

编号：威招审（sg202413024）号

威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目 高压配电工程

施工招标文件



招标单位：威海泰胜海洋工程有限公司

招标代理单位：北京佳益工程咨询有限公司

2024年5月

公开 公平 公正 诚实信用



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	15
1.1 项目概况	15
1.2 资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 踏勘现场	17
1.10 投标预备会	17
1.11 偏离	17
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	18
3. 投标文件	18
3.1 投标文件的组成	18
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	20
3.5 资格审查资料	20
3.6 投标文件的编制	20
4. 投标	21
4.1 投标文件的密封和标记	21
4.2 投标文件的递交	21
4.3 投标文件的修改与撤回	21
5. 开标	22
5.1 开标时间和地点	22
5.2 开标程序	22
5.3 开标异议	22
6. 评标	23
6.1 评标委员会	23
6.2 评标原则	23
6.3 评标	23
7. 合同授予	24
7.1 定标方式	24
7.2 中标候选人公示	24



7.3 中标通知	24
7.4 履约担保	24
7.5 签订合同	24
8. 重新招标和不再招标	24
8.1 重新招标	24
8.2 不再招标	25
9. 纪律和监督	25
9.1 对招标人的纪律要求	25
9.2 对投标人的纪律要求	25
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	25
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
9.5 投诉	26
10. 需要补充的其他内容	26
11. 电子招标投标	26
第三章 评标办法（综合评估法）	32
评标办法前附表	32
第四章 合同条款及格式	37
第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式	73
第六章 图 纸(详见附件)	74
第七章 技术标准和要求	74
第八章 投标文件格式	75
投标函附录	76
法定代表人身份证明	77
授权委托书	78
项目经理简历表	79
投标人信用承诺书	80
拟投入本工程项目管理机构情况表	81



第一章 招标公告

一、招标条件

威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程，招标申请已得到相关主管部门批准建设，招标人为威海泰胜海洋工程有限公司，建设资金来自自筹，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

施工及保修全过程。

三、项目基本情况

- 1、本工程位于威海市皂埠路以北，海埠路以东。
- 2、威海绿色环保高技术船舶园区升级改造区域内临时用电、35KV配电室（现有设施含有35KV-20000KVA变电站一座）内高压电气设施、室外35KV及10KV高压线路施工、车间10KV配电室等；投资额约为1141万元。
- 3、计划工期：60日历天。
- 4、质量要求：达到国家验收规范合格标准。

四、投标人资格要求

- 1、投标人须持有合法独立法人营业执照的企业，具备电力工程施工总承包叁级及以上或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并且具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质；
- 2、投标人具有安全生产许可证；
- 3、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；
- 4、投标人在以往招投标活动中没有违法、违规、违纪、违约行为；
- 5、投标人及参与本次投标的相关人员在中国执行信息公开网中未被列入失信被执行人；
- 6、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录；
- 7、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

五、项目经理资格要求



- 1、具有机电工程壹级注册建造师执业资格；
- 2、具有安全生产考核合格证（B证）；
- 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

[ztb格式文件下载开始时间：2024-05-17 17:30:00;下载截止时间：2024-05-24 17:30:00。下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/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格式招标文件的投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子ztb格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2、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。

5、项目所属区域及异议投诉电话：



威海经济技术开发区建设局；0631-5987017。

八、投标文件的递交

投标文件递交地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路28号外运大厦附楼）

【交易三厅】

投标文件递交截止时间：2024年06月07日9时00分

十二、发布公告的媒介

本次公告同时在山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网站上发布。

十三、联系方式

招标人：威海泰胜海洋工程有限公司

招标代理机构：北京佳益工程咨询有限公司

地 址：山东省威海经济技术开发区青岛中路

地 址：威海市文化中路52号文化名居4楼

邮 编：264200

邮 编：264200

联 系 人：毕竣凯

联 系 人：韩忍、王铭大

电 话：13793378085

电 话：0631-5185119

传 真：

传 真：0631-5185111

电子邮件：

电子邮件：jyzb119@163.com

网 址：

网 址：<http://www.jyecc.com>

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：



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	招标单位	名称：威海泰胜海洋工程有限公司 地址：山东省威海经济技术开发区青岛中路 联系人：毕竣凯 电话：13793378085
1.1.3	招标代理单位	名称：北京佳益工程咨询有限公司 地址：威海市文化中路 52 号文化名居四楼 联系人：韩忍、王铭大 电话：0631-5185119 传真：0631-5185111 邮箱：jyzbl19@163.com
1.1.4	项目名称	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程
1.1.5	建设地点	详见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	详见招标公告
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	资质条件：详见招标公告
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 天之前，请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传问题。
1.10.3	招标单位澄清的时间	投标截止时间 15 天前
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	投标截止时间 10 天前，请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传问题。
2.2.2	招标文件澄清发出	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



	的形式	方的澄清信息。 澄清发出时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。 修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
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	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	招标控制总价为 11410405.38 元 ，各投标单位在报价时，投标报价均不得超过此价格，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担） 投标保证金金额： 人民币拾万元整。 一、如采用电汇、网上银行转账的保证金：投标截止前由投标人基本账户到达指定账户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 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，同时需提交由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 二、如采用银行保函形式的投标保证金：如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函扫描件。 三、如采用保险保函形式的投标保证金：投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）； 3）有效保函； 4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 四、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。 未按要求提交投标保证金投标保证金，否决其投标。
3.6.4	投标文件份数	投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海市建设工程电子交易系统要求制作的电子版投标文件（ZTB 格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。
3.7.1	签字或盖章要求	电子投标文件按照招标文件要求加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等按照招标文件要求加盖电子签章，技术标无需电子签章），未按照要求上传或盖章的，否决其投标。
4.2.1	投标截止时间	2024 年 06 月 07 日 9：00



4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 4 楼第 三 开标厅 本项目采用全过程网上交易，投标人可不到开标现场参加电子开标会议；需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：本项目采用全过程网上交易，投标人可不到开标现场参加电子开标会议；投标单位提前熟悉交易系统，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，其中技术方面专家 4 人，经济方面专家 3 人； 评标专家确定方式：通过《山东省建设工程评标专家管理软件》从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 开标现场招标代理人查询评标专家是否为失信被执行人，如被最高人民法院列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的，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 人
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒体
7.4.1	履约担保	无
10.1	需要补充的其他内容 1、按照《关于进一步加强建设工程档案归集管理的通知》（鲁建发〔2010〕24 号）要求进行工程档案管理。 2、施工现场扬尘控制必须符合威住建通字〔2017〕9 号《关于加强建设工程施工扬尘治理做好扬尘监测和数据发布工作的通知》要求及鲁建建管函〔2018〕23 号“关于贯彻鲁政发〔2018〕17 号文件在招标投标活动中加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控的通知”要求。 3、投标企业提供的资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效投标处理；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。 4、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。 5、若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。 6、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登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图证明）。 7、为有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下： （1）本工程采用全过程网上交易。开标评标以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。 （2）请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl= 1）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。 （3）请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。 若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时 间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）
10.2		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。 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，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：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。
10.3	电子 招标 投标	（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 gcjz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjz 内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件



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

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

注：关于电子投标文件签章的说明

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

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。**招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。**记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。



	注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。 3. 电脑软硬件配置要求： （1）操作系统：win7 及以上； （2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上； （3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。 4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。 登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。 开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。 5. （1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。 （2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。 注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。 （3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。 6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。 7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定： （1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
--	--



	(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的； (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的； (4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的； (5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的； (6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的； (7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。 8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标： (1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的； (2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的； (3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的； (4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。 9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。 10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。 请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。
--	--



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 本招标项目招标单位：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理单位：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标单位不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；



- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理单位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单位相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理单位相互任职或工作的；
- (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) 投标人近三年有行贿犯罪记录的；
- (16) 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

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

1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 本工程的招标代理费由中标单位在发放中标通知书前一次性全额支付：以中标价为基准，参照（计价格【2002】1980号）文件及执行经区相关标准计取，评委费由中标单位支付。

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和方式提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将以投标人须知前附表规定的时间和方式发给所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

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方式要求招标人对招标文件予以澄清。**

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

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以按投标人须知前附表规定的时间和方式修改招标文件，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。

2.3.2 目前，电子招投标平台网上报名情况的查看环节，只显示是否满足有效投标数量，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改或对招标文件提出异议，请投标人按前附表规定的时间和方式查看或提出，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，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：



- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 授权委托书
- (4) 投标保证金；
- (5) 已标价工程量清单；
- (6) 施工组织设计；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

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

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

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标单位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单位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 招标单位最迟与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在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。
- (4) 招标文件中规定的其他情况。

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、业绩、信誉等要求。

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.5 “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”应附在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）网站上的查询结果截图。

3.5.6 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录，上传通过信用中国（www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告。

3.5.7 其他招标文件规定的资格审查所要提交的资料。

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单位的承诺。



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 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.5 投标文件的具体装订要求见投标人须知前附表规定。

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

本次投标现场不需提交书面投标文件。

电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应按招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标单位不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标单位。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标单位收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

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



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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标单位在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

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

开标现场：

1. 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. 代理机构抽取系数；
5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
8. 评标委员会对投标人进行初步审查；
9. 评标委员会对投标人进行资格审查；
10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标单位当场作出答复，并制作记录。



6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标单位依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标单位或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系



统 (<http://60.212.191.165:10000/Tradeinfo-GGGSList/2-0-2>) 的预中标公示。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标单位在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标单位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

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

7.5.1 招标单位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，招标单位取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标单位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，招标单位无正当理由拒签合同的，招标单位向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：



- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 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，仍出现本章第 8.1 条规定情形之一的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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



9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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



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）。

招标单位或招标代理单位：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日



附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日



附件四：中标通知书

威招审_____

中标通知书

_____：

_____, 位于_____, ____年__月__日在_____公共资源交易中心进行_____贵单位中标, 中标价为_____, 工期为____天, 质量达到合格工程标准。项目经理为_____, 项目管理机构关键岗位人员分别为_____。

希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内, 与_____签订施工合同。

招标人 (盖章)

代理机构 (盖章)

日期: 年 月 日



附件五：扫黑除恶电话及招标投标投诉电话

1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室
3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心
5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室	6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室
7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科	8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处
9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室	10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjztj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科



第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排序方法	按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价相等的，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人择优选择。
条款号		条款内容	编列内容
2.1.1		分值构成 (总分 100 分)	技 术 标: <u>30</u> 分 资 信 标: <u>10</u> 分 商 务 标: <u>60</u> 分
2.1.2		评标基准价（清单）计算方法	分部分项工程量清单项目评标基准价确定方法（平均法）： 当 n （有效投标人个数，以下相同） <5 时，评标基准价=所有投标报价的算术平均值； 当 $n \geq 5$ 时，评标基准价=所有投标报价去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。
2.1.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%*（投标人报价—评标基准价）/评标基准价
备注			

1. 评标方法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，确定三名中标候选人，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，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，



不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人或重新招标。

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

2. 评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 技术标：见评标办法前附表；
- (2) 商务标：见评标办法前附表；
- (3) 资信标：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录

3. 评标程序

3.1 初步评审

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

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

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.1.4 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，



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

3.2.4 技术部分评委评分计算方法为:评委对每一个有效投标文件评分,去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.3.4 错误的修正

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

- (1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时,以文字数额为准。
- (2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时,通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位,此时应以标出的合价为准,并修改单价。
- (3) 当各细目的合价累计不等于总价时,应以各细目合价累计数为准,修正总价。
- (4) 按上述修改错误的方法,调整投标书中的投标报价,经投标单位确认同意后,调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝,其投标保证金将被没收。
- (5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价,否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告。

四、其他相关说明

4.1 近一年度是指从开标日向前推算一年,近两年度是指从开标日向前推算二年,以此类推,精确到日。

4.2 评标时,人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中 10.2 项要求填报,工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中 10.2 项要求填报,否则不得分。外地企业隐瞒不良行



为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

五、否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决其投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有任一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形；

5.1.3 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；

5.1.4 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；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 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；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。



5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第8条情形的。

5.2.18 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。

5.3 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。

5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。



第四章 合同条款及格式



(SDF—2019—0002)

合同编号:

山东省建设工程施工合同

威海船舶园区升级改造项目高压配电工程

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局 制定



发包人（全称）：威海泰胜海洋工程有限公司

承包人（全称）：_____

一、工程概况

1. 工程名称：威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程。
2. 工程地点：威海市皂埠路以北，海埠路以东。
3. 工程立项批准文号：_____ / _____。
4. 资金来源：自筹资金_____。
5. 工程内容：威海绿色环保高技术船舶园区升级改造区域内临时用电及配电室内高压电气设施和室外高压线路施工。
6. 工程承包范围：施工及保修全过程。

计划开工日期：2024 年 月 日。

计划竣工日期：2024 年 月 日。

工期总日历天数：_____日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。因非承包人原因造成的工期延误，工期顺延。

工程质量符合 国家验收规范合格标准 标准。

1. 签约合同价（暂估）为：

人民币（大写） (¥ 元)（含税）：

2. 合同价格形式： 固定综合单价合同 。



五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。
4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。
5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。



九、签订时间

本合同于 2024 年 ____ 月 ____ 日签订。

十、签订地点

本合同在 威海泰胜海洋工程有限公司 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字或盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 伍 份，均具有同等法律效力，发包人执 贰 份、承包人执 贰 份，招标代理执 壹 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）

地 址：威海经济技术开发区青岛中路 105 号

地 址：_____

邮政编码：264200

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：0631-5910788

电 话：_____

传 真：0631-5910788

传 真：_____



第二部分 通用合同条款

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



第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包



与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及其它相关法律、法规、规定执行。

1.4 标准和规范

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

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

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：

由发包人委托设计单位提出标准及规范，经监理工程师确认后执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标文件及其附件；（4）本合同专用条款；（5）通用合同条款；（6）技术标准和要求；（7）图纸；（8）已标价工程量清单；（9）其他合同文件；（10）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：开工日期前 14 天向承包人提供图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：由发包人提供五套与本工程相关标准规范的图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：与工程有关的全部施工设计图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案以及相关

部门要求提供的文件等；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；



承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到 14 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在14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：青岛中路 106 号世纪大厦；

发包人指定的接收人为：毕竣凯。

承包人接收文件的地点： ；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点： / ；

监理人指定的接收人为： / 。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以工程规划红线为界。

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

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。



1. 11. 4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：
由承包人承担。

1. 13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：____/____。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：____/____。

2. 发包人

2. 2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权，全权代表，但最终需要发包人盖章确
认。

2. 4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2. 4. 1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2. 4. 2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：开工前达到三通一平，发包人负责协
调水、电的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

2. 5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

3. 1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：施工自检资料、施工试验资料、竣工图及完整的



档案资料,满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数: 4 套完整资料。

承包人提交的竣工资料的费用承担: 由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间: 承包人应在竣工验收之日起 30 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求: 书面及电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务: 双方另行确定。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理:

姓 名: _____;

建造师执业资格等级: _____;

建造师注册证书号: _____;

建造师执业印章号: _____;

安全生产考核合格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

承包人对项目经理的授权范围如下: 项目经理按发包人认可的施工组织设计(施工方案)和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时,项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施,并在采取措施后 48 小时内向监理工程师递交报告。责任在发包人或第三人,由发包人承担由此发生的追加合同价款,相应顺延工期;责任在承包人,由承包人承担费用,不顺延工期。

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 26 天;项目经理当月累计离开现场时间超出 5 天的,每超出一天,承包人支付 10000 元的违约金。项目经理须参加每周例会、月度质量会议及现场协调会,每缺席一次承包人承担 5000 元的违约金。不得承接其他工程。

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: 处以 10000 元违约金,责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。发包人有权要求更换项目经理,由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。



项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次违约金 2000 元。承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 10000 元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 50000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：每出现一次，承包人承担人民币 50000 元的违约金，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

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：承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。在施工过程中，不允许承包人更换项目经理，若必须得换，经发包人、监理人同意后，在更换前 7 日前报建设行政主管部门登记批准后，方可更换。

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：每人次违约金 10000 元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：向项目经理请假，报总监理工程师请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人违约金 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 ≤ 3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场 > 3 天的，监理人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：/。

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

其他关于分包的约定：/。

3.5.4 分包合同价款



关于分包合同价款支付的约定：_____ / _____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始至所有工程竣工验收合格、工程移交发包人之日止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：本工程不需要履约担保。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：_____ / _____。

3.8 更换人员

对在中标后一定时期内，更换项目负责人、技术负责人、质量负责人、安全负责人中一人及以上的项目，要重点监管。监管内容包括：项目管理班子到岗履职、监理例会记录、验收资料签字、领导带班、工程款支付记录与施工合同对应、大型设备购买或租赁费用与实际对比、现场材料签收数量与采购分配量对比、劳务分包单位人员工资是否在总承包成本中列支等情况。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工图组织设计、施工方案的批准；
- (2) 设计变更、工程变更的签署；
- (3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜进行审核；
- (4) 进度款支付前形象进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；



(8) 与相关部门的组织协调工作。

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

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

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

4.2 监理人员

总监理工程师:

姓 名: _____/_____;

职 务: _____/_____;

监理工程师注册证书号: _____/_____;

监理工程师执业印章号: _____/_____;

联系电话: _____/_____;

电子信箱: _____/_____;

通信地址: _____/_____;

关于监理人的其他约定: 1、监理人对监理人员的授权应当遵守法律的规定,符合监理合同的约定和发包人对监理人的授权范围;如监理人授权超出规定和范围,承包人有权提出异议,如监理人对于承包人合理的异议不予接受,则承包人应当要求发包人就该事项作出处理和决定。2、承包人须服从监理人发布的各项符合现行法律、法规的管理规定,如承包人不从监理工程师的管理,每次应向发包人支付人民币 1000 至 50000 元的违约金,违约金在监理人和发包人共同签发并书面送达承包人后,发包人从工程结算和应付款项中直接扣除。

4.4 商定或确定

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

(1) _____/_____;

(2) _____/_____;

(3) _____/_____。



5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如因承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的 10%，且进行返工直至验收合格，因此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中扣除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同，要求承包人支付合同总价 20% 的违约金；违约金不足以弥补发包人损失的，还应予全额赔偿。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

5.1.4 工程质量创建目标约定：_____ / _____。

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：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知监理工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，监理工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在监理工程师限定的时间内修改后重新验收。



监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

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

(3) 工程施工中，承包人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人，
在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好
事故现场。

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

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并
保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及
时清理而发生的违约金、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任
何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定： 执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定： 发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同
编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： / 。

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：

承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计(含主要工序的施工方案)供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提交发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：

承包人应在图纸会审后 5 天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备



关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料。

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

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

因发包人原因导致工期延误的其他情形：

1) 一周内非承包人原因停水、停电造成停工累计超过 8 小时；

2) 承包人应在约定情形发生后 3 日内向发包人项目部递交工期延误签证单，否则发包人有权不予签证；发包人按公司规定审批流程在 4 日内审核签认，不予签认应回复，未经发包人公司审核通过并加盖管理章的工期延误签证单无效。

延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

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：因承包人原因造成工期延误的（含因自身施工段安排不合理而导致未按期完工），因此产生的任何损失均由承包人负责；且工期延误 10 天内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失；工期延误 10 天以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1%违约金及相应损失。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担签约合同价的 20%违约金及全部损失。



因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：/。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 六级至七级的持续 2 天的大风；
- (2) 日气温超过 38℃ 的高温及低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；
- (3) 日降雨量 100 毫米至 150 毫米的持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何侵蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过 28 天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；
- (3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何侵蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

7.9 提前竣工的奖励



7.9.2 提前竣工的奖励：_____ / _____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： 承包人 。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

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

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

③合同价格还应包含所有材料的检验、检测费用以及节能保温现场检验、检测费和淋水实验费。

④图纸范围以内的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。承包人购买材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： / 。

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

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的



任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 /天·台（套）标准向发包人支付违约金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 10000 元—50000 元违约金。

2. 关于修建临时设施费用承担的约定： 由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备： 按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件： / 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： / 。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

本合同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，承包人未提报发包人批准和经区财政核实的工程量增加的，视为未增加，工程结算时不予调整

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际计算工程量，调整总价。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；



(3) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(4) 结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2008 版《山东省房屋修缮工程计价定额》、2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》、2003 年《山东省安装工程消耗量定额》及 2015 年《威海市价目表》相关规定执行，人工综合工日单价执行省人工单价 76 元/工日，市场人工单价为 74 元/工日。工程类别按定额相关规定计取；以上规定不随政策性调整而调整。此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%。

(5) 清单中没有的子目，且不能套用定额的，由发包人、承包人、总监和经区财政部门等有关部门根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价；

(6) 水电费由承包人按实承担，费用已经包含在投标报价中。

(7) 措施费（一）包干计取使用，措施费（二）为固定综合单价，结算时工程量按实调整。

(8) 税金：

“增值税”税款由承包人自行缴纳，采用一般计税方式。付款时，承包人需提供符合发包人财务要求的增值税发票，合计额度为当期支付工程款额度。若承包人提供的发票污损、信息不正确等原因造成当期工程款不能及时支付，发包人有权拖后当期工程款支付。

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：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：
/。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

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

(1) 承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报



送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

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

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

(4) 承包人应及时与供应商、分包人在签订暂估价合同，不得拖延。如承包人在中标通知书发放后 30 日内未签订合同即视为承包人违约。承包人支付发包人分包合同金额 0.3%/天的违约金，并因此延误工期的违约责任也由承包人全部承担。

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

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包



人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：按照发包人要求使用。

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：合同期内市场价格波动不调整合同价格

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1. 单价合同。

综合单价包含的风险范围：均包含发生的物价波动范围和政策性调价。

风险费用的计算方法：除约定外不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的。

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于 3 天的时间向发包人提交，发包人应当在 2 天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作



所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算。

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由承包人组织招标，招标控制价需发包人审核。

(6) 关于总包服务费的计取，本工程无总包服务费。

12.1.2.4 承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

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：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则



工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）、《山东省建设工程量清单计价规则》（2011）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2011）。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

关于变更估价的约定：执行合同价款约定。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：根据支付进度款的要求计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： / 。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： / 。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： / 。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：随工程进度拨付工程进度款（进度款支付比例 50%），工程竣工验收合格且提报竣工审计资料后付至合同价款的 70%，竣工结算经财政评审定案后 20 日内付至定案金额的 90%，剩余款项自竣工验收合格之日起满两年，在工程无任何质量问题的情况下无息付清。农民工工资：承包人每月应足额发放农民工工资并每月将农民工实名登记表（内容包括但不限于民工姓名、性别、身份证号、工时、电话等）、发放工资表（需农民工签字确认）等相关资料送达发包人处。若承包人与其分包单位或农民工不予结算工资、欠款，影响发包人声誉的，发包人有权追究损害赔偿责任；如发生农民工或其分包单位上访，承包人应立即解决，如导致政府有关部门要求发包人代替承包人支付农民工工资的，发包人有权从当期工程款中扣回。每发生一次农民工或承包人的分包单位上访，发包人将按事件中核定



的工资额的双倍扣除工程款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

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： / 。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定： / 。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： / 。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限： / 。

- (2) 发包人支付进度款的期限： / 。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式： / 。

12.4.6 支付分解表的编制

2. 总价合同支付分解表的编制与审批： / 。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款第12.4.6条第3款。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 种方式：

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

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

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

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



13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

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

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收之日起 30 日内向发包人提供竣工图、竣工资料二份。

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： / 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：工期延误 10 日内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3‰违约金及相应损失；工期延误 10 日以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1‰违约金及相应损失。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： / 。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： / 。

13.6 竣工退场



13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量实际工程量）计算。但合同实施及结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，财政监管部门有权按施工当期的公允价对综合单价予以调整，最终结算值以财政监管部门审定的结算定案值为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：/。

发包人完成竣工付款的期限：/。

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

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：2 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

14.5.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。

（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：24 个月。

15.3 质量保证金



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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

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

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式： / 。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： / 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为： 详见附件 1 。

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：24 小时内。

16. 违约

16. 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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



条款。

(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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：执行通用条款。

(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：双方另行确定。

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：

(1) 因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3% 违约金及相应损失；工期延误 10 天以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1% 违约金及相应损失。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担签约合同价 20% 的违约金及全部损失。

(2) 工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用。经返工修理仍无法通过竣工验收的，发包人有权解除本合同，要求承包人支付签约合同价 20% 的违约金；违约金不足以弥补发包人损失的，还应予全额赔偿。

(3) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同



价 20%的违约金。

(4) 承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：支付签约合同价 20%的违约金并赔偿发包人全部损失。

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：双方另行确定。

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：执行通用条款及七级以上的地震、大于 8 级 4 小时以上的大风，150mm 以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质监部门下发文件中时间为准）。

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 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：本工程所有的保险由承包人在工程所在地自行投保，费用在报价中考虑。

18.2 工伤保险

关于工伤保险的特别约定：按通用条款执行。承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：/。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：是。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。



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：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向/仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

附件：工程质量保修书



附件：

工程质量保修书

发包人（全称）：威海泰胜海洋工程有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定,经协商一致就威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规和合同约定，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：承包人施工完成的所有施工项目。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下： 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应无息退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。



承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，费用由承包人承担。

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。

5. 有下列情形之一的，视为承包人拒绝履行保修责任，发包人有权安排其它施工单位进行处理，所发生的一切费用由承包人承担，且本工程的整体保修责任继续由承包人承担，直至保修期结束。发包人安排其它单位进行维修的费用可不经承包人认可，由发包人提供相关责任及费用认定资料发送书面通知给承包人，承包人在 10 个工作日内，必须向发包人双倍支付上述费用或提交收款收据从工程质量保证金中双倍扣除，否则视为承包人自愿放弃质保金：

(1) 发包人向承包人发出维修通知后，承包人拒绝到现场进行检查和安排维修的；

(2) 发包人就同一维修事项向承包人发出两次维修通知，承包人仍不按约定期限到现场进行检查和安排维修的；

(3) 对同一维修事项，承包人经过两次或两次以上维修仍不能解决工程质量问题的；

(4) 承包人未按合同要求提供有效联系方式或改变有效联系方式未书面通知发包人，造成发包人无法通知承包人履行保修责任的时间超过 24 小时。

双方在责任认定产生争议，如承包人认为是非承包人原因造成的维修时，由承包人提供有效证据证明其无过错，否则承包人应按工程质量保修书约定内容履行维修责任。

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。



此页无正文

发包人(公章): 威海泰胜海洋工程有限公司 承包人(公章): _____

地 址: 威海市青岛中路-106 号世纪大厦 15 楼 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: 0631-5910788 电 话: _____

传 真: 0631-5910788 传 真: _____



第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式

1. 工程量清单包括工程量清单编制说明及及给定的格式文件和附录中的工程量清单的内容。

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

清单编制说明(详见附件)

工程量清单(详见后附表)



第六章 图 纸(详见附件)

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件:

一、现场自然条件:建筑道路通畅、场地平坦。

二、现场施工条件:场地三通一平;水电由施工方自行解决。

三、本工程采用的技术规范

设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范规程、标准。

四、工程概况(施工做法详见施工图纸)。



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 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、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。



投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	缺陷责任期	_____月	
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日



法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：附法人身份证双面复印件



授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）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：委托代理人身份证双面复印件及社保证明

（若法定代表人参加开标会议，此表可删除）

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（印章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日



项目经理简历表

[illegible]

附：项目经理的注册建造师执业资格证书、安全生产考核合格证等材料复印件（项目经理相关证书）；项目经理在施工过程中不允许变更。

投标人（盖公章）：

法人代表人（印章）：

日期： 年 月 日



投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

四、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

五、我方拟派本工程项目经理，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）。

六、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。

七、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。

八、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。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位（公章）：

法人代表人（印章）：

年 月 日



拟投入本工程项目管理机构情况表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				身份证号	备注
			证书名称	级别	证号	专业		

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 具备有效的营业执照彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 资质证书的彩色扫描件；要求具备电力工程施工总承包叁级及以上或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并且具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证（若授权代表参加投标，还必须附授权委托书（按投标文件格式提供）及授权委托代理人身份证）彩色扫描件。授权的委托代理人必须为本企业正式员工，且有本企业近一个月（2024年3月或2024年4月）缴纳社会保险的证明材料彩色扫描件。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为： 1、如采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 2、如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色扫描件。 3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。 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。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
1.6	项目经理	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 附项目经理注册证（机电工程壹级注册建造师）、安全生产考核合格证（B证）。
1.7	项目管理机构	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 包括项目管理班子所有成员近一个月（2024年3月或2024年4月）社保证明彩色扫描件（（社会保障部门官网上打印的（或社会保障部门出具的）社会保险证明），若为退休人员，需提供退休证明及劳动合同复印件；并填写项目管理机构情况表（按投标文件格式提供）。
1.8	失信查询	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 投标文件中附截图： 1、附投标人及参与本次投标的相关人员不得为中国执行信息公开网失信被执行人，附网上截图，（查询省份为全部） 注：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。 2、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录；附信用中国（www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（credit.shandong.gov.cn）查询的信用信息报告。
1.9	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf文档，内容为： 按投标文件格式提供。
2	技术标 [30.00] （汇总规则：当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	产品性能	20.00	评标委员会根据投标人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20分。
2.2	安装方案	10.00	评标委员会根据投标人的安装方案内容齐全、质量保证体系、工程质量、工程进度、技术组织、成品保护、保修、环境保护、安全文明施工管理措施、减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施(包括(1)落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等；（2）对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施)、建筑垃圾减量化目标及措施等进行评定，由评委酌情打分，最高计至10分。
3	资信标 [10.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	项目管理机构	4.00	通过系统选择项目班子成员。 项目经理配备必须符合注册建造师项目规模标准和专业要求（机电工程壹级注册建造师、安全生产考核合格证（B证））。 技术负责人具有工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位人员（至少包含施工员1人、质（量）检员1人、安全员1人、资料员1人）配备齐全。 符合以上基本要求的，得3分，否则不得分；技术负责人持有工程系列高级职称的，加1分；本项最高得4分。 注：（1）附拟投入本工程项目管理机构情况表（按投标文件格式提供）；项目管理机构所有人员近一个月社保证明（2024年3月或2024年4月），若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。 （2）附技术负责人有效证件彩色扫描件。
3.2	企业业绩	6.00	通过系统勾选业绩： 投标人近两年（指开标日向前推算两年）承建的配电工程，每有一项得2分，最高得6分。 注：投标文件中需附合同主要条款页复印件、中标通知书复印件及中标公示或中标公告网页截图，否则该项不得分。（时间以签订合同时间为准）。
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$C=投标价算术平均值A \times 下浮系数K1 \times 权重比例Q1 + 招标控制价B \times 下浮系数K2 \times 权重比例Q2$。 投标价算术平均值$A$计算过程：（$n$为有效投标人个数） 当$n \leq 6$时，$A =$所有有效标书报价的算术平均值 当$6 < n \leq 9$时，$A =$所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当$n > 9$时，$A =$所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.968,0.971,0.974,0.977,0.98。 K2：0.98。 Q：权重比例$Q1 + Q2 = 100\%$，$Q1$、$Q2$取值均应$\geq 30\%$。 Q1：0.3,0.31,0.32,0.33,0.34,0.35。 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.25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$n \leq 4$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

其他注意事项

控制价 : 11410405.38

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。

工程投标报价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

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	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程		190000.00		
	合计		190000.00		

单项工程投标报价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

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	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程		190000.00		
1	室外安装工程		90000.00		
2	室内安装工程		60000.00		
3	土建工程		40000.00		
合计			190000.00		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程		
	室外安装工程		
1	分部分项工程量清单报价		
2	措施项目清单报价		
3	其他费用项目报价		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	环境保护费		
5.1.2	文明施工费		
5.1.3	临时设施费		
5.1.4	安全施工费		
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	扣除社会保障费		
8	设备费		
9	甲供税差		
10	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10		
	室内安装工程		
1	分部分项工程量清单报价		
2	措施项目清单报价		
3	其他费用项目报价		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	环境保护费		
5.1.2	文明施工费		
5.1.3	临时设施费		
5.1.4	安全施工费		
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	扣除社会保障费		
8	设备费		
9	甲供税差		
10	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10		
	土建工程		
1	分部分项工程量清单报价		
2	措施项目清单报价		
3	其他费用项目报价		
4	规费前合计		
5	规费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第2页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	环境保护费		
5.1.2	文明施工费		
5.1.3	临时设施费		
5.1.4	安全施工费		
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	扣除社会保障费		
8	甲供税差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8		

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程							
	室外安装工程							
	施工临时箱变安装工程							
1	030202018001	组合型成套箱式变电站	1.类别（带或不带高压开关柜）:带高压开关柜(不含箱变费用) 2.容量(kV·A):630KVA 3.工作内容：箱式变电站设备本体安装及拆除、内部线缆接线，防火封堵等	台	1			
2	030209002001	接地装置	1.部位：630KVA箱变接地（详见图纸） 2.接地极材质、规格：镀锌钢管接地极，φ50 L=2500mm 3.接地母线材质、规格：接地母线埋地敷设 镀锌扁钢-50*5 4.工作内容：接地母线敷设、接地极安装等	项	1			
3	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）：负荷开关调试	系统	1			
4	030211001001	电力变压器系统	1.名称:变压器调试 2.容量（kV·A）:630KVA	系统	1			
5	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
6	030211006001	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:10KV	段	1			
7	030211006002	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
8	030211008001	接地装置	1.类别：接地装置调试	系统	1			
9	CB001	箱变租赁	1.规格：630KVA	月	7			
	东厂区室外高压电缆							
10	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*95mm2 2.敷设方式:电缆沟敷设 3.包含标志贴等	m	630			
11	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70mm2 2.敷设方式:电缆沟敷设 3.包含标志贴等	m	370			
12	CB002	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV，3*95 2.形式:冷缩式 3.其他：满足图纸及验收规范要求等要求	个	8			
13	CB003	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV，3*70 2.形式:冷缩式 3.其他：满足图纸及验收规范要求等要求	个	3			
14	030208003001	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格:φ175*14	m	10			
15	CB004	电缆方向标志桩	1.规格：满足设计及使用需求	个	40			
16	CB005	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV，3*95 2.形式:冷缩式 3.其他：满足图纸及验收规范要求等要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第2页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	CB006	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	2			
18	CB007	电缆泄露测试	1.电压等级:10KV 2.工作内容:耐压、泄露、故障检测等	根	4			
西厂区室外高压电缆								
19	CB008	导线拆除	1.规格型号: 电缆240mm2以内 2.工作内容: 电缆拆除及就近堆放等	m	640			
20	CB009	导线拆除	1.规格型号: 电缆120mm2以内 2.工作内容: 电缆拆除及就近堆放等	m	1280			
21	CB010	光缆拆除	1.规格型号: GYFTZY-24B 2.工作内容: 光缆拆除及就近堆放等	m	320			
22	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:ZR (C) - YJV22-26/35-3*120mm2 (利旧) 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	320			
23	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*120mm2 (利旧) 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	320			
24	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*95mm2 (利旧) 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	656.04			
25	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*185mm2 (利旧) 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	640			
26	031103020001	光缆	1.规格:GYFTZY-24B 2.敷设环境:综合考虑 3.光缆接续、成端头、测试 4.含余缆架、线夹、接头盒等金具附件,满足图纸及验收规范要求等	m	320			
27	CB011	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:35kV, 3*120 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	1			
28	CB012	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:35kV, 3*120 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	1			
29	CB013	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV, 3*185mm2 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	6			
30	CB014	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV, 3*120 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	1			
31	CB015	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV, 3*95 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第3页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	030208003002	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格: ϕ 175*14	m	1500			
33	030208003003	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格: ϕ 150*12	m	2700			
34	030208003004	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格: ϕ 100*10	m	340			
35	CB016	聚合塑料电缆警示板敷设	1.规格: -5mm*500mm 2.其他: 符合施工要求	m	600			
36	CB017	电缆方向标志桩	1.规格: 满足设计及使用需求	个	30			
37	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*400mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	600			
38	030208001008	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*300mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	100			
39	CB018	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV, 3*400 2.形式:冷缩式 3.其他: 满足图纸及验收规范等要求	个	2			
40	CB019	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*400 2.形式:冷缩式 3.其他: 满足图纸及验收规范等要求	个	2			
41	CB020	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*300 2.形式:冷缩式 3.其他: 满足图纸及验收规范等要求	个	2			
42	CB021	电缆泄露测试试验	1.电压等级:10KV 2.工作内容: 耐压、泄露、故障检测等	根	6			
43	CB022	接地极	1.规格:-40*4镀锌扁铁 2.敷设方式:埋地敷设	m	60			
西厂1#涂装车间箱变安装工程								
44	030202018002	组合型成套箱式变电站	1.类别(带或不带高压开关柜):带高压开关柜 2.容量(kV·A):1600KVA (其中变压器利旧) 3.工作内容: 基础型钢制作安装, 设备本体安装、内部线缆接线, 防火封堵等	台	1			
45	030202018003	组合型成套箱式变电站	1.类别(带或不带高压开关柜):带高压开关柜 2.容量(kV·A):1600KVA 3.工作内容: 基础型钢制作安装, 设备本体安装、内部线缆接线, 防火封堵等	台	1			
46	030209002002	接地装置	1.部位: 1600KVA箱变接地(详见图纸) 2.接地板材质、规格: 镀锌钢管接地板, ϕ 50 L=2500mm 3.接地母线材质、规格: 镀锌扁钢-50*5 4.工作内容: 接地母线敷设、接地极安装等	项	2			
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):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统): 断路器调试	系统	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第4页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	030211001002	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(油浸式) 2.容量(kV·A):1600KVA	系统	2			
49	030211007002	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	2			
50	030211006003	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:10KV	段	2			
51	030211006004	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	2			
52	030211008002	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	2			
53	030208004001	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	300			
54	030208001009	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*185mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含标志贴等	m	150			
55	030208001010	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*95mm ² 2.敷设方式:综合考虑 3.包含标志贴等	m	200			
56	CB023	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*185 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	1			
57	CB024	电缆肘型头(含户内终端头)	1.规格型号:10kV, 3*185 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	1			
58	CB025	电缆肘型头(含户内终端头)	1.规格型号:10kV, 3*95 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	2			
室内安装工程								
西厂区部件区N20配电室安装部分								
1	CB026	变压器拆除	1.规格型号:10kV/2000kVA 2.工作内容:变压器拆除及就近堆放等	台	1			
2	CB027	配电屏低压开关柜拆除	1.规格型号:综合考虑 2.工作内容:低压开关柜拆除及就近堆放等	台	10			
3	CB028	电缆拆除	1.规格型号:YJV-1*400 2.工作内容:电缆拆除及就近堆放等	m	210			
4	030201001001	油浸电力变压器	1.容量(kV·A):2000KVA 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装 4.其他:设备利旧	台	1			
5	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜①(部件区N20配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第5页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	030204004001	低压开关柜	1.名称: 0.4KV馈线柜04 (利旧柜改造) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*600*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
7	030204004002	低压开关柜	1.名称: 0.4KV馈线柜06 (利旧柜改造) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*600*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
8	030204004003	低压开关柜	1.名称: 0.4KV低压主进柜 (利旧) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*600*1800 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
9	030204004004	低压开关柜	1.名称: 0.4KV电容柜 (利旧) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*600*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	3			
10	030204004005	低压开关柜	1.名称: 0.4KV馈线柜 (利旧) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*600*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	4			
11	030204018001	配电箱	1.类别:AP-PD照明配电箱-N20配电室 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他: 包含接线端子等	台	1			
12	030208004002	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式: 符合设计要求	m	10			
13	030208004003	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式: 符合设计要求	m	45.49			
14	030208001011	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第6页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	030208001012	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	11			
16	CB029	冷缩铜芯中间头	1.规格型号:10kV, 3*95 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	1			
17	CB030	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*95 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	1			
18	CB031	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	2			
19	CB032	电缆泄露测试验	1.电压等级:10KV 2.工作内容:泄露、故障检测等	根	1			
20	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	7			
21	030208001014	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-1*400 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	240			
22	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	12			
23	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	6			
24	030212001001	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	35.55			
25	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm2	m	106.65			
26	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格: NHBV-2.5mm2	m	190.06			
27	030213004001	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	4			
28	030213004002	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	6			
29	030204031001	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第7页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	030204031002	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	2			
31	030211002003	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
32	030211001003	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(油浸式) 2.容量(kV·A):2000KVA	系统	1			
33	030211007003	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
34	030211006005	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
35	030211007004	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
36	030211002004	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
37	030209002003	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
38	030211008003	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
39	CB033	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
40	CB034	配电室环氧树脂地坪漆(部件区N20配电室)		m2	87			
西厂区零件区P40配电室安装部分								
41	030201002001	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1000KVA干式变压器(零件区P40配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
42	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜①(零件区P40配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
43	030204004006	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD(零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第8页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	030204004007	低压开关柜	1.名称:馈线柜04# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
45	030204004008	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
46	030204004009	低压开关柜	1.名称:馈线柜06# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
47	030204004010	低压开关柜	1.名称:馈线柜07# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
48	030204004011	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
49	030204004012	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (零件区P40配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
50	030204018002	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱(零件区P40配电室) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
51	030208004004	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	1.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第9页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	030208004005	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	64.68			
53	030208004006	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	37.87			
54	030203003001	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格(截面积):100*10	m	12			
55	030208001017	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	207			
56	030208001018	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	147			
57	CB035	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	4			
58	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
59	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
60	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
61	030212001002	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	35.3			
62	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm2	m	105.9			
63	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm2	m	151.48			
64	030213004003	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
65	030213004004	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	6			
66	030204031003	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第10页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
67	030204031004	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
68	030211002005	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
69	030211001004	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1000KVA	系统	1			
70	030211007005	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
71	030211006006	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
72	030211007006	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
73	030211002006	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
74	030209002004	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
75	030211008004	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
76	CB036	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
77	CB037	配电室环氧树脂地坪漆(零件区P40配电室)		m2	82.36			
西厂区部件区K31配电室安装部分								
78	030201002002	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1600KVA干式变压器(部件区K31配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
79	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜①(部件区K31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
80	030204004013	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD(部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:1000*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第11页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
81	030204004014	低压开关柜	1.名称:馈线柜04# GGD (部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
82	030204004015	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
83	030204004016	低压开关柜	1.名称:馈线柜06# GGD (部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
84	030204004017	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
85	030204004018	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (部件区K31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 1000*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
86	030204018003	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱 (部件区K31配电室) 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
87	030208004007	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	41.99			
88	030208004008	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	1.2			
89	030208004009	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	44.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第12页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
90	030208004010	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	42.61			
91	030203003002	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格(截面积):100*10	m	12			
92	030208001022	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	226			
93	030208001023	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	31			
94	CB038	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	4			
95	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
96	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
97	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
98	030212001003	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	27.11			
99	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	81.33			
100	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	130.44			
101	030213004005	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
102	030213004006	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
103	030204031005	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	6			
104	030204031006	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第13页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
105	030211002007	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
106	030211001005	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1600KVA	系统	1			
107	030211007007	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
108	030211006007	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
109	030211007008	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
110	030211002008	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
111	030209002005	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
112	030211008005	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
113	CB039	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
114	CB040	配电室环氧树脂地坪漆(部件区K31配电室)		m2	46.4			
西厂区部件区G31配电室安装部分								
115	030201002003	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1000KVA干式变压器(部件区G31配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
116	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜①(部件区G31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
117	030204004019	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD(部件区G31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第14页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
118	030204004020	低压开关柜	1.名称:馈线柜04# GGD (部件区G31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
119	030204004021	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (部件区G31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
120	030204004022	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (部件区G31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
121	030204004023	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (部件区G31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
122	030204018004	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱 (部件区G31配电室) 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
123	030208004011	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	41.99			
124	030208004012	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	1.2			
125	030208004013	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	44.1			
126	030208004014	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	34.77			
127	030203003003	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格 (截面积):100*10	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第15页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
128	030208001027	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	176			
129	030208001028	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	31			
130	CB041	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	4			
131	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	7.5			
132	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
133	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
134	030212001004	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	27.11			
135	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	81.33			
136	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	109.08			
137	030213004007	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
138	030213004008	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
139	030204031007	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	6			
140	030204031008	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
141	030211002009	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):断路器调试	系统	1			
142	030211001006	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1000KVA	系统	1			
143	030211007009	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第16页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
144	030211006008	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
145	030211007010	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
146	030211002010	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
147	030209002006	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
148	030211008006	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
149	CB042	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
150	CB043	配电室环氧树脂地坪漆(部件区G31配电室)		m2	46.4			
西厂区部件区D31配电室安装部分								
151	030201002004	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1000KVA干式变压器(部件区D31配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
152	030202017005	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜①(部件区D31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
153	030204004024	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD(部件区D31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
154	030204004025	低压开关柜	1.名称:馈线柜04#GGD(部件区D31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:800(1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第17页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
155	030204004026	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (部件区D31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
156	030204004027	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (部件区D31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
157	030204004028	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (部件区D31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
158	030204018005	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱 (部件区D31配电室) 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
159	030208004015	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	47.09			
160	030208004016	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	1.2			
161	030208004017	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	44.1			
162	030208004018	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	34.77			
163	030203003004	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格 (截面积):100*10	m	12			
164	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	126			
165	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含标志贴等	m	31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第18页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
166	CB044	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	4			
167	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	7.5			
168	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
169	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
170	030212001005	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	27.11			
171	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm2	m	81.33			
172	030212003010	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm2	m	109.08			
173	030213004009	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
174	030213004010	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
175	030204031009	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	6			
176	030204031010	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
177	030211002011	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
178	030211001007	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1000KVA	系统	1			
179	030211007011	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
180	030211006009	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
181	030211007012	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第19页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
182	030211002012	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统): 断路器调试	系统	1			
183	030209002007	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
184	030211008007	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
185	CB045	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
186	CB046	配电室环氧树脂地坪漆(部件区D31配电室)		m2	46.4			
西厂区零件区A31配电室安装部分								
187	030201002005	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1250KVA干式变压器(零件区A31配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
188	030202017006	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜①(零件区A31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
189	030202017007	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜②(零件区A31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
190	030202017008	高压成套配电柜	1.名称:10KV出线柜③-⑥(零件区A31配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	4			
191	030204014001	直流馈电屏	1.型号:直流屏38AH(零件区A31配电室) 2.其他:包含盘柜配线及基础槽钢等	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第20页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
192	030204004029	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
193	030204004030	低压开关柜	1.名称:馈线柜04#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
194	030204004031	低压开关柜	1.名称:馈线柜05#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
195	030204004032	低压开关柜	1.名称:馈线柜06#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
196	030204004033	低压开关柜	1.名称:电容柜02#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
197	030204004034	低压开关柜	1.名称:电容柜03#GGD (零件区A31配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
198	030204018006	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱(零件区A31配电室) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
199	030208004019	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:600*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第21页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
200	030208004020	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*300 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	10			
201	030208004021	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	17.88			
202	030208004022	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	3.6			
203	030208004023	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	48.15			
204	030203003005	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格(截面):125*10	m	12			
205	030203005001	共箱母线	1.电压等级:10KV 2.规格:3*1-TMY-60*10(外包铝锌板)	m	2			
206	030203005002	共箱母线	1.电压等级:1KV 2.规格:3*1-TMY-125*10+2*1-TMY-80*10(外包铝锌板)	m	3			
207	030208001037	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:综合考虑 3.包含标志贴等	m	10			
208	CB047	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	2			
209	030208001038	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	7.5			
210	030208001039	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
211	030208001040	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
212	030208001041	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-5*10 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	22			
213	030212001006	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	44.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第22页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
214	030212003011	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	132.66			
215	030212003012	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	196.66			
216	030213004011	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	5			
217	030213004012	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	5			
218	030204031011	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	7			
219	030204031012	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
220	030211002013	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	5			
221	030211001008	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1250KVA	系统	1			
222	030211007013	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	6			
223	030211006010	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:10KV	段	1			
224	030211006011	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
225	030211007014	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
226	030211002014	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
227	030209002008	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
228	030211008008	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
229	CB048	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
230	CB049	配电室环氧树脂地坪漆(零件区A31配电室)		m ²	77.9			
西厂区分段装焊区A2配电室安装部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第23页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
231	030201002006	干式变压器	1.容量(kV·A): SCB14-1600KVA干式变压器(分段装焊区A2配电室) 2.电压(kV): 10KV 3.工作内容: 基础型钢制作安装, 本体安装	台	1			
232	030202017009	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜①(分段装焊区A2配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
233	030202017010	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜②(分段装焊区A2配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
234	030202017011	高压成套配电柜	1.名称:10KV出线柜③(分段装焊区A2配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号: 详见图纸原理图 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
235	030204004035	低压开关柜	1.名称: 进线柜01# GGD(分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
236	030204004036	低压开关柜	1.名称: 馈线柜04# GGD(分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800(1000)*1000*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
237	030204004037	低压开关柜	1.名称: 馈线柜05# GGD(分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800(1200)*1000*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			
238	030204004038	低压开关柜	1.名称: 馈线柜06# GGD(分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号: 详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800(1000)*1000*2200 4.工作内容: 基础型钢制作安装, 柜体安装, 柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第24页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
239	030204004039	低压开关柜	1.名称:馈线柜07# GGD (分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1000) *1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
240	030204004040	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
241	030204004041	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (分段装焊区A2配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
242	030204018007	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱(分段装焊区A2配电室) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
243	030208004024	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:600*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	4			
244	030208004025	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:500*300 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	14.48			
245	030208004026	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*300 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	5			
246	030208004027	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	12.8			
247	030208004028	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	3.6			
248	030208004029	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	38.92			
249	030203003006	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格(截面积):100*10	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第25页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
250	030203005003	共箱母线	1.电压等级:1KV 2.规格:4*1-TMY-100*10+1*1-TMY-80*10 (外包铝锌板)	m	3.5			
251	030208001042	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:综合考虑 3.包含标志贴等	m	10			
252	CB050	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范要求等	个	2			
253	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	6.7			
254	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
255	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
256	030212001007	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	38.58			
257	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	115.74			
258	030212003014	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	142.88			
259	030213004013	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	4			
260	030213004014	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	4			
261	030204031013	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	8			
262	030204031014	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
263	030211002015	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):断路器调试	系统	2			
264	030211001009	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1600KVA	系统	1			
265	030211007015	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第26页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
266	030211006012	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:10KV	段	1			
267	030211006013	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
268	030211007016	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
269	030211002016	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
270	030209002009	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
271	030211008009	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
272	CB051	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
西厂区分段装焊区K7配电室安装部分								
273	030201002007	干式变压器	1.容量(kV·A):SCB14-1250KVA干式变压器(分段装焊区K7配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
274	030202017012	高压成套配电柜	1.名称:10KV进线柜①(分段装焊区K7配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
275	030202017013	高压成套配电柜	1.名称:变压器柜②(分段装焊区K7配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
276	030202017014	高压成套配电柜	1.名称:10KV出线柜③(分段装焊区K7配电室) 2.每相母线数量(单或双):单母线 3.规格、型号:详见图纸原理图 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			
277	030204004042	低压开关柜	1.名称:进线柜01# GGD(分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第27页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
278	030204004043	低压开关柜	1.名称:馈线柜04# GGD (分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1000)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
279	030204004044	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
280	030204004045	低压开关柜	1.名称:馈线柜06# GGD (分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
281	030204004046	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
282	030204004047	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (分段装焊区K7配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
283	030204018008	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱(分段 装焊区K7配电室) 2.安装方式(仅适用于成套 配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考 虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
284	030208004030	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*300 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	29			
285	030208004031	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	202.35			
286	030208004032	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*250 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	3.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第28页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
287	030208004033	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	231.28			
288	030208004034	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	34.03			
289	030203003007	带形母线	1.材质:铜母线 2.每相片数:一片 3.规格(截面积):125*10	m	12			
290	030208001046	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*150 2.敷设方式:桥架敷设 3.包含标志贴等	m	260			
291	CB052	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*150 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	2			
292	030208001047	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:综合考虑 3.包含标志贴等	m	10			
293	CB053	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*70 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	2			
294	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	6.5			
295	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*4 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
296	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
297	030212001008	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	23.74			
298	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm ²	m	71.22			
299	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:综合考虑 3.型号、规格:NHBV-2.5mm ²	m	115.11			
300	030213004015	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第29页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
301	030213004016	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	3			
302	030204031015	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	5			
303	030204031016	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			
304	030211002017	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): 断路器调试	系统	1			
305	030211001010	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(干式) 2.容量(kV·A):1250KVA	系统	1			
306	030211007017	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	3			
307	030211006014	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:10KV	段	1			
308	030211006015	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
309	030211007018	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	2			
310	030211002018	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统): 断路器调试	系统	1			
311	030209002010	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
312	030211008010	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
313	CB054	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
东厂码头D配电室安装部分								
314	030201001002	油浸电力变压器	1.容量(kV·A):SCB14-2000KVA(东厂码头D配电室) 2.电压(kV):10KV 3.工作内容:基础型钢制作安装,本体安装	台	1			
315	030204004048	低压开关柜	1.名称:进线柜01#GGD(东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高:1200*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作安装,柜体安装,柜内主母排安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第30页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
316	030204004049	低压开关柜	1.名称:馈线柜05# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
317	030204004050	低压开关柜	1.名称:馈线柜06# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
318	030204004051	低压开关柜	1.名称:馈线柜07# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深*高: 800 (1200)*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
319	030204004052	低压开关柜	1.名称:电容柜02# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
320	030204004053	低压开关柜	1.名称:电容柜03# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
321	030204004054	低压开关柜	1.名称:电容柜04# GGD (东厂码头D配电室) 2.规格、型号:详见图纸原理图 3.柜体尺寸宽*深* 高: 800*1000*2200 4.工作内容:基础型钢制作 安装,柜体安装,柜内主 母排安装	台	1			
322	030204018009	配电箱	1.类别:AP-PD照明箱(东 厂码头D配电室) 2.安装方式(仅适用于成套 配电箱):挂墙 3.半周长或回路数:综合考 虑 4.其他:包含接线端子等	台	1			
323	030208004035	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:300*200 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第31页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
324	030208004036	电缆桥架	1.材质:镀锌钢板 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.包含支吊架制作安装 5.接地形式:符合设计要求	m	81.73			
325	030208001051	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:电缆沟敷设 3.包含标志贴等	m	12			
326	CB055	户内冷缩铜芯终端头	1.规格型号:10kV, 3*95 2.形式:冷缩式 3.其他:满足图纸及验收规范等要求	个	2			
327	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-0.6/1-5*16 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	10			
328	030208001053	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1-1*400 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	200			
329	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:NH-VV-3*6 2.敷设方式:综合考虑 3.其他:包含电缆头制作、安装等	m	15			
330	030212001009	电气配管	1.材质:KBG 2.规格:KBG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿钢结构明敷 4.其他:包含开关、插座及接线盒等	m	107.2			
331	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4mm2	m	171.6			
332	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:线槽敷设 3.型号、规格: NHBV-2.5mm2	m	398.52			
333	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格: NHBV-2.5mm2	m	55			
334	030213004017	荧光灯	1.名称:三防双管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:2*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	12			
335	030213004018	荧光灯	1.名称:三防单管自带蓄电池LED灯 2.型号、规格:1*18W 3.安装形式:吸顶安装	套	8			
336	030204031017	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:10A/250V	个	8			
337	030204031018	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	3			
338	030204031019	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:10A/250V	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第32页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
339	030211002019	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):断路器调试	系统	1			
340	030211001011	电力变压器系统	1.名称:变压器调试(油浸式) 2.容量(kV·A):2000KVA	系统	1			
341	030211006016	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级:1KV	段	1			
342	030211007019	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1KV	组	3			
343	030211002020	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器调试	系统	1			
344	030209002011	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢-50*5,含接地端子安装等	项	1			
345	030211008011	接地装置	1.类别:接地装置调试	系统	1			
346	CB056	配电室配套装置	满足威海电力公司送电验收所需的包括但不限于(例如:绝缘靴、绝缘手套、验电笔、档案柜、各类门牌、标牌、警示牌、灭火器、模拟图板、急救图板、规章制度等)	项	1			
347	CB057	配电室环氧树脂地坪漆(东厂码头D配电室)		m2	209.1			
348	CB058	避雷器更换	1.规格型号:10kV, HY5WS1-17/50 3.其他:包含旧避雷器拆除及更换新避雷器,满足图纸及验收规范等要求	组	1			
349	CB059	电流互感器更换	1.规格型号:10kV, HY5WS1-17/50 3.其他:包含旧电流互感器拆除及更换新电流互感器,满足图纸及验收规范等要求	只	5			
土建工程								
1#箱变								
1	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:箱变垫层	m3	5.28			
2	010401006002	垫层	1.材料种类:100厚碎石垫层,素土分层夯实,压实系数不小于0.94 2.部位:碎石地坪	m3	2.02			
3	010301001001	砖基础	1.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	10.07			
4	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型:实心砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	3.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第33页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010302001002	实心砖墙	1.墙体类型:实心砖墙 2.墙体厚度:480mm 3.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m ³	3.08			
6	010403004001	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.部位:箱变基础	m ³	1.162			
7	010305001001	石基础	1.基础形式:毛石基础 2.石料种类:MU30毛石 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆砌筑	m ³	14.31			
8	010405003001	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C25	m ³	1.2			
9	010402001001	矩形柱	1.柱种类、断面:构造柱 2.混凝土强度等级:C25	m ³	0.22			
10	AB001	活动盖板	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.工作内容:含混凝土、模板的制作、运输、安装、灌缝、吊环、四周角铁、钢筋等	m ³	0.05			
11	AB002	反滤包	1.做法:不锈钢过滤网,抛填卵石 2.部位:截面A	个	10			
12	AB003	泄水孔	1.做法:孔径为100mmUPVC管,间距3m 3.部位:截面A	m	6.4			
13	010401002001	独立基础	1.基础形式、材料种类:集水坑 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m ³	0.08			
14	010606009001	钢栏杆	1.栏杆形式:成品塑钢栏杆 2.栏杆高度:1300mm 3.做法:按要求将栏杆立面涂刷国网绿/白色乳胶漆,离箱变外壳四周1.2米,四边中间位置安装"带电危险禁止攀爬"的标识及文字,栏杆间距不大于110mm	m	25.8			
15	AB004	百叶窗	1.类型:塑钢百叶窗 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m ²	0.8			
16	010301001002	砖砌台阶	1.基础形式:砖基础 2.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M7.5混合砂浆	m ³	0.15			
17	AB005	水泥砂浆找平	1.面层厚度、配合比:20厚 1:2.5防水砂浆 2.部位:砖砌台阶面层	m ²	1.54			
18	AB006	防鸟网	1.类型:不锈钢防鸟隔网 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材,网孔直径为2mm 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m ²	0.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第34页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 ϕ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.025			
20	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 ϕ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.01			
21	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.1			
22	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.14			
23	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.21			
24	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.18			
25	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 18 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.04			
26	010417002001	预埋铁件	1、铁件规格:综合 2.部位:预埋10#槽钢等	t	0.0028			
27	AB007	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m3	13.69			
28	010102002001	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m3	31.95			
29	AB008	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	45.64			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第35页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	010101003001	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	36.52			
31	010103001001	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m3	27.81			
32	AB009	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容:包含装车、场外运土方、卸土、场外道路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	8.71			
33	BB001	墙面一般抹灰	1.做法:20厚1:2.5防水砂浆抹面压光 3.部位:基础内外表面	m2	165.05			
	2#箱变							
34	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:箱变垫层	m3	5.28			
35	010401006004	垫层	1.材料种类:100厚碎石垫层,素土分层夯实,压实系数不小于0.94 2.部位:碎石地坪	m3	2.02			
36	010301001003	砖基础	1.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	10.07			
37	010302001003	实心砖墙	1.墙体类型:实心砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	3.6			
38	010302001004	实心砖墙	1.墙体类型:实心砖墙 2.墙体厚度:480mm 3.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	3.08			
39	010403004002	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.部位:箱变基础	m3	1.162			
40	010305001002	石基础	1.基础形式:毛石基础 2.石料种类:MU30毛石 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆砌筑	m3	14.31			
41	010405003002	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C25	m3	1.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第36页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	010402001002	矩形柱	1.柱种类、断面:构造柱 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.22			
43	AB010	活动盖板	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.工作内容:含混凝土、模板的制作、运输、安装、灌缝、吊环、四周角铁、钢筋等	m3	0.05			
44	AB011	反滤包	1.做法:不锈钢过滤网,抛填卵石 2.部位:截面A	个	10			
45	AB012	泄水孔	1.做法:孔径为100mmUPVC管,间距3m 3.部位:截面A	m	6.4			
46	010401002002	独立基础	1.基础形式、材料种类:集水坑 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m3	0.08			
47	010606009002	钢栏杆	1.栏杆形式:成品塑钢栏杆 2.栏杆高度:1300mm 3.做法:按要求将栏杆立面涂刷国网绿/白色乳胶漆,离箱变外壳四周1.2米,四边中间位置安装"带电危险禁止攀爬"的标识及文字,栏杆间距不大于110mm	m	25.8			
48	AB013	百叶窗	1.类型:塑钢百叶窗 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m2	0.8			
49	010301001004	砖砌台阶	1.基础形式:砖基础 2.砖品种、规格:MU10烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M7.5混合砂浆	m3	0.15			
50	AB014	水泥砂浆找平	1.面层厚度、配合比:20厚 1:2.5防水砂浆 2.部位:砖砌台阶面层	m2	1.54			
51	AB015	防鸟网	1.类型:不锈钢防鸟隔网 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材,网孔直径为2mm 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m2	0.8			
52	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 ϕ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.025			
53	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 ϕ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.01			
54	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第37页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
55	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 φ 10 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.14			
56	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 φ 12 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.21			
57	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 φ 16 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.18			
58	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 φ 18 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.04			
59	010417002002	预埋铁件	1、铁件规格:综合 2.部位: 预埋10#槽钢等	t	0.0028			
60	AB016	机械拆除原场区 地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原 有设施保护、机械设备切 割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综 合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输 综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量 计算	m3	13.69			
61	010102002002	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石 方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工 组织设计的实际破碎方量 计算	m3	31.95			
62	AB017	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物 及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理 余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积 计算	m3	45.64			
63	010101003002	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含 树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、 放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃 土沟槽边、基底人工清 槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖 的影响、土方平衡等综合 考虑 6.工程量计算规则:按甲方 批准的施工方案的实际挖 方量进行计算	m3	36.52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第38页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
64	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m ³	27.81			
65	AB018	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容:包含装车、场外运土方、卸土、场外道路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积计算	m ³	8.71			
66	BB002	墙面一般抹灰	1.做法:20厚1:2.5防水砂浆抹面压光 3.部位:基础内外表面	m ²	165.05			
施工箱变								
67	010401006005	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:箱变垫层	m ³	4.03			
68	010401006006	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土,根据现场找坡 2.部位:围栏内地面	m ³	4.13			
69	010301001005	砖基础	1.砖品种、规格:MU20烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m ³	5.12			
70	010302001005	实心砖墙	1.墙体类型:实心砖墙 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:MU20烧结普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m ³	4.17			
71	010405003003	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C25	m ³	0.25			
72	AB019	井盖	1.φ700铸铁井盖,含盖圈、盖座 2.井盖的色彩、标志可根据业主及方案设计师的要求	套	1			
73	010606009003	钢栏杆	1.栏杆形式:成品塑钢栏杆 2.栏杆高度:1200mm 3.做法:按要求将栏杆立面涂刷国网绿/白色乳胶漆,离箱变外壳四周1.2米,四边中间位置安装“带电危险禁止攀爬”的标识及文字,栏杆间距不大于110mm	m	24.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第39页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	AB020	百叶窗	1.类型:塑钢百叶窗 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m2	0.8			
75	AB021	泄水孔	1.做法:孔径为100mmUPVC管,间距3m 3.部位:围墙	m	6.4			
76	AB022	水泥砂浆抹面	1.做法:50mm厚1:1水泥砂浆 2.部位:围墙压顶	m2	10			
77	AB023	防鸟网	1.类型:不锈钢防鸟隔网 2.配件及辅材:包括钢构件及各种辅材,网孔直径为2mm 3.其它:具体要求详见图纸、规范及招标技术要求	m2	0.8			
78	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 8$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.092			
79	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 10$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.135			
80	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 12$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.244			
81	010417002003	预埋铁件	1、铁件规格:综合 2.部位:预埋10#槽钢等	t	0.002			
82	010301001006	砖砌台阶	1.基础形式:砖基础 2.砖品种、规格:MU20烧结普通砖 3.砂浆强度等级:M7.5混合砂浆	m3	0.15			
83	AB024	水泥砂浆找平	1.面层厚度、配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.部位:砖砌台阶面层	m2	1.54			
84	AB025	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m3	12.99			
85	010102002003	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m3	15.16			
86	AB026	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	28.15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第40页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
87	010101003003	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	30.31			
88	010103001003	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m3	17.05			
89	AB027	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容:包含装车、场外运土方、卸土、场外道路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	13.26			
90	AB028	箱变拆除	1.按要求将施工箱变地上部分拆除,建筑垃圾清理 2.垃圾外运,运距综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑	m3	6.5			
91	BB003	墙面一般抹灰	1.做法:25厚M2.5水泥砂浆抹面压光 3.部位:基础内外表面	m2	118.98			
电缆井								
92	AB029	中型直通型电缆井(砖砌)	1.底板、盖板做法: C30混凝土 2.墙体:MU25烧结普通砖 M15水泥砂浆砌筑 3.尺寸: 3740*2740mm, 平均井深2000mm 4.钢筋:HRB335钢筋 ϕ 8/10/12等 5.其他:含钢筋、圈梁等 砼、模板的制作、安装、拆除等,详见图纸,满足设计和现场施工要求	座	9			
93	AB030	中型直通型电缆井(砼)	1.侧墙、底板做法: C35混凝土 2.盖板: C30混凝土 3.尺寸: 3500*2500mm, 平均井深2000mm 4.钢筋:HRB335钢筋 ϕ 8/10/12等 5.其他:含钢筋、砼、模板的制作、安装、拆除等,详见图纸,满足设计和现场施工要求	座	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第41页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
94	AB031	大型直通型电缆井(砼)	1.侧墙、底板做法: C30混凝土 2.盖板: C30混凝土 3.尺寸: 3900*1800mm, 平均井深2000mm 4.钢筋:HRB335钢筋 ϕ 8/10/12等 5.其他:含钢筋、砼、模板的制作、安装、拆除等, 详见图纸, 满足设计和现场施工要求	座	5			
95	AB032	井盖	1. ϕ 770铸铁井盖, 含盖圈、盖座 2.井盖的色彩、标志可根据业主及方案设计的要求	座	20			
96	AB033	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m ³	44.7			
97	010102002004	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m ³	148			
98	AB034	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m ³	192.7			
99	010101003004	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m ³	288.4			
100	010103001004	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m ³	225			
电缆沟								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第42页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
101	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级: C15混凝土 2.部位: 电缆沟垫层	m3	59.55			
102	AB035	现浇电缆沟	1.混凝土强度等级: C25混凝土 2.部位: 电缆沟	m3	463.93			
103	AB036	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m3	273.7			
104	010102002005	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m3	639.04			
105	AB037	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	912.74			
106	010101003005	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	813.71			
107	010103001005	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m3	916.35			
108	010103001006	土(石)方回填	1.回填材料:细沙 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:综合考虑 5.工作内容:含装车、运输、回填、平整、场内倒运等	m3	74.39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第43页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
109	AB038	细石混凝土路面	1.面层厚度、混凝土强度等级:200厚C30细石混凝土,6m*6m分隔,内配 $\phi 8@200$ 单层双向钢筋网(钢筋单列),随打随抹平 2.部位:室外道路	m ²	912.3			
部件区N20配电室土建								
110	010401006008	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:电缆沟垫层	m ³	3.74			
111	010306002001	砖地沟、明沟	1.名称:电缆沟 2.沟断面:800*800 3.砖品种、规格:MU25机制普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m	15.78			
112	010403004003	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.部位:电缆沟	m ³	0.2			
113	010407001001	其他构件	1.构件名称:压顶 2.混凝土强度等级:C25	m ³	1.02			
114	010402001003	矩形柱	1.柱种类、断面:构造柱 2.混凝土强度等级:C25	m ³	1.19			
115	AB039	盖板	1.材料品种、规格:5mm铁盖板,L40*40*4角钢龙骨 2.尺寸:900*400 3.工作内容:含吊环、四周角铁、钢筋等	块	40			
116	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 $\phi 6.5$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.129			
117	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 8$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.305			
118	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 14$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.474			
119	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 $\phi 18$ 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.039			
120	010401006009	垫层	1.材料种类:地瓜石灌浆150厚 2.部位:垫层	m ³	0.6			
121	AB040	鹅卵石填充	1.材料:钢蓖网 $\phi 50\sim\phi 80$ 鹅卵石250厚 2.部位:电缆沟	m ³	1.65			
122	010401006010	垫层	1.材料种类:200厚地瓜石 2.部位:配电室地面	m ³	15.08			
123	010401006011	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:配电室地面	m ³	4.524			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第44页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
124	010101003006	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	42.66			
125	010103001007	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回填体积计算 7.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑	m3	5.78			
126	010417002004	预埋铁件	1.铁件规格:热镀锌角钢 L50*50*5 2.工作内容:含支架制作、安装、防腐等 3.部位:电缆沟	t	0.716			
127	BB004	墙面一般抹灰	1.做法:20厚1:2.5水泥砂浆抹面压光 3.部位:部位:沟内表面	m2	33.67			
128	BB005	水泥砂浆找平	1.面层厚度、配合比:30厚 M20水泥砂浆抹平压光 2.部位:配电室地面	m2	75.4			
部件区P40配电室土建								
129	010401006012	垫层	1.混凝土强度等级:C15混凝土 2.部位:电缆沟垫层	m3	1.3			
130	010306002002	砖地沟、明沟	1.名称:电缆沟 2.沟断面:800*800 3.砖品种、规格:MU25机制普通砖 4.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m	7.44			
131	010403004004	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.部位:电缆沟	m3	0.1			
132	010407001002	其他构件	1.构件名称:压顶 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.27			
133	010402001004	矩形柱	1.柱种类、断面:构造柱 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.12			
134	AB041	盖板	1.材料品种、规格:5mm铁盖板, L40*40*4角钢龙骨 2.尺寸:900*400 3.工作内容:含吊环、四周角铁、钢筋等	块	20			
135	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋 HRB400 ϕ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.031			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第45页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
136	010416001023	现浇混凝土钢筋	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 3.带E钢筋综合考虑	t	0.004			
137	010416001024	现浇混凝土钢筋	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 3.带E钢筋综合考虑	t	0.108			
138	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 φ18 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.004			
139	010401006013	垫层	1.材料种类:200厚地瓜石 2.部位:配电室地面	m3	15.41			
140	010401006014	垫层	1.混凝土强度等级: C15混 凝土 2.部位: 配电室地面	m3	4.623			
141	010101003007	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含 树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、 放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃 土沟槽边、基底人工清 槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖 的影响、土方平衡等综合 考虑 6.工程量计算规则:按甲方 批准的施工方案的实际挖 方量进行计算	m3	16.3			
142	010103001008	土(石)方回填	1.回填材料:场区内原土 2.回填质量:回填质量满足 设计要求 3.运距:综合考虑 4.回填部位:综合考虑 5.土源:原土 6.工程量:回填量按实际回 填体积计算 7.回填部位、深度、回填方 式、现场回填土倒运次数 等综合考虑	m3	2.59			
143	AB042	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容: 包含装车、场 外运土方、卸土、场外道 路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积 计算	m3	13.71			
144	010417002005	预埋铁件	1.铁件规格:热镀锌角钢 L50*50*5 2.工作内容: 含支架制作、 安装、防腐等 3.部位: 电缆沟	t	0.716			
145	BB006	墙面一般抹灰	1.做法:20厚1:2.5水泥砂浆抹 面压光 3.部位: 部位: 沟内表面	m2	11.9			
146	BB007	水泥砂浆找平	1.面层厚度、配合比: 30厚 M20水泥砂浆抹平压光 2.部位:配电室地面	m2	75.4			
一工厂高压分接箱进线电缆故障维修土建								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第46页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
147	AB043	大型直通型电缆井(砼)	1.侧墙、底板做法: C30混凝土 2.盖板: C30混凝土 3.平均井深: 2000mm 4.钢筋:HRB335钢筋 ϕ 8/10/12等 5.其他:含钢筋、砼、模板的制作、安装、拆除等,详见图纸,满足设计和现场施工要求	座	1			
148	AB044	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m3	2.4			
149	010102002006	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m3	4.8			
150	AB045	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	7.2			
151	010101003008	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	11.2			
152	AB046	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容:包含装车、场外运土方、卸土、场外道路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	11.2			
153	AB047	细石混凝土路面	1.面层厚度、混凝土强度等级:200厚C30细石混凝土,6m*6m分隔,内配 ϕ 8@200单层双向钢筋网(钢筋单列),随打随抹平 2.部位:室外道路	m2	8			
一工厂B配电室主供+备供进线电缆故障维修土建								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第47页 共47页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
154	AB048	机械拆除原场区地面	1.拆除方式:机械拆除 2.厚度:综合考虑(含基层) 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输综合考虑 6.工程量按实际拆除工程量计算	m3	3			
155	010102002007	石方开挖	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.开挖部位:基础开挖 4.开挖深度:综合考虑 5.工作内容:机械破碎石方、修整边坡石方清理 6.工程量按甲方批准的施工组织设计的实际破碎方量计算	m3	6			
156	AB049	石方及垃圾外运	1.废弃料品种:拆除废弃物及石方等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	9			
157	010101003009	挖基础土方	1.土壤类别:综合考虑(含树根、杂草等) 2.开挖方式、深度、部位、放坡等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包含挖土、弃土沟槽边、基底人工清槽、场内堆土及倒运土等 5.场地复杂程度对土方开挖的影响、土方平衡等综合考虑 6.工程量计算规则:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	14			
158	010103001009	土(石)方回填	1.回填材料:石粉 2.回填质量:回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:综合考虑 5.工作内容:含装车、运输、回填、平整、场内倒运等	m3	20			
159	AB050	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.工作内容:包含装车、场外运土方、卸土、场外道路清理、场外场地平整等 4.工程量按开挖前密实体积计算	m3	14			
160	AB051	细石混凝土路面	1.面层厚度、混凝土强度等级:200厚C30细石混凝土,6m*6m分隔,内配 ϕ 8@200单层双向钢筋网(钢筋单列),随打随抹平 2.部位:室外道路	m2	10			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程	
	室外安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室内安装工程	
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	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程				
	室外安装工程				
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				
	室内安装工程				
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					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1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
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程							
	室外安装工程							
	室内安装工程							
1	CB060	脚手架		项	1			
	土建工程							
1	AB052	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB053	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB054	构件吊装机械费		项	0			
4	AB055	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m2	124.13			
5	AB056	现浇混凝土圈梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m2	42.14			
6	AB057	现浇混凝土压顶模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m3	2.23			
7	AB058	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m2	7.86			
8	AB059	现浇混凝土平板模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m2	11.23			
9	AB060	现浇混凝土电缆沟模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度：综合	m2	739.2			
10	AB061	独立基础模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合	m2	1.92			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

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
11	AB062	施工排降水	1.排降水机械:潜水泵,型号综合考虑 2.工作内容:安装抽水机械、抽水、拆除抽水设备并回收等	台日	20			
12	AB063	塔式起重机基础		项	0			
13	AB064	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
14	AB065	外脚手架		m2	0			
15	AB066	里脚手架		m2	0			
16	AB067	满堂脚手架		m2	0			
17	AB068	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
18	AB069	依附斜道		座	0			
19	AB070	立挂式安全网		m2	0			
20	AB071	挑出式安全网		m2	0			
21	AB072	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
22	AB073	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
23	AB074	电梯井字架		座	0			
24	AB075	主体工程外脚手架		m2	0			
25	AB076	外装饰工程脚手架		m2	0			
26	AB077	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
27	AB078	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
28	AB079	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
29	AB080	构筑物垂直运输机械		座	0			
30	AB081	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
31	AB082	基底排水		m2基底面积	0			
32	AB083	集水井排水		项	0			
33	AB084	井点降水		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程			
	室外安装工程			
1	暂列金额	项	90000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		90000.00	
	室内安装工程			
1	暂列金额	项	60000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		60000.00	
	土建工程			
1	暂列金额	项	40000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		40000.00	

暂列金额明细表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程			
	室外安装工程			
1	暂列金额	项	90000.00	
	合计		90000.00	
	室内安装工程			
1	暂列金额	项	60000.00	
	合计		60000.00	
	土建工程			
1	暂列金额	项	40000.00	
	合计		40000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

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
		威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程				
		室外安装工程				
		室内安装工程				
		土建工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

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
		威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程				
		室外安装工程				
		室内安装工程				
		土建工程				

专业工程暂估价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程			
	室外安装工程			
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			
	室内安装工程			
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			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

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
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程					
	室外安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内安装工程					
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					

计日工表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程				
	室外安装工程				
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				
	室内安装工程				
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				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

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）
	威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程			
	室外安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室内安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
威海绿色环保高技术船舶园区升级改造项目高压配电工程				
室外安装工程				
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		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
室内安装工程				
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		1.17	
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			