

威招审（sg202114040）号

# 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期 （4#、5#、6#厂房）

## 招标文件

招 标 人：威海临港新材料创新中心有限责任公司

招标代理机构：山东坤泰工程咨询管理有限公司

日 期：二〇二一年十一月



# 目 录

第一章	投标邀请书.....	3
第二章	投标人须知.....	4
第三章	评标办法.....	25
第四章	合同条款及格式.....	28
第五章	工程量清单及投标报价须知.....	70
第六章	图 纸.....	75
第七章	技术标准和要求.....	76
第八章	投标文件格式.....	77

# 第一章 投标邀请书

## 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）

### 投标邀请书

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。

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

你单位收到本投标邀请书后，请于 2021-11-11 17:00 前予以确认。

招标人：威海临港新材料创新中心有限责任公司

代理机构：山东坤泰工程咨询管理有限公司

2021 年 11 月 4 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	<p>招标人：威海临港新材料创新中心有限责任公司</p> <p>地址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园</p> <p>联系人：张学伟</p> <p>联系电话：0631-5587877</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>招标代理单位：山东坤泰工程咨询管理有限公司</p> <p>地址：威海市统一路 457-1 号（古陌隧道南红绿灯东 100 米路北）</p> <p>联 系 人：丛瑞梦 高红霞</p> <p>电 话：0631-5202308</p> <p>电子邮箱：whkt163@163.com</p>
1.1.4	项目名称	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）
1.1.5	建设地点	威海临港经济技术开发区江苏东路南侧、扬州路西侧
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）施工及保修，具体详见图纸及工程量清单。
1.3.2	计划工期	90 日历天
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>投标人资格要求：</p> <p>1、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。</p> <p>2、具有安全生产许可证。</p> <p>3、投标人不得和招标人存在利害关系，不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。</p> <p>4、投标人及其参与本次投标的相关人员未被最高法院列入失信被执行人。</p>

		<p>5、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>6、投标人近三年无行贿犯罪记录。</p> <p>7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>项目经理资格要求：</p> <p>1、要求承担本工程项目经理具有建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理具有安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>联合体投标要求：本项目不接受联合体投标。</p> <p><b>注：中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）审核，并提供审核通过证明（可提供网页截图）。</b></p>
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和方式	投标截止时间 10 日之前通过威海市建设工程电子交易系统提出。
1.10.3	招标人书面澄清和修改的时间和方式	投标截止时间 15 日前通过威海市建设工程电子交易系统澄清。
1.11	分包	主体、关键部位不允许分包
1.12	偏离	不允许负偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日之前
2.2.2	投标截止时间	<b>2021 年 11 月 25 日 14 时 00 分</b>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	<p>（1）投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。</p> <p>（2）投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说</p>

		明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	招标控制价	本工程招标控制价为 <b>29432653.66 元</b> 。投标人的投标报价不得高于招标控制价，否则其投标将被否决。
3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金：</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>投标保证金的金额：<b>人民币壹拾伍万元整；</b></p> <p><b>1、如采用电汇、网上银行转账形式</b>，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</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：<b>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”</b></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。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p><b>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。</b>各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p><b>2、若投标人采用银行保函方式</b>，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，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><b>3、若投标人选择保险保函方式</b>，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。<b>保险机构开展投</b></p>

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（<http://221.214.94.41:81/xyzj/>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<http://www.sdggzyjy.gov.cn>）”，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。

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。

投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；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。投标单位需携带原件校验（查询信息截图除外），且复印件必须与原件保持一致。

#### 4、若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电

子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。

未按要求提交投标保证金投标保证金，否决其投标。

#### 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形

根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的要求，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高可不超过20万元。投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。

注：投标单位如采用纸质保函的，需将纸质保函上传至资信标补充附件中，

		纸质保函原件提交给招标代理机构。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	电子投标文件编制要求	<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；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 gcjz 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.gcjz 文件形式导入，其中.gcjz 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 gcjz 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准确无误，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。</p>



		<p>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>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>1.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>2.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、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。</p>
3.7.3	签字或盖章要求	电子投标文件：按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。
3.7.4	纸质投标文件份数	资信标和商务标 2 份。技术标 2 份。

3.7.5	纸质投标文件装订要求	<p>1、资信标和商务标：</p> <p>投标文件资信标、商务标两部分装订为一册，不能采用活页装订且不允许换页。外形平面尺寸为 A4 纸型。</p> <p>2、技术标：</p> <p>技术标单独装订，打印时要通过威海市建设工程电子交易系统自动生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印码。文件的纸张大小为 A4，字体颜色要求为黑色，装订位置在装订线的平均三分之一处（两个普通装书钉），不得采用胶封；文件中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言；不得做标记、暗号。</p>
4.1	投标文件的密封和标记	<p><b>所有的投标文件应装在一个包封中。</b></p> <p>封套上应载明的信息：</p> <p>招标人名称：威海临港新材料创新中心有限责任公司</p> <p>招标人地址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园</p> <p>项目名称：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）投标文件</p> <p>在 <b>2021 年 11 月 25 日 14 时 00 分</b>前不得开启</p>
4.2.2	递交投标文件地点	<p>地点：威海市公共资源交易中心交易四厅</p> <p>地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点</p>
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：人数为 7 人，其中经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。</p> <p>评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注：1）评标委员会不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。</p> <p>2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	是。由评标委员会确定综合得分最高的投标人为中标人。

7.2	中标人公示媒介	同招标公告发布的媒介
7.4.1	履约担保	无
<b>10 需要补充的其他内容</b>		
10.1 “暗标”评审		
	技术标是否采用“暗标”评审方式	是。技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。
10.2	投标人代表出席开标会	投标人可自行选择是否派法定代表人或其委托代理人出席开标会议。
10.3	中标公示	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况（中标结果）在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期为3个工作日。
10.4	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.5	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.6	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.7	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受纪监审办公室及有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.8	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

10.9	投标人网上电子开标须知	<p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应准备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。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）在线签到：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）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的</p>
------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】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>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：</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）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>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：</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.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，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</p>
10.10	疫情期间投标要求	<p>为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：</p> <p>(1) 请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统(<a href="http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index">http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index</a>)配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>(2) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）</p> <p>(3) 疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进</p>

		<p>行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>（4）因受新冠疫情影响，各投标人严格执行威海市公共资源交易中心“关于做好疫情防控期间项目进场交易相关工作的公告”的相关规定。</p> <p>（<a href="http://ggzyjy. Weihai. cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b.html">http://ggzyjy. Weihai. cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b.html</a>）。为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</p> <p>（5）基于工程资料归档的要求，纸质投标文件在投标截止时间后采用邮寄或现场送达至招标代理公司的方式递交（联系人：丛瑞梦，联系方式：0631-5202308，地址：威海市环翠区统一路 457-1 号二楼招标代理部），最迟到达时间为开标后 3 个工作日。</p>
10.11	人员和业绩等信息录入要求	<p>人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：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）。</p>
10.12	其他	扫黑除恶的投诉电话：0631—5581813。

## 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，现对本工程施工进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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 本标段建设地点：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 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、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：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标段施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 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) 为本标段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) 为本标段的监理人；

(4) 为本标段的代建人；

(5) 为本标段提供招标代理服务的；

(6) 与本标段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) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；



- (8) 与本标段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；
- (13) 投标人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；
- (14) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.3 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。

1.5.2 招标代理服务费参照计价格[2002]1980号文规定由中标人承担。

### 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

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

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

### 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和

地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前提出问题。

1.10.3 招标人在投标人须知前附表规定的时间内，通过威海市建设工程电子交易系统对投标人所提问题的澄清。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

见投标人须知前附表。

## 1.12 偏离

见投标人须知前附表。

# 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) 投标邀请书；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单及投标报价须知；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 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期限内提出问题。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过威海市建设工程电子交易系统澄清，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人可通过客户端查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以修改招标文件，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容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 投标文件组成，具体如下

#### 3.1.1 资信标、商务标

#### 3.1.2 技术标

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单及投标报价须知”的要求进行报价。

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 投标人的投标报价不得超过招标控制价，招标控制价在投标人须知前附表中载明。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

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

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，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和第八章“投标文件”规定的投标保证金格式递交投标保证金，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，其投标文件将被否决。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

(3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

### 3.5 资格审查资料

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

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

### 3.6 备选投标方案

见投标人须知前附表。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件编制要求详见投标人须知前附表。

3.7.2 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。

3.7.3 签字或盖章要求详见投标人须知前附表。

3.7.4 纸质投标文件份数详见投标人须知前附表。

#### 3.7.5 投标文件装订

3.7.5.1 资信标、商务标：具体要求见投标人须知前附表

3.7.5.2 技术标（暗标部分）：具体要求见投标人须知前附表。

3.7.5.3 投标文件采用 A4 纸印刷（图表页可例外），外形平面尺寸为 A4 纸型。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

具体见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项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 在本章第 2.2.2 项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第 3.7.3 项的要求签字或盖章。

4.3.3 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、标记和递交，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 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 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。

#### 开标现场：

- （1）投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；
- （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；（适用于资格后审）
- （9）评标委员会对投标人进行资格审查；（适用于资格后审）
- （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 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

（6）同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（7）与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

（8）被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（9）法律法规规定的其他情形。

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

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标人名单。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

### 7.2 中标人公示

招标人在发布招标公告的同一媒介公布中标人。

### 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。

### 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，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 签订合同

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

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

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的；
- (3) 除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

### 9.5 投诉

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

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。



## 第三章 评标办法

### 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2.1款规定的评分标准进行打分，确定综合得分最高的投标人为中标人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

### 2. 评审标准

#### 2.1 分值构成与评分标准

##### 2.1.1 分值构成

- (1) 资信标：见系统生成的评分办法附录；
- (2) 技术标：见系统生成的评分办法附录；
- (3) 商务标：见系统生成的评分办法附录。

##### 2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见系统生成的评分办法附录。

##### 2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：偏差率=100%×（投标人报价-评标基准价）/评标基准价。

##### 2.1.4 评分标准

详见系统生成的评标办法附录。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 本项目已进行资格预审，不需再进行资格评审，投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

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

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”第1.4.2项、第1.4.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(4) 没有实质性满足招标文件要求的。

3.1.3 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，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，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) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.1 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

**技术标的最终得分为所有技术标评委打分去掉一个最高值后的算术平均值。**

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 由评标委员会确定综合得分最高的投标人为中标人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 投标被否决条件

### 一、总 则

本附件所集中列示的投标被否决条件，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投标被否决条件的总结和补充，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。

### 二、投标被否决条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作投标被否决处理：

- 1、有第二章“投标人须知”第 1.4 项规定的任何一种情形的。
- 2、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。
- 3、不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- 4、在技术标和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
- 5、评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

## 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

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）：威海临港新材料创新中心有限责任公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）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：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）。

2. 工程地点：威海临港经济技术开发区江苏东路南侧、扬州路西侧。

3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程规模：总建筑面积 15174.04 平方米。

6. 工程承包范围：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）工程施工及保修（土建、安装、钢结构等）。

### 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：\_\_\_\_\_日历天。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

工程质量符合国家验收规范合格标准。

### 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 2021 年      月      日签订。

## 十、签订地点

本合同在 威海 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                                  生效。

## 十三、合同份数

本合同一式      份,均具有同等法律效力,发包人执      份,承包人执      份。

发包人: (公章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

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

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

### 第三部分 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

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

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

##### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 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：\_\_\_/\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

##### 1.3 法律

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

##### 1.4 标准和规范

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

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

发包人提供国外标准、规范的份数：    /    ；

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

#### 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）专用合同条款；（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；（9）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套蓝图、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：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1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、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：施工现场；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：施工现场；

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：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用

### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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

### 1.10.4 超大件和超重件的运输

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

## 1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

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

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

## 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：\_\_\_/\_\_\_。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：\_\_\_/\_\_\_。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利。

## 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。

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：竣工验收前 15 个工作日之内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料及电子文档。

（10）承包人应履行的其他义务：

包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下：代表承包人行使施工现场承包人的一切权利。

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，且每月在施工现场时间不少于 26 天。

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：擅自离场 $\leq$ 3 天的，承包人承担违约金 5000 元，擅自离场 $>$ 3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 1 万元，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

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 5 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：合同签订后 7 日内。

承包人应按投标文件所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资历条件，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。

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：每人每次罚款1万元。

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：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：原管理人员如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金2000元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金3000元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3天的，承包人应承担违约金2000元；擅自离场>3天的，监理人有权要求承包人更换管理人员，并承担违约金5000元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：。

主体结构、关键性工作的范围：符合相关法律法规。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：。

其他关于分包的约定：。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，直到颁发工程接收证书之日止。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：无。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：无。

## 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、合同管理、信息管理、安全生产监督管理、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。

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；
- (9) 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：由承包人免费提供。

#### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业资格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：执行通用条款 4.2。

#### 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：/

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求



5.1.1 特殊质量标准和要求：无。

关于工程奖项的约定：/。

### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程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。

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，并达到市级安全文明工地标准要求。

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

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

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

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到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。

其他未尽事项执行威海市现行规定。

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

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

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款 6.1.5，承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，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。所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

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

## 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：扬尘污染防治措施。

#### 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7天内向监理人提交经承包人内部审核通过的详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

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：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

#### 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，也无权要求发包人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，每延误一天，承包人承担签约合同价 3% 的违约金。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违约金，但不排除其他扣款方法。扣除违约金，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。

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 5%。

#### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6。

#### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；

(2) 日最高气温超过 38℃ 的高温及最低气温低于 -10℃ 的严寒且持续 3 天以上；

(3) 日降雨量 200 毫米或持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

## 7.9 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：执行通用条款 8.4.1 条。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在主要材料进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人 10 日内签认；发包人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③投标报价还应包含材料检验、检测费用，政策性规定发包人负责的除外。

④乙购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

### 8.6 样品

#### 8.6.1 样品的报送与封存

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

### 8.8 施工设备和临时设施

#### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：执行通用条款。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整（另有约定除外）。

本合同采用固定单价合同，结算单价按投标文件中工程量清单综合单价执行。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）清单报价中已有适用于变更工程的价格，按清单报价中已有的价格确定。

（2）清单报价中已有类似于变更工程的价格，可以参照清单报价中的类似价格确定。

（3）清单报价中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：即按2003版《山东省工程消耗量定额》、2011版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、2015版威海市价目表及相关规定计算，省价人工费按76元/定额工日取费、74元/定额工日找差，工程类别按定额规定计取，规费按投标文件费率执行，以上规定不随政策性调整而调整。此部分项目结算时其结算价为按上述规定计算后的金额进行下浮，下浮系数=（1-中标价/控制价），下浮系数不低于5%；

（4）税率按照实际开具的增值税专用发票税率计算。

### 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：无。

### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

#### 10.7.1 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\_\_\_\_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\_\_\_\_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：

（1）暂估价为材料费的项目，由承包人提供不少于3种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，价格由发包人、审计单位确认。

（2）暂估价为包含施工费用，即可以核定为综合单价的项目，由承包人提供不少于3种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，综合单价由发包人、审计单位确认。

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

### 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：本工程合同期内发生的市场价格波动及政策性调价，均不调整合同价格。

### 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：材料价格波动、不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素；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超支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：    /    。

风险范围以外合同价格的调整方法：    /    。

#### 12.2 预付款

##### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或额：无。

预付款支付限：    /    。

预付款扣回的式：    /    。

##### 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：按工程量清单编制说明规定的计算规则进行计算。

#### 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：发包人根据确认的承包人已完工程量，按应付承包人工程款的 70% 拨付；承包人完成承包范围内的工程内容且工程竣工验收合格后 10 日内，付至应付承包人工程款的 80%；竣工结算审定后 10 日内，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保修金，缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）无息付清。

应付承包人工程款=审定结算造价-与结算造价相对应的发包人供应材料和设备折款及其他应扣款项。

#### 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：执行通用条款 12.4.2 条第（1）～（7）款。

#### 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：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

（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：监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后完

**成审查并报送发包人。**

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：**收到承包人进度付款申请单以及相关资料后委托造价咨询单位完成审核并提供进度造价审核书报发包人。**

(2) 发包人支付进度款的期限：**发包人应在确认进度造价审核书后支付。**

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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 12.5 农民工工资

##### 12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第\_\_\_\_种方式：

(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（签约合同价的\_\_\_\_%）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。

#### 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：

**承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理公司初验合格后，按程序组织竣工验收。**



承包人提供竣工图的约定:工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

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

### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限: 应当在颁发工程接收证书后发包人规定的时间内完成工程的移交。

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:   /  。

### 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: 执行通用条款。

## 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: 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。

竣工结算申请单应包括的内容: 变更、签证及通用条款 14.1 条之规定。

### 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限: 监理人收到竣工结算申请单后核查并报送发包人,由发包人委托造价咨询单位进行竣工结算的审核工作,发包人根据审核结果办理竣工结算手续。

发包人完成竣工付款的期限: 竣工结算审定后,付至应付承包人工程款的 97%;余款留作质量保修金,缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下付清(无息)。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序: 按照第 20 条(争议解决)约定处理。

### 14.4 最终结清

#### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

#### 14.4.2 最终结清证书和支付

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

(2) 发包人完成支付的期限：   /   。

### 15. 缺陷责任期与保修

#### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》。

#### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

##### 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，保证金额为：   /   ；

(2) 工程结算额的3%的工程款；

(3) 其他方式：   /   。

##### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：   /   。

关于质量保证金的补充约定：   /   

#### 15.4 保修

##### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

## 16. 违约

## 16.1 发包人违约

## 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：\_\_\_/\_\_\_。

## 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

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

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

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

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

（7）其他：\_\_\_/\_\_\_。

## 16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满\_\_\_/\_\_\_天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

## 16.2 承包人违约

## 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：

## 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：

（1）非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价3%的违约金及相应损失，违约金上限为合同价款的5%；

（2）承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，承包人除须对材料进行更换外，还须向发包人支付材料价款2倍的违约金。

（3）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；

（4）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 3%的违约金并解除分包合同；

（5）承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

#### 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：\_\_\_/\_\_\_。

#### 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 60 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：施工过程中的一切保险均由承包人以发承包双方名义投保并承担费用。

#### 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：执行通用条款 18.7 条规定。

### 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

## 附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11-1：材料暂估价表

附件 11-2：工程设备暂估价表

附件 11-3：专业工程暂估价表







附件 3:

## 工程质量保修书

发包人（全称）：威海临港新材料创新中心有限责任公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

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

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

### 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2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2年。

工程质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，质量保证金的退还执行合同条款 12.4.1 付款周期的规定。

### 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:

## 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



## 附件 6:

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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 7:

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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

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 9：

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 10:

## 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。
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：\_\_\_\_\_）。

### 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

附件 11:

11-1: 材料暂估价表

[illegible]





## 第五章 工程量清单及投标报价须知

工程量清单包括威海市建设工程电子交易系统中导出的造价信息以及以下内容。

# 总 说 明

工程名称：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）

## 一、报价人须知：

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

## 二、工程名称：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）

三、工程概况：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期（4#、5#、6#厂房）位于威海市临港经济技术开发区江苏东路南侧，扬州路西侧。本工程为单层钢结构与多层框架厂房，门式钢架结构与钢筋混凝土框架结构。4#厂房建筑面积 4887.08m<sup>2</sup>，5#厂房建筑面积 4565.36m<sup>2</sup>，6#厂房建筑面积 5721.6m<sup>2</sup>。

四、工程招标范围：设计图纸范围内的土建、装饰、钢结构、安装（给排水系统、消防栓系统、喷淋系统、消防自动报警系统、应急照明系统、电气系统、通风防排烟系统、暖气系统等）工程。具体内容以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

## 六、编制依据：

1. 招标单位提供的图纸；
2. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2011）；
5. 山东省住房和城乡建设厅鲁建办字[2016]20号印发《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》的通知；
6. 山东省住房和城乡建设厅鲁建标字[2018]12号印发《关于调整建设工程计价依据增值税税率》的通知
7. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
8. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
9. 建筑市场情况。

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

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接

过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。

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

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

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

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

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

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

十六、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按**废标**处理。本项目报价中应包含社会保障费，结算时按规定执行。

十七、暂列金按每栋厂房 50 万计列，专业工程暂估价按 4#10 万，5#9 万，6#11 万计列。

十八、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。



3. 本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价只计取规费与税金。
4. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
5. 施工现场临时场地、所有临设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用水用电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
6. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。
7. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。
8. 措施费（一）包干计取使用。 投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价。已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在相应的综合单价中。
9. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。
10. 报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

#### 十九、钢结构工程清单报价时，投标人应注意：

1. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。
2. 钢结构价格包含钢结构的制作、安装、除锈、防腐、防锈漆等主要费用外，还应包含螺栓等所有辅材及一切可能发生的措施费。

#### 二十、安装工程报价时，投标单位应注意：

1. 投标报价中应充分考虑管、线及器具的安装高度，以及因不同安装高度产生的费用。
2. 投标单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑高层、管井、暗室、吊顶等施工中的相关费用，

结算时不论采用何种方案, 均不增加此部分费用。

3. 清单中没有单独列项的, 应根据《建设工程工程量清单计价规范》综合考虑在相应的清单报价中, 结算时不增加此部分费用。

4. 设备本体调试、系统调试及联动调试, 应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价, 没有单独列清单子目的应综合考虑在相应的清单报价中, 结算时不增加此部分费用。

5. 分部分项清单中设备安装子目, 投标报价时只需考虑安装费用, 设备费用在工程设备汇总表中列出, 计入相应系统的“单位工程费汇总表”及投标总价中。

6. 配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装、箱体洞口预留、刷油防腐等工作内容, 结算时不增加此部分费用。

7. 所有灯具、开关、插座等小电器的清单项目均包含本体安装、接线、单体调试和材料费、抠眼打洞及恢复费用等与之相关的所有工作内容, 结算时不增加此部分费用。

8. 电缆各处的预留长度、波形余度、中间接头及终端头均包含在综合单价中, 不再单独计算; 电缆敷设时不论采用何种连接方式, 单价均不做调整; 矿物电缆应包含专用接地件。

9. 所有电气配管的清单项中均应包含管件、接线盒、开关盒、打堵洞眼、防火封堵、支吊架制安、防腐刷油及接地等相关工作内容, 结算时不增加此部分费用。

10. 桥架清单中包含桥架防火封堵、穿变形缝时的补偿装置、伸缩节、阻火圈、桥架三通、弯头、支架及其刷油防腐等与之有关的工作内容, 结算时不再增加此部分费用, 桥架板材厚度不得低于规范要求。

11. 法兰阀门的安装包括配套法兰的安装（工艺管道阀门除外）, 报价时综合考虑在相应的清单子目中, 结算时不增加此部分费用。

12. 管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验、系统吹扫、除锈、刷油等都应达到设计要求, 报价时应综合考虑在相应的清单子目中, 结算时不增加此部分费用。

13. 管道清单子目中的管件、配件及附件等相关费用应在投标报价时综合考虑, 结算时不增加此部分费用。

14. 所有管道、阀件、设备的支（吊）架制作安装及减振器安装等均应在相应的清单子目中综合考虑, 结算时不增加此部分费用。

## 第六章 图 纸

## 第七章 技术标准和要求

一、 现场施工条件：具备施工条件

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。具体的做法及施工技术要求见图纸。

三、 安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

## 第八章 投标文件格式

格式要求如下：法定代表人身份证明、授权委托书、投标人信用承诺书须按照给定的格式编制并上传至资信标补充附件中。以下内容需上传 word 或 PDF 格式文件至资信标补充附件：投标邀请书（威海市建设工程电子交易系统接受该项目邀请截图），投标人及其法定代表人、委托代理人、项目管理机构所有人员未被最高法院列入失信被执行人查询结果截图，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查询结果截图，投标人近三年无行贿犯罪记录网上截图，投标保证金相关证明材料。其他内容以威海市建设工程电子交易系统生成的为准。

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：后附法人身份证复印件。

## 授权委托书

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

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：后附企业法人及授权委托人的身份证复印件等。

## 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（公章）：

年 月 日



附件：

## 《威海市联合惩戒措施清单》

发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》(2020年)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 失信被执行人</li> <li>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</li> <li>3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员</li> <li>4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员</li> <li>5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员</li> <li>6. 严重质量违法失信行为当事人</li> <li>7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</li> <li>8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者</li> <li>9. 重大税收违法案件当事人</li> <li>10. 海关失信企业及其有关人员</li> <li>11. 涉金融严重失信人名单的当事人</li> <li>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</li> <li>13. 违法失信上市公司相关责任主体</li> <li>14. 统计领域严重失信企业及其有关人员</li> <li>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</li> <li>16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</li> <li>17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</li> <li>18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</li> <li>19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</li> <li>20. 保险领域违法失信相关责任主体</li> <li>21. 重大交通违法违章相关责任主体</li> <li>22. 劳动保障领域严重失信主体</li> <li>23. 社会保险领域严重失信主体</li> <li>24. 海洋渔业领域严重失信主体</li> <li>25. 住房城乡建设领域严重失信主体</li> <li>26. 旅游领域严重失信主体</li> <li>27. 价格领域严重失信主体</li> <li>28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人</li> <li>29. 消防领域严重违法失信相关责任主体</li> <li>30. 盐行业生产经营严重失信者</li> <li>31. 石油天然气行业严重违法失信主体</li> <li>32. 对外经济合作领域严重失信主体</li> <li>33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体</li> <li>34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员</li> <li>35. 婚姻登记严重失信当事人</li> <li>36. 家政服务领域相关失信责任主体</li> <li>37. 公共资源交易领域严重失信主体</li> </ol>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	38. 出入境检验检疫严重失信企业
	39. 慈善捐助领域失信责任相关主体
	40. 严重危害正常医疗秩序失信主体
	41. 科研领域严重失信主体
	42. 政府采购领域严重失信主体
	43. 知识产权（专利）领域严重失信主体
	44. 会计领域严重失信主体
	45. 文化市场领域严重失信主体
	46. 民办教育培训机构严重失信主体
	47. 人防领域严重失信主体

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>技术标 [15.00]</b>		
1.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理;
1.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行;
1.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5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;
1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行;
1.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5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 (包括 (1) 落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等; (2) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目, 应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施)、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案;
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用;
1.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5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);
1.8	资源配备计划	1.50	(1.5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, 满足施工需求;
1.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5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);
1.10	成品保护、工程保修制度, 与发包、分包、监理、设计的配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、与发包、分包、监理、设计的配合等。
<b>2</b>	<b>资信标 [10.00]</b>		
2.1	项目管理机构	0.00	通过系统选择项目班子成员 投标时项目管理机构人员配备须与资格预审申请文件配备人员一致, 否则否决其投标。
2.2	企业业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人近三年所承揽的车间或厂房工程项目, 每有一项得1分。本项最高得2分。 注: (1) 资信标补充附件中附合同主要条款扫描件。 (2) 时间以合同签订时间为准。 (3) 近三年指投标截止时间向前推三年精确到日。 (4) 不能满足以上要求, 不得分。
2.3	企业信用情况	4.00	上传word或pdf格式的文档 投标人近一年 (指自开标日向前推一年精确到日) 有违法违规行扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分4分进行扣分, 扣分无下限; 以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
2.4	项目经理信用情况	4.00	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年 (指自开标日向前推一年精确到日) 有违法违规行扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分4分进行扣分, 扣分无下限; 以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
<b>3</b>	<b>商务标 [75.00]</b>		

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。            评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。            投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤6时，A=所有有效标书报价的算术平均值            当6&lt;n≤9时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值            当n&gt;9时，A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值            B：招标控制价。            K1：0.965,0.968,0.971,0.974,0.977。            K2：0.98。            Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。            Q1：0.35,0.36,0.37,0.38,0.39。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。            算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值            当n&gt;4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法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。            算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值            当n&gt;4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审            清单基本分数计算方式：总分值/清单项目个数            清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止            总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 29432653.66

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
	4#厂房							
	土建							
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	4213			
2	010101002001	挖单独土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.挖土深度: 综合 3.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽, 倒土、土方外运 4.运距: 综合考虑	m3	24790			
3	010101003001	挖基础土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.基础形式: 综合 3.挖土深度: 综合 4.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽, 土方运至基坑外堆放	m3	955.1266			
4	010103001001	土方回填	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:详见设计图纸, 满足质量要求 3.土源:施工方自行考虑 4.运输距离:综合考虑 5.工作内容:包括挖土、运土、取土场平整、倒运、回填等 6.回填质量:分层夯实, 回填质量满足设计要求 7.部位:基础基坑	m3	558.6342			
5	AB001	竣工清理	1.工程量计算规则:按照建筑物体积计算	m3	53150.2384			
6	010401006001	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.部位:独立基础垫层	m3	57.84			
7	010401006002	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.部位:基础梁垫层	m3	18.1			
8	010401002001	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	232.66			
9	010403001001	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	52.67			
10	010402002001	异形柱	1.柱种类、断面:砼异形柱 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30	m3	1.63			
11	010402001001	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	64.88			
12	010403002001	矩形梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:框架梁、楼梯梁等	m3	77.67			
13	010405001001	有梁板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	72.9			
14	010405003001	平板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	37.56			
15	010404001001	直形墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 女儿墙	m3	25.16			
16	010406001001	直形楼梯	1.梯板厚度:100mm厚 2.混凝土强度等级:C30	m2	49.63			
17	010406001002	直形楼梯	1.梯板厚度每增减10mm 2.混凝土强度等级:C30	m2	198.53			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
18	AB002	聚四氟乙烯板	1.材料厚度:5mm 2.部位:楼梯抗滑支座等	m3	0.0079			
19	010301001001	砖基础	1.基础形式:条基 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:强度不小于M5	m3	25.71			
20	010304001001	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m3	176.49			
21	010304001002	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:250mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m3	62.66			
22	010304001003	防火墙	1.砌块强度等级、干容重: B06级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m3	68.57			
23	010304001004	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:100mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m3	1			
24	010302006001	零星砌砖	1.构件名称: 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:强度不小于M5	m3	10.272			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第3页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
25	010607001001	钢丝网片	1.材料品种、规格:热镀锌 钢丝网 $\phi$ 0.7@10*10mm 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返 边、射钉 (或钢钉) 铁片 等固定件	m <sup>2</sup>	1220.0054			
26	010402001002	构造柱	1.柱高度:综合考虑 2.柱截面尺寸:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	25.13			
27	010403004001	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位: 圈梁、窗台圈梁、 砼止水台等	m <sup>3</sup>	12.335			
28	010403005001	过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制 作、运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	0.5136			
29	010403004002	压顶	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位: 窗台压顶、女儿墙 压顶	m <sup>3</sup>	7.04			
30	010410003001	预制过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制 作、运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	0.106			
31	010408001001	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C35微膨 胀混凝土 3.含后浇带凿毛、两侧钢丝 网片等完成该工作的所有 内容	m <sup>3</sup>	0.2568			
32	010405007001	挑檐板	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	0.7122			
33	010405008001	雨篷	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	0.6634			
34	010405006001	栏板	1.板厚:详见图纸 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 屋面垂直出入口	m <sup>3</sup>	0.1252			
35	010414002001	预制小型构件、 预制砼块	1.混凝土强度等级:C25 2.内容: 含预制构件制作、 运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	1.3054			
36	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 6.5箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.424			
37	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.819			
38	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 10箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.637			
39	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 6.5 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	15.7667			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第4页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
40	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 8 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	6.172			
41	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 10 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	5.13			
42	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	5.751			
43	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	9.327			
44	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	5.528			
45	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 18 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	8.209			
46	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 20 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	4.041			
47	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 22 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.409			
48	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 25 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.339			
49	010416002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.0171			
50	010407002001	散水	1.地基处理:素土夯实,向 外坡5% 2.垫层材料种类、厚 度:150mm厚碎石灌浆, 60mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素 水泥浆一道,20厚1:2.5水 泥砂浆压实赶光 4.含伸缩缝	m2	205.02			
51	010407001001	混凝土台阶	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:建筑入口台阶	m3	3.11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第5页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
52	010407002002	坡道	1.地基处理:素土分层夯实(压实系数大于0.94) 2.垫层材料种类、厚度:200mm厚级配砂石,100mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素水泥浆一道,100厚C20细石砼,随打随抹,内配A6@200双向钢筋(钢筋另计)  2.部位:坡道	m2	80.1			
53	AB003	垫层	1.材质:碎石灌浆垫层 2.部位:台阶处	m3	7.17			
54	010417002001	预埋铁件、零星钢构件	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	0.1712			
55	010606008001	钢爬梯、钢直梯	1.钢梯形式:综合考虑 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 3.部位:屋面检修爬梯	t	0.9416			
56	010803001001	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:50mm厚现场喷涂硬泡聚氨酯保温层(B1级) 2.粘结方式:现场喷涂 3.部位:多层厂房非上人屋面	m2	321.84			
57	AB004	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ16 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	375			
58	AB005	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ18 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	142			
59	AB006	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ20 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	4			
60	AB007	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ22 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	0			
61	AB008	钢筋连接	1.连接方式:套管接头 2.钢筋种类、规格:Φ25以内 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	12			
62	010803001002	保温隔热屋面	1.材料种类:最薄处30厚1:8水泥加气砼碎块 2.部位:多层厂房非上人屋面	m3	41.6			
63	010703001001	卷材防水	1.卷材品种:3mm厚SBS改性沥青防水卷材 2.防水层数:两遍,搭接及附加层等综合考虑 3.部位:多层厂房非上人屋面	m2	379.15			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第6页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
64	AB009	植筋	1.规格:Φ6.5 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用 (不含钢筋费用)	根	2461			
65	AB010	植筋	1.规格:Φ12 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用 (不含钢筋费用)	根	582			
66	010702004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水口 3.部位: 单层厂房	m	175			
67	AB011	细石混凝土楼地面	1.材料种类、规格: 50mm厚C20细石混凝土内配A4@100mm双向钢筋网片, 6m*6m分缝, 缝宽20mm, 密封胶嵌缝 2.部位: 多层厂房非上人屋面	m <sup>2</sup>	321.84			
68	010702004002	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水斗、雨水口 3.部位: 多层厂房	m	24.9			
69	AB012	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:3水泥砂浆找平 2.部位: 屋面	m <sup>2</sup>	321.84			
70	AB013	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:2水泥砂浆抹平压光 2.部位: 砼雨篷	m <sup>2</sup>	9.09			
装饰								
1	020406002001	平开木夹板百叶门	1.门的类型:平开木夹板百叶门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页等五金配件 4.部位: 卫生间门	m <sup>2</sup>	11.34			
2	020406002002	平开木夹板门	1.门的类型:平开木夹板门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页等五金配件 4.部位: 多层厂房门	m <sup>2</sup>	44.1			
3	020406002003	断桥铝合金门	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m <sup>2</sup>	21.51			
4	020401007001	防火门	1.门的类型:钢质甲级防火门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件	m <sup>2</sup>	8.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第7页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
5	020401007002	防火门	1.门的类型:木质丙级防火门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件	m2	1.62			
6	020406002004	不锈钢卷帘门	1.配件: 含电机、五金配件、固定件及辅材等 2.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 3.计算规则: 按洞口面积计算	m2	156			
7	020406003001	金属固定窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算	m2	464.54			
8	BB001	屋面垂直出入口盖板	1.做法详见图纸设计	m2	0.856			
9	BB002	排烟窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	84			
10	BB003	金属平开窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	42.75			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第8页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
11	BB004	金属推拉窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	156.23			
12	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:10mm厚1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域的卫生间、楼梯间、走廊、厂房, 单层厂房区域的配电室等	m2	3397.89			
13	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域电井内墙面	m2	13.11			
14	020201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.面层厚度、砂浆配合比:15mm厚水泥砂浆 3.部位: 外墙外侧	m2	850.68			
15	020201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:10mm厚抗裂砂浆 3.部位:首层外墙	m2	154.06			
16	020201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:5mm厚聚合物水泥防水砂浆 3.部位:地上外墙	m2	1170.42			
17	BB005	墙面粘贴网格布	1.规格、型号: 160g/m2 2.工程量计算规则: 按照铺设的面积计算	m2	3397			
18	BB006	外墙窗电动开启装置 (一拖二)		套	40			
钢结构部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第9页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	010603001001	钢柱	1.柱名称: 主钢柱及抗风柱 2.柱子类型: 焊接H型钢柱; 3.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 4.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 5.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 6.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 7.含柱脚底板、加劲板、连接板;	t	71.908			
2	010604001001	钢梁	1.梁类型: 焊接H型钢梁 2.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 5.部位: 钢梁、雨蓬梁等 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	46.64			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第10页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	010604002001	钢吊车梁、车档	1.梁类型: 10t吊车梁 (跨度22.45), 车档详见图集05G525第九页GCD-1, 轨道安装按05G525施工; 2.钢材品种、规格及材质: Q345B; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	64.849			
4	010606002001	屋面钢檩条	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.部位: 屋面及雨篷 3.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	33.606			
5	010606002002	墙面钢檩条1	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁、门梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	16.869			
6	010606002003	墙面钢檩条2	1.钢材品种、规格:Q345B, C200*75*20*2.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	3.168			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第11页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
7	010606001001	窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*2.5 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	0.44			
8	010606001002	门柱、窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	3.544			
9	010606001003	刚性系杆	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 152*5.0、 $\phi$ 180*5.0圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu$ m, 室内不小于125 $\mu$ m; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 5.屋面及墙面	t	7.524			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第12页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
10	010606001004	屋面水平支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 25圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	1.1481			
11	010606001005	屋面隅撑、天沟支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, L50*5角钢、L40*5角钢、L63*6角钢 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	6.924			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第13页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
12	010606001006	拉条	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 12圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.663			
13	010606001007	撑杆套管	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 32*2.5圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	0.558			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第14页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
14	010606001008	柱间支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, 角钢L110*70*5、L140*10; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	17.382			
15	010606012001	连接板	1.厚度: 综合考虑 2.钢材品种、规格:Q235B 3.部位: 系杆、拉条、隅撑、水平支撑、柱间支撑、檩托等位置连接板 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	3.292			
16	AB053	抗剪键	1.材料规格: Q235B, 留槽180*180*100 2.部位: 柱脚	t	0.1			
17	010701002001	压型钢板屋面板	1.型材品种、规格:外板为≥0.6mm厚压型钢板; 内板为≥0.5mm厚压型钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.钢檩条: C250*75*20*3.0, (单列项) 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m2	3875			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第15页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
18	010606002004	屋面天沟槽钢	1.钢材品种、规格:Q235B, C12.6 2.构件类型: 槽钢 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.493			
19	010605002001	彩钢夹芯板墙板	1.型材品种、规格:外板为 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型彩钢板; 内板为 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚压型彩钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m <sup>2</sup>	2011.26			
20	AB054	屋面天沟:	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板; 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	m <sup>2</sup>	374.35			
21	AB055	不锈钢溢水口	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板, 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	个	0			
22	AB056	钢结构雨棚	1.材质规格: 0.6mm厚YX51-380-760白色彩钢板 (上海宝钢) 2.雨棚钢骨架: Q345B, 热镀锌C型钢檩条, C250*75*20*2.5 3.施工部位: 详见图纸 4.工程量按水平投影面积计算	m <sup>2</sup>	106.8			
23	AB057	彩钢包边包角	1.型材品种、规格:0.5mm厚彩钢板 (上海宝钢), 尺寸详见图纸 2.颜色: 综合考虑 3.施工部位: 墙面阳角、门窗、砖墙包边、墙面线条等	m <sup>2</sup>	683.53			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第16页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	AB058	脊瓦包边	1.型材品种、规格:0.6mm厚彩钢板、尺寸详见图纸 2.施工部位: 屋面脊瓦、板包边	m2	107.25			
25	AB059	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢柱及连接板、柱间支撑 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:采用环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限2.0小时	m2	4171.67			
26	AB060	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢梁及连接板、屋面支撑、屋面系杆 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的钢梁、屋面支撑、屋面系杆, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.0小时	m2	4807.15			
27	AB061	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 吊车梁及连接板 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的吊车梁, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.5小时	m2	1285.07			
28	AB062	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M24 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
29	AB063	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M30 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	140			
30	AB064	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M36 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
31	AB065	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M39 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	192			
32	AB066	高强螺栓	1.材质、规格:M20, 10.9S 大六角头或扭剪型高强螺栓 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	套	1224			
4#厂房安装工程								
给排水系统								
1	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	45.15			
2	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De25 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	20.22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第17页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De40 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	3.78			
4	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	46.23			
5	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De63 5.连接方式: 热熔连接	m	5.4			
6	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接	m	3.9			
7	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接	m	3.3			
8	030804003001	洗手盆	1.类型: 冷水洗手盆 2.组装形式: 成套安装 (含水龙头、角阀、上下水等附件)	组	6			
9	030804012001	大便器	1.类型、型号: 延时自闭冲洗阀蹲便器 2.组装方式: 成套 (含延时自动冲洗阀、上下水等附件)	套	6			
10	030804013001	小便器	1.类型、型号: 小便器 (延时自闭式冲洗阀, 含上下水等附件) 2.组装方式: 成套安装	套	9			
11	030804005001	拖布池	1.组装形式: 成套 (含水嘴及配件) 2.开关: 水嘴 3.规格: DN15	组	3			
12	030803001001	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN50	个	3			
13	030803005001	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
14	030803001002	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
15	030803001003	螺纹阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN63	个	1			
16	030804017001	地漏	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN75	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第18页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
17	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De110 5.连接方式: 胶接	m	36.44			
18	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De75 5.连接方式: 胶接	m	30.9			
19	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De50 5.连接方式: 胶接	m	31.26			
20	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 雨废水 3.材质: 实壁硬聚录乙烯 U-PVC 4.规格: De110 5.连接方式: 承插粘接	m	6.42			
21	030801004001	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.规格: DN150 4.材质: 抗震排水铸铁管 5.连接方式: 橡胶圈密封法兰接口	m	2.4			
22	CB001	管道刷油防腐	1.做法: 排水铸铁管道埋地部分刷冷底子油一道, 石油沥青两道	m2	1.22			
23	CB002	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
24	CB003	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN63 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
25	CB004	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN50 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
消火栓系统								
26	030801003001	承插铸铁管	1. 安装部位 (室内、外): 室内消火栓埋地 2. 输送介质: 水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 胶圈接口	m	282.88			
27	030701003001	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	68.53			
28	030701004001	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	m	37.22			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第19页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
29	030701018001	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:落地式消火栓箱,型号SG24D65Z-J型,消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根,消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	18			
30	030701018002	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:试验消火栓,型号SG24D65Z-J型,消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根,消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	1			
31	030701007001	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	7			
32	030701007002	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	6			
33	030701007003	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接方式: 法兰连接	个	10			
34	030701007004	法兰阀门	1.类型: 不锈钢波纹管 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	3			
35	CB005	灭火器	1.型号、规格: 电气设备用房用MF/ABC5型磷酸铵盐干粉灭火器	具	2			
36	030803005002	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN15	个	1			
37	030701005001	螺纹阀门	1.名称: 铜球阀 2.型号规格: DN15	个	1			
38	031001002001	压力仪表	1.名称: 压力表 (配表弯、旋塞阀等附件)	台	1			
39	CB006	管道刷油防腐	1.做法: 消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m2	146.65			
40	CB007	管道刷漆	1.明装管道刷樟丹2道, 刷银粉2道	m2	8.77			
41	CB008	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
42	CB009	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN100 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
消防水炮水系统								
43	030801003002	承插铸铁管	1. 安装部位 (室内、外): 室内消防水炮埋地 2. 输送介质: 水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 胶圈接口	m	18.12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第20页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
44	030801003003	承插铸铁管	1. 安装部位 (室内、外): 室内消防水炮埋地 2. 输送介质: 水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格: DN100 5. 连接方式: 胶圈接口	m	10.04			
45	030701003002	水炮镀锌钢管	1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 材质: 双面热镀锌钢管 3. 规格: DN150 4. 连接方式: 卡箍连接 5. 包含超高费	m	300.9			
46	030701003003	水炮镀锌钢管	1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 材质: 双面热镀锌钢管 3. 规格: DN50 4. 连接方式: 卡箍连接 5. 包含超高费	m	18.82			
47	030701014001	水流指示器	1. 型号、规格: DN150 2. 名称: 水流指示器 3. 包含超高费	个	2			
48	030703005001	法兰阀门	1. 类型: 信号蝶阀 2. 型号、规格: DN150 3. 连接方式: 沟槽法兰连接 4. 包含超高费	个	5			
49	030703005002	法兰阀门	1. 类型: 蝶阀 2. 型号、规格: DN100 3. 连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
50	030703005003	法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 型号、规格: DN100 3. 连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
51	030701016001	末端试水装置	1. 名称: 水炮模拟末端试水装置 2. 规格: DN50	组	1			
52	030701019001	高空智能水炮地下水泵接合器	1. 安装部位: 室外 2. 型号、规格: DN100	套	4			
53	030803001004	螺纹阀门	1. 类型: 自动排气阀 2. 型号、规格: DN20	个	2			
54	030803001005	螺纹阀门	1. 类型: 铜球阀 2. 型号、规格: DN20	个	2			
55	030803001006	螺纹阀门	1. 类型: 消防炮专用电磁阀 2. 型号、规格: DN50 3. 包含超高费	个	10			
56	030803001007	螺纹阀门	1. 类型: 消防炮手动闸阀 2. 型号、规格: DN50 3. 包含超高费	个	10			
57	CB010	消防水炮安装	1. 名称: 消防水炮 2. 型号、规格: 全自动消防水炮ZDMS0.6/5S-RS30 (含智能跟踪定位射流灭火装置 (视频)、电源解码器HA-JMQ1002A) 3. 包含超高费	个	10			
58	CB011	管道刷油防腐	1. 做法: 消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m <sup>2</sup>	12.98			
59	CB012	管道刷漆	1. 明装管道刷樟丹2道, 刷银粉2道	m <sup>2</sup>	155.98			
60	CB013	套管制作安装	1. 套管类型: 刚性防水套管 2. 规格: DN150 3. 填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第21页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
61	CB014	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
通风系统								
62	030902006001	玻璃钢通风管道	1. 类别 (普通、夹层): 普通 2. 形状、规格: 矩形 3. 厚度: 1.5-4mm	m <sup>2</sup>	8.06			
63	030902006002	玻璃钢通风管道	1. 类别 (普通、夹层): 普通 2. 形状、规格: 圆形 3. 厚度: 1.5-4mm	m <sup>2</sup>	0.06			
64	030901017001	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-44 风量410m <sup>3</sup> /h,全压210Pa,功率0.075kw	台	3			
65	030901017002	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-34 风量300m <sup>3</sup> /h,全压185Pa,功率0.050kw	台	3			
66	030903011001	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 (成品) 2. 规格: 320*160	个	3			
67	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 (成品) 2.型号或规格: $\phi$ 150	个	6			
68	030904001001	通风工程检测、调试	1.系统: 普通空调系统调试	系统	1			
暖气系统								
69	030801001001	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN15 4.连接方式: 丝接	m	70.2			
70	030801001002	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN20 4.连接方式: 丝接	m	169.58			
71	030801001003	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN25 4.连接方式: 丝接	m	81			
72	030801001004	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN32 4.连接方式: 丝接	m	12.91			
73	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN40 4.连接方式: 丝接	m	88.9			
74	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN50 4.连接方式: 丝接	m	23.98			
75	030801002001	无缝钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质: 热水 3.材质或种类: 聚氨酯发泡保温管 4.规格: DN50 5.连接方式: 焊接	m	40.9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第22页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
76	030803001008	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	4			
77	030803001009	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	16			
78	030803001010	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN15	个	18			
79	030803001011	螺纹阀门	1.类型:暖气片放气阀 2.型号、规格:φ 15	个	27			
80	030803001012	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.型号、规格:DN20	个	54			
81	030803001013	螺纹阀门	1.类型:丝堵 2.型号、规格:DN25	个	5			
82	030803005003	自动放气阀	1.型号、规格:DN15	个	18			
83	030805001001	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (8片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	2			
84	030805001002	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (10片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	1			
85	030805001003	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (14片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	1			
86	030805001004	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (16片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	2			
87	030805001005	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (23片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第23页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
88	030807001001	采暖工程系统调整		系统	1			
89	030805001006	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (25片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	14			
90	CB015	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
91	CB016	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN50 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
自动报警系统								
92	030705001001	点型探测器	1.名称:感烟探测器 2.包含超高费	只	2			
93	030705001002	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器发射 2.包含超高费	只	6			
94	030705001003	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器接受 2.包含超高费	只	6			
95	030705003001	按钮	1.名称:消火栓报警按钮	只	19			
96	030705003002	按钮	1.名称:带电话插孔的手动报警按钮	只	6			
97	030705009001	报警装置	1.名称:火灾声光报警器	台	6			
98	030705008001	重复显示器	1.名称:楼层显示器	台	1			
99	031206001001	扩声系统设备	1.名称:火灾应急广播扬声器 2.安装方式:吸顶 3.含超高费	台	10			
100	030705004001	模块 (接口)	1.名称:广播模块	只	1			
101	030705004002	模块 (接口)	1.名称:短路隔离器	只	3			
102	030705004003	模块 (接口)	1.名称:输入输出模块	只	14			
103	031103015001	接线箱	1.名称:金属模块箱	个	1			
104	030212001001	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	523.29			
105	030705007001	火灾报警装置	1.名称: 区域型火宅报警控制器	台	1			
106	030212001002	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	523.28			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第24页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
107	030212001003	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	9			
108	030212001004	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	31			
109	030212003001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-2.5mm2	m	516.42			
110	030212003002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm2	m	285.51			
111	030212003003	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm2 3.含超高费	m	332.13			
112	030212003004	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVVP-2*1.5mm2	m	237.77			
113	030212003005	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm2 3.包含超高费	m	191.16			
114	030212003006	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:ZR-RVV(2X1.5)	m	6			
115	030212003007	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:ZR-RVSP-2X1.0	m	6			
116	030212001005	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:埋地	m	18.4			
117	030706001001	自动报警系统装置调试	1.点数:150点以内	系统	1			
消防水炮电系统								
118	030705010001	远程控制器	1.名称:消防水炮区域控制器(消防水炮解码控制器、射水型、扫描喷洒型控制主机SP(集中报警主机含SPD、水炮遥控器等其它材料综合考虑) 3.安装方式:据地1.5米壁装	台	1			
119	030705003003	按钮	1.名称:水炮手控盘 2.型号、规格:SKH-B-QKX 3.含超高费	只	10			
120	030208004001	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*50 4.包含附件、支吊架制作安装及防腐 5.防火封堵 6.包含超高费	m	271.01			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第25页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	030212001006	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	126			
122	030212001007	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	21			
123	030212003008	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:电源线ZR-RVV-3*2.5mm2 3.含超高费	m	21			
124	030212003009	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:电源线ZR-RVV-3*2.5mm2 3.含超高费	m	388.01			
125	030212003010	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm2 3.含超高费	m	21			
126	030212003011	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm2 3.含超高费	m	388.01			
127	030212003012	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:接地线NH-RVS-1*6mm2 3.含超高费	m	21			
128	030212003013	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:接地线NH-RVS-1*6mm2mm2 3.含超高费	m	388.01			
129	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:起泵线ZR-KVV-2*2.5mm2 2.敷设方式:穿管敷设 3.含超高费	m	21			
130	030208002002	控制电缆	1.型号、规格:起泵线ZR-KVV-2*2.5mm2 2.敷设方式:桥架敷设 3.含超高费	m	388.01			
131	030212003014	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:现场调试线ZR-RVS-2*1.5mm2 3.包含超高费	m	21			
132	031205012001	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:视频线SYWV-75-5S 3.含超高费	m	671.58			
133	031205012002	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:视频线SYWV-75-5S 3.含超高费	m	21			
应急照明系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第26页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
134	030204018001	配电箱	1.类别:成套配电箱ALE 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:2回路 4.外部压、接线	台	1			
135	030204018002	配电箱	1.类别:成套配电箱ALe1.2 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:420*200*600	台	2			
136	030212003015	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	49.08			
137	030212003016	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	79.92			
138	030212003017	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup>	m	220.75			
139	030212003018	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	614.74			
140	030212001008	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含超高费	m	614.74			
141	030212001009	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含接线盒安装	m	237.14			
142	030212001010	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	55			
143	030213003001	装饰灯	1.名称:应急照明灯 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:吸顶安装	套	24			
144	030213003002	装饰灯	1.名称:A型应急照明灯 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米壁装	套	24			
145	030213003003	装饰灯	1.名称:应急照明灯IP67型 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米壁装	套	4			
146	030213003004	装饰灯	1.名称:安全出口标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:门上0.2米安装	套	4			
147	030213003005	装饰灯	1.名称:A型疏散标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地0.5米壁装	套	47			
148	030213003006	装饰灯	1.名称:吊顶疏散指示灯 2.型号、规:1W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米吊装	套	4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第27页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
149	030213003007	装饰灯	1.名称:楼层灯 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地2.5米壁装	套	6			
强电系统								
150	030204018003	配电箱	1.类别:成套配电箱1AP 2.安装方式:落地式 3.半周长或回路数:预留动力箱	台	1			
151	030204018004	配电箱	1.类别:成套配电箱1ALZ 2.安装方式:悬挂式 3.半周长或回路数:800*800*200	台	1			
152	030204018005	配电箱	1.类别:成套配电箱1AL1-4 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150	台	4			
153	030204018006	配电箱	1.类别:成套配电箱AL5 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	1			
154	030204018007	配电箱	1.类别:成套配电箱2AL.3AL 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	2			
155	030208004002	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:150*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求	m	76.6			
156	030208004003	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	5.64			
157	030208004004	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	108.61			
158	030212003019	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	1176.15			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第28页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
159	030212003020	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类 (导线、母线): 铜芯绝缘导线	m	795.75			
160	030212003021	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类 (导线、母线): 铜芯绝缘导线	m	533.64			
161	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作、安装 4.含超高费	m	945.25			
162	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.含超高费	m	261.77			
163	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-5*6mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作、安装	m	9.15			
164	030208001004	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作、安装	m	16.84			
165	030208001005	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 桥架敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	121.81			
166	030208001006	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-4*25+1*16mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	241.28			
167	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4x70mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 埋地敷设 3.含电缆头制作、安装	m	2.3			
168	030212001011	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC32 3.配置形式及部位: 暗配	m	9.15			
169	030212001012	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: PVC20 3.配置形式及部位: 暗配 4.含接线盒安装	m	657.3			
170	030212001013	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: SC100 3.配置形式及部位: 埋地	m	8.3			
171	030212001014	电气配管	1.材质: 塑料管 2.规格: PVC40 3.配置形式及部位: 暗配	m	16.84			
172	030212001015	电气配管	1.材质: 金属软管 2.规格: Φ20	m	20			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第29页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
173	030212001016	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:明配 4.含超高费	m	945.25			
174	030204031001	小电器	1.名称:安全型五孔插座 2.型号、规格:220V 10A	个	48			
175	030204031002	小电器	1.名称:三孔插座 2.型号、规格:250V 16A	个	12			
176	030213004001	荧光灯	1.形式(组装、成套):成套 2.型号、规格:双管荧光灯2*28W 3.安装形式:吸顶安装	套	42			
177	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水防尘灯 2.型号、规格:18W	套	6			
178	030204031003	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	12			
179	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:LED人体感应灯 2.型号、规格:18W	套	28			
180	030204031004	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	15			
181	030213001003	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:18W	套	5			
182	030213001004	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水灯 2.型号、规格:18W	套	4			
183	030213002001	工厂灯	1.名称:LED灯 2.型号、规格:150W 3.安装形式及高度:距地12米吊装 4.包含超高费	套	156			
184	030204031005	小电器	1.名称:卫生间排气扇	套	6			
185	030209002001	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:本接闪器:利用钢屋面作防雷接闪器(局部平屋顶利用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢),利用柱内两根钢筋(2根 $\phi 16$ 或者4根 $\phi 10$ )做引下线。 $\phi 12$ 热镀锌圆钢保温层暗敷 2.其他:满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
186	CB017	检查接线	1.规格: 0.45KW	台	22			
187	030211008001	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	1			
188	CB018	防火涂料		m2	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第30页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
189	030209001001	接地装置	1.接地极材质、规格: 接地体(建筑物基础钢筋)及接地端子板连接-40X4镀锌扁钢与进户电源管道 2.总等电位联结: 本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行联结 3.总等电位联结线采用BV-1X25mm/PC32,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。 具体做法参考国家建筑标准设计L13D10《等电位联结安装》。 3.其他: 满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
190	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV	系统	1			
	弱电系统							
191	030208004005	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架: 制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地: 符合规范要求	m	83.06			
192	031103015002	接线箱	1.名称:过线箱预留 2.型号:500*600*120	个	2			
193	031103038001	电话出线口	型号、规格:电话插座	个	12			
194	031205010001	分配网络设备	1.名称:电视插座 2.安装形式:据地0.3米	个	12			
195	030212001017	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位:暗配 4.含接线盒安装	m	141.36			
196	030212003022	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 线绳 3.种类(导线、母线): 铜芯绝缘导线	m	141.36			
197	030212001018	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC100 3.配置形式及部位:埋地	m	4.6			
	5#厂房							
	土建							
1	010101001002	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m <sup>2</sup>	3892.67			
2	010101002002	挖单独土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.挖土深度: 综合 3.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽、倒土、土方外运 4.运距: 综合考虑	m <sup>3</sup>	21466.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第31页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	010101002003	挖石方	1.土壤类别: 综合各类石质 2.挖土深度: 综合 3.工作内容: 破碎头破碎石方, 机械挖除、人工清理基槽, 倒运、外运 4.运距: 综合考虑	m3	8243.9			
4	010101003002	挖基础土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.基础形式: 综合 3.挖土深度: 综合 4.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽, 土方运至基坑外堆放	m3	892.64			
5	010103001002	土方回填	1.开挖形式: 综合考虑 2.土壤类别: 详见设计图纸, 满足质量要求 3.土源: 施工方自行考虑 4.运输距离: 综合考虑 5.工作内容: 包括挖土、运土、取土场平整、倒运、回填等 6.回填质量: 分层夯实, 回填质量满足设计要求 7.部位: 基础基坑	m3	522.088			
6	010401006003	垫层	1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C20 3.部位: 独立基础垫层	m3	54.72			
7	AB111	竣工清理	1.工程量计算规则: 按照建筑物体积计算	m3	49673.12			
8	010401006004	垫层	1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C20 3.部位: 基础梁垫层	m3	17.36			
9	010401002002	独立基础	1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C30	m3	220.14			
10	010403001002	基础梁	1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C30	m3	50.33			
11	010402002002	异形柱	1.柱种类、断面: 砼异形柱 2.混凝土种类: 商砼 3.混凝土强度等级: C30	m3	1.62			
12	010402001003	矩形柱	1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C30	m3	63.57			
13	010403002002	矩形梁	1.梁截面: 综合考虑 2.混凝土强度等级: C30 3.部位: 框架梁、楼梯梁等	m3	72.59			
14	010405001002	有梁板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级: C30	m3	68.176			
15	010405003002	平板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级: C30	m3	35.08			
16	010404001002	直形墙	1.墙体厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级: C30 3.部位: 女儿墙	m3	29.064			
17	010406001003	直形楼梯	1.梯板厚度: 100mm厚 2.混凝土强度等级: C30	m2	46.384			
18	010406001004	直形楼梯	1.梯板厚度每增减10mm 2.混凝土强度等级: C30	m2	185.536			
19	AB112	聚四氟乙烯板	1.材料厚度: 5mm 2.部位: 楼梯抗滑支座等	m3	0.0074			
20	010301001002	砖基础	1.基础形式: 条基 2.砖品种、规格: 蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级: 强度不小于M5	m3	24.26			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第32页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
21	010304001005	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:250mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	57.64			
22	010304001006	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	175.82			
23	010304001007	防火墙	1.砌块强度等级、干容重: B06级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	68.6			
24	010304001008	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级 $\geq$ A3.5 2.墙体厚度:100mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	1			
25	010302006002	零星砌砖	1.构件名称: 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:强度不小于M5	m <sup>3</sup>	9.6			
26	010607001002	钢丝网片	1.材料品种、规格:热镀锌钢丝网 $\phi$ 0.7@10*10mm 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件	m <sup>2</sup>	1140.192			
27	010402001004	构造柱	1.柱高度:综合考虑 2.柱截面尺寸:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	26.456			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第33页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	010403004003	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位: 圈梁、窗台圈梁、 止水台等	m3	11.528			
29	010403005002	过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制作、 运输、安装、灌缝等	m3	0.48			
30	010403004004	压顶	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位: 窗台压顶、女儿墙 压顶	m3	7.04			
31	010410003002	预制过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制作、 运输、安装、灌缝等	m3	0.084			
32	010408001002	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C35微膨胀 混凝土 3.含后浇带凿毛、两侧钢丝 网片等完成该工作的所有 内容	m3	0.24			
33	010405007002	挑檐板	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.6656			
34	010405008002	雨篷	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.62			
35	010405006002	栏板	1.板厚:详见图纸 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 屋面垂直出入口	m3	0.117			
36	010414002002	预制小型构件、 预制砼块	1.混凝土强度等级:C25 2.内容: 含预制构件制作、 运输、安装、灌缝等	m3	1.22			
37	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 6.5箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.42			
38	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.687			
39	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 10箍筋 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.637			
40	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 6.5 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	14.7352			
41	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 8 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	9.3488			
42	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 10 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	4.795			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第34页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
43	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	6.0344			
44	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	8.819			
45	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	5.495			
46	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 18 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.942			
47	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 20 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	3.937			
48	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 22 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.409			
49	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 25 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.343			
50	010416002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.016			
51	010407002003	散水	1.地基处理:素土夯实,向 外坡5% 2.垫层材料种类、厚 度:150mm厚碎石灌浆, 60mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素 水泥浆一道,20厚1:2.5水 泥砂浆压实赶光 4.含伸缩缝	m2	196.23			
52	010407001002	混凝土台阶	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:建筑入口台阶	m3	2.91			
53	010606008002	钢爬梯、钢直梯	1.钢梯形式:综合考虑 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 3.部位:屋面检修爬梯	t	0.88			
54	AB113	垫层	1.材质:碎石灌浆垫层 2.部位:台阶处	m3	6.705			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第35页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
55	010407002004	坡道	1.地基处理:素土分层夯实(压实系数大于0.94) 2.垫层材料种类、厚度:200mm厚级配砂石,100mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素水泥浆一道,100厚C20细石砼,随打随抹,内配A6@200双向钢筋(钢筋另计)  2.部位:坡道	m2	84.2			
56	010417002002	预埋铁件、零星钢构件	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	0.16			
57	AB114	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ16 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	350			
58	AB115	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ18 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	142			
59	AB116	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ20 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	4			
60	AB117	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格:Φ22 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	0			
61	AB118	钢筋连接	1.连接方式:套管接头 2.钢筋种类、规格:Φ25以内 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	12			
62	AB119	植筋	1.规格:Φ6.5 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用(不含钢筋费用)	根	2300			
63	AB120	植筋	1.规格:Φ12 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用(不含钢筋费用)	根	544			
64	010703001002	卷材防水	1.卷材品种:3mm厚SBS改性沥青防水卷材 2.防水层数:两遍,搭接及附加层等综合考虑 3.部位:多层厂房非上人屋面	m2	354.35			
65	010803001003	保温隔热屋面	1.材料种类:最薄处30厚1:8水泥加气砼碎块 2.部位:多层厂房非上人屋面	m3	38.88			
66	AB121	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:3水泥砂浆找平 2.部位:屋面	m2	321.84			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第36页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	010803001004	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:50mm厚 现场喷涂硬泡聚氨酯保温 层 (B1级) 2.粘结方式:现场喷涂 3.部位:多层厂房非上人屋 面	m2	321.84			
68	AB122	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm 厚1:2水泥砂浆抹平压光 2.部位: 砼雨篷	m2	9.09			
69	AB123	细石混凝土楼地面	1.材料种类、规格: 50mm 厚C20细石混凝土内配 A4@100mm双向钢筋网 片, 6m*6m分缝, 缝宽 20mm, 密封胶嵌缝 2.部位: 多层厂房非上人屋 面	m2	321.84			
70	010702004003	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水口 3.部位: 单层厂房	m	172.2			
71	010702004004	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水斗、雨水口 3.部位: 多层厂房	m	24.9			
装饰								
1	BB036	屋面垂直出入口 盖板	1.做法详见图纸设计	m2	0.8			
2	020406002005	平开木夹板百叶 门	1.门的类型:平开木夹板百 叶门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门 锁、合页等五金配件 4.部位: 卫生间门	m2	11.34			
3	020406002006	平开木夹板门	1.门的类型:平开木夹板门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门 锁、合页等五金配件 4.部位: 多层厂房门	m2	44.1			
4	020406002007	断桥铝合金门	1.采用隔热断桥铝合金中空 玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平 方米或玻璃底边离最终装 修面500mm范围内为安全 玻璃 3.配件: 含五金配件、固定 件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安 装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计 算 6.规格尺寸满足设计、规范 及建设单位的质量要求其 他详见图纸及招标技术要 求	m2	26.1			
5	020401007003	防火门	1.门的类型:钢质甲级防火 门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门 锁、合页、闭门器、顺序 器等五金配件	m2	8.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第37页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	020401007004	防火门	1.门的类型:木质丙级防火门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件	m2	1.62			
7	020406002008	不锈钢卷帘门	1.配件: 含电机、五金配件、固定件及辅材等 2.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 3.计算规则: 按洞口面积计算	m2	156			
8	020406003002	金属固定窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算	m2	419.75			
9	BB037	排烟窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	84			
10	BB038	外墙窗电动开启装置 (一拖二)		套	40			
11	BB039	金属平开窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	42.75			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第38页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
12	BB040	金属推拉窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	145.88			
13	020201001006	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:10mm厚1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域的卫生间、楼梯间、走廊、厂房, 单层厂房区域的配电室等	m2	3367.49			
14	020201001007	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域电井内墙面	m2	13.11			
15	020201001008	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.面层厚度、砂浆配合比:15mm厚水泥砂浆 3.部位: 外墙外侧	m2	1286.944			
16	020201001009	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:10mm厚抗裂砂浆 3.部位:首层外墙	m2	161.408			
17	020201001010	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:5mm厚聚合物水泥防水砂浆 3.部位:地上外墙	m2	1170.424			
18	BB041	墙面粘贴网格布	1.规格、型号: 160g/m2 2.工程量计算规则: 按照铺设的面积计算	m2	3367.49			
钢结构部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第39页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	010603001002	钢柱	1.柱名称: 主钢柱及抗风柱 2.柱子类型: 焊接H型钢柱; 3.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 4.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 5.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 6.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 7.含柱脚底板、加劲板、连接板;	t	67.4			
2	010604001002	钢梁	1.梁类型: 焊接H型钢梁 2.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 5.部位: 钢梁、雨蓬梁等 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	43.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第40页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	010604002002	钢吊车梁、车档	1.梁类型: 10t吊车梁 (跨度22.45), 车档详见图集05G525第九页GCD-1, 轨道安装按05G525施工; 2.钢材品种、规格及材质: Q345B; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	59.56			
4	010606002005	屋面钢檩条	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.部位: 屋面及雨篷 3.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	30.8207			
5	010606002006	墙面钢檩条1	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁、门梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	15.375			
6	010606002007	墙面钢檩条2	1.钢材品种、规格:Q345B, C200*75*20*2.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	3.168			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第41页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
7	010606001009	窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*2.5 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	0.44			
8	010606001010	门柱、窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	3.202			
9	010606001011	刚性系杆	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 152*5.0、 $\phi$ 180*5.0圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu$ m, 室内不小于125 $\mu$ m; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 5.屋面及墙面	t	7.056			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第42页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
10	010606001012	屋面水平支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 25圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	1.073			
11	010606001013	屋面隅撑、天沟支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, L50*5角钢、L40*5角钢、L63*6角钢 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	6.343			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第43页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
12	010606001014	拉条	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 12圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.467			
13	010606001015	撑杆套管	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 32*2.5圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	0.512			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第44页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
14	010606001016	柱间支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, 角钢L110*70*5、L140*10; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	11.413			
15	010606012002	连接板	1.厚度: 综合考虑 2.钢材品种、规格:Q235B 3.部位: 系杆、拉条、隅撑、水平支撑、柱间支撑、檩托等位置连接板 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	3.092			
16	AB163	抗剪键	1.材料规格: Q235B, 留槽180*180*100 2.部位: 柱脚	t	0.08			
17	010701002002	压型钢板屋面板	1.型材品种、规格:外板为 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型钢板; 内板为 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚压型钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.钢檩条: C250*75*20*3.0, (单列项) 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m <sup>2</sup>	3565.34			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第45页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
18	010606002008	屋面天沟槽钢	1.钢材品种、规格:Q235B, C12.6 2.构件类型: 槽钢 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐蚀技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.286			
19	010605002002	彩钢夹芯板墙板	1.型材品种、规格:外板为 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型彩钢板; 内板为 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚压型彩钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m <sup>2</sup>	1867.74			
20	AB164	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢柱及连接板、柱间支撑 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:采用环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限2.0小时	m <sup>2</sup>	3774.11			
21	AB165	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢梁及连接板、屋面支撑、屋面系杆 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的钢梁、屋面支撑、屋面系杆, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.0小时	m <sup>2</sup>	4419.59			
22	AB166	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 吊车梁及连接板 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的吊车梁, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.5小时	m <sup>2</sup>	1180.08			
23	AB167	屋面天沟:	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板; 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	m <sup>2</sup>	343.27			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第46页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	AB168	不锈钢溢水口	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板, 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	个	0			
25	AB169	钢结构雨棚	1.材质规格: 0.6mm厚YX51-380-760白色彩钢板 (上海宝钢) 2.雨棚钢骨架: Q345B, 热镀锌C型钢檩条, C250*75*20*2.5 3.施工部位: 详见图纸 4.工程量按水平投影面积计算	m2	106.8			
26	AB170	彩钢包边包角	1.型材品种、规格: 0.5mm厚彩钢板 (上海宝钢), 尺寸详见图纸 2.颜色: 综合考虑 3.施工部位: 墙面阳角、门窗、砖墙包边、墙面线条等	m2	645.82			
27	AB171	脊瓦包边	1.型材品种、规格: 0.6mm厚彩钢板, 尺寸详见图纸 2.施工部位: 屋面脊瓦、板包边	m2	98.34			
28	AB172	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M24 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
29	AB173	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M30 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	130			
30	AB174	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M36 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
31	AB175	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M39 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	176			
32	AB176	高强螺栓	1.材质、规格: M20, 10.9S大六角头或扭剪型高强螺栓 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	套	1132			
5#厂房安装工程								
给排水系统								
1	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	48			
2	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De25 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	17.64			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第47页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De40 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	3.78			
4	030801005015	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	37.35			
5	030801005016	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De63 5.连接方式: 热熔连接	m	5.4			
6	030801005017	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接	m	3.9			
7	030801005018	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接	m	3.3			
8	030804003002	洗手盆	1.类型: 冷水洗手盆 2.组装形式: 成套安装 (含水龙头、角阀、上下水等附件)	组	6			
9	030804012002	大便器	1.类型、型号: 延时自闭冲洗阀蹲便器 2.组装方式: 成套 (含延时自动冲洗阀、上下水等附件)	套	6			
10	030804013002	小便器	1.类型、型号: 小便器 (延时自闭式冲洗阀, 含上下水等附件) 2.组装方式: 成套	套	9			
11	030804005002	拖布池	1.组装形式: 成套 (含水嘴及配件) 2.开关: 水嘴 3.规格: DN15	组	3			
12	030803001014	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN50	个	3			
13	030803005004	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
14	030803001015	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
15	030803001016	螺纹阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN63	个	1			
16	030804017002	地漏	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN75	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第48页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
17	030801005019	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De110 5.连接方式: 胶接	m	36.44			
18	030801005020	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De75 5.连接方式: 胶接	m	30.9			
19	030801005021	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De50 5.连接方式: 胶接	m	31.26			
20	030801005022	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 雨废水 3.材质: 实壁硬聚录乙烯 U-PVC 4.规格: De110 5.连接方式: 承插粘接	m	6.42			
21	030801004002	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.规格: DN150 4.材质: 抗震排水铸铁管 5.连接方式: 橡胶圈密封法兰接口	m	2.4			
22	CB032	管道刷油防腐	1.做法: 排水铸铁管道埋地部分刷冷底子油一道, 石油沥青两道	m2	1.22			
23	CB033	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
24	CB034	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN63 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
25	CB035	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN50 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
消火栓系统								
26	030801003004	承插铸铁管	1. 安装部位 (室内、外): 室内消火栓埋地 2. 输送介质: 水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 胶圈接口	m	266.45			
27	030701003004	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	68.51			
28	030701004002	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	m	33.97			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第49页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
29	030701018003	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:落地式消火栓箱,型号SG24D65Z-J型,消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根,消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	18			
30	030701018004	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:试验消火栓,型号SG24D65Z-J型,消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根,消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	1			
31	030701007005	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	7			
32	030701007006	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	6			
33	030701007007	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接方式: 法兰连接	个	10			
34	030701007008	法兰阀门	1.类型: 不锈钢波纹管 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	3			
35	CB036	灭火器	1.型号、规格: 电气设备用房用MF/ABC5型磷酸铵盐干粉灭火器	具	2			
36	030803005005	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN15	个	1			
37	030701005002	螺纹阀门	1.名称: 铜球阀 2.型号规格:DN15	个	1			
38	031001002002	压力仪表	1.名称: 压力表 (配表弯、旋塞阀等附件)	台	1			
39	CB037	管道刷油防腐	1.做法: 消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m2	142.34			
40	CB038	管道刷漆	1.明装管道刷樟丹2道, 刷银粉2道	m2	8.41			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第50页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	CB039	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
42	CB040	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
消防水炮水系统								
43	030801003005	承插铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内消防水炮埋地 2. 输送介质:水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格:DN150 5. 连接方式: 胶圈接口	m	18.26			
44	030801003006	承插铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内消防水炮埋地 2. 输送介质:水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格:DN100 5. 连接方式: 胶圈接口	m	9.36			
45	030701003005	水炮镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接 5.包含超高费	m	271.11			
46	030701003006	水炮镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN50 4.连接方式: 卡箍连接 5.包含超高费	m	21.2			
47	030701014002	水流指示器	1.型号、规格: DN150 2.名称: 水流指示器 3.包含超高费	个	2			
48	030703005004	法兰阀门	1.类型: 信号蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接 4.包含超高费	个	5			
49	030703005005	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
50	030703005006	法兰阀门	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
51	030701016002	末端试水装置	1.名称: 水炮模拟末端试水装置 2.规格: DN50	组	1			
52	030701019002	高空智能水炮地下水泵接合器	1.安装部位: 室外 2.型号、规格: DN100	套	4			
53	030803001017	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
54	030803001018	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
55	030803001019	螺纹阀门	1.类型:消防炮专用电磁阀 2.型号、规格:DN50 3.包含超高费	个	10			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第51页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
56	030803001020	螺纹阀门	1.类型:消防炮手动闸阀 2.型号、规格:DN50 3.包含超高频	个	10			
57	CB041	管道刷油防腐	1.做法:消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m2	12.82			
58	CB042	管道刷漆	1.明装管道刷樟丹2道,刷银粉2道	m2	140.54			
59	CB043	套管制作安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
60	CB044	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			
61	CB045	消防水炮安装	1.名称: 消防水炮 2.型号、规格: 全自动消防水炮ZDMS0.6/5S-RS30(含智能跟踪定位射流灭火装置(视频), 电源解码器HA-JMQ1002A) 3.包含超高频	个	10			
通风系统								
62	030902006003	玻璃钢通风管道	1. 类别(普通、夹层):普通 2. 形状、规格:矩形 3. 厚度:1.5-4mm	m2	8.01			
63	030902006004	玻璃钢通风管道	1. 类别(普通、夹层):普通 2. 形状、规格:圆形 3. 厚度:1.5-4mm	m2	0.06			
64	030901017003	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-44 风量410m3/h,全压210Pa,功率0.075kw	台	3			
65	030901017004	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-34 风量300m3/h,全压185Pa,功率0.050kw	台	3			
66	030903011002	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口(成品) 2. 规格:320*160	个	3			
67	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀(成品) 2.型号或规格:φ150	个	6			
68	030904001002	通风工程检测、调试	1.系统: 普通空调系统调试	系统	1			
暖气系统								
69	030801001007	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN15 4.连接方式:丝接	m	70.2			
70	030801001008	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:丝接	m	166.68			
71	030801001009	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:丝接	m	81			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第52页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
72	030801001010	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN32 4.连接方式:丝接	m	12.91			
73	030801001011	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN40 4.连接方式:丝接	m	82.83			
74	030801001012	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN50 4.连接方式:丝接	m	38.9			
75	030801001013	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN65 4.连接方式:丝接	m	7.95			
76	030801002002	无缝钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:聚氨酯发泡 保温管 4.规格:DN50 5.连接方式:焊接	m	41.52			
77	030803001021	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	4			
78	030803001022	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	16			
79	030803001023	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN15	个	18			
80	030803001024	螺纹阀门	1.类型:暖气片放气阀 2.型号、规格:φ 15	个	26			
81	030803001025	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.型号、规格:DN20	个	52			
82	030803001026	螺纹阀门	1.类型:丝堵 2.型号、规格:DN25	个	5			
83	030803005006	自动放气阀	1.型号、规格:DN15	个	18			
84	030807001002	采暖工程系统调整		系统	1			
85	030805001007	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安 装) :成组安装 (8片) 2.型号、规格:铸铁对流辐 射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈 后,刷防锈漆两遍,再刷 非金属性油漆两遍	组	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第53页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
86	030805001008	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (10片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	1			
87	030805001009	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (14片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	1			
88	030805001010	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (16片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	2			
89	030805001011	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (23片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	6			
90	030805001012	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (25片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	14			
91	CB046	套管制作安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质:满足规范、验收要求	个	2			
92	CB047	套管制作安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.规格: DN50 3.填料材质:满足规范、验收要求	个	2			
自动报警系统								
93	030705001004	点型探测器	1.名称:感烟探测器 2.包含超高费	只	2			
94	030705001005	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器发射 2.包含超高费	只	6			
95	030705001006	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器接收 2.包含超高费	只	6			
96	030705003004	按钮	1.名称:消火栓报警按钮	只	19			
97	030705003005	按钮	1.名称:带电话插孔的手动报警按钮	只	6			
98	030705009002	报警装置	1.名称:火灾声光报警器	台	6			
99	030705008002	重复显示器	1.名称:楼层显示器	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第54页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
100	031206001002	扩声系统设备	1.名称:火灾应急广播扬声器 2.安装方式:吸顶 3.含超高费	台	10			
101	030705004004	模块 (接口)	1.名称:广播模块	只	1			
102	030705004005	模块 (接口)	1.名称:短路隔离器	只	3			
103	030705004006	模块 (接口)	1.名称:输入输出模块	只	13			
104	031103015003	接线箱	1.名称:金属模块箱	个	1			
105	030705007002	火灾报警装置	1.名称:区域型火灾报警控制器	台	1			
106	030208004006	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*50 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	98.3			
107	030212001019	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	532.13			
108	030212001020	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	478.59			
109	030212001021	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:40 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	9			
110	030212001022	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	31			
111	030212003023	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	266.86			
112	030212003024	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	352.63			
113	030212003025	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	92.77			
114	030212003026	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	533.72			
115	030212003027	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVVP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	211.73			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第55页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
116	030212003028	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	179.5			
117	030212001023	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:埋地	m	18.4			
118	030212003029	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: ZR-RVV (2X1.5)	m	6			
119	030212003030	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: ZR-RVSP-2X1.0	m	6			
120	030706001002	自动报警系统装置调试	1.点数:150点以内	系统	1			
消防水炮电系统								
121	030705010002	远程控制器	1.名称: 消防水炮区域控制器 (消防水炮解码控制器, 射水型、扫描喷洒型控制主机SP (集中报警主机含SPD, 水炮遥控器等其它材料综合考虑) 3.安装方式: 据地1.5米壁装	台	1			
122	030705003006	按钮	1.名称:水炮手控盘 2.型号、规格: SKH-B-QKX 3.含超高费	只	10			
123	030208004007	电缆桥架	1.材质: 钢制 2.类型: 封闭式金属槽盒 3.型号、规格: 100*50 4.包含附件、支吊架制作安装及防腐 5.防火封堵 6.包含超高费	m	255.1			
124	030212001024	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	126			
125	030212001025	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	21			
126	030212003031	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 电源线ZR-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	21			
127	030212003032	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 桥架敷设 2.型号、规格: 电源线ZR-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	372.1			
128	030212003033	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	21			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第56页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
129	030212003034	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 桥架敷设 2.型号、规格: 火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	372.1			
130	030212003035	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 接地线NH-RVS-1*6mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	21			
131	030212003036	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 桥架敷设 2.型号、规格: 接地线NH-RVS-1*6mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	372.1			
132	030208002003	控制电缆	1.型号、规格: 起泵线ZR-KVV-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含超高费	m	21			
133	030208002004	控制电缆	1.型号、规格: 起泵线ZR-KVV-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 桥架敷设 3.含超高费	m	372.1			
134	030212003037	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 现场调试线ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	21			
135	031205012003	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位: 桥架敷设 2.型号、规格: 视频线SYWV-75-5S 3.含超高费	m	674.89			
136	031205012004	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: 视频线SYWV-75-5S 3.含超高费	m	21			
应急照明系统								
137	030204018008	配电箱	1.类别: 成套配电箱ALe1.2 2.安装方式: 悬挂嵌入式 3.半周长或回路数: 420*200*600	台	2			
138	030212003038	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup>	m	219.86			
139	030212003039	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	592.16			
140	030212001026	电气配管	1.材质: 钢管 2.规格: SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 暗配 4.含超高费	m	592.16			
141	030212001027	电气配管	1.材质: 钢管 2.规格: SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 暗配 4.含接线盒安装	m	225.72			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第57页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
142	030212001028	电气配管	1.材质: 金属软管 2.规格: $\Phi 20$	m	55			
143	030213003008	装饰灯	1.名称:应急照明灯 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:吸顶安装	套	24			
144	030213003009	装饰灯	1.名称:A型应急照明灯 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米壁装	套	23			
145	030213003010	装饰灯	1.名称:应急照明灯IP67型 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米壁装	套	4			
146	030213003011	装饰灯	1.名称:安全出口标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:门上0.2米安装	套	4			
147	030213003012	装饰灯	1.名称:A型疏散标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地0.5米壁装	套	44			
148	030213003013	装饰灯	1.名称:吊顶疏散指示灯 2.型号、规:1W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米吊装	套	4			
149	030213003014	装饰灯	1.名称:楼层灯 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地2.5米壁装	套	6			
强电系统								
150	030204018009	配电箱	1.类别:成套配电箱1AP 2.安装方式:落地式 3.半周长或回路数:预留动力箱	台	1			
151	030204018010	配电箱	1.类别:成套配电箱1ALZ 2.安装方式:悬挂式 3.半周长或回路数:800*800*200	台	1			
152	030204018011	配电箱	1.类别:成套配电箱1AL1-4 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150	台	4			
153	030204018012	配电箱	1.类别:成套配电箱AL5 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	1			
154	030204018013	配电箱	1.类别:成套配电箱2AL.3AL 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第58页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
155	030208004008	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:150*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求	m	84			
156	030208004009	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	48.09			
157	030208004010	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	102.44			
158	030212003040	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	1267.5			
159	030212003041	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	712.14			
160	030212003042	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	545.79			
161	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作、安装 4.含超高费	m	861.21			
162	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.含超高费	m	530.27			
163	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作、安装	m	12.3			
164	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	104			
165	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-4*25+1*16mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	367.01			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第59页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
166	030208001013	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4x70mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 埋地敷设 3.含电缆头制作、安装	m	2.3			
167	030212001029	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位:暗配 4.含接线盒安装	m	659.88			
168	030212001030	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:暗配	m	5.37			
169	030212001031	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC40 3.配置形式及部位:暗配	m	12.3			
170	030212001032	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC100 3.配置形式及部位:埋地	m	8.3			
171	030212001033	电气配管	1.材质: 金属软管 2.规格: Φ20	m	20			
172	030212001034	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:明配 4.含超高费	m	855.35			
173	030204031006	小电器	1.名称:安全型五孔插座 2.型号、规格:220V 10A	个	48			
174	030204031007	小电器	1.名称:三孔插座 2.型号、规格:250V 16A	个	12			
175	030213004002	荧光灯	1.形式 (组装、成套) :成套 2.型号、规格:双管荧光灯 2*28W 3.安装形式:吸顶安装	套	42			
176	030204031008	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	12			
177	030213001005	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水防尘灯 2.型号、规格:18W	套	6			
178	030213001006	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:LED人体感应灯 2.型号、规格:18W	套	28			
179	030204031009	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	15			
180	030213001007	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:18W	套	5			
181	030213001008	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水灯 2.型号、规格:18W	套	4			
182	030213002002	工厂灯	1.名称:LED灯 2.型号、规格:100W 3.安装形式及高度:距地12米吊装 4.包含超高费	套	144			
183	030204031010	小电器	1.名称:卫生间排气扇	套	6			
184	CB048	检查接线	1.规格: 0.45KW	台	22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第60页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
185	030209002002	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:本接闪器:利用钢屋面作防雷接闪器(局部平屋顶利用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢),利用柱内两根钢筋(2根 $\phi 16$ 或者4根 $\phi 10$ )做引下线。 $\phi 12$ 热镀锌圆钢保温层暗敷 2.其他:满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
186	CB049	防火涂料		m <sup>2</sup>	12			
187	030211008002	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	1			
188	030209001002	接地装置	1.接地板材质、规格:接地体(建筑物基础钢筋)及接地端子板连接-40X4镀锌扁钢与进户电源管道 2.总等电位联结:本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行联结 总等电位联结线采用BV-1X25mm/PC32,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。 具体做法参考国家建筑标准设计L13D10《等电位联结安装》。 3.其他:满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
189	030211002002	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV	系统	1			
弱电系统								
190	030208004011	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求	m	69.61			
191	031103015004	接线箱	1.名称:过线箱预留 2.型号:500*600*120	个	2			
192	031103038002	电话出线口	型号、规格:电话插座	个	12			
193	031205010002	分配网络设备	1.名称:电视插座 2.安装形式:据地0.3米	个	12			
194	030212001035	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位:暗配 4.含接线盒安装	m	141.36			
195	030212003043	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:线绳 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	141.36			
196	030212001036	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:埋地	m	4.6			
6#厂房								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第61页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
	土建							
1	010101001003	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	4876.8			
2	010101002004	挖单独土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.挖土深度: 综合 3.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽, 倒土、土方外运 4.运距: 综合考虑	m3	15340.8			
3	010101002005	挖石方	1.土壤类别: 综合各类石质 2.挖土深度: 综合 3.工作内容: 破碎头破碎石方, 机械挖除、人工清理基槽, 倒运、外运 4.运距: 综合考虑	m3	6435			
4	010101003003	挖基础土方	1.土壤类别: 综合各类土质 2.基础形式: 综合 3.挖土深度: 综合 4.工作内容: 机械挖土、人工清理基槽, 土方运至基坑外堆放	m3	1115.8			
5	AB221	竣工清理	1.工程量计算规则:按照建筑物体积计算	m3	59974.8			
6	010401006005	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.部位:独立基础垫层	m3	60.29			
7	010401006006	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.部位:基础梁垫层	m3	19.8			
8	010103001003	土方回填	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:详见设计图纸, 满足质量要求 3.土源:施工方自行考虑 4.运输距离:综合考虑 5.工作内容:包括挖土、运土、取土场平整、倒运、回填等 6.回填质量:分层夯实, 回填质量满足设计要求 7.部位:基础基坑	m3	652.61			
9	010401002003	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	267.81			
10	010403001003	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	57.61			
11	010402001005	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	77.85			
12	010402002003	异形柱	1.柱种类、断面:砼异形柱 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30	m3	1.61			
13	010403002003	矩形梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:框架梁、楼梯梁等	m3	79.68			
14	010405001003	有梁板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	85.22			
15	010405003003	平板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	43.85			
16	010404001003	直形墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 女儿墙	m3	36.33			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第62页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
17	010304001009	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级≥A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	203.9			
18	010301001003	砖基础	1.基础形式:条基 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:强度不小于M5	m <sup>3</sup>	26.03			
19	010304001010	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级≥A3.5 2.墙体厚度:250mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	60.2482			
20	010406001005	直形楼梯	1.梯板厚度:100mm厚 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>2</sup>	57.98			
21	010406001006	直形楼梯	1.梯板厚度每增减10mm 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>2</sup>	231.92			
22	AB222	聚四氟乙烯板	1.材料厚度:5mm 2.部位:楼梯抗滑支座等	m <sup>3</sup>	0.0093			
23	010304001011	防火墙	1.砌块强度等级、干容重: B06级加气砼砌块, 强度等级≥A3.5 2.墙体厚度:200mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	86.78			
24	010304001012	砌块墙	1.砌块强度等级、干容重: B05级加气砼砌块, 强度等级≥A3.5 2.墙体厚度:100mm 3.砂浆强度等级:M5砌筑砂浆 4.砌筑高度:综合考虑 5.内容:包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 6.其他:墙体的耐火极限必须达到设计要求	m <sup>3</sup>	0.98			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第63页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
25	010302006003	零星砌砖	1.构件名称: 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:强度不小于M5	m <sup>3</sup>	12			
26	010607001003	钢丝网片	1.材料品种、规格:热镀锌钢丝网 $\phi$ 0.7@10*10mm 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件	m <sup>2</sup>	1425.24			
27	010402001006	构造柱	1.柱高度:综合考虑 2.柱截面尺寸:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	33.07			
28	010403004005	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:圈梁、窗台圈梁、砼止水台等	m <sup>3</sup>	14.41			
29	010403005003	过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	0.6			
30	010403004006	压顶	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:窗台压顶、女儿墙压顶	m <sup>3</sup>	8.5511			
31	010410003003	预制过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C25 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	0.105			
32	010408001003	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C35微膨胀混凝土 3.含后浇带凿毛、两侧钢丝网片等完成该工作的所有内容	m <sup>3</sup>	0.2382			
33	010405007003	挑檐板	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	0.832			
34	010405008003	雨篷	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	0.51			
35	010405006003	栏板	1.板厚:详见图纸 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:屋面垂直出入口	m <sup>3</sup>	0.117			
36	010414002003	预制小型构件、预制砼块	1.混凝土强度等级:C25 2.内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m <sup>3</sup>	1.4496			
37	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 6.5箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.467			
38	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	8.817			
39	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 10箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.745			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第64页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
40	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 6.5 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	18.419			
41	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 8 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	11.686			
42	010416002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考 虑 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.02			
43	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 10 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.602			
44	010416001033	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.543			
45	010416001034	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	10.366			
46	010416001035	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.744			
47	010416001036	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 18 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	7.347			
48	010416001037	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 20 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	4.784			
49	010407002005	散水	1.地基处理:素土夯实,向 外坡5% 2.垫层材料种类、厚 度:150mm厚碎石灌浆, 60mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素 水泥浆一道,20厚1:2.5水 泥砂浆压实赶光 4.含伸缩缝	m2	201			
50	010407001003	混凝土台阶	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:建筑入口台阶	m3	3.352476			
51	010416001038	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 22 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.619			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第65页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
52	010407002006	坡道	1.地基处理:素土分层夯实(压实系数大于0.94) 2.垫层材料种类、厚度:200mm厚级配砂石,100mm厚C15砼 3.面层材料种类、厚度:素水泥浆一道,100厚C20细石砼,随打随抹,内配A6@200双向钢筋(钢筋另计)  2.部位:坡道	m2	47			
53	010416001039	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 25 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	1.34			
54	010417002003	预埋铁件、零星钢构件	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	0.2			
55	010606008003	钢爬梯、钢直梯	1.钢梯形式:综合考虑 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 3.部位:屋面检修爬梯	t	1.1			
56	AB223	垫层	1.材质:碎石灌浆垫层 2.部位:台阶处	m3	8.38119			
57	010803001005	保温隔热屋面	1.材料种类:最薄处30厚1:8水泥加气砼碎块 2.部位:多层厂房非上人屋面	m3	48.6			
58	AB224	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格: $\Phi$ 16 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	516			
59	010703001003	卷材防水	1.卷材品种:3mm厚SBS改性沥青防水卷材 2.防水层数:两遍,搭接及附加层等综合考虑 3.部位:多层厂房非上人屋面	m2	439.05			
60	AB225	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格: $\Phi$ 18 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	122			
61	010803001006	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:50mm厚现场喷涂硬泡聚氨酯保温层(B1级) 2.粘结方式:现场喷涂 3.部位:多层厂房非上人屋面	m2	399.85			
62	AB226	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格: $\Phi$ 20 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	8			
63	AB227	钢筋连接	1.连接方式:电渣压力焊 2.钢筋种类、规格: $\Phi$ 22 3.连接形式:综合考虑,满足图纸设计及施工规范要求	个	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第66页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
64	AB228	钢筋连接	1.连接方式:套管接头 2.钢筋种类、规格: $\phi$ 25以内 3.连接形式:综合考虑, 满足图纸设计及施工规范要求	个	240			
65	AB229	植筋	1.规格: $\Phi$ 6.5 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用 (不含钢筋费用)	根	2812			
66	010702004005	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水口 3.部位: 单层厂房	m	364			
67	AB230	植筋	1.规格: $\Phi$ 12 2.包括:人工、机械、材料等完成该项工作所需全部费用 (不含钢筋费用)	根	680			
68	010702004006	屋面排水管	1.排水管品种、规格: DN110mmPVC落水管 2.含雨水斗、雨水口 3.部位: 多层厂房	m	37.35			
69	AB231	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:3水泥砂浆找平 2.部位: 屋面	m <sup>2</sup>	399.85			
70	AB232	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:2水泥砂浆抹平压光 2.部位: 砼雨篷	m <sup>2</sup>	9.01			
71	AB233	细石混凝土楼地面	1.材料种类、规格: 50mm厚C20细石混凝土内配A4@100mm双向钢筋网片, 6m*6m分缝, 缝宽20mm, 密封胶嵌缝 2.部位: 多层厂房非上人屋面	m <sup>2</sup>	399.85			
装饰								
1	020406002009	平开木夹板百叶门	1.门的类型:平开木夹板百叶门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页等五金配件 4.部位: 卫生间门	m <sup>2</sup>	11.34			
2	020406002010	平开木夹板门	1.门的类型:平开木夹板门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页等五金配件 4.部位: 多层厂房门	m <sup>2</sup>	69.3			
3	020406002011	断桥铝合金门	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m <sup>2</sup>	26.1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第67页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
4	020401007005	防火门	1.门的类型:钢质甲级防火门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件	m2	8.4			
5	020401007006	防火门	1.门的类型:木质丙级防火门 2.规格:综合考虑 3.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件	m2	1.62			
6	020406002012	不锈钢卷帘门	1.配件: 含电机、五金配件、固定件及辅材等 2.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 3.计算规则: 按洞口面积计算	m2	156			
7	020406003003	金属固定窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算	m2	419.745			
8	BB071	屋面垂直出入口盖板	1.做法详见图纸设计	m2	0.96			
9	BB072	排烟窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃 5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m2	105			
10	BB073	外墙窗电动开启装置 (一拖二)		套	58			
11	BB074	外墙窗电动开启装置 (一拖一)		套	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第68页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
12	BB075	金属平开窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m <sup>2</sup>	42.75			
13	BB076	金属推拉窗	1.采用隔热断桥铝合金中空玻璃 (中空玻璃5+9A+5mm) 2.单块玻璃面积超过1.5平方米或玻璃底边离最终装修面500mm范围内为安全玻璃 3.配件: 含五金配件、固定件及辅材等 4.内容: 含制作、运输、安装、检测费用等 5.计算规则: 按洞口面积计算 6.规格尺寸满足设计、规范及建设单位的质量要求其他详见图纸及招标技术要求	m <sup>2</sup>	148.875			
14	020201001011	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:10mm厚1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域的卫生间、楼梯间、走廊、厂房, 单层厂房区域的配电室等	m <sup>2</sup>	3765.33			
15	020201001012	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆 4.部位: 多层厂房区域电井内墙面	m <sup>2</sup>	15.3			
16	020201001013	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.面层厚度、砂浆配合比:15mm厚水泥砂浆 3.部位: 外墙外侧	m <sup>2</sup>	1608.68			
17	020201001014	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:10mm厚抗裂砂浆 3.部位:首层外墙	m <sup>2</sup>	201.76			
18	020201001015	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:5mm厚聚合物水泥防水砂浆 3.部位:地上外墙	m <sup>2</sup>	1463.03			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第69页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
19	BB077	墙面粘贴网格布	1.规格、型号: 160g/m <sup>2</sup> 2.工程量计算规则: 按照铺设的面积计算	m <sup>2</sup>	3765.33			
钢结构部分								
1	010603001003	钢柱	1.柱名称: 主钢柱及抗风柱 2.柱子类型: 焊接H型钢柱; 3.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 4.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 5.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 6.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 7.含柱脚底板、加劲板、连接板;	t	78.541			
2	010604001003	钢梁	1.梁类型: 焊接H型钢梁 2.钢材品种、规格及材质: Q345B, 规格综合考虑; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 μm, 室内不小于125 μm; 5.部位: 钢梁、雨蓬梁等 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	69.501			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第70页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
3	010604002003	钢吊车梁、车档	1.梁类型: 10t吊车梁 (跨度22.45), 车档详见图集05G525第九页GCD-1, 轨道安装按05G525施工; 2.钢材品种、规格及材质: Q345B; 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 6.含加劲板、连接板等。	t	64.2328			
4	010606002009	屋面钢檩条	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.部位: 屋面及雨篷 3.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	38.5259			
5	010606002010	墙面钢檩条1	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁、门梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	15.2715			
6	010606002011	墙面钢檩条2	1.钢材品种、规格:Q345B, C200*75*20*2.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.部位: 墙梁 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	6.8012			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第71页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
7	010606001017	窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*2.5 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	0.4145			
8	010606001018	门柱、窗柱	1.钢材品种、规格:Q345B, C250*75*20*3.0 2.构件类型: 冷弯薄壁C型钢檩条 3.镀锌层厚度: 双面镀锌量不应小于275g/m <sup>2</sup> 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含打孔、普通螺栓等全部工作内容;	t	3.3573			
9	010606001019	刚性系杆	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 152*5.0、 $\phi$ 180*5.0圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu$ m, 室内不小于125 $\mu$ m; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容; 5.屋面及墙面	t	8.4011			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第72页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
10	010606001020	屋面水平支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi$ 25圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	1.5301			
11	010606001021	屋面隅撑、天沟支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, L50*5角钢、L40*5角钢、L63*6角钢 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150\mu\text{m}$ , 室内不小于 $125\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	6.686			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第73页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
12	010606001022	拉条	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi 12$ 圆钢; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150 \mu m$ , 室内不小于 $125 \mu m$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.902			
13	010606001023	撑杆套管	1.钢材品种、规格:Q235B, $\phi 32 \times 2.5$ 圆钢管; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于 $150 \mu m$ , 室内不小于 $125 \mu m$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	0.5096			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第74页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
14	010606001024	柱间支撑	1.钢材品种、规格:Q235B, 角钢L110*70*5、L140*10; 2.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐技术规程》GJ/T251-2011的规定; 3.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	11.442			
15	010606012003	连接板	1.厚度: 综合考虑 2.钢材品种、规格:Q235B 3.部位: 系杆、拉条、隅撑、水平支撑、柱间支撑、檩托等位置连接板 4.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	3.46			
16	AB273	抗剪键	1.材料规格: Q235B, 留槽180*180*100 2.部位: 柱脚	t	0.1			
17	010701002003	压型钢板屋面板	1.型材品种、规格:外板为 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型钢板; 内板为 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚压型钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.钢檩条: C250*75*20*3.0, (单列项) 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m <sup>2</sup>	4462.48			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第75页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
18	010606002012	屋面天沟槽钢	1.钢材品种、规格:Q235B, C12.6 2.构件类型: 槽钢 3.除锈方式: 喷射或抛射除锈, 除锈质量等级应不低于Sa2级标准 (GB/T8923.1-2011)外, 尚应符合《建筑钢结构防腐蚀技术规程》GJ/T251-2011的规定; 4.油漆: 除锈前应清除焊渣、毛刺和飞溅等附着物, 对边角进行钝化处理, 并应清除基体表面可见的油脂和其它污物, 底漆为涂刷油性防锈漆两遍, 面漆为涂刷醇酸磁漆两遍, 面漆颜色为中灰色, 当钢结构刷防火涂料时, 面漆由防火涂料代替 (防火涂料另计), 涂层干漆膜总厚度室外不小于150 $\mu\text{m}$ , 室内不小于125 $\mu\text{m}$ ; 5.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及吊装, 含焊接、普通螺栓、打孔、除锈、涂刷防锈漆等全部工作内容;	t	2.2857			
19	010605002003	彩钢夹芯板墙板	1.型材品种、规格:外板为 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型彩钢板; 内板为 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚压型彩钢板 2.夹芯保温材料: 100mm厚玻璃棉毡一道 3.工作内容: 含彩板的材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容。	m <sup>2</sup>	1965.55			
20	AB274	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢柱及连接板、柱间支撑 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:采用环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限2.0小时	m <sup>2</sup>	4426.1			
21	AB275	不锈钢溢水口	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板, 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	个	0			
22	AB276	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 钢梁及连接板、屋面支撑、屋面系杆 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的钢梁、屋面支撑、屋面系杆, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.0小时	m <sup>2</sup>	5279.2			
23	AB277	金属构件刷防火涂料	1.喷刷防火涂料构件名称: 吊车梁及连接板 2.耐火等级要求:二级 3.涂料种类、刷喷要求:有保护层的吊车梁, 环氧类膨胀型防火涂料, 耐火极限1.5小时	m <sup>2</sup>	1221.14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第76页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	AB278	屋面天沟:	1.材质及规格: 1.5mm厚304不锈钢板; 规格详见图纸设计 2.工作内容: 构件材料 (含损耗)、制作、运输及安装等全部工作内容	m2	343.27			
25	AB279	钢结构雨棚	1.材质规格: 0.6mm厚YX51-380-760白色彩钢板 (上海宝钢) 2.雨棚钢骨架: Q345B, 热镀锌C型钢檩条, C250*75*20*2.5 3.施工部位: 详见图纸 4.工程量按水平投影面积计算	m2	105.6			
26	AB280	彩钢包边包角	1.型材品种、规格: 0.5mm厚彩钢板 (上海宝钢), 尺寸详见图纸 2.颜色: 综合考虑 3.施工部位: 墙阴阳角、门窗、砖墙包边、墙面线条等	m2	662.59			
27	AB281	脊瓦包边	1.型材品种、规格: 0.6mm厚彩钢板, 尺寸详见图纸 2.施工部位: 屋面脊瓦、板包边	m2	98.34			
28	AB282	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M24 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
29	AB283	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M30 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	130			
30	AB284	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M36 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	32			
31	AB285	地脚螺栓	1.材质、规格: Q345B, M39 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	个	176			
32	AB286	高强螺栓	1.材质、规格: M20, 10.9S大六角头或扭剪型高强螺栓 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	套	400			
33	AB287	高强螺栓	1.材质、规格: M22, 10.9S大六角头或扭剪型高强螺栓 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	套	264			
34	AB288	高强螺栓	1.材质、规格: M24, 10.9S大六角头或扭剪型高强螺栓 2.工作内容: 材料、制作、埋栓等全部工作内容	套	616			
6#厂房安装工程								
给排水系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第77页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	030801005023	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	37.2			
2	030801005024	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De25 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	19.41			
3	030801005025	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De40 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	3.78			
4	030801005026	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 暗敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接 6.包含剔槽及恢复	m	34.38			
5	030801005027	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De63 5.连接方式: 热熔连接	m	5.4			
6	030801005028	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De50 5.连接方式: 热熔连接	m	3.9			
7	030801005029	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 明敷 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR给水管 4.规格: De20 5.连接方式: 热熔连接	m	3.3			
8	030804003003	洗手盆	1.类型: 冷水洗手盆 2.组装形式: 成套安装 (含水龙头、角阀、上下水等附件)	组	6			
9	030804012003	大便器	1.类型、型号: 延时自闭冲洗阀蹲便器 2.组装方式: 成套 (含延时自动冲洗阀、上下水等附件)	套	6			
10	030804013003	小便器	1.类型、型号: 延时自闭式冲洗阀小便器 2.组装方式: 成套	套	9			
11	030804005003	拖布池	1.组装形式: 成套 (含水嘴及配件) 2.开关: 水嘴 3.规格: DN15	组	3			
12	030803001027	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN50	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第78页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	030803005007	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
14	030803001028	螺纹阀门	1.类型: 铜球阀 2.型号、规格: DN20	个	1			
15	030803001029	螺纹阀门	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN63	个	1			
16	030804017003	地漏	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN75	个	6			
17	030801005030	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De110 5.连接方式: 胶接	m	44.1			
18	030801005031	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De75 5.连接方式: 胶接	m	22.59			
19	030801005032	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 排水 3.材质: U-PVC实壁管 4.规格: De50 5.连接方式: 胶接	m	22.77			
20	030801005033	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 雨废水 3.材质: 实壁硬聚氯乙烯 U-PVC 4.规格: De110 5.连接方式: 承插粘接	m	5.98			
21	030801004003	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.规格: DN150 4.材质: 抗震排水铸铁管 5.连接方式: 橡胶圈密封法兰接口	m	2.4			
22	CB063	管道刷油防腐	1.做法: 排水铸铁管道埋地部分刷冷底子油一道, 石油沥青两道	m <sup>2</sup>	1.22			
23	CB064	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
24	CB065	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN63 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
25	CB066	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN50 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	1			
消火栓系统								
26	030801003007	承插铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内消火栓埋地 2. 输送介质: 水 3. 材质: 球磨铸铁管 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 胶圈接口	m	286.58			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第79页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
27	030701003007	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接	m	78.93			
28	030701004003	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接	m	78.73			
29	030701018005	消火栓	1.安装部位: 室内 2.型号、规格: 落地式消火栓箱, 型号SG24D65Z-J型, 消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根, 消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	18			
30	030701018006	消火栓	1.安装部位: 室内 2.型号、规格: 试验消火栓, 型号SG24D65Z-J型, 消火栓箱内设DN65, JPS0.8-19型消防软管卷盘一根, 消防报警按钮一只。 3.消火栓箱规格: 1800*700*240 4.箱内配2具MF/ABC3磷酸铵盐干粉灭火器	套	1			
31	030701007009	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	7			
32	030701007010	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	6			
33	030701007011	法兰阀门	1.类型: 双向蝶阀 2.型号、规格: DN65 3.连接方式: 法兰连接	个	10			
34	030701007012	法兰阀门	1.类型: 不锈钢波纹管 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
35	CB067	灭火器	1.型号、规格: 电气设备用房用MF/ABC5型磷酸铵盐干粉灭火器	具	2			
36	030803005008	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN15	个	1			
37	030701005003	螺纹阀门	1.名称: 铜球阀 2.型号规格: DN15	个	1			
38	031001002003	压力仪表	1.名称: 压力表 (配表弯、旋塞阀等附件)	台	1			
39	CB068	管道刷油防腐	1.做法: 消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m2	148.56			
40	CB069	管道刷漆	1.明装管道刷樟丹2道, 刷银粉2道	m2	8.77			
41	CB070	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
42	CB071	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第80页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
	消防水炮水系统							
43	030801003008	承插铸铁管	1. 安装部位（室内、外）： 室内消防水炮埋地 2. 输送介质:水 3. 材质：球磨铸铁管 4. 规格:DN150 5. 连接方式：胶圈接口	m	15.38			
44	030801003009	承插铸铁管	1. 安装部位（室内、外）： 室内消防水炮埋地 2. 输送介质:水 3. 材质：球磨铸铁管 4. 规格:DN100 5. 连接方式：胶圈接口	m	9.72			
45	030701003008	水炮镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接 5.包含超高费	m	378.17			
46	030701003009	水炮镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内 2.材质: 双面热镀锌钢管 3.规格: DN50 4.连接方式: 卡箍连接 5.包含超高费	m	23.32			
47	030701014003	水流指示器	1.型号、规格: DN150 2.名称: 水流指示器 3.包含超高费	个	2			
48	030703005007	法兰阀门	1.类型: 信号蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 沟槽法兰连接 4.包含超高费	个	5			
49	030703005008	法兰阀门	1.类型: 蝶阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
50	030703005009	法兰阀门	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN100 3.连接方式: 沟槽法兰连接	个	4			
51	030701016003	末端试水装置	1.名称: 水炮模拟末端试水装置 2.规格: DN50	组	1			
52	030701019003	高空智能水炮地下水泵接合器	1.安装部位: 室外 2.型号、规格: DN100	套	4			
53	030803001030	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
54	030803001031	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
55	030803001032	螺纹阀门	1.类型:消防炮专用电磁阀 2.型号、规格:DN50 3.包含超高费	个	12			
56	030803001033	螺纹阀门	1.类型:消防炮手动闸阀 2.型号、规格:DN50 3.包含超高费	个	12			
57	CB072	管道刷油防腐	1.做法: 消防埋地管道外刷石油沥青两道防腐	m2	11.45			
58	CB073	管道刷漆	1.明装管道刷樟丹2道，刷银粉2道	m2	196.04			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第81页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
59	CB074	套管制作安装	1.套管类型: 刚性防水套管 2.介质管道规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
60	CB075	套管制作安装	1.套管类型: 一般穿墙套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
61	CB076	消防水炮安装	1.名称: 消防水炮 2.型号、规格: 全自动消防水炮ZDMS0.6/5S-RS30 (含智能跟踪定位射流灭火装置(视频)、电源解码器HA-JMQ1002A) 3.包含超高费	个	12			
通风系统								
62	030902006005	玻璃钢通风管道	1. 类别 (普通、夹层): 普通 2. 形状、规格: 矩形 3. 厚度: 1.5-4mm	m2	7.81			
63	030902006006	玻璃钢通风管道	1. 类别 (普通、夹层): 普通 2. 形状、规格: 圆形 3. 厚度: 1.5-4mm	m2	0.06			
64	030901017005	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-44 风量410m3/h,全压210Pa,功率0.075kw	台	3			
65	030901017006	通风器	1名称: 吸顶式房间通风器 2.型号、规格: JVF-CM-34 风量300m3/h,全压185Pa,功率0.050kw	台	3			
66	030903011003	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 (成品) 2. 规格: 320*160	个	3			
67	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型: 止回阀 (成品) 2.型号或规格: $\phi$ 150	个	6			
68	CB077	挡烟垂壁	1.材质: 无机纤维防火布制作	m2	27.3			
69	030904001003	通风工程检测、调试	1.系统: 普通空调系统调试	系统	1			
暖气系统								
70	030801001014	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN15 4.连接方式: 丝接	m	101.4			
71	030801001015	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN20 4.连接方式: 丝接	m	166.38			
72	030801001016	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN25 4.连接方式: 丝接	m	129.68			
73	030801001017	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN32 4.连接方式: 丝接	m	11.42			
74	030801001018	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 热水 3.规格: DN40 4.连接方式: 丝接	m	93.37			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第82页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
75	030801001019	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN50 4.连接方式:丝接	m	41.28			
76	030801002003	无缝钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:聚氨酯发泡 保温管 4.规格:DN65 5.连接方式:焊接	m	46.75			
77	030803001034	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	24			
78	030803001035	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN15	个	26			
79	030803001036	螺纹阀门	1.类型:暖气片放气阀 2.型号、规格:φ 15	个	39			
80	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN65 3.连接方式:焊接	个	4			
81	030803001037	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.型号、规格:DN20	个	78			
82	030803005009	自动放气阀	1.型号、规格:DN15	个	26			
83	030803001038	螺纹阀门	1.类型:丝堵 2.型号、规格:DN25	个	7			
84	030805001013	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安 装):成组安装 (8片) 2.型号、规格:铸铁对流辐 射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈 后,刷防锈漆两遍,再刷 非金属性油漆两遍	组	3			
85	030805001014	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安 装):成组安装 (14片) 2.型号、规格:铸铁对流辐 射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈 后,刷防锈漆两遍,再刷 非金属性油漆两遍	组	1			
86	030805001015	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安 装):成组安装 (16片) 2.型号、规格:铸铁对流辐 射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈 后,刷防锈漆两遍,再刷 非金属性油漆两遍	组	2			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第83页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
87	030805001016	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (23片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	11			
88	030805001017	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装):成组安装 (25片) 2.型号、规格:铸铁对流辐射散热器TFD1(I)-0.9/6-6 (内腔无砂型) 3.其他:铸铁散热器除锈后,刷防锈漆两遍,再刷非金属性油漆两遍	组	22			
89	030807001003	采暖工程系统调整		系统	1			
90	CB078	套管制作安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.规格: DN150 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
91	CB079	套管制作安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.规格: DN65 3.填料材质: 满足规范、验收要求	个	2			
自动报警系统								
92	030705001007	点型探测器	1.名称:感烟探测器 2.包含超高费	只	2			
93	030705001008	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器发射 2.包含超高费	只	8			
94	030705001009	点型探测器	1.名称:光束感烟探测器接受 2.包含超高费	只	8			
95	030705003007	按钮	1.名称:消火栓报警按钮	只	19			
96	030705003008	按钮	1.名称:带电话插孔的手动报警按钮	只	6			
97	030705009003	报警装置	1.名称:火灾声光报警器	台	6			
98	030705008003	重复显示器	1.名称:楼层显示器	台	1			
99	031206001003	扩声系统设备	1.名称:火灾应急广播扬声器 2.安装方式:吸顶 3.含超高费	台	10			
100	030705004007	模块 (接口)	1.名称:广播模块	只	1			
101	030705004008	模块 (接口)	1.名称:短路隔离器	只	3			
102	030705004009	模块 (接口)	1.名称:输入输出模块	只	12			
103	031103015005	接线箱	1.名称:金属模块箱	个	1			
104	030705007003	火灾报警装置	1.名称:区域型火灾报警控制器	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第84页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
105	030208004012	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.包含超高费	m	86.94			
106	030212001037	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	443.18			
107	030212001038	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	601.97			
108	030212001039	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	9			
109	030212001040	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	31			
110	030212003044	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	423.68			
111	030212003045	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.含超高费	m	256.36			
112	030212003046	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	505.6			
113	030212003047	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVVP-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	207.45			
114	030212003048	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	186.82			
115	030212001041	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:埋地	m	18.4			
116	030212003049	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:ZR-RVV(2X1.5)	m	6			
117	030212003050	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:ZR-RVSP-2X1.0	m	6			
118	030706001003	自动报警系统装置调试	1.点数:150点以内	系统	1			
消防水炮电系统								

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第85页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
119	030705010003	远程控制器	1.名称:消防水炮区域控制器(消防水炮解码控制器,射水型、扫描喷洒型控制主机SP(集中报警主机含SPD,水炮遥控器等其它材料综合考虑) 3.安装方式:据地1.5米壁装	台	1			
120	030705003009	按钮	1.名称:水炮手控盘 2.型号、规格:SKH-B-QKX 3.含超高费	只	12			
121	030208004013	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*50 4.包含附件、支吊架制作安装及防腐 5.防火封堵 6.包含超高费	m	284.81			
122	030212001042	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	126			
123	030212001043	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	50.4			
124	030212003051	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:电源线ZR-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	25.2			
125	030212003052	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:电源线ZR-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	392.81			
126	030212003053	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	25.2			
127	030212003054	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:火警通讯总线ZR-RVSP-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	392.81			
128	030212003055	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:接地线NH-RVS-1*6mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	25.2			
129	030212003056	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:接地线NH-RVS-1*6mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	392.81			
130	030208002005	控制电缆	1.型号、规格:起泵线ZR-KVV-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含超高费	m	25.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第86页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
131	030208002006	控制电缆	1.型号、规格:起泵线ZR-KVV-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含超高费	m	392.81			
132	030212003057	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:现场调试线ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	25.2			
133	031205012005	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:视频线SYWV-75-5S 3.包含超高费	m	793.42			
134	031205012006	射频电缆	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:视频线SYWV-75-5S 3.包含超高费	m	25.2			
应急照明系统								
135	030204018014	配电箱	1.类别:成套配电箱ALE1.2 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:420*200*600	台	2			
136	030212003058	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	16.32			
137	030212003059	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZN-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	326.67			
138	030212003060	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup>	m	221.29			
139	030212003061	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:NH-RVS-2*4mm <sup>2</sup> 3.包含超高费	m	588.17			
140	030212001044	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.包含超高费	m	588.17			
141	030212001045	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含接线盒安装	m	226.73			
142	030212001046	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	55			
143	030213003015	装饰灯	1.名称:应急照明灯 2.型号、规格:3W 36V 3.安装形式及高度:吸顶安装	套	22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第87页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
144	030213003016	装饰灯	1.名称:A型应急照明灯 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:吸顶安装 4.包含超高费	套	23			
145	030213003017	装饰灯	1.名称:应急照明灯IP67型 2.型号、规:3W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米壁装	套	4			
146	030213003018	装饰灯	1.名称:安全出口标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:门上0.2米安装	套	4			
147	030213003019	装饰灯	1.名称:A型疏散标志 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地0.5米壁装	套	44			
148	030213003020	装饰灯	1.名称:吊顶疏散指示灯 2.型号、规:1W 36V 3.安装形式及高度:据地2.5米吊装	套	4			
149	030213003021	装饰灯	1.名称:楼层灯 2.型号、规格:1W 3.安装方式:据地2.5米壁装	套	6			
强电系统								
150	030204018015	配电箱	1.类别:成套配电箱1AP 2.安装方式:落地式 3.半周长或回路数:预留动力箱	台	1			
151	030204018016	配电箱	1.类别:成套配电箱1ALZ 2.安装方式:悬挂式 3.半周长或回路数:800*800*200	台	1			
152	030204018017	配电箱	1.类别:成套配电箱1AL1-4 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150	台	4			
153	030204018018	配电箱	1.类别:成套配电箱AL5-9 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	5			
154	030204018019	配电箱	1.类别:成套配电箱2AL.3AL 2.安装方式:悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*600*150 4.外部压、接线	台	2			
155	030208004014	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:150*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求	m	99.9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第88页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
156	030208004015	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.含超高费	m	12.74			
157	030208004016	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求 6.包含超高费	m	185.29			
158	030212003062	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	1139.14			
159	030212003063	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	123.42			
160	030212003064	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	1097.73			
161	030212003065	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架敷设 2.型号、规格:WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 3.种类(导线、母线):铜芯绝缘导线	m	1431.9			
162	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	1007.03			
163	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	813.55			
164	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJY-3*4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作、安装	m	8.75			
165	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作、安装	m	8.4			
166	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	105.04			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第89页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
167	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-4*25+1*16mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装	m	4.5			
168	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-4*25+1*16mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:桥架内敷设 3.含电缆头制作、安装 4.包含超高费	m	817.6			
169	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4x70mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:埋地敷设 3.含电缆头制作、安装	m	2.3			
170	030212001047	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位:暗配 4.含接线盒安装	m	857.33			
171	030212001048	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC40 3.配置形式及部位:暗配	m	8.4			
172	030212001049	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:暗配	m	8.75			
173	030212001050	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC65 3.配置形式及部位:暗配	m	4.5			
174	030212001051	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:暗配	m	167.56			
175	030212001052	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC100 3.配置形式及部位:埋地	m	8.3			
176	030212001053	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	20			
177	030212001054	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:明配 4.包含超高费	m	1163.03			
178	030204031011	小电器	1.名称:安全型五孔插座 2.型号、规格:220V 10A	个	72			
179	030204031012	小电器	1.名称:三孔插座 2.型号、规格:250V 16A	个	18			
180	030213004003	荧光灯	1.形式(组、成套):成套 2.型号、规格:双管荧光灯2*28W 3.安装形式:吸顶安装	套	66			
181	030204031013	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	12			
182	030213001009	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水防尘灯 2.型号、规格:18W	套	6			
183	030213001010	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:LED人体感应灯 2.型号、规格:18W	套	34			
184	030204031014	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	21			
185	030213001011	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:18W	套	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第90页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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	030213001012	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水灯 2.型号、规格:18W	套	4			
187	030213002003	工厂灯	1.名称:LED灯 2.型号、规格:100W 3.安装形式及高度:距地12米吊装	套	286			
188	030204031015	小电器	1.名称:卫生间排气扇	套	6			
189	CB080	检查接线	1.规格: 0.45KW	台	26			
190	030209002003	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:本接闪器:利用钢屋面作防雷接闪器(局部平屋顶利用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢),利用柱内两根钢筋(2根 $\phi 16$ 或者4根 $\phi 10$ )做引下线。 $\phi 12$ 热镀锌圆钢保温层暗敷 2.其他:满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
191	CB081	防火涂料		m <sup>2</sup>	12			
192	030211008003	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	1			
193	030209001003	接地装置	1.接地极材质、规格:接地体(建筑物基础钢筋)及接地端子板连接-40X4镀锌扁钢与进户电源管道 2.总等电位联结:本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行联结 总等电位联结线采用BV-1X25mm <sup>2</sup> /PC32,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。 具体做法参考国家建筑标准设计L13D10《等电位联结安装》。 3.其他:满足图纸设计及规范验收要求。	项	1			
194	030211002003	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV	系统	1			
弱电系统								
195	030208004017	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:封闭式金属槽盒 3.型号、规格:100*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵、接地:符合规范要求	m	122.43			
196	031103015006	接线箱	1.名称:过线箱预留 2.型号:500*600*120	个	2			
197	031103038003	电话出线口	型号、规格:电话插座	个	18			



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第91页 共91页

序号	项目编码	项目名称	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
198	031205010003	分配网络设备	1.名称:电视插座 2.安装形式:据地0.3米	个	18			
199	030212001055	电气配管	1.材质:塑料管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位:暗配 4.含接线盒安装	m	106			
200	030212003066	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：穿管敷设 2.型号、规格：线绳 3.种类（导线、母线）：铜芯绝缘导线	m	338.7			
201	030212001056	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:埋地	m	4.6			
合计								

# 措施项目清单计价汇总表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	4#厂房	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	钢结构部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	4#厂房安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	5#厂房	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	钢结构部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	5#厂房安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	6#厂房	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	钢结构部分	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	6#厂房安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	4#厂房				
	土建				
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				
	装饰				
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				
	钢结构部分				
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				
	4#厂房安装工程				
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				
	5#厂房				
	土建				
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				
	装饰				
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				
	钢结构部分				
1	夜间施工				

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5#厂房安装工程					
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				
6#厂房					
土建					
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				
装饰					
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				
钢结构部分					
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				
6#厂房安装工程					
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				
合计					

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
	4#厂房							
	土建							
1	AB014	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB015	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB016	构件吊装机械费		项	0			
4	AB017	塔式起重机基础		m3	10			
5	AB018	安装、拆卸及场外运输		台次	1			
6	AB019	砼柱脚手架	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	1701.3			
7	AB020	砼梁脚手架	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	1840.16			
8	AB021	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	1727.25			
9	AB022	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	287.616			
10	AB023	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	1581.23			
11	AB024	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 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	1438.08			
12	AB025	垂直运输机械		m2	1028.68			
13	AB026	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	160.77			
14	AB027	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	m2	380.6			
15	AB028	现浇混凝土基础梁模板	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	m2	517.26			
16	AB029	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	m2	554.8			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
17	AB030	现浇混凝土异形柱模板	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	m2	6.94			
18	AB031	现浇混凝土柱模板超高	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	54.76			
19	AB032	现浇混凝土梁模板	1.内容:矩形梁、楼梯梁、屋面斜框架梁等 2.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	763.2			
20	AB033	现浇混凝土梁模板超高	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	245.4			
21	AB034	现浇平板模板	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	m2	306.3282			
22	AB035	现浇有梁板模板	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	m2	627.1741			
23	AB036	现浇混凝土板模板超高	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	798.56			
24	AB037	现浇混凝土直形墙模板	1.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等 2.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	331.31			
25	AB038	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	m2	49.6309			
26	AB039	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	m2	314.2			
27	AB040	圈梁、砼止水台模板	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	91.3951			
28	AB041	预制小型构件模板	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	0.428			
29	AB042	现场预制过梁模板	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	m3	0.5136			
30	AB043	现浇过梁模板	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	m2	0.4045			
31	AB044	现浇压顶模板	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	7.3188			
32	AB045	现浇混凝土挑檐模板	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	4.708			
33	AB046	后浇带梁板模板	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	m2	1.9688			
34	AB047	雨蓬模板	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	4.4352			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第3页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
35	AB048	现浇混凝土栏板模板	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	m2	1.926			
36	AB049	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	5.998			
37	AB050	基底排水		m2基底面积	0			
38	AB051	集水井排水		项	0			
39	AB052	井点降水		项	0			
装饰								
1	BB007	室内空气质量测试		项	0			
2	BB008	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB009	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB010	构件吊装机械费		项	0			
5	BB011	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB012	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB013	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB014	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB015	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB016	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB017	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB018	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB019	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB020	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB021	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB022	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB023	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB024	竹(胶)板模板制作		m2	0			
19	BB025	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB026	地、胎膜		m2	0			
21	BB027	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB028	地下暗室模板拆除增加		m2	0			



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第4页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
23	BB029	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB030	外脚手架		m2	0			
25	BB031	里脚手架		m2	1629.6			
26	BB032	满堂脚手架		m2	0			
27	BB033	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB034	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB035	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
钢结构部分								
1	AB067	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB068	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB069	构件吊装机械费		项	0			
4	AB070	塔式起重机基础		项	0			
5	AB071	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB072	外脚手架		m2	0			
7	AB073	里脚手架		m2	0			
8	AB074	满堂脚手架		m2	0			
9	AB075	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB076	依附斜道		座	0			
11	AB077	立挂式安全网		m2	0			
12	AB078	挑出式安全网		m2	0			
13	AB079	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB080	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB081	电梯井字架		座	0			
16	AB082	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB083	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB084	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB085	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB086	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第5页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
21	AB087	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB088	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB089	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB090	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB091	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB092	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB093	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB094	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB095	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB096	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB097	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB098	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB099	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB100	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB101	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB102	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB103	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB104	地、胎膜		m2	0			
39	AB105	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB106	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB107	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB108	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB109	集水井排水		项	0			
44	AB110	井点降水		项	0			
4#厂房安装工程								
1	CB019	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB020	脚手架		项	1			
3	CB021	施工排水		项	0			
4	CB022	施工降水		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第6页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
5	CB023	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB024	组装平台		项	0			
7	CB025	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB026	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB027	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB028	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB029	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB030	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB031	格架式抱杆费		项	0			
5#厂房								
土建								
1	AB124	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB125	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB126	构件吊装机械费		项	0			
4	AB127	塔式起重机基础		m3	10			
5	AB128	安装、拆卸及场外运输		台次	1			
6	AB129	砼柱脚手架	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	1704.23			
7	AB130	砼梁脚手架	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	1878.26			
8	AB131	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	1629.72			
9	AB132	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	268.8			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第7页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
10	AB133	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	1478.4			
11	AB134	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 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	1344			
12	AB135	垂直运输机械		m2	1028.68			
13	AB136	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	153.57			
14	AB137	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	m2	361.19			
15	AB138	现浇混凝土基础梁模板	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	m2	451.408			
16	AB139	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	m2	547.66			
17	AB140	现浇混凝土异形柱模板	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	m2	6.488			
18	AB141	现浇混凝土柱模板超高	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	54.76			
19	AB142	现浇混凝土梁模板	1.内容:矩形梁、楼梯梁、屋面斜框架梁等 2.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	760.74			
20	AB143	现浇混凝土梁模板超高	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	245.4			
21	AB144	现浇平板模板	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	m2	286.288			
22	AB145	现浇有梁板模板	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	m2	586.144			
23	AB146	现浇混凝土板模板超高	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	817.128			
24	AB147	现浇混凝土直形墙模板	1.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等 2.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	369.536			
25	AB148	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	m2	46.384			
26	AB149	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	m2	314.49			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第8页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
27	AB150	圈梁、砼止水台模板	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	85.416			
28	AB151	预制小型构件模板	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	0.4			
29	AB152	现场预制过梁模板	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	m3	0.48			
30	AB153	现浇过梁模板	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	m2	0.378			
31	AB154	现浇压顶模板	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	6.84			
32	AB155	现浇混凝土挑檐模板	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	4.4			
33	AB156	后浇带梁板模板	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	m2	1.84			
34	AB157	雨蓬模板	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	4.145			
35	AB158	现浇混凝土栏板模板	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	m2	1.8			
36	AB159	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	5.6056			
37	AB160	基底排水		m2基底面积	0			
38	AB161	集水井排水		项	0			
39	AB162	井点降水		项	0			
装饰								
1	BB042	室内空气质量测试		项	0			
2	BB043	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB044	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB045	构件吊装机械费		项	0			
5	BB046	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB047	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB048	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB049	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB050	轻体框架柱( 壁式柱)		m2	0			
10	BB051	现浇混凝土板模板		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第9页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
11	BB052	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB053	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB054	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB055	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB056	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB057	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB058	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB059	竹(胶)板模板制作		m2	0			
19	BB060	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB061	地、胎膜		m2	0			
21	BB062	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB063	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB064	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB065	外脚手架		m2	0			
25	BB066	里脚手架		m2	1629.6			
26	BB067	满堂脚手架		m2	0			
27	BB068	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB069	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB070	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
钢结构部分								
1	AB177	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB178	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB179	构件吊装机械费		项	0			
4	AB180	塔式起重机基础		项	0			
5	AB181	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB182	外脚手架		m2	0			
7	AB183	里脚手架		m2	0			
8	AB184	满堂脚手架		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第10页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
9	AB185	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB186	依附斜道		座	0			
11	AB187	立挂式安全网		m2	0			
12	AB188	挑出式安全网		m2	0			
13	AB189	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB190	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB191	电梯井字架		座	0			
16	AB192	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB193	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB194	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB195	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB196	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB197	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB198	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB199	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB200	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB201	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB202	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB203	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB204	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB205	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB206	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB207	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB208	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB209	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB210	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB211	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB212	竹(胶)板模板制作		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第11页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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	AB213	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB214	地、胎膜		m2	0			
39	AB215	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB216	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB217	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB218	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB219	集水井排水		项	0			
44	AB220	井点降水		项	0			
5#厂房安装工程								
1	CB050	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB051	脚手架		项	1			
3	CB052	施工排水		项	0			
4	CB053	施工降水		项	0			
5	CB054	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB055	组装平台		项	0			
7	CB056	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB057	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB058	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB059	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB060	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB061	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB062	格架式抱杆费		项	0			
6#厂房								
土建								
1	AB234	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB235	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB236	构件吊装机械费		项	0			



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第12页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
4	AB237	塔式起重机基础		m3	10			
5	AB238	安装、拆卸及场外运输		台次	1			
6	AB239	砼柱脚手架	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	2114.78			
7	AB240	砼梁脚手架	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	2245.2			
8	AB241	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	2037.1518			
9	AB242	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	336			
10	AB243	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	1848			
11	AB244	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 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	1680			
12	AB245	垂直运输机械		m2	1260			
13	AB246	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	172.35			
14	AB247	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	m2	393.53			
15	AB248	现浇混凝土基础梁模板	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	m2	564.26			
16	AB249	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	m2	672.7			
17	AB250	现浇混凝土异形柱模板	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	m2	8.11			
18	AB251	现浇混凝土柱模板超高	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	70.52			
19	AB252	现浇混凝土梁模板	1.内容:矩形梁、楼梯梁、屋面斜框架梁等 2.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	924.28			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第13页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
20	AB253	现浇混凝土梁模板超高	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	307.52			
21	AB254	现浇平板模板	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	m2	357.86			
22	AB255	现浇有梁板模板	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	m2	732.68			
23	AB256	现浇混凝土板模板超高	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	1021.41			
24	AB257	现浇混凝土直形墙模板	1.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等 2.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	461.92			
25	AB258	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	m2	57.98			
26	AB259	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	m2	434.1426			
27	AB260	圈梁、砼止水台模板	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	106.77			
28	AB261	预制小型构件模板	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	0.5			
29	AB262	现场预制过梁模板	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	m3	0.6			
30	AB263	现浇过梁模板	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	m2	0.4725			
31	AB264	现浇压顶模板	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	8.55			
32	AB265	现浇混凝土挑檐模板	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	5.5			
33	AB266	后浇带梁板模板	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	m2	2.3			
34	AB267	雨蓬模板	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	5.1812			
35	AB268	现浇混凝土栏板模板	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	m2	2.25			
36	AB269	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	7.007			
37	AB270	基底排水		m2基底面积	0			
38	AB271	集水井排水		项	0			
39	AB272	井点降水		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第14页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
	装饰							
1	BB078	室内空气质量测试		项	0			
2	BB079	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB080	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB081	构件吊装机械费		项	0			
5	BB082	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB083	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB084	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB085	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB086	轻体框架柱（壁式柱）		m2	0			
10	BB087	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB088	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB089	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB090	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB091	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB092	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB093	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB094	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB095	竹（胶）板模板制作		m2	0			
19	BB096	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB097	地、胎膜		m2	0			
21	BB098	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB099	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB100	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB101	外脚手架		m2	0			
25	BB102	里脚手架		m2	2037			
26	BB103	满堂脚手架		m2	0			
27	BB104	外装饰工程脚手架		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第15页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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	BB105	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB106	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
钢结构部分								
1	AB289	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB290	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB291	构件吊装机械费		项	0			
4	AB292	塔式起重机基础		项	0			
5	AB293	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB294	外脚手架		m2	0			
7	AB295	里脚手架		m2	0			
8	AB296	满堂脚手架		m2	0			
9	AB297	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB298	依附斜道		座	0			
11	AB299	立挂式安全网		m2	0			
12	AB300	挑出式安全网		m2	0			
13	AB301	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB302	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB303	电梯井字架		座	0			
16	AB304	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB305	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB306	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB307	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB308	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB309	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB310	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB311	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB312	现浇混凝土柱模板		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第16页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
25	AB313	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB314	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB315	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB316	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB317	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB318	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB319	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB320	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB321	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB322	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB323	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB324	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB325	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB326	地、胎膜		m2	0			
39	AB327	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB328	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB329	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB330	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB331	集水井排水		项	0			
44	AB332	井点降水		项	0			
6#厂房安装工程								
1	CB082	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB083	脚手架		项	1			
3	CB084	施工排水		项	0			
4	CB085	施工降水		项	0			
5	CB086	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB087	组装平台		项	0			
7	CB088	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第17页 共17页

序号	项目编码	项目名称	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
8	CB089	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB090	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB091	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB092	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB093	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB094	格架式抱杆费		项	0			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	4#厂房			
	土建			
1	暂列金额	项	500000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		500000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	钢结构部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	4#厂房安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	100000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		100000.00	
	5#厂房			
	土建			
1	暂列金额	项	500000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		500000.00	
	装饰			

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
钢结构部分				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
5#厂房安装工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	90000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		90000.00	
6#厂房				
土建				
1	暂列金额	项	500000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		500000.00	
装饰				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
钢结构部分				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表



其他项目清单与计价汇总表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	6#厂房安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	110000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		110000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	4#厂房			
	土建			
1	暂列金额	项	500000.00	
	合计		500000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	钢结构部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	4#厂房安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	5#厂房			
	土建			
1	暂列金额	项	500000.00	
	合计		500000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	钢结构部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	5#厂房安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	6#厂房			
	土建			
1	暂列金额	项	500000.00	
	合计		500000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	钢结构部分			

暂列金额明细表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项		
	合计			
	6#厂房安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

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
	4#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	4#厂房安装工程					
	5#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	5#厂房安装工程					
	6#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	6#厂房安装工程					

工程设备暂估价一览表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

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
	4#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	4#厂房安装工程					
	5#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	5#厂房安装工程					
	6#厂房					
	土建					
	装饰					
	钢结构部分					
	6#厂房安装工程					

## 专业工程暂估价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	4#厂房			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	钢结构部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4#厂房安装工程			
1	抗震支架		100000.00	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		100000.00	
	5#厂房			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	钢结构部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	5#厂房安装工程			
1	抗震支架		90000.00	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		90000.00	

## 专业工程暂估价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	6#厂房			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	钢结构部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	6#厂房安装工程			
1	抗震支架		110000.00	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		110000.00	

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2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
	4#厂房					
	土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	钢结构部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4#厂房安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5#厂房					
	土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	钢结构部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5#厂房安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	6#厂房					
	土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	钢结构部分					



特殊项目暂估价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2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
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
6#厂房安装工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	4#厂房				
	土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	钢结构部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

## 计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	4#厂房安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	5#厂房				
	土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

## 计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	钢结构部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	5#厂房安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	6#厂房				
	土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

## 计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	钢结构部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	6#厂房安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	4#厂房			
	土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	钢结构部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	4#厂房安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	5#厂房			
	土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	钢结构部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	5#厂房安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	6#厂房			
	土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	钢结构部分			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
1	总承包服务费			
	合计			
	6#厂房安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
4#厂房				
土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
装饰				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
钢结构部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	



## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
4#厂房安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
5#厂房				
土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
装饰				

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
钢结构部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
5#厂房安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	6#厂房			
	土建			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	装饰			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	钢结构部分			
1	规费			
2	安全文明施工费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区一期4#、5#、6#厂房

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
6#厂房安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			