

招标编号：sg202511010

威海市环翠区污水处理厂工程—
安防、监控、自控工程

施工招标文件



招标人：威海市水务集团有限公司

招标代理人：山东同力建设项目管理有限公司

2025 年 3 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	17
1.6 保密	17
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	17
1.9 踏勘现场	17
1.10 投标预备会	18
1.11 偏离	18
2. 招标文件	18
2.1 招标文件的组成	18
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	19
3. 投标文件	19
3.1 投标文件的组成	19
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	20
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	21
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	22
6.1 评标委员会	22
6.2 评标原则	23
6.3 评标	23
7. 合同授予	23
7.1 定标方式	23

7.2 中标候选人公示	23
7.3 中标通知	23
7.4 履约担保	23
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	24
9. 纪律和监督	24
9.1 对招标人的纪律要求	24
9.2 对投标人的纪律要求	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
9.5 投诉	25
10. 需要补充的其他内容	25
11. 投标人网上电子开标须知	25
第三章 评标办法（综合评估法）	26
评标办法前附表	26
1. 评标方法	26
2. 评审标准	26
3. 评标程序	27
4. 否决投标条件	28
第四章 合同条款及格式	29
第五章 工程量清单(详见附件)	29
第六章 图 纸(详见附件)	61
第七章 技术标准和要求	62
第八章 投标文件格式	66

第一章 招标公告

一、招标条件

威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程施工，招标申请已得到相关主管部门批准建设，招标人为威海市水务集团有限公司，建设资金为自筹资金，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

设计图纸范围内的工程材料设备采购、加工、包装、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收、税费、培训、售后服务等以及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复，具体详见图纸及工程量清单。

三、项目基本情况

1、工程概况：本工程位于威海市环翠区羊亭镇内，北临羊亭河，东南两侧均为城市主路，分别为运海路及旺海路，威海市环翠区污水厂院内，占地面积约 57.75 亩(38498m²)，日处理规模 2 万 m³/d。主要包括粗格栅及提升泵站、细格栅、曝气沉砂池、超细格栅及进水水质分析间、初沉池及事故调节池、生物除臭滤池、生物池、二沉池及污泥泵站、高速离子气浮池及配套用房、滤池、臭氧、消毒机量、回用多连体工艺、污泥浓缩池及污泥贮池、污泥脱水机房、液氧站、臭氧制备间、综合加药间、变电站、鼓风机房自控及仪表、安防监控工程安装等。

2、工程质量要求：国家验收规范合格标准且满足图纸设计要求，达到设备工艺及联动运行条件。

3、计划工期：工程定于开工之后 180 天内完成。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	/	设计图纸范围内的工程材料设备采购、加工、包装、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收、税费、培训、售后服务等以及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复具体详见图纸及工程量清单。	8001203.89

四、投标人及项目经理资格要求

1、投标人资格要求：

- (1)具有独立承担民事责任能力的法人单位；
- (2)具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，具有有效安全生产许可证；
- (3)投标人、法定代表人、授权委托人、项目经理未被最高法院(查询网址为：<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)列入失信被执行人；

(4) 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国(山东)”无严重失信记录；

(5) 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录(投标人若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，无行贿犯罪行为记录)；

(6) 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，在经营活动中没有重大违法记录)。

2、项目经理（项目负责人）资格要求：

(1) 具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有安全生产考核合格证（B证）；

(2) 未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。

3、联合体投标要求：

本项目不接受联合体投标。

五、监督部门及投诉电话

监督部门：威海市环翠区住房和城乡建设局

投诉电话：0631-5180256

六、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2025-03-27 17:00:00;下载截止时间：2025-04-03

17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>)

本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心 CA 办理窗口（威海市环翠区塔山中路 317 号四楼）0631-5170227。CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

七、投标文件的递交

本项目不接受投标人到现场参加开标会议；投标人提前熟悉交易系统（工程建设项目申请人操作手册网址：

<http://ggzyjy.wei hai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html>），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市环翠区塔山中路317号市政务服务中心四楼）

【交易十六厅】

投标截止时间、开标时间：2025-04-17 14:00

八、发布公告的媒体

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、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。

九、联系方式

招标人：威海市水务集团有限公司

地址：威海市上海路58号

邮编：264200

联系人：张莹

联系电话：0631-5978699

招标代理人：山东同力建设项目管理有限公司

地址：山东省威海市奈古山路古山五巷16号鼎顺商务五楼

邮编：264200

联系人：王丽霞、宋霖

电话：0631-5811098

电子邮件：tljs2018@126.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海市水务集团有限公司 地址：威海市上海路 58 号 联系人：张莹 联系电话：0631-5978699
1.1.3	招标代理人	名称：山东同力建设项目管理有限公司 地址：山东省威海市奈古山路古山五巷 16 号鼎顺商务五楼 联系人：王丽霞、宋霖 电话：0631-5811098 电子邮件：tljs2018@126.com
1.1.4	项目名称	威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程
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	国家验收规范合格标准且满足图纸设计要求，达到设备工艺及联动运行条件
1.4.1	投标人资格条件	详见招标公告 其他要求： 1. 失信被执行人查询地址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ （查询省份：全部）； 2. 投标人近一年在“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）或“信用中国（山东）”（ credit.shandong.gov.cn ）无严重失信记录。 3. 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理近三年内无行贿犯罪记录（投标人若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，无行贿犯罪记录），（投标人信用承诺书）； 4. 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺书（若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，在经营活动中没有重大违法记录）。

		注： 中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和方式	时间：投标截止 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人澄清和修改招标文件	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
1.11	偏离	不允许负偏离
2.1.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	招标控制价为：8001203.89 元，投标报价超出此控制价否决投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金金额： <u>捌</u> 万元整（人民币）</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）。</p> <p>一、电汇、网上银行转账形式的保证金：投标截止时间前由投标人基本账户到达指定账户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收。</p> <p>收款人名称：威海市公共资源交易中心</p>

	<p>收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>收款人账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标企业在一个标段上使用。各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系该工程的招标代理机构，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金必须从投标人基本账户转出。 2. 作为投标文件的一部分，需同时提交由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等），基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 <p>二、如采用银行保函形式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。</p> <p>三、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。</p> <p>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</p>
--	---

		<p>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。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.6.3	签字或盖章要求	按照招标文件第八章“投标文件格式”中的要求，在相应位置加盖公章或法定代表人印章。
4.2.2	递交投标文件地点	<p>请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>不需现场递交纸质投标文件。</p> <p>投标人在开标时按“投标人电子投标文件编制及网上电子开标须知”要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：见招标公告</p> <p>开标地点：见招标公告</p>
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：共7人，技术专家由3位专家和1位招标人代表组成，经济专家由2位专家和1位招标人代表组成。</p> <p>评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>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，将不得作为评标专家参与评标活动。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	是，推荐的中标候选人数量：3人

7.2	中标候选人 公示媒介及 期限	同公告发布媒体，公示期限：3 个工作日
7.4	履约担保	无
10	需要补充的 其他内容	<p>招标人需要补充的其他内容：</p> <p>1. 威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心 CA 办理窗口（威海市环翠区塔山中路 317 号四楼）0631-5170227。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>2. 电子招标文件不收取费用。</p> <p>3. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>4. 投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>5. 电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>6. 使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。</p> <p>7. 扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：</p> <p>威海市环翠区住房和城乡建设局</p> <p>电话:0631-5180256</p>

		<p>传真:0631-5227025</p> <p>电子邮箱:hcqzjjzbb@whshandong.cn</p> <p>通讯地址:威海市远遥墩路 99 号环翠区住建局 5 楼东, 威海市环翠区建筑工程事务服务中心(招标投标科)。</p> <p>8. 特别说明:</p> <p>(1) 本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。本项目在威海市建设工程电子交易系统中上传投标文件。</p> <p>(2) 评标结束后不公布评标结果, 请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>(http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index) 的预中标公示。在预中标公示前, 任何单位和个人应对评标结果保密, 否则产生的一切责任由泄密者承担。</p> <p>(3) 请各参与投标企业在开标(投标截止)时间随时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>(http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index) 配合完成开标环节相关确认工作</p> <p>(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等), 以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>(4) 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 10 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 10 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时间, 并说明合理理由。</p> <p>(注意: 收到消息提醒后, 投标单位必须对其进行刷新, 方可查收到)。</p> <p>(5) 威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”, 技术支持电话: 0631-5819292, 15588382589。</p>
11	投标人电子投标文件编制及网上电子开标须知	<p>(一) 电子投标文件制作须知:</p> <p>1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件, 制作前应详细阅读使用说明书, 保证电脑网络为联网状态, 软件为最新版本(只有联网的状态, 系统才会自动检测软件是否为最新版本)。</p>

	<p>2. 电子投标文件由资格审查、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。</p> <p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gczej 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>3. 投标报价清单信息应以 gczej 文件形式导入，其中 gczej 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 gczej 内容保持一致。</p> <p>4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目经理及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p>
--	--

	<p>7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过CA数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在200M以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>（1）资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。</p> <p>（2）ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p> <p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及CA数字证书驱动不识别或解密使用的CA数字证书与加密的CA数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用CA数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应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。</p> <p>注：CA数字证书绑定密码，即该CA数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA数字证书设备密码，即锁本身的pin码。</p> <p>3. 电脑软硬件配置要求：</p>
--	---

		<p>(1) 操作系统: win7 及以上;</p> <p>(2) 浏览器: ie9 及以上, 搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器, 但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上;</p> <p>(3) 系统软件: CA 数字证书驱动, 威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具, 签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。</p> <p>4. 投标人需在线自行完成开标过程, 且必须全程使用 CA 数字证书进行操作, 不要随意插拔 CA 数字证书, 建议至少提前 30 分钟登录系统。登录步骤为: 威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。</p> <p>开标步骤为: 在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>5. (1) 在线签到: 投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能, 投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后, 点击左侧【签到】按钮完成签到。</p> <p>(2) 在线解密投标文件: 代理端启动解密后, 投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。</p> <p>注: 投标人完成上述工作后, 请耐心等待, 系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。</p> <p>(3) 确认开标记录表: 代理端发送开标记录后, 投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮, 核对报价、项目经理等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮, 且未提出异议的, 视同认同开标结果, 系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的, 应在是否回避栏中点击【回避】按钮。</p> <p>6. 评标期间, 请投标人保持在线登录状态, 并设专人在线等候, 随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的, 评标委员会应作出否决投标的决定:</p> <p>(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的;</p> <p>(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的; 同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的;</p> <p>(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的, 或者未在规定的解密时</p>
--	--	---

		<p>间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>以上为各种项目招标的通用版本，请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</p>
--	--	---

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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理人：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格条件、能力和信誉：

(1) 资格条件：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

(11) 财产被接管或冻结的；

(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(13) 招标文件及法律、法规规定的其他情形。

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

1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 本招标项目的招标代理服务费、专家评审费由中标单位交纳。招标代理服务费参照计价格[2002]1980 号文规定，按下列标准计算：

1.5.2.1 招标代理费设下限：所有项目的招标代理费下限为 3000 元。

1.5.2.2 招标代理费分段计取。

即：先按 1980 号文标准取费计算标准总额，然后对照以下标准范围下浮。例如：按标准取费 7 万元的采购项目，符合下浮 50%的标准，下浮后为 3.5 万元。

(1) 按标准取费计算在 3 万以下的（含 3 万），按标准取费下浮 20%。

(2) 按标准取费计算在 3-6 万元之间的（含 6 万），按标准取费下浮 40%。

(3) 按标准取费计算在 6 万元以上的，按标准取费下浮 50%。

(4) 招标代理费上限 15 万元。

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，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投

标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，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和形式，将对投标人所提问题的澄清，通知所有获取招标文件的投标人。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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清，否则不予接受。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发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 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。

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，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

投标文件由资格审查部分、资信标、商务标、技术标组成，部分格式详见第八章 投标文件格式。

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

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

（本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

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

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 保证金退还时间：最迟在招标人与中标人签订合同之日起 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行利息。

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；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的；
- (4) 法律法规规定的投标保证金不予退还的其他情形。

3.5 资格审查资料

投标人应上传以下资料，具体要求详见附录 威海综合评估法（新评标系统）评分办法，以附录要求为准：

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证副本；

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 投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理最高人民法院失信被执行人查询结果附“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“信用中国（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；

3.5.7 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录（投标人若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，无行贿犯罪行为记录），投标人信用承

诺书；

3.5.8 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（若成立时间不足三年，则承诺自成立时间至今，在经营活动中没有重大违法记录）。

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 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

4.1.1 投标文件应进行密封包装，详见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人应予拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标截止时间（开标时间）及投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

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

开标现场：

- （1）投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目经理姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （8）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- （9）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及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) 被最高人民法院列为失信被执行人；

(9) 法律法规规定的其他情形。

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

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。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

无。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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. 投标人网上电子开标须知

采用电子招标投标，电子版投标文件网上开标流程：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

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

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章第 2.1 款规定的评分标准进行打分, 按总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; 投标报价也相等的, 由招标人或其授权的评标委员会自行确定。经公示无疑义, 确定第一中标候选人为中标人。若第一中标人不能按规定签定施工合同, 则招标人有权选择第二候选人为中标人, 依此类推, 或者重新招标。

2、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

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

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法: 见评标办法前附表规定。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算方法：见评标办法前附表规定。

2.1.4 评分标准

详见：附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法。

3、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据附录 1 威海综合评估法评分办法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，将否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2 条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 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

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

3.3 投标文件的澄清

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。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外），并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 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，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，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）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.4 评标结果

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

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。

4、否决投标条件

4.1 资格审查有任一项不合格的；

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

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

4.4 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

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

4.7 施工组织设计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等；

4.8 存在第二章“投标人须知”第1.4.2项规定的任何一种情形；

4.9 投标人提供的材料不真实，有弄虚作假现象的；

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

4.11 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

(SDF—2019—0002)

合同编号：

招标文件：

建设工程施工合同

山东省住房和城乡建设厅

山东省市场监督管理局

制定

第一节 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程。

2. 工程地点：威海市环翠区羊亭镇内，北临羊亭河，东南两侧均为城市主路，分别为运海路及旺海路，威海市环翠区污水厂院内。

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程概况：/。

6. 工程承包范围：设计图纸范围内的工程材料设备采购、加工、包装、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收、税费、培训、售后服务等以及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复，具体详见图纸及工程量清单。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____日历天。

三、质量标准

国家验收规范合格标准且满足图纸设计要求，达到设备工艺及联动运行条件。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

3. 发包人和承包人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。

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在威海签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份,均具有同等法律效力,发包人执陆份,承包人执贰份。

发包人: (公章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

组织机构代码: _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

账 号: _____

账 号: _____

第二节 合同通用条款

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

第三节 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____ / _____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：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》、《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、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： / 。

1.5 合同文件的优先顺序

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图
纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： / 。

1.6.4 承包人文件

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

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 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点： ；

发包人指定的接收人为： 。

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：_____。

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

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：：仅限本工程使用。

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：执行通用合同条款。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：出现工程量偏差时不调整其综合单价。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权，全权代表。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人于开工日期 3 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料；承包人负责工程竣工资料归档，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：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日之内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

(6) 承包人应履行的其他义务：_____。

3.2 项目经理（项目负责人）

3.2.1 项目经理（项目负责人）：

姓名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理(项目负责人)的授权范围如下：书面授权，全权代表。

关于项目经理(项目负责人)每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不少于 25 天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理(项目负责人)缴纳社会保险证明的违约责任：全部由承包人承担法律责任。

项目经理(项目负责人)未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 ≤3 天的，承包人承担违约金 5000 元，擅自离场>3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 1 万元，由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担

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

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理(项目负责人)的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

3.2.5 项目离开施工现场的批准要求：需报发包人批准。

3.3 承包人人员

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

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

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责

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

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

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的： / 。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：施工及保修阶段监理，执行现行建设工程监理规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全管理、信息管理、组织协调等方面的内容，以及现场工程签证、进度款支付前形象进度的确认。

关于监理人的监理权限：

(1) 施工图组织设计、施工方案的批准；

(2) 工程变更的签署；

(3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定;

(4) 进度款支付前形象进度的确认:

(5) 工程中间验收和隐蔽工程验收;

(6) 工程竣工验收及验收证书的签署;

(7) 整个施工过程中工程质量、进度、安全的监理;

(8) 与相关部门的组织协调;

监理人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、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： / 。

4.2 监理人员

总监理工程师:

姓名: _____;

职务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

关于监理人的其他约定：执行通用条款 4.2。

4.4 商定或确定

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

(1) _____;

(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：无。

关于工程奖项的约定：____/____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：执行通用条款 6.1.1。

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

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

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

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按进度付款的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的计取不随政策的变化而调整。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：扬尘污染防治措施。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后7天内向监理人提交经承包人内部审核通过的详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到修订的施工进度计划 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

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

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

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

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价款的 3% 违约金，违约金上限为合同价款 5%。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的

质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价的 5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；

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

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

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：执行通用条款。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

（1）参照设计图纸及招标工程量清单，单价以中标综合单价为准，工程量以实际发生为准。工程施工期间工程变更需要经建设单位现场核实后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位、核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

（2）结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2016 版《山东省建设工程消耗量定额》及相关规定执行，结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价），且不低于 5%。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____/_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____/_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定： / 。

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

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

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

第 3 种方式：其他价格调整方式： / 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围： 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： 。

2、总价合同。

总价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

3、其他价格方式： / 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 30% 。

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：“总价措施项目清单与计价表”按照中标单位投报费率据实计取，项目结算时对费率不做调整，且图纸设计范围内不得以签证形式增加此类费用。

“单价措施项目清单与计价表”在图纸设计范围内包干计列，投标单位需考虑图纸设计范围内所有可能发生的此类措施费，在“单价措施项目清单与计价表”中“其他措施费”子目中增补列项计算，如无单独列项，视为已阅读勘察、设计及其他相关的项目前期资料，综合考虑在分部分项工程的报价中，结算时不单独计算措施费。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：____/____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：____/____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：____/____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：____/____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：合同签订后预付合同额的 30%（不扣回），设备安装完毕调试运行正常并经验收合格付至合同额的 80%（含预付款），工程竣工结算完成后付款至审计定案值的 97%，余款保修期满后无任何质量问题的情况下无息付清。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：执行通用条款 12.4.2 条第（1）～（7）。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定： / 。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： / 。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限： 。

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： / 。

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

关于竣工验收及质保的约定：项目全部完工后，需至少稳定运行两个月方可进行验收，中途出现问题验收时间重新开始计算。当达到验收标准后厂家需对合同中所有的材料清单及软件程序提供两年质保服务，并确保质保期间可以随时联系到厂家技术人员。

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，向发包人提交竣工验收申请报告；按程序组织竣工验收。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交资料包括但不限于：

- (1) 提供改造后系统的用户手册和操作指南，确保员工能够熟练使用新的自动化系统。
- (2) 提供系统维护和故障排除的培训计划，确保公司内部能够及时解决系统出现的问题。
- (3) 交付自动化系统的源程序、IP 地址清单和详细图纸等，图纸中应包含 plc 控制柜、现场布线和接线端子详细图纸，且知识产权归水务集团所有。

承包人向发包人移交工程的期限：应当在工程竣工验收后 发包人规定的时间内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延迟一天，向发包人支付签约合同价的 0.1% 的违约金，上限不超过签约合同价款的 5%。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

- (1) 单机无负荷试车费用由/承担；
- (2) 无负荷联动试车费用由/承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：承包人移交工程后 后 7 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 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证及通用条款 14.1 条之规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：监理人收到竣工结算申请单后完成核查并报送发包人，由审计单位完成竣工结算的审核工作，发包人根据审核结果办理竣工结算手续。

发包人完成竣工付款的期限：工程结算以审计机关最终确认为准，工程竣工验收合格且工程竣工结算经审计机关审计定案后，付至定案值的 97%，余款作为质保金，待质保期到期后，工程无任何质量问题的情况下无息付清。

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

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：六份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

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 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：工程结算金额的 3 %；

(2) 工程结算金额3%的工程款；

(3) 其他方式:_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第_____种方式:

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式:___/___。

关于质量保证金的补充约定: ___/___。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: ___/___。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法:

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

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

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 工期顺延。

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

(7) 其他: ___/___。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：__/__。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价 3%的违约金及相应损失，上限不超过合同价款的 5%；

(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；

(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 3%的违约金并解除分包合同；

(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：__/__。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：__/__。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：__/__。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后__/__天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担相应的费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：__/__。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：__/__。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款 18.7 条规定。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： / 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议评审员的期限： / 。

争议评审小组成员的报酬承担方式： / 。

其他事项的约定： / 。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： / 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：

(1) 向 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件：1. 承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件：2. 发包人供应材料设备一览表

附件：3. 工程质量保修书

附件：4. 主要建设工程文件目录

附件：5. 承包人用于本工程施工的机械设备表

附件：6. 承包人主要施工管理人员表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单 位 工 程名称	建 设 规模	建筑面积 (平方米)	结构形式	层 数	生产能 力	设 备 安 装 内 容	合同价 格(元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件 2

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

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_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后,由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项: ____/____。

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

发包人(公章): _____ 承包人(公章): _____

地 址: _____ 地 址: _____

法定代表人(签字): _____ 法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____ 委托代理人(签字): _____

电 话: _____ 电 话: _____

传 真: _____ 传 真: _____

开户银行: _____ 开户银行: _____

账 号: _____ 账 号: _____

邮政编码: _____ 邮政编码: _____

附件 4

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或 设备名称	规格型 号	数量	产地	制 造 年 份	额定功率 (kW)	生产 能力	备注

附件 6

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				

第五章 工程量清单(详见附件)

详见“威海市建设工程电子交易系统”中上传的工程量清单。

第六章 图 纸(详见附件)

详见“威海市建设工程电子交易系统”中上传的图纸。

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）。

五、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

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

六、技术要求

（一）工程名称：威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程。

（二）工程概况：本工程位于威海市环翠区污水厂院内，主要包括粗格栅及提升泵站、细格栅、曝气沉砂池、超细格栅及进水质分析间、初沉池及事故调节池、生物除臭滤池、生物池、二沉池及污泥泵站、高速离子气浮池及配套用房、滤池、臭氧、消毒机量、回用多连体工艺、污泥浓缩池及污泥贮池、污泥脱水机房、液氧站、臭氧制备间、综合加药间、变电站、鼓风机房自控及仪表、安防监控工程安装等。

（三）工程内容：本工程自控系统采用由中央管理层、区域控制层、现场测控层及通讯网络组成的控制系统。设置 3 座现场分控站，1#分控站管控范围为：粗格栅及提升泵房、细格栅、曝气沉砂池及超细格栅、进水水质分析间、污泥浓缩池和污泥贮池、污泥脱水机房等，2#分控站管控范围为：初沉池及事故调节池、生物池、二沉池及污泥泵站、鼓风机房、消毒接触池及巴氏计量槽、回用水泵房及出水水质分析间、液氧站、滤池、高速离子气浮池、臭氧催化氧化池、臭氧制备间、生物除臭滤池等。3#分控站管控范围为：综合加药间。在厂区围墙、出入口、主要建构筑物内、道路等处设置高清网络摄像机，中控室对全厂摄像机统一监控管理。并且包含所用设备安装、管线敷设及调试等，详见工程量清单。

（四）质量标准、技术要求：

1、满足图纸设计要求，达到设备工艺及联动运行条件。（此项为主要依据）

- 2、依据设计图纸及材料计划内容要求。
- 3、达到国家验收规范合格标准。
- 4、产品规格、尺寸、数量、详细价格及主要技术要求等见附表：主要材料清单。（附表内容与图纸不符应以图纸为准，并立即通知甲方单位，确认后方可变更）；
- 5、负责提供详细的自控及安防系统优化设计方案，方案经建设单位和设计单位同意后方可实施。
- 6、材料进场随车提供摄像机、仪表、PLC 控制柜、UPS
机柜、视频机柜、计算机等及辅材的合格证、出厂检测报告，负责提供复检材料（见证取样）（分单体），所提供的资料要有时效性。
- 7、负责提供自控及安防系统安装所需的辅材，并按要求安装设置。
- 8、安装进度需满足发包人要求。安装前最少提前三天提供资质报审资料、施工进度计划、开工申请及开工资料。
- 9、负责提供详细的专项施工方案，保修方案，完成成套验收资料的收集整理。
- 10、所有设备、仪表、计量等配备电缆的长度、规格及密封要满足现场安装要求。
- 11、本工程中的下列设备应所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌等中档及以上档次的性能标准：
 - 11.1 可编程控制器（PLC）：西门子、ABB、AB；
 - 11.2 电磁流量计、压力变送器：科隆、西门子、E+H；
 - 11.3 环网光纤交换机、千兆以太网网管 POE 型交换机、千兆以太网网管交换机：华为、华三、普联；
 - 11.4 浮球开关：正泰、德力西、施耐德；
 - 11.5 组态软件、数据库：WINCC、力控、组态王；
 - 11.6 监控计算机、数据服务器：华为、华三、研华；
 - 11.7 LED 屏幕、视频软件、摄像机、网络 NVR 硬盘录像机、门禁系统、边界安防系统：海康威视、大华、天地伟业；
 - 11.8 无线 AP：华为、锐捷、普联
 - 11.9 超声波液位仪、超声波液位计差仪、分体式超声波泥水界面计：E+H、西门子、哈希；
 - 11.10 氨氮分析仪、SS 计变送器、MLSS 计传感器、污泥浓度计、硝氮分析仪、ORP 分析仪、溶解氧分析仪、PH/T 分析仪、总磷分析仪、总氮分析仪、COD 分析仪：哈希、E+H、wtw、；

- 11.11 ups 机柜、ups 不间断电源：山特、天硕、施耐德；
- 11.12 视频机柜、plc 机柜、服务器机柜、通讯机柜、安防设备箱：威图、嘉盛、华泰；
- 11.13 硫化氢气体检测仪表：德尔格、海固、日本 GASTEC；
- 11.14 有毒气体检测仪表：霍尼韦尔、英思科、理研；
- 11.15 臭氧泄漏检测仪表：美国 2B、德国 EVANLEY、英国 CITY TECHNOLOGY；
- 11.16 激光打印机：惠普、deli、佳能；
- 11.17 可燃气体检测仪表：深国安、翼捷、汉威；
- 11.18 信号防电涌单元：施耐德，硕瑞，菲尼克斯；
- 11.19 视频会议系统：海康、华为、中兴；
- 11.20 光纤收发器：海康威视、腾达、大华；

（五）其他要求：

- 1、负责材料进场后卸车、存放保管及施工过程中的成品保护。
- 2、负责提供入场安装人员的详细信息、保险凭证、劳动合同等资料，在项目的施工过程中施工人员应具备相应的商业保险（具体保额由招标人与中标人共同协商决定，并在安全生产协议中落实）。
- 3、指派一名现场负责人，对工程的安全、质量、进度、文明施工全面负责。配合发包人验收、调试、试运行交底培训。

（六）交工资料

- 1、提供改造后系统的用户手册和操作指南，确保员工能够熟练使用新的自动化系统。
- 2、提供系统维护和故障排除的培训计划，确保公司内部能够及时解决系统出现的问题。
- 3、交付自动化系统的源程序、IP 地址清单和详细图纸等，图纸中应包含 plc 控制柜、现场布线和接线端子详细图纸，且知识产权归水务集团所有。

（七）工期

开工时间：自合同签订之日起；

竣工日期：工程定于开工之后 180 天内完成。

（八）验收和质保

改造项目全部完工后，需至少稳定运行两个月方可进行验收，中途出现问题验收时间重新开始计算。当达到验收标准后厂家需对合同中所有的材料清单及软件程序提供两年质保服务，并确保质保期间可以随时联系到厂家技术人员。

（九）付款方式

合同签订后预付合同额的 30%（不扣回），设备安装完毕调试运行正常并经验收合格付至合同额的 80%（含预付款），工程竣工结算完成后付款至审计定案值的 97%，余款保修期满后无任何质量问题的情况下无息付清。

（十）违约责任

若乙方未按本合同约定或甲方通知要求的期限交货或完成本合同约定的其他工作的，每逾期一天，乙方应按本合同总价款的 3%向甲方支付违约金。

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 WORD 或 PDF 文件的固定格式，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）。未按照要求上传的，否决其投标。

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

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	计划工期		
3	缺陷责任期	自验收合格之日起 <u>24</u> 个月	
4	质量标准		
5	投标有效期	_____天（日历日）	
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1.4.2、1.4.3项规定的任何一种情形。	

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。

附：法定代表人身份证双面复印件。

投标人：_____（盖公章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）身份证号_____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：_____至本项目投标有效期满_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及代理人身份证双面复印件，并附代理人近一个月（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）本企业缴纳社会保险证明材料复印件。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人：_____（印章）

法定代表人身份证号码：_____

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
企业资质证书	类型： 等级： 证书号：					
质量管理体系证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：					
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其 中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
投标人关联企业情况 (包括但不限于与 投标人法定代表人为 同一人或者存在控股、 管理关系的不同单位)						
备注						

项目管理机构组成表

表后附人员有效证件及社保证明(项目管理机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料，社保证明指近一个月社保证明（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）。

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

投标人（盖公章）：

法人代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

商务和技术偏差表

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

说明：如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。出现负偏差否决投标。没有偏差，可在偏差说明中填无。

电子标书制作说明：编制完成后，上传到“资信标补充附件”中。

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，本次采购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（报价）无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次采购活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方中标（成交）资格并承担相应的法律责任。

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

四、我方一旦中标（成交），将按规定及时与贵方签订合同，严格按照投标（报价）文件中所承诺的报价、质量、服务期等内容组织实施。

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

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

七、我方承诺我单位、法定代表人、授权委托人、项目经理（项目负责人）近三年内无行贿犯罪记录。（我单位成立时间不足三年，承诺自成立时间至今，无行贿犯罪行为记录）。如有不实，愿意承担一切后果。

八、我方或代理人承诺不向贵方工作人员提供正常业务接待以外的宴请、度假、旅游、娱乐（包括但不限于到营业性的会所、夜总会、桑拿、按摩和高尔夫球场）等消费，不参加贵方工作人员的婚丧喜庆等活动。

九、我方或代理人承诺不向贵方工作人员支付应由其个人支付的各项费用（包括但不限于住宅装修、婚丧嫁娶、旅游、度假、食宿、购物、学费、子女出国留学等）。

十、我方或代理人承诺不接受贵方工作人员介绍、指定或限定的工程分包单位、物资供应商、物资设备等。

十一、我方的股东、直接投资人、负责人、法定代表人以及高管并无贵方的干部职工以及干部职工的亲属、特定关系人（亲属是指：配偶，父母，配偶的父母，子女及其配偶，兄弟姐妹及其配偶、子女，配偶的兄弟姐妹。特定关系人是指：与干部职工有共同利益的人。）。

我方的股东、直接投资人、负责人、法定代表人以及高管并无贵方离职或退休后 3 年内干部职工。在与贵方及所属任何单位交易活动中若存在上述情况，贵方有权对我方采取禁止参与新的采购活动、取消中标（成交）资格、终止合同等限制交易措施。贵方有权采取列入供应商黑名单、终止采购合作、经济索赔等措施，我方将无条件接受。

十二、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）。

十三、本《信用承诺书》同意向社会公开。

特别声明：上述《信用承诺书》系我单位真实意思表示，我单位已仔细阅读，充分理解并认识到须承担的法律责任和义务，自愿承担相应的法律风险。

投标人：（盖公章）

年 月 日

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	初步审查	合格制	上传 word 或pdf格式的文档，内容为投标文件格式中的投标人基本情况表
1.2	营业执照	合格制	上传word或pdf文档，内容为营业执照的彩色扫描件
1.3	资质证书	合格制	上传word或pdf文档，内容为电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书彩色扫描件，须为有效证件，符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
1.4	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件，须为有效证件。
1.5	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf文档， 若法定代表人参加投标：内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及法定代表人身份证彩色扫描件 若授权代表参加投标：内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托代理人身份证彩色扫描件（授权委托代理人必须为本企业正式员工，且有本单位近一个月<开标前两个月中任意一个月，不含开标当月>缴纳社会保险的证明材料扫描件）。
1.6	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf文档， 1.若采用电汇、网上银行转账的保证金：附由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等），基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。具体见投标人须知前附表规定。 2.若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南-工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 3.若采用其他保函形式按投标人须知前附表规定。
1.7	项目经理	合格制	上传word或pdf文档， 项目经理配备必须具有机电工程专业一级注册建造师执业资格，同时具备项目负责人安全考核合格证B证。
1.8	失信情况查询	合格制	上传word或pdf文档，包括： 1.投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理不得为失信被执行人，附网上截图（省份为全部）（查询网址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）； 2.投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（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，按投标文件格式提供。
2	技术标准 [60.00] （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	15.00	（15分）专家根据各投标单位所投产品的产品档次、规格型号、技术参数、结构特点、技术先进性、可靠性、产品认证等方面进行打分，最高得15分。
2.2	供货安装方案	30.00	（30分）评标委员会根据投标人编制的供货、安装方案，质量保证体系、安全文明施工、环境保护措施、工程进度保证措施、建筑垃圾减量化目标和措施等进行评定，最高计至30分。
2.3	售后服务承诺	15.00	（15分）评标委员会根据投标单位提供售后服务内容的完整性、措施的可行性、合理性；质量保证期内产品维护措施、紧急故障处理预案、服务的及时性、服务响应时间、响应程度、解决问题的能力、售后维护保养方案、质保期满后的服务承诺等全面，周到、及时、便捷、可行，酌情打分，最高计至15分。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf文档，内容为： 企业近一年（从开标日向前推算一年）未发生任何违纪、违规情况者得2分，须附通过信用中国（ www.creditchina.gov.cn ）和信用中国（山东）（ credit.shandong.gov.cn ）查询的信用信息报告。否则得0分。若在招标投标相关领域、工程质量相关领域、工程安全相关领域等有行政处罚记录的，每有一条记录在0分的基础上，扣1分，扣分无下限。若两个网站下载的信用报告内容不一致，以行政处罚记录多的为准。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理须具有机电工程一级注册建造师执业资格且具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（包括施工员、质量（检）员、安全员（C证）、材料员、资料员）各1人，配备齐全，分工明确，得基本分3分。否则不得分。 投标文件需附： （1）技术负责人、专职安全员有效证明扫描件； （2）项目管理机构组成表（按投标文件格式提供），项目管理机构所有人员均需提供本单位近一个月（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）社保缴纳证明（项目管理机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）。 以上资料上传至资信标补充附件中。

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
3.3	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人近年（2022.1.1—投标截止日）承揽的类似业绩，每有一个得2分，最高计至5分。 注：（1）类似业绩指自控或监控项目；（2）上传合同关键页扫描件；（3）时间以合同签订时间为准。 不符合要求不得分。
4	商务标 [30.00]		
4.1	投标报价	30.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去除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除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≥30%。 Q1：0.35,0.36,0.37,0.38,0.39,0.4。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 8001203.89

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:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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	厂区安防、监控、自控工程				
	合计				

单项工程投标报价汇总表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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	厂区安防、监控、自控工程				
1	厂区安防、监控、自控工程				
合计					

单位工程投标报价汇总表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
	厂区安防、监控、自控工程		
	厂区安防、监控、自控工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共33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
	厂区安防、监控、自控工程							
	厂区安防、监控、自控工程							
	粗格栅及提升泵站							
1	030607001001	安全监测装置	1.名称:隔爆硫化氢气体探测器 2.型号:0~200ppm, 电化学式, 介质硫化氢, ExdIICT6 3.规格:三线制4~20mA输出, IP65 4.配套现场防爆声光报警器 5.调试要求:满足规范要求	套	2			
2	030601005001	物位检测仪表	1.名称:浮球液位开关 2.型号:带15m电缆及重锤3kg 3.配套支架 接线盒带全套安装附件, 120x120x80 4.防护等级: IP65 5.调试要求:满足规范要求	台	3			
3	030601005002	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 2.型号:分体式超声波液位计; 带10m原装电缆; 输出信号: 4-20mA; 变送器防护等级: IP67; 电源: 220V, 50Hz; 量程: 0-10m; 显示: 中文LCD 配套提供仪表保护箱, 500X400X350 箱体配有观察窗 材质为SS304 内置端子, 断路器, 现场防电涌单元等 3.配套全套安装附件 4.调试要求:满足规范要求	台	1			
4	030601005003	物位检测仪表	1.名称:超声波液位差计 2.型号:分体式超声波液位差计; 带10m原装电缆; 输出信号: 4-20mA; 变送器防护等级: IP67; 电源: 220V, 50Hz; 量程: 0-10m; 显示: 中文LCD 配套提供仪表保护箱, 500X400X350 箱体配有观察窗 材质为SS304 内置端子, 断路器, 现场防电涌单元等 3.配套全套安装附件 4.调试要求:满足规范要求	台	2			
5	030411001001	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	240			
6	030411001002	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	90			
7	030408002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	450			
8	030408002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-5*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	510			
9	030408002003	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-7*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	450			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第2页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	030408002004	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-12*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	270			
11	030408007001	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	24			
12	030408007002	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	28			
13	030608010001	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	150			
14	030608010002	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-3*2*1.5mm2 4.芯数:6芯 5.敷设方式:综合考虑	m	360			
15	030608011001	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	16			
16	030411001003	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	27.3			
17	030411004001	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-4mm2 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
细格栅、曝气沉砂池、超细格栅及进水质分析间								
18	030605001001	过程分析仪表	1.名称:pH/T分析仪 2.参数:pH量程:0~14;温度量程:0~95℃;差分测量,玻璃电极,带自清洗组件;供电电源:220VAC;输出信号:2路4~20mA信号(pH与温度)、1路RS485信号;仪表防护等级:IP65 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件	套	1			
19	030605001002	过程分析仪表	1.名称:SS分析仪 2.参数:量程:0~1000mg/L;检测原理:双光束红外散射光检测技术;PVC材质,带自清洗组件、流通池及全套安装附件;供电电源:220VAC;输出信号:1路4~20mA信号,1路RS485信号;仪表防护等级:IP65 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等	套	1			
20	030605001003	过程分析仪表	1.名称:COD分析仪 2.参数:量程:量程:0~1000mg/L;测量原理:比色法;精度:±10%FS;供电电源:220VAC;输出信号:4~20mA/RS485信号;仪表防护等级:IP65 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件等	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第3页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	030605001004	过程分析仪表	1.名称:总磷分析仪 2.参量程: 0~20mg/L; 铂蓝法吸光光度法; 精度: ±2%FS; 仪表防护等级: IP65; 供电电源: 220VAC; 输出信号: 4~20mA/RS485信号 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件	套	1			
22	030605001005	过程分析仪表	1.名称:总氮分析仪 2.参量程: 紫外光吸光光度法; 精度: ±2%FS; 供电电源: 220VAC; 输出信号: 4~20mA/RS485信号; 仪表防护等级: IP65 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件	套	1			
23	030605001006	过程分析仪表	1.名称:自动采样器 2.参量程: 自动采样, 报警时自动留样; 220VAC供电 3.配套安装附件	套	1			
24	030605001007	过程分析仪表	1.名称:数采仪 2.参量程: 符合国标及环保部门要求, 220VAC供电 3.配套安装附件	套	1			
25	030601005004	物位检测仪表	1.名称:超声波液位差计 2.型号:分体式超声波液位差计; 带10m原装电缆; 输出信号: 4-20mA; 变送器防护等级: IP67; 电源: 220V, 50Hz; 量程: 0-10m; 显示: 中文LCD 配套提供仪表保护箱, 500X400X350 箱体配有观察窗 材质为SS304 内置端子, 断路器, 现场防电涌单元等 3.配套全套安装附件 4.调试要求:满足规范要求	台	3			
26	030507008001	监控摄像设备	1.名称:一体化网络球型摄像机 2.类别:400万像素网络红外球机, 防腐; 支持移动侦测, 越界侦测; 配视频前端箱, 材质SS304, 内置光电转换器, 端子, 电源适配器, 防电涌单元, 安装支架等; 1/2.8"CMOS, 彩色 0.005Lux, @(F1.6,AGC ON); 焦距4.8mm~110mm, 23倍光学变焦; 压缩标准H.264/H.265/MJPEG 3.配置: 压缩标准H.264/H.265/MJPEG; 配套红外灯照射距离0~50m; 最大功耗18W; 1个RJ45网口; 供电电源: 12VDC; 监控角度: 水平0~360°, 垂直-15~90° 4.配套红外灯照射距离0~100m 5.配套视频前端箱,内置端子, 电源适配器,防电涌单元等 6.安装方式:墙壁安装 7.其他: 含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第4页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	030605001008	过程分析仪表	1.名称:氨氮分析仪 2.规格型号:离子选择电极法 3.功能:量程:0~100mg/L;测量原理:水杨酸-靛酚蓝法;精度:±3%FS;供电电源:220VAC;输出信号:4~20mA/RS485信号,仪表防护等级:IP65;仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件 4.变送器安装方式:支架安装 5.其他:含传感器至变送器之间的连接电缆等附件 6.调试要求:满足规范要求	套	1			
28	030501012001	交换机	1.名称:千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,8个千兆网口,IP65,厂家配套提供电源适配器 3.其余详见图纸	套	1			
29	030501005001	插箱、机柜	1.名称:通信机柜 2.型号、规格:800X600X2200(宽X深X高,底部槽钢100)前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	2			
30	030608007001	工业计算机系统调试	1.名称:可编程控制器PLC(成套) 2.配置:可编程控制器(PLC)配供CPU,存储卡(RAM 8M),电源模块,以太网通讯模块,RS485通讯模块;附系统组态软件、实时监控软件及所有配套设备;CPU处理器内存>3.0M,10/100Mbps,带以太网通讯口、Modbus通讯口;配套软件包,支持带电热插拔,配套12" TFT触摸屏1个,预留20%I/O硬件余量 配套防浪涌单元,具体点位详见I/O表 3.功能:现场数据采集和设备控制 4.其余满足规范要求	套	1			
31	030608001001	工业计算机柜、台设备	1.名称:PLC专用机柜 2.型号、规格:800X600X2200(宽X深X高,底部槽钢100)前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	2			
32	030501012002	交换机	1.名称:环网光纤交换机 2.参数:导轨式安装 输入:4千兆电口,4千兆光口,输出:1000Base-FX SFP;光纤接口:双向传输,单模光纤,LC光接口 工作温度:-10~70℃,相对湿度:≤90%(无冷凝) 3.其余详见图纸	套	1			
33	030501005002	插箱、机柜	1.名称:UPS机柜 2.型号、规格:UPS机柜800X600X2200(宽X深X高,底部槽钢100)前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第5页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	031101007001	不间断电源设备	1.名称:UPS不间断电源 2.容量:UPS容量: 6kVA; 后备时间: 60分钟; 输入电压: 220V; 输出电压: 220V; 在线式、连续双转换、电隔离、旁路稳压、免维护电池	套	1			
35	030501012003	交换机	1.名称:千兆以太网网管POE型交换机 2.参数:4个千兆光口, 24个千兆电口; 厂家配套提供电源适配器 环境温度: -10~70℃, 相对湿度: ≤90%(无冷凝) 3.其余详见图纸	套	1			
36	030607004001	信号报警装置	1.名称:有毒气体报警主机 2.型号:电源:AC220V/50Hz 输出触点:AC220V/2A 测量范围: 0~9999ppm 介质: 硫化氢 8路 ≥0.1ppm, 高限报警; ≥0.2ppm, 高高限报警 3.安装形式:壁挂式 4.调试要求:满足规范要求	套	1			
37	030607001002	安全监测装置	1.名称:隔爆硫化氢气体探测器 2.型号:0~200ppm, 电化学式, 介质硫化氢, ExdIICT6 3.规格:三线制4~20mA输出, IP65 4.配套现场防爆声光报警器 5.调试要求:满足规范要求	套	2			
38	030411001004	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	390			
39	030411001005	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	140			
40	030408002005	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-4X1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	210			
41	030408002006	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-5X1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	520			
42	030408002007	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-7X1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	540			
43	030408002008	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-12X1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	940			
44	030408007003	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	52			
45	030408007004	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	68			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第6页 共33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
46	030608010003	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	240			
47	030608010004	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号:DJYPVP-3*2*1.5mm2 4.芯数:6芯 5.敷设方式:综合考虑	m	10			
48	030608011002	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	22			
49	030411003001	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	100			
50	030411001006	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	58.8			
51	030502005001	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格:CAT6A 3.敷设方式:综合	m	75			
初沉池及事故调节池、生物除臭滤池								
52	030507008002	监控摄像设备	1.名称:一体化高清球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级,配全套安装附件,POE供电,1/2.8"CMOS,彩色0.005Lux, @(F1.6, AGC ON);焦距4.8~110mm,23倍光学变焦;压缩标准H.264/H.265/MJPEG;配套红外灯照射距离0~100m;IP66;水平0~360°,垂直-15~90° 4.支持移动侦测,越界侦测 5.配套视频前端箱,内置端子,电源适配器,防电涌单元等 6.安装方式:配套3.5m不锈钢立杆 7.其他:含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	2			
53	030501012004	交换机	1.名称:PoE千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,4个千兆以太网口(均为PoE+端口),最大PoE功耗120W, (-40℃~70℃),IP65 3.其余详见图纸	套	1			
54	030601005005	物位检测仪表	1.名称:SS计传感器 2.防护等级:IP68;0.001mg/L~50g/L,双光束红外散射光检测技术,自清洗 3.配供全套安装附件,配供传感器和变送器之间连接电缆10m 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	1			
55	030601003001	变送单元仪表	1.名称:SS计变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第7页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	030601005006	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 传感器 2.防护等级:IP68; 3.支架安装供全套安装附件 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	4			
57	030601003002	变送单元仪表	1.名称:超声波液位计 变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	4			
58	030411005001	接线箱	1.名称:仪表保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元,接线盒等,配套 全套安装附件,箱中心距地1.5米,IP65,带观察窗	个	5			
59	030411005002	接线箱	1.名称:现场保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置断路器、端子、防浪涌单元等全套附件,箱中心距地1.5米,IP65	个	1			
60	030411001007	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	396			
61	030411001008	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	81			
62	030408002009	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	940			
63	030408002010	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-5X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1350			
64	030408002011	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-7X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1350			
65	030408002012	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-12X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	2070			
66	030408007005	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	22			
67	030408007006	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	32			
68	030608010005	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	940			
69	030608011003	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第8页 共33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
70	030411003002	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	135			
71	030411001009	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	26.6			
72	030502005002	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格:CAT6A 3.敷设方式:综合	m	58			
73	030408001001	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格:YJV22-0.6/1-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	150			
74	030502007001	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	650			
75	030411004002	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-4mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	15			
76	030411004003	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
生物池、二沉池及污泥泵站								
77	030507008003	监控摄像设备	1.名称:一体化高清球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级,配全套安装附件,POE供电,1/2.8"CMOS,彩色0.005Lux, @(F1.6, AGC ON);焦距4.8~110mm,23倍光学变焦;压缩标准H.264/H.265/MJPEG;配套红外灯照射距离0~100m;IP66;水平0~360°,垂直-15~90° 4.支持移动侦测,越界侦测 5.配套视频前端箱,内置端子,电源适配器,防雷涌单元等 6.安装方式:配套3.5m不锈钢立杆 7.其他:含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	6			
78	030501012005	交换机	1.名称:PoE千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,4个千兆以太网口(均为PoE+端口),最大PoE功耗120W, (-40℃~70℃),IP65 3.其余详见图纸	套	2			
79	030601004001	流量仪表	1.名称:一体式热式气体流量计 2.型号:DN350 3.规格:0-10000Nm ³ /h,RS485输出,配4~20mA口,220VAC,1.0级,0~1.6MPa,配伸缩节等全套附件 4.调试要求:满足规范要求 5.含传感器和变送器之间的连接电缆	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第9页 共33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
80	030601005007	物位检测仪表	1.名称:溶解氧分析仪传感器 2.参数:IP68,0.00~20.00mg/L(ppm),0~50摄氏度,荧光法,带温度自动补偿,配供全套安装附件,配供传感器和变送器之间连接电缆10m 3.调试要求:满足规范要求	台	8			
81	030601003003	变送单元仪表	1.名称:溶解氧分析仪变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	8			
82	030601005008	物位检测仪表	1.名称:电磁流量计传感器 2.参数:DN150,精度0.5级,氯丁橡胶内衬,316L电极,-40℃~80℃,IP68 3.调试要求:满足规范要求	台	1			
83	030601003004	变送单元仪表	1.名称:电磁流量计变送器 2.型号:0~765m ³ /h,4~20mA输出,LCD显示,IP65,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	1			
84	030601005009	物位检测仪表	1.名称:ORP分析仪传感器 2.参数:入式,差分法,Ryton主体,内置前置放大器,-1500~+1500mV,铂金电极,-5~95摄氏度 3.配套全套安装附件,配供传感器和变送器间连接电缆10m 4.调试要求:满足规范要求	台	4			
85	030601003005	变送单元仪表	1.名称:ORP分析仪变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	4			
86	030601005010	物位检测仪表	1.名称:硝氮分析仪传感器 2.参数:紫外吸收双光束测量法,0.1~100mg/L,操作温度2~40摄氏度,测量间隔1分钟,自清洗功能,配套全套安装附件 3.配供传感器和变送器之间连接电缆10m 4.调试要求:满足规范要求	台	4			
87	030601003006	变送单元仪表	1.名称:硝氮分析仪变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	4			
88	030601005011	物位检测仪表	1.名称:氨氮分析仪传感器 2.参数:离子选择电极法,0~1000mg/L,操作温度-20~+45摄氏度,连续测量,配套全套安装附件及清洗装置 3.配供传感器和变送器之间连接电缆10m 4.调试要求:满足规范要求	台	4			
89	030601003007	变送单元仪表	1.名称:氨氮分析仪变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第10页 共33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	030601005012	物位检测仪表	1.名称:MLSS计传感器 2.防护等级:IP68;0.001mg/L~50g/L,双光束红外散射光检测技术,自清洗 3.配供全套安装附件,配供传感器和变送器之间连接电缆10m 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	4			
91	030601003008	变送单元仪表	1.名称:MLSS计变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	4			
92	030601005013	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计传感器 2.防护等级:IP68; 3.支架安配供全套安装附件 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	2			
93	030601003009	变送单元仪表	1.名称:超声波液位计变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	2			
94	030605001009	过程分析仪表	1.名称:污泥浓度计传感器 2.量程: IP68,0.001mg/L~50g/L,双光束红外散射光检测技术,自清洗,配供全套安装附件 3.含传感器和变送器之间的连接电缆 4.调试要求:满足规范要求	套	1			
95	030601003010	变送单元仪表	1.名称:污泥浓度计 变送器 2.参数:~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	1			
96	030411005003	接线箱	1.名称:仪表保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元,接线盒等,配供全套安装附件,箱中心距地1.5米,IP65,带观察窗	个	26			
97	030411005004	接线箱	1.名称:现场保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置断路器、端子、防浪涌单元等全套附件,箱中心距地1.5米,IP65	个	2			
98	030411001010	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	956			
99	030411001011	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	160			
100	030408002013	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	7670			
101	030408002014	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-5X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1815			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第11页 共33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
102	030408002015	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-7X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1815			
103	030408002016	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-12X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1775			
104	030408007007	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	92			
105	030408007008	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	32			
106	030608010006	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	5150			
107	030608010007	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-3*2*1.5mm2 4.芯数:6芯 5.敷设方式:综合考虑	m	1560			
108	030608011004	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	48			
109	030411003003	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	132			
110	030411003004	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:100*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	70			
111	030411001012	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	74.2			
112	030502005003	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格:CAT6A 3.敷设方式:综合	m	196			
113	030408001002	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格: YJV22-0.6/1-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	375			
114	030502007002	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	375			
115	030411004004	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-4mm2 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第12页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
116	030411004005	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	5			
高速粒子气浮池及配套用房								
117	030411001013	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	5			
118	030411001014	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	100			
119	030411001015	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:100 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	10			
120	030411003005	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	35			
121	030411001016	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	0.7			
122	030502007003	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	100			
123	030411004006	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	5			
滤池								
124	030501005003	插箱、机柜	1.名称:纤维转盘滤池配套电控柜 2.型号、规格:IP55,380/220V AC,50Hz,配套触摸屏,以太网通讯,控制及保护回路分开 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
125	030507008004	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级,POE供电,1/2.8"CMOS,焦距:2.8~12mm电动变焦,最低照度0.002Lux(F1.6,AGC ON);0 Lux开启红外;压缩标准H.264/H.265/MJPEG; IP66 4.支持移动侦测,越界侦测 5.配套视频前端箱,内置端子,电源适配器,防电涌单元等 6.其他:含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第13页 共33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
126	030501012006	交换机	1.名称:PoE千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,6个千兆以太网口(均为PoE+端口),最大PoE功耗180W(-40℃-70℃),IP65 3.其余详见图纸	套	1			
127	030601003011	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号:4-20mA输出,不锈钢防护隔膜密封,扩散型硅树脂半导体传感器,配套电缆等全套附件 3.调试要求:满足规范要求	台	1			
128	030601005014	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 传感器 2.防护等级:IP68; 3.支架安装供全套安装附件 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	1			
129	030601003012	变送单元仪表	1.名称:超声波液位计 变送器 2.型号:4~20mA输出,LCD显示,IP66,防腐型,220VAC供电 3.调试要求:满足规范要求	台	1			
130	030411005005	接线箱	1.名称:仪表保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元,接线盒等,配套 全套安装附件,箱中心距地1.5米,IP65,带观察窗	个	1			
131	030411005006	接线箱	1.名称:现场保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置断路器、端子、防浪涌单元等全套附件,箱中心距地1.5米,IP65	个	1			
132	030411001017	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	70			
133	030411001018	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	35			
134	030411001019	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:100 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	1			
135	030408002017	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-12X1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	320			
136	030408007009	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第14页 共33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
137	030411003006	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	5			
138	030411003007	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:100*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	5			
139	030411001020	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	6.3			
140	030502005004	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格:CAT6A 3.敷设方式:综合	m	70			
141	030408001003	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格:YJV22-0.6/1-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	105			
142	030502007004	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	205			
143	030411004007	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-4mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
144	030411004008	配线	1.名称:接地铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	5			
臭氧、消毒机量、回用多连体工艺								
145	080903005001	报警控制器	1.名称:臭氧泄漏报警控制器 2.型号:220VAC供电,3路探测器输入,带RS485通讯接口;带一级二级报警输出,继电器输出2个,触电容量220VAC,3A 3.安装形式:壁挂式 4.调试要求:满足规范要求	台	1			
146	030904005001	声光报警器	1.名称:臭氧检测探头 2.规格:电化学式,介质臭氧,ExdIICT6,三线制 4~20mA输出,配套声光报警器	个	3			
147	030601003013	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号:震型,24V,两线制,0~0.4MPa;4~20mA输出;LCD显示;IP65;测量精度0.5级,材质SS304,配套安装管件、阀门等全套附件	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第15页 共33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
148	030601004002	流量仪表	1.名称:明渠流量计 2.型号:分体式; 传感器防护等级: IP68; 准确度: 满量程的0.5% 供电: 220VAC, 4~20mA输出; LCD显示变送器防护等级: IP67; 防腐; 配供仪表保护箱, 500X400X350, 箱体配有观察窗;材质SS304;内置端子, 断路器,现场防电涌单元等;配套安装立柱及附件,安装高度距地1.5米	台	1			
149	030605001010	过程分析仪表	1.名称:在线PH/T仪 分体式 2.参数: pH量程: 0~14, 温度: -5~95℃, 差分测量技术, Ryton本体, 玻璃电极, 4~20mA输出; 精度: 小于0.1pH; 带自清洗组件, 流通池及全套安装附件	套	1			
150	030605001011	过程分析仪表	1.名称:在线SS仪 分体式 2.参数:量程: 0~20mg/L, 双光束红外散射光检测技术, PVC材质, 4~20mA输出; 精度: ±1%FS; 带自清洗刮片, 流通池及全套安装附件 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等	套	1			
151	030605001012	过程分析仪表	1.名称:在线COD分析仪 2.参数: 量程: 0~50mg/L; 测量原理: 比色法; 精度: ±10%FS; 4~20mA输出; 220VAC供电; LCD显示; 立柜安装; IP55; 配套安装附件 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件等	套	1			
152	030605001013	过程分析仪表	1.名称:在线总磷分析仪 2.参量程: 量程: 0~10mg/L; 钼蓝法吸光光度法; 精度: ±2%FS; 4~20mA输出; 220VAC供电; LCD显示; 立柜安装; IP55 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件	套	1			
153	030605001014	过程分析仪表	1.名称:在线总氮分析仪 2.参量程: 量程: 0~20mg/L, 紫外光吸光光度法; 精度: ±2%FS; 4~20mA输出; 220VAC供电; LCD显示; 立柜安装; IP55 3.仪表厂家配套提供传感器到变送器之间的电缆、仪表保护箱等全套安装附件	套	1			
154	030605001015	过程分析仪表	1.名称:自动采样器 2.参量程: 自动采样, 报警时自动留样; 220VAC供电 3.配套安装附件	套	1			
155	030605001016	过程分析仪表	1.名称:数据采集器 2.参量程: 符合国标及环保部门要求,具有数据采集功能 3.配套安装附件	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第16页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
156	030601005015	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 分体式 2.型号:传感器防护等级: IP68,带10m原装电缆;量程 0-10m; 供电: 220VAC, 4~20mA输出; LCD显示变送器 防护等级: IP67; 防腐; 配供仪表保护箱, 500X400X350,箱体配有观察 窗;材质SS304;内置端子,断路 器,现场防电涌单元等 3.配套安装立柱及附件,安装 高度距地1.5米 4.调试要求:满足规范要求	台	4			
157	030507008005	监控摄像设备	1.名称:一体化球型网络摄像 机 2.类别:400w像素, POE供 电, IP67, 具备行为分析, 入侵报警, 移动侦测等功 能; 配现场控制箱(SS304), 内置端子, 防电涌单元, 安 装支架等; 1/2.8"CMOS,彩 色0.005Lux,@(F1.6,AGC ON); 焦距4.8mm~110mm, 23倍光 学变焦; 压缩标准H.264/ H.265/MJPEG; 配套红外灯 照射距离0~100m; 1个RJ45 网口; 水平0~360°, 垂 直-15~90° 4.配套红外灯照射距离 0~100m 5.配套视频前端箱,内置端子, 电源适配器,防电涌单元等 6.安装方式:配套3m不锈钢安 装立柱 7.其他: 含前端箱至设备的 网线、跳线等电线	台	2			
158	030507008006	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄 像机 2.类别:400万像素, 星光级, POE供电, 1/2.8"CMOS, 焦 距: 2.8~12mm电动变焦, 最 低照度0.002Lux(F1.6,AGC ON);0Lux开启红外;压缩标准 H.264/H.265/MJPEG; IP66;支 持移动侦测,越界侦测 3.配套视频前端箱,内置端子, 电源适配器,防电涌单元等 4.安装方式:壁装 5.其他: 含前端箱至设备的 网线、跳线等电线	台	4			
159	030605001017	过程分析仪表	1.名称:在线氨氮分析仪 2.规格型号: 离子选择电极 法 3.功能:量程: 量程: 0~10mg/ L; 测量原理: 水杨酸-靛酚 蓝法; 精度: ±3% FS; 4~20mA输出; 220VAC 供电; LCD显示; 立柜安 装; IP55; 配套安装附件 4.变送器安装方式: 支架安 装 5.其他: 含传感器至变送器 之间的连接电缆等附件 6.调试要求:满足规范要求	套	1			
160	030501005004	插箱、机柜	1.名称:UPS机柜 2.型号、规格:UPS机柜 800X600X2200(宽X深X高,底 部槽钢100)前开门,含柜内 配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第17页 共33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
161	031101007002	不间断电源设备	1.名称:UPS不间断电源 在线式 2.容量:UPS容量: 3KVA, 后备时间1小时; 配套电源配电箱(内置断路器,防电涌单元等)	套	1			
162	030501012007	交换机	1.名称:POE千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口, 8个POE+端口, 最大POE功耗240W, IP65 3.其余详见图纸	套	1			
163	030411005007	接线箱	1.名称:摄像机接线箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:配套断路器, 防电涌单元, 端子, 安装支架等;IP65	个	2			
164	030411001021	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	178			
165	030411001022	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	46			
166	030408002018	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	100			
167	030408002019	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1130			
168	030408002020	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-7X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	810			
169	030408002021	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-12X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	690			
170	030408007010	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	40			
171	030408007011	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	40			
172	030608010008	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	1990			
173	030608010009	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第18页 共33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
174	030608010010	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYPVP22-3*2*1.5mm2 4.芯数:6芯 5.敷设方式:综合考虑	m	150			
175	030608011005	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	46			
176	030408001004	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格: YJV22-0.6/1-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	270			
177	030502007005	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	350			
178	030502005005	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格:CAT6A 3.敷设方式:综合	m	140			
179	030411003008	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:200*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	80			
180	030411003009	桥架	1.材质:304不锈钢桥架 2.型号、规格:100*100 3.隔板:综合考虑 4.接地方式:符合规范要求 5.其他:包括盖板、三通、弯头等附件;吊支架制作安装及防腐处理等;预留或开孔洞,孔洞位置综合考虑	m	50			
181	030507006001	出入口控制设备	1.名称:门禁一体机 2.规格:支持刷卡、密码、蓝牙解锁;TCP/IP接口;具有故障报警功能,配套IC感应卡、读卡器、开门按钮等全套附件	台	1			
污泥浓缩池及污泥贮池								
182	030601005016	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计传感器 2.防护等级:IP67; 3.支架安装供全套安装附件 4.含传感器和变送器之间的连接电缆 5.调试要求:满足规范要求	台	4			
183	030601003014	变送单元仪表	1.名称:超声波液位计变送器 2.型号:带10m原装电缆;输出信号:4-20mA; 变送器防护等级:IP67; 电源:220V, 50Hz; 量程:0-10m; 显示:中文LCD 3.调试要求:满足规范要求	台	4			
184	030605001018	过程分析仪表	1.名称:污泥浓度计传感器 2.量程:0-50g/L 工作温度:0-50℃ 传感器防护等级IP67,配供全套安装附件 3.含传感器和变送器之间的连接电缆 4.调试要求:满足规范要求	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第19页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
185	030601003015	变送单元仪表	1.名称:污泥浓度计变送器 2.参数:供电: 24VDC (变送器供电) 带自清洗刮刷, 间隔和清洗时间可调 显示: 中文LCD 输出信号: 4-20mA/RS485 3.调试要求:满足规范要求	台	2			
186	030605002001	物性检测仪表	1.名称:分体式超声波泥水界面计传感器 2.防护等级:IP67 3.参数:程: 0-10m; 显示: 中文LCD;IP65;220VAC,50HZ供电 4.其他: 含传感器至变送器之间的连接电缆等附件 5.调试要求:满足规范要求	套	2			
187	030601003016	变送单元仪表	1.名称:分体式超声波泥水界面计 变送器 2.参数:输出信号: 4-20mA; 变送器防护等级: IP67; 电源: 220V, 50Hz; 量程: 0-10m; 显示: 中文LCD 3.安装方式: 配全套不锈钢安装支架和紧固件 4.调试要求:满足规范要求	台	2			
188	030411005008	接线箱	1.名称:仪表保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元,接线盒等,配套 全套安装附件,箱中心距地1.5米,IP65,带观察窗	个	8			
189	030411001023	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	240			
190	030408002022	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	800			
191	030408002023	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-5X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	420			
192	030408002024	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-7X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	420			
193	030408007012	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	24			
194	030408007013	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:14芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	8			
195	030608010011	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYVPV22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	800			
196	030608011006	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第20页 共33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
197	030411001024	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	29.4			
污泥脱水机房								
198	030507008007	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级, POE供电, 1/2.8"CMOS, 焦距: 2.8~12mm电动变焦, 最低照度0.002Lux(F1.6,AGC ON);0Lux开启红外;压缩标准 H.264/H.265/MJPEG; IP66;支持移动侦测,越界侦测 3.配套视频前端箱,内置端子, 电源适配器,防雷涌单元等 4.安装方式:壁挂 5.其他:含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	1			
199	030607001003	安全监测装置	1.名称:隔爆硫化氢气体探测器 2.型号:量程: 0~200ppm; 电化学式 3.规格:三线制4~20mA输出; 防护等级: IP65 4.功能:检测介质: 硫化氢; 防爆等级: ExdIICT6 5.配套现场防爆声光报警器 6.调试要求:满足规范要求	套	2			
200	030411001025	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:明配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	50			
201	030408002025	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV22-4X1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	130			
202	030408007014	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	2			
203	030608010012	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号: DJYVPV22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	320			
204	030608011007	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	4			
205	030411001026	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	3.5			
液氧站								
206	030608010013	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号: DJYVPV22-3*2*1.5mm2 4.芯数:5芯 5.敷设方式:综合考虑	m	195			
207	030411001027	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	15			
208	030608011008	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:5对芯	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第21页 共33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
209	030502020001	光纤测试	1.测试类别:光纤 2.测试内容:链路测试	链路	2			
210	030411001028	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	1.4			
	臭氧制备间							
211	030507008008	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级, POE供电, 焦距: 2.8~12mm 电动变焦,最低照度 0.002Lux@(F1.6,AGC ON);压缩标准H.264/H.265/MJPEG 3.配置: IP66;支持移动侦测,越界侦测 4.安装方式:综合考虑 5.其他:含支架、前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	3			
212	030501012008	交换机	1.名称:POE千兆以太网网管型交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,8个 POE+端口,最大POE功耗 240W,IP65 3.其余详见图纸	套	1			
213	030408002026	控制电缆	1.名称:铠装控制电缆 2.型号:KYJV22-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	60			
214	030608010014	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm ² 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	60			
215	030608010015	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm ² 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	70			
216	030408001005	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格:YJV22-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	60			
217	030411001029	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	37			
218	030411001030	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:50 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	10			
219	030608011009	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:5对芯	个	2			
220	030411003010	桥架	1.名称: 304不锈钢桥架 2.规格: 100*100 3.材质: 钢制 4.类型: 槽式 5.接地方式: 符合设计及规范要求 6.其他: 包括盖板、三通、弯头等附件; 吊支架制作安装及防腐处理等; 预留或开孔洞, 孔洞位置综合考虑	m	45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第22页 共33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
221	030502007006	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:综合考虑	m	130			
222	030502005006	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格、型号:CAT6A 3.敷设方式:穿管,桥架,直埋 4.网线水晶头制安 5.工作内容:敷设	m	70			
223	030607004002	信号报警装置	1.名称:臭氧泄漏报警控制器 2.型号:220VAC供电,3路探测器输入,带RS485通讯接口;带一级二级报警输出,继电器输出2个,触电容量220VAC,3A 3.安装形式:壁挂式 4.调试要求:满足规范要求	台	1			
224	030703024001	检测探头	1.名称:臭氧检测探头 2.型号:电化学式,介质臭氧,ExdIICT6,三线制 4~20mA输出,配套声光报警器。	台	3			
综合加药间								
225	030507008009	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级,POE供电,焦距:2.8~12mm电动变焦,最低照度0.002Lux@(F1.6,AGC ON);压缩标准H.264/H.265/MJPEG 3.配置:IP66;支持移动侦测,越界侦测 4.安装方式:综合考虑 5.其他:含支架、前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	3			
226	030608007002	工业计算机系统调试	1.名称:可编程控制器PLC(成套) 2.配置: 配供CPU,存储卡(RAM 8M),电源模块,以太网通讯模块,RS485通讯模块;8路AI模块4块;8路AO模块2块;16路DI模块9块;16路DO模块5块;配套12" TFT触摸屏1个;预留20%I/O硬件余量,配套防浪涌单元 3.功能:现场数据采集和设备控制 4.其余满足规范要求	套	1			
227	030608001002	工业计算机柜、台设备	1.名称:PLC专用机柜 2.型号、规格:800*600*2200,前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
228	030501012009	交换机	1.名称:POE网管型交换机 2.参数:POE网管型交换机,最大POE功率240W,IP65 3.其余详见图纸	套	1			
229	030501012010	交换机	1.名称:双环网工业以太网交换机 2.参数:4个千兆光纤接口,8个电口 3.其余详见图纸	套	1			
230	030414007001	不间断电源	1.名称:UPS电源 2.容量:3KVA	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第23页 共33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	030501005005	插箱、机柜	1.名称:UPS机柜 2.型号、规格:800*600*2200,前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
232	030501005006	插箱、机柜	1.名称:视频机柜 2.型号、规格:800*600*2200,前开门,含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
233	030409010001	浪涌保护器	1.名称:信号防电涌单元 2.功能:进入PLC控制系统的所有AI/AO/DI/DO/RS485信号;满足D1类高能量测试 3.安装形式:控制室端	套	1			
234	030409010002	浪涌保护器	1.名称:仪表供电防电涌单元 2.功能:220VAC(供电仪表);满足D1类高能量测试 3.安装形式:控制室端	套	1			
235	030601005017	物位检测仪表	1.名称:磁翻板液位计 2.规格:两线制DC24V供电,4~20mA信号输出	台	6			
236	030601004003	流量仪表	1.名称:PAM分体式电磁流量计 2.型号:DN20, Q=1m3/h 3.传感器规格:介质PAM,配套衬里;精度等级:0.5级;法兰连接,带前后直管段;传感器IP68 4.变送器规格:供电:220VAC, 4~20mA输出;LCD显示;IP65;防腐,配供仪表保护箱500*400*350;材质SS304;内置端子、断路器,现场防电涌单元等;配套安装支架,安装高度距地1.5m. 5.含传感器和变送器之间的连接电缆 6.调试要求:满足规范要求	台	2			
237	030601004004	流量仪表	1.名称:PAC分体式电磁流量计 2.型号:DN15, Q=100L/h 3.传感器规格:介质PAC,配套衬里;精度等级:0.5级;法兰连接,带前后直管段;传感器IP68 4.变送器规格:供电:220VAC, 4~20mA输出;LCD显示;IP65;防腐,配供仪表保护箱500*400*350;材质SS304;内置端子、断路器,现场防电涌单元等;配套安装支架,安装高度距地1.5m. 5.含传感器和变送器之间的连接电缆 6.调试要求:满足规范要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第24页 共33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
238	030601004005	流量仪表	1.名称:乙酸钠分体式电磁流量计 2.型号:DN15, Q=400L/h 3.传感器规格:介质乙酸钠, 配套衬里; 精度等级: 0.5级; 法兰连接, 带前后直管段; 传感器IP68 4.变送器规格:供电: 220VAC, 4~20mA输出; LCD显示; IP65; 防腐, 配供仪表保护箱 500*400*350; 材质SS304;内置端子、断路器, 现场防电涌单元等; 配套安装支架, 安装高度距地1.5m. 5.含传感器和变送器之间的连接电缆 6.调试要求:满足规范要求	台	2			
239	030601004006	流量仪表	1.名称:次录酸钠分体式电磁流量计 2.型号:DN15, Q=400L/h 3.传感器规格:介质乙酸钠, 配套衬里; 精度等级: 0.5级; 法兰连接, 带前后直管段; 传感器IP68 4.变送器规格:供电: 220VAC, 4~20mA输出; LCD显示; IP65; 防腐, 配供仪表保护箱 500*400*350; 材质SS304;内置端子、断路器, 现场防电涌单元等; 配套安装支架, 安装高度距地1.5m. 5.含传感器和变送器之间的连接电缆 6.调试要求:满足规范要求	台	1			
240	030408002027	控制电缆	1.名称:铠装控制电缆 2.型号:KYJV22-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	210			
241	030408002028	控制电缆	1.名称:铠装控制电缆 2.型号:KYJV22-5*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	870			
242	030408002029	控制电缆	1.名称:铠装控制电缆 2.型号:KYJV22-12*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	545			
243	030608010016	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm ² 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	355			
244	030608010017	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号:DJYPVP-3*2*1.5mm ² 4.芯数:5芯 5.敷设方式:综合考虑	m	340			
245	030502005007	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格、型号:CAT6A 3.敷设方式:穿管, 桥架, 直埋 4.网线水晶头制安 5.工作内容:敷设	m	125			
246	030408001006	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格:YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第25页 共33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
247	030411001031	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	104			
248	030411001032	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	72			
249	030411003011	桥架	1.名称: 304不锈钢桥架 2.规格: 100*100 3.材质: 钢制 4.类型: 槽式 5.接地方式: 符合设计及规范要求 6.其他: 包括盖板、三通、弯头等附件; 吊支架制作安装及防腐处理等; 预留或开孔洞, 孔洞位置综合考虑	m	40			
250	030411003012	桥架	1.名称: 304不锈钢桥架 2.规格: 200*100 3.材质: 钢制 4.类型: 槽式 5.接地方式: 符合设计及规范要求 6.其他: 包括盖板、三通、弯头等附件; 吊支架制作安装及防腐处理等; 预留或开孔洞, 孔洞位置综合考虑	m	30			
251	030411003013	桥架	1.名称: 304不锈钢桥架 2.规格: 200*150 3.材质: 钢制 4.类型: 槽式 5.接地方式: 符合设计及规范要求 6.其他: 包括盖板、三通、弯头等附件; 吊支架制作安装及防腐处理等; 预留或开孔洞, 孔洞位置综合考虑	m	30			
252	030411001033	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	78			
253	030411004009	配线	1.名称:接地软铜线 2.型号、规格:BVR-4mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	20			
254	030411004010	配线	1.名称:接地软铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
变电站及鼓风机房								
255	030507008010	监控摄像设备	1.名称:一体化半球型网络摄像机 2.类别:400万像素,星光级, POE供电, 焦距: 2.8~12mm 电动变焦,最低照度 0.002Lux@(F1.6,AGC ON);压缩标准H.264/H.265/MJPEG 3.配置: IP66;支持移动侦测,越界侦测 4.安装方式:综合考虑 5.其他: 含支架、前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第26页 共33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
256	030608007003	工业计算机系统调试	1.名称:可编程控制器PLC(成套) 2.配置: 配供CPU, 存储卡(RAM 8M), 电源模块, 以太网通讯模块, RS485通讯模块; 8路AI模块4块; 8路AO模块2块;16路DI模块9块; 16路DO模块5块; 配套12" TFT触摸屏1个; 预留20%I/O硬件余量, 配套防浪涌单元 3.功能:现场数据采集和设备控制 4.其余满足规范要求	套	1			
257	030608001003	工业计算机柜、台设备	1.名称:PLC专用机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 前开门, 含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
258	030608001004	工业计算机柜、台设备	1.名称:安防机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 前开门, 含柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
259	030501012011	交换机	1.名称:视频工业网交换机 2.参数:2光口16电口, 均为1000M,8个千兆以太网口 PoE+端口, 最大POE功率240W,IP65 3.其余详见图纸	套	1			
260	030501012012	交换机	1.名称:工业以太网交换机 2.参数:4个千兆光纤接口,16个电口 3.其余详见图纸	套	1			
261	030414007002	不间断电源	1.名称:UPS电源 2.容量:3KVA, 后备时间1h,380VAC进线	系统	1			
262	030501005007	插箱、机柜	1.名称:UPS机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 前开门 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
263	030409010003	浪涌保护器	1.名称:信号防电涌单元 2.功能:进入PLC控制系统的所有AI/AO/DI/DO/RS485信号; 满足D1类高能量测试 3.安装形式:控制室端	套	1			
264	030409010004	浪涌保护器	1.名称:仪表供电防电涌单元 2.功能: 220VAC(供电仪表); 满足D1类高能量测试 3.安装形式:控制室端	套	1			
265	030411005009	接线箱	1.名称:仪表保护箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 IP66 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元,观察窗及全套附件等; 5.安装方式: 墙体明装, 距地1.5米	个	1			
266	030601003017	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号: 3.规格:0~0.1MPa; 供电: 24VDC, 两线制; 4~20mA输出; 带瞬变电压模块;IP65; 防腐 4.调试要求:满足规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第27页 共33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
267	030601002001	压力仪表	1.名称:不锈钢压力表 2.规格、型号:耐震型, 0~2.5MPa;M20*1.5;精度1.0级。 3.包含配套安装管件阀门等全套附件	台	1			
268	030601004007	流量仪表	1.名称:分体式电磁流量计 2.型号:DN450, 含传感器和变送器 3.传感器规格:RS485输出; 电源 220VAC; 0~1.6MPa;0~10000Nm ³ /h; 介质空气, 配套衬里; 精度等级: 1.0级; 4.变送器规格:供电: 220VAC, 4~20mA输出; LCD显示; IP65; 防腐 5.含传感器和变送器之间的连接电缆、伸缩节等全套附件。 6.调试要求:满足规范要求	台	1			
269	030408002030	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	200			
270	030408002031	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-5*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	60			
271	030408002032	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-12*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	455			
272	030408002033	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-16*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	410			
273	030408002034	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-20*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	250			
274	030608010018	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm ² 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	165			
275	030608010019	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号:DJYPVP-3*2*1.5mm ² 4.芯数:5芯 5.敷设方式:综合考虑	m	150			
276	030608010020	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号:DJYPVP-5*2*1.5mm ² 4.芯数:7芯 5.敷设方式:综合考虑	m	320			
277	030502005008	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格、型号:CAT6A 3.敷设方式:穿管, 桥架, 直埋 4.网线水晶头制安 5.工作内容: 敷设	m	500			
278	030408001007	电力电缆	1.名称:动力电缆 2.型号、规格:YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第28页 共33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
279	030411001034	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	207			
280	030411001035	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	40			
281	030411001036	配管	1.名称:防水型挠性连接管 2.规格:DN25, L=700	m	84			
282	030411004011	配线	1.名称:接地软铜线 2.型号、规格:BVR-4mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	30			
283	030411004012	配线	1.名称:接地软铜线 2.型号、规格:BVR-16mm ² 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
284	030507006002	出入口控制设备	1.名称:门禁一体机 2.参数:支持刷卡、密码、蓝牙解锁; TCP/IP接口; 具有故障报警功能, 配套IC感应卡、读卡器、开门按钮等全套附件。	台	5			
综合楼								
285	030411003014	桥架	1.名称:槽式桥架 2.型号:200*100 3.工作内容包含支架制作及安装 4.其他:未尽事宜详见设计文件, 同时满足规范要求	m	126.49			
286	030411003015	桥架	1.名称:梯式桥架 2.型号:200*100 3.工作内容包含支架制作及安装 4.其他:未尽事宜详见设计文件, 同时满足规范要求	m	12.6			
287	030411001037	配管	1.名称:扣压式钢导管 2.材质:JDG 3.规格:20 4.配置形式:暗配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	655			
288	030502005009	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格、型号:CAT6A 3.敷设方式:穿管, 桥架, 直埋 4.网线水晶头制安 5.工作内容: 敷设	m	2005			
289	030502004001	电视、电话插座	1.名称:电话插座 2.安装方式:暗装 3.底盒材质、规格:86盒	个	43			
290	030502012001	信息插座	1.名称:信息插座 2.安装方式:暗装 3.底盒材质、规格:86盒	个	43			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第29页 共33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
291	030507008011	监控摄像设备	1.名称:一体化网络球型摄像机 2.类别:400万像素,星光级, 3.配置: POE供电, 1/2.8" CMOS,焦距: 2.8~12mm电动 变焦, 最低照度0.002Lux (F1.6,AGC ON);OLux开启红 外, 压缩标准H.264/H.265/ MJPEG;IP66;支持移动侦测, 越界侦测。 4.配套现场控制箱(SS304),内 置端子,电源适配器,防电涌单 元等 5.安装方式:室内, 金属壁装 支架 6.其他: 含前端箱至设备的 网线、跳线等电线	台	3			
292	031101007003	不间断电源设备	1.名称:UPS不间断电源 2.容量:在线式, 10kVA, 后备 时间1小时, 380VAC进线	套	1			
293	030414007003	不间断电源	1.名称:UPS电源 2.容量:6KVA	系统	1			
294	030501005008	插箱、机柜	1.名称:UPS机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 前开门, 碳钢喷塑材质, 含 柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
295	030501005009	插箱、机柜	1.名称:服务器机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 前开门, 碳钢喷塑材质, 含 柜内配套附件 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
296	030501005010	插箱、机柜	1.名称:通讯及网络机柜 2.型号、规格:800*600*2200, 含100门电话容量配线架, 程 控交换机1台, 24口交换机2 台, 宽带路由器1台, 配套柜 内附件。 3.基础形式:槽钢基础	台	1			
297	030501012013	交换机	1.名称:POE千兆以太网交换机 2.功能:2个千兆光纤接口, 16 个POE端口, 最大POE功耗 240W,IP65	台	1			
298	030501012014	交换机	1.名称:千兆视频交换机 2.功能:4个光口, 16个电口, 网管型, 220VAC,工作温度 0-45℃	台	1			
299	030501012015	交换机	1.名称:千兆核心交换机 2.功能:4光口, 16电口, 网管 型, 220VAC,工作温度0-45℃	台	1			
300	030501012016	交换机	1.名称:千兆环网接入交换机 2.功能:4光口, 8电口, 网管 型, 220VAC,工作温度0-45℃	台	1			
301	030501004001	存储设备	1.名称:网络NVR硬盘录像机 2.类别:8*8T硬盘, 包含视频 工作站管理功能	台	1			
302	030608001005	工业计算机柜、 台设备	1.名称:操作员站 2.规格:CPU:不低于 I9-10900X;RAM:16G;硬 盘:256G,固态+1T;显卡:2G独 显 3.含27寸显示器、鼠标、键 盘、机柜等, 配套 Windows10操作系统及软件 开发、测试、运行	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第30页 共33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
303	030608001006	工业计算机柜、台设备	1.名称:工程师站 2.规格:笔记本电脑, CUP:不低于I9-10900X;RAM:16G;硬盘: 256G;固态+1T; 3.含2G独显; 配套键盘和鼠标等; 配套Windows10操作系统及软件开发、测试、运行	台	1			
304	030501002001	输出设备	1.名称:激光打印机 2.类别:A4打印, 支持双面打印	台	1			
305	030501017001	软件	1.名称:软件包 2.功能:监控组态软件(运行版) 3.用途:用于操作员站软件开发、测试、运行	套	2			
306	030501017002	软件	1.名称:软件包 2.功能:监控组态软件(开发版) 3.用途:用于工程师站软件开发、测试、运行	套	1			
307	030501017003	软件	1.名称:软件包 2.功能:工业级数据库, 1W点 3.用途:数据服务器、工程师站软件开发、测试、运行	套	1			
308	03B001	操作台	1.名称:操作台 2.规格:直线型, 拼接式5工位 3.用途:中控室设备放置	套	1			
309	030506007001	视频系统设备	1.名称:LED大屏幕 2.类别:4m*2.2m;像素间距1.5mm;分辨率1920*1080, 单元板使用寿命>10000h,无缝无框拼接, 贴墙安装, 配套提供大屏幕管理主机及全套安装配件。 3.安装方式:中控室, 壁装	台	1			
310	030501013001	网络服务器	1.名称:数据服务器 2.类别:2U机架, CPU: 不低于英特尔至强, 12核; RAM:16G; 硬盘: 2*4T企业级 3.包含配套显示器、键盘、鼠标等	套	1			
311	030501010001	收发器	1.名称:无线AP 2.参数:2.4G/5G双频并发, 5G优先接入, 支持IEEE802.11标准, 支持千兆以太网口, 支持POE和DC供电方式, 工作温度支持0℃~+50℃	台	7			
312	03B002	视频会议系统	1.名称:视频会议系统 2.包含:会议主机、屏幕、摄像头、话筒、投影机、专用电缆等 3.满足设计规范、验收及运行使用要求	套	1			
313	030607004003	信号报警装置	1.名称:可燃气体探测器 2.型号:介质:天然气, 检测原理:催化燃烧式, 防爆等级: EExdIIBT4,防护等级: IP65,测量范围: 0~100%LEL, 输出信号: 4~20mA,带数字显示, 配套声光报警器及安装附件。 3.调试要求:满足规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第31页 共33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
314	030607004004	信号报警装置	1.名称:可燃气体报警控制器 2.型号:接收4~20mA;1路,输出RS485信号机报警借点信号 3.安装方式:壁挂式 4.调试要求:满足规范要求	台	1			
315	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJY-3*2.5 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他:未尽事宜详见设计文件,同时满足规范要求	m	40			
316	030408006001	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:3*2.5 3.安装部位:满足设计规范要求	个	9			
317	030608010021	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽电缆 2.型号:DJYPVP-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	50			
318	030408002035	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV-4*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	215			
319	030408007015	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯以下 3.材质、类型:铜芯 4.安装方式:综合考虑	个	12			
320	030608011010	线缆头	1.名称:计算机屏蔽电缆终端 2.芯数:4对芯	个	4			
	门卫1.门卫2							
321	030502004002	电视、电话插座	1.名称:电话插座 2.安装方式:暗装 3.底盒材质、规格:86盒	个	4			
322	030502012002	信息插座	1.名称:宽带插座 2.安装方式:暗装 3.底盒材质、规格:86盒	个	4			
323	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:塑料 3.规格:86盒 4.安装形式:暗装	个	8			
324	030502007007	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:穿管,桥架,直埋	m	800			
325	030411004013	配线	1.名称:电话线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:HYA23-4*2*0.5	m	800			
326	030411001038	配管	1.名称:扣压式钢导管 2.材质:JDG 3.规格:20 4.配置形式:暗配 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	40			
327	030411001039	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:50 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	4			
	室外自控管网							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第32页 共33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
328	030601004008	流量仪表	1.名称:电磁流量计(含传感器IP68和变送器IP65) 2.传感器规格:DN800;法兰安装;精度等级:0.5级;配套单法兰伸缩节 3.变送器规格:供电:220VAC;4~20mA输出;LCD显示;防腐;配供仪表保护箱500*400*350,材质SS304,内置端子、断路器、现场防电涌单元等;配套安装立柱及附件 4.其他:含传感器至变送器之间的连接电缆等附件 5.调试要求:满足规范要求	台	1			
329	030411004014	配线	1.名称:接地软铜线 2.型号、规格:BVR-4mm2 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	40			
330	030411001040	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	220			
331	030411001041	配管	1.名称:热镀锌钢管 2.材质:RC 3.规格:100 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求	m	160			
332	030502005010	双绞线缆	1.名称:超六类网线 2.规格、型号:CAT6A 3.敷设方式:穿管,桥架,直埋 4.网线水晶头制安 5.工作内容:敷设	m	50			
333	030502007008	光缆	1.名称:4芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-4B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:综合考虑	m	970			
334	030502007009	光缆	1.名称:6芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-6B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:综合考虑	m	1150			
335	030502007010	光缆	1.名称:12芯直埋松套层绞式光缆 2.规格:GYTA53-12B1 3.线缆对数:4芯 4.光纤熔接、敷设、尾纤 5.敷设方式:综合考虑	m	900			
336	030408002036	控制电缆	1.名称:铠装控制电缆 2.型号:KYJV22-4*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	1050			
337	030608010022	专用线缆	1.名称:计算机屏蔽铠装电缆 2.型号: DJYPVP22-2*2*1.5mm2 4.芯数:4芯 5.敷设方式:综合考虑	m	80			
338	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV22-3*2.5 3.敷设方式、部位:综合考虑 4.其他:未尽事宜详见设计文件,同时满足规范要求	m	1150			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第33页 共33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	030408006002	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:3*2.5 3.安装部位:满足设计规范要求	个	10			
340	03B003	联动试车费	1.名称:联动试车运转费 2.计算规则:按各系统工程人工费基数的比例记取	项	1			
341	030507002001	入侵报警控制器	1.名称:电子围栏报警键盘主机 2.工作内容:含电子围栏报警主机、脉冲主机、前端围栏、终端杆等 3.满足设计规范、验收及运行使用要求	台	1			
342	030507002002	入侵报警控制器	1.名称:脉冲主机 2.工作内容:220V供电,以太网通讯,双防区,控制报警阈值和布/撤防,带液晶屏,带继电器输出。 3.安装方式:成套安装	台	5			
343	030507001001	入侵探测设备	1.名称:脉冲电子围栏 2.类别:6线制,脉冲周期:1S~1.5S 3.前端围栏线:采用316不锈钢丝,直径为2.0mm。终端杆:材质为铝合金。底座:铝压铸材质,带刻度指示,多角度孔位,防拆设计。	m	800			
344	030411005010	接线箱	1.名称:安防设备箱 2.规格:500*400*350 3.材质:SS304 4.安装形式:内置端子,断路器,现场防电涌单元等;配套安装支架等。	个	5			
345	030501012017	交换机	1.名称:工业以太网交换机 2.参数:2个千兆光纤接口,8电口 3.其余详见图纸	套	5			
346	030507008012	监控摄像设备	1.名称:一体化网络球型摄像机 2.类别:400万像素网络红外球机,DC12V/POE,IP67,具备行为分析,入侵报警,移动侦测等功能。1/2.8"CMOS,彩色0.005Lux@(F1.6,AGC ON);压缩标准H.264/H.265/MJPEG 3.配置:1个RJ45网口,水平0~360°,垂直-15~90°;防腐。 4.配套红外灯照射距离0~100m 5.配套金属安装杆、配套现场控制箱(SS304),内置端子,电源适配器,防电涌单元等 6.安装方式:室外不锈钢立杆3.5m安装及附件安装。 7.其他:含前端箱至设备的网线、跳线等电线	台	16			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	厂区安防、监控、自控工程	
	厂区安防、监控、自控工程	
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:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	厂区安防、监控、自控工程				
	厂区安防、监控、自控工程				
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:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1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
	厂区安防、监控、自控工程							
	厂区安防、监控、自控工程							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007001	高层施工增加		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	厂区安防、监控、自控工程			
	厂区安防、监控、自控工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			

暂列金额明细表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	厂区安防、监控、自控工程			
	厂区安防、监控、自控工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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
		厂区安防、监控、自控工程				
		厂区安防、监控、自控工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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
		厂区安防、监控、自控工程				
		厂区安防、监控、自控工程				

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	厂区安防、监控、自控工程			
	厂区安防、监控、自控工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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
	厂区安防、监控、自控工程					
	厂区安防、监控、自控工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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
	厂区安防、监控、自控工程				
	厂区安防、监控、自控工程				
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:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

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）
	厂区安防、监控、自控工程			
	厂区安防、监控、自控工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区污水处理厂工程-安防、监控、自控工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	厂区安防、监控、自控工程			
	厂区安防、监控、自控工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			