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	消防水池	
	消防水池土建	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	消防水池装饰	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	暂列金额	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 新工科与交叉学科科研楼				
	1.1.1 土建工程				
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				
	1.1.2 装饰工程				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 电气工程				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 给排水工程				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 消防水工程				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 火灾自动报警及联动控制工程				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.1.7 防排烟工程				
25	夜间施工				
26	二次搬运				

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
	1.1.8 通风工程				
29	夜间施工				
30	二次搬运				
31	冬、雨季施工				
32	已完工程及设备保护				
	1.1.9 空调工程				
33	夜间施工				
34	二次搬运				
35	冬、雨季施工				
36	已完工程及设备保护				
	1.1.10 采暖工程				
37	夜间施工				
38	二次搬运				
39	冬、雨季施工				
40	已完工程及设备保护				
	1.1.11 弱电智能化工程				
41	夜间施工				
42	二次搬运				
43	冬、雨季施工				
44	已完工程及设备保护				
	1.1.12 人防工程（安装）				
45	夜间施工				
46	二次搬运				
47	冬、雨季施工				
48	已完工程及设备保护				
	1.1.13 暂列金额				
	1.1.14 专业工程暂估				
	1.2 消防水池				
	1.2.1 消防水池土建				
49	夜间施工				
50	二次搬运				
51	冬、雨季施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
52	已完工程及设备保护				
	1.2.2 消防水池装饰				
53	夜间施工				
54	二次搬运				
55	冬、雨季施工				
56	已完工程及设备保护				
	1.2.3 暂列金额				
合计					



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共10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
	1 新工科与交叉学科科研楼							
	1.1 土建工程							
1	AB068	塔式起重机基础		项	1			
2	AB069	塔式起重机安装、拆卸及场外运输		项	1			
3	AB070	施工电梯安装、拆卸及场外运输	1.规格:满足施工要求	项	1			
4	AB071	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 2.搭设高度:综合考虑 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	3223.58			
5	AB072	混凝土柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	13141.77			
6	AB073	混凝土墙脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	6591.67			
7	AB074	混凝土梁脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	18587.72			
8	AB075	砌体脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	5536.45			
9	AB076	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	5435.75			
10	AB077	立挂式安全网	1.立挂式安全网:符合相关验收要求	m2	643.29			
11	AB078	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 2.搭设高度:综合考虑 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	7843.82			
12	AB079	混凝土柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	6066.12			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第2页 共10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
13	AB080	混凝土墙脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	11091.56			
14	AB081	混凝土梁脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	25800			
15	AB082	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 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	4			
16	AB083	砌体脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	10715			
17	AB084	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	8407			
18	AB085	立挂式安全网	1.立挂式安全网:符合相关验收要求	m2	3029.81			
19	AB086	依附斜道	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
20	AB087	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 2.搭设高度:综合考虑 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	13847.9			
21	AB088	混凝土柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	9847.95			
22	AB089	混凝土墙脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	7044.32			
23	AB090	混凝土梁脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	21648.48			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第3页 共10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
24	AB091	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 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	6			
25	AB092	砌体脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	20221.7			
26	AB093	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	15857.61			
27	AB094	立挂式安全网	1.立挂式安全网:符合相关验收要求	m2	5136.65			
28	AB095	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 2.搭设高度:综合考虑 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	3568.34			
29	AB096	混凝土柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	4435.37			
30	AB097	混凝土梁脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	8293.85			
31	AB098	砌体脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	3762.91			
32	AB099	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	3969.47			
33	AB100	立挂式安全网	1.立挂式安全网:符合相关验收要求	m2	1038.33			
34	AB101	依附斜道	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
35	AB102	±0.00以下垂直运输机械	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内该单体工程内的所有工程内容	m2	17289.72			
36	AB103	±0.00以上垂直运输机械	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内A区的所有工程内容	m2	15408.32			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第4页 共10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
37	AB104	±0.00以上垂直运输机械	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内B区的所有工程内容	m2	31111.58			
38	AB105	±0.00以上垂直运输机械	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内C区内的所有工程内容	m2	5467.04			
39	AB106	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	61.94			
40	AB107	砖模	1.砖模板厚度:120厚 2.砖模侧面抹灰:1:2.5水泥砂浆抹面 3.工程量:按与混凝土接触面积计算	m2	464.5			
41	AB108	现浇混凝土满堂基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	449.89			
42	AB109	现浇混凝土独立基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.部位:柱墩	m2	498.78			
43	AB110	现浇混凝土柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	2559.29			
44	AB111	现浇混凝土墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	15812.08			
45	AB112	现浇混凝土墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑 3.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等	m2	9796.39			
46	AB113	现浇混凝土电梯井壁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑 3.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等	m2	1622.27			
47	AB114	现浇混凝土梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	6197.63			
48	AB115	现浇混凝土板模板	1.内容:综合板及除框架梁外所有梁 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	16221.62			
49	AB116	现浇混凝土楼梯模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	522.38			
50	AB117	梁后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	361.32			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第5页 共10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
51	AB118	板后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	491.1			
52	AB119	墙后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	155.31			
53	AB120	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	676.87			
54	AB121	现浇混凝土圈梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	342.74			
55	AB122	现浇混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	47.03			
56	AB123	现场预制混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	3.29			
57	AB124	现浇混凝土门槛模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	3.5			
58	AB125	门窗边预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	4.2			
59	AB126	排水沟、截水沟模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	74.28			
60	AB127	预制板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	6.13			
61	AB128	室外台阶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	241.62			
62	AB129	地下暗室模板拆除增加		m2	48277.51			
63	AB130	现浇混凝土柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	2269.92			
64	AB131	现浇混凝土墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	6321.36			
65	AB132	现浇混凝土电梯井壁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑 3.内容:自行考虑螺栓, 端头处理、防水, 螺栓孔填塞等	m2	3484			
66	AB133	现浇混凝土梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	6539.76			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第6页 共10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
67	AB134	现浇混凝土板模板	1.内容:综合板及除框架梁外所有梁 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	16434.24			
68	AB135	现浇混凝土楼梯模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	608.2			
69	AB136	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	815.83			
70	AB137	现浇混凝土圈梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑 3.部位:砌体系梁、窗下圈梁、止水带、压顶等	m2	425.31			
71	AB138	现浇混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	226.03			
72	AB139	设备基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	135.54			
73	AB140	现场预制混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	1.15			
74	AB141	门窗边预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	2.88			
75	AB142	梁后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	68.83			
76	AB143	板后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	186.21			
77	AB144	现浇混凝土柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	4433.61			
78	AB145	现浇混凝土墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	19762.06			
79	AB146	现浇混凝土电梯井壁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑 3.内容:自行考虑螺栓, 端头处理、防水, 螺栓孔填塞等	m2	12261.87			
80	AB147	现浇混凝土梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	13970.76			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第7页 共10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
81	AB148	现浇混凝土板模板	1.内容:综合板及除框架梁外所有梁 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	35498.17			
82	AB149	现浇混凝土楼梯模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	850.27			
83	AB150	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	3357.2			
84	AB151	现浇混凝土圈梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.部位:窗下板带、系梁、止水带、压顶等模板综合考虑 3.支模高度: 综合考虑	m2	721.29			
85	AB152	设备基础	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	314.51			
86	AB153	现浇混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	14.08			
87	AB154	门窗边预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	7.14			
88	AB155	现场预制混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m3	1.89			
89	AB156	现浇混凝土柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	1891.39			
90	AB157	现浇混凝土女儿墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	285.35			
91	AB158	现浇混凝土梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	3769.5			
92	AB159	现浇混凝土板模板	1.内容:综合板及除框架梁外所有梁 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	6882.52			
93	AB160	现浇混凝土楼梯模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	103.24			
94	AB161	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	550.55			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第8页 共10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
95	AB162	现浇混凝土圈梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.部位:窗下板带、系梁、止水带、压顶等模板综合考虑 3.支模高度:综合考虑	m2	124.1			
96	AB163	现浇混凝土设备基础	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	104.52			
97	AB164	现浇混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	40.15			
98	AB165	雨蓬模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	2.37			
99	AB166	现场预制混凝土过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m3	3.01			
100	AB167	门窗边预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m3	4			
101	AB168	梁后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	108.63			
102	AB169	板后浇带模板	1.1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	160.89			
103	AB170	抽水机降水	1.水泵类型:综合考虑 2.工作内容:水泵安拆、排水及人工配合	台日	500			
1.2 装饰工程								
104	BB042	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 2.搭设高度:综合考虑 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	24064.16			
105	BB043	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 2.搭设高度:综合考虑 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	506.92			
106	BB044	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 2.搭设高度:综合考虑 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	32456			
107	BB045	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 2.搭设高度:综合考虑 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	1460.05			



## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第9页 共10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
108	BB046	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 2.搭设高度:综合考虑 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	34199.56			
109	BB047	满堂脚手架		m2	394.8			
110	BB048	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 2.搭设高度:综合考虑 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	1942.94			
1.3 电气工程								
111	CB007	脚手架			1			
1.4 给排水工程								
112	CB026	脚手架			1			
1.5 消防水工程								
113	CB075	脚手架			1			
1.6 火灾自动报警及联动控制工程								
114	CB078	脚手架			1			
1.7 防排烟工程								
115	CB088	脚手架			1			
1.8 通风工程								
116	CB090	脚手架			1			
1.9 空调工程								
117	CB105	脚手架			1			
1.10 采暖工程								
118	CB125	脚手架			1			
1.11 弱电智能化工程								
119	CB129	脚手架			1			
1.12 人防工程(安装)								
120	CB155	脚手架			1			
1.13 暂列金额								
1.14 专业工程暂估								
2 消防水池								
2.1 消防水池土建								

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第10页 共10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
121	AB174	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 2.搭设高度:综合考虑 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	707.6			
122	AB175	混凝土梁脚手架:	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 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	1054.44			
123	AB176	消防水池垂直运输机械	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内该单体工程内的所有工程内容	m2	432.96			
124	AB177	现浇混凝土基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	83.99			
125	AB178	现浇池盖模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	580.64			
126	AB179	现浇混凝土墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度: 综合考虑	m2	1176.42			
127	AB180	地下暗室模板拆除增加		m2	1844.91			
2.2 消防水池装饰								
128	BB049	里脚手架		m2	525.2			
2.3 暂列金额								
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	新工科与交叉学科科研楼			
	土建工程			
	装饰工程			
	电气工程			
	给排水工程			
	消防水工程			
	火灾自动报警及联动控制工程			
	防排烟工程			
	通风工程			
	空调工程			
	采暖工程			
	弱电智能化工程			
	人防工程（安装）			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	13880000.00	详见暂列金额表
	合 计 =1		13880000.00	
	专业工程暂估			
1	承包人分包的专业工程暂估价	项	87020000.00	详见专业工程暂估价表
	合 计 =1		87020000.00	
	消防水池			
	消防水池土建			
	消防水池装饰			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	120000.00	详见暂列金额表
	合 计 =1		120000.00	

# 暂列金额明细表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	新工科与交叉学科科研楼			
	土建工程			
	装饰工程			
	电气工程			
	给排水工程			
	消防水工程			
	火灾自动报警及联动控制工程			
	防排烟工程			
	通风工程			
	空调工程			
	采暖工程			
	弱电智能化工程			
	人防工程（安装）			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	13880000.00	
	合计		13880000.00	
	专业工程暂估			
	消防水池			
	消防水池土建			
	消防水池装饰			
	暂列金额			
2	暂列金额	项	120000.00	
	合计		120000.00	

材料暂估价一览表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

# 专业工程暂估价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	新工科与交叉学科科研楼			
	土建工程			
	装饰工程			
	电气工程			
	给排水工程			
	消防水工程			
	火灾自动报警及联动控制工程			
	防排烟工程			
	通风工程			
	空调工程			
	采暖工程			
	弱电智能化工程			
	人防工程（安装）			
	暂列金额			
	合计			
	专业工程暂估			
	合计			
	消防水池			
	消防水池土建			
	消防水池装饰			
	暂列金额			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

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
	新工科与交叉学科科研楼					
	土建工程					
	装饰工程					
	电气工程					
	给排水工程					
	消防水工程					
	火灾自动报警及联动控制工程					
	防排烟工程					
	通风工程					
	空调工程					
	采暖工程					
	弱电智能化工程					
	人防工程（安装）					
	暂列金额					
	合计					
	专业工程暂估					
	合计					
	消防水池					
	消防水池土建					
	消防水池装饰					
	暂列金额					
	合计					



# 计日工表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	新工科与交叉学科科研楼				
	土建工程				
	装饰工程				
	电气工程				
	给排水工程				
	消防水工程				
	火灾自动报警及联动控制工程				
	防排烟工程				
	通风工程				
	空调工程				
	采暖工程				
	弱电智能化工程				
	人防工程（安装）				
	暂列金额				
	专业工程暂估				
	消防水池				
	消防水池土建				
	消防水池装饰				
	暂列金额				

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

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)
	新工科与交叉学科科研楼			
	土建工程			
	装饰工程			
	电气工程			
	给排水工程			
	消防水工程			
	火灾自动报警及联动控制工程			
	防排烟工程			
	通风工程			
	空调工程			
	采暖工程			
	弱电智能化工程			
	人防工程(安装)			
	暂列金额			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
3	总承包服务费			
	合计			
	专业工程暂估			
4	材料采购保管费			
5	设备采购保管费			
6	总承包服务费			
	合计			
	消防水池			
	消防水池土建			
	消防水池装饰			
	暂列金额			
7	材料采购保管费			
8	设备采购保管费			
9	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	新工科与交叉学科科研楼			
	土建工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	装饰工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	电气工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
给排水工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
消防水工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
火灾自动报警及联动控制工程				
1	规费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
防排烟工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
通风工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
空调工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
采暖工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
弱电智能化工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
人防工程(安装)				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
暂列金额				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
专业工程暂估				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
消防水池				
消防水池土建				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
消防水池装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	



## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）新工科与交叉学科科研楼及消防水池

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
暂列金额				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			