

招标编号：威招审（sg202213029）号

## 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

### 施工招标文件

招标人：威海城市投资集团有限公司

招标代理：山东省鲁成招标有限公司

日期：2022年4月25日

# 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 .....	13
1.1 项目概况 .....	13
1.2 资金来源和落实情况 .....	13
1.3 招标范围、计划工期、质量要求 .....	13
1.4 投标人资格要求 .....	13
1.5 费用承担 .....	15
1.6 保密 .....	16
1.7 语言文字 .....	16
1.8 计量单位 .....	16
1.9 踏勘现场 .....	16
1.10 投标预备会 .....	16
1.11 偏离 .....	16
2. 招标文件 .....	16
2.1 招标文件的组成 .....	16
2.2 招标文件的澄清 .....	17
2.3 招标文件的修改 .....	17
3. 投标文件 .....	17
3.1 投标文件的组成 .....	17
3.2 投标报价 .....	18
3.3 投标有效期 .....	18
3.4 投标保证金 .....	18
3.5 资格审查资料 .....	19
3.6 投标文件的编制 .....	19
4. 投标 .....	19
4.1 投标文件的递交 .....	19
4.2 投标文件的修改与撤回 .....	20
5. 开标 .....	20
5.1 开标时间和地点 .....	20
5.2 开标程序 .....	20
5.3 开标异议 .....	21
6. 评标 .....	21
6.1 评标委员会 .....	21
6.2 评标原则 .....	22
6.3 评标 .....	22
7. 合同授予 .....	22
7.1 定标方式 .....	22
7.2 中标候选人公示媒介及期限 .....	22
7.3 中标通知 .....	22
7.4 履约担保 .....	22
7.5 签订合同 .....	23
7.6 特别强调 .....	23

8. 重新招标和不再招标 .....	23
8.1 重新招标 .....	23
8.2 不再招标 .....	23
9. 纪律和监督 .....	23
9.1 对招标人的纪律要求 .....	23
9.2 对投标人的纪律要求 .....	23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	24
9.5 投诉 .....	24
10. 电子招标投标 .....	24
附件一：开标记录表 .....	25
附件二：问题澄清通知 .....	25
附件三：问题的澄清 .....	26
附件四：中标通知书格式 .....	26
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求 .....	27
一、评标方法 .....	31
二、评审标准 .....	31
三、评标程序 .....	35
3.1 初步评审 .....	35
3.2 详细评审 .....	35
3.3 投标文件的澄清和补正 .....	35
3.4 评标结果 .....	36
第四章 合同条款及格式 .....	37
第一部分 合同协议书 .....	38
第二部分 通用合同条款 .....	41
第三部分 专用合同条款 .....	42
第五章 工程量清单 .....	76
第六章 图纸 .....	85
第七章 技术标准和要求 .....	85
第八章 投标文件格式 .....	106
投标函附录 .....	107
投标人信用承诺书 .....	108
法定代表人身份证明 .....	109
授权委托书 .....	110
拟投入本工程项目管理机构情况表 .....	111
项目经理（项目负责人）承诺书 .....	112
技术文件 .....	113
评分办法补充说明 .....	118
附录：评标办法 .....	119

# 第一章 招标公告

## 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程招标公告

### 一、招标条件

本招标项目蒲湾社区棚户区改造项目配电工程，招标申请已经相关部门批准，招标人为威海城市投资集团有限公司，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

工程施工及保修，具体以工程量清单为准。

### 三、项目基本情况

1.项目概况：本工程位于威海经区泊于石家大道东、成大路北蒲湾社区棚户区改造项目。

2.工程质量要求：国家验收规范合格标准。

3.计划工期：150 天（具体进场时间以招标人书面通知为准）。

标段名称	标段内容	招标控制价(万元)
不分标段	主要包括物业、商业、居民配电室（开闭所）高低压配电设备、10KV 高压线路、0.4KV 低压线路的电缆及电缆保护管等安装及调试。	2718.0715

### 四、投标人资格要求

- 1、持有合法独立法人营业执照的企业；
- 2、具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质；
- 3、具有安全生产许可证；
- 4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标；
- 5、投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人；
- 6、投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；
- 7、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；

8、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

## 五、项目负责人资格要求

- 1、具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格；
- 2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）；
- 3、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、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

## 七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2022-04-25 17: 30；下载截止时间：2022-05-05 17: 30 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。

## 八、投标文件的递交

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）

#### 【交易四厅】

投标截止时间、开标时间：2022 年 5 月 16 日 14:00

#### 九、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、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站发布。

#### 十、联系方式

招标人：威海城市投资集团有限公司

地址：威海市青岛北路 158 号

邮编：264200

联系人：毕建斌

电话：0631-5319376

招标代理：山东省鲁成招标有限公司

地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场 5 楼北区

邮编：264200

联系人：王路平、谭训军

电话：0631-5226596、5273176

电子邮件：lucheng5273170@163.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：威海城市投资集团有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 联 系 人：毕建斌 电话：0631-5319376
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场 5 楼北区 联系人：王路平、谭训军 电话：0631-5226596、5273176
1.1.4	项目名称	蒲湾社区棚户区改造项目配电工程
1.1.5	建设地点	本工程位于威海经区泊于石家大道东、成大路北蒲湾社区棚户区改造项目
1.1.6	建设规模	本工程主要包括物业、商业、居民配电室（开闭所）高低压配电设备、10KV 高压线路、0.4KV 低压线路的电缆及电缆保护管等安装及调试。具体包括： 1. 包括物业、商业、居民高低压配套设计图纸范围内的高低压配电设备、电力电缆、配电室（开闭所）照明、接地系统安装与调试等。 2. 室外 10KV、0.4KV 线路高压电缆、低压电缆、电缆保护管敷设、管沟挖填及警示带、标志桩埋设、电缆井砌筑、电缆分接箱安装、分接箱基础等。 3. 由配电室低压馈线柜至电缆分接箱以及由低压电缆分接箱至各单体住宅楼物业总箱、电表箱的低压电缆敷设。 4. 所有的工程项目具体以工程量清单为准。
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	工程施工及保修，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	150 天（具体进场时间以招标人书面通知为准）
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标企业资格要求 1、持有合法独立法人营业执照的企业； 2、具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质； 3、具有安全生产许可证；

		<p>4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标；</p> <p>5、投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人；</p> <p>6、投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>7、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p>8、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p><b>二、项目负责人（项目经理）资格要求</b></p> <p>1、具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格；</p> <p>2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）；</p> <p>3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p><b>注：中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过审核且需提供审核通过证明（可通过网页截图）。</b></p>
1.4.2	联合体投标要求	本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
1.10.3	招标人澄清的形式	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。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 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和形式	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题</p>
2.2.2	招标文件的澄清形式	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。
2.3.1	招标人修改的形式	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修改信息
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	招标控制价	<b>本项目招标控制价如下：</b>



		序号	项目名称	招标控制价(元)	备注
		1	蒲湾社区棚户区改造 项目配电工程	27180715.00	其中：措施费（不含 规费、税金）上限控 制价为173691.96元。
		各投标单位在报价时，投标报价均不能高于整个工程及上述各组成费用的招标控制价，否则否决其投标。			
3.3.1	投标有效期	90天			
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：人民币壹拾万元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准”</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期</p>			

	<p>不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p><b>2、如采用银行保函形式</b>，如选择银行保函方式，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。投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p><b>3、如选择保险保函形式</b>，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕 11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（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（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）<b>企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）</b>；3）有效保函保单或保函凭证；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p><b>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1）采用邮寄方式时</b>，须在邮件外包封注明“蒲湾社区棚户区改造项目配电工程投标保函”（收件人：王路平、谭训军，联系方式：0631-5226596、5273176），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2）<b>采用送达方式时</b>，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p><b>4、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</b></p>
--	---

		<p>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证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体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2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.5	资格审查资料	应按招标文件规定提供
3.6.3	文件要求	如投标文件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。
4.1.1	投标截止时间	2022年5月16日14时00分
4.1.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心交易四厅</p> <p>本项目采用全过程网上交易，投标人可不到开标现场参加电子开标会议；需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p> <p>投标单位需提供：</p> <p>电子版投标文件（普通电子光盘或U盘）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）</p> <p>投标人以邮寄或送达的方式进行递交（收件人：王路平、谭训军，联系方式：0631-5226596、5273176，地址：威海市昆明路81号金猴购物广场5楼北区，山东省鲁成招标有限公司业务室）。基于工程资料归档的要求，最迟邮寄到达时间为投标截止时间后三日内，投标截止时间前不接受纸质版投标文件及电子版投标文件（普通电子光盘或U盘）。</p>
4.1.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2022年5月16日14时00分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易四厅</p>
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7人；4个技术标评委，3个经济标评委；</p> <p>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。</p>

		注：1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	评标委员会将综合得分排序第一名的投标人确定为中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于3个工作日
7.4	履约担保	无
7.6	特别强调	<p>1. 失信被执行人禁止参与本项目的投标，注：查询网址：<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>（查询省份为全部）；投标文件文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。</p> <p>2. 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。</p> <p>注：查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>。投标文件需附查询截图，否则否决其投标。</p> <p>3. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。</p> <p>4. 投标人及参与本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定）</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作。</p> <p>7. 扫黑除恶投诉电话：0631-5987017。</p> <p>8. 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>9. 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及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</p>

		心疫情防控期间交易服务指南》(2020 年 2 月 14 日发布)“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书(投标人)”进行操作,请投标单位认真学习操作流程,务必在投标文件上传成功后,在开标 2 小时前进行模拟开标,确保正常远程开标,否则后果自负。
10	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 是,具体要求详见附件五:计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

# 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。

1.1.6 本招标项目建设规模：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 投标人资质条件、能力：见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 投标人在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；
- (14) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人的；
- (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；

《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) 统计领域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)社会保险领域严重失信主体；
- 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)婚姻登记严重失信当事人；
- 36)家政服务领域相关失信责任主体；
- 37)公共资源交易领域严重失信主体；
- 38)出入境检验检疫严重失信企业；
- 39)慈善捐助领域失信责任相关主体；
- 40)严重危害正常医疗秩序失信主体；
- 41)科研领域严重失信主体；
- 42)政府采购领域严重失信主体；
- 43)知识产权（专利）领域严重失信主体；
- 44)会计领域严重失信主体；
- 45)文化市场领域严重失信主体；
- 46)民办教育培训机构严重失信主体；
- 47)人防领域严重失信主体；
- 48)社会组织严重失信主体。

(16) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的；

(17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

## 1.5 费用承担

1.5 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。



## 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。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标预备会要求：见投标人须知前附表；

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人。

1.10.3 招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

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。

根据本章第 1.10 款、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、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，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形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

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

## 2.3 招标文件的修改

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

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

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 法定代表人身份证明、授权委托书;
- (3) 投标保证金;
- (4) 投标人资格审查资料
- (5) 项目管理机构;
- (6) 企业信用情况;

- (7) 项目经理信用情况;
- (8) 已标价工程量清单
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

**3.2.1 各投标单位在报价时, 投标报价不能高于招标控制价, 否则否决其投标。**

3.2.2 投标人应按“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

3.2.4 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.5 严禁投标不平衡报价, 不得恶意降低报价扰乱市场, 评标委员会有权对不合理报价进行质疑, 投标单位应给予合理的答复。否则, 经评标委员会评定不合理报价的投标文件将否决投标。

3.2.6 清单内容与招标文件不一致的, 以清单内容为准。招标文件中未说明的事项, 以工程量清单中的编制说明为准。

## 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 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、担保形式或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 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。投标保证金以现金或者支票形式递交的, 还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。**投标文件中扫描件均为相关资料的原件扫描件。**

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证。

3.5.2 项目负责人资格证明材料；

3.5.3 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 项目管理机构人员社保证明（包括委托代理人，项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）。

3.5.6 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.7 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.8 投标人及参与本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函。

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.6.3 文件要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。投标截止时间见投标人须知前附表。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

## 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 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。

4.2.2 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的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.2.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章规定进行编制、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

详见投标人须知前附表

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 5.2.1 开标前准备：

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

#### 5.2.2 开标现场：

- (1) 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- (2) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (4) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- (5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项

目负责人姓名等；

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

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查；

(8) 评标委员会对投标人进行资格审查；

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心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，评标委员会构成见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或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规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

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数量见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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 中标候选人公示媒介及期限

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以公示，公示期不少于 3 个工作日。

### 7.3 中标通知

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

### 7.4 履约担保

本工程无需提交履约担保。

## 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。

## 7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

## 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 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

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

### 9.2 对投标人的纪律要求



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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

### **9.5 投诉**

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

## **10. 电子招标投标**

采用电子招标投标。

## 附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

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

1.

2.

.....

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

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

# 附件三：问题的澄清

## 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- .....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 附件四：中标通知书格式

招标编号：

## 中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称/标段），位于（详细地址），（项目概况）。\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在\_\_\_\_市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评定，确定贵单位中标，中标价（费率）为\_\_\_\_\_，工期为\_\_\_\_\_，质量达到\_\_\_\_\_标准。项目管理机构人员为\_\_\_\_\_。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书\_\_\_\_\_日内，与\_\_\_\_\_签订\_\_\_\_\_合同。

特此通知。

招标人（盖章）

招标代理机构（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

### （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】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计价软件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计价软件格式文件形式导入，其中计价软件格式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，须与计价软件格式内容保持一致。

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. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸

质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。是否提交纸质版文件详见投标人须知前附表。

8.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

**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) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 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。

**9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。**

10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

**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。**

## **附件六：人员和业绩信息录入要求**

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单

## **附件七：工程获奖、信用、荣誉要求**

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

## 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	分值构成 (总分 100 分)	见评标办法附录
2.2	评标基准价计算方法	见评标办法附录
2.3	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
2.4	评分标准	见评标办法附录

### 一、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐 1 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

### 二、评审标准

2.1 分值构成：见评标办法附录。

2.2 评标基准价计算：见评标办法附录。

2.3 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表规定。

2.4 评分标准：见评标办法附录。

2.5 评标

2.5.1 评标一般按下列程序进行：

1. 组建评标委员会；

评标委员会由招标代理单位通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取人员依法组建，人数为 7 人。采用工程量清单计价方式招标的，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委 3 人，技术标评委 4 人，推荐主任评委 1 人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；

3. 采用资格后审的，对投标人资格进行审查；

4. 清标；

5. 初步评审；

6. 详细评审；

7. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。



8.评标委员会解散。

**2.5.2** 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

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

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；
11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；
12. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

**2.5.4** 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

- 1.为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- 2.为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- 3.为工程项目的监理人；
- 4.为工程项目的代建人；
- 5.为工程项目提供招标代理服务的；
- 6.与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
7. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- 8.与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- 9.被责令停业的；
- 10.被暂停或取消投标资格的；
- 11.财产被接管或冻结的；
- 12.投标人及其参与投标的相关人员被最高人民法院列入失信被执行人的；
- 13.在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；

14.在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

15.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

16.在初步评审和详细评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

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

18.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

19.投标人未按规定出席开标会的。

20.评标委员会认为畸高畸低，不平衡报价的。

**2.5.5 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：**

1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2.投标人之间约定中标人；

3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

9.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.不同投标人的投标文件相互混装；

11.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.招标人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；

14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；

18.投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的。

19. 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。

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

1.使用伪造、变造的许可证件；

2.提供虚假的财务状况或者业绩；

3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4.提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.法律、法规、规章规定的其他情形。

2.5.7 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 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

**不再招标：**重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

2.5.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”，根据技术标、资信标及商务标等方面由评标委员会对各对投标企业进行综合评定，按积分高低排序确定中标候选人。若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

2.5.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，技术标及已标价工程量清单报价表应按照招标人给定的统一要求进行编写，否则否决投标。

2.5.10 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该评分无效。

2.5.11 技术标评委打分计算方法为：

**1. 技术标评委对每一个投标企业技术标打分，去掉一个最高分后的平均值为技术标的最终得分。**

2.经济标评委对各投标单位工程量清单、综合单价分析表、主要材料价格进行详细比对评审打分。投标总报价高于招标控制价的否决其投标。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，否决其投标。

2.5.12 响应招标文件规定工期、质量目标、质量保修期等及符合国家法律、法规等有关规定的标书为有效标书，评委只对有效标书进行评审打分。

2.5.13 本工程采取资格后审的，投标企业提供的各项资格证明材料必须真实有效，否则无效。

2.5.14 近两年是指从开标日向前推算两年，近三年是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日，以此类推。

2.5.15 中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2.5.16 招标文件要求投标企业提供的工程施工合同、获奖证书及其它所要求证书、证明必须真实有效。

2.5.17 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。同一工程只计取最高级别的分数，不重复计分。

2.5.18 工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

2.5.19 本办法中同类型工程按下列方法划分：

房屋建筑工程业绩、市政公用工程业绩、各专业工程业绩分别适用于各自的业绩标准，不得混用。

2.5.20 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，否决其投标，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。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- 1.投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

- 2.中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- 3.经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

## 三、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件。评标委员会依据本章规定的评审标准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。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

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

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。
- (3) 投标文件中投标函报价与清单报价内容不一致的，以投标函为准。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评分标准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 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

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

### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 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 3 名中标候选人。

公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。若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或重新组织招标。

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

## 第四章 合同条款及格式

SDF—2019—0002

编号：

# 建设工程施工合同

蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

山东省住房和城乡建设厅 制定  
山东省市场监督管理局

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海城市投资集团有限公司

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》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就蒲湾社区棚户区改造项目配电工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

2. 工程地点：本工程位于威海经区泊于石家大道东、成大路北蒲湾社区棚户区改造项目

3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程概况：本工程主要包括物业、商业、居民配电室（开闭所）高低压配电设备、10KV 高压线路、0.4KV 低压线路的电缆及电缆保护管等安装及调试。

6. 工程承包范围：施工及保修全过程。

### 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（日历日）。

### 三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2. 合同价格形式：固定单价合同，详见招标文件及清单编制说明。

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

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

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

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

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

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

## 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。



### 九、签订时间

本合同于 2022 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日签订。

### 十、签订地点

本合同在 威海市环翠区 签订。

### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

### 十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

发包人：（盖章）

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

组织机构代码： \_\_\_\_\_

组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用条款

### 第三部分 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

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

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

##### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.2.5 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：\_\_\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：\_\_\_\_\_。

1.1.3.10 临时占地包括：\_\_\_\_\_。

##### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国

国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及其它相关法律、法规、规定。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）及其各相关专业质量验收规范及国家和地方颁布的现行有关标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：        ；

发包人提供国外标准、规范的份数：        ；

发包人提供国外标准、规范的名称：        ；

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：        。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 本合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 投标文件及其附件

(4) 本合同专用条款

(5) 本合同通用条款

(6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日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：4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：施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：7日内审批，如有特殊情况顺延。

#### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场发包人、承包人、监理人各准备一套。

#### 1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用，承包人不得将用于本工程的材料设备私自运出。

##### 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。

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：承包人。

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：        。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：        。

### 2. 发包人

#### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓名：        ；

身份证号：        ；

职务：        ；

联系电话：        ；

通信地址：        ；

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人在施工现场行使发包人的一切权利和履行义务。

#### 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：开工前 3 天。

##### 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：现场施工用水、用电、道

路等已开通。

## 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。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括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 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面和电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：

承包人须服从总包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。

### 3.2 项目经理（项目负责人）

#### 3.2.1 项目经理：（项目负责人）

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：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理（项目负责人）的授权范围如下：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理（项目负责人）每月在施工现场的时间要求：不少于 25 天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理（项目负责人）缴纳社会保险证

明的违约责任：\_\_\_\_\_。

项目经理(项目负责人)未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每次支付违约金 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理(项目负责人)的违约责任：见第 21 条补充条款。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理(项目负责人)的违约责任：每次支付违约金 50000 元。

### 3.3 承包人人员

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每次支付违约金 50000 元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由发包人现场管理人员批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：见第 21 条补充条款。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每次支付违约金 1000 元。

承包人对于项目经理及项目主要施工管理人员的任用及管理，达不到正常施工的要求，影响到工程的安全、质量、进度时，发包人有权解除合同，并追究承包人的违约责任。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：\_\_\_\_\_。

主体结构、关键性工作的范围：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：\_\_\_\_\_。

其他关于分包的约定：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：\_\_\_\_\_。



### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自开工之日起。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：\_\_\_\_\_。

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。

关于监理人的监理权限：执行监理合同。

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：由发包人承担。

### 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：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。

### 4.4 商定或确定

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

(1) \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_。

## 5. 工程质量

### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：\_\_\_\_\_。

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：\_\_\_\_\_。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

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

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

(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，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等防治扬尘的控制措施。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

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

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：\_\_\_\_\_。

### 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：开工前7日内。

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：  
收到后 7 日内。

## 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：  
收到后 7 日内。

## 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 7 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

## 7.4 测量放线

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

## 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：        。

### 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：见第21条补充条款。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：                。

## 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：        。

## 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1)         ；

(2) \_\_\_\_\_;

(3) \_\_\_\_\_。

## 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：\_\_\_\_\_。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：按相应规定计取。

## 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：费用由承包人承担。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：\_\_\_\_\_。

施工现场需要配备的试验设备：\_\_\_\_\_。

施工现场需要具备的其他试验条件：\_\_\_\_\_。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：\_\_\_\_\_。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：\_\_\_\_\_。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 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（招标文件另有约定的除外）。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（4）清单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：执行 2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》，价目表执行 2015《威海市价目表》，人工费执行鲁建标字[2015]12 号文，省价人工执行 76 元/工日，市场价人工按 74 元/工日执行。此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%；

（5）新增加的工作内容中，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关单位共同确认材料单价。

（6）材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

（7）水电费由承包人按实承担。

（8）本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

（9）投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时排污费按实际发生计取。

（10）措施费包干使用，结算时不再调整。

（11）总包服务费按照本工程总造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%计取，由承包人支付给施工总承包单位。

（12）本工程按照营改增后的计价依据执行。税金执行鲁建标字【2019】10 号文规定不含税造价的 9%计取，中标后需按 9%税率开具增值税专用发票。承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

#### 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：        。

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：招标文件清单。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第        种方式确定。

##### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第        种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：        。

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：        。

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

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、政策性调价等，不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素（另有规定的除外）。

风险费用的计算方法：\_\_\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_\_\_。

#### 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：\_\_\_\_\_。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。

#### 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：-----。

#### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按已经完成的工程量，套用中标综合单价计算。

#### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 15 日提交已完工程量报告两份。

(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：收到后 2 日内。



发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到监理人提报 7 日内。

(2) 发包人支付进度款的期限：

工程进度款按应付承包人工程款（扣除甲供材）60%的比例拨付；工程完工且开闭所移交电业局，配电室送电后 30 日内，付至应付工程款（扣除甲供材）的 70%；工程综合验收合格或交付物业使用后（以二者先达到要求为准）且工程结算造价审定无异议后 30 日内付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，工程综合验收合格或交付物业使用两年后，工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_\_\_。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

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

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

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：竣工验收合格后 30 日内。

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包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由发包人承担。

#### 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：竣工验收合格后 30 日内。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：\_\_\_\_\_。

竣工结算申请单应包括的内容：\_\_\_\_\_。

#### 14.2 竣工结算审核

(1) 发包人审批竣工付款申请单的期限：审核期限以建设单位最终确认竣工结算的时间为准。

(2) 发包人完成竣工付款的期限：工程进度款按应付承包人工程款（扣除甲供材）60%的比例拨付；工程完工且开闭所移交电业局，配电室送电后 30 日内，付至应付工程款（扣除甲供材）的 70%；工程综合验收合格或交付物业使用后（以二者先达到要求为准）且工程结算造价审定无异议后 30 日内付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，工程综合验收合格或交付物业使用两年后，工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

(3) 最终工程结算造价依据审计部门的审计意见进行调整。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：\_\_\_\_\_。

#### 14.4 最终结清

##### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

#### 14.4.2 最终结清证书和支付

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

(2) 发包人完成支付的期限：\_\_\_\_\_。

### 15. 缺陷责任期与保修

#### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《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：应付工程款的 3%留作质量保证金。

##### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(1) 或 (2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：工程款的3%；

(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：详见《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：\_\_\_\_\_。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

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

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

(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：工期相应顺延。

(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：

若因承包人提供的增值税专用发票认证不合格、与约定不符或涉嫌虚开等，发包人可以将无法抵扣的金额自工程结算及应付款中直接予以扣减；也可以直接要求承包人赔偿损失，损失包括但不限于由此发包人产生的税款、滞纳金、罚款及主张权利的费用等。

### 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：由承包人承担。

## 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：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_\_\_。

### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：\_\_\_\_\_。

## 20. 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：\_\_\_\_\_。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：\_\_\_\_\_。

选定争议评审员的期限：\_\_\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式：\_\_\_\_\_。

其他事项的约定：\_\_\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_\_\_。

#### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

#### 21. 补充条款

##### 21.1 工期方面：

(1) 未经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款 0.5% 的违约金，违约金上限为合同总价款 5%；当按进度计划延误工期超过 10 天，发包人有权终止合同，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 在施工过程中，如果发包人 or 发包人授权的机构认为工程中任何分部分项工程的进度过慢，不符合总进度计划的要求，影响工程按预定的工期竣工；或者工程质量、安全无任何保证，不能达到预定的质量、安全标准，发包人可视情况通知承包人或提出警告，承包人应在一个工作日内制定经发包人认可的整改措施，以便加快工程进度和保证工程质量、安全。除合同规定外，承包人不得主张发包人支付采取上述整改措施的任何费用。如承包人对发包人的上述警告无符合合同和相关规定的整改结果，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发生一次处罚 1~5 万元，罚款在当月应付承包人的工程款中直接扣除。

##### 21.2 质量方面

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

(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，承包人须对材料进行更换，并须向发包人支付材料价款 2 倍的违约金。

(3) 承包人承包范围内的工作以及相应的方案调整、设计变更等工作，承包人必须按建设单位要求组织施工。如承包人未按要求施工完成，发包人有权另行安排施工方，由此产生的一切费用及损失均由承包人承担。

##### 21.3 安全方面

(1) 承包人须严格执行威海市安全文明工地管理及渣土运输管理等规定。按照威海市住房和城乡建设局的要求进行现场施工管理，施工之前做好围挡、门头等临建设施，并保证设有清洗池、两台以上高压水枪等设施设备，施工期间严格控制噪声、扬尘，并设置符合主管部门要求的噪声、扬尘等环境监控设备。由于承包人原因或未按市有关规定执行，每接到主管部门警告、整改通知单、市民投诉，建设单位有权对承包人进行 2~5 万元每次的罚款。每发生一项未按主管部门要求完成整改的，每次罚款 2~5 万元。

(2) 在施工期间由于施工原因（包括但不限于噪声、震动、粉尘）造成的投诉和纠纷，均由施工单位负责解决，并承担相应的赔偿责任。

(3) 承包人须严格执行安全操作规程，对进场人员必须进行安全教育和安全技术交底工作，配备好安全防护用品，设置安全防护设施，设立专职的安全管理人员进行现场安全管理，遵守主管部门制定的关于安全生产的规章制度；特殊工种须持证上岗，证件须在有效期内。施工过程中因承包人原因造成自身和他人的任何安全事故，其责任和发生的全部费用，均由承包人承担。

(4) 承包人的吊篮、安全防护措施等施工方案须报监理单位、建设单位审核后，在威海市建管处审批同意后，方可组织施工。承包人的临时设备、临时设施等临建方案须报建设单位审批同意后，方可组织施工。

#### 21.4 其它方面

(1) 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

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

(3) 承包人须严格按照各级主管部门相关规定，建立农民工工资保障机制并严格执行，保证农民工工资及时、足额发放，与农民工签订的劳动合同、工资发放证明资料规范、齐全。发包人、监理单位等有权监督承包人农民工工资发放情况；若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚；若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，

可书面要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人书面通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人；承包人收到发包人书面通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工程款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

（4）承包人必须严格按照投标文件配备专职项目管理人员，并不得兼职其它工作。如需变更须书面提报发包人认可，并经主管部门备案后进行变更。如私自更换或减少项目管理人员，每减少或更换一人次罚款 10 万元，私自更换 2 人次以上则发包人有权单方面解除合同。

（5）承包人须保证配电室内网络信号满足电业局计量远程抄表的要求。

（6）本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等招标文件约定均对本合同有效。



## 附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：暂估价一览表

## 附件 1

### 承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

## 附件 2

### 发包人供应材料设备一览表

[illegible]

### 附件 3

## 工程质量保修书

发包人（全称）：威海城市投资集团有限公司

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》，经协商一致就蒲湾社区棚户区改造项目配电工程签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，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：承包人承包范围内的工程内容。

### 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；永久性边坡的质量保修期为永久性边坡的设计使用年限；

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\_\_年；

3. 装修工程为\_\_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1个采暖期、供冷期；

6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为1年；

7. 其他项目保修期限约定如下：2 年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期相应延长。

### 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(盖章)：

承包人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

签订日期：2022 年 月 日

附件 4

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5

### 承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

## 附件 6

承包人主要施工管理人员表

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



## 附件 7

分包人主要施工管理人员表

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

## 附件 8

8-1: 材料暂估价表

[illegible]





## 第五章 工程量清单

工程量清单包括下列“工程量清单说明”及给定的格式文件和附录中的工程量清单的内容。

注：本章后附格式文件须上传至“商务标—商务标附件”中。

### 工程量清单说明

#### 一、报价人须知：

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

#### 二、工程名称：蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

三、工程概况：本工程项目位于威海经区泊于石家大道东、成大路北蒲湾社区棚户区改造项目。主要包括物业、商业、居民配电室（开闭所）高低压配电设备、10KV 高压线路、0.4KV 低压线路的电缆及电缆保护管等安装及调试。

#### 四、工程招标范围：

1. 包括物业、商业、居民高低压配套设计图纸范围内的高低压配电设备、电力电缆、配电室（开闭所）照明、接地系统安装与调试等。
2. 室外 10KV、0.4KV 线路高压电缆、低压电缆、电缆保护管敷设、管沟挖填及警示带、标志桩埋设、电缆井砌筑、电缆分接箱安装、分接箱基础等。
3. 由配电室低压馈线柜至电缆分接箱以及由低压电缆分接箱至各单体住宅楼物业总箱、电表箱的低压电缆敷设。
4. 所有的工程项目具体以工程量清单为准。

#### 五、工程质量：达到省级验收规范合格标准。

#### 六、编制依据：

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；

3. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
4. 建设单位提供的图纸；
5. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
- 七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。
- 八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。
- 九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。
- 十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。
- 十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、超高费、高空作业保险费、高空吊运费、总承包服务费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。
- 十二、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。
- 十三、投标单位按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，

不得恶意降低报价扰乱市场。评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如投标单位编制的部分工程量清单单价与市场价偏离较大，审计单位有权要求投标单位在工程结算时调整至合理价格。

十四、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收（包括自购、指定及甲供材料、成品、半成品的检验检测费；由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

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

十六、所有材料均应选用符合国标的产品，建设单位规定品牌档次的材料要在投标文件中注明选用材料的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若投标单位提供的样品不符合招标文件的质量档次要求，建设单位有权指定供应商，一切费用由投标单位承担。

十七、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

十八、本次报价应包含在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等因素而可能产生的风险因素，结算时综合单价不会因此而调整（**清单或招标文件另有约定的除外**）。

十九、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，规费执行鲁建办字【2016】20号文，其中规费中的社会保障费执行鲁标定字[2016]33号文的规定增值税一般计税法费率 1.52%计取，竣工结算审计时，执行鲁建建管字【2018】17号文，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算；危险作业意外伤害保险费率暂按威建字【2012】49号规定计取，费率为 0.1%，该费用竣工结算时依据建设方代缴情况另行调整。税金执行鲁建标字（2019）10号文规定不含税造价的 9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

二十、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 本工程的主要材料，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。
4. “甲供材料暂估价一览表”中已给定的材料价格为暂估除税价格，报价时按暂估除税价格计入报价，甲供材料取费执行鲁标定字【2016】24号文；列暂估价格的材料，均由招标单位采购，不需注明品牌；若出现甲供材料（设备）品种与招标不相符的情况，最终结算时按实际情况依据相关规定调整。没有暂估价格的材料由投标单位自主报价，结算时不再调整，综合单价中材料价格必须与材料价格表中材料价格一致，不一致时以报价较低者为准。
5. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
6. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至施工现场，现场内的所有用水费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决。水源电源接入点至施工场地内由中标单位实施，管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，所需费用全部包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。
7. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施



工扬尘治理应达到威住建通字【2017】9号、威住建通字【2017】38号文的要求。

8. 投标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用,包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用,应包括在清单报价中,投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用,结算时不再增加此部分费用。
9. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费,结算不予调整。
10. 有关地下室等的报价应充分考虑施工工艺、暗室操作可能增加的费用。
11. 报价单位应根据现场实际情况,自己考虑临时设施的搭设位置,但必须符合规定。无论场内场外,结算时不再增加此部分费用。
12. 报价单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化(含砼、石子道路)、场地绿化、覆盖、围挡外侧绿化或盆栽等所有安全文明施工费和临时设施费用,结算不予另计。
13. 该项目安全文明施工要求达到省级安全文明要求,报价中须充分考虑此部分费用,结算时不增加此部分费用。
14. 措施费(一)、措施费(二)包干计取使用(不包括疫情防控措施费),现场围挡按主管部门要求必须且已经施工到位,各投标单位投标报价不予考虑该项建设费用,其余项目均按给定的清单格式及工程量进行自主报价,如清单的工程量与招标图纸工程量有差异,请投标单位根据施工图纸在清单报价中综合考虑。填报综合单价时应考虑完成本项目(清单子目)内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润,并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用,结算时不再调整。
15. 投标单位中标后应按照建设单位及主管部门关于建设工程资料归档的具体要求,投标单位中标后必须配合建设单位,负责收集整理中标范围内的工程施工资料并在规定的时间内移交建设单位,相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。
16. 本项目所有专业的洞口封堵及防火封堵以及封堵周边的防水等各种加强

层均应包含在投标报价中，结算不予另计。

17. 雨季发生的抽水费用请在冬雨季施工增加费中考虑，结算时不调整。

18. 因变更等其他因素增加的清单外项目，其综合单价无相同及相近项可借用的，且不能核定市场综合单价的项目，执行 2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》，价目表执行 2015《威海市价目表》，人工费执行鲁建标字[2015]12 号文，省价人工执行 76 元/工日，市场价人工按 74 元/工日执行。此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%。

19. 关于新型冠状病毒疫情防控期间开复工的，增加的疫情防控费不在此次投标报价中，最终结算时按鲁建标字[2022]5 号等文件和经招标单位批准的疫情防控方案，以实际发生为准另行结算。

20. 总包服务费包含在投标报价中，按照本工程总造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%计取，由中标单位支付给施工总承包单位。所有专业分包工程均纳入到施工总承包管理当中。专业分包单位须与施工总承包单位签订现场施工管理协议，明确专业分包单位与施工总承包单位的权利及义务，专业分包单位须服从施工总承包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。专业分包单位与施工总承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。如果专业分包单位现场管理不到位，发包人、监理人、施工总承包方有权对专业分包单位进行相应的处罚。

二十一、土建工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 管沟土石方开挖应综合考虑施工现场各类土质及原有地下管线情况，土石方开挖时应对地上、地下原有管道等设施进行保护，如有破损，应进行赔偿或无偿修复，此部分费用综合考虑在报价中，结算时不再增加。投标人应认真勘察现场的实际情况，综合考虑各种土质的类别、开挖方式、运输距离、运输方式、临时堆放、倒运、清理基槽等相关因素以及相关的安全文明环保等，此费用均包括在清单报价中，二次或多次倒运等费用不再额外计取。把各种可能影响单价的因素考虑到报价中。在结算时，不再调整因土质类别和现场实际情况等因素影响单价的变化。投标单位挖土、填土的最终标高必须符合招标人的要求。超出批准的范围部分的换填费用由

投标单位承担。

2. 土石方回填子目报价应包含场区内的堆放、倒运、运输及夯实费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。
3. 工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费、泵送剂费用。商品砼的泵送时产生的组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费，各种泵的电费燃料费等，投标报价中应综合考虑，结算时与此有关费用不另外调整。结算时混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。
4. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论是否采用预拌或采用现场搅拌，结算中均不调整报价中的单价。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计取。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。
5. 用于该工程项目的全部砌体材料（包括但不限于砌块、小砖、砌体砂浆等）必须符合现行相关规范要求，报价时综合考虑，结算时不因图纸设计或清单描述缺陷而调整该费用。
6. 钢筋的焊接、各种形式的接头费用应考虑在相应的钢筋子目中。报价中还应考虑各种形式的垫铁（或其他材料的垫块）费用，未来结算时不再单独考虑此项费用。钢筋清单子目中的钢筋损耗不另计取，均包括在钢筋的综合单价当中。
7. 防水工程量按照实际的防水面积计算，清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加位置、防水接头处理（如刷聚氨酯等）、施工损耗及压条、各类套管端口防水处理等费用，结算时不再增加其他费用。
8. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

9. 措施费中应综合考虑实际施工中如果采用非泵送商品砼所发生的垂直运输费，结算时不再增加此部分费用。

10. 墙面抹灰子目无论清单是否描述，投标报价均应包括基层处理、甩浆、刷界面剂、添加剂等费用。

## 二十二、安装工程报价时，投标单位应注意：

1. “分部分项工程量清单与计价表”中设备安装项目，报价时综合单价中只报安装费用，设备的价格在设备汇总表中报价，按规定计取税费后列入投标总价中。

2. 所有变配电设备报价时，应包含全部元器件、各类型铜母线及盘柜配线等，均需要综合考虑在相应的配电设备中，消防电源监控模块也要综合考虑在相应的配电设备中，并且保证与消防系统的兼容性，结算时不再增加此类费用。所有设备或系统所配置的断路器、元器件、箱体、辅材等，其品牌、参数必须要满足电业部门的技术标准及验收要求。因达不到电业部门的技术标准及验收要求而发生的更换、整改等费用，结算时不再另计。

3. 线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。电缆中间头及终端头、肘型头、铜端子、电缆试验等综合考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。

4. 安装工程中配电箱、高低压配电柜等包含焊压接线端子、无端子外部接线安装等。各种如开关、插座等小电器的报价，均包含安装、接线、单体调试等与之相关的所有费用。

5. 电气穿线管安装中包含支架及其刷油防腐、套管、接线盒（箱）、接地跨接、入户电缆穿孔板预留预埋等与之有关的工作内容，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

6. 投标单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑超高、高层、管井、暗室、吊顶等施工中不同安装高度、安装位置的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

7. 清单单价应综合考虑各种管洞、各种箱体洞口预留及打孔，箱体的刷油防腐、防火处理，管洞、桥架洞堵漏及防火封堵等工作内容。

8. 所有设备报价包含防腐、检查接线等相关工作内容；及设备本体安装、调试；结算时不再计取。

9. 设备本体调试、系统调试、联动调试、信号控制系统等所有的系统调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单项目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

10. 投标单位在投标报价时，应综合考虑器材运输及装卸费用、带电掐接火等费用，结算时不再增加此部分费用。

11. 专业标志费用应综合考虑在清单报价中，结算时不再计取。

12. 设备以整套报价考虑，需考虑设备整体进场。投标报价时，施工单位需要进行现场勘查。若设备在安装就位时因无法整体搬运，导致设备的拆组、拆除墙体及恢复等产生的费用，也包含在相应的清单报价中，结算时不再增加费用。

13. 报价时应包含竣工验收时的所有材料（含甲供材料）检验、检测、验收费用等相关费用，结算时不再增加此类费用。

二十三、报价中开闭所配电设备、变压器等所选用的品牌型号应满足和符合威海供电公司部门文件运检字【2019】38 号文“国网山东省电力公司威海供电公司运检部关于印发《威海电网居配工程设备选型指导意见（试行）》的通知”中的相关规定。

二十四、特别说明：

1. 本项目共有两套表格，一套为工程量清单表，一套为投标报价样表；投标单位必须严格按照投标报价表顺序逐一填报，暂先不体现电子交易系统。

工程排污费、危险作业意外伤害保险投标时按照规定足额计取，在竣工结算时凭专用票据按实结算。

## 第六章 图纸

详见附件

## 第七章 技术标准和要求

### 居配电力配套项目技术标准和要求

#### 一、总则

1.1 本设备技术规范书适用于蒲湾社区居民电力配套项目，提出所采购设备功能设计、结构、性能、和试验等方面的技术要求。

1.2 本设备技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应提供符合本技术规范书和国家现行标准的优质产品。

1.3 本设备技术规范书按国家、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。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。

1.4 本楼盘位于威海市经济技术开发区东部滨海新城蒲湾村南，所有设备、电缆等产品品牌必须满足电力部门验收要求，且执行《10 千伏设备选型指导意见》《国网山东省电力公司威海供电公司部门运检字[2019]38 号》文件要求。

1.5 本设备技术规范书未尽事宜，由买卖双方协商确定。

#### A: 充气柜柜技术要求

- 1、GB/T 191 包装储运图示标志 (ISO 780, MOD)
- 2、GB311.1 高压输变电设备的绝缘配合 (neq IEC 60071-1)
- 3、GB1985 高压交流隔离开关和接地开关 (IEC 62271-102: 2002, MOD)
- 4、GB/T 3309 高压开关设备常温下的机械试验 (neq IEC 60056、neq IEC

60129)

- 5、GB 3804 3.6kV~40.5kV 高压交流负荷开关 (IEC 60265-1, MOD)
- 6、GB3906-2006 3.6kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 (IEC 62271-200:2003, MOD)
- 7、GB4208 外壳防护等级 (IP33) (IEC 60529, IDT)
- 8、GB/T 7354-2003 局部放电测量 (IEC 60270: 2000 IDT)
- 9、GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- 10、GB/T 11022-1999 高压开关设备和控制设备标准的共同技术条件 (eqv IEC 60694:1996)
- 11、GB/T 11023-1989 高压开关设备六氟化硫气体密封试验方法
- 12、GB/T 11022-2006 工业六氟化硫 (IEC 376, IEC 376A, IEC37CB, MOD)
- 13、GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分: 一般试验要求 (eqv IEC60060-1)

**环境条件:**

- 1 海拔高度:  $\leq 1000\text{m}$
- 2 环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 3 相对湿度: 日平均相对湿度 $\leq 95\%$ , 月平均相对湿度 $\leq 90\%$
- 4 水蒸气压力: 日平均水蒸气压力不超过 2.2kPa, 月平均水蒸气压力不超过 1.8kPa
- 5 使用环境应无明显的尘埃、烟、腐蚀性或可燃气体、水蒸气和盐雾的污染
- 6 无经常性剧烈震动

**运行条件:**

- 1 额定工作电压: 10kV
- 2 最高工作电压: 12kV
- 3 工作频率: 50Hz
- 4 额定电流: 630A

**高压柜总体说明:**

1. 高压充气柜为免维护充气柜。充气柜选用 SF6 气体作为绝缘介质, 带电体均密封在 SF6 气箱中, 实现全绝缘, 全密封, 全防护。环网柜按单气箱设计 (也可

共箱)，配置预制式全密封硅橡胶电缆插头（可带电触摸），整体环网柜可实现全天候运行。环网柜采用下进下出结构方式。

2. 每个开关均加装带电显示装置，与操作面板上的开关分合指示标志配合，可确认开关的分合状态。

3. 开关柜具备“五防”功能，完全的机械闭锁结构，保证操作安全；开关与接地开关为三工位开关，且开关与接地开关为两个操作孔，采用一套专用操作手柄，操作孔可加挂锁，保证操作人员的安全。

4. 电动操作机构，具有高可靠性速动操作机构。

5. 开关柜每一个独立的 SF6 气室都配备可方便查看的气压表，保证 30 年免维护正常工作。气箱应装有压力释放装置。

6. 配电室内应配置 SF6 报警仪、报警灯、传感器、排风机。

7. 一次系统接线方案按项目提供的一次系统图。

## **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℃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℃，最低温度-20℃。

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：MNS 等同类型柜型
- 2、型式：0.4KV 抽出式低压开关柜
- 3、防护等级：不低于 IP31
- 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框架结构，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，厚度不少于 2.00mm。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 99.999%，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 1.5mm<sup>2</sup>，用于电流互感器的导线截面不小于 2.5mm<sup>2</sup>。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，交货时提交给招标人。

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：（所选用产品的性能档次相当于或优于：人民 RMW1、上海良信 NDW2F，常熟 CW3 系列）断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能，框架断路器额定运行短路分断能力参照图纸设计。

6.4 塑壳断路器：（所选用产品的性能档次相当于或优于：人民 RMM2 系列、上海良信 NDM5E 系列，常熟 CM3E 系列）断路器采用固定式，塑壳断路器额定运行短路分断能力参照图纸设计。

6.5 电流互感器配置见接线图 准确级：0.5 级。

6.6 选用的产品须等于或优于所列推荐产品性能档次及威海当地电业、消防等主管部门的要求；若投标单位使用推荐产品系列之外产品，需对所提供产品的技术性能进行详细阐述；若中标后招标人认为所提供的产品不能满足技术要求或不满足威海当地电业、消防等主管部门的要求，招标人有权指定使用其他品牌的产品，一切责任及损失均由投标单位承担。

6.6.1 柜内显示仪表需要电量测量、电能计量、485 通讯接口、LCD 显示。

所选用产品的性能档次相当于或优于：无锡佳测 JACE 系列、杭州佳和 JH850-S96N-B、上海蜀昌（PD 系列）、威海凯瑞 HRT2000 系列。

6.6.2 电容器所选用产品的性能档次相当于或优于：万新 WX-ICG 系列；富士特 FST-JSY 系列，江苏现代电力科技 TDS-T 系列、上海思源 SY 系列。

6.6.3 浪涌保护器须为威海气象局备案产品，所选用产品的性能档次相当于或优于：浙江清屋电气 QWB 系列，杭州佳和电气 GEC 系列，武汉华电南星电气 HDNX1 系列，中标方负责防雷验收及相关检测费用。

6.7 其余产品及其他方面均详见图纸，按照图纸配置。

6.8 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:分接箱技术要求

1. 电缆分支箱母线及馈出均封闭全绝缘，箱内无可触及裸带电体。
2. 对于出线采用塑壳断路器型式的分支箱应当满足以下要求：断路器采用 3 极，配置电子脱扣器，断路器运行短路分断能力需满足图纸设计要求。
3. 具有防尘、防火、耐腐蚀、日照高温、污秽、凝露的免维护性能。
4. 电缆分支箱铭牌标识清晰。
5. 电缆分支箱电缆接线方式为下进下出。
6. 分支箱外壳采用 SMC 复合材料箱体。
7. 设于户外时，分支箱外壳防护等级为 IP44，箱顶盖应为屋脊式设计，坡顶 3 度设计，顶盖不应积水；设于户内时，分支箱外壳箱体防护等级为 IP33。满足防盗、防小动物、防水、防雨雪的要求，通风采用顶部自然拔风，箱底板和箱体内隔板应保证空气流通。
8. 分支箱底部用绝缘板封闭，分支箱进出线采用电缆，电缆孔配置变径胶圈，电缆室有足够的空间以便安装、固定电缆，出线端子距基座底部距离须大于 200mm。箱门应能灵活开启，开启角大于 90 度，关好门后，门柄旋过死点，锁舌同时上下插别。箱门应密封防水，应考虑防盗，防破坏的功能。
9. 箱体应有良好的接地端子并标明接地符号。
10. 箱体外壳上方设有符合国家电网公司要求的警示标志。
11. 在使用中可以互换的具有同样额定值和结构的组件，应具备互换性。

## D:变压器技术要求

### (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（外 RAL7035）、冷却风机、温度控制箱。

2、型号：详见设计图纸及采购清单表

3、额定容量：详见设计图纸及采购清单表

4、数量：详见设计图纸采购清单表

5、高压分接电压范围：参照设计图纸

- 6、联结组别：D, yn11
- 7、阻抗电压：依据标准
- 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：依据标准
- 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：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、低压侧均双开门。

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。

20、干式变压器所选用产品的性能档次相当于或优于：东方电子、上海置信、江苏华鹏、特变电工

21、油浸式变压器所选用产品的性能档次相当于或优于：青岛特锐德、山东玲珑、卧龙电气、东方电子、上海置信、山东电力。

**注：**选用的产品须等于或优于所列推荐产品性能档次，并满足《国网威海供电公司居配电力物资质量检测管理办法》的相关规定。中标方须保证设备、材料符合当地电业局要求标准，须一次性通过电业局抽检，负责项目的各项报验及送电工作，负责联络主管单位各部门，并提前做好相关的停、送电计划，报价应包含此费用。所有材料设备进场时均需按要求提供检验相关资料，经监理、建设方检验通过后方能安装。若中标单位提供的品牌质量存在问题，不满足建设方安全使用性能要求，中标单位应更换品牌，符合以上质量档次要求的同档次产品，不予另行调价。

# 业扩电力配套项目技术标准和要求

## 一、总则

1.1 本设备技术规范书适用于蒲湾社区住宅业扩电力配套项目，提出所采购设备功能设计、结构、性能、和试验等方面的技术要求。

1.2 本设备技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应提供符合本技术规范书和国家现行标准的优质产品。

1.3 本设备技术规范书按国家、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。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。

1.4 本楼盘位于威海市经济技术开发区东部滨海新城蒲湾村南，所有设备、电缆等产品品牌必须满足电力部门验收要求，且执行《10 千伏设备选型指导意见》《国网山东省电力公司威海供电公司部门运检字[2019]38 号》文件要求。

1.5 本设备技术规范书未尽事宜，由买卖双方协商确定。

### A：10KV 高压配电柜技术要求

高压柜适用于交流 50Hz，10kV 的网络作为开断负荷和短路及关合短路电流用。本开关柜配用电手、电动弹簧机构来操作负荷开关，接电开关和隔离开关配用手动操作机构。

(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）试验报告的产品范围：**固定式高压开关柜 HXGN。**

3、属于国家强制性认证产品范围内的低压成套开关设备应分别具有 3C 认证证书并覆盖招标产品范围：

3.1 抽出式低压开关柜（GCK）

3.2 低压成套无功补偿装置

(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℃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℃，最低温度-20℃。

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)柜体结构及其他特点

1、高压户内固定式开关柜，开关设备的外壳采用敷铝锌钢板，柜顶装有泄压孔。框架及柜体等采用优质敷铝锌钢板制作，厚度不少于 2.00mm。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），中标后建设单位有权根据工程需要调整颜色，单价不变。

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，开关柜具备“五防”功能，完全的机械闭锁结构，保证操作安全；开关与接地开关为三工位开关，且开关与接地开关为两个操作孔，采用一套专用操作手柄，操作孔可加挂锁，保证操作人员的安全。

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、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，须加装加热器，由凝露控制器控

制。

8、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。

9、二次线采用阻燃软线。

10、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。

11、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。

12、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

13. 每台柜面有接线方案模拟图，可清楚地反映开关柜一次元器件配置；

14. 开关柜采用优质镀锌钢板拼装而成，并分成母线室、开关室、电缆室和仪表室，各室相对独立，均有泄压通道；

15. 提供二套专用安装及调试工具；

16. 开关柜内的所有元器件均符合国家有关标准的要求；

17. 提供产品的有效型式试验报告及产品鉴定证书；

18. 开关柜出厂时提供开关柜内所有电气元器件的合格证及试验报告；

19. 出厂文件包括设备一、次方案图，产品合格证书及安装使用说明书。

20. 柜内负荷开关(所选用产品的性能档次相当于或优于：福建东方 FN11-12，厦门协成 XCFKN12-12，浙江大亚 FN12 系列，额定运行分断能力需达到图纸要求。柜内显示仪表需要电量测量、电能计量、485 通讯接口、LCD 显示。所选用产品的性能档次相当于或优于：采用无锡佳测 JACE 系列、杭州佳和 JH850-S96N-B、

上海蜀昌（PD 系列）、威海凯瑞 HRT2000 系列。电力监控系统主要实现功能：测量高压侧各相的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数；测量低压侧各相的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数；测量各个变压器温度；测量环境温、湿度；所有设备及仪表通过 RS485 连接到智能通讯机，通过智能通讯机实现基于互联网的电力系统监控。智能通讯管理机含有 4 路隔离型 RS485 接口，1 个 WAN 口 NET1，一个 LAN 口 NET2，可通过 NET1 接口与云平台连接，组建云平台监控系统；NET1 连接云平台采用了目前流行的物联网协议 MQTT 和 JSON 数据组包格式。所有监测的电力数据在云端存储，可以通过互联网进行访问，可以实现“历史曲线、趋势分析、能耗分析、报警统计、报表”等功能。所选用产品的性能档次相当于或优于：上海蜀昌 PD 系列、威海华威 HW-8000 系列、肃陈电气 CNS 系列。

## **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℃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℃，最低温度-20℃。

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：不低于 IP31

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框架结构，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，厚度不少于 2.00mm。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 99.999%，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 1.5mm<sup>2</sup>，用于电流互感器的导线截面不小于 2.5mm<sup>2</sup>。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，交货时提交给招标人。

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（所选用产品的性能档次相当于或优于：常熟 CW3 系列、上海三开 SSW1 系列、上海人民 RMW1）：断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能，框架断路器额定运行短路分断能力参照图纸设计。

6.4 塑壳断路器（所选用产品的性能档次相当于或优于：常熟的 CM5 系列、上海三开的 SSM31 系列、上海人民的 RMM1）：断路器采用固定式，塑壳断路器额定运行短路分断能力参照图纸设计，图纸要求采用电子脱扣的，需采用同品牌同系列相关产品。

6.5 电流互感器配置见接线图 准确级：0.5 级。

6.6 选用的产品须等于或优于所列推荐产品性能档次及威海当地电业、消防等主管部门的要求；若投标单位使用推荐产品系列之外产品，需对所提供产品的技术性能进行详细阐述；若中标后招标人认为所提供的产品不能满足技术要求或不满足威海当地电业、消防等主管部门的要求，招标人有权指定使用其他品牌的产品，一切责任及损失均由投标单位承担。

6.6.1 柜内显示仪表需要电量测量、电能计量、485 通讯接口、LCD 显示。

所选用产品的性能档次相当于或优于：无锡佳测 JACE 系列、杭州佳和 JH850-S96N-B、上海蜀昌（PD 系列）、威海凯瑞 HRT2000 系列。

6.6.2 电容器所选用产品的性能档次相当于或优于：安能捷电气 ANGIC 系列、益胜电能 YSMP-MB 系列、爱普科斯电气 EPCOS 系列、南通西东 WET 系列系列。

6.6.3 浪涌保护器须为威海气象局备案产品，所选用产品的性能档次相当于或优于：选用浙江清屋电气 QWB 系列，杭州佳和电气 GEC 系列，武汉华电南星电气 HDNX1 系列，中标方负责防雷验收及相关检测费用。

#### 6.6.4 箱内电气火灾监控系统技术要求

电气火灾监控系统产品须具有国家消防电子产品质量检测中心出具的依据《电气火灾监控系统》（GB14287.1/2/3-2005）标准检验的型式检验报告，并具有国家 3C 认证证书。

- ①探测漏电电流，故障时发出声光信号报警。
- ②监控器及主机须实时显示各回路漏电数值，线缆温度数值。
- ③监控器应能指示漏电，温度报警及主机通信状态。
- ④漏电报警值设定为 300MA
- ⑤所有监控器按照只报警不跳闸设计。
- ⑥监控器液晶屏信息显示，面板安装。

选用北京爱博 AcuRC、北京易艾斯德 EM721、威海凯瑞 HRT3000。箱、柜内所选用的产品形式需与前期总包投标清单中的该系统相互匹配。

#### 6.6.5 箱、柜内消防设备电源监控系统技术要求

所有消防设备电源监控系统产品须具有国家消防电子产品质量检测中心出具的依据《消防设备电源监控系统》（GB28184-2011）标准检验的型式检验报告。

##### ①电压传感器

采用 DC24V 供电；带有液晶显示屏；有状态指示灯，提示通信和故障；能够发出声音信号；与被测信号隔离；采用消防二总线；导轨式安装或者螺丝固定；报警值可设；电压断相、缺相、欠压报警；强弱电采用不同的端子；

##### ②消防设备电源状态监控器

7 寸彩屏；实时显示电压电流传感器的数值状态。能够存储 10000 条故障信息。备用电源维持监控设备工作时间  $\geq 8h$ ，当受监控电源发生供电异常时指示故障电源的类型、部位、时间，并声、光报警。当出现通讯故障、电源故障时能

够指示出故障类型，并以声、光报警。可以实现对电压电流互感器的远程控制；打印机打印各种状态信息。监控器可以 CAN 总线组网；

参考选用威海凯瑞、浙江中消智能、北京爱博精电、上海蜀昌、北京利达英杰。箱、柜内所选用的产品形式需与前期总包投标清单中的该系统相互匹配。

6.7 其余产品及其他方面均详见图纸，按照图纸配置。

6.8 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:分接箱技术要求**

1. 电缆分支箱母线及馈出均封闭全绝缘，箱内无可触及裸带电体。
2. 对于出线采用塑壳断路器型式的分支箱应当满足以下要求：断路器采用 3 极，配置电子脱扣器，断路器运行短路分断能力满足图纸设计要求。
3. 具有防尘、防火、耐腐蚀、日照高温、污秽、凝露的免维护性能。
4. 电缆分支箱铭牌标识清晰。
5. 电缆分支箱电缆接线方式为下进下出。
6. 分支箱外壳采用 SMC 复合材料箱体。
7. 设于户外时，分支箱外壳防护等级为 IP44，箱顶盖应为屋脊式设计，坡顶 3 度设计，顶盖不应积水；设于户内时，分支箱外壳箱体防护等级为 IP33。满足防盗、防小动物、防水、防雨雪的要求，通风采用顶部自然拔风，箱底板和箱体内隔板应保证空气流通。
8. 分支箱底部用绝缘板封闭，分支箱进出线采用电缆，电缆孔配置变径胶圈，电缆室有足够的空间以便安装、固定电缆，出线端子距基座底部距离须大于 200mm。箱门应能灵活开启，开启角大于 90 度，关好门后，门柄旋过死点，锁舌同时上下插别。箱门应密封防水，应考虑防盗，防破坏的功能。
9. 箱体应有良好的接地端子并标明接地符号。
10. 箱体外壳上方设有符合国家电网公司要求的警示标志。
11. 在使用中可以互换的具有同样额定值和结构的组件，应具备互换性。

### **D:变压器技术要求**

(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（外 RAL7035）、冷却风机、温度控制箱。

2、型号：详见设计图纸及采购清单表

3、额定容量：详见设计图纸及采购清单表

4、数量：详见设计图纸采购清单表

5、高压分接电压范围：参照设计图纸

6、联结组别：D, yn11

7、阻抗电压：依据标准

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：依据标准

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：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、低压侧均双开门。

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。

20、变压器所选用产品的性能档次相当于或优于：（东方电子、上海置信、江苏华鹏、特变电工

注：选用的产品须等于或优于所列推荐产品性能档次，中标方须保证设备、材料符合当地电业局要求标准，须一次性通过电业局抽检，负责项目的各项报验及送电工作，负责联络主管单位各部门，并提前做好相关的停、送电计划，报价应包含此费用。所有材料设备进场时均需按要求提供检验相关资料，经监理、建设方检验通过后方可安装。若中标单位提供的品牌质量存在问题，不满足建设方安全使用性能要求，中标单位应更换品牌，符合以上质量档次要求的同档次产品，不予另行调价。

## 第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 **word** 或 **pdf** 文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

# 投标函附录

项目名称： 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

招标编号：

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币：大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____	
4	质量标准		

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖章）

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。

附：法定代表人身份证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_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，联系方式（手机）\_\_\_\_\_。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。

附：委托代理人身份证明

（若法定代表人参加开标会议，此表可空不填内容）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 拟投入本工程项目管理机构情况表

应附人员有效证件（项目经理、技术负责人）及社保证明(含委托代理人，项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料)，社保证明指近一个月社保证明（2022 年 3 月或 2022 年 4 月）。

职务	姓名	执业或职业资格证明			备注
		证书名称	证号	专业	

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 项目经理（项目负责人）承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派\_\_\_\_\_（姓名）为本工程项目经理，现阶段没有担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

## 技术文件

### （一）产品性能

#### 1、设备品牌及技术参数的详细描述

\_\_\_\_\_系统/工程

序号	设备名称	招标文件要求	投标文件				
		设计技术参数	投标技术参数	规格型号	投标品牌	生产厂家	质保期
1		详见本招标文件第七章 技术标准和要求					
2		详见本招标文件第七章 技术标准和要求					
3		详见本招标文件第七章 技术标准和要求					
	.....						

注：1、填报依据：本招标文件第七章技术标准和要求。

2、投标单位应对投标的主要设备技术参数与技术标准和要求进行对比。技术参数完全一致的，填报满足招标文件要求；技术参数不一致的，填报设计参数及投标参数，以便评审。

3、投标单位应对投标的主要设备规格型号、品牌、生产厂家、质保期填分别填报，以便评审。

4、按上表所列产品顺序，一一上传介绍设备技术性能的相关彩页、产品样本、检测报告、认证及获奖证明等相关证明资料扫描件。

5、本表需按技术标准和各系统分别填报。

2、产品设备及系统其他相关资料

投标人对其所投产品及系统的技术先进性，产品可靠性，品质保障体系先进性等方面提供相关技术证明文件、样本、资料等。

备品备件、易损件及专用工具清单表

序号	名称	品牌	产地	制造商	技术参数	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									

说明：投标单位应提供必要的备品备件及专用工具并列出清单，其价格已包括在设备价格内，供评标时参考。

质保期外长期优惠供应的易损件明细表

序号	备品备件名称	生产企业及产地	型号规格	数 量	单 位	单 价	备 注

注：此表格单独编制，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

### 3、商务、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			
.....			

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，在此表偏差说明处填无。

（3）投标人保证：除商务、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（技术偏差在设备品牌及技术参数的详细描述表中填报）。

**电子标书制作说明：**编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

## （二）安装方案

简明扼要地说明安装方法，质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织、安全文明施工管理、扬尘污染防治专项措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施等主要措施。

**电子标书制作说明：**编制完成后复制粘贴到“技术标—安装方案”中。

### （三）企业综合实力

简明扼要地说明企业履约能力、社会信誉及售后维护服务等方面。

**电子标书制作说明：**编制完成后复制粘贴到“技术标—企业综合实力”中。

## 评分办法补充说明

### 一、技术标

备注：评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。技术标打分计算方法为：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。

### 二、商务标补充附件需满足以下要求

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

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章的，制作完成后转换为 pdf，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

3、 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。

## 附录1



# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件，具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档， 若法定代表人参加投标，内容为法定代表人身份证明（按招标文件格式提供）及身份证彩色扫描件； 若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（按招标文件格式提供）、授权委托书（按招标文件格式提供）、投标人法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托代理人身份证彩色扫描件。
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档，</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，投标文件中附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>2、如采用银行保函形式，投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，投标文件需附下列资料扫描件：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函保单或保函凭证；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p>4、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证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。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证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体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2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
1.6	项目经理资格及项目管理机构社保证明	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档，</p> <p>1、项目经理具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格同时具有安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>2、提供委托代理人及拟投入的项目管理人员的社保证明扫描件。社保证明（含委托代理人）指近一个月（2022年3月或2022年4月）社保证明。项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。</p> <p>填写投入本工程项目管理机构组成表、项目经理（项目负责人）承诺书（按投标文件格式提供），后附项目经理有效证件及社保证明彩色扫描件。</p> <p>（项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员）</p>
1.7	失信情况查询	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档，</p> <p>（1）失信被执行人禁止参与本项目的投标，注：查询网址：<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>（查询省份为全部）；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图。</p> <p>（2）未被威海市各职能部门列为严重失信主体；本条无需附截图，开标会议现场，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。</p> <p>（3）投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。注：查询网址<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>；投标文件文件需附查询截图。</p> <p>（4）投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；（附承诺函，格式自定）</p>
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。
<b>2</b>	<b>技术标 [25.00]</b>		

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.1	产品性能	10.00	产品性能不满足招标文件要求的，否决投标。 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10分。
2.2	安装方案	10.00	评委根据安装方案内容齐全，工期、工序、进度合理，方案先进切实可行，质量保证体系可靠，安全文明施工管理措施、扬尘污染防治专项措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施等主要措施得力进行评定，最高得10分。
2.3	企业综合实力	5.00	根据该企业履约能力、社会信誉及售后维护服务等方面进行打分，最高计至5分。
3	资信标 [5.00]		
3.1	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 合理配置项目管理班子和现场专业人员，保证具有相应管理、技术等能力的各岗位人员。 项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师； 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（或资格证书）； 其他关键岗位人员包括：施工员1人、质检(质量)员1人、安全员1人、资料员1人。人员配备齐全，分工明确，得2分，否则不得分。 备注：按投标文件格式提供拟投入本工程项目管理机构情况表，后附项目经理(建造师注册证书、安全考核合格证)、技术负责人相关证件及管理机构全部人员的社会保险证明扫描件。
3.2	类似工程业绩	3.00	上传word或pdf格式的文档,2019年1月1日以来，投标人所承建的输变电工程或送变电工程，单项合同额在500万元以上的，每有一项得1分，本项最高得3分。 备注：附按招标文件格式的近年企业类似项目情况表及施工合同扫描件，时间以合同签订时间为准。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。            评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。            投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值            当6&lt;n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值            当n&gt;9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值            B：招标控制价。            K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。            K2：0.95。            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。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 27180715.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	业扩配电室工程							
	物业配电室安装							
1	030201002001	干式变压器	1.型号：SCB10-500KVA 10KV±2*2.5/0.4KV Ud%=4 D,yn11 2.带保护罩、风机及温控器 3.变压器安装、干燥、保护 外罩的制安本体安装；刷 （喷）油漆等 4.包含铜母线	台	2			
2	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜① 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
3	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜⑩ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
4	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜② 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
5	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:10KV计量柜⑨ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
6	030202017005	高压成套配电柜	1.名称:10KVPT兼避雷器柜 ③ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
7	030202017006	高压成套配电柜	1.名称:10KVPT兼避雷器柜 ⑧ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
8	030202017007	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜④ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量（单或 双）:单 4.工作内容：柜体安装、母 线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	030202017008	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜⑦ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
10	030202017009	高压成套配电柜	1.名称:10KV联络柜⑤ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
11	030202017010	高压成套配电柜	1.名称:10KV母线提升柜⑥ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
12	030204004001	低压开关柜	1.名称:1#变0.4KV进线柜01 2.类型: GCK-05 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
13	030204004002	低压开关柜	1.名称:2#变0.4KV进线柜10 2.类型: GCK-05 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
14	030204010001	低压电容器柜	1.名称:1#变0.4KV电容补偿柜02 2.类型: GCK-65 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
15	030204010002	低压电容器柜	1.名称:2#变0.4KV电容补偿柜09 2.类型: GCK-65 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
16	030204004003	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03 2.类型: GCK-19 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
17	030204004004	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜04 2.类型: GCK-19 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
18	030204004005	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜05 2.类型: GCK-19 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
19	030204004006	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜07 2.类型: GCK-19 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	030204004007	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜08 2.类型: GCK-19 (改) 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
21	030204004008	低压开关柜	1.名称:0.4KV联络柜06 2.类型: GCK-07 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
22	030204018001	配电箱	1.类别:配电室配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):箱底距地1.5米安装 3.半周长或回路数:按图纸设计定制 4.包含接线	台	1			
23	030213004001	荧光灯	1.形式 (组装、成套): I类三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 (LED) 2*14W 3.安装形式:管吊安装	套	7			
24	030213004002	荧光灯	1.形式 (组装、成套): I类三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 (LED) 1*14W 3.安装形式:管吊安装	套	12			
25	030204031001	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
26	030204031002	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
27	030204031003	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:10A 250V	个	9			
28	030208004001	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	11.59			
29	030208004002	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	7.2			
30	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.包含接线盒、插座盒安装 5.防火涂料二道	m	130.33			
31	030208004003	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	28.89			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	030208004004	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	7.2			
33	030208004005	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	3.17			
34	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	31.78			
35	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:WDZBN-YJY-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆头制安 4.防火堵洞	m	27.32			
36	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:ZR(VV)22-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	40			
37	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:ZR(KVV)22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	90			
38	030208002002	控制电缆	1.型号、规格:ZR(KVV)22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	20			
39	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	275.89			
40	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	186.51			
41	CB001	配电室配套装置:	1.灭火器、消防斧、消防桶、消防锹、沙箱 2.配电室电气主结线图图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.10KV绝缘手套 6.10KV接触式验电笔 7.10KV接地线(母线型) 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜、工具柜 11.电力专业锁具 12.防毒面具 13.除湿器 14.标识牌等包括但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	组	1			
42	030211001001	干式电力变压器系统调试:	容量 (kV · A) :500KVA	系统	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
43	030211002001	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别 (交流或直流): 交流 3.电压等级(V或kV): 10KV 4.供电形式: 负荷开关	系统	2			
44	030211002002	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别 (交流或直流): 交流 3.电压等级(V或kV): 0.4KV 4.供电形式: 综合	系统	2			
45	030211007001	避雷器系统调试	1.电压等级: 10KV	组	2			
46	030211007002	电容器系统调试	1.电压等级: 0.4KV	组	2			
47	030211006001	母线系统调试:	电压等级: 10KV以下	段	1			
48	030211006002	母线系统调试	1.电压等级: 1KV以下	段	2			
49	CB002	配电室电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机 2.包含: 电气火灾监控系统配套电气管线等 3.系统调试	套	1			
50	CB003	后台监控管理系统	1.名称: 智能配电后台监控系统 2.设备基础型钢制安 3.外部接线端子 4.包含所有设备安装、管线敷设、探测元器件安装及系统调试	套	1			
51	030209001001	接地装置	1.接地母线材质、规格: 镀锌扁钢 -50*5 2.敷设方式: 详见图纸 3.含临时接地端子、刷标志漆等	项	1			
52	030211008001	接地装置调试		系统	1			
53	CB004	设备型钢基础制安:	1.型钢基础制作与安装 2.除锈、刷油、接地	Kg	934.3708			
商业配电室安装								
1	030201002002	干式变压器	1.型号: SCB10-630KVA 10KV $\pm 2 \times 2.5/0.4KV$ $U_d\% = 6$ D,yn11 2.带保护罩、风机及温控器 3.变压器安装、干燥、保护外罩的制安本体安装; 刷(喷)油漆等 4.包含铜母线	台	1			
2	030202017011	高压成套配电柜	1.名称: 10KV进线柜① 2.类型: HXGN 3.每相母线数量 (单或双): 单 4.工作内容: 柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
3	030202017012	高压成套配电柜	1.名称: 10KV计量柜② 2.类型: HXGN 3.每相母线数量 (单或双): 单 4.工作内容: 柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030202017013	高压成套配电柜	1.名称:10KVPT兼避雷器柜③ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量(单或双):单 4.工作内容:柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
5	030202017014	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜④ 2.类型:HXGN 3.每相母线数量(单或双):单 4.工作内容:柜体安装、母线安装 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
6	030204004009	低压开关柜	1.名称:0.4KV进线柜01 2.类型:GCK-05(改) 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
7	030204010003	低压电容器柜	1.名称:0.4KV电容补偿柜02 2.类型:GCK-65 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
8	030204004010	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03 2.类型:GCK-19(改) 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
9	030204004011	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜04 2.类型:GCK-19(改) 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
10	030204018002	配电箱	1.类别:配电室配电箱 AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):箱底距地1.5米安装 3.半周长或回路数:1000*800*200 4.包含接线	台	1			
11	030213004003	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 2*14W 3.安装形式:管吊安装	套	5			
12	030213004004	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 1*14W 3.安装形式:管吊安装	套	10			
13	030204031004	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
14	030204031005	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
15	030204031006	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:10A 250V	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第7页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	030208004006	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:800*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	5.62			
17	030208004007	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*200 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	3.6			
18	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.包含接线盒、插座盒安装 5.防火涂料二道	m	100.23			
19	030208004008	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	16.7			
20	030208004009	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	3.6			
21	030208004010	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求 5.桥架吊支架:制作安装及防腐	m	5.94			
22	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	9.51			
23	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:WDZBN-YJY-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.电缆头制安 4.防火堵洞	m	9.15			
24	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	20			
25	030208002003	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	20			
26	030208002004	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	10			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第8页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	219.39			
28	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	138.63			
29	CB007	配电室配套装置:	1.灭火器、消防斧、消防桶、消防锹、沙箱 2.配电室电气主结线图图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.10KV绝缘手套 6.10KV接触式验电笔 7.10KV接地线(母线型) 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜、工具柜 11.电力专业锁具 12.防毒面具 13.除湿器 14.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	组	1			
30	030211001002	干式电力变压器系统调试:	容量(kV·A):630KVA	系统	1			
31	030211002003	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式:负荷开关	系统	1			
32	030211002004	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):0.4KV 4.供电形式:综合	系统	1			
33	030211007003	避雷器系统调试	1.电压等级:10KV	组	1			
34	030211007004	电容器系统调试	1.电压等级:0.4KV	组	1			
35	030211006003	母线系统调试:	电压等级:10KV以下	段	1			
36	030211006004	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	1			
37	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格:镀锌扁钢-50*5 2.敷设方式:详见图纸 3.含临时接地端子、刷标志漆等	项	1			
38	030211008002	接地装置调试		系统	1			
39	CB008	配电室电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机 2.包含:电气火灾监控系统配套电气管线等 3.系统调试	套	1			
40	CB009	后台监控管理系统	1.名称:智能配电后台监控管理系统 2.设备基础型钢制安 3.外部接线端子 4.包含所有设备安装、管线敷设、探测元器件安装及系统调试	套	1			
41	CB010	设备型钢基础制安:	1.型钢基础制作与安装 2.除锈、刷油、接地	Kg	430.2943			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第9页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	业扩10KV线路工程							
	10KV线路土建							
1	010101002001	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.工作内容: 挖土、装车、余方外运、人工配合平整等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位: 管沟及井	m3	385.1781			
2	010103001001	土方回填	1.回填土材料: 细砂 2.回填要求: 分层夯填, 压实系数大于0.94 3.工作内容:土源（自行考虑）、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填体积计算 6.部位: 管沟及井	m3	25.7104			
3	010103001002	土方回填	1.回填土材料: 粘土 2.回填要求: 分层夯填, 压实系数大于0.94 3.工作内容:土源（自行考虑）、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填体积计算 6.部位: 电缆井	m3	61.27			
4	010103001003	土方回填	1.回填土材料: 压实性较好的素土 2.回填要求: 分层夯填, 压实系数大于0.94 3.工作内容:土源（自行考虑）、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填体积计算 6.部位: 管沟及井	m3	200.0914			
5	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型: 砖墙 2.墙体厚度: 综合考虑 3.砖品种、规格: MU25蒸压灰砂砖 240×115×53 4.砂浆强度等级: 水泥砂浆 M10.0 5.部位: 电缆井	m3	16.8916			
6	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:电缆管沟	m3	24.9181			
7	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:电缆井	m3	4.664			
8	010415001001	电缆井	1.浇筑部位: 井底 2.混凝土强度等级: C30 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	8.354			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第10页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	010415001002	电缆井	1.浇筑部位:井顶 2.混凝土强度等级:C35 3.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用	m3	4.92			
10	AB001	井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.工作内容:预制、运输、安装 3.部位:电缆井井圈	m3	0.7307			
11	010403004001	圈梁	1.断面:矩形 2.混凝土强度等级:C25 3.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 4.部位:电缆井	m3	2.88			
12	010403005001	过梁	1.断面:综合 2.混凝土强度等级:C30 3.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 4.部位:电缆井	m3	0.66			
13	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋、HRB400, $\phi$ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.082			
14	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0368			
15	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0211			
16	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	2.1469			
17	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.018			
18	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.555			
19	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 20 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0831			
20	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0074			
21	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 14镀锌圆钢	t	0.0131			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第11页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	AB002	井圈、井盖	1.材质: 重型铸铁井盖 2.规格: $\Phi 770$ 3.部位: 电缆井 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	2			
23	AB003	井圈、井盖	1.材质: 轻型铸铁井盖 2.规格: $\Phi 770$ 3.部位: 电缆井 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	2			
24	AB004	防坠网	1.井径: 770mm 2.材质: 高强度聚乙烯 3.规格及要求: 产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	4			
25	AB005	井圈、井盖	1.材质: 铁篦子, 表面除锈, 涂铁红环氧西旨底漆一遍 2.规格: 600*600 3.部位: 集水坑 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	4			
26	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格: 详见图纸 2.材质: 热镀锌 3.部位: 铁爬梯及电缆支架等	t	0.311			
27	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 20mm 1:2.5 防水砂浆抹面压光 2.防水(潮)部位: 电缆井	m <sup>2</sup>	257.3584			
10KV线路安装								
1	030208003001	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: $\phi 150$ 壁厚12mm 3.敷设方式: 埋地	m	630.98			
2	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式: 穿管敷设 3.防火堵洞	m	630.98			
3	030208001008	电力电缆	1.型号、规格: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式: 沿电缆沟、桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	68.64			
4	CB013	聚合塑料电缆警示板	1.型号、规格: -5mm*500mm 2.安装部位: MPP电力保护管上方300mm处敷设	m	231.24			
5	CB014	电缆标志桩	1.规格型号: 电缆标志桩	个	13			
6	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外): 电缆井内 2.输送介质: 废水 3.材质或种类: 镀锌钢管 4.规格: DN150 5.连接方式: 焊接	m	0.8			
业扩0.4KV线路工程								
0.4KV线路土建								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第12页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	010101002002	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位:管沟及井	m3	3664.6967			
2	010103001004	土方回填	1.回填土材料:压实性较好的素土 2.回填要求:分层夯填,压实系数大于0.94 3.工作内容:土源(自行考虑)、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填体积计算 6.部位:管沟及基础	m3	2140.6641			
3	010103001005	土方回填	1.回填土材料:细砂 2.回填要求:分层夯填,压实系数大于0.94 3.工作内容:土源(自行考虑)、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填体积计算 6.部位:管沟及基础	m3	739.0595			
4	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:管沟等	m3	237.69			
5	010401006004	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:手孔井、人孔井、低压分接箱基础等	m3	52.9414			
6	010302001002	实心砖墙	1.墙体类型:砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 5.部位:手孔井、人孔井	m3	167.3473			
7	010302001003	实心砖墙	1.墙体类型:砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 5.部位:低压分接箱基础	m3	4.4928			
8	AB016	井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.工作内容:预制、运输、安装 3.部位:井圈	m3	4.0188			
9	010403004002	圈梁	1.混凝土强度等级:C25 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:低压分接箱基础	m3	3.5942			
10	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋、HRB400, $\phi$ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2701			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第13页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.2162			
12	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 8 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.1918			
13	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 10 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.2138			
14	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.0836			
15	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	4.396			
16	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	1.7551			
17	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 18 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.044			
18	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, φ 20	t	0.0369			
19	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, φ 10 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.0711			
20	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, φ 14镀锌圆钢	t	0.1255			
21	AB017	井圈、井盖	1.材质: 重型铸铁井盖 2.规格: Φ770 3.部位: 手孔井 4.主要内容: 采购、安装所有 内容	套	31			
22	AB018	井圈、井盖	1.材质: 轻型铸铁井盖 2.规格: Φ770 3.部位: 手孔井 4.主要内容: 采购、安装所有 内容	套	39			
23	AB019	井圈、井盖	1.材质: 铁篦子, 表面除 锈, 涂铁红环氧西旨底漆 一遍 2.规格: 300*300 3.部位: 集水坑 4.主要内容: 采购、安装所有 内容	套	70			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第14页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:人孔、手孔井盖 2.工作内容:预制、运输、安装、模板等所有费用 3.混凝土、砂浆强度等级:C30	m <sup>3</sup>	46.5439			
25	010417002002	预埋铁件	1.铁件规格:详见图纸	t	0.0654			
26	010703003002	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度:20mm厚1:2.5防水砂浆抹平压光,内掺防裂纤维 2.防水(潮)部位:低压分接箱基础	m <sup>2</sup>	85.7088			
0.4KV线路装饰								
1	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面 3.部位:电缆井	m <sup>2</sup>	1136.0478			
0.4KV线路安装								
1	030204018003	配电箱	1.名称:电缆分接箱 W1、WB1 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			
2	030204018004	配电箱	1.名称:电缆分接箱 W2 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	1			
3	030204018005	配电箱	1.名称:电缆分接箱 WB2 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	1			
4	030204018006	配电箱	1.名称:电缆分接箱 W3、WB3 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			
5	030204018007	配电箱	1.名称:电缆分接箱 W4、WB4 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:五回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			
6	030204018008	配电箱	1.名称:电缆分接箱 W5、WB5 2.箱体:防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第15页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	030204018009	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 W6、WB6 2.箱体: 防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:四回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			
8	030204018010	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 W7 2.箱体: 防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:六回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	1			
9	030204018011	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 WB7 2.箱体: 防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:五回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	1			
10	030204018012	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 W8、WB8 2.箱体: 防雨型不锈钢 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 4.半周长或回路数:五回路 5.包含接线、接地、型钢基础制安	台	2			
11	030208003002	电缆保护管	1.材质: CPVC电缆导管 2.规格: $\phi$ 150 壁厚8mm 3.敷设方式: 埋地	m	3996.98			
12	030208003003	电缆保护管	1.材质: CPVC电缆导管 2.规格: $\phi$ 100 壁厚4mm 3.敷设方式: 埋地	m	7773.18			
13	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*240+1*120 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	364.7			
14	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*240+1*120 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	17.05			
15	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*240 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	580.2			
16	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*240 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	17.01			
17	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*240 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	351.53			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第16页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*240 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	8.89			
19	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*185+1*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	558.08			
20	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*185+1*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	67.62			
21	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*185 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	368.56			
22	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*185 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	17.01			
23	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*185+1*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	191.77			
24	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*185+1*95 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	3.77			
25	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	411.54			
26	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	30.93			
27	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	643.18			
28	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*150 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	34.02			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第17页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	030208001025	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	383.54			
30	030208001026	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	3.77			
31	030208001027	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*120+1*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	1579.44			
32	030208001028	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*120+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	27.12			
33	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*95+1*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	178.2			
34	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*95+1*50 2.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	30.7			
35	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	182.48			
36	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*95 2.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	70.34			
37	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*70+1*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	1906.81			
38	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:NH- YJV22-4*70+1*35 2.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	309.46			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第18页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
39	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	1435.5			
40	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*70 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	358.12			
41	030208001037	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	44.47			
42	030208001038	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*25 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	3.8			
43	030208001039	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	19.23			
44	030208001040	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-5*10 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	3.3			
45	030208001041	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	147.98			
46	030208001042	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV22-4*10 2.敷设方式:穿管或沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆试验	m	9.2			
居民配电室工程								
配电室1安装								
1	030201002003	干式变压器	1.型号: SCB12-630/10.5 ±2*2.5%/0.4 Ud%=6 D, yn11 2.带保护罩、风机及温控器 3.变压器安装、干燥、保护 外罩的安装、刷(喷)油 漆等 4.包含铜母线	台	4			
2	030202017015	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜02 2.类型:SF6型 3.每相母线数量(单或 双):单 4.工作内容:柜体安装、母 线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第19页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	030202017016	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜13 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
4	030202017017	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜01 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
5	030202017018	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜14 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
6	030202017019	高压成套配电柜	1.名称:10KV联络柜10 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
7	030202017020	高压成套配电柜	1.名称:10KV提升柜11 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
8	030202017021	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜03~06 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	4			
9	030202017022	高压成套配电柜	1.名称:10KV馈线柜07~09 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	3			
10	030202017023	高压成套配电柜	1.名称:10KV馈线柜12 2.类型:SF6型 3.每相母线数量 (单或双):单 4.工作内容: 柜体安装、母线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
11	031101084001	数字 (网络) 终端单元 (DTU或NTU)	1.名称:数字终端DTU。配通信模块, 需满足国网 (威海) 要求 2.包含调试	台	1			
12	030204004012	低压开关柜	1.名称:1#变0.4KV主进柜01 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第20页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	030204004013	低压开关柜	1.名称:2#变0.4KV主进柜09 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
14	030204004014	低压开关柜	1.名称:3#变0.4KV主进柜10 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
15	030204004015	低压开关柜	1.名称:4#变0.4KV主进柜18 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
16	030204010004	低压电容器柜	1.名称:1#变0.4KV电容补偿柜02 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
17	030204010005	低压电容器柜	1.名称:2#变0.4KV电容补偿柜08 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
18	030204010006	低压电容器柜	1.名称:3#变0.4KV电容补偿柜11 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
19	030204010007	低压电容器柜	1.名称:4#变0.4KV电容补偿柜17 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
20	030204004016	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
21	030204004017	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜04 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
22	030204004018	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜06 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
23	030204004019	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜07 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
24	030204004020	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜12、13 2.类型:MNS 3.工作内容: 柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第21页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	030204004021	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜15、16 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	2			
26	030204004022	低压开关柜	1.名称:0.4KV联络柜05、14 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线安装 4.接地符合规范及设计要求	台	2			
27	030204018013	配电箱	1.类别:配电室照明配电箱 AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):箱体中心底距地1.5米安装 3.半周长或回路数:1000*800*200 4.包含接线	台	1			
28	030213004005	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 LED2*14W 3.安装形式:管吊安装	套	8			
29	030213004006	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 LED1*14W 3.安装形式:管吊安装	套	12			
30	030204031007	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
31	030204031008	小电器	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
32	030204031009	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A 250V	个	8			
33	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:沿电缆沟敷设 3.防火封堵 4.包含电缆头、电缆试验	m	69.38			
34	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV-0.6/1-4*25+1*16 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	31.97			
35	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	63.38			
36	030208001046	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-2*6 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	20			
37	030208002005	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	40			
38	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.刷防火涂料二道	m	145.51			
39	030208002006	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	60			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第22页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	CB019	配电室配套装置:	1.灭火器、消防斧、消防桶、消防锹、沙箱 2.配电室电气主结线图图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.10KV绝缘手套 6.10KV接触式验电笔 7.10KV接地线(母线型) 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜、工具柜 11.电力专业锁具 12.防毒面具 13.除湿器 14.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			
41	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	356.02			
42	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:NHBV-4	m	165.18			
43	030211001003	干式电力变压器系统调试:	容量(kV·A):630KVA	系统	4			
44	CB020	SF6检测报警装置.包含泄露报警仪、报警灯、气体传感器及管线安装、调试等全部工作内容。		套	1			
45	030211002005	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式:负荷开关	系统	4			
46	030211002006	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):0.4KV 4.供电形式:综合	系统	4			
47	030211007005	避雷器系统调试	1.电压等级:10KV	组	2			
48	030211007006	电容器系统调试	1.电压等级:0.4KV	组	4			
49	030211006005	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	2			
50	030209001003	接地装置	1.接地母线材质、规格:镀锌扁钢 -50*5 2.敷设方式:详见图纸 3.含临时接地端子、刷标志漆、等电位箱	项	1			
51	030211008003	接地装置调试		系统	1			
52	CB021	设备型钢基础制安:	1.型钢基础制作与安装 2.除锈、刷油、接地	Kg	783.376			
配电室2安装								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第23页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	030201002004	干式变压器	1.型号: SCB12-630/10.5 ±2*2.5%/0.4 Ud%=6 D, yn11 2.带保护罩、风机及温控器 3.变压器安装、干燥、保护 外罩的安装、刷(喷)油 漆等 4.包含铜母线	台	3			
2	030202017024	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜02 2.类型:SF6型 3.每相母线数量(单或 双):单 4.工作内容:柜体安装、母 线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
3	030202017025	高压成套配电柜	1.名称:10KV PT兼避雷器柜 01 2.类型:SF6型 3.每相母线数量(单或 双):单 4.工作内容:柜体安装、母 线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
4	030202017026	高压成套配电柜	1.名称:10KV变压器柜03~ 05 2.类型:SF6型 3.每相母线数量(单或 双):单 4.工作内容:柜体安装、母 线连接 5.接地符合规范及设计要求	台	3			
5	030204004023	低压开关柜	1.名称:1#变0.4KV主进柜01 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
6	030204004024	低压开关柜	1.名称:2#变0.4KV主进柜06 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
7	030204004025	低压开关柜	1.名称:3#变0.4KV主进柜14 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
8	030204010008	低压电容器柜	1.名称:1#变0.4KV电容补偿 柜02 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
9	030204010009	低压电容器柜	1.名称:2#变0.4KV电容补偿 柜07 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
10	030204010010	低压电容器柜	1.名称:3#变0.4KV电容补偿 柜13 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母 线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第24页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	030204004026	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜03、04 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	2			
12	030204004027	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜08 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
13	030204004028	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜09 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
14	030204004029	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜11 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
15	030204004030	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜12 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	1			
16	030204004031	低压开关柜	1.名称:0.4KV联络柜05、10 2.类型:MNS 3.工作内容:柜体安装、母线连接 4.接地符合规范及设计要求	台	2			
17	030204018014	配电箱	1.类别:配电室照明配电箱 AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):箱体中心距地1.5米安装 3.半周长或回路数:1000*800*200 4.包含接线	台	1			
18	030213004007	荧光灯	1.形式 (组装、成套):I类三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 LED2*14W 3.安装形式:管吊安装	套	5			
19	030213004008	荧光灯	1.形式 (组装、成套):I类三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8 LED1*14W 3.安装形式:管吊安装	套	12			
20	030204031010	小电器	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
21	030204031011	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A 250V	个	8			
22	030208001047	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-1*300 2.敷设方式:沿电缆沟敷设 3.防火封堵 4.包含电缆头、电缆试验	m	203.67			
23	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:沿电缆沟敷设 3.防火封堵 4.包含电缆头、电缆试验	m	50.04			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第25页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV-0.6/1-4*25+1*16 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	31.44			
25	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	48.94			
26	030208001051	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-2*6 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	20			
27	030208002007	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	30			
28	030208002008	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:综合考虑 3.包含电缆头制安	m	70			
29	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.刷防火涂料二道	m	123.29			
30	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	255.36			
31	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:NHBV-4	m	178.35			
32	CB024	配电室配套装置:	1.灭火器、消防斧、消防桶、消防锹、沙箱 2.配电室电气主结线图图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.10KV绝缘手套 6.10KV接触式验电笔 7.10KV接地线(母线型) 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜、工具柜 11.电力专业锁具 12.防毒面具 13.除湿器 14.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			
33	030211001004	干式电力变压器系统调试:	容量(kV·A):630KVA	系统	3			
34	030211002007	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式:负荷开关	系统	3			
35	CB025	SF6检测报警装置:包含泄露报警仪、报警灯、气体传感器及管线安装、调试等全部工作内容。		套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第26页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	030211002008	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别(交流或直流): 交流 3.电压等级(V或kV): 0.4KV 4.供电形式: 综合	系统	3			
37	030211007007	避雷器系统调试	1.电压等级: 10KV	组	1			
38	030211007008	电容器系统调试	1.电压等级: 0.4KV	组	3			
39	030211006006	母线系统调试	1.电压等级: 1KV以下	段	2			
40	030209001004	接地装置	1.接地母线材质、规格: 镀锌扁钢 -50*5 2.敷设方式: 详见图纸 3.含临时接地端子、刷标志漆、等电位箱	项	1			
41	030211008004	接地装置调试		系统	1			
42	CB026	设备型钢基础制安:	1.型钢基础制作与安装 2.除锈、刷油、接地	Kg	721.2064			
	配电室1土建							
1	010101002003	挖土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.工作内容: 挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距: 综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位: 管沟	m3	207.8352			
2	010103001006	土方回填	1.回填土材料: 压实性较好的素土 2.回填要求: 分层夯填, 压实系数大于0.94 3.工作内容: 土源(自行考虑)、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距: 运距综合考虑 5.工程量按照实际的回填体积计算 6.部位: 管沟	m3	40.4305			
3	010401006005	垫层	1.混凝土强度等级: C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 集水坑、电缆井、电缆沟	m3	10.9201			
4	010306002001	砖地沟、明沟	1.砖品种、规格: MU10机制普通砖 2.砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆 3.部位: 电缆沟	m3	26.97			
5	010402001001	矩形柱	1.柱种类、断面: 矩形柱 2.混凝土强度等级: C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	3.62			
6	010403002001	矩形梁	1.断面: 矩形梁 2.混凝土强度等级: C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	3.68			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第27页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	010403004003	圈梁	1.断面:矩形 2.混凝土强度等级:C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 配电室电缆沟压顶、井圈、电缆井圈梁、电缆井压顶	m3	3.77			
8	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋、HRB400, $\phi$ 6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.031			
9	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋、HRB400, $\phi$ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.313			
10	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0152			
11	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.16			
12	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 18 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.832			
13	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 22 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.108			
14	AB030	电缆沟盖板	1.5mm铁板, L40*40*4角钢	t	2.6964			
15	010417002003	预埋铁件	1.铁件规格:详见图纸 2.镀锌防腐	t	0.7729			
16	010703003003	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度:20mm1:2.5防水砂浆抹面压光 2.防水(潮)部位:电缆沟	m2	277.79			
配电室1装饰								
1	020103001001	橡胶板楼地面	1.做法:环氧底漆2-3遍, 两道环氧腻子(将环氧双组分加入适量腻子粉)用环氧涂料涂饰, 200um环氧涂料面漆 2.部位:配电室	m2	99.72			
配电室2土建								
1	010101002004	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.工作内容: 挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位: 管沟	m3	122.2901			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第28页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	010103001007	土方回填	1.回填土材料: 压实性较好的素土 2.回填要求: 分层夯填, 压实系数大于0.94 3.工作内容: 土源(自行考虑)、装车、运土、回填土、回填场地平整、人工配合等 4.运距: 运距综合考虑 5.工程量: 按照实际的回填体积计算 6.部位: 管沟	m <sup>3</sup>	40.4305			
3	010401006006	垫层	1.混凝土强度等级: C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 集水坑、电缆井、电缆沟	m <sup>3</sup>	9.1049			
4	010306002002	砖地沟、明沟	1.砖品种、规格: MU10机制普通砖 2.砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆 3.部位: 电缆沟	m <sup>3</sup>	17.37			
5	010402001002	矩形柱	1.柱种类、断面: 矩形柱 2.混凝土强度等级: C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m <sup>3</sup>	2.28			
6	010403002002	矩形梁	1.断面: 矩形梁 2.混凝土强度等级: C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m <sup>3</sup>	3.11			
7	010403004004	圈梁	1.断面: 矩形 2.混凝土强度等级: C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 配电室电缆沟压顶、井圈、电缆井圈梁、电缆井压顶	m <sup>3</sup>	4.25			
8	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: 箍筋、HRB400, $\phi 6$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	0.034			
9	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: 箍筋、HRB400, $\phi 8$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	0.203			
10	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: HPB300, $\phi 8$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0152			
11	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400, $\phi 14$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	0.154			
12	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400, $\phi 18$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	0.597			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第29页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ 22 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.097			
14	AB048	电缆沟盖板	1.5mm铁板, L40*40*4角钢	t	2.5125			
15	010417002004	预埋铁件	1.铁件规格:详见图纸 2.镀锌防腐	t	0.7248			
16	010703003004	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 20mm1:2.5防水砂浆抹面 压光 2.防水(潮)部位:电缆沟	m <sup>2</sup>	216.28			
配电室2装饰								
1	020103001002	橡胶板楼地面	1.做法:环氧底漆2-3遍, 两 道环氧腻子(将环氧双组 分加入适量腻子粉)用环 氧涂料涂饰, 200um环氧涂 料面漆 2.部位:配电室	m <sup>2</sup>	87.11			
居民10KV线路工程								
10KV线路土建								
1	010101002005	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、 余方外运、人工配合整平 等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计 算 6.部位:管沟及井、环网箱 基础	m <sup>3</sup>	4508.3244			
2	010103001008	土方回填	1.回填土材料:粘土 2.回填要求:分层夯填, 压 实系数大于0.94 3.工作内容:土源(自行考 虑)、装车、运土、回填 土、回填场地平整、人工 配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填 体积计算 6.部位:电缆井	m <sup>3</sup>	591.1086			
3	010103001009	土方回填	1.回填土材料:压实性较好 的素土 2.回填要求:分层夯填, 压 实系数大于0.94 3.工作内容:土源(自行考 虑)、装车、运土、回填 土、回填场地平整、人工 配合等 4.运距:运距综合考虑 5.工程量:按照实际的回填 体积计算 6.部位:管沟及基础	m <sup>3</sup>	1960.0802			
4	010302001004	实心砖墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU25蒸压 灰砂砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂 浆 4.部位:电缆井顶部	m <sup>3</sup>	7.3221			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第30页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010407001001	其他构件	1.构件名称:混凝土包管道 2.混凝土强度等级:C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	977.118			
6	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:管沟	m3	280.7954			
7	010401006008	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:电缆井	m3	40.3865			
8	010415001003	电缆井	1.浇筑部位: 井底 2.混凝土强度等级: C35 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	66.766			
9	010415001004	电缆井	1.浇筑部位: 井壁 2.混凝土强度等级: C35 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	168.58			
10	010415001005	电缆井	1.浇筑部位: 井顶 2.混凝土强度等级: C35 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用	m3	30.569			
11	AB060	井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.工作内容: 预制、运输、安装 3.部位:电缆井井圈	m3	6.7589			
12	010416001033	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋、HRB400, $\phi$ 6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.234			
13	010416001034	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.0605			
14	010416001035	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	21.5548			
15	010416001036	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.2483			
16	010416001037	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.6651			
17	010416001038	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 20 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2494			
18	010416001039	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0407			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第31页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	010416001040	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, Φ14镀锌圆钢	t	0.0719			
20	AB061	井圈、井盖	1.材质: 轻型铸铁井盖 2.规格: Φ770 3.部位: 电缆井 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	35			
21	AB062	井圈、井盖	1.材质: 重型铸铁井盖 2.规格: Φ770 3.部位: 电缆井 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	2			
22	AB063	防坠网	1.井径: 770mm 2.材质: 高强度聚乙烯 3.规格及要求: 产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	37			
23	AB064	井圈、井盖	1.材质: 铁篦子, 表面除锈, 涂铁红环氧西旨底漆一遍 2.规格: 600*600 3.部位: 集水坑 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	37			
24	010417002005	预埋铁件	1.铁件规格: 详见图纸 2.规格、材质: 热镀锌 3.部位: 铁爬梯及电缆支架等	t	4.3609			
25	010703003005	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 20mm 1:2.5防水砂浆抹面压光 2.防水(潮)部位: 电缆井	m <sup>2</sup>	2525.8831			
10KV线路安装								
1	030208003004	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: Φ175 通厚14mm 3.敷设方式: 埋地 4.包含管枕	m	4563.1			
2	030208003005	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: Φ100 通厚8mm 3.敷设方式: 埋地 4.包含管枕	m	2020.95			
3	030208001052	电力电缆	1.型号、规格: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*400 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	2908.92			
4	030208001053	电力电缆	1.型号、规格: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*150 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	298.5			
5	031103020001	光缆	1.名称: 管道光缆 2.规格、型号: 24芯 GYFTZY-24B1 3.敷设环境: 穿管敷设	m	2653.43			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第32页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	CB029	过路顶管	1.规格型号: 2根MPP管 φ 175*14mm+1根MPP管 φ 100*8mm 2.土质: 松砂石及各类土方 3.跨路情况: 地下原有管线 需自行确认 4.工作坑土方开挖、支护、 回填等。	m	592.48			
7	CB030	聚合塑料电缆警示板	1.型号、规格: -5mm*500mm 2.安装部位: MPP电力保护 管上方300mm处敷设	m	2320.65			
8	CB031	电缆标志桩	1.规格型号: 电缆标志桩	个	155			
9	030801002002	钢管	1.安装部位(室内、外): 电缆井内 2.输送介质: 废水 3.材质或种类: 镀锌钢管 4.规格: DN150 5.连接方式: 焊接	m	2.4			
居民0.4KV线路工程								
0.4KV线路土建								
1	010101002006	挖土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.工作内容: 挖土、装车、 余方外运、人工配合整平 等工作内容 4.弃土运距: 综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计 算 6.部位: 管沟及井	m3	2466.35			
2	010103001010	土方回填	1.回填土材料: 压实性较好 的素土 2.回填要求: 分层夯填, 压 实系数大于0.94 3.工作内容: 土源(自行考 虑)、装车、运土、回填 土、回填场地平整、人工 配合等 4.运距: 运距综合考虑 5.工程量: 按照实际的回填 体积计算 6.部位: 管沟及基础	m3	1618.4728			
3	010103001011	土方回填	1.回填土材料: 细砂 2.回填要求: 分层夯填, 压 实系数大于0.94 3.工作内容: 土源(自行考 虑)、装车、运土、回填 土、回填场地平整、人工 配合等 4.运距: 运距综合考虑 5.工程量: 按照实际的回填 体积计算 6.部位: 管沟	m3	486.4042			
4	010401006009	垫层	1.混凝土强度等级: C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板 等所有费用 3.部位: 管沟	m3	163.2			
5	010401006010	垫层	1.混凝土强度等级: C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板 等所有费用 3.部位: 手孔井、低压分接 箱基础	m3	40.7755			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第33页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	010302001005	实心砖墙	1.墙体类型:砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 5.部位:手孔井	m3	84.4128			
7	010302001006	实心砖墙	1.墙体类型:砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 4.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 5.部位:低压分接箱基础	m3	9.1608			
8	010403004005	圈梁	1.混凝土强度等级:C25 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:低压分接箱基础	m3	7.3286			
9	010416001041	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋, HRB400, $\phi$ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2399			
10	010416001042	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.3565			
11	010416001043	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2206			
12	010416001044	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2404			
13	010416001045	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 20 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0923			
14	010416001046	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0814			
15	010416001047	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, $\phi$ 14镀锌圆钢	t	0.1437			
16	AB075	井圈、井盖	1.材质:重型铸铁井盖 2.规格: $\Phi$ 770 3.部位:手孔井 4.主要内容:采购、安装所有内容	套	5			
17	AB076	井圈、井盖	1.材质:轻型铸铁井盖 2.规格: $\Phi$ 770 3.部位:手孔井 4.主要内容:采购、安装所有内容	套	50			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第34页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	AB077	井圈、井盖	1.材质: 铁篦子, 表面除锈, 涂铁红环氧西旨底漆一遍 2.规格: 300*300 3.部位: 集水坑 4.主要内容: 采购、安装所有内容	套	55			
19	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称: 手孔井盖 2.混凝土、砂浆强度等级: C30 3.工作内容: 预制、运输、安装、模板等所有费用	m3	12.3624			
20	010417002006	预埋铁件	1.铁件规格: 详见图纸	t	0.0391			
21	010703003006	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 20mm厚1:2.5防水砂浆抹平压光, 内掺防裂纤维 2.防水(潮)部位: 低压分接箱基础	m2	177.0048			
0.4KV线路装饰								
1	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 砖墙 2.材料种类、配合比、厚度: 20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面 3.部位: 手孔井	m2	291.24			
0.4KV线路安装								
1	030208003006	电缆保护管	1.材质: CPVC电缆导管 2.规格: $\phi$ 175 壁厚9.5mm 3.敷设方式: 埋地 4.包含管枕	m	3775.09			
2	030208003007	电缆保护管	1.材质: CPVC电缆导管 2.规格: $\phi$ 100 壁厚5mm 3.敷设方式: 埋地 4.包含管枕	m	1743.58			
3	030204018015	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 (SMC外壳) 2.类别: DF-1/4-400终端型 3.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 落地安装 4.半周长或回路数: 870*990*320、一进四出 5.包含接线、接地体、型钢基础制安	台	12			
4	030204018016	配电箱	1.名称: 电缆分接箱 (SMC外壳) 2.类别: DF-1/6-400终端型 3.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 落地安装 4.半周长或回路数: 870*1190*320、一进六出 5.包含接线、接地体、型钢基础制安	台	19			
5	030208001054	电力电缆	1.型号、规格: ZC-YJV22-4*240+1*120 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	421.79			
6	030208001055	电力电缆	1.型号、规格: ZC-YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	689.59			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第35页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	030208001056	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*240 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	2097.78			
8	030208001057	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	521.16			
9	030208001058	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	166.42			
10	030208001059	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	133.12			
11	030208001060	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*240+1*120 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	62.04			
12	030208001061	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	138.01			
13	030208001062	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*240 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	304.54			
14	030208001063	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*150 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	150.64			
15	030208001064	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*50 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	33.34			
16	030208001065	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*35 2.敷设方式:沿桥架或电缆沟敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	31.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第36页 共36页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
17	030208001066	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架或穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	307.12			
18	030208001067	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-4*35 2.敷设方式:沿桥架或穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火封堵 5.电缆试验	m	674.05			
合计								

# 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	业扩配电室工程	
	物业配电室安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	商业配电室安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	业扩10KV线路工程	
	10KV线路土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	10KV线路安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	业扩0.4KV线路工程	
	0.4KV线路土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	0.4KV线路装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	0.4KV线路安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	居民配电室工程	
	配电室1安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	配电室2安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	配电室1土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	



# 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	配电室1装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	配电室2土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	配电室2装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	居民10KV线路工程	
	10KV线路土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	10KV线路安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	居民0.4KV线路工程	
	0.4KV线路土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	0.4KV线路装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	0.4KV线路安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	业扩配电室工程				
	物业配电室安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	商业配电室安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	业扩10KV线路工程				
	10KV线路土建				
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				
	10KV线路安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	业扩0.4KV线路工程				
	0.4KV线路土建				
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				
	0.4KV线路装饰				
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				
	0.4KV线路安装				

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共3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				
	居民配电室工程				
	配电室1安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	配电室2安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	配电室1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				
	配电室1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				
	配电室2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				
	配电室2装饰				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
4	已完工程及设备保护				
	居民10KV线路工程				
	10KV线路土建				
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				
	10KV线路安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	居民0.4KV线路工程				
	0.4KV线路土建				
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				
	0.4KV线路装饰				
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				
	0.4KV线路安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	业扩配电室工程							
	物业配电室安装							
1	CB005	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB006	脚手架		项	1			
	商业配电室安装							
1	CB011	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB012	脚手架		项	1			
	业扩10KV线路工程							
	10KV线路土建							
1	AB006	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB007	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB008	构件吊装机械费		项	0			
4	AB009	挖掘机场外运输		台次	0			
5	AB010	井脚手架	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	座	4			
6	AB011	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
7	AB012	现浇混凝土基础模板		m2	0			
8	AB013	基底排水		m2基底面积	0			
9	AB014	集水井排水		项	0			
10	AB015	井点降水		项	0			
	10KV线路安装							
1	CB015	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB016	脚手架		项	1			
	业扩0.4KV线路工程							
	0.4KV线路土建							
1	AB020	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB021	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB022	构件吊装机械费		项	0			
4	AB023	挖掘机场外运输		台次	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	AB024	井脚手架	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	座	22			
6	AB025	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
7	AB026	现浇混凝土基础模板		m2	0			
8	AB027	基底排水		m2基底面积	0			
9	AB028	集水井排水		项	0			
10	AB029	井点降水		项	0			
0.4KV线路装饰								
1	BB001	室内空气污染测试		项	0			
2	BB002	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB003	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB004	构件吊装机械费		项	0			
5	BB005	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB006	外脚手架		m2	0			
7	BB007	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
0.4KV线路安装								
1	CB017	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB018	脚手架		项	1			
居民配电室工程								
配电室1安装								
1	CB022	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB023	脚手架		项	1			
配电室2安装								
1	CB027	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB028	脚手架		项	1			
配电室1土建								
1	AB031	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB032	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	AB033	构件吊装机械费		项	0			
4	AB034	塔式起重机基础		项	0			
5	AB035	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	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	274.98			
7	AB037	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	126.72			
8	AB038	梁脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	56.135			
9	AB039	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
10	AB040	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
11	AB041	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
12	AB042	构筑物垂直运输机械		座	0			
13	AB043	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
14	AB044	现浇混凝土基础模板		m2	0			
15	AB045	基底排水		m2基底面积	0			
16	AB046	集水井排水		项	0			
17	AB047	井点降水		项	0			
配电室1装饰								
1	BB008	室内空气污染测试		项	0			
2	BB009	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB010	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB011	构件吊装机械费		项	0			
5	BB012	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB013	装饰脚手架		m2	126.72			
7	BB014	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	配电室2土建							
1	AB049	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB050	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB051	构件吊装机械费		项	0			
4	AB052	塔式起重机基础		项	0			
5	AB053	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB054	柱脚手架		m2	0			
7	AB055	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
8	AB056	现浇混凝土基础模板		m2	0			
9	AB057	基底排水		m2基底面积	0			
10	AB058	集水井排水		项	0			
11	AB059	井点降水		项	0			
	配电室2装饰							
1	BB015	室内空气污染测试		项	0			
2	BB016	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB017	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB018	构件吊装机械费		项	0			
5	BB019	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB020	外脚手架		m2	0			
7	BB021	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
	居民10KV线路工程							
	10KV线路土建							
1	AB065	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB066	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB067	构件吊装机械费		项	0			
4	AB068	挖掘机场外运输		台次	0			
5	AB069	井脚手架	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	座	37			



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	AB070	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
7	AB071	现浇混凝土基础模板		m2	0			
8	AB072	基底排水		m2基底面积	0			
9	AB073	集水井排水		项	0			
10	AB074	井点降水		项	0			
10KV线路安装								
1	CB032	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB033	脚手架		项	1			
居民0.4KV线路工程								
0.4KV线路土建								
1	AB078	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB079	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB080	构件吊装机械费		项	0			
4	AB081	塔式起重机基础		项	0			
5	AB082	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB083	外脚手架		m2	0			
7	AB084	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
8	AB085	现浇混凝土基础模板		m2	0			
9	AB086	基底排水		m2基底面积	0			
10	AB087	集水井排水		项	0			
11	AB088	井点降水		项	0			
0.4KV线路装饰								
1	BB022	室内空气污染测试		项	0			
2	BB023	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB024	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB025	构件吊装机械费		项	0			
5	BB026	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB027	外脚手架		m2	0			
7	BB028	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
0.4KV线路安装								

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	CB034	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB035	脚手架		项	1			
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共4页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
	业扩配电室工程			
	物业配电室安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
	商业配电室安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
	业扩10KV线路工程			
	10KV线路土建			
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			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
	业扩0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
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			
	0.4KV线路装饰			

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共4页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
0.4KV线路安装				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
居民配电室工程				
配电室1安装				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
配电室2安装				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
配电室1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			
配电室1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

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共4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			
	配电室2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			
	配电室2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			
	居民10KV线路工程			
	10KV线路土建			
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			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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			
	居民0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
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			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共4页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	0.4KV线路装饰			
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			
	0.4KV线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	业扩配电室工程			
	物业配电室安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	商业配电室安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	业扩10KV线路工程			
	10KV线路土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	业扩0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV线路装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV线路安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	居民配电室工程			
	配电室1安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	配电室2安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	配电室1土建			
1	暂列金额	项		
	合计			

## 暂列金额明细表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电室1装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	配电室2土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	配电室2装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	居民10KV线路工程			
	10KV线路土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	居民0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV线路装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV线路安装			
1	暂列金额	项		
	合计			



## 材料暂估价一览表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

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
		业扩配电室工程				
		物业配电室安装				
		商业配电室安装				
		业扩10KV线路工程				
		10KV线路土建				
		10KV线路安装				
		业扩0.4KV线路工程				
		0.4KV线路土建				
		0.4KV线路装饰				
		0.4KV线路安装				
		居民配电室工程				
		配电室1安装				
		配电室2安装				
		配电室1土建				
		配电室1装饰				
		配电室2土建				
		配电室2装饰				
		居民10KV线路工程				
		10KV线路土建				
		10KV线路安装				
		居民0.4KV线路工程				
		0.4KV线路土建				
		0.4KV线路装饰				
		0.4KV线路安装				

## 工程设备暂估价一览表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

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
		业扩配电室工程				
		物业配电室安装				
		商业配电室安装				
		业扩10KV线路工程				
		10KV线路土建				
		10KV线路安装				
		业扩0.4KV线路工程				
		0.4KV线路土建				
		0.4KV线路装饰				
		0.4KV线路安装				
		居民配电室工程				
		配电室1安装				
		配电室2安装				
		配电室1土建				
		配电室1装饰				
		配电室2土建				
		配电室2装饰				
		居民10KV线路工程				
		10KV线路土建				
		10KV线路安装				
		居民0.4KV线路工程				
		0.4KV线路土建				
		0.4KV线路装饰				
		0.4KV线路安装				

## 专业工程暂估价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	业扩配电室工程			
	物业配电室安装			
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			
	商业配电室安装			
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			
	业扩10KV线路工程			
	10KV线路土建			
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			
	10KV线路安装			
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			
	业扩0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
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			
	0.4KV线路装饰			
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			
	0.4KV线路安装			
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			
	居民配电室工程			
	配电室1安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			

## 专业工程暂估价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	配电室2安装			
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			
	配电室1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			
	配电室1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			
	配电室2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			
	配电室2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			
	居民10KV线路工程			
	10KV线路土建			
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			
	10KV线路安装			
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			
	居民0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	0.4KV线路装饰			
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			
	0.4KV线路安装			
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: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	业扩配电室工程					
	物业配电室安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	商业配电室安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	业扩10KV线路工程					
	10KV线路土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	10KV线路安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	业扩0.4KV线路工程					
	0.4KV线路土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4KV线路装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4KV线路安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	居民配电室工程					
	配电室1安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	配电室2安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	配电室1土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
配电室1装饰						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
配电室2土建						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
配电室2装饰						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
居民10KV线路工程						
10KV线路土建						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
10KV线路安装						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
居民0.4KV线路工程						
0.4KV线路土建						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
0.4KV线路装饰						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
0.4KV线路安装						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

# 计日工表

工程名称:蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	业扩配电室工程				
	物业配电室安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	商业配电室安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	业扩10KV线路工程				
	10KV线路土建				
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					



# 计日工表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共6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					
	10KV线路安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	业扩0.4KV线路工程				
	0.4KV线路土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
	0.4KV线路装饰				
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: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共6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					
	0.4KV线路安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	居民配电室工程				
	配电室1安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	配电室2安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					

## 计日工表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共6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					
	配电室1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					
	配电室1装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	配电室2土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

## 计日工表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	配电室2装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	居民10KV线路工程				
	10KV线路土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				
	合计				
	10KV线路安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

# 计日工表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	居民0.4KV线路工程				
	0.4KV线路土建				
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				
	0.4KV线路装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	0.4KV线路安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	业扩配电室工程			
	物业配电室安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	商业配电室安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	业扩10KV线路工程			
	10KV线路土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	10KV线路安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	业扩0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV线路装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV线路安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	居民配电室工程			
	配电室1安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	配电室2安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	配电室1土建			
1	总承包服务费			
	合计			

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	配电室1装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	配电室2土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	配电室2装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	居民10KV线路工程			
	10KV线路土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	10KV线路安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	居民0.4KV线路工程			
	0.4KV线路土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV线路装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV线路安装			
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: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
业扩配电室工程				
物业配电室安装				
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			
商业配电室安装				
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			
业扩10KV线路工程				
10KV线路土建				
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	



## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
10KV线路安装				
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			
业扩0.4KV线路工程				
0.4KV线路土建				
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			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
0.4KV线路装饰				
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			
0.4KV线路安装				
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			
居民配电室工程				
配电室1安装				
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	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
配电室2安装				
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			
配电室1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			
配电室1装饰				
1	规费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
配电室2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			
配电室2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	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
居民10KV线路工程				
10KV线路土建				
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			
10KV线路安装				
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			
居民0.4KV线路工程				
0.4KV线路土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第7页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	0.4KV线路装饰			
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			
	0.4KV线路安装			
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:蒲湾社区棚户区改造项目配电工程

第8页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			