

威招审：sg202314010 号

碳纤维复合材料车辆轻量化生产区

高低压配电一期

招 标 文 件



招标人：威海临港新材料创新中心有限责任公司

代理单位：山东同力建设项目管理有限公司

日期：2023 年 4 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	19
1.6 保密	19
1.7 语言文字	19
1.10 投标预备会	19
1.11 分包	19
1.12 偏离	20
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	20
2.3 招标文件的修改	20
3. 投标文件	21
3.1 投标文件的组成	21
3.2 投标报价	21
3.3 投标有效期	22
3.4 投标保证金	22
3.5 资格审查资料	22
3.6 备选投标方案	23
3.7 投标文件的编制	23
4. 投标	23
4.1 投标文件的密封和标记	23
4.2 投标文件的递交	23
4.3 投标文件的修改与撤回	23
5. 开标	24
5.1 开标时间和地点	24
5.2 开标程序	24
5.3 开标异议	25
6. 评标	25
6.1 评标委员会	25
6.2 评标原则	26
6.3 评标	26
7. 合同授予	26
7.1 定标方式	26
7.2 中标候选人公示	26
7.3 中标通知	26

7.4 履约担保	26
7.5 签订合同	27
8. 重新招标和不再招标	27
8.1 重新招标	27
8.2 不再招标	27
9. 纪律和监督	27
9.1 对招标人的纪律要求	27
9.2 对投标人的纪律要求	28
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	28
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	28
9.5 投诉	28
10. 需要补充的其他内容	28
11. 电子招标投标	28
第三章 评标办法（综合评估法）	29
评标办法前附表	29
2.1 分值构成与评分标准	29
3.1 初步评审	30
3.2 详细评审	30
3.3 投标文件的澄清	30
3.4 评标结果	31
第四章 合同条款及格式	32
第五章 工程量清单(详见附件)	56
第六章 图 纸(详见附件)	56
第七章 技术标准和要求	57
第八章 投标文件格式	66

第一章 招标公告

碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期招标公告

(项目专业:施工-其它)

威招审(sg202314010)号

一、招标条件

本招标项目碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期,招标申请已经建设行政主管部门批准,招标人为威海临港新材料创新中心有限责任公司,建设资金自筹,项目出资比例为100%,项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

高低压配电工程施工及保修全过程,具体详见图纸及工程量清单。

三、项目基本概况

1、工程概况:本项目位于威海临港经济技术开发区草庙子江苏中路南,扬州路西碳纤维复合材料车辆轻量化生产区,包含园区内外新立附杆、开闭所、1#配电室、4#配电室、5#配电室、6#配电室、7#配电室、8#配电室高低压配电安装及建筑工程等。

2、计划工期:50日历天。

3、质量要求:达到国家验收规范合格标准。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	0	高低压配电工程施工及保修全过程,具体详见图纸及工程量清单	6752407.72

四、投标人资格要求

- 1、具有独立法人资格;
- 2、具有电力部门颁发的承装(修、试)电力设施许可证五级及以上资质;
- 3、具有输变电工程专业承包叁级及以上资质,或具有电力工程施工总承包叁级及以上资质;
- 4、具备有效的安全生产许可证;
- 5、投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院

(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)列入失信被执行人;

6、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(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)列入严重违法失信企业名单;

7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体;

8、本工程不接受联合体投标。

五、项目经理资格要求

- 1、要求承担本工程负责人具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有有效安全生产考核合格证（B证）。

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。

六、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-4-27 17:00:00;下载截止时间：2023-5-8 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统
(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>) 本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

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

4、电子招标文件不收取费用。

七、投标文件的递交

本项目不接受供应商到现场参加开标活动；供应商提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址：

<http://ggzyjy. Weihai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.htm>

1），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由供应商承担。

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）

交易一厅

投标截止时间、开标时间：2023 年 5 月 24 日 9 时 00 分

八、发布公告的媒介

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交

易网发布。

九、联系方式

招标人：威海临港新材料创新中心有限责任公司

地址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园

邮编：264200

联系人：张福才

电话：0631-5588835

招标代理人：山东同力建设项目管理有限公司

地址：山东省威海市奈古山路古山五巷 16 号鼎顺商务五楼

邮编：264200

联系人：王丽霞、于浩

电话：0631-5811098

电子邮件：tljs2018@126.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海临港新材料创新中心有限责任公司 地址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园 联系人：张福才 电话：0631-5588835
1.1.3	招标代理机构	名称：山东同力建设项目管理有限公司 地址：山东省威海市奈古山路古山五巷16号鼎顺商务508 联系人：王丽霞、于浩 电话：0631-5811098
1.1.4	项目名称	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期
1.1.5	建设地点	威海临港经济技术开发区草庙子江苏中路南，扬州路西碳纤维复合材料车辆轻量化生产区
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	工程资金已落实
1.3.1	招标范围	高低压配电施工及保修全过程，具体详见图纸及工程量清单。
1.3.2	计划工期	50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	详见招标公告。 其他要求： 1、失信被执行人查询地址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ （查询省份：全部）； 2、全国企业信用信息公示系统查询地址： http://www.gsxt.gov.cn/index.html ； 3、威海市各职能部门严重失信主体查询详见《关于印发《威海市公共信用信息数据归集清单、应用清单、联合奖惩措施清单（2020年）》的通知》（威信用办〔2020〕3号）。开标现场通过威海市信用管理中心开发的联合惩戒微门户程序或信用威海网站进行查询”。 注：为实行山东省建筑市场监管与诚信一体化平台登记制度，凡是中标单位均应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。

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	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
1.1.1	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后，在电子开标系统中，投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法（人民币）	各投标单位在报价时，投标报价不能高于招标控制价人民币： <u>6752407.72</u> 元，否则否决投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
3.4.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>伍万元整</u> （人民币） 投标保证金的形式： <u>电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函</u> （投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）。 一、电汇、网上银行转账形式的保证金：投标截止时间前由投标人基本账户到达指定账户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收。 收款人名称： <u>威海市公共资源交易中心</u>

		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。 收款人账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。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企业在一个标段上使用。各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对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该工程的招标代理机构，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 要求： 1. 投标保证金必须从投标人基本账户转出。 2. 作为投标文件的一部分，需同时提交由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等），基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 二、如采用银行保函形式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。 三、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国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，需满足以下条件且提供相关证明材料： （1）保险机构应当在工程项目所在地设区市域内设有服务机构。 （2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房
--	--	---

		城乡建设服务监管与信用信息综合平台（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。 四、若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。 五、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的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度（第二批）（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准），信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年被威海市住房和城乡建设局评定的信用评价等级的证明材料。 未按要求提交投标保证金的，否决其投标。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	近二年
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	按照招标文件第八章“投标文件格式”中的要求，在相应位置加盖公章或法定代表人印章。
3.7.4	投标文件副本份数	书面投标文件（胶装）正本一份，副一份；普通电子光盘或U盘投标文件：1份，将投标文件的所有内容刻入（含PDF版投标文件，excel

		最终报价版清单, 计价软件格式最终报价版清单等)。 注：基于项目存档要求，请将书面和电子版投标文件在预中标公示期满前邮寄至招标代理机构。联系人和电话：见本表招标代理机构。 是否要求提交电子版文件：是，按电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。 不需现场递交纸质投标文件。 投标人在开标时按“投标人电子投标文件编制及网上电子开标须知”要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：见招标公告 开标地点：见招标公告
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	评标委员会构成：7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人；评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 人
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒体，公示期限：3 个工作日
7.4.1	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	1、威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源

		交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前 CA 证书办理流程详见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关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。 2、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 4、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，投标人应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等，做好污染控制措施。 5、扫黑除恶的投诉电话 0631-5581813。 6、本项目投标人不到开标现场参加电子开标会议。但需按规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等，确保正常远程开标，否则后果自负。 7、招标代理费参照执行计价格【2002】1980 号文及发改价格[2011]534 号文规定的收费标准分段计取： （1）按标准取费计算价格在 4000 元（含）以下的，按标准取费计取，由中标单位全额交纳。 （2）按标准取费计算价格在 4000 元--10000 元（含）之间的，按标准取费下浮 30%计取，由中标单位全额交纳。 （3）按标准取费计算价格在 10000 元以上，按标准取费下浮 44%计取，由中标单位全额交纳。 评委评审费按实际发生支付，此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价。
11	投标人电子投标文件编制及网上电子	（一）电子投标文件制作须知： 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】

	开标须知	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）。 2、电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。 注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjzj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。 3、投标报价清单信息应以 gcjzj 文件形式导入，其中 gcjzj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjzj 内容保持一致。 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。 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。 6、投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，
--	--------------------	--

		投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。 7、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）） 注：关于电子投标文件签章的说明 （1）资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。 （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）。 （二）投标人网上电子开标须知： 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。 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。 2、投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联
--	--	--

	网问题。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。 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。 3、电脑软硬件配置要求： （1）操作系统：win7 及以上； （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； （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。 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。 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。 开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。 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。 （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消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。 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。 （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。 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。 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： （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； （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； （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； （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； （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； （6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。 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： （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； （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； （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； （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。 以上为各种项目招标的通用版本，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。
--	--	--

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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

①失信被执行人；

②严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；

③农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；

④环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；

- ⑤吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；
- ⑥严重质量违法失信行为当事人；
- ⑦安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；
- ⑧存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；
- ⑨重大税收违法案件当事人；
- ⑩海关失信企业及其有关人员；
- ⑪涉金融严重失信人名单的当事人；
- ⑫在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- ⑬违法失信上市公司相关责任主体；
- ⑭统计上严重失信企业及其有关人员；
- ⑮房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
- ⑯电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- ⑰运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- ⑱电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- ⑲电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- ⑳保险领域违法失信相关责任主体；
- ㉑重大交通违法违章相关责任主体；
- ㉒劳动保障领域严重失信主体；
- ㉓社会保障领域严重失信主体；
- ㉔海洋渔业领域严重失信主体；
- ㉕住房城乡建设领域严重失信主体；
- ㉖旅游领域严重失信主体；
- ㉗价格领域严重失信主体；
- ㉘纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- ㉙消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉚盐行业生产经营严重失信者；
- ㉛石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉜对外经济合作领域严重失信主体；
- ㉝国内贸易流通领域严重违法失信主体；

③④严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；

③⑤家政服务领域相关失信责任主体；

③⑥公共资源交易领域严重失信主体；

③⑦出入境检验检疫严重失信企业；

③⑧城市管理违法建设失信主体。

(2) 项目经理资格：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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 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；

(16) 投标人、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；

(17) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(18) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(19) 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

15.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

15.2 招标代理费、评委评审费由中标人支付，此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 本工程不召开投标预备会。

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

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

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第

4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 第八章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2ztb 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）。未按照要求上传的，否决其投标。

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

3.2 投标报价

（本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

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

3.2.4 在工程施工及保修过程中，若给住户及行人造成损失则由施工单位负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.5 投标单位提报的综合单价不得低于成本价，对于低于成本价的报价，投标单位需作出合理说明，否则以否决投标处理。

3.2.6 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人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、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（3）提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目经理的相关证明材料。

3.5.5 “投标人及投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）网站上的查询结果截图。

3.5.6 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关

“全国企业信用信息公示系统” (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中严重违法失信企业名单查询截图。

3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案

3.7 投标文件的编制

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

3.7.2 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 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

本项目采用电子招标系统，投标单位通过威海市建设工程电子交易系统全程进行线上参与投标。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

形式通知招标人。

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标截止时间（开标时间）及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：

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）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；

（5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目经理姓名等；

（6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

（7）评标委员会对投标人进行初步审查；

（8）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(9) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。开标会议结束后，投标人对开标时的异议招标人不予答复。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理工作人员在监督机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取人员依法组建，人数为7人，包括经济标评委3人，技术标评委4人。

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候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定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 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本工程无履约保证金。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	商务标、资信标、技术标，分值详见附录 1 威海综合评估法评分办法。
2.1.2	(投标总价) 评标 基准价计算方法	详见附录 1 威海综合评估法评分办法。
2.1.3	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
备注	技术评委对施工组织设计打分计算方法为：技术评委对每一个投标企业打分，所有技术评委打分去掉一个最高分后的算术平均值为该企业的该项最终得分。	

一、评标办法

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

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

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

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

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

3.2 详细评审

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

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

3.2.4 评委打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 错误的修正

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

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

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

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

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

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

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

四、否决投标条件

4.1 资格审查有一项不合格的；

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

4.3 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

4.4 投标文件对招标文件技术要求的重大偏离；

4.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

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

4.7 存在第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形；

4.8 投标人提供的材料不真实，有弄虚作假现象的；

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

4.10 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：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_____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：_____。

2、工程地点：_____。

3、工程立项批准文号：_____。

4、资金来源：_____。

5、工程内容：_____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6、工程承包范围：_____。

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：_____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：_____。

2、合同价格形式：_____。

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) 已标价工程量清单或预算书；
- (7) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在威海临港新材料创新中心有限责任公司签订。

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

本合同自合同当事人加盖公章，并由法定代表人或法定代表人的授权代表签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式八份，发包人执四份，承包人执四份，均具有同等法律效力。

此页无正文

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（盖章或签字）

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（盖章或签字）

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

第二部分 通用合同条款

执行（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）第二部分 通用合同条款。

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：___见规划红线图___。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《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》及现行有关法定法律、法规执行。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：___/___。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：___/___。

1.5 合同文件的优先顺序

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起 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：/。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案以及相关部门要求提供的其它文件等；

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：应自收到 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

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：施工现场办公室；

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点：施工现场办公室；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点：施工现场办公室；

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：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

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，承包人未经发包人书面同意不能使任何第三人知晓。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

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：仅限本工程使用。

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：执行通用条款。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：执行通用条款。

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：书面授权，全权代表。

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：发包人于开工日期 3 天前向承包人移交施工现场。

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：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： / 。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式： / 。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

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

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(包括各专业分包等全部城建档案归档费用)。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：所有专业分包工程须纳入到承包人的施工总承包管理当中。当专业分包单位确定后，承包人须与专业分包单位签订现场施工管理协议，明确施工总承包单位与专业分包单位的权利及义务，承包人与专业分包单位对专业分包工程的安全、质量、进度等承担连带责任。承包人与专业分包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案，如果承包人对专业分包单位的管理不到位，发包人、监理人有权对承包人进行相应的处罚。

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：书面授权，全权代表。

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 25 日。

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≤3 天的，承包人应承担违约金 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：合同签定后 7 日内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。

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

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：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 $\leq$ 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该管理人员，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：主体结构及关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：砼梁板柱等主体结构工程。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：已标价工程量清单中给定暂估价的专业工程。

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：执行通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的： / 。

4. 监理人

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；
- (8) 与相关部门的组织协调工作。

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

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

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，所发生的费用由承包人承担。

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：

- (1) _____/_____。

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：执行通用条款。

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

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

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：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，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按工程进度款的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的记取不随政策的变化而调整。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：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：收到修订的施工进度计划 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

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：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交。

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__/天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工日期前七天内。

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：__无__。

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：

在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应在 3 日内制定发包人同意的措施，以加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求发包人就上述措施承担任何的费用。如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人视情节轻重对其进行处罚，每 发现一次处罚 1-5 万元，处罚款在工程款中扣除。若发包人认为承包人无法按工期要求进行施工，发包人有权对工程进行分包，费用从施工单位的投标报价扣除，不足部分从承包人工程结算款中扣除。

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款的 3% 违约金。

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。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工、达不到质量标准，违约金的总上限：签约合同价款的 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承包人采购材料，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。

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，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经审定后的建安工程费×（1-下浮系数），下浮系数=（1-中标价/控制价），下浮系数不低于 5%（如低于 5%，按 5%计算；如高于 5%，按实际下浮率计算）。

（4）税率按照 9%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：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

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 1 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 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。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第___/___种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：___/___。

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

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

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

第3种方式：其他价格调整方式：___/___。

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：

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：工程造价按照山东省消耗量定额(2003 版)及相关规定计算，采用威海市 2015 年价目表，其中人工综合工日按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；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经审定后的建安工程费×(1-下浮系数)，下浮系数=(1-中标价/控制价)，下浮系数不低于 5% (如低于 5%，按 5%计算；如高于 5%，按实际下浮率计算)。

(4)税率按照 9%计取。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：___/___。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

3、其他价格方式：_____ / _____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：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（扣除甲供材料款）；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 日内无息付清，发包人付款前，承包人应当向发包人提供符合发包人要求的发票。

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 2 天内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 7 天内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 14 天内完成支付。

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 3 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，竣工验收申请报告提交 30 日内，发包人不组织竣工验收，视发包人同意承包人向其移交此工程。

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：承包人移交工程后 7 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

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、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

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 14 天内完成核查并报送发包人，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 30 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 日无息付清。

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：四份。

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。

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) 3%的工程款；

(3) 其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： / 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(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) 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;(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 / 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: 执行相关规定。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：____/____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：____/____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：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：合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组。

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) 向工程所在地具有管辖权人民法院起诉。

附件

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(M²)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格(元)	开工日期	竣工日期

附件 2:

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_____施工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，按照有关法律的规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

- 1、地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
- 2、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为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。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

2、发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

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

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____ / _____。

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

发包人(公章):

地 址:

法定代表人(盖章或签字):

委托代理人(盖章或签字):

电 话:

传 真:

开户银行:

账 号:

邮政编码:

承包人(公章):

地 址:

法定代表人(盖章或签字):

委托代理人(盖章或签字):

电 话:

传 真:

开户银行:

账 号:

邮政编码:

第五章 工程量清单(详见附件)

第六章 图 纸(详见附件)

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件:

一、现场自然条件:建筑道路通畅、场地平坦。

二、现场施工条件:场地三通一平;水电由施工方自行解决。

三、本工程采用的技术规范

设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范规程、标准。

四、安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

五、技术标准和要求:

投标人提供的设备应满足下列标准的要求：

按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准。

A: 10KV 高压配电柜技术要求

(一)、标准及规范(包括但不限于):

GB3906-2006 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

GB/T 11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

DL/T404-2007 《3.6KV~40.5KV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

GB 4208-2008 《外壳防护等级(IP 代码)》

GB/T5582-93 《高压电力设备外绝缘污秽等级》

IEC-60298 《额定电压 1kV 以上 50kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

DL/T5044-2004 《电力工程直流系统设计技术规程》

DL/T5120-2000 《小型电力工程直流系统设计规程》

DL/T459-2000 《电力系统直流电源柜订货技术条件》

DL/T781-2001 《电力用高频开关整流模块》

JB/T5777.4-2002 《电力系统二次电路用控制及继电保护屏(柜、台)通用技术条件》

DL/T637-1997 《阀控式密封铅酸蓄电池订货技术条件》

GB/T11024.1-2001 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器 第 1 部分:总则性能、试验和额定安全要求安装和运行导则》

GB / T11024.2-2001 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器第 2 部分：耐久性试验》

GB/Z11024.3-2001 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器第 3 部分：并联电容器和并联电容器组的保护》

GB11032-2000 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

GB10229-88 《电抗器》

DL462-92 《高压并联电容器串联电抗器订货技术条件》

DL/T653-2009 《高压并联电容器用放电线圈使用技术条件》

DL/T604-2009 《高压并联电容器装置使用技术条件》

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

1、若投标人采用其他国家的其他权威标准，投标人应及时提供给招标人（国外标准应翻译成中文）。

2、高压配电设备需具有国家有关部门提供的检测（型式）试验报告

（二）、使用环境条件

1、环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 40^{\circ}\text{C}$

2、相对湿度（ 25°C 时），日平均不大于 95%，月平均不大于 90%。

3、周围空气温度：最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ ，最低温度 -20°C 。

4、海拔高度：不超过 1000m。

5、地震烈度：不超过 8 度。

6、耐受地震能力：水平加速度 0.2；垂直加速度 0.1；

7、本工程气候条件：海洋性气候、盐雾腐蚀

8、周围空气应不受腐蚀型或可燃气体、水蒸气等明显污染。

（三）、设备运行条件

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\Omega$

中性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

（四）、设备的主要技术要求

（一）10KV 高压配电柜技术要求

1、高压户内交流中置式开关柜，由整体柜体和可抽出部件两大部分组成。开关设备的外壳采用敷铝锌钢板，柜顶装有泄压孔，前后柜门用敷铝锌钢板及活动门隔离，柜体由四小室组成，各部由隔板分隔，在手车室、母线室及电缆室的上方均设有压力释放装置。框架及柜体等采用优质敷铝锌钢板制作。开关柜前后门面板，采用优质冷轧钢板制作，厚度不少于 2.0mm，表面采用静电粉末喷塑亚光处理，其表面应抗冲击、耐腐蚀，颜色电脑灰（RAL7035）。

2、高压开关柜具有良好的电气隔离，有可靠防止因本柜单独组件故障殃及本柜其它组件和相邻高压开关柜的防护结构措施。

3、柜中器件布置满足绝缘、检修、运行中易损件更换（如熔断器等）、散热等需要，且同型产品额定值和结构相同的组件能够互换。

4、高压开关柜电力电缆头隔室有安装电缆头的指定位置，并考虑了可靠的固定方法及零部件。

5、高压开关柜防护等级达到 IP4X 以上。

6、开关柜采用高强度抗腐蚀性强、覆铝锌钢板折弯成型，由螺栓与螺母拼装而成，尺寸精确、钢度强、互换性好。

7、开关柜满足现行的国家标准，并具有“五防”功能：

（1）只有当断路器在分闸状态下，断路器手车才能从试验/隔离位置移向工作位置或从工作位置移向试验/隔离位置。

（2）只有当断路器在试验/隔离位置时，接地开关才能合闸。

（3）当接地开关合闸时，手车不能从试验/隔离位置移向工作位置。

（4）当手车处于工作位置时，二次插头被锁定，不能拔出；只有二次插头拔出后，手车才能移出开关柜。

（5）断路器只有在试验和工作位置，断路器才能合闸。

8、柜内铜排选用“T2”型硬铜排，纯度不低于 99.98%，全部镀锡；为了防止高温和温度变化较大时产生凝露带来的危险，断路器室和电缆室必须加装加热器，由凝露控制器控制。

9、10KV 配电所高压开关柜内保护测控单元采用微机保护。

10、各柜的开关室、母线室等有良好的散热通道和装置，而不降低防护等级。

11、二次线采用阻燃软线。

12、系统配置 1 台维修用推拉小托车来接送开关。

13、开关在柜内移动采用蜗轮与蜗杆驱动推进、退出，操作轻便、灵活。

14、真空断路器手车式

15、电流互感器：

额定电压： 12 kV

最高运行电压：12 Kv

变比：见一次系统图。

准确级：见一次系统图。

16、电压互感器：

绝缘水平： 与开关柜一致。

准确级：见图纸

电压互感器配置有限流高压熔断器。熔断器的开断能力根据图纸要求。

17、熔断器：

用于电压互感器：

型号： XRNP-10

额定电流：2 A

遮断电流：50 KA

绝缘水平：同开关柜

18、严禁使用假、套牌配件，一旦发现，除按要求更换产品外，还须按成套箱、柜 2 倍价格向买方支付违约金。

19、与计量有关的设备须要经本地电业部门认可或从本地电业部门采购。

B: 0.4KV 低压配电柜技术要求

(一)、标准及规范（包括但不限于）：

IEC60439 -1 《低压成套开关设备和控制设备第 1 部分：型式试验和部分型式试验成套设备》

GB7251. 1-2005 《低压成套开关设备和控制设备第 1 部分：型式试验和部分型式试验成套设备》

ZBK3600 《低压抽出式成套开关设备》

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

1、主要电气设备需具有型式试验报告（或国家有关部门检测的合格检测报告）。

2、属于国家强制性认证产品范围内的电气设备应具有 3C 认证证书。

(二)、 使用环境条件

1、环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 40^{\circ}\text{C}$

2、相对湿度（ 25°C 时），日平均不大于 95%，月平均不大于 90%。

3、周围空气温度：最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ ，最低温度 -20°C 。

- 4、海拔高度：不超过 1000m。
- 5、地震烈度：不超过 8 度。
- 6、耐受地震能力：水平加速度 0.2；垂直加速度 0.1；
- 7、本工程气候条件：海洋性气候、盐雾腐蚀
- 8、周围空气应不受腐蚀型或可燃气体、水蒸气等明显污染。

(三)、系统运行条件

电网额定电压 0.4KV，最高电压 0.6KV

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\Omega$

性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

(四)、设备的主要技术要求

- 1、型号：GCK 等同类型柜型
- 2、型式：0.4KV 抽出式低压开关柜
- 3、防护等级：IP40
- 4、低压开关柜结构要求

4.1 抽出式低压开关柜为组合式结构，柜体采用高级型模数化设计的柜架结构，用螺栓全组合装配制造柜体，所有框架零件均为免维护型，并具有可按任意方向，随意装配，免维修的特点，保证同规格抽出单元可任意互换。框架、柜体及抽屉等均采用优质电镀锌板制作。开关柜间隔门和抽屉前面板，冷轧钢板厚度不少于 1.5mm，表面采用静电粉末喷塑亚光处理，其表面应抗冲击、耐腐蚀，颜色（RAL7035）。

4.2 外壳的顶部应有盖板，防止异物、水滴落下造成母线短路。盖板的设置不应影响设备正常运行时的通风和散热。

4.3 为防止事故扩大，开关柜的金属分隔式和抽屉式间隔之间及每一个功能小室之间应有金属隔板，隔板的设置不影响母线及元件的检修和更换。

4.4 开关柜的结构应使断路器或其他电气设备操作产生的振动不会引起继电器等二次设备误动作。

4.5 抽出式低压开关柜由固定的柜体和可抽出部分组成，用电镀锌板隔开三个间隔室：功能单元装置室、母线室等。柜体应具有防尘、防潮功能，柜门周边应装有密封条。电缆出线连接部位均

需加用阻燃材料制成的防护套密封，以防止连接处裸露。

4.6 抽屉采用电镀锌板制作，抽屉在柜内有工作、试验和存储位置。抽出式单元均需具有完善可靠电气和机械联锁功能，能有效的防止误操作。

4.7 柜内铜排选用“T2”型硬铜排，纯度不低于 99.98%，搭接处镀锡；

5、二次接线

5.1 控制导线采用多股软铜线，截面不小于 1.5mm²，用于电流互感器的导线截面不小于 2.5mm²。导线为单芯、聚氯乙烯绝缘(阻燃型)，额定电压不低于 450V。

5.2 端子上连接的导线一般为一根，当为跳线，则最多可以为两根。

5.3 为保证互换性，抽屉式开关柜同类设备的抽屉单元二次接线和二次插头应具有相同的接线和排列。

5.4 其他方面的要求详见图纸。

6. 柜内元器件品牌规格要求：

6.1 所有柜内安装的元器件均须附有产品合格证或证明质量合格的文件，并提交给招标人。

6.2 同类元器件的接插件均应具有通用性和互换性。

6.3 框架断路器：

断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸，脱扣器带液晶显示功能，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能。

6.4 塑壳断路器：

断路器采用固定式，断路器额定运行短路分断能力需达到 25KA 及以上。对于消防设备，塑壳断路器应具有符合消防要求的只报警不脱扣的功能。

6.6 电流互感器配置见接线图 准确级：0.5 级。

6.7 浪涌保护器须为威海气象局备案产品且中标人负责防雷验收。

6.8 其余产品及其他方面均详见图纸，按照图纸配置。

6.12 与计量有关的设备须要经本地电业部门认可或从本地电业部门采购。

7、严禁使用假、套牌配件，一旦发现，除按要求更换产品外，还须按成套箱、柜 2 倍价格向买方支付违约金。

C:变压器技术规范

(一)、本产品符合标准

GB1094、1~2-1996《电力变压器》

GB1094.11-2007《干式电力变压器》

GB6450-1986《干式电力变压器》

GB/T10228-2008《干式电力变压器技术参数和要求》

GB/T17211-1998《干式电力变压器负载导则》

GB311.1《高压输变电设备的绝缘配合》

GB5273《变压器、高压电器和套管的接线端子》

GB7328《变压器和电抗器声级测定》

GB7449《电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验导则》

GB10237《电力变压器绝缘水平和绝缘试验外绝缘的空气间隙》

GB763《交流高压电器在长期工作时的发热》

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

- 1、主要电气设备需具有型式试验报告（或国家有关部门检测的合格检测报告）。
- 2、属于国家强制性认证产品范围内的电气设备应具有 3C 认证证书。

(二)、系统运行条件

电网额定电压 0.4KV，最高电压 0.6KV

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\Omega$

中性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

(三)、技术参数及要求

- 1、供货范围：含外壳、冷却风机、温度控制箱。
- 2、型号：详见采购清单表
- 3、额定容量：详见采购清单表
- 4、数量：详见采购清单表
- 5、高压分接电压范围： $10KV \pm 2 \times 2.5\%$
- 6、联结组别：D, yn11
- 7、阻抗电压：详见报价清单表
- 8、绕组材质：高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔
- 9、绝缘耐热等级：满足图纸要求，
- 10、外壳防护等级：IP20

11、噪声：达到国家标准要求，

12、空载损耗(W)：达到国家标准要求，

13、负载损耗 75℃(W)：达到国家标准要求，

14、冷却方式：自然冷却/强迫风冷。

15、变压器附件：钢制外壳、风冷系统、温度显示控制系统

16、变压器接线方式：上进上出（以图纸为准）

17、中性点运行方式：中性点为直接接地方式

18、其它要求

18.1 温度控制系统应具备：三相测温、超温报警、跳闸；温度显示系统；温度控制器安装于低压侧（正面），电源 AC220V，单独从外部引接电源。

18.2 外壳高、低压侧均开门。

18.3 变压器的铁心和金属件均应可靠接地。接地装置应有防锈镀层，并附有明显的接地标志。

18.4 变压器一次和二次引线的接线端子，应符合 GB5273 的规定，其中中性点处连接铜管保证足够安全距离，加强铜管绝缘处理及裸露部份绝缘包扎，防止短路。

18.5 变压器应备有随整体总重量的起吊装置。

18.6 变压器产品试验分例行试验、型式试验和特殊试验，试验方法按相关的标准规范规定的测试相关项目执行。

18.7 各绕组应有相应的接线端子标志、相序标志，所有标志应牢固且耐腐蚀。

18.8 产品铭牌应按 GB6450-86 中 2.2 的规定制作。包装箱外壁的文字与标志应耐受风吹日晒，不可因雨水冲刷而模糊不清；

18.9 铁芯：采用优质高导磁冷轧硅钢片，并采取有效措施避免涡流损失。

18.10 线圈：高低压线圈高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔。铜箔无边角毛刺，边缘导角成圆弧形。环氧树脂采用知名厂家的材料。采用树脂真空浇注。

18.11 变压器应能承受低压侧出口三相短路，高压侧母线为无穷大电源供给的短路电流，绕组不应有变形，部件不应发生损坏。

18.12 产品散热性能好，机械强度高，不会因温度骤变在变压器运行寿命期限内导致线圈表面龟裂。

18.13 变压器与低压配电柜并列安装，变压器厂应满足开关柜制造厂的技术要求。变压器应在其外壳上留孔，留孔位置与配电柜母线一致，以便两者母线接通。（变压器与柜体并列安装时尺寸高度不同时协商解决）。

19、运输及交货汽车运输，防雨防潮包装，防碰撞，防变形，确保产品到货后可直接投入安装。

第八章 投标文件格式

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

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）。未按照要求上传的，否决其投标。

如果清单说明中要求填报品牌：清单说明中要求在工程主材汇总表和设备汇总表中列明品牌，如系统中打印的表格无法显示，所有品牌可以在报价总说明中列明，作为商务标的补充附件上传到系统中。清单说明有具体约定的从其约定。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	计划工期	_____	
3	缺陷责任期	自验收合格之日起 <u>24</u> 个月	
4	质量标准		
5	投标有效期	_____天（日历日）	

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年 _____月 _____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（加盖公章）

_____年_____月_____日

授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证及代理人身份证双面复印件及授权委托人（2023年3月或4月）社保证明或网上查询截图。

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、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的。

五、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（或项目总监）等内容组织实施。

六、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。

七、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。

八、我单位承诺：提供普通电子光盘或U盘报价文件：1份（含PDF格式的最终版投标文件、excel格式最终报价版清单，计价软件格式的报价文件）最迟预中标公示期满前邮寄至招标代理机构，如未寄达，视为投标有效期内撤销投标文件，相关责任由我单位自行承担。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

投标人：（盖公章）

年 月 日

项目管理机构情况表

名称	姓名	职务	职称	岗位证或注册 证编号	主要资历、经验 及承担过的项目
项目经理					
技术负责人					
.....					

注：附项目经理、技术负责人相关证书复印件及全体人员（2023 年 3 月或 4 月）劳动保障证明。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（委托代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

设备单价分析表

设备名称：

金额单位：元

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	品牌
1							
2							
3							
4							
5							
...							
一	含税材料价格小计		元				
二	单只销售价格小计	含期间费用、利润、税金等	元				

注：1、本次招标的设备均须做单价分析表，本表可复制使用。未按要求做单价分析表否决投标。
2、上传至商务标补充附件中

商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

- 注： 1、无偏离可填写“无”字，如无该表则被视为“无偏离”。
- 2、上传至资信标补充附件中

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
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf文档，内容为输变电工程专业承包叁级及以上资质或具有电力工程施工总承包叁级及以上资质证书；电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质证书的彩色扫描件，须为有效证件，符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件，须为有效证件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf文档， 若法定代表人参加投标：内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及法定代表人身份证复印件或彩色扫描件 若授权代表参加投标：内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、法定代表人身份证复印件或彩色扫描件、授权委托代理人身份证复印件或彩色扫描件（授权委托代理人必须为本企业正式员工，且有本单位近一个月（2023年3月或2023年4月）缴纳社会保险的证明材料扫描件）。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf文档， 1、若采用电汇、网上银行转账的保证金：附由银行相关部门盖章的基本户开户许可证（如开户许可证或银行开户许可申请表等），基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。具体见投标人须知前附表规定。 2、若采用电子保函形式提交投标保证的，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。 3、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的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第二批)（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准），信用评价为AAA级的建筑市场主体免予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不超过20万元。投标文件须后附建设主管部门信用等级评价的文件或官网截图或相关证明材料。 4、若采用其他保函形式按投标人须知前附表规定。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档， 1、项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，具有有效安全生产考核合格证（B证）。 2、上传项目管理机构情况表（按投标文件格式提供）。 3、项目管理机构全部人员的社会保险证明(2023年3月或4月)。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明：投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高人民法院（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）列入失信被执行人（查询省份为：全部）；未被全国企业信用信息公示系统中（ http://www.gsxt.gov.cn/index.html ）列入严重违法失信企业名单，附网上截图复印件。 2、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理人在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序进行查询，此项投标人无需附截图。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，按投标文件格式提供。
2	技术标 [35.00] （汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	产品技术性能	15.00	（15分）评标委员会根据投标产品品牌、技术参数、性能指标、寿命（包括易损件）、结构特点（含材质、配置）、制造质量、可靠性及产品检测、认证等方面进行评定打分，最高计至15分。
2.2	售后服务承诺	5.00	（5分）评审小组根据投标人服务承诺，如：质量保证措施、响应时间、修复时间、服务团队、本地化服务等方面酌情打分,最高计至5分。
2.3	安装方案	15.00	（15分）方案内容齐全、技术措施合理、安装进度合理、安全文明施工措施健全、环境保护措施得力、承诺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，报价单位使用国三级以上排放标准的非道路移动机械，做好污染控制措施等。由评标专家根据投标文件进行评分，最高得15分。
3	资信标 [5.00]		

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	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为企业近一年(开标日往前推一年,精确到日)未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员: 项目管理机构最低定岗标准:项目经理配备必须符合招标公告要求;技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书;其他项目管理机构人员:施工员1人、安全员1人、质检员(或质量员)1人、材料员1人、资料员1人配备齐全的得2分。
3.3	项目经理信用情况	1.00	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年(开标日往前推一年,精确到日)未发生任何违纪、违规情况者得1分,有违法违规行为扣分的,在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限;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。
4	商务标 [60.00]		
4.1	投标报价	60.00	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<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>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。 K1:0.968,0.971,0.974,0.977,0.98。 K2:0.97。 Q:权重比例Q1+Q2=100%,Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1:0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。 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0.5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

其他注意事项

控制价 : 6752407.72

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期

第1页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		室内安装						
		安装变配电部分						
		开闭所配电室						
1	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜01/18 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
2	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜02/17 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
3	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜03/16 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
4	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜14/15 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
5	030202017005	高压成套配电柜	1.名称:10KV联络柜12 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
6	030202017006	高压成套配电柜	1.名称:10KV提升柜13 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
7	030202017007	高压成套配电柜	1.名称:10KV出线柜04-11 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	8			
8	030204014001	直流馈电屏	1.名称:直流屏Z1/Z2 2.型号、规格:800*600*2200 3.其他:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
9	030204018001	配电箱	1.类别:中央信号箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂明装 3.半周长或回路数:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵等	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高低压配电一期

第2页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	030201002001	干式变压器	1.名称: 干式变压器(带保护罩) 2.型号: SCB12-400kVA 10kV±2*2.5/0.4kV D,yn11 Ud=4% AF (强迫空气冷却) 3.容量(kV·A): 400KVA 4.电压(kV): 10KV 5.包含防火封堵、接地等满足设计及规范要求 6.不含型钢基础制安	台	2			
11	030204004001	低压开关柜	1名称:0.4KV低压主进柜01/10 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
12	030204004002	低压开关柜	1名称:0.4KV电容补偿柜02/08 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
13	030204004003	低压开关柜	1名称:0.4KV馈线柜03 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
14	030204004004	低压开关柜	1名称:0.4KV馈线柜04/06 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	2			
15	030204004005	低压开关柜	1名称:0.4KV馈线柜07 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
16	030204004006	低压开关柜	1名称:0.4KV联络柜05 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
17	030204004007	低压开关柜	1名称:0.4KV发电机进线柜09 2.型号、规格:GCK 800*800*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、柜内主母排安装、接地等 5.不含型钢基础制安	台	1			
18	030705005001	报警控制器	1.名称: 火灾报警控制主机 2.控制点数:综合考虑 3.安装方式: 挂墙明装 4.包含配套电气火灾监控模块、温度探测器、剩余电流互感器等配套元器件综合考虑	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高低压配电一期

第3页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	8			
20	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 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	2			
21	030211001001	电力变压器系统	1.名称:干式变压器调试 2.容量(kV·A):400KVA	系统	2			
22	030211005001	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源	1.名称:中央信号装置调试	系统	1			
23	030211002003	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):直流供电调试 2.电压等级(V或kV):500V内	系统	2			
24	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	2			
25	030211006001	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:10KV	段	2			
26	030211006002	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:1KV	段	2			
27	CB001	电缆耐压及泄露试验	1.电压等级:10KV	根次	1			
28	030211008001	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	2			
29	030203003001	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:每相一片 3.规格(截面积):TMY-60*6mm 4.包含铜软接及各种金具、绝缘护套、支架及附件制作安装	m	32			
30	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*400mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	22			
31	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*95mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	25			
32	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	110			
33	CB002	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*400mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
34	CB003	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*95mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	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高低压配电一期

第4页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
35	CB004	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	9			
36	CB005	配电安全工器具	1.说明:满足电业部门验收所必备的装置 2.内容:模拟图板、安全条例、10KV接地线、10KV绝缘靴、10KV绝缘手套、10KV验电笔、挡鼠板、灭火器、档案柜、绝缘垫、标志牌、电力专用锁具等 3.包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
1#配电室								
37	030202017008	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜01 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
38	030202017009	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜02 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
39	030202017010	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜03 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
40	030202017011	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜04 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
41	030204014002	直流馈电屏	1.名称:直流屏Z 2.型号、规格:38AH 800*600*2200 3.其他:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵、基础型钢、接地等	台	1			
42	030204018002	配电箱	1.类别:中央信号箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂明装 3.半周长或回路数:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵等	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高低压配电一期

第5页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
43	030201002002	干式变压器	1.名称: 干式变压器(带保护罩) 2.型号: SCB12-800kVA 10kV±2*2.5/0.4kV D,yn11 Ud=6% AF (强迫空气冷却) 3.容量(kV·A): 800KVA 4.电压(kV): 10KV 5.包含防火封堵、基础型钢、接地等满足设计及规范要求	台	1			
44	030204004008	低压开关柜	1.名称:0.4KV低压主进柜01 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
45	030204004009	低压开关柜	1.名称:0.4KV电容补偿柜02 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
46	030204004010	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03/04 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	2			
47	030705005002	报警控制器	1.名称: 火灾报警控制主机 2.控制点数:综合考虑 3.安装方式: 挂墙明装 4.包含配套电气火灾监控模块、温度探测器、剩余电流互感器等配套元器件综合考虑	台	1			
48	030211002004	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	2			
49	030211002005	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 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	2			
50	030211001002	电力变压器系统	1.名称: 干式变压器调试 2.容量(kV·A): 800KVA	系统	1			
51	030211007002	避雷器、电容器	1.名称: 避雷器调试 2.电压等级: 10KV	组	1			
52	030211005002	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源	1.名称:中央信号装置调试	系统	1			
53	030211002006	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):直流供电调试 2.电压等级(V或kV):500V内	系统	1			
54	030211006003	母线	1.名称: 母线系统调试 2.电压等级: 10KV	段	1			
55	030211006004	母线	1.名称: 母线系统调试 2.电压等级: 1KV	段	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高低压配电一期

第6页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	030203003002	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:每相一片 3.规格(截面): TMY-100*8mm 4.包含铜软接及各种金具、 绝缘护套、支架及附件制 作安装	m	16			
57	030208004001	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.包含桥架盖板、支架、接 地、穿墙、穿楼板的防火 封堵等	m	3.5			
58	030208004002	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*200 4.包含桥架盖板、支架、接 地、穿墙、穿楼板的防火 封堵等	m	26.44			
59	030208004003	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 200*100 4.包含桥架盖板、支架、接 地、穿墙、穿楼板的防火 封堵等	m	12.71			
60	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆 YJV22-8.7/15-3*50mm2 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、 防火封堵	m	130			
61	CB006	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm2 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	3			
62	CB007	配电安全工器具	1.说明: 满足电业部门验收 所必备的装置 2.内容: 模拟图板、安全条 例、10KV接地线、10KV绝 缘靴、10KV绝缘手套、 10KV验电笔、挡鼠板、灭 火器、档案柜、绝缘垫、 标志牌、电力专用锁具等 3.包含但不限于以上配套装 置, 达到电业部门验收标 准	项	1			
4#配电室								
63	030202017012	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜01 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型 钢、柜内主母排安装、接 地等	台	1			
64	030202017013	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜02 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型 钢、柜内主母排安装、接 地等	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高低压配电一期

第7页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	030202017014	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜03 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
66	030202017015	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜04 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
67	030204014003	直流馈电屏	1.名称:直流屏Z 2.型号、规格:38AH 800*600*2200 3.其他:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵、基础型钢、接地等	台	1			
68	030204018003	配电箱	1.类别:中央信号箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂明装 3.半周长或回路数:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
69	030201002003	干式变压器	1.名称:干式变压器(带保护罩) 2.型号:SCB12-800kVA 10kV±2*2.5/0.4kV D,yn11 Ud=6% AF(强迫空气冷却) 3.容量(kV·A):800KVA 4.电压(kV):10KV 5.包含防火封堵、基础型钢、接地等满足设计及规范要求	台	1			
70	030204004011	低压开关柜	1.名称:0.4KV低压主进柜01 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
71	030204004012	低压开关柜	1.名称:0.4KV电容补偿柜02 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
72	030204004013	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03/04 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	2			
73	030705005003	报警控制器	1.名称:火灾报警控制主机 2.控制点数:综合考虑 3.安装方式:挂墙明装 4.包含配套电气火灾监控模块、温度探测器、剩余电流互感器等配套元器件综合考虑	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高低压配电一期

第8页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	030211002007	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	1			
75	030211002008	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 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	2			
76	030211001003	电力变压器系统	1.名称:干式变压器调试 2.容量(kV·A):800KVA	系统	1			
77	030211007003	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
78	030211005003	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源	1.名称:中央信号装置调试	系统	1			
79	030211002009	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):直流供电调试 2.电压等级(V或kV):500V内	系统	1			
80	030211006005	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:10KV	段	1			
81	030211006006	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:1KV	段	1			
82	CB008	电缆耐压及泄露试验	1.电压等级:10KV	根次	1			
83	030203003003	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:每相一片 3.规格(截面积):TMY-100*8mm 4.包含铜软接及各种金具、绝缘护套、支架及附件制作安装	m	16			
84	030208004004	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	3.5			
85	030208004005	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	26.44			
86	030208004006	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	12.71			
87	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	9			
88	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵 4.只计安装费,不计主材	m	377			

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高低压配电一期

第9页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
89	CB009	电缆拆除	1.电缆规格: YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.拆除方式: 综合考虑 3.包含支吊架、防火封堵、 终端头、中间头拆除, 现 场清理、堆集, 搬运至甲 方指定位置	m	377			
90	CB010	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	3			
91	CB011	配电安全工器具	1.说明: 满足电业部门验收 所必备的装置 2.内容: 模拟图板、安全条 例、10KV接地线、10KV绝 缘靴、10KV绝缘手套、 10KV验电笔、挡鼠板、灭 火器、档案柜、绝缘垫、 标志牌、电力专用锁具等 3.包含但不限于以上配套装 置, 达到电业部门验收标 准	项	1			
5#配电室								
92	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆 YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、 防火封堵	m	9			
93	CB012	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
94	CB013	电力电缆头	1.名称:电缆中间头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室外 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
95	CB014	电缆耐压及泄露 试验	1.电压等级: 10KV	根次	1			
7#配电室								
96	030202017016	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜01 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型 钢、柜内主母排安装、接 地等	台	1			
97	030202017017	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜02 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型 钢、柜内主母排安装、接 地等	台	1			
98	030202017018	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜 03 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型 钢、柜内主母排安装、接 地等	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高低压配电一期

第10页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
99	030202017019	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜04 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
100	030204014004	直流馈电屏	1.名称:直流屏Z 2.型号、规格:38AH 800*600*2200 3.其他:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵、基础型钢、接地等	台	1			
101	030204018004	配电箱	1.类别:中央信号箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂明装 3.半周长或回路数:详见图纸,满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
102	030201002004	干式变压器	1.名称:干式变压器(带保护罩) 2.型号:SCB12-800kVA 10kV±2*2.5/0.4kV D,yn11 Ud=6% AF(强迫空气冷却) 3.容量(kV·A):800KVA 4.电压(kV):10KV 5.包含防火封堵、基础型钢、接地等满足设计及规范要求	台	1			
103	030204004014	低压开关柜	1.名称:0.4KV低压主进柜01 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
104	030204004015	低压开关柜	1.名称:0.4KV电容补偿柜02 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
105	030204004016	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03/04 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	2			
106	030705005004	报警控制器	1.名称:火灾报警控制主机 2.控制点数:综合考虑 3.安装方式:挂墙明装 4.包含配套电气火灾监控模块、温度探测器、剩余电流互感器等配套元器件综合考虑	台	1			
107	030211002010	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	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高低压配电一期

第11页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
108	030211002011	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 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	2			
109	030211001004	电力变压器系统	1.名称:干式变压器调试 2.容量(kV·A):800KVA	系统	1			
110	030211007004	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
111	030211005004	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源	1.名称:中央信号装置调试	系统	1			
112	030211002012	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):直流供电调试 2.电压等级(V或kV):500V内	系统	1			
113	030211006007	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:10KV	段	1			
114	030211006008	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:1KV	段	1			
115	030203003004	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:每相一片 3.规格(截面积):TMY-100*8mm 4.包含铜软接及各种金具、绝缘护套、支架及附件制作安装	m	16			
116	030208004007	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	3.5			
117	030208004008	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	26.44			
118	030208004009	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	12.71			
119	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*50mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	15			
120	CB015	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	套	3			
121	CB016	配电安全工器具	1.说明:满足电业部门验收所必备的装置 2.内容:模拟图板、安全条例、10KV接地线、10KV绝缘靴、10KV绝缘手套、10KV验电笔、挡鼠板、灭火器、档案柜、绝缘垫、标志牌、电力专用锁具等 3.包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	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高低压配电一期

第12页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	8#配电室							
122	030202017020	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜01 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
123	030202017021	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜02 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
124	030202017022	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜03 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
125	030202017023	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜04 2.型号、规格:KYN28A-12 800*1660*2300 3.母线配置方式:单母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	1			
126	030204014005	直流馈电屏	1.名称:直流屏Z 2.型号、规格: 38AH 800*600*2200 3.其他:详见图纸，满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵、基础型钢、接地等	台	1			
127	030204018005	配电箱	1.类别:中央信号箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:悬挂明装 3.半周长或回路数:详见图纸，满足图纸及设计要求 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
128	030201002005	干式变压器	1.名称：干式变压器(带保护罩) 2.型号：SCB12-2000kVA 10kV±2*2.5/0.4kV D _{yn} 11 Ud=6% AF（强迫空气冷却） 3.容量(kV·A)：2000KVA 4.电压(kV)：10KV 5.包含防火封堵、基础型钢、接地等满足设计及规范要求	台	1			
129	030204004017	低压开关柜	1.名称:0.4KV低压主进柜01 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:双母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	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高低压配电一期

第13页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
130	030204004018	低压开关柜	1名称:0.4KV电容补偿柜 02/03/04 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:双母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	3			
131	030204004019	低压开关柜	1名称:0.4KV馈线柜 05/06/07/08 2.型号、规格:GCK 800*1000*2200 3.母线配置方式:双母线 4.包含防火封堵、基础型钢、柜内主母排安装、接地等	台	4			
132	030705005005	报警控制器	1.名称:火灾报警控制主机 2.控制点数:综合考虑 3.安装方式:挂墙明装 4.包含配套电气火灾监控模块、温度探测器、剩余电流互感器等配套元器件综合考虑	台	1			
133	030211002013	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	1			
134	030211002014	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 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	2			
135	030211001005	电力变压器系统	1.名称:干式变压器调试 2.容量(kV·A):800KVA	系统	1			
136	030211007005	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
137	030211005005	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源	1.名称:中央信号装置调试	系统	1			
138	030211002015	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):直流供电调试 2.电压等级(V或kV):500V内	系统	1			
139	030211006009	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:10KV	段	1			
140	030211006010	母线	1.名称:母线系统调试 2.电压等级:1KV	段	1			
141	030203003005	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:每相二片 3.规格(截面积):TMY-2*(125*10)mm 4.包含铜软接及各种金具、绝缘护套、支架及附件制作安装	m	16			
142	030208004010	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	3.5			

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高低压配电一期

第14页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
143	030208004011	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	26.44			
144	030208004012	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙、穿楼板的防火封堵等	m	12.71			
145	030208001009	电力电缆	1.型号、规格: 电力电缆 YJV22-8.7/15-3*95mm ² 2.敷设方式: 穿管敷设 3.包含电缆防火涂料涂刷、防火封堵	m	15			
146	CB017	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号、规格: 3*95mm ² 3.材质、类型: 铜芯 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV	套	3			
147	CB018	配电安全工器具	1.说明: 满足电业部门验收所必备的装置 2.内容: 模拟图板、安全条例、10KV接地线、10KV绝缘靴、10KV绝缘手套、10KV验电笔、挡鼠板、灭火器、档案柜、绝缘垫、标志牌、电力专用锁具等 3.包含但不限于以上配套装置, 达到电业部门验收标准	项	1			
安装照明部分								
开闭所配电室								
1	030204018006	配电箱	1.类别: 配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 壁挂安装 3.半周长或回路数: 700*900*250 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
2	030208001010	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-0.6/1-5*16mm ² 2.敷设方式: 综合考虑 3.包含电缆头制安	m	60			
3	030208001011	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-YJY-0.6/1-5*10mm ² 2.敷设方式: 综合考虑 3.包含电缆头制安	m	23.24			
4	030212001001	电气配管	1.材质: 薄壁钢管 2.规格: KBG20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 明配 4.包含管道支吊架及管卡等综合考虑	m	198.85			
5	030212003001	电气配线	1.种类 (导线、母线): 绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: RS-485	m	70			
6	030212003002	电气配线	1.种类 (导线、母线): 绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: NHBV-4mm ²	m	316.57			

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高低压配电一期

第15页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	415.33			
8	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2*6mm ²	m	50			
9	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-3*4mm ²	m	50			
10	030213004001	荧光灯	1.名称:I类三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 14W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	8			
11	030213004002	荧光灯	1.名称:I类三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 2*18W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	8			
12	030204031001	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
13	030204031002	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
14	030204031003	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	8			
15	CB020	接线盒	1.材质:金属接线盒 2.规格:86型	个	14			
16	031101020001	户内接地母线	1.名称:室内环形接地网 2.材质、规格:镀锌扁钢50*5 3.安装形式:明敷 4.包含与暗配接地网、临时接地端子的连接,涂刷15-100mm宽度相等的黄绿相间条纹漆及焊接处补图沥青防腐漆等	m	102			
17	030211008002	接地装置	1.类别:接地调试	系统	1			
1#配电室								
18	030204018007	配电箱	1.类别:配电箱AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁挂安装 3.半周长或回路数:700*900*250 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
19	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:YJV-0.6/1-4*185mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	60			
20	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJV-0.6/1-5*16mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	8.65			

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高低压配电一期

第16页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-0.6/1-5*10mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	15.51			
22	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHVV-3*4mm ²	m	50			
23	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHVV-2*6mm ²	m	50			
24	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	200			
25	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	200			
26	030212003010	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:RS-485	m	50			
27	030212001002	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.包含管道支吊架及管卡等综合考虑	m	102.36			
28	030208004013	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	5.16			
29	030208004014	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:600*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.4			
30	030208004015	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.76			
31	030213004003	荧光灯	1.名称:I类三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 2*18W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	6			
32	030204031004	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
33	030204031005	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	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高低压配电一期

第17页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	CB021	接线盒	1.材质: 金属接线盒 2.规格: 86型	个	10			
35	CB022	夹芯板开洞及恢复	1.规格、尺寸:综合考虑 2.包含洞口防火封堵	个	1			
36	031101020002	户内接地母线	1.名称:室内环形接地网 2.材质、规格:镀锌扁钢 50*5 3.安装形式:明敷 4.包含与暗配接地网、临时 接地端子的连接、涂刷 15-100mm宽度相等的黄绿 相间条纹漆及焊接处补图 沥青防腐漆等	m	48			
37	030211008003	接地装置	1.类别:接地调试	系统	1			
4#配电室								
38	030204018008	配电箱	1.类别:配电箱AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套 配电箱):壁挂安装 3.半周长或回路 数:700*900*250 4.包含外部接线、防火封堵 等	台	1			
39	030208001015	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-4*70mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	25			
40	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:WDZ- YJV-0.6/1-5*16mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
41	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:WDZ- YJV-0.6/1-5*10mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
42	030208001018	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-5*6mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	25			
43	030208001019	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-5*4mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	95			
44	030208001020	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-3*35+2*16mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头、中间头制安	m	30			
45	030212003011	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHVV-3*4mm ²	m	50			
46	030212003012	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHVV-2*6mm ²	m	50			
47	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHBV-2.5mm ²	m	300			

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高低压配电一期

第18页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	030212003014	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	200			
49	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:RS-485	m	50			
50	030212001003	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.包含管道支吊架及管卡等综合考虑	m	100			
51	030208004016	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	5.16			
52	030208004017	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:600*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.4			
53	030208004018	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.76			
54	030213004004	荧光灯	1.名称:I类三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 2*18W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	6			
55	030204031006	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
56	030204031007	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	3			
57	CB023	接线盒	1.材质:金属接线盒 2.规格:86型	个	10			
58	CB024	夹芯板开洞及恢复	1.规格、尺寸:综合考虑 2.包含洞口防火封堵	个	1			
59	031101020003	户内接地母线	1.名称:室内环形接地网 2.材质、规格:镀锌扁钢50*5 3.安装形式:明敷 4.包含与暗配接地网、临时接地端子的连接,涂刷15-100mm宽度相等的黄绿相间条纹漆及焊接处补图沥青防腐漆等	m	48			
60	030211008004	接地装置	1.类别:接地调试	系统	1			
6#配电室								

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高低压配电一期

第19页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
61	030204018009	配电箱	1.类别:配电箱AP1 2.安装方式:(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:综合考虑 4.包含外部接线、基础槽钢、防火封堵等	台	1			
	7#配电室							
62	030204018010	配电箱	1.类别:配电箱AP-PD 2.安装方式:(仅适用于成套配电箱):壁挂安装 3.半周长或回路数:700*900*250 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
63	030208001021	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-4*185mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	270			
64	030208001022	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-4*120mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	55			
65	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:WDZ- YJY-0.6/1-5*16mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
66	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:WDZ- YJY-0.6/1-5*10mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
67	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHVV-3*4mm ²	m	50			
68	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHVV-2*6mm ²	m	50			
69	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格: NHBV-2.5mm ²	m	300			
70	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	200			
71	030212003020	电气配线	1.种类(导线、母线):绝 缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部 位:综合考虑 3.型号、规格:RS-485	m	50			
72	030212001004	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.包含管道支吊架及管卡等 综合考虑	m	100			

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高低压配电一期

第20页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
73	030208004019	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 800*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	5.16			
74	030208004020	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.4			
75	030208004021	电缆桥架	1.材质: 热镀锌桥架 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.76			
76	030213004005	荧光灯	1.名称:I类三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 2*18W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	6			
77	030204031008	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
78	030204031009	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	3			
79	CB025	接线盒	1.材质: 金属接线盒 2.规格: 86型	个	10			
80	CB026	夹芯板开洞及恢复	1.规格、尺寸:综合考虑 2.包含洞口防火封堵	个	1			
81	031101020004	户内接地母线	1.名称:室内环形接地网 2.材质、规格:镀锌扁钢 50*5 3.安装形式:明敷 4.包含与暗配接地网、临时接地端子的连接、涂刷15-100mm宽度相等的黄绿相间条纹漆及焊接处补图沥青防腐漆等	m	48			
82	030211008005	接地装置	1.类别:接地调试	系统	1			
8#配电室								
83	030204018011	配电箱	1.类别:配电箱AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁挂安装 3.半周长或回路数:700*900*250 4.包含外部接线、防火封堵等	台	1			
84	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:YJV-0.6/1-4*240mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	60			
85	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-0.6/1-5*16mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
86	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-0.6/1-5*10mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			

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高低压配电一期

第21页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
87	030212003021	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHVV-3*4mm ²	m	50			
88	030212003022	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHVV-2*6mm ²	m	50			
89	030212003023	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	300			
90	030212003024	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	200			
91	030212003025	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘铜导线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:RS-485	m	60			
92	030212001005	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.包含管道支吊架及管卡等 综合考虑	m	100			
93	030208004022	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	5.16			
94	030208004023	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:600*200 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.4			
95	030208004024	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.包含桥架盖板、支架、接地、穿墙穿楼板的防火封堵等	m	2.76			
96	030213004006	荧光灯	1.名称:I类三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:LED 2*18W 3.安装方式:管吊安装 4.包含灯具管吊支架综合考虑	套	9			
97	030204031010	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
98	030204031011	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	4			
99	CB027	接线盒	1.材质:金属接线盒 2.规格:86型	个	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高低压配电一期

第22页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
100	CB028	夹芯板开洞及恢复	1.规格、尺寸:综合考虑 2.包含洞口防火封堵	个	1			
101	031101020005	户内接地母线	1.名称:室内环形接地网 2.材质、规格:镀锌扁钢50*5 3.安装形式:明敷 4.包含与暗配接地网、临时接地端子的连接、涂刷15-100mm宽度相等的黄绿相间条纹漆及焊接处补图沥青防腐漆等	m	48			
102	030211008006	接地装置	1.类别:接地调试	系统	1			
室内装饰								
1#配电室								
1	BB001	环氧树脂地坪漆	1.基层处理:原地面面层清理干净并打磨平整 2.面层做法:环氧树脂自流平地面,具体做法详见图纸	m2	64.08			
2	020201001001	墙柱面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.面层厚度、砂浆配合比:10mm1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆	m2	288.18			
3	BB002	墙面粘贴网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:墙面	m2	288.18			
4	020507001001	墙柱面成品耐水腻子	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品柔性耐水腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	288.18			
5	020507001002	墙柱面防水乳胶漆	1.基层类型:抹灰面 2.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	288.18			
6	020402007001	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	9.72			
7	020201001002	界面剂一道	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂一道	m2	288.18			
4#配电室								
1	BB004	环氧树脂地坪漆	1.基层处理:原地面面层清理干净并打磨平整 2.面层做法:环氧树脂自流平地面,具体做法详见图纸	m2	58.49			
2	020201001003	墙柱面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.面层厚度、砂浆配合比:10mm1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆	m2	137.7			
3	BB005	墙面粘贴网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:墙面	m2	137.7			
4	020507001003	墙柱面成品耐水腻子	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品柔性耐水腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	137.7			

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高低压配电一期

第23页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	020507001004	墙柱面防水乳胶漆	1.基层类型:抹灰面 2.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	137.7			
6	020402007002	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	5.67			
7	020201001004	界面剂一道	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂一道	m2	137.7			
7#配电室								
1	BB007	环氧树脂地坪漆	1.基层处理:原地面面层清理干净并打磨平整 2.面层做法:环氧树脂自流平地面,具体做法详见图纸	m2	47.98			
2	020201001005	墙柱面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.面层厚度、砂浆配合比:10mm1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆	m2	184.68			
3	BB008	墙面粘贴网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:墙面	m2	184.68			
4	020507001005	墙柱面成品耐水腻子	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品柔性耐水腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	184.68			
5	020507001006	墙柱面防水乳胶漆	1.基层类型:抹灰面 2.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	184.68			
6	020402007003	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	9.72			
7	020201001006	界面剂一道	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂一道	m2	184.68			
8#配电室								
1	BB010	环氧树脂地坪漆	1.基层处理:原地面面层清理干净并打磨平整 2.面层做法:环氧树脂自流平地面,具体做法详见图纸	m2	87			
2	020201001007	墙柱面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:甩浆一遍 3.面层厚度、砂浆配合比:10mm1:3水泥砂浆+5mm厚1:2.5水泥砂浆	m2	173.25			
3	BB011	墙面粘贴网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:墙面	m2	173.25			
4	020507001007	墙柱面成品耐水腻子	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品柔性耐水腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	173.25			

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高低压配电一期

第24页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	020507001008	墙柱面防水乳胶漆	1.基层类型:抹灰面 2.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	173.25			
6	020402007004	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	9.72			
7	020201001008	界面剂一道	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂一道	m2	173.25			
8	BB012	贴防晒隔热膜	1.包含擦拭等完成本项工作所有内容	m2	25			
室内土建								
1#配电室								
1	010403001001	基础梁	1.混凝土强度等级:C30 2.断面:综合考虑	m3	2.04			
2	010402001001	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	m3	0.22			
3	010403004001	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:圈梁等	m3	2.04			
4	010402001002	矩形柱	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:C30	m3	1.86			
5	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:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	0.22			
6	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型:综合考虑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砖品种、规格:MU15蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:Mb7.5水泥砂浆	m3	26.25			
7	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	0.76			
8	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	0.05			

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高低压配电一期

第25页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	010604001001	钢梁	1.钢材品种:采用Q345 2.钢材规格:规格综合考虑 3.焊接质量:对接焊缝的焊缝质量不低于二级 4.表面涂装:抛丸除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5级标准.抛丸除锈后涂刷底漆醇酸防锈漆两遍,面漆灰色醇酸调和漆二遍,总厚度不低于125 μ m,详见图纸 5.工作内容:含构件制作、安装、吊装、运输等 6.加筋板、连接板等包括在钢架重量内	t	1.21			
10	AB001	金属面防火涂料	1.耐火极限:1.5小时 2.部位:钢构件等 3.按设计图示尺寸以展开面积计算	m ²	130.65			
11	AB002	地螺丝安装	1.材质种类:综合考虑 2.长度:2100mm 3.包含采购、运输、安装等,具体做法详见图纸	套	24			
12	010701002001	型材屋面	1.屋面板:100mm厚金属面夹芯板(芯材为岩棉,两侧为0.5mm厚钢板) 2.保温材料:100mm厚岩棉、隔气层、透气层,详见图纸 3.接缝、嵌缝材料种类:按照设计及建设单位要求 4.其他:钢板材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容	m ²	72			
13	AB003	包边角	1.材质:钢板 2.厚度及宽度:综合考虑	m ²	3.39			
4#配电室								
1	010403001002	基础梁	1.混凝土强度等级:C30 2.断面:综合考虑	m ³	0.92			
2	010403004002	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:圈梁等	m ³	0.92			
3	010402001003	矩形柱	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:C30	m ³	1.55			
4	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:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m ³	0.22			
5	010302001002	实心砖墙	1.墙体类型:综合考虑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砖品种、规格:MU15蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:Mb7.5水泥砂浆	m ³	11.93			
6	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	0.41			

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高低压配电一期

第26页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	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	0.05			
8	010604001002	钢梁	1.钢材品种:采用Q345 2.钢材规格:规格综合考虑 3.焊接质量:对接焊缝的焊缝质量不低于二级 4.表面涂装:抛丸除锈处理, 除锈等级不低于Sa2.5级标准,抛丸除锈后涂刷底漆醇酸防锈漆两遍, 面漆灰色醇酸调和漆二遍, 总厚度不低于125 μ m, 详见图纸 5.工作内容:含构件制作、安装、吊装、运输等 6.加筋板、连接板等包括在钢架重量内	t	0.87			
9	AB012	金属面防火涂料	1.耐火极限:1.5小时 2.部位:钢构件等 3.按设计图示尺寸以展开面积计算	m2	107.39			
10	AB013	地螺丝安装	1.材质种类:综合考虑 2.长度:2100mm 3.包含采购、运输、安装等, 具体做法详见图纸	套	10			
11	010701002002	型材屋面	1.屋面板:100mm厚金属面夹芯板(芯材为岩棉, 两侧为0.5mm厚钢板) 2.保温材料:100mm厚岩棉、隔气层、透气层, 详见图纸 3.接缝、嵌缝材料种类:按照设计及建设单位要求 4.其他:钢板材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容	m2	62.4			
12	AB014	包边角	1.材质:钢板 2.厚度及宽度:综合考虑	m2	3.15			
7#配电室								
1	010403001003	基础梁	1.混凝土强度等级:C30 2.断面:综合考虑	m3	1.23			
2	010403004003	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 圈梁、窗台压顶、砼止水台等	m3	1.23			
3	010402001004	矩形柱	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:C30	m3	2.48			
4	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:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	0.22			
5	010302001003	实心砖墙	1.墙体类型:综合考虑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砖品种、规格:MU15蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:Mb7.5水泥砂浆	m3	15.99			

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高低压配电一期

第27页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	0.62			
7	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	0.05			
8	010604001003	钢梁	1.钢材品种:采用Q345 2.钢材规格:规格综合考虑 3.焊接质量:对接焊缝的焊缝质量不低于二级 4.表面涂装:抛丸除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5级标准,抛丸除锈后涂刷底漆醇酸防锈漆两遍,面漆灰色醇酸调和漆二遍,总厚度不低于125 μ m,详见图纸 5.工作内容:含构件制作、安装、吊装、运输等 6.加筋板、连接板等包括在钢架重量内	t	0.81			
9	AB022	金属面防火涂料	1.耐火极限:1.5小时 2.部位:钢构件等 3.按设计图示尺寸以展开面积计算	m ²	108.35			
10	AB023	地螺丝安装	1.材质种类:综合考虑 2.长度:2100mm 3.包含采购、运输、安装等,具体做法详见图纸	套	14			
11	010701002003	型材屋面	1.屋面板:100mm厚金属面夹芯板(芯材为岩棉,两侧为0.5mm厚钢板) 2.保温材料:100mm厚岩棉、隔气层、透气层,详见图纸 3.接缝、嵌缝材料种类:按照设计及建设单位要求 4.其他:钢板材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容	m ²	52.05			
12	AB024	包边角	1.材质:钢板 2.厚度及宽度:综合考虑	m ²	2.89			
	8#配电室							
1	010403001004	基础梁	1.混凝土强度等级:C30 2.断面:综合考虑	m ³	1.16			
2	010403004004	圈梁	1.梁截面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:圈梁、窗台压顶、砼止水台等	m ³	2.32			
3	010402001005	矩形柱	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:C30	m ³	2.25			
4	010410003004	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:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m ³	0.22			

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高低压配电一期

第28页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010302001004	实心砖墙	1.墙体类型:综合考虑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砖品种、规格:MU15蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:Mb7.5水泥砂浆	m ³	15.01			
6	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	0.57			
7	010417002004	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	0.05			
8	010604001004	钢梁	1.钢材品种:采用Q345 2.钢材规格:规格综合考虑 3.焊接质量:对接焊缝的焊缝质量不低于二级 4.表面涂装:抛丸除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5级标准,抛丸除锈后涂刷底漆醇酸防锈漆两遍,面漆灰色醇酸调和漆二遍,总厚度不低于125 μm,详见图纸 5.工作内容:含构件制作、安装、吊装、运输等 6.加筋板、连接板等包括在钢架重量内	t	1.56			
9	010603003001	钢管柱	1.钢材品种:采用Q345 2.钢材规格:规格综合考虑 3.焊接质量:对接焊缝的焊缝质量不低于二级 4.表面涂装:抛丸除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5级标准,抛丸除锈后涂刷底漆醇酸防锈漆两遍,面漆灰色醇酸调和漆二遍,总厚度不低于125 μm,详见图纸 5.工作内容:含构件制作、安装、吊装、运输等 6.加筋板、连接板等包括在钢架重量内	t	0.22			
10	AB032	金属面防火涂料	1.耐火极限:1.5小时 2.部位:钢构件等 3.按设计图示尺寸以展开面积计算	m ²	167.62			
11	AB033	地螺丝安装	1.材质种类:综合考虑 2.长度:2100mm 3.包含采购、运输、安装等,具体做法详见图纸	套	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高低压配电一期

第29页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	010701002004	型材屋面	1.屋面板:100mm厚金属面夹芯板(芯材为岩棉,两侧为0.5mm厚钢板) 2.保温材料:100mm厚岩棉、隔气层、透气层,详见图纸 3.接缝、嵌缝材料种类:按照设计及建设单位要求 4.其他:钢板材料费、压板费、运输费、吊装及铺设费等全部工作内容	m ²	95.17			
13	AB034	包边角	1.材质:钢板 2.厚度及宽度:综合考虑	m ²	3.85			
	室外安装							
	开闭所10KV外线							
1	030210001001	电杆组立	1.材质:混凝土电杆 2.规格:15m 3.包含杆牌号、角钢横担、绝缘子、接地环、挂环挂板、连接铁件及螺栓等附件	根	2			
2	030210002001	导线架设	1.型号:绝缘铜绞线JKYJ-10KV 2.规格(截面积):240mm ² 3.包含电缆头、接线端子制作安装	km	0.12			
3	030212003026	电气配线	1.种类(导线、母线):裸铜线 2.导线用途、配线形式、部位:明配 3.型号、规格:LT-35mm ² 4.包含接线端子制作安装	m	24			
4	030208003001	电缆保护管	1.材质:内外涂塑钢管 2.规格:DN150 3.敷设方式:明配 4.包含抱箍等附件	m	6			
5	030209001001	接地母线敷设	1.名称:接地引下线 2.材质、规格:镀锌扁钢40*4 3.安装部位:新立附杆 4.安装形式:明敷 5.包含接地板、固定件、条纹漆、焊接处补图防腐漆等	m	60			
6	CB030	过路顶管	1.管道规格:MPP管Φ200 2.土质、地下环境:岩石 3.包含MPP管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	120			
7	030208003002	电缆保护管	1.材质:MPP管 2.规格:Φ200 3.敷设方式:埋地敷设 4.包含管件、井壁打洞及封堵等	m	20			
8	CB031	联合塑料电缆警示板	1.规格:3mm*200mm	m	20			
9	CB032	电缆标志桩	1.规格:100mm*100mm*500mm	个	4			
10	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*400 2.敷设方式:穿管敷设	m	398.86			
11	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:穿管敷设	m	101.86			

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高低压配电一期

第30页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:电力电缆 YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:穿管敷设	m	860.66			
13	CB033	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*400mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室外 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
14	CB034	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室外 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
15	CB035	电力电缆头	1.名称:电缆中间头 2.型号、规格:3*400mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室外 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
16	CB036	电力电缆头	1.名称:电缆中间头 2.型号、规格:3*50mm ² 3.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室外 6.电压等级(kV):10KV	套	1			
17	030211002016	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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):负荷隔离开关	系统	2			
18	030211008007	接地装置	1.类别:独立接地装置调试 2.接地极根数:6根内	系统	2			
室外建筑								
室外土建								
1	010101002001	挖沟槽土方、石方场内堆放	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土平均厚度:综合考虑 3.工作内容:机械开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整、覆盖 4.场内弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.含人工清理基槽 6.部位:管沟、电缆井等	m ³	21.63			
2	010103001001	土方回填	1.土质要求:普通土 2.密实度要求:分层夯实,符合质量验收要求 3.运输距离:综合考虑 4.部位:管沟、电缆井等 5.工作内容:机械开挖、装车、运土、回填土、回填场地平整	m ³	15.68			
3	010103001002	细砂回填	1.回填材料要求:符合回填规范要求的细砂 2.回填质量要求:回填质量满足设计要求 3.主要内容:包含回填土挖填、夯实费用 4.回填部位:电缆沟等 5.工程量:按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	4.8			
4	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.垫层类别:综合考虑 3.部位:电缆井、管沟等	m ³	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高低压配电一期

第31页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010401003001	满堂基础	1.部位: 电缆井底板等 2.混凝土强度等级:C30混凝土	m3	17.504			
6	010302001005	实心砖墙	1.墙体类型:综合考虑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:综合考虑	m3	21.04			
7	010302006001	零星砌砖	1.构件名称:砖圈 2.砖品种、规格:蒸压灰砂砖 3.砂浆强度等级:综合考虑	m3	3.04			
8	010405003001	预制平板	1.板厚度: 综合考虑 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:电缆井	m3	16.56			
9	010403004005	圈梁	1.部位: 圈梁等; 2.断面:综合考虑; 3.混凝土强度等级:C25混凝土;	m3	4			
10	010403004006	预制井圈	1.部位: 电缆井; 2.断面:综合考虑; 3.混凝土强度等级:C30混凝土;	m3	4			
11	010410003005	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:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	0.86			
12	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	1.347			
13	010416002001	预制混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.含植筋、接头	t	9.16			
14	010417002005	铁件	1.钢材品种、规格:详见设计图纸 2.涂装: 钢构件表面均需除锈和做防锈处理, 满足设计并达到规范和验收要求 3.部位: 电缆井预埋铁件、电缆井底部集水坑篦子	t	0.24			
15	AB042	安装井盖	1.材质、型号、规格:Φ770 铸铁井盖及井座; 含防掉落网 2.包含运输、就位、安装等; 3.工程量: 按图示数量以套计算;	套	4			
16	AB043	安装井盖	1.材质、型号、规格:Φ770 塑胶井盖及井座, 含防掉落网 2.包含运输、就位、安装等 3.工程量: 按图示数量以套计算	套	4			
室外装饰								
1	020201001009	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.砂浆材质及规格:20mm厚 1:2.5水泥砂浆	m2	376.08			
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高低压配电一期

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	室内安装	
	安装变配电部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装照明部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室内装饰	
	1#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	4#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	7#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	8#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室内土建	
	1#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	4#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	7#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	8#配电室	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外安装	
	开闭所10KV外线	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外建筑	
	室外土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外装饰	
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高低压配电一期

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	室内安装				
	安装变配电部分				
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				
	安装照明部分				
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				
	室内装饰				
	1#配电室				
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#配电室				
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				
	7#配电室				
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				
	8#配电室				
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				
	室内土建				
	1#配电室				
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#配电室				
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				
	7#配电室				
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				
	8#配电室				

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高低压配电一期

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
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				
	室外安装				
	开闭所10KV外线				
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				
	室外建筑				
	室外土建				
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				
	室外装饰				
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				
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高低压配电一期

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	室内安装							
	安装变配电部分							
1	CB019	脚手架		项	1			
	安装照明部分							
1	CB029	脚手架		项	1			
	室内装饰							
	1#配电室							
1	BB003	装饰脚手架		m2	144.09			
	4#配电室							
1	BB006	装饰脚手架		m2	68.85			
	7#配电室							
1	BB009	装饰脚手架		m2	92.34			
	8#配电室							
1	BB013	装饰脚手架		m2	86.63			
	室内土建							
	1#配电室							
1	AB004	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	144.09			
2	AB005	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	122.29			
3	AB006	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	9.9			
4	AB007	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	27.86			
5	AB008	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	27.86			
6	AB009	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	20.36			
7	AB010	圈梁、压顶、卫生间止水台、门檻模板	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	20.36			
8	AB011	现浇砼过梁模板	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	1.84			
	4#配电室							
1	AB015	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	68.85			

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高低压配电一期

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	AB016	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	101.91			
3	AB017	圈梁、压顶、卫生间止水台、门檻模板	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	9.18			
4	AB018	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	23.22			
5	AB019	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	23.22			
6	AB020	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	9.18			
7	AB021	现浇砼过梁模板	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	1.84			
7#配电室								
1	AB025	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	92.34			
2	AB026	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	163.06			
3	AB027	圈梁、压顶、卫生间止水台、门檻模板	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	12.3			
4	AB028	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	37.15			
5	AB029	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	37.15			
6	AB030	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	12.3			
7	AB031	现浇砼过梁模板	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	1.84			
8#配电室								
1	AB035	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	86.63			

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高低压配电一期

第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	AB036	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	147.89			
3	AB037	圈梁、压顶、卫生间止水台、门槛模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	11.55			
4	AB038	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	33.7			
5	AB039	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	33.7			
6	AB040	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	11.55			
7	AB041	现浇砼过梁模板	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	1.84			
室外安装								
开闭所10KV外线								
室外建筑								
室外土建								
1	AB044	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	119.01			
2	AB045	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	14.24			
3	AB046	现浇混凝土满堂基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	24			
4	AB047	预制平板模板	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	60.72			
5	AB048	圈梁模板	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	53.68			
6	AB049	现浇砼过梁模板	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	24.64			
室外装饰								
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高低压配电一期

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	室内安装			
	安装变配电部分			
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			
	安装照明部分			
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			
	室内装饰			
	1#配电室			
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#配电室			
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			
	7#配电室			
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			
	8#配电室			
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			
	室内土建			
	1#配电室			
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#配电室			
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

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高低压配电一期

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	7#配电室			
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			
	8#配电室			
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			
	室外安装			
	开闭所10KV外线			
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			
	室外建筑			
	室外土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
	室外装饰			
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			

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高低压配电一期

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	室内安装			
	安装变配电部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装照明部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室内装饰			
	1#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	4#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	7#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	8#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室内土建			
	1#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	4#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	7#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	8#配电室			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外安装			
	开闭所10KV外线			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外建筑			
	室外土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外装饰			
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高低压配电一期

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
		室内安装				
		安装变配电部分				
		安装照明部分				
		室内装饰				
		1#配电室				
		4#配电室				
		7#配电室				
		8#配电室				
		室内土建				
		1#配电室				
		4#配电室				
		7#配电室				
		8#配电室				
		室外安装				
		开闭所10KV外线				
		室外建筑				
		室外土建				
		室外装饰				

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高低压配电一期

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
		室内安装				
		安装变配电部分				
		安装照明部分				
		室内装饰				
		1#配电室				
		4#配电室				
		7#配电室				
		8#配电室				
		室内土建				
		1#配电室				
		4#配电室				
		7#配电室				
		8#配电室				
		室外安装				
		开闭所10KV外线				
		室外建筑				
		室外土建				
		室外装饰				

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高低压配电一期

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	室内安装			
	安装变配电部分			
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			
	安装照明部分			
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			
	室内装饰			
	1#配电室			
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#配电室			
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			
	7#配电室			
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			
	8#配电室			
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			
	室内土建			
	1#配电室			
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#配电室			
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			
	7#配电室			
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			
	8#配电室			
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			
	室外安装			
	开闭所10KV外线			
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			
	室外建筑			

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高低压配电一期

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	室外土建			
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			
	室外装饰			
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			

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高低压配电一期

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	室内安装					
	安装变配电部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装照明部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内装饰					
	1#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	7#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	8#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内土建					
	1#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	7#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	8#配电室					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外安装					
	开闭所10KV外线					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外建筑					
	室外土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外装饰					
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高低压配电一期

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
	室内安装				
	安装变配电部分				
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				
	安装照明部分				
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				
	室内装饰				
	1#配电室				
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				
	4#配电室				
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				
	7#配电室				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期

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
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					
8#配电室					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
室内土建					
1#配电室					
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					
4#配电室					
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					
7#配电室					
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					

计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期

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
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	8#配电室				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	室外安装				
	开闭所10KV外线				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	室外建筑				
	室外土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	室外装饰				
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					

计日工表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区高低压配电一期

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
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高低压配电一期

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	室内安装			
	安装变配电部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	安装照明部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	室内装饰			
	1#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	4#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	7#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	8#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	室内土建			
	1#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	4#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	7#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	8#配电室			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外安装			
	开闭所10KV外线			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外建筑			
	室外土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外装饰			
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高低压配电一期

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	室内安装			
	安装变配电部分			
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			
	安装照明部分			
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			
	室内装饰			
	1#配电室			
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			
	4#配电室			
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	

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高低压配电一期

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
7#配电室				
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			
8#配电室				
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			
室内土建				
1#配电室				
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			
4#配电室				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	

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高低压配电一期

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
7#配电室				
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			
8#配电室				
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			
室外安装				
开闭所10KV外线				
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			

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高低压配电一期

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	室外建筑			
	室外土建			
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			
	室外装饰			
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			