威招审 sg202219007 号

威海综合保税区广安保税仓库配电工程

施工招标文件

招　标 人：威海广盛贸易有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日　　期：2022 年 11 月

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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.....12
1.1 项目概况.....12
1.2 资金来源和落实情况.....12
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....12
1.4 投标人资格要求.....12
1.5 费用承担.....15
1.6 保密.....15
1.7 语言文字.....15
1.8 计量单位.....15
1.9 踏勘现场.....15
1.10 投标预备会.....15
1.11 偏离.....15
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.....16
2.3 招标文件的修改.....16
3. 投标文件.....17
3.1 投标文件的组成.....17
3.2 投标报价.....17
3.3 投标有效期.....18
3.4 投标保证金.....18
3.5 资格审查资料.....18
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.....19
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.....20
6. 评标.....21
6.1 评标委员会.....21
6.2 评标原则.....21
6.3 评标.....21
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

22275707-C0B4-4B4E-A71C-1702FF69CE1A

7.5 签订合同.....22
7.6 特别强调.....22
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.....23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....23
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
第三章 评标办法（综合评估法）.....31
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.....36
3.4 评标结果.....36
第四章 合同条款及格式.....36
第五章 工程量清单.....37
第六章 图纸.....102
第七章 技术标准和要求.....103
第八章 投标文件格式.....121
投标人信用承诺书.....123
法定代表人身份证明.....124
授权委托书.....125
拟投入本工程项目管理机构情况表.....126
项目经理（项目负责人）承诺书.....126
评分办法补充说明.....126

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

第一章招标公告

威海综合保税区广安保税仓库配电工程招标公告

一、招标条件

本招标项目威海综合保税区广安保税仓库配电工程已由相关部门批准建设，招标人为威海广盛贸易有限公司，建设资金来自自筹资金，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、招标范围

施工及在质量保修期内发生的任何缺陷的修复阶段，具体内容以工程量清单为准。

三、项目概况

1、项目名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程。

2、项目概况：威海综合保税区广安保税仓库配电工程，位于威海市环翠区凤林街道海南路2号出口加工区，包含B3电缆井至配电室10KV线路电缆、电缆保护管敷设、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工；配电室内干式变压器安装、高低压配电设备安装及调试、发电机安装及调试、电缆敷设、桥架敷设、设备型钢基础安装、配电室照明插座安装、电气火灾监控系统安装、接地及调试等；配电室至充电桩、电商基地配电箱0.4KV线路电缆、电缆保护管敷设、分接箱安装、充电桩基础施工、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工等内容。概算投资约200万元。

3、质量标准：国家验收规范合格标准。

4、工期：45天。

5、招标控制价：1854811.32元。

四、投标人资格要求

1、持有合法独立法人营业执照。

2、投标人具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并同时具有安全生产许可证。

3、投标人具有电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。

2227F5797-C9BA-4B4E-A1C-1702FF69CE1A

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（同一标段）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、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

7、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。

8、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。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

1、项目经理具有机电工程二级及以上注册建造师资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。

2、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

此项工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【ztb格式文件下载开始时间：2022-11-04 17:30；下载截止时间：2022-11-11 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ztb格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子ztb格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过CA数字证书[CA证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路28号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA窗口），电话0631-5819292]才能下载。只有下载过电子ztb格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子ztb格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2227F3097-C0D4-434E-A71C-1702EFC9CE1A

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

因疫情防控需要，不接受投标单位到现场参加开标活动；投标单位提前熟悉交易系统（工程建设项目投标人操作手册网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标单位承担。

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）【交易三厅】。

投标截止时间、开标时间：2022 年 11 月 25 日 09 时 00 分。

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、威海市住房和城乡建设局、威海市公共资源交易网上发布。

十、联系方式

招 标 人：威海广盛贸易有限公司

地　　址：威海市经区

邮　　编： 264200

联 系 人：王成伟

电　　话：0631-5992205

电 子 邮 件： /

招标代理机构：威海市天垣工程咨询管理有限公司

地址：威海市文化中路 78-3 号

邮　　编： 264200

联 系 人：王颖、毕建伟

电　　话：0631-5893538、5819542

电 子 邮 件：whtyzb@126.com

22275797-09B4-454E-A71C-1702FT69CE1A

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：威海广盛贸易有限公司 地址：威海市经区 联 系 人：王成伟 电　　话：0631-5992205
1.1.3	招标代理机构	名称：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：王颖、毕建伟 电话：0631-5893538、5819542
1.1.4	项目名称	威海综合保税区广安保税仓库配电工程
1.1.5	建设地点	位于威海市环翠区凤林街道海南路 2 号出口加工区
1.1.6	建设规模	威海综合保税区广安保税仓库配电工程，位于威海市环翠区凤林街道海南路 2 号出口加工区，包含 B3 电缆井至配电室 10KV 线路电缆、电缆保护管敷设、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工；配电室内干式变压器安装、高低压配电设备安装及调试、发电机安装及调试、电缆敷设、桥架敷设、设备型钢基础安装、配电室照明插座安装、电气火灾监控系统安装、接地及调试等；配电室至充电桩、电商基地配电箱 0.4KV 线路电缆、电缆保护管敷设、分接箱安装、充电桩基础施工、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工等内容。概算投资约 200 万元。
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	施工及在质量保修期内发生的任何缺陷的修复阶段，具体内容以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	45 天
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。 2、投标人具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并同时具有安全生产许可证； 3、投标人具有电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质； 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（同一标段）的投

22275797-C3B4-4C4E-A7DC-702FF69CE1A

		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、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。 7、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。 8、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。 **二、项目负责人（项目经理）资格要求** 1、项目经理具有机电工程二级及以上注册建造师资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。 2、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 **三、联合体投标要求** 本工程不接受联合体投标。 **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）。**
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**	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
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	√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及形式**	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
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
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	招标控制价	**本项目招标控制价：1854811.32 元，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。
3.3.1	投标有效期	60 天
3.4.1	**投标保证金**	√**要求递交投标保证金** **投标保证金的金额：人民币贰万元整** **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帐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） **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。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 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”** 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”**。 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。 **要求：** **1）投标保证金必须从企业基本账户转出。** **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。** **3）要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户， 逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。** **2、如采用银行保函形式，**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，有效期为投标有效期。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**银行保函彩色扫描件。 **3、如选择保险保函形式，**按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕 11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：

22275797-C9B4-4B4F-A7C0-702FF69CE1A

		（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。 （2)保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http： //221.214.94.41：81/xyzj/)”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http：//www.sdggzyjy.gov.cn)”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本)、保单（范本)、保函（范本）等向社会主动公开。 （3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 （4）投标文件中需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）**企业银行基本账户开户证明（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有的服务机构营业执照彩色扫描件。 **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**，须在邮件外包封注明“威海综合保税区广安保税仓库配电工程投标保函”(收件人：王颖，联系方式：0631-5893538)，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）采用送达方式时**，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。 **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标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。** **5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形** **根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第一批)（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准），信用评价为AAA级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附建设主管部门信用等级评价的文**

22275797-C9B4-4017-A71A-702FC9CE1A

		件或官网截图或相关证明资料。 **未按要求提交投标保证金，否决其投标。**
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 11 月 25 日 09 时 00 分**
4.1.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心**交易三厅** **本项目采用全过程网上交易，投标人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。** **投标单位需提交纸质版投标文件（两份）、普通电子光盘或 U 盘投标文件：1 份（含 PDF 格式的最终版投标文件、excel 格式最终报价版清单,计价软件格式的报价文件）。** 投标人以邮寄或送达的方式进行递交，基于工程资料归档的要求，邮寄或送达时间为投标截止时间后三日内。**投标截止时间前不接受投标文件（纸质版、普通电子光盘或 U 盘投标文件）** （收件人：王颖、毕建伟，联系方式：0631-5893538、5819542，地址：威海市文化中路78-3号，威海市天垣工程咨询管理有限公司305室）
4.1.3	投标文件是否退还	√否
5.1	开标时间和地点	开标时间：**2022 年 11 月 25 日 09 时 00 分** 开标地点：威海市公共资源交易中心**交易三厅** **因疫情防控需要，不接受投标单位到现场参加开标活动；投标单位提前熟悉交易系统（工程建设项目投标人操作手册网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标单位承担。**
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	**评标委员会构成：7 人；4 个技术标评委，3 个经济标评委；** 评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 **注：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	是，推荐三名中标候选人。 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。
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	1. 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/（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。 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。 注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html。投标文件需附查询截图，否则否决其投标。 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。 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） 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；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 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。 7.扫黑除恶投诉电话： 0631-8641855。 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。 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	√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）；

22275797-C9E4-454E-A71C-1702FF69CE1A

（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：（随每年度发布的清单进行更新）

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品（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；

22275797-C9B4-4B4E-A71C-1702FF69CE1A

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。

2227F797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

1.5 费用承担

1.5.1 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。

1.5.2 本招标项目的评委费、招标代理费由中标单位支付，其中评委费据实收取，代理费按经区收费标准计算，约 1.1 万元（最终以中标金额计算）。此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.10 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。

22275707-C0B4-454E-A71C-1702EF69CE1A

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 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。

22275797-C934-454E-A710-1702FF69CE1A

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 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）企业业绩；

（9）已标价工程量清单；

（10）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。

22275797-C9D4-4BAE-A71C-1702FF69CE1A

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 60 天。

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金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及银行同期存款利息。

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

2227579 7-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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。

3.5.9 投标人信用承诺书。

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。

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。

22275797-09B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF59CE1A

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。

22275707-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

2227F797-C9B4-45EE-A71C-1702FF69CE1A

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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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

22275797-C9B4-4B4E-A71C-1702FF69CE1A

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。

请在中标通知书发出之日起_____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

2227579 7-C9B4-45AE-A71C-1702FF69CE1A

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，若招标文件还需要求其他附表，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

2227F3797-C9B4-454E-A71C-170ZHF9CE1A

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要控制在 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：

22275797-09B4-4B4E-A41C-170EFC9CE1A

（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

2227597-0984-454E-A71C-102FF69CE1A

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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702EF69CE1A

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	投标总报价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
注：本项目招标文件中的近一年是指从开标日向前推算一年，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。		

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 3 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；由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

22275797-C9E2-454E-A71C-1702FF69CE1A

3.清标；

4.初步评审；

5.详细评审；

6.向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。

7.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；

22275797-0CB4-4B4E-A7FC-1702FF69CE1A

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.在施工组织设计和项目管理机构评审中,评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

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施工组织设计打分，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 近一年是指从开标日向前推算一年，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，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

22275707-C6B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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及银行同期存款利息。

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。

22275797-C3B4-4E42-A7AC-1702FF69CE1A

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，评标委员会按照综合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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

第四章 合同条款及格式

建设工程施工合同

（SDF—2019—0002）

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局
制定

22275797-C9B4-454E-A71C-1B92FF69CE1A

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 威海广盛贸易有限公司

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》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 威海综合保税区广安保税仓库配电工程 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：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

2. 工程地点：位于威海市环翠区凤林街道海南路 2 号出口加工区

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程规模：_____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：年 月 日。

计划竣工日期：年 月 日。

工期总日历天数：45 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写 ）（¥ 元）；

其中：

22275797-C9D4-454E-A71C-1702FF69CE1A

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（2）人工费：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

2.合同价格形式：**固定单价**。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

2227597-C9D4-454E-A71C-1702FF69CE1A

七、承诺

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

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年___月___日签订。

十、签订地点

本合同在 **威海** 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 双方盖单位章并签字或盖法人章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 8 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 4 份。

发包人：　（公章）	承包人：　（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

组织机构代码：_____	组织机构代码：_____
地　址：_____	地址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　话：_____	电　话：_____
传　真：_____	传　真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
帐　号：_____	账　号：_____

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

第二部分 通用合同条款

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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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：**执行通用条款**。

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：**执行通用条款**。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：**国家现行工程强制标准及设计图纸等**

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：/；

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：**工程开工前**；

发包人向承包人提供图纸的数量：/；

发包人向承包人提供图纸的内容：**执行通用条款**。

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、整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的相关文件，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：**一式四份**；

承包人提供的文件的形式为：**文本及电子版**；

发包人审批承包人文件的期限：**执行通用条款**。

1.6.5 现场图纸准备

22275797-C9B4-454E-A1C-1702FF69CE1A

关于现场图纸准备的约定：**执行通用条款**。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 **2** 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：**预约**；

发包人指定的接收人为：**发包人代表**。

承包人接收文件的地点：**预约**；

承包人指定的接收人为：**项目经理**。

监理人接收文件的地点：**预约**；

监理人指定的接收人为：**监理工程师**。

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：**由承包人自行取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，并承担因施工所需费用相关手续费**。

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：**已完成**。

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：**发包人**。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：**仅限本工程使用**。

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

22275797-C9B4-4b4E-A71C-1702FF69CE1A

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**执行通用条款**。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：**按 10.4.1【变更估价原则】调整**。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

职　　务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：**代表发包人履行监理合同和施工合同**。

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 2 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：**发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担**。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：**不提供**。

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：**招投标资料（招标代理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料以及其他城建档案部门对竣工资料的要求。**

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

承包人需要提交的竣工资料套数：**4 套（竣工审计资料 3 套）**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间：**工程竣工验收合格后 2 个月内**。

承包人提交的竣工资料形式要求：**纸质文本和电子文本。**

（10）承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

22275797-0984-454E-A71C-17D2E69CE1A

承包人对项目经理的授权范围如下：**代表承包人履行施工合同。**

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：**每月在现场不得低于 25 天，项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。**

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：**执行通用条款，发包人可减少或延缓拨款。**

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：**发包人可撤换， 造成的损失由承包人承担：每发现一次罚款 2000 元，发现 2 次以上可解除合同。**

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：**发包人可拒绝更换，**并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：**罚款 5 万元，发包人可终止合同，并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。**

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：**开工前 2 天**。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：**每人次罚款 2 万元；发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担**。

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：**由总监批准，并取得发包人的许可**。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：**每人次罚款 1000 元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担**。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：**发包人可撤换，造成的损失由承包人承担**。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：**主体结构、关键性工作**。

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

其他关于分包的约定：/。

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

22275797-C954-434E-A71C-1702FF69CE1A

承包人是否提供履约担保：不提供。

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：**执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），监理范围包括施工和保修阶段监理**。

关于监理人的监理权限：

执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

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

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：_____；

职　　务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：**执行监理合同**。

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：/。

2227579 7-C9B4-454E-A7C-1702FT69CE1A

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

5.1.4 工程质量创建目标约定：/。

超出质量创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

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：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前 6 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12 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。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人严格执行国家和省、 市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：开工前 2 天。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》 、《山东

22275797-1934-45EE-A71C-1702FF69CE1A

省建筑安全生产管理规定》、达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报监理人审批。

（2）落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

（3）施工现场毗邻的建筑物、构筑物和深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

（4）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

（7）承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：/ 。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：___/___。

超出安全文明施工创建目标的奖励：___/___。

其他奖惩约定：___/___。

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：**按相关规定及发包人要求执行。**

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2天。**

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：**收到施工组织一周内**。

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：**2 天内完成。**

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发包。

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 **合同工期内（合同工期不足 90 天的，按 90 天计）** 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

22275797-C9B4-4B4E-A71C-1702FF69CE1A

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 2 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：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

逾期竣工违约金的计算标准：在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚 1 ~5 万元，处罚款在工程款中扣除。

承包人每延期一天承担合同价格 0.1%的违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，承包人承担未完成工程造价 10%的违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同总价的 3%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：10 年以上一遇的洪水。

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）6 级以上的大风，且连续超过 1 天 。

（2）日隆雨量 50mm 以上的大雨，且连续超过 1 天。

（3）38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。

（4）其它双方共同认为是异常恶劣气候。

（5）承包人遇到异常恶劣气候条件时应确保工期按计划完成不延长工期，不增加费用。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：/。

22275797-0984-454E-A7C1-702EF69CE1A

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备:**详见附件 2** 。

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：**建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取。**

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：**招标文件另行约定 。**

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：**承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。**

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：**另行约定** 。

施工现场需要配备的试验设备：**另行约定** 。

施工现场需要具备的其他试验条件：**另行约定** 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：**监理人指令 。**

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：**由承包人提出，经发包人、监理人、有关监督部门确认后由设计院出变更，发包人、监理人、有关监督部门和承包人共同按实签证。**

10.4 变更估价

22275797-C934-454E-A71C-1702FF69CE1A

10.4.1 变更估价原则

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更需经财政局现场核实，并按相关程序批准后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位及建设单位未经财政局核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

单项清单工程量变化超过 10%以外部分及因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单项目综合单价由区财政及甲乙双方共同核定。核定方法：按照 2003 版山东省消耗量计价定额及相关规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮，不低于 5%。

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：**应在收到承包人提交的合理化建议后 2 天内审查完毕并报送发包人**。

发包人审批承包人合理化建议的期限：**收到监理人报送的合理化建议后 2 天内审批完毕**。

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：**作为承包人综合考核的依据**。

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 **1** 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 **2** 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：无

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：**执行通用条款**。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：材料价格调整。材料包括如下内容：电线、电

22275797-0983-454E-A71C-1702FFC9CE1A

缆

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 2 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用基准价格进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：以财政局审定的控制价中的相应材料单价作为基准单价。材料包括如下内容：电线、电缆（材料名称以财政局审定控制价为准）。

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，超过 5%以外部分，调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不计取其他费用。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5 %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，超过 5%以外部分，调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不计取其他费用。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 5%时，超过 5%以外部分，调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不计取其他费用。

④每批次材料进场后 5 日内由建设单位、监理单位、施工单位共同确认的实际进场数量。逾期建设单位、监理单位有权不予确认。

⑤当期材料价格为施工期材料加权平均价格。以工程所在市工程造价管理机构发布的材料价格为参考。以发承包双方参照当期市场价格协商并报送财政局确认的材料价格为准。承包人应于 14 日内将相关资料提交发包人，逾期视为承包人对该事项不存在调整价款请求。

⑥材料总量以竣工结算审定数量为准，若采购数量与结算数量不符时，采购数量大于结算数量时，超出部分从市场价高的批次中依次扣除；采购数量小于结算数量时，差额部分按市场价最低的批次的价格进行调价。

⑦本工程风险系数为 5%，当材料价格波动幅度超过合同约定的材料价格风险系数时，材料价格上涨的，其价差由发包人承担；材料价格下降的，其价差由发包人受益；

⑧因发包人原因造成工程延误的，延误期间发生的材料价格上涨价差由发包人承担，延误期间发生的材料价格下降价差由承包人受益；因承包人原因造成工程延误的，延误期间发生的材料价格上涨价差由承包人承担，延误期间发生的材料价格下降价差由发包人受益。

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： / 。

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.其他价格形式：___/___ 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：___/___。

预付款支付期限：____/___。

预付款扣回的方式：____/___。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：___/___。

预付款担保的形式为：___/___。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：**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：__**发包人结合完成工程量和工程造价情况确定**__。

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：__**执行通用条款**__。

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：___**执行通用条款**___。

12.4 工程款支付：**工程进度款应按已完工工程款（扣除甲供材）的 50%支付；工程完工后付至工程款（扣除甲供材）的 60%；工程竣工验收合格且竣工结算完成后付至应付工程款的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，在工程无任何质量**

2227597-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

问题的情况下付清（无息）。

发包人可结合本合同履约情况及审计资料提报情况，减少或延缓拨款 。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：按第 12.3.2 项〔计量周期〕的约定付款。发包人可根据项目特点、总价构成、费用性质、资金投入关键节点、工期调整、不可抗力等因素适时调整。

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：**同第 12.4.1〔付款周期〕的约定**。

（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： / 。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限： / 。

（2）发包人支付进度款的期限： / 。

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： 无 。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批： **执行通用条款，发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整** 。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 种方式：

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

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

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

付至承包人农民工工资专用账户。

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

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：**48** 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：**执行通用条款**。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：**执行通用条款**。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：**按照第 20.1〔和解〕的约定处理**。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：**执行通用条款**。

（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**承包人**承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：**执行通用条款**。

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 2 日内**。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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：__**执行通用条款**__。

14.2 竣工结算审核

（1）**监理人在收到竣工审计资料后 14 天内完成审核并报送发包人，工程结算审核费由施工单位承担部分执行鲁价费发【2007】205 号，核减额超过提报值 5%的，按超过部分的 5%计取承包人审核费**。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按第 20.1〔和解〕的约定处理。

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第__**（2）**__种方式：

（1）质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：___/___；

（2）合同价格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：

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

（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： 质量保修金为合同价格的 3%。质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任 。

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： **不超过 4 小时** 。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： / 。

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

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

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任： **工期顺延** 。

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

（7）发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

定支付人工费的违约责任：___/___。

（8）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__**28**__天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，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：

违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

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：

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，处以合同总额 3%的罚款，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价 0.1%的罚款，延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同，而不承担责任。

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：__**执行通用条款**__。

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：**五级以上的地震、大于等于 6 级 4 小时以上的大风、200mm 以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病等。**

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__90__天内完成款项的支付。

22275797-C9B4-4B4E-A7C-1702FF69CE1A

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：**发包人和承包人应各自为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方**。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：**执行通用条款，费用自理**。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：**执行通用条款**。

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**（1）**种方式解决：

（1）向**威海市**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 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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

21.2 因承包人原因，施工工程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权要求承包人支付合同约定的违约金。

21.3 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。在施工过程中所发生的所有人身或财产损失均由承包人自行负担或赔偿，与发包人无关。

21.4 承包人必须与工人签订规范的劳动合同，必须按月发放工人工资，且发放金额不得低于工程所在地最低工资标准，每季度末结清工人剩余应得的工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。承包人应保证所得工程进度款优先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包方有权追究承包方相应违约责任，直至承包方整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包方主张工资报酬，发包方凭承包方确认的工资款先行支付，并在工程进度款中扣除。如承包方不予确认，而又不能在限定的时间内解决纠纷，发包方有权先行支付。

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

21.6 承包人需在工程所在地申报纳税。承包人开具 **9%**的增值税专用发票。本合同中约定的价款是含税价款（**9%**增值税)，若出现承包方实际开具的发票税率与 **9%**税率不一致的情况，结算时与 **9%**税率找差，调减结算金额。

22275797-C9B4-454E-A7C-17C2FC9CE1A

附件 3：

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

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

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

承包人施工的工程内容。

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；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 5 年；

3．装修工程为 2 年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

5．供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 **2** 年；

7．其他项目保修期限约定如下：执行国家现行标准。

工程质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

22275797-0984-454E-A71C-1702FF69CE1A

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

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

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

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地　址：_____ 地　址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电　话：_____ 电　话：_____

传　真：_____ 传　真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账　号：_____ 账　号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

投 标 总 价

招 标 人：_____

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

投标总额（小写）：_____

（大写）：_____

投 标 人：_____

（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____

（签字或盖章）

编 制 人：_____

（造价人员签字盖专用章）

编 制 时 间：_____

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

总 说 明

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

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、工程概况：本工程位于威海市环翠区凤林街道海南路 2 号出口加工区。

三、工程招标范围：

1.B3 电缆井至配电室 10KV 线路电缆、电缆保护管敷设、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工；

2.配电室内干式变压器安装、高低压配电设备安装及调试、发电机安装及调试、电缆敷设、桥架敷设、设备型钢基础安装、配电室照明插座安装、电气火灾监控系统安装、接地及调试等；

3.配电室至充电桩、电商基地配电箱 0.4KV 线路电缆、电缆保护管敷设、分接箱安装、充电桩基础施工、分接箱基础施工、电缆管沟土方挖填、电缆井砌筑、电缆警示板及标志桩施工。

4.具体以工程量清单为准。

四、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；

五、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。

六、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、临设、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。

七、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

22275797-C9B4-454E-A716-702FF69CE1A

证成本且有适当利润的前提下填报。

八、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。

九、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、超高费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，按清单给定的统一格式及规定内容填写。

十、投标单位按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场。

十一、投标人必须按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成检测、试验、调试和验收。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中。

十二、所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

十三、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。

十四、在建设过程中发生的诸如市场物价浮动和政策性调价等一切因素，综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

十五、图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。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。

十六、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；为本工程提供的各类设备费用，包括运输、拆卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在工程量清单报价中。

十七、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。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。

22275797-C9D4-454E-A71C-1702EFC9E1A

2. 土石方回填子目报价应包含场区内的堆放、倒运、运输及夯实的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。
3. 工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费用等均包含在投标报价中，以及弃土地点的道路畅通，避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用（包括弃土场的修路、挖掘机堆土、挖掘机进出场等）；结算时不增加此部分费用。
4. 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，结算时与此有关的费用不另外调整。结算时混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价。
5. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计。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。
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. 模板费用综合考虑在相应构件的混凝土子目中，结算时不再增加此部分费用。
8. 预制构件无论场内预制还是场外预制，结算时均不调整综合单价。

十八、安装工程报价时，投标单位应注意：

1. 安装工程材料价格由投标单位自主报价，应严格符合国家质量标准。材料费计入综合单价内，并填入“工程主材汇总表”中；设备费不计入综合单价，列入设备费计入总造价，并填入“工程设备汇总表”中。
2. 桥架清单中包含桥架防火封堵、接地、桥架三通、弯头、支架及其刷油防腐等与之有关的工作内容，结算时不再增加此部分费用，桥架板材厚度不得低于规范要求。
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制安、电缆泄露试验、绝缘电阻的摇测检查等所需完成的电缆测验及试验亦考虑在电缆敷设综合单价中。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中。
4. 安装工程中配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线安装等。
5. 施工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。
6. 清单单价应综合考虑各种管洞、桥架洞、各种箱体洞口预留及及箱体的刷油防腐、管洞、桥架洞堵漏等工作内容。
7. 设备本体调试、系统调试、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。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中。

22275797-C9D4-4E4D-A7FC-1702FF0CE1A

8.投标方在投标报价时，应综合考虑线路器材运输及装卸费用、带电掐接火等费用。

9. 设备需要考虑整体进场。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。

10.各专业施工应互相配合，由于交叉施工造成的一切费用，应考虑在清单报价中。

11.承包范围内的竣工验收所有检验检测费用应在清单单价中综合考虑，工程结算时不再单独支付。

十九、本工程所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准。未列明品牌档次的应选用中档次及以上品牌，所有材料、设备均应选用符合国标的产品:

1.断路器:上海良信、上海三开、常熟开关厂；

2.双电源：上海良信、贵州长征、天津万高；

3.电容：成都安能捷、广东益胜电气、上海傲塞利斯；

4 微机保护：无锡佳测、许继智能、深圳中电；

5.数显仪表：无锡佳测、杭州帷幄、成都安能捷；

6.电器火灾监控：威海凯瑞、北京利达、济南本安；

7.消防电源监控：威海凯瑞、北京利达、济南本安；

8.变压器：文登盛源、江苏天威、江苏中电；

9.电缆：青岛汉缆、江苏上上、无锡远东；

10.电缆接头：3M、ABB、泰科电子（昆山）

11.柴油发电机组：上柴、玉柴、潍柴

二十、技术要求详见附件。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

表-02 工程项目费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	配电室工程				
2	线路工程（10KV）				
3	线路工程（0.4KV）				
	威海综合保税区广安保税仓库配电工程 小计				
合计					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

表-03 单项工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	配电室工程				
2	安装工程				
3	线路工程（10KV）				
4	安装工程				
5	土建工程				
6	线路工程（0.4KV）				
7	安装工程				
8	土建工程				
合计					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额（元）	其中：暂估价（元）
配电室工程					
安装工程					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
8	甲供税差				
9	设备费调差				
	合计				
线路工程（10KV）					
安装工程					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
8	甲供税差				
9	设备费调差				
	合计				
土建工程					
1	分部分项工程费				

22275797-C9B4-45AE-A71C-170EFF69CE1A

表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额（元）	其中：暂估价（元）
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	甲供税差				
	合计				
线路工程（0.4KV）					
安装工程					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	设备费				
8	甲供税差				
9	设备费调差				
	合计				
土建工程					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	措施项目一				
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				

22275797-C9B4-45AE-A71C-170EFF69CE1A

表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额（元）	其中：暂估价（元）
3.2	发包人发包的专业工程暂估价				
3.3	承包人分包的专业工程暂估价				
3.4	特殊项目暂估价				
3.5	计日工				
3.6	总承包服务费				
4	规费前合计				
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	工程排污费				
5.3	住房公积金				
5.4	危险作业意外伤害保险				
5.5	社会保障费				
6	税金				
7	甲供税差				
合计					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		配电室工程					
		安装工程					
1	030201002001	干式变压器 1.名称：干式变压器（带保护罩） 2.型号：SCB14-800KVA/10KV±2*2.5/0.4KV，D,yn11,Ud=6% 3.容量(kV•A)：800KVA 4.工作内容：本体安装，保护外罩的制安，防火封堵，型钢基础制安等	台	1.00			
2	030202017001	高压成套配电柜 1.名称:10KV进线柜① 2.型号:KYN28A-12-023 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
3	030202017002	高压成套配电柜 1.名称:10KV计量柜② 2.型号:KYN28A-12-061（改） 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
4	030202017003	高压成套配电柜 1.名称:10KVPT兼避雷器柜③ 2.型号:KYN28A-12-048 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
5	030202017004	高压成套配电柜 1.名称:10KV变压器柜④ 2.型号:KYN28A-12-024（改） 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
6	030204004001	低压开关柜 1.名称:0.4KV进线柜 01 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
7	030204004002	低压开关柜 1.名称:0.4KV进线柜 06 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			

22275797-C9B-4541-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
8	030204010001	低压电容器柜 1.名称:0.4KV电容柜 02 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
9	030204004003	低压开关柜 1.名称:0.4KV馈线柜 03 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
10	030204004004	低压开关柜 1.名称:0.4KV馈线柜 04 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
11	030204004005	低压开关柜 1.名称:0.4KV馈线柜 05 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
12	030204004006	低压开关柜 1.名称:0.4KV馈线柜 07 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1.00			
13	030204018001	配电箱 1.类别:照明配电箱 ATBD 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:明装 3.半周长或回路数:500*600*180 4.包含接线	台	1.00			
14	030204014001	直流馈电屏 1.名称:直流屏 2.规格:65AH 3.工作内容:柜体安装、型钢基础制安 4.包含接线 5.接地符合规范及设计要求	台	2.00			
15	030204002001	继电、信号屏 1.名称:中央信号箱 2.符合设计及规范要求	台	1.00			
16	030113007001	柴油发电机组 1.名称：柴油发电机组（带配套自动控制柜） 2.规格:500KW 3.发电机自动控制柜安装、型钢基础制安	台	1.00			

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
17	030203003001	带形母线 1.材质:铜 2.规格（截面积）:TMY-80*6 3.含各种铜软接及各种金具 4.安装位置：变压器内	m	4.80			
18	030705005001	报警控制器 1.名称:电气火灾监控系统 2.工作内容:电气火灾监控主机、漏电探测器、温度探测器、电流互感器及相关的配管、配线等安装及调试 3.符合规范及设计要求	台	1.00			
19	030208004001	电缆桥架 1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式桥架 3.型号、规格:600*200 4.桥架支吊架制安及防腐 5.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	32.35			
20	030208004002	电缆桥架 1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式桥架 3.型号、规格:300*200 4.桥架支吊架制安及防腐 5.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	28.80			
21	030208004003	电缆桥架 1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 3.型号、规格:200*150 4.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	2.40			
22	030208004004	电缆桥架 1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 3.型号、规格:600*200 4.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	8.80			
23	030208004005	电缆桥架 1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 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	m	5.00			
24	030208001001	电力电缆 1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆试验	m	15.70			
25	030208001002	电力电缆 1.型号、规格:ZRVV-0.6/1-1*300 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含接线端子	m	85.80			
26	030208001003	电力电缆 1.型号、规格:ZRVV-4*50+1*25 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆头制安	m	33.40			

22275797-C9B5-45AF-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
27	030208002001	控制电缆 1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	45.00			
28	030208002002	控制电缆 1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	30.00			
29	030208002003	控制电缆 1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*4 2.敷设方式:桥架内敷设	m	14.40			
30	030208002004	控制电缆 1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*6 2.敷设方式:桥架内敷设	m	52.00			
31	030208002005	控制电缆 1.型号、规格:ZRKVV-0.5-7*2.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	12.00			
32	030212001001	电气配管 1.材质:钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明敷	m	5.60			
33	030212001002	电气配管 1.材质:钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明敷 4.接线盒安装	m	152.65			
34	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:WDZN-BYJ-2.5	m	291.45			
35	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:WDZN-BYJ-4	m	132.90			
36	030212003003	电气配线 1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-4	m	53.40			
37	030212003004	电气配线 1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-6	m	53.40			
38	030212003005	电气配线 1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-10	m	55.00			
39	030213004001	荧光灯 1.形式（组装、成套）:成套单管三防灯(带蓄电池) 2.型号、规格:18W 3.安装形式:壁装	套	12.00			

22275797-C9B2-45AF-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
40	030213004002	荧光灯 1.形式（组装、成套）:成套双管三防灯(带蓄电池) 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶	套	6.00			
41	030204031001	小电器 1.名称:双联开关 2.型号、规格:220V 10A	个	2.00			
42	030204031002	小电器 1.名称:五孔插座 2.型号、规格:220V 10A	个	8.00			
43	CB001	电缆终端头制作安装 1.名称：户内10KV冷缩式电缆终端头 2.规格型号：3*150mm2	个	1.00			
44	CB002	电缆终端头制作安装 1.名称：户内10KV冷缩式电缆终端头 2.规格型号：3*50mm2	个	2.00			
45	030211001001	电力变压器系统 1.名称：电力变压器系统 2.容量（kV·A）:800KVA	系统	1.00			
46	030211002001	送配电装置系统 1.电压类别（交流或直流）:交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式（仅适用于10kV以下交流供电系统）:断路器	系统	1.00			
47	030211002002	送配电装置系统 1.电压类别（交流或直流）:交流 2.电压等级(V或kV):0.4KV	系统	2.00			
48	030211007001	避雷器、电容器 1.名称:避雷器系统调试 2.电压等级:10KV	组	1.00			
49	030211007002	避雷器、电容器 1.名称:电容器系统调试 2.电压等级:0.4KV	组	1.00			
50	030211006001	母线系统调试 1.电压等级:10KV以下	段	1.00			
51	030211006002	母线系统调试 1.电压等级:1KV以下	段	2.00			
52	030211005001	中央信号装置调试 1.名称:中央信号装置调试 2.满足图纸及验收规范	系统	1.00			
53	030206001001	发电机系统调试 1.容量（KW）:500KW 2.包含检查接线	台	1.00			
54	CB003	配电室配套装置 1.名称：满足电业部门验收所必备的装置； 2.内容：绝缘靴、绝缘胶垫、干粉灭火器8kg、配电室标志牌、工具柜、母线型接地线、绝缘手套、绝缘隔板、接触式验电笔、配电室模拟图版、消防铲、沙箱等 3.包含但不限于以上配套装置，达到电业部门验收标准	套	1.00			

22275797-C9B-254E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
55	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	项	1.00			
56	030211008001	接地装置 1.名称：接地装置调试 2.符合设计及规范要求	系统	1.00			
57	CB004	管道防火涂料 1.安装部位(室内、外)：室内 2.做法：防火涂料两道	m2	12.56			
		线路工程（10KV）					
		安装工程					
58	030208001004	电力电缆 1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*150 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.刷防火涂料、防火封堵、电缆试验等	m	132.40			
59	030208003001	电缆保护管 1.材质 :MPP电缆导管 2.规格 :Φ150 壁厚12mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	103.10			
60	CB018	电缆中间头制作安装 1.名称：户外10KV冷缩式电缆中间头 2.规格型号：3*150mm2 3.含中间头防爆盒	个	1.00			
61	CB019	电缆警示板 1.材质：聚合塑料电缆警示板 2.规格：-500*5mm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	103.10			
62	CB020	电缆标识桩 1.材质：混凝土 2.安装：标志桩安装等所有工作内容	个	8.00			
		土建工程					
63	010101002001	挖土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.场内外运距:运至相关部门指定地点 5.工作内容:包括开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整、人工清槽等 6.工程量:按建设单位批准的施工组织设计的实际挖方量计算 7.包含挖掘机进出场费 8.部位：管沟及检查井	m3	140.16			

22275797-C9B4-C4E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
64	010103001001	土（石）方回填 1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑，包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量按回填后的实方体积计算	m3	105.54			
65	010103001002	土（石）方回填 1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:满足图纸设计要求 3.工程量按实际体积计算	m3	34.62			
66	010401006001	垫层 1.混凝土强度等级:C15 2.垫层厚度：100mm 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	8.78			
67	010302001001	实心砖墙 1.墙体厚度 :240厚 2.砖品种、规格 :MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	8.83			
68	010403004001	圈梁 1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	2.06			
69	010410003001	过梁 1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	0.10			
70	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈 1.构件名称:电缆井盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	2.45			
71	010416001001	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋Φ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.004			
72	010416001002	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.004			
73	010416001003	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.006			
74	010416002001	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.047			

22275797-C9B-52AF-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
75	010416002002	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.048			
76	010416002003	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.024			
77	010416002004	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.021			
78	AB001	塑胶井盖（含井圈） 1.规格、尺寸：Φ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	1.00			
79	AB002	重型铸铁井盖（含井圈） 1.规格、尺寸：Φ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	2.00			
80	010417002001	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.满足甲方及设计要求	t	0.041			
81	AB003	墙面抹灰 1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆防水层	m2	111.08			
		线路工程（0.4KV）					
		安装工程					
82	030204018002	配电箱 1.类别:低压电缆分接箱（一进八出） 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:落地安装 3.半周长或回路数：详见图纸 4.基础槽钢制作安装 5.包含接线	台	1.00			
83	030208003002	电缆保护管 1.材质 :PE塑料管 2.规格 :Φ25 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	103.20			
84	030208003003	电缆保护管 1.材质 :CPVC电缆导管 2.规格 :Φ80*6mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	77.00			
85	030208003004	电缆保护管 1.材质 :CPVC电缆导管 2.规格 :Φ150*8mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	411.85			

22275797-C9B1-4E34-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
86	030208003005	电缆保护管 1.材质 :CPVC电缆导管 2.规格 :Φ200*8mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	154.90			
87	030208001005	电力电缆 1.型号、规格:YJV22-4*240 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	195.60			
88	030208001006	电力电缆 1.型号、规格:YJV22-4*185 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	80.80			
89	030208001007	电力电缆 1.型号、规格:YJV22-4*120 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	132.15			
90	030208001008	电力电缆 1.型号、规格:YJV22-4*95 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	248.85			
91	030208001009	电力电缆 1.型号、规格:YJV22-4*25 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	104.10			
92	030208001010	电力电缆 1.型号、规格:YJV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设	m	103.20			
93	CB034	电缆警示板 1.材质：聚合塑料电缆警示板 2.规格：-500*5mm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	360.40			
94	CB035	电缆标识桩 1.材质：混凝土 2.安装：标志桩安装等所有工作内容	个	8.00			
95	030209001002	接地装置 1.接地母线材质、规格：镀锌扁钢 -40*4 2.接地极材质：镀锌角钢 L50*5 3.敷设方式:详见图纸	项	1.00			
96	030211008002	接地装置 1.名称：接地装置调试 2.符合设计及规范要求	系统	1.00			
		土建工程					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
97	010101002002	挖土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.场内外运距:运至相关部门指定地点 5.工作内容:包括开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整、人工清槽等 6.工程量:按建设单位批准的施工组织设计的实际挖方量计算 7.包含挖掘机进出场费 8.部位：管沟及检查井	m3	593.19			
98	010103001003	土（石）方回填 1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑，包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量按回填后的实方体积计算	m3	460.41			
99	010103001004	土（石）方回填 1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:满足图纸设计要求 3.工程量按实际体积计算	m3	132.72			
100	010401006002	垫层 1.混凝土强度等级:C15 2.垫层厚度：100mm 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	34.72			
101	010401002001	独立基础 1.混凝土强度等级:C25 2.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 3.模板费用综合考虑 4.部位：充电桩基础	m3	0.56			
102	010302001002	实心砖墙 1.墙体厚度 :240厚 2.砖品种、规格 :MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	38.68			
103	010403004002	圈梁 1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑 5.部位：圈梁、压顶	m3	9.25			
104	010410003002	过梁 1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	0.44			

22275797-C9B-2548-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
105	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈 1.构件名称:电缆井盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	10.69			
106	010416001004	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋Φ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.024			
107	010416001005	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.005			
108	010416001006	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.017			
109	010416001007	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.025			
110	010416002005	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.201			
111	010416002006	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.214			
112	010416002007	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.099			
113	010416002008	预制构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，Φ14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.094			
114	AB005	塑胶井盖（含井圈） 1.规格、尺寸：Φ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	4.00			
115	AB006	重型铸铁井盖（含井圈） 1.规格、尺寸：Φ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	9.00			
116	010417002002	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.满足甲方及设计要求	t	0.219			
117	AB007	墙面抹灰 1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆防水层	m2	488.39			

22275797-C9B2-4B4F-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
118	AB008	纤维布 1.材料品种、规格:防裂纤维布 2.部位：分接箱基础	m2	7.06			
119	010301001001	砖基础 1.砖品种、规格:MU25烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.部位：分接箱基础	m3	0.42			
120	AB009	螺栓 1.规格：M10地脚螺栓 2.包含制作、运输、安装、检验试验等	套	32.00			
		合计					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

工程量清单综合单价分析表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	编码	名称	单位	工程量	综合单价组成（元）					综合单价（元）
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目名称	金额（元）
	安装工程	
1	措施项目清单计价(一)	
2	措施项目清单计价(二)	
	安装工程	
3	措施项目清单计价(一)	
4	措施项目清单计价(二)	
	土建工程	
5	措施项目清单计价(一)	
6	措施项目清单计价(二)	
	安装工程	
7	措施项目清单计价(一)	
8	措施项目清单计价(二)	
	土建工程	
9	措施项目清单计价(一)	
10	措施项目清单计价(二)	
合计		

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

措施项目清单与计价表（一）

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	调整费率（%）	调整后金额（元）	备注
		安装工程						
1		夜间施工						
2		二次搬运						
3		冬、雨季施工						
4		已完工程及设备保护						
		安装工程						
1		夜间施工						
2		二次搬运						
3		冬、雨季施工						
4		已完工程及设备保护						
		土建工程						
1		夜间施工						
2		二次搬运						
3		冬、雨季施工						
4		已完工程及设备保护						
		安装工程						
1		夜间施工						
2		二次搬运						
3		冬、雨季施工						
4		已完工程及设备保护						
		土建工程						
1		夜间施工						
2		二次搬运						
3		冬、雨季施工						
4		已完工程及设备保护						
		合计						

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

措施项目清单与计价表（二）

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
					综合 单价	合价	其中： 暂估价
		安装工程					
1	CB006	脚手架	项	1.00			
		安装工程					
		土建工程					
智慧工地费用							
1	AB004	智慧工地费用（仅计取税金）	元	1.00			
		安装工程					
		土建工程					
智慧工地费用							
1	AB010	智慧工地费用（仅计取税金）	元	1.00			
		合计					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
	安装工程			
1	暂列金额	项		
2	承包人分包的专业工程暂估价	项		
3	特殊项目暂估价	项		
4	计日工			
5	总承包服务费			
	安装工程			
6	暂列金额	项		
7	承包人分包的专业工程暂估价	项		
8	特殊项目暂估价	项		
9	计日工			
10	总承包服务费			
	土建工程			
11	暂列金额	项		
12	承包人分包的专业工程暂估价	项		
13	特殊项目暂估价	项		
14	计日工			
15	总承包服务费			
	安装工程			
16	暂列金额	项		
17	承包人分包的专业工程暂估价	项		
18	特殊项目暂估价	项		
19	计日工			
20	总承包服务费			
	土建工程			
21	暂列金额	项		
22	承包人分包的专业工程暂估价	项		
23	特殊项目暂估价	项		
24	计日工			
25	总承包服务费			

22275797-C9B4-454E-A71C-170EFF69CE1A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目名称	计算基础	计算费率(%)	金额（元）
	配电室工程			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	土建工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
	土建工程			

22275797-C9B1-4B4E-A71C-170EF69CE1A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目名称	计算基础	计算费率（%）	金额（元）
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费			
1.1.2	文明施工费			
1.1.3	临时设施费			
1.1.4	安全施工费			
1.2	工程排污费			
1.3	住房公积金			
1.4	危险作业意外伤害保险			
1.5	社会保障费			
2	税金			
合计：1+2				

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

工料机汇总表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	工料机编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价（除税）	合价	税率	备注

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

工 程 议 价 材 料 表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	编 号	名 称	单位	数量	地区价（除税）	小计（除税）	市场价（除税）	小计（除税）	差额（除税）	税率

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

工 程 主 材 汇 总 表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价（除税）	小计	税率

22275797-C9B4-454E-A71C-170DFF69CE1A

工 程 设 备 汇 总 表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价（含税）	市场价（除税）	小计	税率
1		0.4KV馈线柜 03	台	1.00				
2		0.4KV馈线柜 04	台	1.00				
3		0.4KV馈线柜 05	台	1.00				
4		0.4KV馈线柜 07	台	1.00				
5		照明配电箱 ATBD	台	1.00				
6		直流屏 65AH	台	2.00				
7		中央信号箱	台	1.00				
8		柴油发电机组（带配套自动控制柜） 500KW	台	1.00				
9		电气火灾监控系统 （包含监控主机、探测器、互感器等）	套	1.00				
10		干式变压器（带保护罩） SCB14-800KVA/10KV±2*2.5/0.4KV，D,yn11,Ud=6%	台	1.00				
11		低压电缆分接箱（一进八出）	台	1.00				
12		10KV进线柜①	台	1.00				
13		10KVPT兼避雷器柜③	台	1.00				
14		10KV计量柜②	台	1.00				
15		10KV变压器柜④	台	1.00				
16		0.4KV进线柜 01	台	1.00				
17		0.4KV进线柜 06	台	1.00				
18		0.4KV电容柜 02	台	1.00				
		合计：						

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

非定额费用汇总表

工程名称：威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	材料编码	材料名称规格	单位	数量	省价（含税）	省价（除税）	小计（除税）	单价（含税）	单价（除税）	小计（除税）	税率

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

第六章　　图纸

详见附件

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

第七章　技术标准和要求

配电工程技术标准和要求

总则

1、本技术标准和要求适用于威海综合保税区广安保税仓库配电工程。

2、本技术标准和要求提出的是最低限度的要求，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，投标人应提供符合本技术标准和要求以及国家现行标准的优质产品。

3、如果投标人没有以书面形式对本技术标准和要求的条文提出异议，则意味着投标人提供的设备完全符合本技术标准和要求的要求。如有异议，不管多么微小，都应在投标文件中加以详细描述。

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

5、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。

6、本设备技术规范书未尽事宜，由双方协商确定。

A：10KV 高压开关柜技术标准和要求

(一)、标准及规范（包括但不限于）：

DL/T404-91	户内交流高压开关柜订货技术条件
GB1985-89	交流高压隔离开关和接地开关
GB/T11022-1999	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
GB16926 －1997	交流高压负荷开关----熔断器组合电器
DL/T403-91	10～35kV 户内高压真空断路器订货技术条件
DL/T402-91	交流高压断路器订货技术条件
GB1984-1989	交流高压断路器
DL/T486-92	交流高压隔离开关订货技术条件
DL/T593-1996	高压开关设备的共用订货技术条件

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）。

22275797-C9B4-454E-A71C-170AFF59CE1A

2、高压配电设备需具有国家有关部门提供的检测（型式）试验报告。

(二)、使用环境条件：

1、环境温度：-20℃≤T≤40℃。

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)、柜体结构及其他特点：

1、开关柜具有可靠的“五防”功能，柜上安装有带电显示装置。

2、开关柜外壳防护等级不低于 IP2X。

3、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。

4、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。

5、提供二套专用安装及调试工具。

6、开关柜内的所有元器件均符合国家有关标准的要求。

7、提供产品的有效型式试验报告及产品鉴定证书。

8、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。

9、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。

10、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。

（四)、设备的主要技术要求：

1、柜体型号：HXGN/KYN28。

2、配置及参数：见设计图纸。

B：0.4KV 低压配电柜技术标准和要求

(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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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℃≤T≤40℃。

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：≤1Ω 。

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/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：IP30。

4、低压开关柜结构要求：

4.1 抽出式低压开关柜为组合式结构， 柜体采用高级型模数化设计的柜架结构，用螺栓全组合装配制造柜体，所有框架零件均为免维护型，并具有可按任意方向，随意装配，免维修的特点，保证同规格抽出单元可任意互换。框架、柜体及抽屉等均采用优质电镀锌板制

2227579-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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 99.98%，搭接处镀锡。

5、二次接线：

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

5.2 端子上连接的导线一般为一根，当为跳线，则最多可以为两根。

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

5.4 其他方面的要求见设计图纸。

6.柜内元器件品牌规格要求：

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

6.2 同类元器件的接插件均应具有通用性和互换性。

6.3 框架断路器：

断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸,脱扣器带液晶显示功能，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能，断路器额定运行短路分断能力需达到图纸要求。

6.4 塑壳断路器：

22275797-C0B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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

6.5 电流互感器配置见接线图　准确级：0.5 级。

6.6 浪涌保护器须为威海气象局备案产品且中标人负责防雷验收。

6.7 其余产品及其他方面均见设计图纸，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:变压器技术标准和要求

(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：≤1Ω 。

中性点连接：直接接地。

2227579-0984-45AE-A71C-1702FF69CE1A

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：见设计图纸。

3、额定容量：见设计图纸。

4、数量：见设计图纸。

5、高压分接电压范围：10KV±2×2.5%。

6、联结组别：D,yn11。

7、阻抗电压：见设计图纸。

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：F 级。

10、外壳防护等级：IP20。

11、噪声：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据。

12、空载损耗(W)：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据。

13、负载损耗 75℃(W)：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据。

14、冷却方式：自然冷却/强迫风冷。

15、变压器附件：钢制外壳、风冷系统、温度显示控制系统。

16、变压器接线方式：上进上出（以图纸为准）。

17、中性点运行方式：中性点为直接接地方式。

18、其它要求：

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

18.2 外壳高、低压侧均双开门。

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保扎，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

22275797-C9B4-434E-A7C-1702FF69CE1A

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。

D:安装施工技术标准和要求

（一）、本工程采用的技术规范及标准：

《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010

《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB50148-2010

《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB50147-2010

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2006

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB50171-2012

《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172-2012

《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB50254-96

《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 GB50150-2006

2227579 7-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

《3～110kV 电网继电保护装置运行整定规程》 DLT 584-2007

《继电保护和安全自动装置技术规程》 GBT 14285-2006

《电气装置安装工程质量检验及评定规程》 DLT 5161-2002

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002

《国家电气设备安全技术规范》 GB 19517-2009

《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46-2005

《电力设备典型消防规范》DL5027-93

《局部放电测量》GB/T7354-2003

《固定绝缘材料工频电气强度的试验方法》GB1408-89

《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》DL/T620-1997

《高压试验技术》IEC60060

《电流互感器》IEC60044-1

《电压互感器》IEC60044-2

《局部放电测量》IEC600270

《标准电力设备交接和预防性试验规程》2000 版

《输电线路钢管杆制造技术条件》DL/T646-2006

（二）、变电设备安装要求：

槽钢、角钢无锈蚀，膨胀螺栓、螺丝、射钉、射钉子弹、电焊条等的规格、性能应符合图纸及使用要求。

高低压柜与槽钢底座采用螺丝连接固定。槽钢底座与混凝土底座采用地脚螺丝连接固定。

高低压柜安装固定要牢固。多台柜并排安装时，其间应无明显缝隙且柜面应在同一平面上。

2.1 质量要求：

电气设备和配线的绝缘电阻值必须符合规范要求。

保护接地（接零）系统必须良好，电气设备外皮有良好的保护接地（接零）。电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线必须紧密牢固、无遗漏。

观察检查和检查安装记录。

机房内的配电、控制屏、柜、盘的安装应布局合理，横竖端正，整齐美观。

2227597-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

配电盘、柜、箱、盒及设备配线应连接牢固，接触良好，包扎紧密，绝缘可靠，标志清楚，绑扎整齐美观。

电线管、槽安装应牢固，无损伤，布局走向合理，出线口准确，槽盖齐全平整，与箱、盒及设备连接正确。

电气装置的附属构架，电线管、槽等非带电金属部分的防腐处理应涂漆，均匀无遗漏。

电气装置安装的允许偏差、尺寸要求和检验方法见表

项次	项　　目		允许偏差或尺寸要求	检验方法
1	机房内、柜、屏的垂直度		1.5/1000	吊线，尺量检查
2	电线管、槽的垂直度、水平误差	机房内	2/1000	吊线、尺量检查
		井道内	5/1000	
3	轿厢上配管的固定点间距（mm）		≤500	尺量检查
4	金属软管的固定点间距（mm）		≤1000	尺量检查

2.2 成品保护：

施工现场要有防范措施，以免设备被盗或被破坏。

机房、脚手架上的杂物、尘土要随时清除，以免坠落井道砸伤设备或影响电气设备功能。

2.3 应注意的质量问题：

安装墙内、地面内的电线管、槽，安装后要经有关部门验收合格，且有验收签证后才能封入墙内或地面内。

线槽不允许用气焊切割或开孔。

对于易受外部信号干扰的电子线路，应有防干扰措施。

电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线不可遗漏，若使用铜线跨接时，连接螺丝必须加弹簧垫。

随行电缆敷设前必须悬挂松劲后，方可固定。

变配电所安装应按已批准的设计，严格按相关国家技术规范和标准进行施工。

安装电工、焊工和电气调试人员等按有关要求持证上岗。安装和调试用各类计量器具及试验设备，应检定合格，使用时在有效期内。甲方有权对上述内容进行审查。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702E169CE1A

施工中的安全技术措施，应符合国家现行有关安全技术标准及产品技术文件的规定。

2.4 盘、柜及二次回路结线：

2.4.1 盘、柜及盘、柜内设备与各构件间连接应牢固。主控制盘、继电保护盘和自动装置盘等不宜与基础型钢焊死；屏柜相互间用镀锌螺栓连接，且防松零件齐全。

2.4.2 高压成套配电柜必须满足下列规定：继电保护元器件、逻辑元件、变送器和控制用计算机等单体校验合格，整组试验动作正确 ，整定参数符合设计要求；凡经法定程序批准，进入市场投入使用的新高压电气设备和继电保护装置，按产品技术文件要求交接试验。

2.4.3 二次回路结线：多股导线应端部绞紧并加压接式终端附件；盘、柜内的导线不应有接头，导线芯线无损伤；电缆芯线和所配导线的端部均应标明其回路编号，线路标号采用电脑打号机打印在线号管上，字迹清晰且不易脱色；配线应整齐、清晰、美观，二次回路连线成束绑扎，不同电压等级、交流、直流线路及计算机控制线路分别绑扎，且有标识；固定后不妨碍手车开关或抽出式部件的拉出和推入。

2.4.4 连接柜屏上的电器及控制台、板等可动部位的电线符合下列规定：采用多股铜芯软电线，敷设长度留有适当余量；线束有外套塑料管等加强绝缘保护层；与电器连接时，端部绞紧，且有不开口的终端端子或搪锡，不松散、断股；可转动部位的两端用卡子固定。

2.4.5 盘、柜及二次回路结线交接验收： 盘、柜的固定及接地可靠，盘、柜漆层完好、清洁整齐；盘、柜内所装电器元件齐全完好，安装位置正确，固定牢固；所有二次回路接线准确，连接可靠，标志齐全清晰，绝缘符合要求；手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时灵活，机械闭锁可靠，照明装置齐全； 柜内一次设备的安装质量验收要求符合国家现行有关标准规范的规定；盘、柜及电缆管道安装完后，作好封堵，有防止管内积水结冰的措施；操作及联动试验正确，符合设计要求。

2.4.6 二次小母线采用柜顶软母线（由制造商提供）。开关柜厂家出具二次原理图，负责保护的安装和配线，保护厂家到现场进行调试。

2.4.7 开关柜抽出机构的推进、抽出应灵活方便，对仪表小室无冲击影响，相同容量的开关抽出结构应有互换性。抽屉面板有合、断、试验、抽出等位置的明显标志，抽屉设有机械连锁装置。

2.4.8 变压器试运行时按下列规定进行检查：接于中性点接地系统的变压器，在进行冲击合闸时，其中性点必须接地； 变压器第一次投入时，可全电压冲击合闸；冲击合闸时，变压器宜由高压侧投入；变压器进行5次空载全电压冲击合闸，应无异常情况；第一次受电

22275797-C0B4-454E-A7C-170ZE69CE1A

后持续时间不应少于10min；励磁涌流不应引起保护装置的误动；变压器并列前，应先核对相位。

（三）、10kV 电缆敷设要求：

3．1 电缆地下敷设：

3．1．1 严格按照城市工程管线综合规划规范 GB 50289-98。

3．1．2 工程管线的平面位置和竖向位置均应采用城市统一的坐标系统和高程系统。

3．1．3 工程管线综合规划要符合下列规定：

3．1．3．1 应结合城市道路网规划，在不妨碍工程管线正常运行、检修和合理占用土地的情况下，使线路短捷。

3．1．3．2 应充分利用现状工程管线。当现状工程管线不能满足需要时，经综合技术、经济比较后，可废弃或抽换。

3．1．3．3 平原城市宜避开土质松软地区、地震断裂带、沉陷区以及地下水位较高的不利地带；起伏较大的山区城市，应结合城市地形的特点合理布置工程管线位置，并应避开滑坡危险地带和洪峰口。

3．1．3．4 工程管线的布置应与城市现状及规划的地下铁道、地下通道、人防工程等地下隐蔽性工程协调配合。

3．1．4 编制工程管线综合规划设计时，应减少管线在道路交叉口处交叉。当工程管线竖向位置发生矛盾时，宜按下列规定处理：

3．1．4．1 压力管线让重力自流管线。

3．1．4．2 可弯曲管线让不易弯曲管线。

3．1．4．3 分支管线让主干管线。

3．2 工程管线在道路下面的规划位置宜相对固定。从道路红线向道路中心线方向平行布置的次序，应根据工程管线的性质、埋设深度等确定。分支线少、埋设深、检修周期短和可燃、易燃和损坏时对建筑物基础安全有影响的工程管线应远离建筑物。布置次序宜为：电力电缆、电信电缆、燃气配气、给水配水、热力干线、燃气输气、给水输水、雨水排水、污水排水。

工程管线在庭院内建筑线向外方向平行布置的次序，应根据工程管线的性质和埋设深度确定，其布置次序宜为：电力、电信、污水排水、燃气、给水、热力。

当工程管线交叉敷设时，自地表面向下的排列顺序宜为：电力管线、热力管线、燃气管线、给水管线、雨水排水管线、污水排水管线。

2227597-C9B4-45AE-A71C-1702FF69CE1A

工程管线在交叉点的高程应根据排水管线的高程确定。

工程管线交叉时的最小垂直净距，应符合表2.2.12的规定。

表 2.2.12　　工程管线交叉时的最小垂直净距(m)

序号	下面的管线名称 / 净距(m) / 上面的管线名称		1	2	3	4	5		6	
			给水管线	污、雨水排水管线	热力管线	燃气管线	电信管线		电力管线	
							直埋	管块	直埋	管沟
1	给水管线		0.15							
2	污、雨水排水管线		0.40	0.15						
3	热力管线		0.15	0.15	0.15					
4	燃气管线		0.15	0.15	0.15	0.15				
5	电信管线	直埋	0.50	0.50	0.15	0.50	0.25	0.25		
		管块	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25		
6	电力管线	直埋	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		管沟	0.15	0.50	0.50	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50
7	沟渠(基础底)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
8	涵洞(基础底)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.50	0.50
9	电车(轨底)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	铁路(轨底)		1.00	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00

3.3 所有材料规格型号及电压等级应符合设计要求，并有产品合格证，出厂检测报告、备案证及3C 认证等保证资料。

每轴电缆上应标明电缆规格、型号、电压等级、长度及出厂日期。电缆轴应完好无损。

电缆外观完好无损，铠装无锈蚀、无机械损伤，无明显皱折和扭曲现象。油浸电缆应密封良好，无漏油及渗油现象。橡套及塑料电缆外皮及绝缘层无老化及裂纹，绝缘层厚度应符合规范要求。

电缆沟沟底位于原状土层。如建设地点有孔穴，虚土坑与土层分布不均，应先进行地基处理，达到要求后施工。

过路管采用涂塑钢管需接头时，接头应焊接平整，内臂需光滑平整无毛刺。电缆盖板、电缆标示桩、电缆标志牌、等均应符合要求。

电动机具、敷设电缆用支架及轴、电缆滚轮、转向导轮、吊链、滑轮、钢丝绳、大麻绳、千斤顶等均应符合要求。

电缆短距离搬运，一般采用滚动电缆轴的方法。滚动时应按电缆轴上箭头指示方向滚动。如无箭头时，可按电缆缠绕方向滚动，切不可反缠绕方向滚运，以免电缆松驰。

电缆敷设可用人力拉引或机械牵引。电缆敷设时，应注意电缆弯曲半径应符合规范要求。

电缆敷设完毕、应请建设单位、监理单位及施工单位的质量检查部门共同进行隐蔽工程验收。

埋标桩：电缆的拐弯、接头、交叉、进出建筑物等地段应设明显方位标桩。直线段应适当加工工业设标桩。标桩露出地面以15cm 为宜。标志牌上应注明电缆编号、规格、型号及电压等级。

直埋电缆进出建筑物，室内过管口低于室外地面者，对其过管按设计或标准图册做防水处理。

电缆沿桥架或托盘敷设时，应单层敷设，排列整齐。不得有交叉，拐弯处应以最大截面电缆允许弯曲半径为准。

3.4 电线及电缆：

3.4.1 高低压电线、电缆规格型号、数量参考图纸及工程量清单采购及安装，中标单位包干使用。电线、电缆要有质量合格证，出厂检测报告、备案证及3C 认证等保证资料，电线、电缆含铜≥99.9%，截面积符合国家规范标准。

3.4.2 电线穿管敷设时应符合相应的安装规范，管径及材质按照图纸要求。

3.4.3 电线电缆敷设前应进行绝缘检查，绝缘电阻符合相应规范要求方可敷设。

3.4.4 电缆在桥架、电缆沟内敷设时要排列整齐。电缆的弯曲半径应符合国标 GB50168-2006的规定。

3.4.5 低压电缆终端头采用热缩材料制作。剥切电缆和切除钢铠护层时不准损伤线芯和内护套的绝缘，剥切长度视接线端子位置而定，但不小于规范要求的线芯绝缘面最小长度，铠装电缆首末端均做接地。统包绝缘时，搭盖要均匀，无空隙。

3.4.6 高压电缆终端头和中间接头采用3M 公司冷缩式产品，制作应严格按照产品技术文件的操作工艺进行，从电缆剥切到完成要连续进行。施工时不准划伤芯线绝缘，半导体应刮除、清擦干净。

3.4.7 电缆（线）线路施工交接验收：电线、电缆规格应符合规定；电缆排列整齐，固定可靠，无机械损伤，标志牌装设齐全、正确、清晰；电缆的固定、弯曲半径、有关距离等应符合要求；接地良好，绝缘符合要求；电缆通道内无杂物，盖板齐全；隐蔽工程应在施工过程中进行中间验收，经监理、业主共同签证后方可进入下道工序。

3.4.8 电缆敷设完成后，电缆进出箱变和中心地下室与高低柜、变压器处要用密封填料封堵。

3.4.9 电缆按要求正式送电后，作为正式验收，质保期2年。

22275797-C0B4-4B4E-A7C-1102FF69CE1A

3.5 质量标准：

保证项目：

电缆的耐压试验结果、泄漏电流和绝缘电阻必须符合施工规范规定。

检验方法：检查试验记录。

电缆敷设必须符合以下规定：电缆严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺损。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程记录。

坐标和标高正确，排列整齐，标志柱和标志牌设置准确；防燃、隔热和防腐要求的电缆保护措施完整。

3.6 成品保护：

直埋电缆施工不宜过早，一般在其它室外工程基本完工后进行，防止其它地下工程施工时损伤电缆。如已提前将电缆敷设完，其它地下工程施工时，应加强巡视。

3.7 质量记录：

质量保证资料；电缆产品合格证；电缆绝缘摇测记录或耐压试验记录;隐蔽工程验收记录；施工记录：自互检记录；电缆工程分项质量检验评定记录;分项工程验收记录。

（四）、环网接地要求：

4.1 室内环形接地网离室内地面保持 250mm 的距离敷设，与墙面间应有 10mm 的间隙。

4.2 接地线应采用焊接连接，当采用搭接焊时，其搭接长度为扁钢宽度的 2 倍。

4.3 接地网施工时应与土建施工配合进行，室内环形接地网可利用电缆沟或电缆隧道内预埋扁钢组成环形接地网。

4.4 所有电气设备基础预埋件，除内部各点可靠连接外，并应不少于两处引至室内的环形接地干线。

4.5 所有接地装置的各种金属埋件必须镀锌，锌层要均匀，所有焊接处应补涂沥青防腐。

4.6 所有电气设备的金属外壳，电缆桥架等均应与接地可靠连接。

4.7 在接地线引进建筑物的入口处，应设标志，明敷的接地线表面应涂 15-100mm 宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。

4.8 施工完毕，逐点实测接地网接地电阻应小于 4.0 欧姆（用电设备对接地电阻有特殊要求者应满足其特殊要求）否则应增补接地极。

（五）、配电室照明要求：

5.1 配电室灯具均带电池，壁装三防荧光灯距地 2.5m，其余荧光灯均为吊装。

2227597（9B4-45ME-A7IC-1Z02FT69CE1A

5.2 插座高度均为 0.4m，暗装开关高度均为 1.3m，所用电箱箱底离地 1.5m。

5.3 导线转弯处及接头分支处均应设置分线盒。

5.4 500V 塑料绝缘导线与镀锌钢管的配合情况如下，管内导线总数不应超过 6 根，所用穿线钢管应可靠接地，2 根 2.5mm∠15,3 根 4mm∠20,3-4 根 2.5mm∠20。

5.5 所用电箱应设有零线及 PE 线铜排，规格 TMY20*4，设有接线柱，配出开关应便于接入检修电源线。

5.6 所有电气设备上方均不应设置照明灯具。

E：柴油发电机组技术标准和要求

（一）、发电机组技术标准（包含但不限于）：

GB/T2820.1-1997 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第一部分：用途、定额和性能》

GB/T2820.3-1997 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第三部分：发电机组用交流发电机》

GB/T2820.4-1997 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第四部分：控制装置和开关装置》

GB/T2820.5-1997 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第五部分：发电机组》

GB/T2820.6-1997 《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第六部分：试验方法》

GB/T12786 《自动化柴油发电机组通用技术条件》

（二）、发电机组使用的环境条件：

机组在下列条件下，能够可靠的工作并输出持续功率：

海拔高度 ：≤1000 m。

环境温度：25℃。

相对湿度：30%。

机组在下列条件下，应能输出规定功率（允许修正功率）并可靠地工作：

a）海拔高度不超过 1000m。

b）环境温度：下限值-20℃，上限值 40℃。

c）空气相对湿度：最湿月平均最高相对湿度为 90%（25℃）。

注：1）指该月的月平均最低温度为 25℃，月平均最低温度是指该月每天最低温度的月平均值。

（三）、发电机组配置要求：

1、发电机组技术参数：

机组型号：见设计图纸　　功率因数：COSΦ=0.8（滞后）

输出功率：见设计图纸　　输出电压：380V/220V

额定频率：50Hz　　额定转速：1500rpm

22275791-7093-454E-A7C-1702FF69CE1A

燃油牌号：（标准）0#轻柴油（常温）　　噪声（LP7m）：100dB（A）

外形尺寸：　　重量:

柴油机技术参数：

冷却方式：封闭式水循环冷却　　转速：1500rpm

启动方式：DC24V 电启动　　燃油消耗（100%负载）：≤220g/kW•h

气缸数/敢提结构：6（或 12）缸　直列　　调速方式：电子调速

额定频率：50Hz　　进气方式：涡轮增压

额定转速：1500rpm

发电机技术参数：

发电机机芯材质：全铜　　防护等级：IP22

励磁方式：无刷　　绝缘等级：H 级

额定功率：见设计图纸　　调节方式：AVR（自动电压调节器）

额定转速（kw/r/min）：1500

额定电压：380V/220V　　接线方式：三相四线、

输出频率：50Hz　　输出因数：COSΦ=0.8（滞后）

2、自动化技术参数：

2.1 实时监测市电和油机的工作状况，自动控制发电机组启动和停机；内含双电源切换开关，市电停电后，自动启动机组切换为机组供电；市电恢复后，自动停机切换为市电供电。切换时间 0 秒-9999 秒可选择。

2.2 通过控制器的液晶屏可直接查看机组参数值：油机三相电压、市电三相电压、三相电流、电池电压、油机频率、油机转速、油压、水温及油机总运行时间等。液晶屏还可以显示油机工作中出现的具体故障原因。

2.3 实现自动保护功能，检测故障包括：水温过高、油温过高、超速、三相电压过高、三相电压过低、过载、启动失败、频率过高。

2.4 自带电瓶浮充器，保证电瓶电量充足。

3、其他配置要求：

3.1 配置原厂水加热功能：要求满足本地冬季任何气候下均能启动。

3.2 日用油箱：标配不小于满载 8 小时燃油使用量的底座油箱，油箱必须含油水分离器、油过滤器、阀门。

3.3 水箱散热器必须配置发动机原厂配套水箱。

3.4 必须配置市电自动充电机。

3.5 投标方负责发电机组的基础图、预埋地脚螺栓、找正、安装就位及其它机组及辅助设施的安装。

22275797-C9B4-455E-A1C-1702FF69CE1A

3.6 投标方免费提供施工、安装、调试期间的易损备品备件，同时提供两年期备品备件清单并单独报价，在设备运行寿命期内，按照招标时的报价长期提供备品备件。

3.7 投标方提供正常维护检修所需要的专用工具。

（四）、其他要求：

1、现场调试及售后服务：

1.1 现场调试及检测：设备运抵现场后，由供货方负责安装调试和检测，确保设备正常投运，并负责免费对用户相关电气人员进行原理性讲解和操作培训。

1.2 售后服务：在接到用户故障报告后 24 小时内赶到现场，直至排除故障为止。

2、铭牌与标牌（铭牌内容）：

型号及名称、 额定电压、 额定电流、防护等级、调压范围、符合标准的代号、出厂编号、出厂年月日、制造厂名等。

3、质保期：

投标人对所提供的设备实行保修，整机质保期为工程验收后 12 个月，发电机保修期为 10 年。在质保期内，投标人应无偿并迅速更换由于元件缺陷及制造工艺等问题而发生故障的产品。

设备及材料选用

1、本项目所选用的设备及材料性能和档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准：

名称	品牌 A	品牌 B	品牌 C
高压断路器	上海良信	上海三开	常熟开关厂
框架断路器	上海良信	上海三开	常熟开关厂
塑壳断路器	上海良信	上海三开	常熟开关厂
双电源	上海良信	贵州长征	天津万高
电容	成都安能捷	广东益胜电气	上海傲塞利斯
微机保护	无锡佳测	许继智能	深圳中电
数显仪表	无锡佳测	杭州帷幄	成都安能捷
电器火灾监控	威海凯瑞	北京利达	济南本安
消防电源监控	威海凯瑞	北京利达	济南本安
变压器	文登盛源	江苏天威	江苏中电
电缆	青岛汉缆	江苏上上	无锡远东
电缆接头	3M	ABB	泰科电子（昆山）
柴油发电机组	上柴	玉柴	潍柴

2、未列明品牌的设备及材料也要求选用中档及以上档次产品，所有设备及材料均应选

用符合国家标准的产品。

3、本项目选用的设备及材料性能和品牌尚需要满足当地电力部门关于保障配电质量的有关要求。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

投标函附录

项目名称： 威海综合保税区广安保税仓库配电工程

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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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

22275797-C9B4-454E-A7AC-1702FF69CE1A

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。**

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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）_____（邮箱）_____。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：**委托代理人身份证及社保证明**

（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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

拟投入本工程项目管理机构情况表

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）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月____日

22275797-C9B4-454E-A71C-1702EF69CE1A

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）。

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

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，若招标文件还需要求其他附表，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。

三、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。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

附录1

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板［100.00］			
1	资格审查［合格制］		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为有效的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，内容为有效的资质证书的彩色扫描件，投标人具有有效的电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，同时具有有效的电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为有效的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 1、若法定代表人参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）及身份证彩色扫描件。 2、若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）、授权委托书（按投标文件格式提供）、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、授权委托代理人近一个月（2022年10月或2022年11月）社保证明。若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标保证金的金额：贰万元整 投标保证金缴纳具体要求详见第二章投标人须知前附表3.4.1 1、如采用电汇、网上银行转账形式 投标文件中需附：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彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式，投标文件中需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）及银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式 投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本账户开户证明（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有的服务机构营业执照彩色扫描件。 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。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形
			根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第一批)（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果为准），信用评价为AAA级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附建设主管部门信用等级评价的文件或官网截图或相关证明资料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档 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,项目管理机构人员不得兼任。 1、项目经理具有机电工程二级及以上注册建造师资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 2、技术负责人持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书，若为电力工程施工总承包资质，其他关键岗位管理人员包括【施工员、质检（量）员、安全员、资料员】各1人。 若为输变电工程专业承包资质，其他关键岗位管理人员包括【质检（量）员、安全员、资料员】各1人。 3、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。社保证明指近一个月（2022年10月或2022年11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。 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），后附人员有效证件（项目经理、技术负责人）及社保证明彩色扫描件，否则否决其投标。

22275797-C9B1-4A1C-1702FF0CE1A

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 （1）投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，注：查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/（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，否则否决其投标。 （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。 （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http://www.gsxt.gov.cn/index.html；投标文件需附查询截图，否则否决其投标。 （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)
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 按投标文件格式提供。
2	**技术标［25.00］（汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值； 当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值； 当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；)**		
2.1	技术性能	12.00	（12分）评标委员会根据投标单位所报产品的技术方案、负载能力、结构、安全及产品检测、认证、密封、绝缘、防火、防虫、防盗等方面，设备中所需元器件安全、耐用、有耐腐蚀、抗氧化、稳定性好等进行评定，由评委酌情打分，最高计至12分。
2.2	施工方案	7.00	（7分）评标委员会根据投标单位的安装方案内容齐全，工期、工序、进度合理，方案先进切实可行，质量保证体系可靠，环境、安全文明施工管理措施等进行评定，由评委酌情打分，最高计至7分。
2.3	售后服务承诺	6.00	（6分）评标委员会根据投标单位提供的售后维修服务承诺、内容及措施等方面进行评定，最高计至6分。
3	**资信标［15.00］**		
3.1	体系认证情况	5.00	上传word或pdf格式的文档 投标人同时具有有效的质量体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，得5分，否则不得分。 注：需上传认证证书彩色扫描件，否则该项不得分。
3.2	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理需符合资格要求，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。项目管理机构人员不得兼任。 1、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； 2、若为电力工程施工总承包资质，其他关键岗位管理人员包括【施工员、质检（量）员、安全员、资料员】各1人。 若为输变电工程专业承包资质，其他关键岗位管理人员包括【质检（量）员、安全员、资料员】各1人。 以上项目管理机构人员配备齐全，分工明确。 投标文件中项目管理班子配备符合招标文件要求的最低标准，且与资格审查项目管理机构人员一致，得4分，否则否决其投标。 3、技术负责人持有电力工程专业高级工程师证书的，得1分。 技术负责人职称证书彩色扫描件上传至资格审查1.6项-项目管理机构中。
3.3	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人2021年1月1日至今承揽的同类工程业绩，单项合同额在180万元（含）以上的，每有一个得1分，本项最高得5分。 同类或类似工程指：配电工程。 注：需上传合同、中标通知书彩色扫描件、中标公示（或中标公告）网页截图，三者缺一不可，否则不得分。 时间以合同签订时间为准，金额以合同金额为准。 工程名称如不能体现类似业绩，应附已标价工程量清单。
4	**商务标［60.00］**		
4.1	投标报价	55.00	基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A＝所有有效标书报价的算术平均值 当6＜n≤9时，A＝所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n ＞ 9时，A＝所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.95,0.96,0.965,0.97,0.98。 K2：0.9。 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。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	55.00	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
4.2	分部分项	5.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A＝所有有效标书报价的算术平均值 当n ＞ 4时，A＝所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 清单全部参与评审 清单基本分数计算方式:总分值 / 清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止 总得分＝参与评审的每项清单得分之和

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF63CE1A

其他注意事项

控制价　　: 1854811.32

专家个数　　:7

投标人报价方式　　:总价（元）

定标方式　　:推荐候选人，3 个。

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	配电室工程							
	安装工程							
1	030201002001	干式变压器	1.名称：干式变压器（带保护罩） 2.型号：SCB14-800KVA/10KV±2*2.5/0.4KV，D,yn11,Ud=6% 3.容量(kV·A)：800KVA 4.工作内容：本体安装，保护外罩的制安，防火封堵，型钢基础制安等	台	1			
2	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜① 2.型号:KYN28A-12-023 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.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计量柜② 2.型号:KYN28A-12-061（改） 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.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:10KVPT兼避雷器柜③ 2.型号:KYN28A-12-048 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.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变压器柜④ 2.型号:KYN28A-12-024（改） 3.规格:800*1660*2300 4.每相母线数量（单或双）:单 5.工作内容：柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 6.接地符合规范及设计要求	台	1			
6	030204004001	低压开关柜	1.名称:0.4KV进线柜 01 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
7	030204004002	低压开关柜	1.名称:0.4KV进线柜 06 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
8	030204010001	低压电容器柜	1.名称:0.4KV电容柜 02 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			

2227579 7-C9B2-4DE-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
9	030204004003	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜 03 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
10	030204004004	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜 04 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
11	030204004005	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜 05 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
12	030204004006	低压开关柜	1.名称:0.4KV馈线柜 07 2.型号:GCK 3.规格:800*1000*2200 4.工作内容:柜体安装、柜内主母排安装、防火封堵、型钢基础制安 5.接地符合规范及设计要求	台	1			
13	030204018001	配电箱	1.类别:照明配电箱 ATBD 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:明装 3.半周长或回路数:500*600*180 4.包含接线	台	1			
14	030204014001	直流馈电屏	1.名称:直流屏 2.规格:65AH 3.工作内容:柜体安装、型钢基础制安 4.包含接线 5.接地符合规范及设计要求	台	2			
15	030204002001	继电、信号屏	1.名称:中央信号箱 2.符合设计及规范要求	台	1			
16	030113007001	柴油发电机组	1.名称：柴油发电机组（带配套自动控制柜） 2.规格:500KW 3.发电机自动控制柜安装、型钢基础制安	台	1			
17	030203003001	带形母线	1.材质:铜 2.规格（截面积）:TMY-80*6 3.含各种铜软接及各种金具 4.安装位置：变压器内	m	4.8			
18	030705005001	报警控制器	1.名称:电气火灾监控系统 2.工作内容:电气火灾监控主机、漏电探测器、温度探测器、电流互感器及相关的配管、配线等安装及调试 3.符合规范及设计要求	台	1			
19	030208004001	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式桥架 3.型号、规格:600*200 4.桥架支吊架制安及防腐 5.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	32.35			
20	030208004002	电缆桥架	1.材质:镀锌钢制 2.类型:槽式桥架 3.型号、规格:300*200 4.桥架支吊架制安及防腐 5.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	28.8			

22275797-C9B8-4HE-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
21	030208004003	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 3.型号、规格:200*150 4.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	2.4			
22	030208004004	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 3.型号、规格:600*200 4.桥架防火封堵、接地：符合设计及规范要求	m	8.8			
23	030208004005	电缆桥架	1.材质:钢制 2.类型:梯式桥架 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	m	5			
24	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆试验	m	15.7			
25	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-0.6/1-1*300 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含接线端子	m	85.8			
26	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-4*50+1*25 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆头制安	m	33.4			
27	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	45			
28	030208002002	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	30			
29	030208002003	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*4 2.敷设方式:桥架内敷设	m	14.4			
30	030208002004	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV-0.5-4*6 2.敷设方式:桥架内敷设	m	52			
31	030208002005	控制电缆	1.型号、规格:ZRKVV-0.5-7*2.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	12			
32	030212001001	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明敷	m	5.6			
33	030212001002	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明敷 4.接线盒安装	m	152.65			
34	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:WDZN-BYJ-2.5	m	291.45			
35	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:WDZN-BYJ-4	m	132.9			
36	030212003003	电气配线	1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-4	m	53.4			
37	030212003004	电气配线	1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-6	m	53.4			

2227597-C9B-4E34-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
38	030212003005	电气配线	1.种类（导线、母线）:动力线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ-10	m	55			
39	030213004001	荧光灯	1.形式（组装、成套）:成套单管三防灯(带蓄电池) 2.型号、规格:18W 3.安装形式:壁装	套	12			
40	030213004002	荧光灯	1.形式（组装、成套）:成套双管三防灯(带蓄电池) 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶	套	6			
41	030204031001	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:220V 10A	个	2			
42	030204031002	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:220V 10A	个	8			
43	CB001	电缆终端头制作安装	1.名称：户内10KV冷缩式电缆终端头 2.规格型号：3*150mm2	个	1			
44	CB002	电缆终端头制作安装	1.名称：户内10KV冷缩式电缆终端头 2.规格型号：3*50mm2	个	2			
45	030211001001	电力变压器系统	1.名称：电力变压器系统 2.容量（kV·A）:800KVA	系统	1			
46	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别（交流或直流）:交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式（仅适用于10kV以下交流供电系统）:断路器	系统	1			
47	030211002002	送配电装置系统	1.电压类别（交流或直流）:交流 2.电压等级(V或kV):0.4KV	系统	2			
48	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器系统调试 2.电压等级:10KV	组	1			
49	030211007002	避雷器、电容器	1.名称:电容器系统调试 2.电压等级:0.4KV	组	1			
50	030211006001	母线系统调试	1.电压等级:10KV以下	段	1			
51	030211006002	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	2			
52	030211005001	中央信号装置调试	1.名称:中央信号装置调试 2.满足图纸及验收规范	系统	1			
53	030206001001	发电机系统调试	1.容量（KW）:500KW 2.包含检查接线	台	1			
54	CB003	配电室配套装置	1.名称：满足电业部门验收所必备的装置; 2.内容：绝缘靴、绝缘胶垫、干粉灭火器8kg、配电室标志牌、工具柜、母线型接地线、绝缘手套、绝缘隔板、接触式验电笔、配电室模拟图版、消防铲、沙箱等 3.包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			
55	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	项	1			
56	030211008001	接地装置	1.名称：接地装置调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
57	CB004	管道防火涂料	1.安装部位(室内、外)：室内 2.做法：防火涂料两道	m2	12.56			
	线路工程（10KV）							

2225797-C9F1-4E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	安装工程							
1	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*150 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.刷防火涂料、防火封堵、电缆试验等	m	132.4			
2	030208003001	电缆保护管	1.材质 :MPP电缆导管 2.规格 : ϕ 150 壁厚12mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	103.1			
3	CB018	电缆中间头制作安装	1.名称：户外10KV冷缩式电缆中间头 2.规格型号：3*150mm2 3.含中间头防爆盒	个	1			
4	CB019	电缆警示板	1.材质：聚合塑料电缆警示板 2.规格：-500*5mm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	103.1			
5	CB020	电缆标识桩	1.材质：混凝土 2.安装：标志桩安装等所有工作内容	个	8			
	土建工程							
1	010101002001	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.场内外运距:运至相关部门指定地点 5.工作内容:包括开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整、人工清槽等 6.工程量:按建设单位批准的施工组织设计的实际挖方量计算 7.包含挖掘机进出场费 8.部位：管沟及检查井	m3	140.1568			
2	010103001001	土（石）方回填	1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑，包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量按回填后的实方体积计算	m3	105.5376			
3	010103001002	土（石）方回填	1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:满足图纸设计要求 3.工程量按实际体积计算	m3	34.6192			
4	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.垫层厚度：100mm 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	8.7763			
5	010302001001	实心砖墙	1.墙体厚度 :240厚 2.砖品种、规格 :MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	8.8301			
6	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	2.058			
7	010410003001	过梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	0.1018			

2227579 7-C9B2-4B7C-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
8	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:电缆井盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	2.4538			
9	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋ϕ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0043			
10	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.004			
11	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0058			
12	010416002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0472			
13	010416002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0478			
14	010416002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0235			
15	010416002004	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0208			
16	AB001	塑胶井盖（含井圈）	1.规格、尺寸：ϕ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	1			
17	AB002	重型铸铁井盖（含井圈）	1.规格、尺寸：ϕ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	2			
18	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.满足甲方及设计要求	t	0.0413			
19	AB003	墙面抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆防水层	m2	111.08			
	线路工程（0.4KV）							
	安装工程							
1	030204018002	配电箱	1.类别:低压电缆分接箱（一进八出） 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:落地安装 3.半周长或回路数：详见图纸 4.基础槽钢制作安装 5.包含接线	台	1			
2	030208003002	电缆保护管	1.材质:PE塑料管 2.规格:ϕ25 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	103.2			
3	030208003003	电缆保护管	1.材质:CPVC电缆导管 2.规格:ϕ80*6mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	77			

2227579 7-C9B-4E-AE-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
4	030208003004	电缆保护管	1.材质 :CPVC电缆导管 2.规格 : ϕ 150*8mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	411.85			
5	030208003005	电缆保护管	1.材质 :CPVC电缆导管 2.规格 : ϕ 200*8mm 3.敷设方式：埋地敷设 4.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	154.9			
6	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*240 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	195.6			
7	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*185 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	80.8			
8	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*120 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	132.15			
9	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*95 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	248.85			
10	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*25 2.敷设方式:穿管、桥架敷设 3.电缆头制安	m	104.1			
11	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设	m	103.2			
12	CB034	电缆警示板	1.材质：聚合塑料电缆警示板 2.规格：-500*5mm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	360.4			
13	CB035	电缆标识桩	1.材质：混凝土 2.安装：标志桩安装等所有工作内容	个	8			
14	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格：镀锌扁钢 -40*4 2.接地极材质：镀锌角钢 L50*5 3.敷设方式:详见图纸	项	1			
15	030211008002	接地装置	1.名称：接地装置调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
	土建工程							
1	010101002002	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟平均深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.场内外运距:运至相关部门指定地点 5.工作内容:包括开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整、人工清槽等 6.工程量:按建设单位批准的施工组织设计的实际挖方量计算 7.包含挖掘机进出场费 8.部位：管沟及检查井	m3	593.1856			
2	010103001003	土（石）方回填	1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑，包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量按回填后的实方体积计算	m3	460.4096			
3	010103001004	土（石）方回填	1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:满足图纸设计要求 3.工程量按实际体积计算	m3	132.72			

22275797-C9B2-4FE-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
4	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.垫层厚度：100mm 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	34.72			
5	010401002001	独立基础	1.混凝土强度等级:C25 2.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 3.模板费用综合考虑 4.部位：充电桩基础	m3	0.56			
6	010302001002	实心砖墙	1.墙体厚度:240厚 2.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	38.68			
7	010403004002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑 5.部位：圈梁、压顶	m3	9.25			
8	010410003002	过梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	0.4413			
9	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:电缆井盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.包含混凝土运输、浇筑、养护等全部工作内容 4.模板费用综合考虑	m3	10.6916			
10	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋ϕ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.024			
11	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.005			
12	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0174			
13	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0252			
14	010416002005	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2007			
15	010416002006	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.2141			
16	010416002007	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0992			
17	010416002008	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400，ϕ14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.0936			
18	AB005	塑胶井盖（含井圈）	1.规格、尺寸：ϕ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	4			

2227579F-C9B2-E51E-A71C-1702FF69CE1A

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
19	AB006	重型铸铁井盖（含井圈）	1.规格、尺寸：ϕ700 2.工作内容：满足图纸设计及规范要求 3.工程量按套计算	套	9			
20	010417002002	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.满足甲方及设计要求	t	0.219			
21	AB007	墙面抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆防水层	m2	488.39			
22	AB008	纤维布	1.材料品种、规格:防裂纤维布 2.部位：分接箱基础	m2	7.06			
23	010301001001	砖基础	1.砖品种、规格:MU25烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.部位：分接箱基础	m3	0.42			
24	AB009	螺栓	1.规格：M10地脚螺栓 2.包含制作、运输、安装、检验试验等	套	32			
合计								

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	配电室工程	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	线路工程（10KV）	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	线路工程（0.4KV）	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	配电室工程							
	安装工程							
1	CB005	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB006	脚手架		项	1			
3	CB007	施工排水		项	0			
4	CB008	施工降水		项	0			
5	CB009	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB010	组装平台		项	0			
7	CB011	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB012	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB013	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB014	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB015	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB016	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB017	格架式抱杆费		项	0			
	线路工程（10KV）							
	安装工程							
1	CB021	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB022	脚手架		项	0			
3	CB023	施工排水		项	0			
4	CB024	施工降水		项	0			
5	CB025	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB026	组装平台		项	0			
7	CB027	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB028	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB029	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB030	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB031	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB032	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB033	格架式抱杆费		项	0			
	土建工程							
1	AB004	智慧工地费用（仅计取税金）		元	1			

2227579 3054-454E-A71C-1702FF69CE1A

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	线路工程（0.4KV）							
	安装工程							
1	CB036	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB037	脚手架		项	0			
3	CB038	施工排水		项	0			
4	CB039	施工降水		项	0			
5	CB040	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB041	组装平台		项	0			
7	CB042	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB043	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB044	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB045	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB046	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB047	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB048	格架式抱杆费		项	0			
	土建工程							
1	AB010	智慧工地费用（仅计取税金）		元	1			
合计								

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	配电室工程			
	安装工程			
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			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
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			
	土建工程			
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			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
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			
	土建工程			
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			

22275797-C9B4-45EE-A71C-2021F69CE1A

暂列金额明细表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电室工程			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

材料暂估价一览表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　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
	配电室工程					
	安装工程					
	线路工程（10KV）					
	安装工程					
	土建工程					
	线路工程（0.4KV）					
	安装工程					
	土建工程					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　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
	配电室工程					
	安装工程					
	线路工程（10KV）					
	安装工程					
	土建工程					
	线路工程（0.4KV）					
	安装工程					
	土建工程					

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

专业工程暂估价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	配电室工程			
	安装工程			
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			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
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			
	土建工程			
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			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
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			
	土建工程			
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			

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

特殊项目暂估价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

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

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

计日工表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	配电室工程				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	线路工程（10KV）				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	线路工程（0.4KV）				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	土建工程				
一	人工				

2227F797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

计日工表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					

2227579 7-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	配电室工程			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			

22275797-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	配电室工程			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	线路工程（10KV）			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	土建工程			
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			
	线路工程（0.4KV）			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	

2227F5B7-C9B4-454E-A71C-1702FF69CE1A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海综合保税区广安保税仓库配电工程　　第2页 共2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			
	土建工程			
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			

2227579 7-C9B4-454E-A71C-1792FF69CE1A