

2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段
施工项目

(招标编号: _____)

招标文件
(公开招标邀请招标)

招标人: 海盐县城市建设投资发展有限责任公司 (单位盖章)

招标代理机构: 浙江中允工程管理有限公司 (单位盖章)

主管部门: 海盐县住房和城乡建设局 (单位盖章)

2024年__月__日

2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段

招 标 文 件

招标项目标段编号：

招标人：海盐县城市建设投资发展有限责任公司（盖章）

法定代表人：_____

招标代理机构：浙江中允工程管理有限公司（盖章）

法定代表人：_____

编制人：_____ 审核人：_____ 项目组负责人：_____

招标代理机构存档编号：_____

主管部门：海盐县住房和城乡建设局

备案号：_____

编制时间：2024 年 月

目 录

第一章招标公告	1
第二章投标人须知	4
第三章评标办法	35
第四章合同条款及格式	41
第五章工程量清单编制	98
第六章图纸	99
第七章技术标准和要求	101
第八章投标文件格式	135

第一章招标公告

2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期招标公告

1. 招标条件

2024-2026年海盐县农村污水零直排工程已由海盐县发展和改革局以2401-330424-04-01-131534文件备案同意建设，建设资金来自自筹及银行贷款，出资比例为100%，项目业主为海盐县城市建设投资发展有限责任公司，招标人为海盐县城市建设投资发展有限责任公司，委托代理机构为浙江中允工程管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段、二标段的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1项目概况：本项目投资估算15986.29万元，工程概算14533.19万元，其中建安工程造价14533.19元，建设规模：对海盐县通元镇、望海街道、武原街道、百步镇、沈荡镇、于城镇、澉浦镇涉及的约3591户农户（含沿线非居民用户）进行污水收集、输送，同步建设配套设施，实现污水零直排。建设地点：项目位于海盐县。

2.2招标范围：2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期分为两个标段实施，具体为：一标段为通元镇约983户农户进行污水收集、输送，同步建设配套设施，实现污水零直排，具体内容详见设计图纸、工程量清单及合同条款所包含的相关施工范围与内容。二标段为澉浦镇约1194户农户进行污水收集、输送，同步建设配套设施，实现污水零直排，具体内容详见设计图纸、工程量清单及合同条款所包含的相关施工范围与内容。每一投标人可同时参加一、二个标段的投标，但已确定为第一中标候选人的投标人不再具有后面标段的中标候选人资格。本次招标建安工程造价一标段3393.36万元、二标段4705.34万元。

2.3施工总工期：一标段、二标段工期均为210日历天。

3. 投标人资格要求

（一）投标人：

3.1具备市政公用工程施工总承包二级及以上资质；

3.2 具备有效的企业安全生产许可证，企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）具有专职安全生产管理人员A类证书；

3.3 自2021-01-01以来承接过一个合同金额2300万元及以上的市政污水项目施工业绩；业绩证明材料为：经招投标管理机构备案的中标通知书（若当地行政主管部门取消备案的，经工程所在地建设行政主管部门证明也予认可）、合同协议书及竣工验收证明文件，三者缺一不可。如上述业绩证明材料所能承载的证明内容不能完全体现业绩要求的，必须附工程所在地建设

行政主管部门的证明材料，否则业绩不予认可。

3.4本次招标接受/不接受联合体投标。联合体投标的应满足下列要求： / 。

3.5招标人需要增加的、符合法律法规的其他要求：未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“信用中国（浙江）”（http://credit.zj.gov.cn）列入严重失信名单。

（二）拟派项目负责人：

3.6拟派项目负责人具有注册在投标人单位的市政公用工程一级建造师执业资格，同时具有有效的专职安全生产管理人员B类证书。如在投标截止日存在其他任何在建合同工程（在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标；

3.7招标人需要增加的、符合法律法规的其他要求：拟派项目负责人自2021-01-01以来承接过一个合同金额2300万元及以上的市政污水项目施工业绩；业绩证明材料为：经招标投标管理机构备案的中标通知书（若当地行政主管部门取消备案的，经工程所在地建设行政主管部门证明也予认可）、合同协议书及竣工验收证明文件，三者缺一不可。如上述业绩证明材料所能承载的证明内容不能完全体现业绩要求的，必须附工程所在地建设行政主管部门的证明材料，否则业绩不予认可。如使用一级建造师电子注册证书的须符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》建办市〔2021〕40号文件的规定。

（三）其他：

3.8拟派施工现场专职安全生产管理人员，具有专职安全生产管理人员C类证书，人数符合住房和城乡建设部《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质〔2008〕91号）的规定。

3.9投标人及其拟派项目负责人未被列入建筑市场严重失信名单（以全国和浙江省建筑市场监管与诚信信息发布平台为准）；

3.10投标人及其拟派项目负责人未被列入招标投标失信黑名单（以浙江省发展和改革委员会公布的披露期内的失信黑名单为准）；

3.11投标人及其拟派项目负责人自2021年4月1日起至投标截止日止无行贿犯罪记录，并未被列入失信被执行人名单；

3.12上述3.5，3.9-3.11条内容无需提供网页截图或证明，只需在“投标承诺书”中进行承诺即可。

4. 招投标方式

4.1公开招标。

5. 招标文件的获取

5.1 本项目招标文件（含图纸）和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）

(<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>)。

5.2 招标文件下载网址：潜在投标人登录浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐） (<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>) 自行下载招标文件。

5.3 招标文件网上下载时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2024年__月__日9时00分，电子招标投标交易平台：浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐） (<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>)。

7. 联系方式

招标人：海盐县城市建设投资发展有限责任公司 招标代理机构：浙江中允工程管理有限公司

地址：海盐县武原街道

地址：海盐县武原街道创业路1号联创大厦西15楼

联系人：陈工

联系人：张宇菲

电话：0573-86110806

电话：0573-86051676

2024年 月 日

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：海盐县城市建设投资发展有限责任公司 地址：海盐县武原街道 联系人：陈工 电话：0573-86110806 邮箱：____/____
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：浙江中允工程管理有限公司 地址：海盐县武原街道创业路1号联创大厦西15楼 联系人：张宇菲 电话：0573-86051676 电子邮箱：____/____
1.1.4	工程名称	2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段
1.1.5	建设地点	项目位于海盐县
1.1.6	工程承包方式	总承包（包工包料）
1.2.1	资金来源及比例	见招标公告
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	一标段为通元镇约 983 户农户进行污水收集、输送，同步建设配套设施，实现污水零直排，具体内容详见设计图纸、工程量清单及合同条款所包含的相关施工范围与内容
1.3.2	计划工期要求	计划工期： 210日历天 。投标承诺工期不得超过该计划工期。 计划开工日期：2024 年__月__日 计划竣工日期：2024 年__月__日 <input type="checkbox"/> 本工程定额施工工期：__日历天
1.3.3	质量要求	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格工程要求。
1.4.1	投标人资格及要求	<input checked="" type="checkbox"/> 见招标公告 <input type="checkbox"/> 见投标邀请书
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。 <input type="checkbox"/> 接受。应满足下列要求：见 <input type="checkbox"/> 招标公告 <input type="checkbox"/> 投标邀请书及投标人须知相应条款内容要求。
1.4.3	资格审查方式	采用资格后审
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行踏勘。

		<input type="checkbox"/> 由招标人组织，时间和地点： <u> </u> ，联系人和联系电话： <u> </u> 。
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： <u> </u> / <u> </u> 。 召开地点： <u> </u> / <u> </u> 。
1.11	招标工程是否允许分包	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许。分包的工程内容： <u>按专用合同条款第 3.5 款要求。</u> 分包金额要求： <u>按专用合同条款第 3.5 款要求。</u> 分包企业应符合规定的资格要求。
1.12.1	实质性要求和条件	详见招标公告或者投标邀请书 其他要求： <u>包括招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围、合同双方权利义务责任等。</u>
1.12.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许偏差的内容、范围和幅度： <u>工期、质量允许优于招标要求的偏差。</u>
2.1	构成招标文件的其他资料	招标控制价及明细（另册）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	截止时间： <u>2024年__月__日17时</u> （投标人在截止时间以后提出的澄清招标文件的要求，招标人可以拒绝受理） 提交方式： <u>以投标人的账号登陆浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）</u> <u>（http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin）</u> <u>电子招投标交易平台相对应栏目将所提疑问以电子文档形式上传。</u> 联系方式： <u>0573-86051676</u> ；联系人： <u>张宇菲</u> 。
	招标文件澄清发出的形式	招标人对投标人疑问作出统一的解答，并以招标补充文件的形式发出。在 <u>浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）</u> （ <u>http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin</u> ）招投标交易平台上公开发布。在开标前，投标人须随时关注网站的最新答疑信息，自行下载。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	潜在投标人应自行关注当地招投标交易平台发布的补充文件信息，招标人不再逐一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
2.3.1	招标人修改文件发出的形式	同2.2.1
3.1	投标文件的组成	商务标； <input checked="" type="checkbox"/> 其他投标资料： <u>根据招标文件要求投标人认为需要的资料</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 技术标； <input checked="" type="checkbox"/> 其他投标资料： <u>根据招标文件要求投标人认为需要的资料</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 资信标； <input checked="" type="checkbox"/> 其他投标资料： <u>根据招标文件要求投标人认为需要的资料</u> ； 资格审查资料； <input checked="" type="checkbox"/> 其他投标资料： <u>根据招标文件要求投标人认为需要的资</u>

		料。
3.2.1	增值税税金 的计算 方法	<input checked="" type="checkbox"/> 一般计税法 <input type="checkbox"/> 简易计税法
3.2.3	工程量清 单计价方 式	综合单价法
3.2.4	相关招投 标价格	1. <input checked="" type="checkbox"/> 招标标准预算价：_____万元； 2. <input checked="" type="checkbox"/> 最高投标限价：招标标准预算价下浮5%，_____万元； 3. <input checked="" type="checkbox"/> 风险警戒值：招标标准预算价下浮19%，_____万元； 4. <input checked="" type="checkbox"/> 风险控制价：防止投标人恶意低价竞标，招标标准预算价下浮19%，____ 万元 5. 商务标投标报价低于风险控制价的，不作为确定入围标准价和评标基准 价计算的依据。
3.2.5	投标报价 的其他要 求	1. 投标报价为投标人的投标文件中提出的各项支付金额的总和，除非特别 说明，本工程投标报价采用的币种为人民币。如果数字表示的金额和用文 字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准。 2. 投标人的投标报价，应是完成本须知第1.3款和合同条款上所列招标范围 及工期的全部，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的 依据。 3. 采用工程量清单报价，投标人应根据《建设工程工程量清单计价规范》 (GB50500-2013)、《浙江省建设工程工程量清单计价指引(2013)版》、 《浙江省建设工程计价规则》(2018版)和现行浙江省2018版计价依据、 《关于增值税调整后我省建设工程计价依据增值税税率及有关计价调整的 通知》(浙建建发[2019]92号)、《省建设厅关于调整建筑工程安全文明 施工费的通知》(浙建建发[2022]37号)等现行规定及本企业定额报价。 4. 安全文明施工基本费下限费率：市政土建工程 7.56%，市政安装工程 5.54%。 5. 标化工地增加费：/。 6. 规费根据嘉建办[2019]34号文件，投标单位报价时可根据自身项目缴 纳规费的实际情况，自主确定其投标费率，但最低不得低于《浙江省建设 工程计价规则》(2018版)规定的标准费率的30%。规费下限(指社保费、 住房公积金)：土建工程5.625%、市政安装工程8.34%。 7. 税金(指增值税)：9%。
3.3.1	投标有效 期	90个日历天(从投标截止之日起算)。

3.4.1	投标保证金	<p>1. 金额：人民币<u>50</u>万元（不得超过项目估算价的2%，且最高不得超过50万元。在投标截止时间前交纳完毕）</p> <p>2. 交纳方式：年金/银行保函/保证保险/担保公司担保/转账（从基本账户转出）</p> <p>（1）交纳要求（转账）：</p> <p>户名：海盐县公共资源交易中心。</p> <p>帐户：_____（以系统为准）。</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司海盐支行。</p> <p>（2）交纳要求（银行保函/保证保险/担保公司担保）：</p> <p>办理保函网址(http://ggzy.haiyan.gov.cn/index/index.html?type=3)。</p> <p>（3）交纳要求（年金）：采用年金缴纳的，按海盐县相关部门文件的规定办理，并在投标文件中提供年金交纳凭证复制件。</p> <p>注：重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>1. <input checked="" type="checkbox"/>经查实，投标人在投标过程中存在串通投标或弄虚作假的。</p> <p>2. <input checked="" type="checkbox"/>拟派项目负责人在投标截止日有在其他在建合同工程上担任项目负责人的情形。</p> <p>3. 其他：<u>中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约保证金。</u></p> <p>注：本招标文件的“投标保证金不予退还”是指：</p> <p>（1）以现金转账形式，转账现金不予退还。</p> <p>（2）以银行保函形式，招标人作为受益人向银行提起索赔。</p> <p>（3）以保证保险形式，招标人作为被保险人（受益人）向保险人提起索赔。</p> <p>（4）以担保公司担保形式，招标人作为受益人向担保人提起索赔。</p> <p>（5）以年金形式，招标人作为受益人向年金管理部门提起索赔。</p>
3.5	资格审查资料	<p>1. “投标人基本情况表”应附投标人营业执照和组织机构代码证的复制件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复制件）、投标人资质证书、安全生产许可证副本等材料的复制件。</p> <p>2. 企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）专职安全生产管理人员A类证书和企业分管安全生产副经理企业的任命书复制件。<input checked="" type="checkbox"/>企业经理、技术负责人任命书复制件。</p> <p>3. 拟派项目负责人建造师执业资格，同时具有专职安全生产管理人员B类证书复制件。建造师以浙江省建筑市场监管与诚信信息发布平台信息，或注册执业证书，或建设主管部门相关证明材料为准。</p> <p>4. 施工现场专职安全生产管理人员有效的专职安全生产管理人员C类证书复制件。</p> <p>5. <input type="checkbox"/>联合体各方签订共同投标协议（联合体投标的提供）。</p> <p>6. <input checked="" type="checkbox"/>授权委托书。</p> <p>7. 投标承诺书。</p>

		<p>8. 投标保证金缴纳证明资料（银行转账记录或银行保函或投标保险保单或保证金联保证明或年金交纳证明）。</p> <p>9. <input checked="" type="checkbox"/> 招标人需要增加的其他符合法律法规的资料：<u>(1) 如使用一级建造师电子注册证书的须符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》建办市〔2021〕40号文件的规定。</u></p> <p><u>(2) 提供投标人2024年 月 日（周一）在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上，参与投标资质的“动态核查结果合格证明”，并就该证明相关内容的真实性作出书面承诺（书面承诺格式自拟），具体根据浙建建发【2023】98号文件执行。</u></p>
3.7.3 (1)	电子投标文件盖章要求	<p>1. 投标文件格式文件要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的，除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可。</p> <p>2. <input checked="" type="checkbox"/> 投标文件所附证书证件、业绩证明文件、投标保证金等证明材料用原件扫描件并加盖投标单位电子印章；</p>
3.7.3 (2)	电子投标文件的制作	<p><u>采用嘉兴市专用招投标工具软件编制电子投标文件。</u></p> <p>其他：</p> <p>1. 本项目投标文件采用专用招投标工具软件编制，相关投标工具请各投标人自行登录嘉兴市公共资源交易网（海盐）https://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/col/col11229744066/index.html-下载中心-资源下载-新点投标文件制作软件（浙里办）。</p> <p>2. 各投标人必须在投标截止时间前在浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）交易平台上传已签章和加密过的投标文件。</p> <p>3. 投标人在制作过程中若遇问题可与CA证书发证单位联系（杭州天谷信息科技有限公司4000878198）或（江苏翔晟信息技术股份有限公司，咨询电话：025-66085508）或与国泰新点软件股份有限公司联系（系统维护咨询电话：（Tel）4009980000。投标人应充分考虑上述因素对投标文件制作或测试的影响，留足制作、测试及上传电子投标文件相应环节所需时间，以便顺利完成投标工作。</p> <p>4. 不见面开标须知</p> <p>因本工程采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下：</p> <p>（1）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>（2）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。</p> <p>（3）投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件将生成的加密文件.JXTF上传到网上。开标当</p>

日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统参加开标会议，并根据需要使用不见面交易系统与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

(4) 投标文件递交截止时间前，招标人提前进入不见面交易系统，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入不见面交易系统（登录浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）（<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>）找到“不见面开标大厅”模块，根据操作手册（请在办事指南中的“资源下载”中下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

(5) 投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法可到浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）（<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>）下载，投标人解密限定在主持人发出投标文件解密的指令后**30分钟**之内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

(6) 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

(7) 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE浏览器（版本必须为11及以上），新点直播播放器 V1.1 版本（可到浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）（<http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin>）下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

(8) 评标办法及其系数的抽取时，现场数字高频变换，抽取结果随机，抽

		<p>取人无法人为设定，但受网络带宽、硬件设备等因素影响，远程投标人通过不见面交易系统观看时，可能会感觉数字变化较慢或出现卡顿，此属正常现象，若投标人需要调取开标现场视频影像资料的，可以在评标完成后3个工作日之内以书面方式提出，逾期的概不受理现场视频调阅申请。</p> <p>（9）特别提醒：本项目招投标全流程均使用新的招投标系统操作和发布，操作和发布平台为浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）（http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin），投标文件制作工具软件请在浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）首页办事指南中的“资源下载”中下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时咨询，咨询联系方式为400-998-0000。</p>
☑3.7.4	业绩证明文件要求	<p>☑业绩汇总表须按所附证明材料如实填写。</p> <p>其他：<u>投标文件中提供下列业绩证明文件复印件：</u></p> <p>①<u>经招投标管理机构备案的中标通知书；</u></p> <p>②<u>合同协议书；</u></p> <p>③<u>竣工验收资料；</u></p> <p><u>上述①、②、③项不可缺其中之一，否则业绩不予认可。竣工验收资料须经设计、监理、建设、施工四方主体盖章，如上述资料中均未体现业绩要求的技术、经济指标的，必须附工程所在地建设行政主管部门的证明材料，否则业绩不予认可。</u></p>
4.1.1	电子投标文件加密要求	使用投标工具软件编制生成的电子投标文件。
4.2.1	投标截止时间/电子投标文件上传截止时间	2024年__月__日9时00分
4.2.2	电子投标文件上传平台	使用专用密钥上传至浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）（ http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin ） <u>电子招投标交易平台。</u>
4.2.3	投标文件退还	<p>投标截止时间止，存在以下情形之一的不予开标，投标文件退还：</p> <p>1. 递交投标文件的投标人少于3个的；</p> <p>2. 其他：<u> / </u>。</p>
4.2.5	电子投标文件的拒收情形	<p>1. 投标截止时间后送达（上传）的投标文件、未按招标文件要求上传的；</p> <p>2. 投标人未按规定加密的投标文件，应当拒收并提示。</p> <p>3. 存在下列情况之一的，视为拒收：</p> <p>（1）电子投标文件无法解密的；</p> <p>（2）电子投标文件解密后无法正确读取的；</p> <p>（3）电子投标文件无法导入成功的；</p> <p>4. <input type="checkbox"/>未被邀请的申请人提交的投标文件</p>

		5. 其他： /。
5.1	开标时间和地点	1. 开标时间：同电子投标文件上传截止时间。 2. 开标地点：海盐县公共资源交易中心三楼 室（海盐县海政路333号） 3. 开标平台： http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYBidOpening/bidhall/default/login.html
5.2	开标程序	电子开标： （1）招标人宣布开始开标，宣布开标项目概况及最高投标限价等； （2）招标人或其委托的代理人或其委托的公证单位宣布投标文件递交数量等情况； （3）主持人发出投标文件解密的指令后各投标人在 30 分钟内进行标书解密； （4）由招标人代表抽取偏离系数 N、离散度 D1 值的档位； （5）全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人或其委托的代理人解密投标文件； （6）在电子开评标系统中公布投标单位、项目负责人、投标报价、工期、质量目标等内容，并记录在案； （7）招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认； （8）开标结束。
5.4	特殊情况处置	1.因网络、系统、电力等不可抗力因素延期开标的，需更新制作投标文件并按招标文件要求重新递交。 2. <input checked="" type="checkbox"/> 开标特别说明： （1）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。 （2）投标人必须使用生成电子投标文件的CA数字证书解密电子投标文件。 3.其他： /。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标委员会由5人组成，其中：招标人代表1人（作为技术评委），其余技术专家2人、经济专家2人从浙江省综合评标专家库中随机抽取。
6.3	评标办法	1. <input type="checkbox"/> 经评审的最低投标价法。 2. <input checked="" type="checkbox"/> 技术标通过制的综合评估法投标权重比例：商务标（98%）（商务标中商务报价权重占95%、工程量清单综合单价权重占5%）、资信标（2%）。 3. <input type="checkbox"/> 技术标打分制的综合评估法投标权重比例：技术标（≤20%），资信标（2%<权重≤3%），商务标（≥77%）。 4. 其他：具体详见第三章评标办法。
<input type="checkbox"/> 6.3.1	评标基准价的确定方法	评标基准价确定方法详见评标办法。
6.3.2	评标委员会推荐中	<u>3</u> 名。

	标候选人的 人数	
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： <u>全国公共资源交易平台（浙江省公共资源交易服务平台）（浙江政务服务网）</u> http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn 、 <u>浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）</u> （ http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin ） 公示期限：不少于3日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。
7.2	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是。 <input checked="" type="checkbox"/> 否。 其他：/。
7.4	履约担保及工程款支付担保	履约担保的金额：合同总价的 2% （不得超过2%）。 工程款支付担保的金额：与履约担保同比例。 履约担保/工程款支付担保的形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。
8.1	重新招标其他情形	1. 招标投标过程中，因项目发生变更，现有招标资格条件与项目工程规模不符的； 2. 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。 3. 法律法规规定的其他情形。
8.2	不再招标的情形	重新招标后投标人仍少于3个的，属于必须审批、核准的工程建设项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。
10	需要补充的其他内容	投诉受理的具体部门： <u>海盐县住房和城乡建设局</u> 及电话： <u>0573-86116631</u> 。
10.1	商务标编制相关规定	根据住房和城乡建设部、省建设主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定： 1. 投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制。 2. 投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。
10.2	投标文件的澄清、质询	1. 澄清回复时间不得超过在发出通知后 30 分钟，投标人逾期或未按要求澄清回复的，将视为不予回复或确认，评标委员会有权否决其投标。投标人通讯不畅通，导致不能及时联系的，视作为投标人不予回复或确认。 2. 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

		<p>人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。</p> <p>3. 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。</p>
□10.3	陈述和答辩	<p>1. 陈述和答辩人：<u>技术标通过制招标项目，可明确商务标和资信标总评分前5-10家投标人的拟派项目负责人进行陈述和答辩；技术标打分制招标项目，可明确与除询标外的最高投标总得分相差在0.1--INT（2×技术标权重×10）/10范围以内的某一个分差值以内的前几家投标人的拟派项目负责人进行陈述和答辩。</u></p> <p>2. 答辩方式：<input type="checkbox"/>现场语音答复<input type="checkbox"/>书面答复<input type="checkbox"/>电子平台在线答复</p> <p>3. 陈述和答辩通知方式及相关规定：</p> <p>（1）入围后进行预通知（通过电话或短信等方式发送给开标委托人，提醒项目负责人做好陈述和答辩准备）；</p> <p>（2）商务标评审评分结束后正式通知（通过电话或短信等方式发送给开标委托人，通知项目负责人进行陈述和答辩）。项目负责人未按通知要求的时间到达指定地点的，视为自动放弃陈述和答辩，该项按0分处理。</p> <p>（3）陈述和答辩人应在陈述和答辩问题的范围内进行陈述和答辩。</p> <p>4. 陈述和答辩地点：<u> / </u>。</p> <p>5. 陈述和答辩问题：可在招标文件中公布，或者由评标委员会根据招标文件及评审因素内容统一拟定，原则上由评标委员会负责人执笔。</p> <p>6. 参加答辩人员在进入答辩区域后须缴存通讯工具，进场不允许携带资料。</p>
10.4	在建合同工程的认定及变更证明	<p>1. 对项目负责人“有在建合同工程”的认定标准：</p> <p>（1）拟派项目负责人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负责人的情形为“有在建合同工程”。</p> <p>（2）其他工程项目，包括在中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。</p> <p>（3）在建合同工程的时间界定：在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）</p> <p>以下情形视为“有在建合同工程”：</p> <p>（1）合同协议书尚未签订的，中标通知书中载明的项目负责人；</p> <p>（2）合同协议书已经签订，合同协议书中明确的项目负责人；</p> <p>（3）项目负责人发生更换的，以现任项目负责人视为有“在建合同工程”。</p> <p>2. 在建项目的项目负责人办理更换后，投标时需提供的资料：</p> <p>（1）项目业主同意更换的证明；</p> <p>（2）原项目负责人在建项目信息有备案在建设主管部门的，应提供建设主管部门同意更换的证明或网上变更信息扫描件；</p> <p>3. 在建合同工程和人员信息可参照全国和浙江省建筑市场监管与诚信信息平台发布的信息。</p>

10.5	否决投标的情形	<p>1.投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>（1）初步资格审查内容：</p> <p>①同一项目不同投标人的电子投标文件的文件制作机器码或文件创建标识码相同的；</p> <p>②投标人使用的计价软件电子加密锁与登记不符的；</p> <p>③投标报价高于最高投标限价的；</p> <p>④投标人未按照招标文件的要求提交投标保证金；</p> <p>⑤不同投标人从同一投标单位或同一自然人的IP地址上传投标文件，IP地址显示一致的，评标委员会将确定其投标无效。</p> <p>（2）资格审查内容：</p> <p>①投标人不满足招标文件载明的企业资质、人员资格、安全生产许可证、业绩条件（若有）的；</p> <p>②投标人缴纳的投标保证金帐户与基本账户不一致的；</p> <p>③委托代理人未提供有效的授权委托书的；</p> <p>④投标人被有关行政监管部门依法限制（范围含项目属地）投标且在限制期内的；</p> <p>⑤投标人提供的纸质投标文件水印码与电子投标文件不一致的（若有）；</p> <p>⑥投标人或其拟派项目负责人被列入建筑市场严重失信名单的（以全国和浙江省建筑市场监管与诚信信息发布平台为准）；</p> <p>⑦投标人或其拟派项目负责人被列入招标投标失信黑名单的（以浙江省发展和改革委员会公布的披露期内的失信黑名单为准）；</p> <p>⑧投标人被列入信用浙江黑名单的（以浙江省信用中心的信用中国（浙江）平台为准）；</p> <p>⑨投标人或其拟派项目负责人在本招标文件（招标公告）规定时间范围内有行贿犯罪记录的；</p> <p>⑩存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的。</p> <p><u>⑪存在投标人须知前附表3.5条要求或招标公告投标人资格要求的不符合的情形。</u></p> <p>（3）初步评审内容：</p> <p>①投标文件未经投标人盖章的；投标文件未经法定代表人（或提供有效“授权委托书”的委托代理人）签字和盖章的；投标文件存在涂改或行间插字等修改处没有投标文件签字人签字证明或加盖单位公章的；</p>
------	---------	---

	<p>②投标报价存在明显算术错误，且不接受投标报价修正价格的；</p> <p>③投标文件未按招标文件规定的格式填写或关键字迹模糊，无法辨认的；投标文件中投标函或投标承诺书未按要求填写的；</p> <p>④投标人递交两份或多份内容不同的投标文件或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或以上报价，且未声明哪一个有效的；</p> <p>⑤组成联合体投标的，投标文件未附联合体各方共同投标协议的；</p> <p>⑥投标文件不能满足招标文件载明的工程质量、工程验收标准、施工工期、保修期要求的；</p> <p>⑦投标文件经评标委员会表决认定存在以他人名义投标、串通投标等违法行为的；</p> <p>⑧存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的。</p> <p><u>⑨其他：本项目不接受联合体投标，第⑤条“组成联合体投标的，投标文件未附联合体各方共同投标协议的”不作评审要求。</u></p> <p>（4）技术标评审内容：</p> <p>①主要施工方案不可行的；</p> <p>②工程质量保证措施不可行的；</p> <p>③安全生产措施不可行的；</p> <p>④主要管理人员配备不满足要求的；</p> <p>⑤主要施工机械设备不能满足施工需要的；</p> <p>⑥采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准或招标文件要求的；</p> <p>⑦采用的施工工艺、方法或质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的；</p> <p>⑧投标人未作出承诺的；</p> <p>⑨存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的；</p> <p>⑩投标人陈述和答辩被评标委员会否决的。</p> <p>（5）商务标评审内容：</p> <p>①安全文明施工费用未按照招标文件和工程量清单要求填报的；</p> <p>②规费、税金报价不符合现行规定的；</p> <p>③采用工程量清单招标的项目，工程量报价清单未盖投标人编制人员相应专业资格章的（如有）；委托造价咨询企业编制投标报价的未提供委托编制协议或未加盖编制人员相应专业资格章（如有）或未加盖造价咨询企业公章的；</p>
--	---

		<p>④改变招标文件提供的工程量清单（含分部分项工程及措施项目、其他项目清单项目的编码、项目名称、计量单位、工程数量、项目特征描述）的；</p> <p>⑤改变招标文件和工程量清单明确的暂列金额（包括安全文明施工基本费和创建安全文明施工标化工地增加费）和暂估价的；</p> <p>⑥经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价，且投标人对其报价不能充分说明理由或提供的相关资料无法证明报价不低于其成本价的；</p> <p>⑦投标文件的编制人接受同一工程招标人委托编制招标文件（含标准预算价）或接受其他投标人委托编制投标文件的；</p> <p>⑧存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的。</p> <p>⑨其他：投标报价扉页（表10.2.2.6）“编制人”栏签字盖章不作要求，商 标评审内容第③条不作评审要求。</p>
10.6	特别说明	<p>1. 本前附表是投标人须知正文内容的补充和细化，应当与正文内容一致。如本前附表与正文内容表述不一，以本前附表为准。</p> <p>2. <input checked="" type="checkbox"/>监测设施经费保障要求：本工程处于安装监测设施工程范围，投标人扬尘控制及在线监测设施安装、运行费用应充分考虑并列入报价，在合同签订前应向招标人提供对应的实施方案。</p> <p>3. 建筑工人实名制管理和经费保障要求：<u>具体按《关于印发<海盐县建设领域农民工工资支付管理实施细则>的通知》（盐人社〔2021〕80号）文件规定执行。</u></p> <p>4. 价款结算方式： <input checked="" type="checkbox"/>竣工后一次性结算 <input type="checkbox"/>施工过程分段结算：<input type="checkbox"/>房建工程分段节点（如可按桩基工程、地下室工程、地上主体结构工程和装饰装修工程划分，或分专业、分单项等）；<input type="checkbox"/>市政工程分段节点按划分（节点划分：如道路工程、给排水燃气工程、隧道工程、河道护岸工程、综合管廊工程等市政工程可按施工段合理划分过程结算周期节点；水处理构筑物工程和生活垃圾处理工程可参照建筑工程划分过程结算周期节点；桥梁工程可按下部结构、上部结构、附属工程划分过程结算周期节点。）。</p> <p>5. 农民工工资保证金： （1）投标人应在投标前仔细核查本企业农民工工资保证金缴纳情况，应按当地有关农民工工资保证金管理制度执行。 （2）农民工工资支付按照当地相关文件执行，具体在合同专用条款中明确。</p> <p>6. <input type="checkbox"/>实施BIM的内容：<u> / </u>。</p> <p>7. <input checked="" type="checkbox"/>投标人存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与招标人签订书面合同等情形或被行政部门查实存在违法行为，招标人重新招标的，招标人可以拒绝投标人再次投标该项目。</p> <p>8. 本招标文件项目负责人一般情况下是指项目经理。</p>

	<p>9. 中标单位如为未办理进浙备案的省外企业，须在获得中标通知书后签订施工合同前办理进浙备案相关手续。</p> <p>10.其他： /。</p>
10.7	<p>10.7.1同义词语：构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。</p> <p>10.7.2交易服务费：中标人需向海盐县公共资源交易中心交纳交易服务费（根据嘉发改物[2018]329号文件计算）。</p> <p>10.7.3本项目投标文件递交方式为电子网上传输提交形式，无需递交纸质投标文件，中标单位在中标后7日内提供5套纸质投标文件供招标人使用和存档。</p> <p>10.7.4系统锁定：同步预中标单位拟派项目经理在浙里公共资源交易数字化招标交易系统(http://ggzy.jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/ZLHYTPBidder/memberLogin)的中标结果公告后自动锁定。如拟派项目经理承接项目过多或其他不符合招标文件及有关规定的，取消预中标资格，同时列入投标企业不良行为记录并予以公示。</p> <p>10.7.5中标人是否被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入“失信惩戒”：在中标通知书发出之前，由行业主管部门（或委托招标代理机构）对中标人进行查询。如经查实，取消其中标资格，并报相关部门按规定予以处置。</p> <p>10.7.6建筑工人实名制管理和经费保障要求：具体按《关于印发《海盐县建设领域农民工工资支付管理实施细则》的通知》（盐人社〔2021〕80号）和《海盐县工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则（试行）》（盐人社〔2022〕36号）文件规定执行。</p> <p>10.7.7本项目配置专职安全生产管理人员C类证书至少2人。</p> <p>10.7.8商务标投标报价低于风险控制价的，不作为确定入围标准和评标基准价计算的依据。</p> <p>10.7.9解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明，具体由招标人负责解释。</p> <p>10.7.10提供投标人2024年 月 日（周一）在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上，参与投标资质的“动态核查结果合格证明”，并就该证明相关内容的真实性作出书面承诺（书面承诺格式自拟），具体根据浙建建发【2023】98号文件执行。</p>

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对项目施工进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 工程名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 工程承包方式：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 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招标项目资质条件、能力和信誉：

1. 资质要求：见投标人须知前附表；

2. 业绩要求：见投标人须知前附表；

3. 项目负责人的资格要求：见投标人须知前附表；

4. 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

1. 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

2. 联合体的各专业资质等级，根据共同投标协议约定的专业分工，分别按照承担相应专业工作的资质等级较低的单位确定；

3. 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人的资格审查方式:见投标人须知前附表。

1.4.4 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.为与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人；
- 3.不同投标人的单位负责人为同一人或互相存在控股、管理关系的；
- 4.为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；
- 5.为本标段的监理人；
- 6.为本标段的代建人；
- 7.为本标段提供招标代理服务的；
- 8.与本标段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；
- 9.与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- 10.与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- 11.被责令停产停业、暂扣或吊销许可证、暂扣或吊销执照；
- 12.进入清算程序，或被宣告破产；
- 13.被依法暂停或取消投标资格的；
- 14.法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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，否则应承担相应的法律责任。

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。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

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。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合相关法律法规规定。

1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人须知前附表允许投标文件偏差招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。投标人应响应评标委员会要求，对存在的细微偏差在评标结束前予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以细微偏差作不利于该投标人的量化。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- 1.招标公告（或投标邀请书）；
- 2.投标人须知；
- 3.评标办法；
- 4.合同条款及格式；
- 5.工程规范；
- 6.工程量清单；
- 7.图纸及其他资料；
- 8.投标文件格式；
- 9.投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

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要求提疑，要求招标人对招标文件予以澄清。招标文件的澄清将按前附表规定的时间和方式发布，但不指明澄清问题的来源。当招标文件的澄清内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有潜在投标人。修改招标文件的时间距投标截止时间不足7日的，相应延长投标截止时间。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少15日前发布修改文件；不足15日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.2 当招标文件的修改内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件根据评标办法由投标文件商务标、技术标、资信标、资格审查资料组成。（以下内容技术标打分制的投标文件组成内容，对于经评审的最低评标价法及技术标通过制，招标人可将下列投标资料按相应的评标办法进行组合）

（一）商务标组成：

1.商务标封面；

2.法定代表人身份证明书；

3.授权委托书；

4.投标函；

5.投标函附录；

6.工程量清单及计价表：

（1）投标报价封面；

（2）投标报价扉页；

（3）编制说明；

（4）投标报价费用表；

（5）单位（专业）工程投标报价费用表；

（6）分部分项工程和施工技术措施费项目清单与计价表；

（7）综合单价计算表；

（8）综合单价工料机分析表（投标时仅提供电子版，中标单位在中标后7日内提供1套纸质文本）；

- (9) 施工组织（总价）措施项目清单与计价表；
- (10) 其他项目清单与计价汇总表；
- (11) 暂列金额明细表；
- (12) 材料（工程设备）暂估单价及调整表；
- (13) 专业工程暂估价表；
- (14) 专项技术措施暂估价表；
- (15) 计日工表；
- (16) 总承包服务费计价表；
- (17) 主要工日一览表；
- (18) 主要材料和工程设备一览表；
- (19) 主要机械台班一览表；

7.招标文件要求投标人提交的其他投标资料。

招标人根据拟建工程的构成、发包方式及报价要求，将在工程量清单编制总说明中明确投标人具体需填报的表格。

（二）技术标组成：

技术标通过制的综合评估法：投标人应当按照招标文件要求简化编制技术标，文本内容35页以内。

（1）技术标封面；

（2）总体施工部署：工程概况和承包范围（表1.1）、施工目标（表1.2）、施工现场总平面布置（图1.3）、临时用地、用电、用水布置（表1.4）、专业工程分包计划（表1.5）；

（3）主要施工方案：主要分部分项工程施工方法（表3.1）、招标人特殊要求的施工方法；

（4）工程质量保证措施：关键工序、复杂环节及预防主要质量通病技术措施，保证施工质量的管理措施及执行标准；

（5）施工进度计划和保证措施：施工总进度计划（表5.1）、主要构配件及周转材料计划（表5.3）、各阶段劳动力配备计划（表5.4）、保证进度计划的管理与技术措施；

（6）安全生产、文明施工、环境保护措施：危大工程清单（表6.1）、安全生产措施、文明施工措施、环境保护、绿色施工措施；

（7）管理人员配备：主要管理人员配备及岗位设置（表7.1、表7.2、表7.3）；

（8）施工设备配备：主要施工机械设备配备计划（表8.1），测量、试验、检验设备器具配置计划（表8.2）。

（三）资信标组成：

- (1) 资信标封面
- (2) 投标人一般情况（表1）；
- (3) 近年财务状况表（表2）；
- (4) 业绩汇总表（表3）；
- (5) 投标承诺书；
- (6) 招标文件要求投标人提交的其它投标资料(详见投标须知前附表)。

(四) 资格审查资料组成:

- (1) 资格审查资料封面
- (2) 资格审查证明资料（提供投标人须知条款第3.5条款规定的投标人企业及人员证书复印件）；
- (3) 资格业绩材料（若有），含业绩汇总表（资格后审业绩条件的汇总）及相关附件；
- (4) 联合体协议书（如有）；
- (5) 投标保证金；
- (6) 流动资金证明资料；
- (7) 招标文件要求投标人提交的其他资料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照第八章“投标文件格式”的要求填写投标报价。

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，应同时修改投标文件“投标报价”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 工程量清单计价方式：见投标人须知前附表，投标人应按第五章“工程量清单编制”的要求填写相应表格，具体表式按招标文件第八章“投标文件格式”提供并报价。

3.2.4 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。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，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（或电子交易平台）通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，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、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的由联合体牵头人递交投标保证金，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

3.4.3 投标保证金的退还：

1.未中标单位的在中标通知书发出后退还。

2.中标单位的在合同签订后退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1.在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人撤销其投标文件的；

2.中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约担保；

3.投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查证明资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照和组织机构代码证的复制件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复制件）、投标人资质证书、安全生产许可证副本等材料的复制件。

3.5.2 企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）专职安全生产管理人员A类证书和企业分管安全生产副经理企业的任命书复制件。企业经理、技术负责人任命书复制件。

3.5.3 拟派项目负责人建造师执业资格，同时具有专职安全生产管理人员B类证书复制件。

3.5.4 施工现场专职安全生产管理人员有效的专职安全生产管理人员C类证书复制件。

3.5.5 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.2项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.6 其他见须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”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。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。

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

3.7.3 电子投标的要求

1. 电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。
2. 电子投标文件制作要求见投标人须知前附表。
3. 电子投标文件所附证书证件及业绩证明文件要求见投标人须知前附表规定。

3.7.4 投标文件格式

投标文件包括本须知第3.1条中规定的内容，投标人提交的投标文件应使用招标文件所提供的投标文件全部格式(表格可以按同样格式扩展)。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封、标记和电子投标加密要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

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 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 电子投标文件的拒收情形：见投标须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

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条的规定进行编制、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

见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.4 特殊情况处置

见投标人须知前附表

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限见投标人须知前附表。

7.2 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。

国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

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

7.4.1在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、银行保函或保险公司保函和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保形式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保要求。

7.4.2中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，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 签订合同

7.5.1招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，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，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，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，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

1. 投标截止时间止，投标人少于3个的；
2. 经评标委员会评审后否决所有投标的；
3. 其他情形见须知前附表。

8.2 不再招标

见须知前附表。

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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 异议和投诉

9.5.1 异议

(1) 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

(2) 投标人认为开标不符合有关规定的，应当在开标时提出异议。招标人将当场对异议给予处理或者告知处理的办法。异议和答复应记入开标记录或者制作专门记录以存档备查。

(3) 投标人及其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期内以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

9.5.2 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明资料，具体要求按国家、省及当地招投标主管部门制定的规定。就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期不计算在前款规定的期限内。

上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定节假日后的第一个工作日。

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。

附表一：开标记录表

_____（项目名称）_____标段施工开标记录表

开标时间：____年__月__日__时__分

开标地点：

（一）唱标记录

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (元)	质量目标	工期	备注	签字
招标人编制的招标控制价								

（二）开标过程中的其他事项记录

（三）出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年_____月_____日

附表二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）_____：

_____（项目名称）_____标段施工招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对本通知所附的问题以书面形式予以澄清、说明或者补正。

请将上述问题的澄清、说明或者补正于_____年_____月_____日时前密封递交至_____。

问题：1、

问题：2、

.....

_____（工程名称）_____

评标委员会

_____年_____月_____日

附表三：问题的澄清

问题的澄清、说明或补正

编号：

_____（项目名称）_____标段施工招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（单位名称）_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附表四：中标通知书

海盐县建设工程施工中标通知书

(中标单位)：

(项目名称)，经公开招标确定，由贵单位中标。请收到本通知书后于 年 月 日时前到(招标人)与建设单位订立书面合同。

中标人资质		资质证书 编号	
项目 经理	姓名	建设规模	
	资质		
	资格证号	最大单跨	
工程质量标准		中标工期	
中标价 (人民币)	大写： ，小写： 元。		
中标内容			
招标人：(盖章) 法定代表人：(签字或盖章) 或委托代理人 <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		招标代理机构：(盖章) 法定代表人：(签字或盖章) 或委托代理人 项目负责人： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	
		盐招备字第 号 招投标管理机构： (盖章) 备案经办人： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	
中标人应在订立书面合同后7日内，将合同送县招投标管理机构备案。 本通知书一式六份，招标人、投标人、招标代理机构、招标站、公管办、交易中心各留一份。			

附表五：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）_____：

你方_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）
标段施工招标关于_____的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（单位盖章）
_____年_____月_____日

第三章评标办法

☑评标办法（二）

技术标通过制的综合评估法

技术标通过制的综合评估法，适用于一般房屋建筑和市政基础设施工程施工招标（包括适用于经评审的最低投标价法的工程）。评标应遵循依法、公平、公正、科学、择优的原则。

技术标通过制的综合评估法应先对投标人进行初步资格审查、资格审查和资信标评审，已通过初步资格审查、资格审查和资信标有效的投标人报价按规定的方法进入评审区间，对评审区间内的投标人进行初步评审、技术标评审、商务标评审、综合评审。综合评审得分最高的投标人推荐为中标候选人。

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会成员为5人组成，其中：招标人代表1人（作为技术评委），其余技术专家2人、经济专家2人从浙江省综合评标专家库中随机抽取。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

评标程序

（一）初步资格审查

系统首先对投标人进行初步资格审查，投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，被系统标识并推送给评标专家。评标委员会对投标人进行询标核实后，情况属实的，否决其投标，并做好询标记录。

（二）资格审查

评标委员会对通过初步资格审查的投标人进行资格审查，投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，评标委员会对投标人进行询标核实后，情况属实的，资格审查不予通过，否决其投标，并做好询标记录。

（三）资信标评审

评标委员会对通过资格审查的投标人进行资信标评审，评分按照权重（2%）计入综合评分。

资信标评分采用信用评价的，按照《嘉兴市建设局关于公布施工总承包企业信用等级划分标准的通知（试行）》（嘉建〔2022〕6号）、《浙江省住房和城乡建设厅关于浙江省建筑施工企业信用评价的实施意见》的规定合理设置企业信用档次。档次标准为：企业信用评价得分在100分以上的得2分，企业信用评价得分在95分（含）-100分（含）的得1.5分，企业信用评价得分在85分（不含）-95分（不含）的得1分，企业信用评价得分在85分及以下或未参与评分的得0

分。

序号	评审条件	分值
1	企业信用评价得分在100分以上	2分
2	企业信用评价得分在95分（含）-100分（含）	1.5分
3	企业信用评价得分在85分（不含）-95分（不含）	1分
4	企业信用评价得分在85分及以下或未参与评分	0分

信用评价（履约评价）按照开标当日浙江省建筑市场监管公共服务系统 <https://jzsc.jst.zj.gov.cn/PublicWeb/index.html#/credit>（市政工程）网站查询结果为准。因评分每天浮动，故开标当日查询分数需截屏并存档。如评标当日因网站故障不能查询的，评标委员会完成除信用评审外的所有评审后，由公证处进行封档，待网站正常恢复后由原评标委员会补充评审，补充评审的内容只限于信用评审，分值按补充评审当日系统评定的信用分进行计分。

投标人省信用评价得分 \leq 100分或未参与省信用评价投标企业的投标报价不作为确定入围标准价和评标基准价的计算基数。

（四）评审区间确定

评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先确定进入评审区间的投标人。

1. 投标人 \leq 30家时，全部进入评审区间。

2. 投标人 $>$ 30家时，按照以下方法确定评审区间：

（1）入围标准价确定：通过初步资格审查、资格审查和资信有效的投标人运用离散度（D1）通过数学模型运算所得投标报价加权平均值乘以偏离系数（N），计算结果四舍五入，精确到元。

（2）评审区间确定：

①取高于（或等于）入围标准价的投标人。按照投标报价由低到高取投标人，取足15家投标人为止。若取至第15家投标人出现相同投标报价时，则相同投标报价的投标人一并进入评审区间。

②取低于入围标准价的投标人。按照投标报价由高到低取投标人，取足15家投标人为止。若取至第15家投标人出现相同投标报价时，则相同投标报价的投标人一并进入评审区间。

③取定评审区间后，若入围投标人不足30家，后续评审时不再增补至30家，评审区间按照该入围投标人家数确定。

（3）评标委员会对入围投标人进行评审时，经初步评审、技术标评审、商务标评审等环节被否决投标人的，按照评审环节每次先从入围标准价低价区间外增补入围一家投标人，再从高于入围标准价高价区间外增补入围一家投标人，以此逐一增补入围投标人，相同投标报价的投标人一并增补入围。

（五）初步评审

评标委员会对入围投标人的投标文件进行初步评审，若有投标人未通过初步评审被否决投标人的，按照上述规定增补投标人。

投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，评标委员会对投标人进行询标核实后，情况属实的，初步评审不予通过，否决其投标，并做好询标记录。

（六）技术标评审

评标委员会对通过初步评审的投标文件进行技术标的符合性评审，若有投标人未通过技术标评审被否决投标人的，按照上述规定增补投标人。

投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，评标委员会对投标人进行询标核实后，情况属实的，技术标评审不予通过，否决其投标，并做好询标记录。

技术标符合性评审因素

评审项目		评审结果	
		符合	不符合
1. 总体施工部署	1.1 工程概况和承包范围		
	1.2 施工目标		
	1.3 施工现场总平面布置		
	1.4 临时用地、用电、用水布置		
	1.5 专业工程分包		
2. 主要施工方案	2.1★主要分部分项工程施工方法		
	2.2★招标人特殊要求的施工方法		
3. 工程质量保证措施	3.1★关键工序、复杂环节及预防主要质量通病技术措施		
	3.2★保证施工质量的管理措施及执行的质量标准		
4. 施工进度计划和保证措施	4.1 施工总进度计划		
	4.2 主要构配件及周转材料计划		
	4.3 各阶段劳动力配备计划		
	4.4 保证进度计划的管理与技术措施		
5. 安全生产、文明施工、环境保护措施	5.1 危大工程清单		
	5.2★安全生产措施		
	5.3 文明施工措施		

	5.4 环境保护、绿色施工措施		
6. 管理人员配备	6.1★主要管理人员配备及岗位设置		
7. 施工设备配备	7.1★主要施工机械设备配备计划		
	7.2 测量、试验、检验设备器具配置计划		
8 . 询标	8★投标人陈述和答辩（若有）		

备注：

1. 有询标环节的，招标人可明确商务标和资信标总评分前 5-10 家投标人的拟派项目负责人进行陈述和答辩；

2. 评标委员会对投标人的技术标作出评审意见时，若带“★”的评审项目“评审结果”栏中评标委员会成员评审结果累计有 1 项及以上“不符合”或其他评审项目累计有 2 项及以上为“不符合”应经评标委员会集体表决，确定不符合招标文件要求的，应进行询标后否决其投标。

（七）商务标评审

评标委员会对通过技术标评审的投标文件进行商务标评审，对投标文件中工程量清单的范围、数量、报价进行全面审核和对比分析，以百分制评分，按照权重（98%）计入综合评分；若有投标人未通过商务标评审被否决投标人的，按照上述规定增补投标人。

投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，评标委员会对投标人进行询标核实后，情况属实的，商务标评审不予通过，否决其投标，并做好询标记录。

评标委员会按照商务报价、工程量清单综合单价（公布项、随机项）以百分制评分，分别按照权重95%、2.5%、2.5%计入商务标评分，即：商务标评分=商务报价评分（95%）+工程量清单综合单价评分[公布项（2.5%）+随机项（2.5%）]。

1. 评标基准价确定：运用离散度（D2）通过数学模型运算所得最终入围投标人的投标报价加权平均值，计算结果四舍五入，精确到元（除计算差错外，后续评标过程中出现被否决投标的，不再增补投标人，评标基准价保持不变）。

2. 商务报价评分：商务报价等于评标基准价时，商务报价评分为满分；商务报价每高于评标基准价1%时，扣3分；每低于评标基准价1%时，扣1.5分；不足1%时，使用直线插入法计算，结果四舍五入保留两位小数。

3. 工程量清单综合单价评分：

（1）公布项评分：5项，以评标时招标人按照市场水平测算在招标文件中公布的价格为基准，投标人报价偏差超过±10%的，该工程量清单分项报价不得分。

本工程评标选取以下单价进行评审：

序号	评审项目编码	评审项目名称	计量单位	评审分值	基准价	基准价(元)
1				0 或 20 分	以评标时招标人提供的上述分项的公开价格为基准，报价偏差超过±10%的为不合理报价，该分项报价不得分。	
2				0 或 20 分		
3				0 或 20 分		
4				0 或 20 分		
5				0 或 20 分		

(2) 随机项评分：随机抽取规模占招标标准预算价3%以上，且满足运用离散度（D1）通过数学模型运算所得最终入围投标人所有投标报价单价加权平均值与招标标准预算价的偏差在-5%—30%（均含本数）范围内的工程量清单分项5项，投标人报价与加权平均值偏差超过±15%的，该工程量清单分项报价不得分。若随机抽取的分项数量不足预设数量时，每项得分仍按原预设抽取数量的单项得分计取，不足的随机抽取项不扣分。

(3) 投标人或经资信标审查后入围投标人家数≤30家时，运用离散度（D2）通过数学模型运算随机项加权平均值，运算过程保留三位小数，结果四舍五入保留两位小数。

计算差错，仅限于以下两种情况：（1）纯算术性四则运算差错；（2）未按约定的计算方法，多计或少计投标人报价的。由于评标差错，导致否决投标错误，重新评标纠正等其他情况，不属于计算差错。

备注：

1. 在开标时所有商务报价公布完毕后，由招标人代表抽取偏离系数N、离散度D1值的档位。
2. 偏离系数（N）、离散度（D）具体取值范围为：

内容档次	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
偏离系数（N）	0.995	0.996	0.997	0.998	0.999	1.000	1.001	1.002	1.003	1.004	1.005
离散度（D1）	9%	8.5%	8%	7.5%	7%	6.5%	6%	5.5%	5%	4.5%	4%
离散度（D2）	4%										

若系统故障导致无法计算出各个数学模型投标报价加权平均值，则采用手工计算，以相应的算术平均值替代。

（八）综合评审

综合评审总得分=商务标评分×商务标权重（98%）+资信标得分。

（九）推荐中标候选人

评标委员会对投标人按总得分从高到低进行排序，并按照排序推荐中标候选人。总得分相等时，商务报价低的投标人排名在前；如投标人商务报价也相同，则依次按照企业资质等级、实缴注册资金、项目经理注册资格证书的高低排序；如按照上述条件依然无法确定投标人排序先后的，则按项目经理取得注册资格证书的时间前后排序，仍无法确定排序的时，可由现场抽签方式确定。

招标人对拟确定的推荐中标候选人和其拟派项目负责人，是否列入失信被执行人名单以及在本招标文件（招标公告）规定时间范围内是否有行贿犯罪记录进行查验。如查实存在行贿犯罪记录情况（以行贿罪判决为准）或被列入失信被执行人名单的，则取消其中标候选资格。

当有效投标人<3个时，评标委员会应判定本次投标是否具有竞争力。若评标委员会认为本次投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。

评标委员会按评标得分高低推荐无排序的中标候选人。当有效投标人为3-15名时，推荐3名中标候选人；当有效投标人为16名及以上时，推荐5名中标候选人。

经评标委员会评审，有效投标人少于等于招标文件规定推荐的中标候选人数量的，有效投标人全部推荐为中标候选人（有效投标人只有1名时，若评标委员会将其推荐为中标候选人的，则招标人不再组建定标委员会，中标候选人经公示无异议投诉的，直接由招标人按规定进行定标）。

因有效投标人不足3名，评标委员会认为投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

招标人应当自收到评标报告之日起3日内，在浙里公共资源交易数字化招标交易系统（海盐）上公示项目中标候选人，公示期为3日。公示期间，有中标候选人因被质疑投诉并经查实被取消中标候选人资格时，按投标人评标得分高低递补。对于递补的中标候选人需公示不少于3日。

第四章 合同条款及格式

合同采用住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的建设工程施工合同示范文本(GF-2017-0201)。

合同协议书、专用合同条款将由招标人(发包人)与中标人(承包人)结合本工程具体情况协商后签订。

以下为招标人提出的主要条款,投标人在投标文件中进行承诺。

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 海盐县城市建设投资发展有限责任公司

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段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: 2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段。

2. 工程地点: 位于项目位于海盐县

3. 工程立项批准文号: 2401-330424-04-01-131534。

4. 资金来源: 业主单位自筹解决。

5. 工程内容: _____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6. 工程承包范围: _____。

二、合同工期

计划开工日期: _____年____月____日。

计划竣工日期: _____年____月____日。

工期总日历天数: 210日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合投标人承诺的质量标准为准标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币(大写) _____(¥ _____元)。

其中:

(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：_____单价合同_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在浙江海盐签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自合同当事人签字并加盖公章，且承包人提交履约保证金后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

法定代表人或其委托代理人：

（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：_____

第二部分 通用合同条款

详见住房城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的由中国建筑工业出版社出版的《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）》（略，由投标人自备）。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件、招标补充文件（答疑或澄清）、施工组织设计、补充合同、变更联系单、双方签订的书面联系单，以及在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的其他文件。

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：详见施工场地平面图。

1.1.3.9 永久占地包括：规划红线范围内的用地。

1.1.3.10 临时占地包括：规划红线外的临时道路、经批准的临时用地，由承包人负责并承担费用。承包人为实施工程所需的临时占地由承包人自行解决，包括占地审批手续、租（借）用场地费用、拆除临时占地上建筑物和构筑物、以及场地复原等工作，费用已由承包人列入投标报价（施工措施费），结算时不作调整。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：地方政府和部门发布的规范性文件（合同履行期间遇新文件发布时，以新文件的规定为准）。包括但不限于：《转发市建委关于嘉兴市区在建待建拆迁工地现场管理规定的通知》（嘉政办发〔2011〕69号）、《关于要求井内安装防护网的通知》（盐住建〔2013〕102号文件）、《关于进一步规范建设工程结构实体检测工作的通知》（盐住建〔2014〕28号）、《海盐县人民政府办公室关于进一步加强建筑领域民工工资支付管理工作的实施意见（试行）》（盐政办发〔2015〕113号）、《关于印发《海盐

县工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则（试行）》的通知》（盐人社（2022）36号）、《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》浙建（2020）7号、《海盐县政府投资项目变更管理办法》（盐政发[2022]37号文件）、《海盐县住房和城乡建设局关于进一步加强建设工程夜间施工管理工作的通知》（盐住建[2019]105号）、《海盐县建设工程现场关键岗位人员考情办法（试行）》、《海盐县安全生产10条严管措施》、《海盐县建筑业管理服务中心关于加快推进“智慧工地”建设的通知》（盐建管（2020）9号）等。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、地方和行业规定的与本建设工程有关的标准、规范、规程和规定；若不同标准、规范、规程和规定之间要求不一致的，以较高要求者为优先。

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）投标函及其附录；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）其他合同文件。

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。

未经发包人同意，承包人涉及本项目的债权转让和质押一律无效。

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： 签约后7天内 ；

发包人向承包人提供图纸的数量： 提供完整的施工图纸3套，承包人要求增加的，图纸复制费有承包人支付；

发包人向承包人提供图纸的内容： 本合同段施工图纸全套。施工过程中承包人要求增加图纸的，发包人应在承包人支付图纸复制工本费后提供承包人要求增加的图纸。使用标准图集的，标准图集由承包人负责提供，产生的费用由承包人承担。竣工图由承包人负责编制和提供，并承担相应责任和费用。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：应按照投标文件中的施工组织设计（含施工方案）、施工安全组织措施等执行和落实，并在合同签订后7日内承包人将施工组织设计（含施工方案、进度计划、劳动力计划）、施工安全组织措施、安全备案资料、相关保险等资料上报发包人批准，若发包人对其提出质疑时，承包人应予以修正；

承包人提供的文件的期限为：合同签订后7天；

承包人提供的文件的数量为：纸质版本一式四份；

承包人提供的文件的形式为：纸质版本和电子版本；

发包人审批承包人文件的期限：收到承包人文件后14天内。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场保存一套完整的图纸和投标文件、招标文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

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：现场发包人办公室；

发包人指定的接收人为：作为发包人代表的指派人员。

承包人接收文件的地点：现场承包人办公室；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：现场监理人办公室；

监理人指定的接收人为：项目总监或总监代表。

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：承包人负责办理取得出入施工场所所需的批准手续，负责修建因施工而损坏的场内外道路、桥梁以及其他基础设施，并承担相关手续费及修建费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：用地红线范围内的本工程施工场地边界线为场外交通和场内交通的边界。在投标截止期前，现状的施工场地和施工条件即为发包人交给承包人的工作界面，相应施工准备、开工等工作内容均由承包人负责，费用已计入投标报价中。

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：施工所需修建临时道路、临时场地、租用场地等由承包人踏勘现场后自行确定，费用由承包人承担，并已列入投标报价（施工措施费）。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发

包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

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：已包含在签约合同价中。

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：分部分项工程量清单和措施项目清单错误时，可以调整合同价格，但工程量清单总说明和工程结算条款中另有规定的除外。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：分部分项工程量和措施项目清单工程量，偏差范围±0%，但工程量清单总说明和工程结算条款中另有规定的除外。

工程量清单项目和工程量调整：

(1) 发生下列情况，工程量清单项目应予调整：

①发包人提供的工程量清单项目漏缺项、重复列项；

②工程变更引起新增或减少清单项目；

③施工图纸、工程变更后与原招标工程量清单的特征描述不符。

(2) 发生下列情况，工程量清单项目的工程量应予调整：

①发包人提供的工程量清单项目工程量有偏差；

②工程变更引起的工程量的增减。

(3) 清单项目或工程量调整应根据合同约定、施工图纸、工程变更联系单等内容，按“计价规范”浙江省“计价依据”等要求进行列项、计量。

(4) 按上述工程量清单项目和工程量调整调整合同价格时，以下内容不调整合同价格：

①除招标文件规定材料（如有规定）其结算价格可调整外，施工期间人工价、材料（设备）价格和机械台班价等的浮动（包括政策性调整）等风险均由承包人考虑在签约合同价中，结算时不作调整；

②招标文件中规定的结算时不作调整的其他内容。

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：1、履行合同中约定的合同价格调整、付款、竣工结算义务。2、有权根据合同约定，及国家法律对安全、质量、标准、环境保护和职业健康等强制性规定，对承包人的设计、采购、施工等实施工作提出建议、修改和变更。3、有权根据合同约定，对因承包人原因给发包人带来的任何损失和损害，提出赔偿。4、发包人认为必要时，有权发出书面形式的暂停通知。5、履行合同中约定的其他权利和义务。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人最迟于开工日期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：

(1) 接水接电、用水用电由承包人负责并承担费用；发包人不提供通水、通电和通信条件。

(2) 保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件：进入施工现场的交通条件在投标前由承包人踏勘现场后自行考虑方案，交通条件（包括施工现场与城市道路连接的施工道路硬化、整个场地内的平整、拆除原有道路等障碍物、移除绿化苗木、以及其他必需的临时便道等）的完善由承包人负责，费用已计入投标报价中（施工措施费）。

(3) 协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木和市政交通基础设施等的保护工作：承包人对施工场地周围所有地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木、市政基础设施做好保护工作，保护技术要求在施工方案中阐明，保护费用已由承包人考虑在投标报价中。如造成损坏，应由承包人恢复原样，并承担一切费用。

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：发包人不提供资金来源证明。

发包人是否提供支付担保：提供。

发包人提供支付担保的形式：支付担保形式为工程保函（保险保函、银行保函）；承包人提供履约担保后，发包人提供等额的工程款支付担保。发包人退还履约担保的同时承包人退还支付担保。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存：承包人负责办理的有施工场地交通、市政、市容、环保、交通、治安和施工噪音管理等手续，费用已包含在签约合同价中。

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：提供经监理工程师复核的竣工图和竣工资料各5套，并按法律和海盐县城建档案管理部门的要求做好工程施工档案编制和移交工作。竣工图和竣工资料不提供不予验收。

承包人需要提交的竣工资料套数：纸质版4套，电子版1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7天前。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质版装订成册移交；电子版要求扫描并刻录成光盘移交。

(10) 承包人应履行的其他义务：

1) 每月25日前向监理人提供次月进度计划、本月工程量统计报表和已完工程累计统计报表。如果监理人或发包人要求临时提供某些报表和资料，承包人应无条件按监理和发包人要求提供此类报表和资料。

2) 承包人应严格按照安全生产的有关法律、法规和第6.1款【安全文明施工】规定执行和落实，承包人在施工过程中发生安全和其它事故等由承包人承担全部责任。凡因承包人原因引起安全事故的，承包人必须承担全部责任。根据本工程需要，所有施工使用的照明、围护等安全文明施工所需设施，以及安全保卫，由承包人负责并承担此项费用。施工期间承包人应按第6.1款【安全文明施工】规定做好施工场地清洁卫生工作并承担此项费用。

3) 遵守地方政府和有关部门对施工场地交通、城管、环保、公安、消防和施工噪音管理规定。所需工作和费用由承包人承担。承包人应采取有效措施尽量减小尘土和噪音污染，需要进行夜间作业时须经主管部门批准。按监理要求、标化管理及环保要求实施施工管理并承担相关费用，发包人给予配合。

4) 在整个工程竣工验收并移交给发包人之前，承包人应按规定自行保护好承包范围内的已完工程的任何部位或整体。此项费用由承包人承担。

5) 承包人对施工场地周围所有地下管线和邻近建筑物、构筑物、市政交通基础设施、古树名木、绿化等做好保护工作，保护技术措施要求在施工方案中阐明；如造成损坏，应由承包人恢复原样；上述发生的费用由承包人承担。

6) 承包人提供施工许可手续办理的必备资料，并协助发包人办理施工许可证。

7) 承包人应严格按照嘉政办发（2011）69号《转发市建委关于嘉兴市区在建待建拆迁工地现场管理规定的通知》文件要求采取相关措施，费用由承包人承担。

8) 民工工资支付管理按照《关于印发《海盐县工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则（试行）》的通知》（盐人社（2022）36号）实施，并做好民工安全生产劳动保护，对施工人员按规定做好保险。承包人应按有关规定处理好民工工资问题，不得拖欠民工工资。

9) 承包人应做好工程施工过程中、竣工验收直至全部移交给发包人期间的防失窃工作。在此期间发生偷盗现象的，承包人应及时恢复原样并承担偷盗造成的损失。承包人已自行测算此项费用（列入措施项目报价），且结算时不作调整。

10) 因发包人原因和异常恶劣的气候条件等导致工期延误的，承包人应及时办理工期变更手续并修订施工进度计划，逾期的不予办理。

11) 如因承包人原因导致发包人发生额外支出时，发包人将从工程款或履约保证金中扣除相应金额。

12) 施工期间遇节假日（如春节等）和政府部门相关规定（如夜间施工规定、中高考期施工规定、质量

安全检查和验收等)引起的停工、误工和闲置等由承包人考虑在投标报价和施工组织设计中,发标人不允许延长工期和增加费用。

13)本工程施工应使用商品混凝土、预拌砂浆。本工程使用的钢筋,其直径、比重和力学性能等均应符合国家标准。

14)施工专项方案(如深基坑施工方案等)的设计、编制(如无相应资质进行施工方案的设计、编制的,应委托具有相应资质的专业公司设计、编制)和专家评审。

15)施工过程中产生的相关部门的验收或收取管理费用(如如噪声污染费、垃圾清运费、渣土外运、临时污水排放、占道费等)由承包人考虑在报价中。

16)当政府有序供电(水)造成施工用电(水)不能满足正常施工需要时,承包人应自备发电、供水设备,费用已在措施费报价中计入。

17)本项目各类管道施工中,施工车辆施工机械进出时需入口处铺设钢板并做好相应防护措施。在施工期间如对出入口道路造成破坏的则承包人应立即修复,如对管道造成损坏的则承包人应立即处理,避免发生更严重的事故。出入口道路、地下管道承包人应做好保护措施,出现破损应修复至原样并承担相应责任。

18)在投标截止期前,现状的施工场地和施工条件即为发标人交给承包人的工作界面,相应施工准备、开工等工作内容均由承包人负责,费用已计入投标报价中。

19)本项目所有临时设施(含项目部建设)由承包人参照海盐县县级标化工地的标准设置,位置自行考虑,分别提供独立的监理办公室和建设单位办公室,其中监理办公室2间,建设单位办公室1间,且每间办公室面积约20平米;1处厕所及水槽,并配备办公室的用电用水设备。由承包人负责建造、承担使用期间的水电费及维修,使用后拆回并进行原址恢复。以上临时设施(含项目部建设)涉及的所有费用由承包人自行考虑在总报价内,此项费用在措施项目计价;临时设施(含项目部建设)包括但不限于临时搭建的职工宿舍、食堂、浴室、休息室、厕所等临时福利设施;现场管用房(含办公设施)、会议室、作业棚、材料库、临时专用线、临时道路、临时围墙、临时给水、排水、供电等管线、现场预制构件、加工材料所需的临时建筑物以及化粪池、储水池、隔油池、雾化设备、智慧工地设施等。

20)承包人须做好隐蔽工程影像资料的收集整理工作,并在竣工验收前提交至业主单位,否则不予验收。

21)承包人需做好沿线维护措施,费用考虑在报价中。由于承包人施工组织安排及施工措施不合理产生的青苗补偿、耕地补偿、建构物损坏赔偿等费用,其超出标准部分费用由施工单位自行承担。

22)承包人有义务遵守发标人制定的《海盐县水务投资集团有限公司项目现场管理办法》及其各类规定、办法(含新增)。

23)进场的施工班组不少于5个,每个班组实际施工人员不少于20人。

24)项目开工时的测绘放样、竣工测绘（含标高等）由承包人委托有资质的单位进行实施，费用由承包人承担，并向发包人提供竣工测绘成果（含电子版）。

25)污水管线需做闭水试验及CCTV检测，费用考虑在措施费相应报价中。

26) 承包人需指派专人规范记录工程施工日志并上传至水务施工管理系统等相关工作。

27) 未经发包人同意承包人涉及本项目的债权转让和质押一律无效。

上述工作和工程量清单编制说明中发生的所有费用由承包人计算在报价内，包干使用。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：代表承包人负责合同履行，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜，签署各种往来函件，其权利范围以承包人的任命文件或授权文件为准。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理到位率每月24天（含）以上。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求承包人更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期以及产生的其他任何后果由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理到位率必须每月24天（含）以上，无正当理由到位率低于24天的，每少一天承包人应向发包人支付违约金2000元，不足一天的按一天计算，按月考核。

项目经理到位率考核办法明确如下：

（1）项目经理每天由工程所属监理单位负责考核，考核期限为发包人批准的开工日始至发包人确认的竣工日止，考核方法为每天8：30、16：30时前由被考核人在监理单位掌控的项目经理考核表上签字，当天未签的视作不到位，应签字栏由监理当时签字备查。

（2）发包人或主管部门在检查中发现有不到位情况的，则该日按不到岗处理。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：擅自更换项目经理的应支付违约金50000元/次，且因此导致费用增加或工期延误的，应全部由承包人承担费用。属不可抗力原因的（如身体健康、离职等特殊原因）确需更换的，应按规定办理审批手续，征得建设单位及建设行政主管部门的同意后，支付违约金20000元/次。不可抗力原因更换的，应按规定办理审批手续，征得建设单位及建设行政主管部门的同意后，支付违约金

50000元/次。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：如出现不称职项目经理的，发包人有权要求承包人更换，承包人拒绝更换项目经理的，应支付违约金为10000元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：除增加人员外，其余人员名单必须与承包人要约（投标文件）一致，承包人应在接到开工通知后7天内向监理人提交内容完整的人员安排报告。

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：愿支付违约金为10000元/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：报监理人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：愿支付违约金为20000元/人·次。

关于主要施工管理人员在施工现场的时间要求：项目技术负责人、质量员、安全员到位率每月26天（含）以上，其中安全员（2名）每月到岗天数30天。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：项目技术负责人、质量员、安全员到位率必须每月达到26天（含）以上，无正当理由到位率少于26天的，且其中安全员（2名）每少一天承包人应向发包人支付违约金1000元/人·次，不足一天的按一天计算，按月考核。

项目技术负责人、质量员、安全员到岗到位考核明确如下：

（1）项目技术负责人、质量员、安全员每天由工程所属监理单位负责考核，考核期限为发包人批准的开工日始至发包人确认的竣工日止，考核方法为每天8:30、16:30时前由被考核人在监理单位掌控的施工现场管理人员考核表上签字，当天未签的视作不到位，应签字栏由监理当时签字备查。

（2）发包人或主管部门在检查中发现有不到位情况的，则该日按不到岗处理。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：除3.5.2项允许分包的专业工程（服务）以外的所有专业工程（服务）。

主体结构、关键性工作的范围：按照法律、标准和规范规定。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：由具有专业承包资质单位实施的非关键性专业工程；由具有相应资质的单位实施的材料检测、结构检测和专项检（监）测等各类检（监）测服务。

其他关于分包的约定：如需分包，必须经发包人书面同意，且必须分包给具有相应资质的分包单位，分包人不得将工程再次分包。涉及本工程的检测项目均列入投标报价。承包人邀请相关具有有效资质的检测（监测）机构给予有效真实的检测（监测），且邀请的相关检测（监测）单位必须报监理人和发包人，经监理人书面批准后方可实施。如检测不合格，复检费用均由承包人承担。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：分包人的分包合同价款应由承包人与分包人结算，其价款结算不影响发包人与承包人就该分包工程（服务）的结算。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直至颁发工程接收证书止；保护费用列入投标报价（施工措施费）。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供履约保证金。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：履约担保的形式可以是汇票或支票或网银或工程保函，承包人在发包人签发中标通知书之日起28天内并在签订合同前向发包人提交签约合同价2%的履约保证金。在本项目所有专业工程竣工、发包人颁发工程接收证书、扣除相应违约金、结清施工用水用电费和承包人递交完整竣工结算资料后10内，发包人向承包人无息返还剩余的履约保证金。工程保函担保期限须一次性覆盖整个合同工期，且应覆盖项目开工至竣工验收（含整个项目的整改时间）。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：质量、进度、安全、投资控制、合同管理、协调等，详见监理委托合同。

关于监理人的监理权限：监理人应当根据监理委托合同授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。工期签证、费用签证和工程变更需要取得发包人最终审核批准。

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：办公场所由承包人提供，生活场所和办公用品由监理人自负。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务： 监理人代表 _____；

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：_____。

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) 有争议的工期、费用签证和索赔；
- (2) 有争议的工程变更价款；
- (3) 受发包人委托，合同履行过程中合同当事人有争议的其他事项。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求： / 。

关于工程奖项的约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：按通用合同条款。

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：本工程安全生产达标目标为安全生产无事故。

工地办公室按照县级标化工地的标准配备，施工现场应设置必要的安全告示标语或宣传牌，数量由投标人根据工程需要确定。承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受监理人、发包人和行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。施工过程中一切安全事故（也包括因承包人原因引起第三者的安全事故）造成的责任和费用均由承包人承担。

在实施和完成本合同工程及其工程保修的整个过程中，承包人应遵守国家、浙江省、嘉兴市、海盐县等有关安全文明施工的有关规定。如果由于承包人未能对安全文明生产采取必要的措施而导致发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼及其他一切责任，由承包人负责。

承包人应当为施工现场从事施工作业和管理的人员，在施工活动过程中发生的人身意外伤害事故提供保障，办理建筑意外伤害保险和工伤保险、支付保险费。

承包人在实施施工和保修的任何时候，对本工程周围环境都应采取必要的保护措施，不得随意排放污水和有害物，也不得破坏已建或在建工程的任何部分。

承包人的机械设备必须符合国家有关标准，性能良好，应配备专业的操作人员并具有上岗证书，承包人应办理好工程的安监手续，并经验收后才能进行投入使用，同时承包人应积极配合安监部门及发包人做好安全施工的检查工作，并在施工中，积极对职工开展安全教育培训，提高职工的安全意识，并应不定期地做好施工机械、车辆、电力线路、生活生产设施的安全检查。

承包人应该做好外来人员和外来车辆到现场的安全管理，承包人应做好各类危险指示牌，指示牌需清晰可辨，如外来人员或外来车辆在施工现场出现事故，承包人应承担该项赔偿费用和责任。

围护网采用海盐县维修工程标准维护。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：由承包人负责施工现场和承包人生活区内的治安保卫工作，如发生失窃、偷盗现象的，承包人应及时恢复原样并承担由此造成的损失；承包人自行测算此项费用，费用已由承包人列入投标报价，且结算时不作调整。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：工程开工后7天内，承包人编制施工场地治安管理计划，并制定对治安事件的紧急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按工程所在地政府行政管理部门的文明施工规定执行。

承包人应按照以下要求对施工现场进行严格管理：文明设施按安全文明施工工地的标准配备，“智慧工地”按《海盐县建筑业管理服务中心关于加快推进“智慧工地”建设的通知》（盐建管〔2020〕9号）文件

要求配备，并与海盐县建筑业智慧监管云平台http://122.225.41.6:802实现数据对接；费用已由承包人列入投标报价（安全文明施工费）。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按照《关于进一步加强建筑安全文明施工标准化工地管理的通知》（盐住建[2022]68号）文件执行，项目开工后，预付安全文明施工措施费的50%；完成工程量的50%，且安全文明施工措施经检查合格后，并由总监理工程师、建设单位签字确认，支付安全文明施工措施费的30%；完成工程量的100%，竣工报告经总监理工程师、建设单位签署同意验收意见后支付安全文明施工措施费的20%（专款专用）。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：∕。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在合同签订后14天内但最迟不得晚于开工日期前7天向发包人和监理人提供详细施工组织设计（含施工方案、进度计划、劳动力计划、施工安全组织措施）。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见，若监理人或发包人对其提出质疑时，承包人应予以修正。

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：7天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工日期前7天向发包人提交工程开工报审表。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：①工程质监登记表；②施工许可证(承包人协助办理)等批文，发包人在开工前完成相关手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：签约后7天内，承包人应备好开工所需的材料、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120天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前3天发包人委托有关部门进行测量放样，承包人复核并做好水准点等测量标志物的保护工作，承包人应对发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料及时复核，发现问题时及时向监理人提出，应当发现而未发现或虽然发现但没有及时提出的，责任由承包人承担。

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：因工程变更增加的工程量超过签约合同价5%以上时可申请延长工期，增加的工期，经发包人同意，可作适当调整。

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：承包人不能按合同约定的时间竣工，应承担违约责任。工期延误应向发包人支付逾期违约金5000元/天。逾期时间从合同约定的竣工日期起直到该工程的移交竣工报告的批准日期之间的天数（不足一天的按一天计算）。如竣工验收时认定需整改的，整改发生的时间计入工期内。

本工程合同工期不因供电供水部门停电停水而延长工期。承包人因此而采取的措施费用在投标报价中已考虑。

施工期间遇节假日和政府部门相关规定（如夜间施工规定、质量安全检查和验收等）引起的停工、误工和闲置等由承包人考虑在投标报价中，发包人不允许延长工期和增加费用。

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2%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：按通用条款执行。施工期间遇节假日（如春节等）和政府部门相关规定（如夜间施工规定、中高考期施工规定、质量安全检查和验收等）引起的停工、误工和闲置等由承包人考虑在投标报价和施工组织设计中，发包人不允许延长工期和增加费用。

承包人在施工过程中应充分考虑施工对周围环境及居民的影响，做好自身及周边建筑安全及环境保护工作，施工期间应文明施工、减少噪声、妥善处理好与周边居民的关系，若产生纠纷应及时解决，由此纠纷所产生的费用全部由施工单位负责。施工过程中，运输车辆对道路的保洁、畅通、维护、协调等工作，按有关部门的要求执行，若产生费用，则均由施工单位承担。

埋藏于地下的未引爆炸弹、地勘过程中未发现的特殊岩层构造、未发现的地下管道、有毒的土壤或异常的地下水位、地下文物等障碍物，承包人应在8小时内通知发包人和监理人，并立即采取措施避免损失扩大，发包人应在收到通知后8小时内组织检验、核查，并由监理人向承包人作出指示。

施工区域内原建筑物基础、建筑垃圾等由承包人负责清理及挖除，不属于不利物质条件。

友情提示：无特殊情况，尽量避免夜间施工，承包人充分考虑工期因素。若需夜间施工的，必须办妥相关施工手续。

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) 24小时降水量超过100mm的大暴雨；
- (2) 风速达到8级以上10级以内的台风；
- (3) 日气温连续7天超过38度或低于零下6度。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2提前竣工的奖励：不奖励。

8 材料与设备

8.2. 承包人采购材料与工程设备

(1) 本工程所需材料和设备均由承包人负责采购供应。承包人采购的材料和设备必须保证质量并符合国家有关标准。

(2) 采购的材料和设备到货后，要求附有产品合格证、质保单及有关检测报告，并经发包人指定的代表进行验收，按规定需送检测的，必须测试合格后方可使用，检测所需费用，由承包人承担。否则发包人和监理人有权制止。

(3) 有关工程关键材料和设备在采购前均需征得发包人同意。否则，发包人有权要求承包人更换或采取其它补救措施。对国家有强制性认证要求的材料和设备，必须具有强制性认证标志。

(4) 使用不合格或不允许使用的材料和设备，所产生的后果由承包人承担全部责任。

(5) 本工程所用的主要材料和设备，进场前必须报监理和发包人审批，未经批准的材料和设备不得进场施工，否则一切损失由承包人负责；发包人指定品牌或厂家的，必须在指定范围内选择后，报发包人审批，未经发包人同意不得调换。各单体所用材料的品牌必须统一。

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：发包人不供应材料，无保管费用。

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：发包人或监理人要求承包人报送样品时，承包人应按发包人或监理人的要求提供样品，同意后方可使用。

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：由承包人按安全文明工地相关规定修建临时设施，费用已由承包人列入投标报价（施工措施费）。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按照国家、地方和行业的规定，费用计入报价。

施工现场需要配备的试验设备：按照国家、地方和行业的规定，费用计入报价。

施工现场需要具备的其他试验条件：按照国家、地方和行业的规定，包括但不限于：坍落度筒、砼试块模具、砂浆试块模具、砼回弹仪等，费用计入报价。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：工艺试验的费用和工期由承包人承担，包括常规的现场工艺试验和特殊的、大型的现场工艺试验。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：变更的范围按通用合同条款。当本工程需要变更时，应凭设计单位或发包人代

表签证的工程变更联系单并经发包人加盖法人公章确认后实施。工程变更按照《海盐县政府投资项目变更管理办法》（盐政发[2022]37号）文件的规定办理变更审批手续。如有新的变更管理办法出台，则按新办法执行。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

因第1.13条的工程量清单项目或工程数量变化，按以下规定调整综合单价：

（1）已标价工程量清单中有适用综合单价的，按原综合单价；合价金额占合同总价2%及以上的分部分项清单项目，其工程量增减超过本项目工程量15%及以上，或合价金额占合同总价不到2%的分部分项清单项目，但其工程量增减超过本项目工程数量25%及以上时，其增减工程量单价按10.4.1条第（3）款处理。

（2）已标价工程量清单中没有适用综合单价，但有类似的工程项目综合单价，可参照类似的工程项目综合单价计算确定；

①某种材料（或半成品及成品）等级、标准变化的，清单组合子目不变，仅调整不同材料的市场价格之差；

②清单项目组合内容中某一个（或多个）定额子目发生变化，不影响其他特征及工程内容价格的，仅调整发生变化的定额子目价格；

③如该类似工程项目综合单价异常，则不宜参照，按10.4.1条第（3）款重新计算综合单价。

（3）已标价工程量清单中没有适用的综合单价，可按以下原则处理：

①依据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、相应专业工程量计算规范、《浙江省建设工程工程量清单计价指引（2013）版》、《浙江省建设工程计价规则》（2018）版和现行浙江省2018版计价依据、组价原则和承包人投标报价浮动率，提出适当的单价，经发包人确认后执行。

承包人报价浮动率=[1-（中标价-暂列金额、暂估价）/（标准预算价-暂列金额、暂估价）]×100%

②承包人依据合同约定的组价原则，合理成本和利润提出适当的单价经发包人确认后执行。

③如当前施行的计价依据缺项内容，承包人应通过市场调查等手段提出单价，经发包人确认后执行。

投标综合单价异常的处理：

（1）投标综合单价遇下列情况，应对其异常性进行判定：

①投标综合单价与按合同约定的计价依据计算的综合单价偏差±30%以上；

②虽然综合单价正常，但组成综合单价的人、材、机消耗量或单价与按合同约定计价依据计算的人、材、机消耗量或单价相比偏差±30%以上；

③其他异常情况。

（2）综合单价异常且工程量增减超过本项工程量15%以上的，按以下原则处理：

①工程量增加超过本项工程量15%以内的，按原综合单价计算，增加超过15%以外部分工程量，按10.4.1条第（3）款重新确定综合单价，计算合价；

②工程量减少超过本项工程量15%以内的，按原综合单价在该项目合价中扣除，减少超过15%以外部分工程量，按10.4.1条第（3）款重新确定综合单价，计算合价后，在该项目合价中扣除。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送给发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后报相关部门办理变更程序。承包人逾期未完成变更估价编制，造成变更备案（或审批）无法完成的，后果由承包人承担。

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：按通用合同条款。

发包人审批承包人合理化建议的期限：按通用合同条款。

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：无奖励。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定价格。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整,按照《关于进一步完善我县政府投资项目建筑材料结算价格调整和规范人工信息价管理的通知》（盐住建[2014]143号文）和《海盐县政府投资项目建筑材料合同价格与工程结算调整实施意见》（盐发改[2008]22号文）执行。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下方式对合同价格进行调整：

11.1.1 材料价格调整办法

（1）材料调价范围、品种

材料调价范围和品种按以下情形考虑：

①单种规格材料的合价（合价=材料用量×合同单价）占工程造价的比例达到1%及1%以上，且该材料合同工期前80%月份内各期信息价格平均值与合同价确定期的信息价相比上涨或下跌幅度在5%以上（不含5%）。

②单种规格材料的合价（合价=材料用量×合同单价）占工程造价的比例未达到1%，但该材料合同工期前80%月份内各期信息价格平均值与合同价确定期的信息价相比上涨或下跌幅度在15%以上（不含15%）。

（1）材料调价方式

根据风险共同分担原则，发、承包双方按以下方式调整价格：

①凡符合调价范围所述情形的材料，当材料费上涨或者下降之和占总造价的比例在2%及以下时不予调整；其涨跌金额之和超过工程造价比例2%以上的，材料费上涨的价差由发包方承担，下跌的价差由承包方受益，具体按以下方法计补材料差价：

计算式 $A = \{ \sum [(B-C) \times D] + F \} - 0.02G$ 当差价合计 $\{ \sum [(B-C) \times D] + F \} \geq 0.02G$ 时

$A = \{ \sum [(B-C) \times D] + F \} + 0.02G$ 当差价合计 $\{ \sum [(B-C) \times D] + F \} \leq -0.02G$ 时

其中：A 为应补材料差价

B 为合同工期（或实际工期）前 80%月份内各期材料信息价平均值

C 为合同价确定期对应的材料信息价

D 为单种规格材料用量

F 为材料差价合计对应的税金

G 为工程造价

②计算工期前 80%月份信息价平均值时，月份数按四舍五入法计取整数，第 1 个月信息价以开工通知中载明的开工日期所在月份的信息价为准。

③对由于承包人原因延误工期而遇上价格上涨的，则信息价平均值应按合同工期前 80%月份信息价予以计算；对由于承包人原因延误工期而遇上价格下跌的，则信息价平均值应按实际工期前 80%月份信息价予以计算。

④对由于发包人原因延误工期而遇上价格上涨的，则信息价平均值应按实际工期前 80%月份信息价予以计算；对由于发包人原因延误工期而遇上价格下跌的，则信息价平均值应按合同工期前 80%月份信息价予以计算。

11.1.2 人工价格调整办法

(1) 人工市场信息价编制期为《嘉兴造价管理》2024 年 4 月份

(2) 人工市场信息价作为计补人工费价差的依据时，只计取税金，不作为取费基数。

(3) 在合同工期内，嘉兴市建设工程人工市场信息价的平均值与编制期信息价相比上涨或下跌幅度超过 15%（不含）以上时，可对合同价格中人工费涨跌幅超过 15%以外部分进行调整，上涨或下跌幅度在 15%以内的，不予调整。

人工费调整计算公式如下（设合同工期内人工市场信息价平均值为 A，报价编制期信息价为 B，人工差价单价为 C，并按一类、二类、三类人工分别计算）：

A 高于 B 值 15%以上（不含 15%）时： $C = A - B \times (1 + 15\%)$

A 低于 B 值 15%以上（不含 15%）时： $C = A - B \times (1 - 15\%)$

(4) 计算合同工期内信息价平均值时，第 1 个月信息价以开工通知中载明的开工日期所在月份的信息价为准。

(5) 合同工期内的人工市场信息价，是指嘉兴市建设工程造价管理站已发布的价格，合同工期内最后一个月遇未发布人工市场信息价的，按已发布的就近月份参照执行。

(6) 对由于承包人原因延误工期而遇上人工价格上涨的，则信息价平均值应按合同工期信息价予以计算；对由于承包人原因延误工期而遇上人工价格下跌的，则信息价平均值应按实际工期信息价予以计算。

(7) 对由于发包人原因延误工期而遇上人工价格上涨的，则信息价平均值应按实际工期信息价予以计算；对由于发包人原因延误工期而遇上人工价格下跌的，则信息价平均值应按合同工期信息价予以计算。

11.1.3 材料和人工价格调整相关术语解释

(1) 上述所指的单种规格材料是指工程实施过程中耗用的原材料、构配件、半成品、辅助材料和零件(按信息价划分)。其中混凝土构件用钢筋按型号划分，不按规格直径划分，注明品牌的钢筋其信息价不进入平均值计算，且每月钢筋信息价按型号计算算术平均值后作为当月钢筋信息价。

(2) 本通知中所指的材料（或人工）用量为最终审核认定的该材料（或人工）用量（指签约时合同用量、工程量清单偏差调整用量与设计变更调整用量之和）。

(3) 本通知中所指的工程造价是指最终审核认定的竣工结算造价（不包括人工价和材料价的调整），且竣工结算造价是指单项合同造价，不是指单位（专业）工程造价。

(4) 上述所指的报价编制期对应的材料信息价为 2024 年 4 月份信息价，嘉兴造价信息中材料缺项部分按浙江造价信息。造价信息刊物中发布的建材商情不作为价格信息取定依据。

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：

①承包人在投标前，应被认为已察看和核查了现场及其周围环境，并已经充分掌握工程现场的地表和地下等情况，并对该处的气象变化等因素作了充分的预测以及与之有关的可利用的资料（包括当地有关工程施工的管理规定），并对以下几点内容已经查明：

a. 现场的地形地貌和特征，包括地表以下地质、地下水等情况；

b. 水文和气候条件；

c. 实施和完成本合同工程及其工程保修所需做的工作范围、性质和所需用的材料（设备）采购和加工；

d. 进入现场的方案措施和需要的生活供应条件；

e. 承包人已取得有关可能对投标报价有影响或起作用的风险、意外及其所有其他情况的必要资料。

②承包人在投标前，应被认为已考虑了合同执行期间可能存在的其他费用，如市政、市容、环保、交通、治安等。

③已标价工程量清单综合单价中少计的工程内容。

④合同执行期内，人工、机械台班、材料、工程设备价格的市场波动（可调整价格的规定材料、工程设备除外）。

⑤合同执行期内，施工临时停电、停水造成的停工、误工和闲置等。

⑥施工期间遇节假日和政府部门相关规定（如夜间施工规定、中高考期施工规定、质量安全检查和验收等）引起的停工、误工和闲置等。

风险费用的计算方法：承包人在投标时根据招标文件要求自主确定，风险范围以内的风险费用不作调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：详见第1.13款、第11.1款。

(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：签约合同价的10%（合同价款不包含安全文明施工费和暂列金额）。

预付款支付期限：发包人与承包人签订合同后，承包人提交详细施工组织设计审查完毕后，承包人开工准备完毕、发包人收到承包人的预付款税票之日起45天内。

预付款扣回的方式：按前五期计量支付工程进度款分五次平均扣回工程预付款，工程进度款达到70%时预付款必须全部扣回。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：预付款扣回前一直有效。

预付款担保的形式为：工程保函（银行保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单（办理保函网址<http://ggzy.haiyan.gov.cn/index/index.html?type=3>）或纸质银行保函（须由项目所在地银行出具）。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按工程量清单总说明、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、相应专业工程工程量计算规范、《浙江省建设工程计价规则（2018版）》、《浙江省建设工程工程量清单计价指引（2013版）》和“基准日期对应的浙江省计价依据”等要求进行列项、计量。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：每月一次计量和支付工程进度款。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按月一次支付工程进度款，竣工结算审计完成后支付结算款，并预留质保金。

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①

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：每月一次计量和支付工程进度款。

合格工程款支付：

①每期进度款支付额为该期内实际完成合格工程量价款的85%（含应扣回的民工工资暂付款及当期预付款，不含暂列金额和安全文明施工费），每期已完工程量由承包人统计汇总，先报送监理人审核，再由发包人支付当期工程款，审核结果仅作为进度款支付依据，最终结算以审计报告为准。

②完工验收（竣工预验收）达到约定条件，且竣工备案资料完整提交后（包括变更手续备案完成）支付至签约工程结算送审价的85%（含已支付的工程预付款、民工工资暂付款、安全文明施工费）；

③工程竣工结算审价结束后，根据确认的竣工结算报告，发包人向承包人支付至审定结算总价的98.5%；

④余款1.5%作为质量保证金。质量保证金在竣工验收合格二年期满，经业主单位使用部门进行质保期合格评价，评价合格后无异议，45天内无息退还。

⑤民工工资暂付款拨付基数按合同价款的14%除以合同工期的月数计算（合同工期不足一个月的，按一个月计）计算。所拨付的民工工资暂付款在拨付工程进度款时予以扣除。

其他约定：

（1）根据《关于印发〈海盐县建设领域农民工工资支付管理实施细则〉的通知》（盐人社〔2021〕80号）的相关规定和要求，本项目实行工程款和工资款两条线支付制度，所支付的民工工资暂付款在支付工程进度款时扣除。

农民工工资保证金管理制度按照《关于印发《海盐县工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则（试行）》的通知》（盐人社〔2022〕36号）执行。

（2）承包人应根据财政部、安全监管总局财企〔2012〕16号制定的“企业安全生产费用提取和使用管理办法”规定，提取和使用安全生产费用。

（3）发包人在支付每期进度款时，应考虑承包人的履约情况（发包人支付的工程款中同时扣除承包人的违约金；或由承包人向发包人支付违约金后，发包人再向承包人支付工程款）。

（4）支付每期进度款时，若承包人存在整改事项未整改到位的，发包人有权延期支付工程进度款，直至整改到位后再支付；若承包人未按合同全面履行的，发包人有权延期支付工程进度款，直至承包人全面履行合同后再支付。

（5）发包人在约定的工程款支付审批手续工作周期内支付工程款。工程款支付审批手续工作周期是指发包人办理工程款支付审批手续的工作时间。发包人在收到承包人的工程款税票之日起，在不超过28天的工程款支付审批手续工作周期内向承包人支付工程款。

（6）完工验收（竣工预验收）达到约定条件是指：

①工程经质量验收达到合同约定的条件；

②竣工验收前承包人必须把施工现场范围内的场地清理完毕，包括施工单位临时设施、建筑机械、建筑垃圾及硬化的场地等；

③施工单位办理竣工交接验收且全部竣工资料移交给发包人。

（7）承包人逾期递交工程计量支付报表的，计入下期计量支付报表中。

（8）县外企业宜在海盐县开具相应的税务发票。

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：进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- (2) 根据第10条（变更）和第12.4.1项（付款周期）约定应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第12.2款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (4) 根据第15.3款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- (5) 根据第12.4.1项（付款周期）约定应扣减的民工工资暂付款金额；
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；
- (7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

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：按付款周期向监理人提交。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定： / 。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： / 。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。

(2) 发包人支付进度款的期限：进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后45天内完成支付。 发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式： / 。

12.4.6 支付分解表的编制

- 2、总价合同支付分解表的编制与审批： / 。
- 3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：按通用合同条款。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用合同条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：每逾期1天，以签约合同价的15%为基数，按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后14天内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每逾期1天，按签约合同价的1%支付违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： / 。

(1) 单机无负荷试车费用由承包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由承包人承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： / 。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后14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：完工验收时递交结算初稿。承包人应在工程竣工验收合格后56天内向发包人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料（含招标文件及附件、投标书及附件、施工图纸、竣工图纸、变更联系单、竣工结算书、施工合同、工期签证表及附件等）。

竣工结算申请单应包括的内容：

(1) 竣工结算合同价格；

(2) 发包人已支付承包人的款项；

(3) 应扣留的质量保证金；

(4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人收到承包人递交的竣工结算报告及完整的竣工结算资料后，由有关审价部门进行竣工结算的，审核完成的时限由发包人、承包人和审价部门共同协商确定。

发包人完成竣工付款的期限：发包人应在签发竣工付款证书后的45天内，完成对承包人的竣工付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：请求建设行政主管部门、行业协会或第三方进行调解。

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：一式五份。

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后14天内，并提供相关证明材料。

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：收到最终结清申请单14天内。

(2) 发包人完成支付的期限：在颁发最终结清证书后45天内完成支付。

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：缺陷责任期自实际竣工日期起计算，期限24个月。

15.3 质量保证金

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第2种方式：

- (1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；
- (2) 审定结算总额1.5%的工程款；
- (3) 其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

- (1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- (3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定：质量保证金在竣工验收合格二年期满，经业主单位使用部门进行质保期合格评价，评价合格后无异议，一个月内无息退还（如采用保证金保函的则退还保证金保函）。

（1）在缺陷责任期内，如发生质量缺陷未及时处理的，发包人有权延期返还质保金，直至承包人质量缺陷全部处理完成后，再返还质保金（如采用保证金保函的则退还保证金保函）；

（2）在缺陷责任期内，对于复杂的质量缺陷，承包人应在收到保修通知后 3 天内提出质量缺陷处理方案，并在收到保修通知后 7 天内处理完毕，处理结果须经使用单位和承包人共同签字确认。承包人未及时处理的，发包人有权扣除 20000 元/次的质保金（如采用保证金保函的则再扣除相应罚款后退还保证金保函）。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件3。

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：承包人收到保修通知后 24 小时内到达工程现场。

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：按通用条款执行。

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：承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，承包人的利润不予支付。

(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：详见第12.4.4项、第14.2款、第14.4.2

项。

(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: 承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 并支付承包人合理的利润。

(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: 承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 承包人的利润不予支付。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 承包人的利润不予支付。

(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: 承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 承包人的利润不予支付。

(7) 其他: 无。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项(发包人违约的情形)约定暂停施工满28天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的, 承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形: 发生第3.2款【项目经理】、第3.3款【承包人人员】、第7.5.2款【因承包人原因导致工期延误】、第16.2.2款【承包人违约的责任】中属于补充的承包人违约情形。

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) 发生项目经理和承包人人员到位率、更换、拒绝更换等情形的, 承包人违约责任详见第3.2款【项目经理】和第3.3款【承包人人员】。

(2) 逾期竣工的, 承包人违约责任详见第7.5.2项【因承包人原因导致工期延误】。

(3) 工程施工期间, 如发生施工质量或安全事故(以主管部门介入调查处理为准), 每发生一次承包人向发包人支付违约金4万元。

(4) 工程施工期间, 如发生安全事故(以建设行政主管部门发文为准), 每发生一次承包人向发包人支付行政主管部门同等金额的罚款。

(5) 工程施工期间, 如发生经发包人检查存在质量隐患要求整改后, 承包人不及时整改或整改不到位的, 每发生一次承包人向发包人支付违约金1万元, 该违约金的支付并不免除承包人继续整改直至到位的责任。

(6) 工程施工期间, 如发生经发包人检查存在安全隐患或文明施工不符合规定要求整改后, 承包人不及时整改或整改不到位的, 每发生一次承包人向发包人支付违约金1万元, 该违约金的支付并不免除承包人继续整改直至到位的责任。

(7) 工程施工期间, 如使用的建材不符合水务系统标准要求, 每发生一次承包人向发包人支付违约金2万元。

(8) 工程施工期间，如发生被上级主管部门或相关单位通报批评的，每发生一次承包人向发包人支付违约金4万元。

(9) 如发生承包人的分包商、材料供应商或民工向发包人追讨工程款（或民工工资）的情况，每发生一次承包人向发包人支付违约金2万元。

(10) 承包人存在拖欠民工工资，且有民工上访现象（包括但不限于上访发包人），作为承包人违约责任处理，罚款金额为拖欠款的20%（最低限额5万元）。

(11) 工程施工期间，发包人发现承包人违规用水，经警告后再次发生的，每发现一次罚款0.5万元。

(12) 特殊工种无证上岗的，每发生一次承包人向发包人支付违约金0.2万元。

(13) 因承包人违约，其违约金在履约保证金中不够扣时，发包人有权在支付给承包人的任何款项中扣除。违约金的支付并不能解除承包人应完成工程的责任或合同规定的其他责任。

(14) 完工验收时递交结算初稿，每推迟一天罚款0.2万元（承包人原因）。

(15) 技术资料缺失、台账缺失、资料错写、归档和上报不及时，经警告后再次发生的，每发生一次承包人向发包人支付违约金0.2万元。

(16) 工程施工中发现变更未批先建行为的，承包人向发包人支付违约金1万元。

(17) 因承包人原因，收到上级部门（含水务）下发的交办单、警示函、督办单的，每发生一次承包人向发包人支付违约金0.2万元，若收到纪检监察书、通报批评的加倍处理。

(18) 竣工验收之日起一周内，承包人未把施工现场范围内的建筑材料、建筑垃圾、机械设备、人员等全部清场的，发包人有权委托他人清理现场，费用有承包人承担，并处违约金1万元。

(19) 履约保函、工程保险脱保的，承包人向发包人支付违约金2万元。

(20) 工程竣工验收未达到合同约定的质量标准的，承包人应返工至合同约定的质量标准为止。

(21) 因承包人违约，其违约金在履约保证金中不够扣时，发包人有权在支付给承包人的任何款项中扣除。违约金的支付并不能解除承包人应完成工程的责任或合同规定的其他责任。

(22) 承包人不按合同履行的其他行为，每发生一次承包人向发包人支付违约金2万元。

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：除通用条款规定外，还应没收履约保证金并赔偿发包人所有损失。

(1) 承包人应严格执行监理人批准的工程进度计划，对工作量计划和形象进度计划分别控制，若承包人在实际工程进度计划时达不到要求，发包人有权认为本合同工程的进度过慢，并通知承包人采取必要的措施，以便加快工程进度，确保工程如期竣工。承包人无权要求为了采取这些措施而支付任何费用，若承包人在接到发包人通知的7天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按进度工期完工，致使进度工期延期20%以上时，发包人有权解除部分或全部合同，另选他人进场施工，发生的一切费用由承包人承担。

(2) 工程质量达不到合同要求，经整改未有明显效果的，发包人有权解除部分或全部合同，另选他人进场施工，由此产生的费用，由承包人承担。

(3) 承包人出现重大质量事故或重大安全事故的，发包人有权解除部分或全部合同，发包人有权另选他人进场施工，由此产生的费用，由承包人承担。

(4) 承包人未按工程保修条款进行保（维）修的，发包人有权另请第三方进行保（维）修，由此产生的费用，由承包人承担。

(5) 合同解除后，除没收全部履约保证金外，承包人还应追加赔偿由此造成的发包人损失的不足部分。

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：发包人承担合理的费用。

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：约定为水灾、10级以上台风、四级以上地震及国家、地方政府颁布的强制性条款。

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56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：由承包人投保建筑工程一切险和安装工程一切险，费用由承包人承担。保险期限覆盖整个工程施工期。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：由承包人为施工现场全部人员办理意外伤害险、工伤保险、第三者责任险等，费用计入报价。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：由承包人自行确定，风险自负。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用合同条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议评审员的期限： / 。

争议评审小组成员的报酬承担方式： / 。

其他事项的约定： / 。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： / 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向 / 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地且有直接管辖权的人民法院起诉。

合同附件

协议书附件：

附件1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件2：发包人供应材料设备一览表

附件3：工程质量保修书

附件4：主要建设工程文件目录

附件5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件6：承包人主要施工管理人员表

附件7：分包人主要施工管理人员表

附件8：履约担保格式

附件9：预付款担保格式

附件10：支付担保格式

附件11：暂估价一览表

本合同补充附件：

附件12：工程质量责任合同

附件13：安全生产协议书

附件14：工程建设项目廉政责任书

附件15：海盐县建设领域民工工资支付专户三方监管协议

附件16：保密协议书

附件17：建设工程安全文明施工措施费支付计划

附件3:

工程质量保修书

发包人（全称）：海盐县城市建设投资发展有限责任公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

按照《建设工程质量管理条例》及有关法律、法规、规章的管理规定，双方约定由施工单位在质量保修期内，承担本工程的质量保修责任。质量保修范围按工程承包施工合同及所有增加变更工程，具体质量保修内容双方约定如下：

由承包人承建的本工程招标文件规定的所有工程内容，均为承包人的保修范围、内容。

二、质量保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：各项工程均为贰年。

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

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24小时内派人保修。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：

1. 由他人原因造成的损坏，发包人可委托承包人进行维修，且承包人只收取维修成本费。

2. 由承包人原因造成的缺陷，如承包人不在规定时间内进场维修或不在规定时间内完成维修，发包人有权另行组织施工队伍进行维修，发生的一切费用由承包人承担，维修费用按实结算；此种情况下并不能免除或减轻承包人继续保修的责任。

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6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件8:

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与_____（承包人名
称）（以下称“承包人”）于____年__月__日就_____（工程名称）施工及有关事
项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合
同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面
形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲
裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

附件9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与_____（发包人名称）（以下简称“发包人”）于____年____月____日签订的_____（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在7天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件10:

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于____年__月__日签订了_____（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的____%，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。
3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后7天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。
2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。
3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第10条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，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。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

附件12:

工程质量责任合同

甲方（发包人）：海盐县城市建设投资发展有限责任公司

乙方（承包人）：_____

根据《中华人民共和国建筑法》、国务院《建设工程质量管理条例》，为保证2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段在设计使用年限内建设工程质量，特订立如下质量责任合同。

第一条 本建设工程项目的质量目标为_____，施工单位对本建设工程的施工质量在设计使用年限内依法终身负责。施工质量责任人_____（指乙方法定代表人和项目经理）。

第二条 甲乙双方的权利与义务

1. 严格遵守国家有关法律法规及省市的有关规定。
2. 严格执行工程施工合同文件，自觉按合同办事。
3. 双方的施工业务活动必须坚持科学、公正、诚信、平等的原则、不得损害国家、集体的利益，不得违反工程建设管理规章制度。
4. 发现对方在施工业务活动中，有违反有关规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
5. 发现对方严重违反施工合同文件的行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第三条 甲方的义务

1. 甲方向乙方及时提供有关资料（包括工程量清单、施工图等）。
2. 甲方向乙方及时提供建设用地，及时解决对工程占地范围以内尚未拆迁的建筑物及其他障碍物。
3. 甲方不得指使乙方不按法律、法规、工程建设强制性标准和施工规范进行工程的施工活动。
4. 甲方不得明示向乙方推荐单位或个人承包或分包本工程项目的施工任务。
5. 甲方不得以任何理由索取回扣或其他好处。

第四条 乙方的义务

1. 乙方应具备与本工程项目相应等级的施工资质证书。
2. 乙方不得允许其他单位或个人以乙方的名义承揽本工程项目的施工任务，不得转包或违法分包所承揽的本工程的项目施工任务。
3. 乙方必须严格发行施工合同，按投标承诺的施工管理人员及时到位。施工管理人员不得擅自调换，如有特殊原因特需调换的，须经业主书面同意方能换人。
4. 按有关规定做好各类施工技术资料，资料应真实、完整、统一归档。

5. 乙方必须按照工程设计图纸和施工技术规范施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。
6. 乙方在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
7. 乙方严格履行工程质量保修书的各项内容。
8. 乙方应加强对甲方按合同规定指定采购的材料和设备的检验，对检验不合格的产品，乙方应拒绝使用。
9. 乙方不得暗示材料、设备供应单位提供使用不合格或质量低劣的材料、设备。

第五条 违约责任

1. 甲方及其工作人员违反本合同第二、第三条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

2. 乙方及其工作人员违反本合同第二、第三条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第六条 本合同有效期为甲乙双方自签署之日起至该工程项目设计使用年限之日止。

第七条 本合同作为工程施工合同附件，与工程施工合同具有同等法律效力，经合同双方签署后立即生效。

发包人：（盖章）_____

承包人：（盖章）_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

_____年__月__日

附件13:

安全生产协议书

发包人：海盐县城市建设投资发展有限责任公司

承包人：_____

为保证2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段安全生产工作的有效开展，根据有关安全生产和劳动保护的法律法规，双方一致同意签订本安全生产协议，作为主合同的附件，并与主合同具有同等的法律效力。

1. 管理目标

本建设工程项目的安全目标为_____，施工安全责任人为_____。施工期间严格遵守《建设工程安全生产管理条例》的规定，实现安全生产管理目标：无重伤、无死亡、无坍塌、无中毒、无火灾、无重大机械事故等。

2. 发包人的职责义务

(1) 要求承包人必须严格遵守安全生产法律、法规、标准、安全生产规章制度和操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案。

(2) 监督检查承包人各项安全管理工作，制止违章作业，遇有危险紧急情况可令其停止作业施工；

(3) 根据有关规定，对违章违纪人员进行经济处罚。

(4) 对安全意识差、不听安全生产指挥的乙方人员责令退场。

(5) 工程结算前双方应无遗留劳动安全纠纷，方可进行财务结算。

(6) 协助承包人做好施工前各项安全备案工作。

(7) 定期召开安全工作会议。

3. 承包人的职责义务

(1) 遵守国家有关安全生产、劳动保护的法律法规及发包人各项安全管理要求。

(2) 委派的项目经理（建造师）为本工程的第一安全责任人，对本工程安全施工总负责。负责建立落实安全生产责任制度和各项规章制度和操作规程，确保安全生产费用的有效使用，组织制定安全施工措施和应急预案，消除安全事故隐患。及时、如实报告生产安全事故，并保证每周在施工现场履职时间按招标投标合同中的要求执行。

(3) 设立安全生产管理人员，负责对安全生产进行现场监督检查。发现安全事故隐患，应当及时向项目经理和安全生产管理机构报告；对违章指挥、违章操作的，应当立即制止，且保证其每周常驻现场不少于6天。

(4) 做好对管理技术人员、施工作业班组、作业人员有关安全施工的技术交底工作。对该工程施工现场的各种危险部位，设置安全防护和明显的安全警示标志。

(5) 施工现场的办公、生活区与作业区做到分开设置，并保持安全距离；办公区、生活区的选址必须符合相关安全性规定要求。不在建筑物内设置员工集体宿舍。

(6) 对因施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物 and 地下管线等应当采取专项防护措施，并遵守环境保护有关的法律法规。

(7) 认真做好“三级”安全教育工作，向作业人员提供必要的安全生产防护用具和用品，并告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。各类特种作业人员应持有特种作业操作资格证书。

(8) 对各分部分项工程做好专项施工方案的编制和验收，对危险性较大的分部分项工程按建设部“建质[2009]87号”规定实施。

(9) 机械设备施工机具进入施工现场前进行查验。施工起重机械和临时用电设备在安装使用前组织有关单位或委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。

(10) 做好上级管理部门对该项工程存在事故隐患下达的整改、复查及回复工作。

(11) 不拖欠民工工资，确保民工工资按时足额发放。

(12) 未涉及到的安全生产要求按现行国家、省、市（县）的要求执行。

4. 本协议书作为工程施工合同附件，与工程施工合同具有同等法律效力，经合同双方签署后立即生效。

发包人（盖章）：_____

承包人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人（签字）：_____

_____年__月__日

附件14:

工程建设项目廉政责任书

发包人（甲方）：海盐县城市建设投资发展有限责任公司

承包人（乙方）：_____

为加强2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方和有关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和有关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

（六）不准违反合同约定而使用乙方、相关单位提供的通信、交通工具和高档办公用品。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和有关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

发包人：（盖章）

承包人：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

监督单位：（盖章）

代表：

_____ 年__月__日

附件15:

海盐县建设领域农民工工资支付专户三方监管协议

甲方（建设单位）：_____

乙方（总包单位）：_____

丙方（开户银行）：_____

为切实维护建设市场秩序和农民工合法权益，根据《保障农民工工资支付条例》、《浙江省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则》（浙人社发〔2022〕14号）、《海盐县建设领域农民工工资支付管理实施细则》（盐人社〔2021〕80号）等要求，就农民工工资专用账户监管事宜订立本协议。

一、乙方承建的项目名称：2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段，所属镇（街道）：_____，坐落位置：_____；总建筑面积：_____平方米；合同总造价：_____万元；农民工工资暂付款拨付基数：_____%，农民工工资暂付款总额：_____万元，合同工期：_____日历天，每月工资性工程款应拨付数：_____万元，作为本协议下的监管内容。申领施工许可证后，甲方应将第一个月工资性工程款及时足额拨付到农民工工资专用账户。

二、乙方在丙方营业网点开设监管项目下农民工工资支付专户，开户银行：_____；专户名称：总包企业名称+工地名称+农民工工资专用账户；账号：_____。工程建设期间，丙方负责对工资专用账户进行管理，需根据本协议约定的条件办理，并在业务系统中对该账户进行特殊标识。专户资金只能用于农民工工资发放，严禁以伪造资料、虚列冒报等方式从专户套现取资金行为，严禁项目管理人员从专户发放工资。

三、甲方按照合同约定，每月15日前将农民工工资暂付款拨付到乙方专户。甲方应严格遵循本协议约定内容，在规定时限范围内将工资性工程款按照约定金额打入农民工工资专户。因约定工资款付款拨付比例低、用工量增加等原因导致专用账户余额不足以按时足额支付农民工工资时，乙方提出需增加的人工费用数额，由甲方核准后及时追加拨付。在确保专户资金足额支付农民工工资情况下，乙方可提出书面申请适当降低拨付比例，经民工工资专用账户监管部门（县人社局）书面同意后，建设单位方可调整拨付比例。甲方应当依据相关规定，对乙方专户资金使用情况跟踪管理。

在工程建设过程中，甲方未及时拨付工资性工程款或乙方提供虚假资料挪用、套用资金的，按照相关规定追究责任。

四、甲方、监管部门（县人社局）可采取现场调查、书面问询等方式进行跟踪管理，乙方应允许甲方、监管部门（县人社局）对其农民工工资支付情况进行调查与查询。

五、丙方应当优化农民工工资专用账户开设服务流程，做好专户的日常管理工作；发现工资性工程款未按约定拨付等情况的，及时通知乙方、监管部门（县人力社保局），并纳入欠薪预警系统。

六、工程有专业分包、劳务分包的，专业分包、劳务分包单位应与总包单位（专业承包单位）签订农民工工资委托支付协议，委托总包单位发放。工资表的真实性及准确性由乙方负责。农民工工资支付由项目部在每月20日前进行申报，施工总包单位在每月25日前完成审核并授权落实丙方及时发放。

七、丙方应按人民银行海盐支行要求，每月报送专户开立、资金到账、使用情况，并配合监管部门（县人力社保局）调阅相应基础资料。

八、工程完工且交付甲方使用30天后，乙方应及时撤销专户。专户撤销前，乙方需向甲方、项目所在地镇（街道）人社所、监管部门（县人力社保局）备案，经核查无拖欠农民工工资的，方可撤销专户。

九、争议解决方式：本协议在履行过程中发生争议的，由当事人协商解决，协商不成的，向海盐县人民法院起诉。

十、协议的终止：本协议在专户撤销后终止。

十一、本协议未尽事宜，协议三方可签订补充协议。补充协议与本协议具有同等效力。

十二、本协议一式五份，协议三方各执一份，监管部门（县人力社保局）、项目所在地镇（街道）人社所各执一份。本协议自三方签字盖章之日起生效。

甲方：（公章）	乙方：（公章）	丙方：（公章）
负责人签名：	负责人签名：	负责人签名：
联系人：	联系人：	联系人：
联系电话：	联系电话：	联系电话：
日期：	日期：	日期：

保密协议书

甲方：海盐县城市建设投资发展有限责任公司

地址：_____

法定代表人：_____

乙方：_____

地址：_____

法定代表人：_____

因乙方现正在为甲方提供服务，已经(或将要)知悉甲方的商业秘密。为了明确乙方的保密义务，有效保护甲方的商业秘密，防止该商业秘密被公开披露或以任何形式泄漏，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国反不正当竞争法》等有关规定，甲、乙双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则签订本保密协议。

第一条：商业秘密

1、本协议所称商业秘密包括：技术信息、专有技术、经营信息和甲方公司《文件管理办法》中列为绝密、机密级的各项文件。乙方对此商业秘密承担保密义务。

本协议之签订时，即认可甲方已对公司的商业秘密采取了合理的保密措施。

2、技术信息指甲方拥有或获得的有关生产和产品销售的技术方案、制造方法、工艺流程、计算机软件、数据库、实验结果、技术数据、图纸、样品、样机、模型、模具、说明书、操作手册、技术文档、涉及商业秘密的业务函电等一切有关的信息。

3、专有技术指甲方拥有的有关生产和产品销售的技术知识、信息、技术资料、制作工艺、制作方法、经验、方法或其组合，并且未在任何地方公开过其完整形式的、未作为工业产权来保护的其他技术。

4、经营信息指有关商业活动的市场营销策略、货源情报、定价政策、不公开的财务资料、合同、交易相对人资料、客户名单等销售和经营信息。

5、甲方依照法律规定(如在缔约过程中知悉其他相对人的商业秘密)和在有关协议的约定(如技术合同)中对外承担保密义务的事项，也属本保密协议所称的商业秘密。

第二条：保密义务人

乙方为本协议所称的保密义务人。保密义务人是指为甲方提供相关服务而知悉甲方商业秘密，并且在甲方取得服务报酬的单位或人员。

甲方向保密义务人支付的报酬中已包含保密费，此处不再重复支付。

保密义务人同意为甲方公司利益尽最佳努力，在履约期间不组织、参加或计划组织、参加任何竞争企业，或从事任何不正当使用公司商业秘密的行为。

第三条：保密义务人的保密义务

1、保密义务人对其因身份、职业、业务或技术关系而知悉的甲方商业秘密应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或故意、过失。即使这些信息甚至可能是全部地由保密义务人因工作而构思或取得，但产权属于甲方的。

2、在服务关系存续期间，保密义务人未经授权，不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利、或为故意加害于甲方，擅自披露、使用商业秘密、制造再现商业秘密的器材、取走与商业秘密有关的物件；不得直接或间接地向内部、外部的无关人员泄露；不得向不承担保密义务的任何第三人披露甲方的商业秘密；不得允许(出借、赠与、出租、转让等处)甲方商业秘密的行为皆属于“允许”或协助不承担保密义务的任何第三人使用甲方的商业秘密；不得复制或公开包含甲方商业秘密的文件或文件副本。

3、如果发现商业秘密被泄露或者自己过失泄露商业秘密，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，

并及时向甲方报告。

4、服务关系结束后，保密义务人应将与工作有关的技术资料、试验设备、试验材料等交还甲方或根据甲方要求销毁。

第四条：保密期限

保密期限为本协议有效期届满再延展一年。本协议的有效期限等同于甲乙双方的合作或协作期限。

第五条：违约责任

1、保密义务人违反协议中的保密义务，应承担违约责任，并支付至少相当于其报酬的违约金。

2、乙方如将商业秘密泄露给第三人或使用商业秘密使公司遭受损失的，乙方应对甲方进行赔偿，其赔偿数额不少于由于其违反义务所给甲方带来的损失。

3、因乙方恶意泄露商业秘密给甲方造成严重后果的，甲方将通过法律手段追究其侵权责任，直至追究其刑事责任。

第六条：争议的解决方法

因执行本协议而发生纠纷的，可以由双方协商解决或共同委托双方信任的第三方调解。协商、调解不成，或者一方不愿意协商、调解的，可提请甲方所在地人民法院诉讼解决。

第七条：双方确认

1、在签署本协议前，双方已经详细审阅了协议的内容，并完全了解协议各条款的法律含义。

2、任何一方在任何时间任何期限里没有行使其本协议项下的权利，并不能解释为他已经放弃了该权利。

3、如果本协议的任何部分、条款或规定不合法或者不可执行的，协议的其他部分的有效性和可执行性仍不受影响。

4、未经另一方同意，任何一方不得转让其在本协议项下的全部或任何部分权利。

第八条：协议的效力和变更

1、本协议自双方签字或盖章后生效。

2、未经双方事先书面达成一致意见，本协议不得以任何其他理由而更改，除非本协议的任何意思表示或保证具有欺诈性。本协议的任何修改必须经过双方的书面同意。

第九条：本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

年 月 日

年 月 日

附件17:

建设工程安全文明施工措施费支付计划

甲方: (建设单位) _____

乙方: (施工单位) _____

为切实履行建设单位安全生产管理首要责任,严格落实施工单位安全生产主体责任,保证安全文明施工,根据原住建部《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》(建办〔2005〕89号)、《关于调整建筑工程安全文明施工费的通知》(浙建〔2022〕37号)等文件要求,甲乙双方经协商一致,特制定本工程安全文明施工措施费支付计划。

一、工程概况

工程名称	2024-2026年海盐县农村污水零直排工程一期一标段			所属镇街	
施工单位				法定代表人及联系电话	
建设单位				法定代表人及联系电话	
监理单位				总监	
建筑面积	m ²	层数	地下层,地上层	合同造价	万元
安全文明施工基本费取费标准				金额	万元
标化工地增加费取费标准				金额	万元
合计安全文明施工措施费总额:				万元,占施工合同造价的	%

二、安全文明施工措施费支付计划

施工合同对安全文明施工措施费预付款及余款支付计划有约定的,此处载明合同中约定的相关内容。如合同约定标化工地增加费以成功创建标化工地作为支付条件的,本支付计划仅针对安全文明施工基本费。施工合同中未作约定或约定不明的,则本支付计划应包含标化工地增加费,并参照下述要求执行。

(一) **预付款**。工程取得施工许可证后15日内,预付安全文明施工措施费。合同工期在一年以内的,建设单位预付额度不得低于该费用总额的50%;合同工期在一年以上的(含一年),预付安全文明施工措施费用不得低于该费用总额的30%。

(二) 余款支付节点和比例。详见下表

工程	施工阶段支付节点及支付条件	支付比例	支付金额
----	---------------	------	------

类别		合同工期≥ 一年	合同工期 <一年	(万元)
房建 工程	上部结构完成 50%，且安全文明施工措施经检查合格，并由总监理工程师签字确认	≥30%	/	
	上部结构封顶，且安全文明施工措施经检查合格，并由总监理工程师签字确认	≥25%	35%	
	完成工程量 100%，竣工报告经总监理工程师签署同意验收意见	15%	15%	
市政 土建 工程	完成工程量 30%，且安全文明施工措施经检查合格，并由总监理工程师、建设单位签字确认	30%	/	
	完成工程量 50%，且安全文明施工措施经检查合格，并由总监理工程师、建设单位签字确认	20%	30%	
	完成工程量 100%，竣工报告经总监理工程师、建设单位签署同意验收意见	20%	20%	

三、支付相关约定

本支付协议中的资金支付通过编号为_____的《建筑施工承包合同》所指定的甲乙双方银行账号转账进行。本支付协议中安全文明施工措施费用均单独支付，不与其他工程款相混淆。

建筑工地存在明显安全文明施工隐患或问题被责令整改的，在隐患或问题消除前，建设单位可以拒绝支付除预付款外的后续相关安全文明施工措施费用（合同约定制约措施的，此处载明合同相关条款）。

四、奖惩措施

/。

五、其他

本支付计划未尽事宜按施工合同有关规定执行。

甲方：法定代表人签字 乙方：（法定代表人签字）

（盖公章）

（盖公章）

年 月 日

年 月 日

第五章工程量清单编制

（一）工程量清单编制须按《浙江省建设工程计价规则》（2018版）实施，所采用的表格格式如下(具体详见附件)：

1. 招标工程量清单封面
2. 招标工程量清单扉页
3. 编制说明
4. 分部分项工程和施工技术措施费项目清单与计价表
5. 施工组织（总价）措施项目清单与计价表
6. 其他项目清单与计价汇总表
7. 暂列金额明细表
8. 材料（工程设备）暂估单价及调整表
9. 专业工程暂估价表
10. 专项技术措施暂估价表
11. 计日工表
12. 总承包服务费计价表
13. 主要工日一览表
14. 发包人提供材料和设备一览表
15. 主要材料和工程设备一览表
16. 主要机械台班一览表

（二）招标控制价编制应按省建设厅、省财政厅和省发改委联合颁布的计价政策性文件以及建设主管部门颁布的相关政策性文件实施。

（三）招标人在招标文件中设置专门条款明确最高投标限价，防止投标人围标抬价。最高投标限价不得高于批准的概算造价和招标标准预算价。

（四）为防止投标人恶意低价竞标，招标人可以在招标文件中设置风险控制价。

（五）工程量清单计价相关事项依据《浙江省建设工程计价规则》（2018版）实施。

（六）投标人应根据工程的实际，结合现行安全文明施工规范、施工现场管理规定要求、扬尘污染防治标准、安全文明施工标化工地创建等要求，采取合理措施，进行相应报价。

附：招标工程量清单（另附）

第六章图纸

（另附，图纸提供电子版，投标人网上自行下载。）

第七章技术标准和要求的

一、一般标准和技术规范

(一) 除合同另有约定外, 本工程适用现行国家、行业和地方规范、标准和规程。本招标工程的材料、设备、施工必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准和技术规范的要求。

构成合同文件的任何内容与适用的规范、标准和规程之间出现矛盾, 承包人应书面要求监理人予以澄清, 除监理人有特别指示外, 承包人应按照其中要求最严格的标准执行。

(二) 除合同另有约定外, 材料、施工工艺和本工程都应依照本技术标准和要求的以及适用的现行规范、标准和规程的最新版本执行。若适用的现行规范、标准和规程的最新版本颁布的, 则应按最新版本的要求执行, 除非旧版本比新版本要求严格。

二、特殊标准和规范

根据设计要求, 本招标工程中下列材料、设备、施工除必须达到以上标准外和技术规范的要求外, 还必须满足下列标准和技术规范的要求(列出特殊的材料、设备、施工及相应标准和技术规范名称): / 。

三、其他要求

(一) 为保证工程的质量和各投标人报价的统一性, 现将施工图中部分主要材料(设备)的品牌(或生产厂家)、档次、技术参数等作推荐, 请各投标人依据质量相当、推荐品牌(或生产厂家)、型号和价格来确定品牌(或生产厂家)、型号和报价。

1、如投标人采用的品牌(或生产厂家)、型号不在推荐之内的, 必须提供相应的材料来证明其采用的品牌(或生产厂家)、型号达到或优于推荐品牌(或生产厂家)、型号的质量、档次、技术参数等, 由评标委员会进行最终认定。如被评标委员会否定的, 响应性评审不通过, 作否决投标处理。

2、针对下述主要材料(设备)的品牌(或生产厂家)、型号, 如投标人不在投标文件中明确的, 可由中标人在合同履行过程中在招标文件推荐的品种(或生产厂家)、型号中选择、确定品牌(或生产厂家)、型号; 如中标人采用的品牌(或生产厂家)、型号不在推荐之内的, 必须提供相应的材料来证明其采用的品牌(或生产厂家)、型号达到或优于推荐品牌(或生产厂家)、型号的质量、档次、技术参数等, 由发包人、监理人进行最终认定。相应材料(设备)价格在结算时按投标价格不作调整(合同条款约定市场价格波动可调整该材料(设备)价格的除外)。

(二) 主要材料(设备)的品牌(或生产厂家)、档次、技术参数等具体要求, 如下:

序号	材料、设备名称	推荐品牌、型号（或生产厂家）相当于	备注
1	实壁PE管	安徽杰蓝特新材料有限公司、安徽万安环境科技股份有限公司、海宁亚大塑业管道系统有限公司、浙江申康管业有限公司	PE管要求执行以下标准： GB/T13663.2-2018《给水用聚乙烯（PE）管道系统第2部分：管材》标准；《生活饮用水输水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001），满足水务要求
2	PVC-U管	江苏百通塑业发展有限公司、杭州顺达塑胶有限公司、永高股份有限公司	满足水务要求
3	井盖、复合盖板	浙江永能给排水有限公司、长兴宏源市政道路设施有限公司、杭州金盟道路设施有限公司	满足水务要求
4	实壁PE管配件	杭州宏升塑胶有限公司、安徽万安环境科技股份有限公司、海宁亚大塑业管道系统有限公司	满足水务要求
5	成品隔油池（SMC材质）	浙江永能给排水有限公司、长兴宏源市政道路设施有限公司、浙江伟晟复合新材料有限公司	满足水务要求
6	PE一体式成品化粪池	浙江庞氏塑业有限公司、乐平市永鹏实业有限公司、江西沛麟环保设备有限公司	满足水务要求
7	成品检查井	安徽永高塑业有限公司、浙江庞氏塑业有限公司、浙江太山厚德有限公司	满足水务要求
8	污水负压收集系统	浙江荣森环保科技有限公司、上海在田环境科技有限公司、江苏中车华腾环保科技有限公司。	满足水务要求
9	污水复合式排气阀	艾瑞、法国利威或VAG	满足水务要求
10	阀门	安徽铜都流体科技股份有限公司（铜鼎牌）、宁波一机阀门制造有限公司（一机牌）、浙江班尼戈流体控制有限公司（班尼戈牌）	满足水务要求
11	电磁流量计	西门子、科隆、E+H	满足水务要求
12	超声波液位仪	西门子、科隆、E+H	满足水务要求
13	一体化泵站	格兰富、飞力、KSB、荏原、海斯特	满足水务要求
14	监控	海康威视、大华、华为	满足水务要求

15	潜污泵及配套 控制柜	格兰富、飞力、丰球克瑞	满足水务要求
----	---------------	-------------	--------

注：1、承包人在施工前 15 天向发包人提供材料样品，并经监理人和发包人封样确认。以上选材的颜色在工时如发包人要求改变颜色和样式的，材料（工程设备）价格不作调整。如承包人未按供货合同约定付款，发包人有权将上述建材的材料款直接支付给确定的供货方，并从工程款中扣除。

2、相应材料设备应包含正常使用符合相关规定要求的配附件，如上表未明确的包含在材料设备报价中。

（三）一体化预制泵站技术要求

1 总体要求

1.1 预制式泵站须为整体在工厂制造完成(含泵体、水泵、电气设备、自动化控制设备)，现场提供的条件只是简易的开挖和提供380v电源，如现场无法提供整体产品将直接退货。

所提供的产品必须满足浙江省工程建设标准DB33T 1110-2015一体化预制泵站应用技术规程。

1.2 推荐品牌：

一体化泵站推荐品牌为：荏原、海斯特、KSB或同档次及以上的品牌产品；筒体与泵为同一家品牌。

阀门推荐品牌为：班尼戈、VAG、冠龙；

电气推荐品牌为：西门子、ABB、施耐德。

1.3水泵采用自耦立式湿式安装，水泵间和进水井集成在同一个井筒内，带内部维修平台和地面控制面板，须在运输前进行预装和工厂测试，使现场安装时间最小化，提高系统可靠性。

1.4供应商需打包提供一体化泵站，泵站主体由井筒、潜水泵、提升链、管道、阀门、液位传感器、控制系统和通风系统等部件组成，在工厂内预先装配好，并提供运输、安装、指导、调试和售后服务。

1.4.1、GRP筒体（井筒与基础平台通过水泵地脚螺栓能有效融为一体，不接受井筒与基础平台只通过螺栓简单的连接）

1.4.2、装配完整的潜水污水泵（包括泵壳、叶轮、电机、机械密封、泵轴等）

1.4.3、自动耦合装置带底座和弯管

1.4.4、整套提升装置（导轨系统、支架和不锈钢提升链等）；

1.4.5、304不锈钢压力管道系统

1.4.6、阀门

1.4.7、液位传感器（具备远程控制能力）

1.4.8、就地控制柜及远传系统；

1.4.9、通风管

1.4.10、所有连接附件、安装用的所有紧固件(包括不锈钢地脚螺栓、螺母、垫圈、配对法兰片等)；

1.5除预制泵站主体外，还应包含与泵站进出管道连接用的可曲挠橡胶接头及不锈钢异径节等。

2、工程单座泵站主要技术要求及设备清单(包括但不限于此表中的内容，投标人可在此基础上自行增加、调整)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	玻璃钢复合材质成品泵房		玻璃钢	座	1	池内所有设备及附件成套提供。带装饰塑料草坪。
2	潜污泵			台	2	1用1备，其中一台变频控制，与玻璃钢成品泵房成套提供
3	提篮格栅		304不锈钢	个	1	与玻璃钢成品泵房成套提供
4	橡胶瓣逆止阀	PN=1.0MPa		只	2	与玻璃钢成品泵房成套提供
5	手动暗杆弹性座封闸阀	PN=1.0MPa		台	2	与玻璃钢成品泵房成套提供
6	可曲挠橡胶接头	PN=1.0MPa		只	1	防酸，防腐，抗老化；位于出水压力管上
7	背压活套法兰盘	PN=1.0MPa	304不锈钢	只	1	须与井体预留法兰相匹配
8	法兰盘	PN=1.0MPa	304不锈钢	只	1	与玻璃钢成品泵房成套提供
9	90°弯头	PN=1.0MPa	304不锈钢	个	2	与玻璃钢成品泵房成套提供
10	Y型三通	PN=1.0MPa	304不锈钢	个	1	与玻璃钢成品泵房成套提供

11	法兰盘	PN=1.0MPa	304不锈钢	只	7	与玻璃钢成品泵房成套提供
12	可曲挠橡胶接头	PN=1.0MPa		只	1	防酸, 防腐, 抗老化; 位于进水重力管上
13	双法兰异径不锈钢管	PN=1.0MPa	304不锈钢	只	1	
14	管道支架		304不锈钢	只	2	与玻璃钢成品泵房成套提供
15	背压活套法兰盘	PN=1.0MPa	304不锈钢	只	1	须与出水管法兰相匹配
16	不锈钢管	PN=1.0MPa	304不锈钢	米	1	长度可根据实际需要调整, 与玻璃钢成品泵房成套提供
17	电气控制装置			套	1	内部含两台水泵的控制元器件(户外型, 304不锈钢, IP56)
18	智能控制系统			套	1	
18.1	液位传感器			台	1	
18.2	自动化控制系统(带10.4寸触摸屏)			套	1	PLC带以太网功能
19	泵站污水监控平台整合			套	1	预留远程接口
20	爬梯			座	1	
21	其他			套	1	电气控制箱到供电部门计量表之间的电缆及其钢套管等。

3、主要材料及功能要求

水泵采用自耦立式湿式安装，水泵间和进水井集成在同一个井筒内，带内部维修平台和地面控制面板，必须在运输前进行预装和工厂测试，使现场安装时间最小化，提高系统可靠性。

3.1 泵站上盖

采用复合材料制成，强度大于 $2.50\text{KN}/\text{m}^2$ 。防滑检修人孔顶盖采用铝合金制成，加装防盗安全锁和防盗报警装置，当无关人员打开顶盖，立即进行声光报警和短信方式通知管理人员。为了便于轻松打开顶盖，需加装气压弹簧。

3.2 玻璃钢筒体

采用连续缠绕加强玻璃纤维筒体，计算机控制缠绕工艺，确保厚度均匀并达到设计要求。质量稳定优良，出厂前必须进行100%防渗漏试验，提供相关检测报告，确保无泄漏，确保筒体强度满足使用要求。

筒体的力学性能需满足GB/T1447及GB/T5352及GB/T1447等国家标准规定的要求，其中环向拉伸强度/ $\text{MPa} \geq 300\text{MPa}$ ，环向拉伸弹性模量/ $\text{MPa} \geq 25000\text{MPa}$ ，环刚度/ $\text{MPa} \geq 10000\text{Pa}$ ，断裂延伸率 $\geq 0.8\%$ 。

筒体在满足以上力学性能的要求时需同时满足壁厚不小于 17mm ，平均间距 1200mm 设置宽度 100mm ， 45mm 高的加强筋。

3.3 吊耳

筒体外必须安装至少2个预制吊耳，易于安装。

3.4 配套水泵

泵站须配套性能优越的污水泵，在设计负荷范围内，无振动，运行平稳。

电机须能保证在露出水面的情况下长时间运行而不会过热，且不会造成堵塞。

潜污泵自耦安装，配备出水弯管、自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢导轨及提升链。水泵经过导轨引导能够在泵坑顶部和自耦底座之间自由滑动。

3.5 压力管路及相应配件

采用不锈钢304， $\text{PN}=1.0\text{MPa}$ 。所有管路在出厂前均须通过压力测试，以防泄漏。筒体管路与外部管路连接处应设柔性接头，防止不均匀沉降。

3.6 篮式格栅

采用不锈钢制成，带导杆和提升链，可自动耦合在进水管路上，防止固体颗粒堵塞水泵和管路。

3.7 自控系统技术规范

3.7.1 主要设计资料

- 1、《可编辑控制器系统设计规定》（HG/T20700-2014）
- 2、《自动话仪表选型设计规定》（HG/T20507-2014）

3、《仪表系统接地设计规定》（HG/T20513-2014）

4、《控制室设计规定》（HG/T20508-2014）

3.7.2 设计原则

根据设计院设计图工程方案进行进一步的优化，选择最佳方案进自控工程计。根据当前的行业中的规范与该工程的设计特点，本着运行安全可靠、造价经济、使用简便、维修方便的原则。

（1）按照无人值班（少人值守），以计算机监控为主，简易常规控制为辅的原则进行总体设计，充分注意计算机监控系统与各常规控制设备的协调配合，整个监控系统与泵站设备同步投入，建成后实现无人值班（少人值守）。简易常规控制可在中控室与现场控制单元通讯中断（或中控室故障）时作操作备用，它通过电缆直接作用于现地控制单元，现地单元具备运行人员进行常规控制的值班条件。

（2）在保证整个系统可靠性、实用性和实时性前提下，体现先进性，系统配置和设备选型符合计算机发展迅速的特点，充分利用计算机领域的先进技术，系统达到目前国内先进水平。

（3）采用开放系统，既便于功能和硬件的扩充，又能充分保护用户的投资。软件模块化，结构化的设计，使系统更能适应功能的增加和规模的扩充。

（4）实时性好，抗干扰能力强。

（5）人机接口功能强，操作方便。

工程各道工序完成后必须达到GB50339-2003《智能建筑工程质量验收规范》的合格标准。

网络结构说明、技术指标（传输速率、传输介质等）

本工程网络采用租用光纤，由业主负责光纤的租用及布置，开发商无需考虑。

★注：本项目采用的200SMART 系列控制器，PLC 与上位机的程序必须开放、不得加密，输入输出报警点须有中文注释。竣工后将PLC 程序和上位机程序移交业主。

★要求采用的PLC 与现有污水主泵站自动化系统PLC 能良好的通讯。现场控制站、设备控制单元、远程I/O 站均为同一系列的产品。

★PLC 必须是代表了原厂商最新的技术，并在今后相当长一段时间内保持其技术的先进性，厂商应保证其产品平台是在未来8 年内不被淘汰，并能保证10 年以上的备件供应能力。

PLC 内部采用32 位的高性能工业级别微处理器，支持实时的多任务操作系统。

PLC 必须能够提供包括梯形图、功能图块、结构化文本、顺序功能流程图在内的符合IEC1131-3 标的灵活的编程语言支持，数据格式应符合IEC1131 标准。

PLC 的内存容量不应小于4M 字，内存分布为程序区和用户数据区，采用完全的自动内存分配机制，发人员无需人工分配系统内存，缩短开发时间并保证程序的可维护性。PLC 内部采用快速内存，用户无只需通过软件即可将处理器和I/O 模块、网络模块升级至最新版本。

PLC 支持多处理器结构，并支持CPU 冗余热备：能在机架内根据需要随意布置处理器模块、输入输模块和通信模块，而没有任何的数量和类型限制。

PLC 支持灵活的网络结构，无需任何编程或者处理器干预，即可实现不同网络之间的通讯桥接和数交换：支持灵活的网络分段以及相应的隔离式桥接方案。

PLC 输入输出模块应是完全的软件可配置，包括模块信息刷新时间、模拟量工程标定、上下限报警、斜率限

制等。输入输出模块应有强大的自诊断能力，模块应能不依赖于处理器查询而自动生成点级的出报告，并提供点级的时间戳（Time Stamp）信息。

PLC 系统要求完全机架式设计，保证良好的机械物理性能，I/O 模块、通讯模块、特殊模块等均应 CPU 模块严格保持同等的规格等级尺寸。PLC 机架应为金属式框架，外部涂敷设计保证良好的机械和腐性能，机架应为滑轨式设计，并具备模块机械锁定装置，模块的安装、拆卸无需特殊工具，PLC 系统，包括机架，各种插槽式模块都应符合完全的无风扇设计要求。

PLC 处理器必须是经过特殊的涂覆处理，能抗酸性和腐蚀性，能符合工业环境中使用标准：在背板源和用户端电源不断开的情况下，CPU、I/O 模块、通讯模块及可拆卸端子排等必须能够支持带电插拔。

CPU 模块和I/O 模块必须是同一系列的模块。为了提高设计和使用效率，所选控制系统需与未改造的单元控制系统无缝对接，相互之间通讯通过标签即可，无需任何编程。

CPU 需具备跟踪趋势图的功能，可以实时快速的记录每个扫描周期的数据（最快0.25 毫秒）。提供预记录功能，可以记录错误触发之前若干时间内的数据，以便更好的分析错误发生的原因，优化工艺过程。

3.7.3 PLC 模块

1、工业总线通讯模块：

标准以太网

通讯速率为100M

通讯速率不随控制站点的增加而降低

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

2、电源模块

与机架和模块相配电源：

电源范围：170~265VAC

频率范围：47~63HZ

工作温度：0~60 摄氏度

保存温度：0~85 摄氏度

相对湿度：5~95%

隔离：2500VDC 或1800VAC 持续1 秒

掉电延迟：13.5ms

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

3、数字量输入模块

32 点输入：24VDC

支持带电插拔

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

完全软件可配置

故障锁定功能

开路检测功能

故障时标功能

隔离功能

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

数字量输出模块

32 点24VDC 输出，16 通道保护

支持带电插拔

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

故障锁定功能

完全软件可配置

隔离功能

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

4、模拟量输入模块

8 路模拟量输入模块：4~20mA，分辨率不低于12 位支持带电插拔点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

故障锁定功能

完全软件可配置

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

模拟量输出模块

4 路模拟量输出模块：4~20mA，分辨率不低于12 位

支持带电插拔

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能；

故障锁定功能；

完全软件可配置；

可拆端子块。

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

5、触摸屏：

触摸屏安装在PLC 柜面板上，为10.4 寸及以上彩色，触摸屏必须与PLC 同一品牌。

触摸屏集成10/100M 工业以太网卡，能够实现设备级环形冗余。

主要技术参数如下：

采用有源阵列彩色TFT 液晶显示屏，最高分辨率达到1024×768。操作不再考虑环境亮度的影响；

带中文语言显示功能；

采用模块化设计，分别为显示模块、逻辑模块、通讯模块。

背光源寿命500000hr，并且可现场替换。

运行环境温度： 0~55℃

存储环境温度： -25~70℃

相对湿度： 5~95%无凝结

抗冲击性： 15g, 11 毫s（运行时），30g, 11 毫s（非运行时）

抗震等级： s0.012 英寸位移，10~57Hz，2g 峰值，57~500Hz 正弦

防护等级： IP65

具备多种第三方通信方式。

可以绘制趋势图—能够创建基于时间序列或X-Y 轴的8 画笔趋势图。

可以表达式运算—支持对数据进行数学函数运算，包括对数函数和正弦函数，以及通过IF/THEN/ELSE语句进行条件运算。

拥有进行数据记录功能—能够在本地或远程驱动器中建立记录集，一个记录集中可以保存300000 条记录。

功能参数功能—通过采用不同的参数来重复利用一个画面，从而减少画面的开发时间。

支持动画功能显示。

可以直接在开发软件中浏览PLC 的地址，不再需要重新创建或导入标记。

方便用户能够对其组件进行选择、修改和升级，从而满足不断变化的应用项目需要；内存条、显示屏、通讯模块和前面板都可以简单地通过一个螺丝刀进行安装。

6、管理型工业以太网交换机：

(1) 符合工业标准及IEEE802.3 标准

(2) 8+2G SFP 集防火墙/VPN/路由器/交换机于一体

(3) 双路冗余12/24/48VDC 电源输入，具有电源反接保护、过流保护功能

(4) 工业标准35mm DIN 导轨安装，壁挂式安装，工作温度：-40 ° C~+75 ° C(宽温型号)；

(5) MTBF(平均无故障时间)98 万+小时

(6) 支持RSTP/Turbo Ring 冗余协议

(7) 符合ISA99 / IEC62443 / NERC CIP

(8) 相对湿度：5% ~ 95%(非凝结)

- (9) 支持N-Ring 光纤环网，自愈时间低于30ms
- (10) 金属外壳，无风扇散热（无风扇设计）
- (11) 具有网络管理功能，支持SNMP v1/v2c/v3, DHCPserver/client, TFTP, NTP/SNTP server/client, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, IPsec, L2TP, IGMP v1/v2/v3, QoS/CoS/ToS, Radius, RSTP/STP, LLDP, DDNS, Proxy ARP 等协议
- (12) 支持静态路由, RIP V1/V2, OSPF
- (13) 支持VRRP 路由冗余
- (14) 支持Static, DVMRP, PIM-SM/SSM 组播路由 (15) 支持802.1Q VLAN
- (16) 支持数字输入和报警触点输出
- (17) 支持IP, MAC, 端口, ICMP, DDoS, 以太网协议等过滤器
- (18) 支持Modbus TCP 深度包检测
- (19) 快速自动化配置常见工业协议
- (20) 支持VPN: IPsec (client/server), L2TP (server), PPTP(client), 最高10 个VPN 通道(VPN model)
- (21) 支持DES, 3DES, AES-128/192/256 加密方式
- (22) 支持Pre-shared key (PSK), X.509v3 certificates, MD5, SHA 验证
- (23) 通过UL 508, EN 61000-4-x, EN 50121-4, NEMA TS2等认证

7、防浪涌保护器

推荐品牌：OBO, ABB, 施耐德或相当于同等档次品牌适用二级，三级保护。

IEC 试验类别： II 级试验(8/20us)

符合标准： GB 18802.1

最大可持续运行电压 U_c ： 340V

最大放电电流 I_{max} ： 65/40/20kA

标称放电电流 I_n ： 35/20/10kA

电压保护水平 U_p ： 2.0/1.5/1.2kV

级数： 1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N

安装：卡接在35mm 导轨上

8、工业24V 电源

推荐品牌：施耐德，西门子，明纬或相当于同等档次品牌要求导轨式安装带动态功率裕度SFB（选择性熔断）技术的标准断路器快速触发，最多为6 次，额定电流为12 ms 用于最大的系统可用性IQ 技术可确保最高的系统可靠性。

通过静态POWER BOOST 功率裕度，可持久提供高达额定电流1.5 倍的电流，因此能可靠地启动大型负载输入：

额定输入电压范围： 100 V AC ... 240 V AC

冲击电涌电流： < 15 A (典型)

保护名称：瞬态电涌保护

保护电路/组件：压敏电阻，气体放电管

输出:

额定输出电压24 V DC $\pm 1\%$

输出电压 (USet) 的设置范围18 V DC ... 29.5 V DC (>24 V DC, 稳定容量限制)额定输出电流 (IN)
10 A (-25 ° C ... 60 ° C, UOUT = 24V DC)

选择性熔断(ISFB) 60 A (12 毫秒)

9、模拟量隔离器

推荐品牌: 丹麦PR, 日本M-System, 德国Seli 或相当于同等档次品牌

隔离电压: 2,5 kVAC / 300 VAC (增强隔)

Zone 2 / Div. 2... 250 VAC

响应时间(0...90%, 100...10%).. < 7 ms

程序设计.. DIP 拨码开关

信噪比... > 60 dB

精度... 优于0,05% 所设量程

电流输入:

测量范围... 0...23 mA

可调测量范围... 0...20 和4...20 mA

输入压降... < 1,5 VDC

电压输入:

测量范围... 0...10,25 V

有效范围... 0...11,5 V / 0...5,75 V

可设定测量范围..... 0/1...5 和0/2...10 V

输入电阻..... 500 k Ω

输出规格

电流输出:

信号范围... 0...23 mA

可设定信号范围... 0 / 4...20 mA

负载 (@电流输出)... 600 Ω

负载稳定性. 0,01% 所设量程/ 100 Ω

电流限值... 28 mA

电压输出:

信号范围... 0...10 VDC 可设定信号范围. 0/1...5 和0/2...10 V

负载 (@电压输出)... 10 k Ω

所设量程: 拨码开关所选输出范围

带工作状态指示

10、模拟信号避雷器

推荐品牌：魏德米勒，菲尼克斯，OBO 或相当于同等档次品牌

模拟信号保护器适用于下述信号：

电流回路信号（长间隔变送器模拟测量）4...20mA、0...20 mA

等采用两、三和四线制，无参考电位适用于电压变送器的料位测量信号（短间隔变送器模拟测量）

0...10 V、PT 100 等；如温度测量

可插拔式电涌保护器，支持热插拔

可使用V-TEST 测试仪检测

节省空间，可用于2 个模拟信号

提供浮动接地的规格，用于避免电位差符合IEC 62305（D1、C1、C2 和C3）安装标准内置接地点，

可安全释放20 kA (8/20 μs) 和2.5 kA(10/350 μs)的电流。

彩色标识，有助于可快速识别电气柜内不同电压等级的设备。

3.8 PLC 操作方式

手动（就地）：利用控制屏上的按钮进行操作控制设备的启动运行和停止运行等。PLC 对被控设备进行监测，若工序有误则进行报警提示，并将监测内容送上位机进行显示。PLC 对机泵等设备在发生故障时不进行自动保护控制的操作。手动/自控开关切换选择无扰动方式，不影响当前投运设备的工况。PLC 是接受控制计算机的命令来实现机泵的开停控制。闭环控制（自动）：PLC 按工序步骤及设定的参数进行泵、阀的开停（关）操作控制。PLC 对被控设备和仪表的运行情况进行监测和控制。并将监测和执行情况返送给上位机进行显示，另外，PLC 对故障进行保

护处理和控制操作，自动控制无需操作员人为干预。

控制功能：

参数设置应灵活、方便和丰富。

人机对话功能合理和汉化。

控制方式在切换时为无扰动实现。

操作者权限设置。

软件滤波适合调节功能。

软件检错或纠错措施。

遥控命令的传送用多重保护，确保正确可靠。

工艺步骤应适合控制方式。

有故障保护措施。

PLC 是按泵站的处理工艺结合现场仪表采集数据，经处理器运算、比较（与设定值）、判断（故障、越限等）后，分别作出机泵开停或故障保护的控制信号，来完成工艺所要求的指标和目的。

PLC 所采集的数据、信号及故障报警实时传送到控制中心的触摸屏进行显示、报警和存贮，必要时可打印输出。

就目前系统考虑就地/中控/自动来实现机泵的控制。

总线通讯，配RS485 接口，预留VPN 接口

泵的自动并联控制运行中泵之间的自动切换功能(确保所有泵运行时间相同)

手动操作运行(对单泵测试)

3.9 工艺设备的开关信号

控制信号：雷达液位计。

运行信号：由主回路接触器的分、合状态决定，并由相应的中间继电器的触点给出。

自动/手动状态信号：由手动/自动转换开关决定，并由相应继电器的触点给出。

正常/故障信号：包括过载、过流、超限、开（上升）到位、关（下降）到位，这些信号均由设备的故障触点串联后由一个继电器的触点给出。

3.10 PLC 技术要求

提供不同类型、I/O 点数丰富的CPU 模块，单体I/O 点数高达60 点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外，CPU 模块配备标准型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，大限度的控制成本。

新颖的信号板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下，信号板扩展能更加贴合用户的实际配置，提升产品的利用率，同时降低用户的扩展成本。

配备高速处理器芯片，基本指令执行时间可达0.15 μ s。

CPU 模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到PLC中，方便快捷，省去了编程电缆。通过以太网接口还可与其它CPU 模块、触摸屏、计算机进行通信，轻松组网。三轴脉冲，运动自如，CPU 模块本体多集成3 路高速脉冲输出，频率高达100 kHz，支持PWM/PTO 输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速、定位等功能。

3.11 上位机远程控制系统

本工程上位机控制系统利用现有软件开发，无需购买，软件风格、画面需要与现有运行系统相匹配。

监控软件主要功能

1) 管理功能

根据泵站生产过程工艺仪表采集到的数据，生产设备运行中状态信号和电气数据、化验数据和其他信息等，协调和管理泵站生产过程的生产调度，打印生产报表、绘制趋势曲线图，报警及事件记录。提供与泵站管理系统的接口。

生成泵站的生产工艺流程、变配电系统实时动态图，给泵站生产值班人员提供清晰、友善的人机界面，生动形象地反映生产工艺流程的实时数据、完成报警、历史数据、历史趋势曲线的存储、显示和查询。生成各类生产运行管理的班报、日报、月报和年报表。

2) 控制功能

在基于图形界面和中文提示方式下，泵站的生产值班人员在中控室通过计算机的键盘或鼠标开启或停止设备、设定控制调节参数。

3) 通讯功能

中心控制室监控系统与其他系统进行通讯，如与现场的各PLC 分站之间的通讯，与上级管理调度系统之间的通讯、与第三方设备之间的通讯等等。

4) 工艺控制显示功能

工艺控制显示功能主要是人机界面功能。在泵站控制中心的操作员计算机显示器上动态显示泵站各工艺流程、各工艺设备和高低压配电设备的实时运行工况，各工艺和电气等生产数据的显示，使生产管理人员实时掌握泵站的生产运行情况，能从总图到详图多层次监视。人机界面总体结构为分层展开式，包括以下画面（应不局限于）：

整体显示：

监控系统总图、泵站动态工艺流程总图、自控系统总图、泵站总平面图；

趋势显示：

可用棒状图或线状图实时显示所有工艺参数和电气参数的变化趋势，可在一幅画面上选择1个到8个参数显示同一时间内的变化曲线图，并用不同颜色标识，显示数据应根据实时变化不断校正，光标值应在画面显示。操作员应可方便地调整趋势显示时间坐标或输入范围，其时间周期可由操作员设定（从1分钟到1月连续可调），操作人员能够输入开始时间和结束时间，并随着时间周期的变化，数据采样频率也应相应变化。

工况显示：

形象显示设备的工况：包括就地手动、自动、运行、停止、故障、阀开到位、阀关到位、阀中间位、阀门故障等，具体故障以文字显示；

能显示主要设备的启/停时间、本次运行时间、累计运行时间等。

5) 事件驱动和报警功能

计算机监控系统应配置故障处理专家系统软件，通过专家系统可得到故障原因的详细资料及排除故障的方法。当某一参数超过设定值或设备出现故障时，在管理计算机上能及时发出声光报警，在报警时显示终端发出声音和闪光提醒值班人员，同时显示相应的提示画面，并记录在报警数据库中，供及时打印。

系统具有报警复位功能，对于未确认的报警应持续发出声光报警，在报警时间内应根据采集的信号动态改变报警级别。系统在显示总图和分系统图以及单体设备工艺图时，可在画面中显示设备故障纪录，使值班人员能够全面了解设备的故障情况。

所有的报警信号应以时间先后排队，该队列可以在画面上显示并存储在报警数据库中，并显示报警信号是否被确认和是否已处理并恢复到正常的工况。报警可以抑制。

6) 操作窗口功能

在中控室计算机上能对工艺设备进行远程控制。值班人员用鼠标选中所要操作的设备，则弹出一个操作窗口，通过键盘或鼠标能对设备进行开停控制或调节控制。这为值班人员处理一些突发事件提供了极大的便利，在自动控制效果欠佳时可切换到远程人工控制，能确保系统的连续可靠地运行。

7) 历史数据的管理功能

历史数据的存档：

应具有实时数据库及相应的数据库接口。

所有系统采集的实时数据都必须按类型、名称、属性分类，按时序依次存档或写入数据库服务器。历史数据的采样周期在1分钟到1个月内连续可调。

根据历史存储数据，可计算主要的生产指标（如配水电耗、综合电耗、药耗的最小值、最大值、平均值、偏

差值、累积值等)。运行程序的结果也可以存储在历史资料库。

工程师可以方便地输入和编辑历史数据。用这种方法可以输入外部产生或遗漏的信息。此外,根据系统应可以根据最新被输入的或被编辑的数据重新计算历史计算值。

历史数据的显示:

事件类: 按要求进行检索。最新的事件列在第一个页面上第一条。

表格类: 可按PLC 站名、点属性、日期分类列表,每排一个变量,表明时间、属性、测量范围、实时值,并用颜色和符号表明数据性质,也可以在表格上选定数据点,对其设定值,测量范围,数据性质进行修改(只能由具有相关权限的操作人员进行)。

事件处理

. 事件登录

“事件”是指运行事件和重要的系统操作,事件登录是按时间顺序排列的,站内事件顺序记录分辨率应不小于20ms。以下事件都要记入不可修改的“事件登录簿”:

全部的报警

. 调度命令

. 挂标记操作(如检修状态、遥控禁止状态等)

. 报警的禁止或允许

. 使一个点退出或进入扫描

. 写入数据

. 修改设定值

. 报警的确认和删除

. 事件检索

操作员可在“事件检索”的视窗中按事件类别名称、对象名称、事件起始至截止的日期和时间及对象编号或时序检索。

. 事件记录存档

事件库中应具有足够的容量存放事件登录,事件登录每天以数据文件形式入库,盘区存满后能报警通知操作员取出另外存档。

8) 工艺参数设定功能

工艺参数设定有两大类:

. 生产工艺控制点设定

. 报警限设定

在中控室操作员计算机上均可实现上述工艺参数的设定。对于设定值都必须经过确认,对于错误的设定和超范围的设定计算机要进行屏蔽并送出“错误”信息,提示操作人员予以改正。

9) 数据库管理功能

具有较强的数据库管理功能,应包含实时数据库。监控服务器将采集或计算得到的数据通过ODBC 记录在管理系统数据库服务器的SQL 数据库中。

能建立生产日志数据库：记录每小时的原始的生产数据，供统计、分析用。

能建立生产运行数据库：记录设备的运行数据，以便管理人员能及时掌握设备的本次运行情况和累计运行情况。

能建立故障数据库：记录系统的故障和PLC 故障。

能建立报警数据库：记录历史报警数据库。

10) 运行数据分析功能

能为决策层提供必要的经过综合的生产经营信息，进行必要的分析处理，提供辅助决策支持。

特点：对管理人员在半结构化任务的决策过程中的辅助；支持而不是代替管理人员判断；改善决策准确性；有较强的人机交互功能；有管理数学模型与管理大量数据的能力。

11) 报表输出功能

系统接收各现场PLC 分站提供的带时标的的数据，并储存于服务器硬盘中，制作出日月季年报表。各种报表应可按照标准格式和用户需要的格式打印。

可打印但不局限于以下报表：

打印/显示生产班、日、月、季、年报表

打印/显示生产日志

打印/显示生产综合日报表、月报表、季报表、年报表

打印/显示报警历史记录（含日、月、季、年报表）

12) 出错处理功能

系统在运行过程中出现非致命性错误，由终端显示报警信息，但不中止系统的运行。

系统在运行过程中出现致命性错误，由终端显示错误信息，并记录此信息，自动退回到初始状态。

13) 故障处理专家系统的功能

对采集到的泵站生产过程中的实时数据及时判断出生产过程中哪些工艺部位，哪些控制环节，哪些主要设备存在故障隐患，尽早显示和提醒生产人员，并在发生故障时能立即在各监控主机上显示有效的解决方案。

具体有（不限于）：

“故障信息登记”功能

故障处理专家系统会及时通过计算机显示器，显示全部的实时故障信息，即“故障信息登记栏”功能。

在监控计算机的人机界面图形中，无论是总图、子系统图、到设备详图中，其下表栏均为故障信息登记栏。

其包括的内容如下：登录故障发生的时间。登录故障具体内容，故障名称。登录和显示目前时刻泵站所有存在的故障信息（显示故障信息应不少于128 个）。

计算机自动登录故障信息，也会随故障的排除而删除该记录。由操作人员处理过响应的故障信息被正常登录，而未响应的故障信息用红色字码登录，并闪烁。

“新生故障”窗口功能

故障处理专家系统对故障信息进行处理，会把最新的发生故障用特殊的方式加以显示，即“新生故障”

窗口功能。当现场发生新故障时（未被登记入“故障信息登记栏”的故障），在监控计算机显示器上会随时随地弹出一个“新生故障”窗口，并用中文显示故障名称。

语言报警功能：

“新生故障”发生时，立即由语言报警故障名称，并持续到操作人员响应后才停止。（操作特定键）定时式语言通报所有故障。

“故障实时报表”功能

新生故障被立即打印。并打印出故障发生的月、日、时、分和名称。

故障排除立即打印，并打印出故障名称和排除时间。

“故障报表”定时打印。

“故障信息处置”功能

操作人员将故障信息通报给相关维修人员后，待故障处置完成后，操作人员根据维修人员的处置情况进行记录，同时经过一定时间的运行后由维修人员确定是否处置完成。

海盐一体化泵站自控系统硬件配置部分要求

序号	项目	内容
1	PLC品牌及型号	西门子200SMART系列，带以太网通讯，485 通讯，I/O点位按需配置
2	流量计	提供485通讯接口，可采集瞬时流量及累计流量；满足智慧水务平台接入要求。
3	冷却空调	控制柜需自带冷却空调

海盐一体化泵站自控系统参数部分要求

1	实时参数要求	每个泵（远程/就地状态） 故障信号 运行信号 开启次数 运行累计时间 电流反馈 频率反馈
2	上位机命令接口	液位信号 门控开关信号 流量信号 累计流量信号 远程开关控制命令接口 远程手动/自动切换命令接口 开一台泵高液位、开两台泵高液位设置 关一台泵低液位、关二台泵低液位设置

3.12主要设备材料一览表

筒体	GRP
井盖	铝合金、不锈钢、玻璃钢
管道系统	不锈钢304
螺栓和螺母	不锈钢304
锚固螺栓和螺母	不锈钢
扶梯	不锈钢304
导杆	不锈钢304
提升链	不锈钢304
服务平台	不锈钢304

3.13 仪表检测系统技术要求

技术要求

投标人应提供超滤系统内所有仪表，并列出货清单，其配置、数量、技术规格等应满足泵站的使用要求和自动化要求。原则上采用先进的技术的数显式仪表，必须是公认的成熟可靠的品种，输出信号为标准4~20mA DC 信号。

所选用的仪表必须是成套的，包括仪表本身、安装所需的各种附件、连接线及必要的备品备件。还需考虑仪表的电源线及信号线的防雷、防感应电流冲击的设施。所有仪表设备的安装、调试应符合相关的国家标准要求。

仪表的安装管件必须与连接管道相协调，统一标准。

仪表除内部专用电线外，与其它控制器之间的信号线应采用屏蔽电缆。

1、电磁流量计

- (1) 用途：用于泵站污水管；
- (2) 数量：见设备清单
- (3) 工作条件及安装要求：适用于原水、污泥、药剂等介质；介质温度-5-50℃；电导率不低于20 μ s/cm；流速范围0-12m/s；采用法兰型传感器在管道上安装；
- (4) 技术参数：
 - 类型：分体式；
 - 公称口径：DN15-DN2000 详见设备清单；
 - 压力等级：PN1.6MPa 详见设备清单；
 - 连接方式：DIN 或GB 法兰；
 - 传感器使用寿命：10 年或以上；
 - 电极形式：标准式 (DN25-DN3000) 带接地环或接地电极；
 - 精度：显示值的 $\pm 0.4\% \pm 1$ mm/s；
 - 重复性：显示值的 $\pm 0.1\%$ ；

防护等级：传感器IP68、变送器IP67；

传感器电缆：专用电缆，每一个传感器到变送器的最大电缆长度不低于30米，电缆长度应满足设计所要求仪表安装位置(详见设备清单)，并留有足够余量；

输出信号：正反向有源4—20mA 输出瞬时流量、正反向无源脉冲/频率输出流量累计值；

通讯接口：MODBUS RS485 输出瞬时、累积流量值、报警及故障状态等；

电源：24VDC；

(5) 主要部件材质：

传感器壳体：碳钢(防腐处理)；

衬里：EPDM 或Ebonite(对于原水及自来水)；PTFE 聚四氟乙烯(对于药剂)；

电极：316L 不锈钢；哈氏合金C(对于含氯离子药剂)；

变送器外壳：铸铝或其他轻质防腐材料；

(6) 技术要求：

非金属衬里中应带有导电元件，确保流体的接地；传感器带非满管及空管检测功能，在空管时可靠零输出并显示和输出报警信号；

变送器面板上装有数码显示器和操作键，可显示流量测量结果，参数的设置、修改、调试，水流方向、自检状态、报警信息具体包括如下：

- a. 正反向累积、瞬时流量、流速、电导率等显示；
- b. 脉冲、开关状态多种输出或数字通讯；
- c. 空管检测；
- d. 空管检测自动清零；
- e. 小信号切除；
- f. 故障报警；
- g. 输入输出参数可编程；
- h. 仿真功能：可单点仿真、也可区间斜坡仿真，便于系统联调和集成；
- i. 直流励磁, 采用励磁电流补偿电路，保证精度；
- j. 系统自检、自诊断功能；
- k. 累积与瞬时流量计同时在一个页面显示
- l. 显示：3行字符带背光LCD点阵显示，可显示瞬时流量、累计流量、设定值和故障；反向流量用负号表示；
- m. 在线校验：SENSORPROM 存储Fingerprinter 信息，支持在线校验功能
- n. 电极清洗：可选装电极清洗单元完成电极清洗功能
- o. 模块化设计：内置SENSORPROM，更换转换器保证精度
- p. 维护：变送器更换，用户无需再次校准即可保证精度；无需再次用户设置
- q. 数据保护：当电源切断或受到干扰时，所有数据都储存于可插拔SENSORPROM 中。采用16位微处理器进行信号处理，数据功能可编程，智能自诊断功能强大。

(7) 配套附件:

配套提供传感器电缆、配对法兰(含螺栓)等安装附件, 另外, 当非金属衬里中未带导电元件实现流体接地时还应配套提供不锈钢接地环一对

2、超声波液位计技术要求:

- 1、采用过程智能回波处理软件及自动虚假回波抑制曲线可避免固定障碍物的影响, 使精度达到量程的0.15 % 或6 mm;
- 2、传感器材质ETFE 或PVDF 可耐化学腐蚀;
- 3、针对材料和过程温度变化的应用, 液位计需内置温度传感器, 以补偿温度变化对测量的影响;
- 4、液位计提供HART 通讯输出;
- 5、非重复: $\leq 3\text{mm}$ 盲区: 0.2m 刷新时间: $\leq 4\text{s}$;
- 6、环境条件: 使用温度范围: $-40 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^\circ\text{F}$);
- 7、介质条件: $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 8、传感器材质: ETFE 或PVDF, 丁腈橡胶密封胶;
- 9、操作界面: 现场: 液晶显示远程: 通过HART 存储器: EEPROM, 断电时可保存信息, 无需电池;
- 10、供电电源: 4 ... 20 mA/HART 10.5 ... 30 V DC;
- 11、认证: FM, CSAUS/C, CE, KC, RCM

(四) 污水一般泵站等具体参数如下, 表中数据由投标人自行复核。

序号	所属乡镇	泵站名称	服务户数	泵站设计规模 (m ³ /d)	水泵性能参数			
					计算 Q(m ³ /h)	选泵 Q(m ³ /h)	H(m)	N(kw)
1	通元镇	良贤村#1 泵站 (肖许埭)	64	40	12	12	8	0.75
2	通元镇	育才村#1 泵站 (万春桥)	40	20	6	6	8	0.75
3	通元镇	育才村#2 泵站 (马家浜)	48	20	6	6	8	0.75
4	通元镇	育才村#3 泵站 (马家河)	27	10	3	6	8	0.75
5	通元镇	育才村#4 泵站 (陈马埭)	142	50	13	13	8	0.75
6	通元镇	育才村#5 泵站 (东康浜)	51	20	6	6	8	0.75
7	通元镇	张桥村#1 泵站 (桥湾)	71	30	8	8	8	0.75
8	通元镇	张桥村#2 泵站 (西埭廊)	84	40	11	11	8	0.75
9	通元镇	联新村	近期 72 远期 242	100	26	26	8	1.5

1.1 水泵

泵站须配套性能优越的污水泵, 在设计负荷范围内, 无振动, 运行平稳。电机须能保证在露出水面的情况下长时间运行而不会过热, 且不会造成堵塞。潜污泵自耦安装, 配备出水弯管、

自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢导轨及提升链。水泵经过导轨引导能够在泵坑顶部和自耦底座之间自由滑动。

1.2 自控系统技术规范

1.2.1 主要设计资料

- 1、《可编辑控制器系统设计规定》（HG/T20700-2014）
- 2、《自动话仪表选型设计规定》（HG/T20507-2014）
- 3、《仪表系统接地设计规定》（HG/T20513-2014）
- 4、《控制室设计规定》（HG/T20508-2014）

1.2.2 设计原则

根据设计院设计图工程方案进行进一步的优化，选择最佳方案进自控工程计。根据当前的行业中的规范与该工程的设计特点，本着运行安全可靠、造价经济、使用简便、维修方便的原则。

（1）按照无人值班（少人值守），以计算机监控为主，简易常规控制为辅的原则进行总体设计，充分注意计算机监控系统与各常规控制设备的协调配合，整个监控系统与泵站设备同步投入，建成后实现无人值班（少人值守）。简易常规控制可在中控室与现场控制单元通讯中断（或中控室故障）时作操作备用，它通过电缆直接作用于现地控制单元，现地单元具备运行人员进行常规控制的值班条件。

（2）在保证整个系统可靠性、实用性和实时性前提下，体现先进性，系统配置和设备选型符合计算机发展迅速的特点，充分利用计算机领域的先进技术，系统达到目前国内先进水平。

（3）采用开放系统，既便于功能和硬件的扩充，又能充分保护用户的投资。软件模块化，结构化的设计，使系统更能适应功能的增加和规模的扩充。

（4）实时性好，抗干扰能力强。

（5）人机接口功能强，操作方便。

工程各道工序完成后必须达到GB50339-2003《智能建筑工程质量验收规范》的合格标准。

网络结构说明、技术指标（传输速率、传输介质等）

本工程网络采用租用光纤，由业主负责光纤的租用及布置，开发商无需考虑。

★注：本项目采用的200SMART 系列控制器，PLC 与上位机的程序必须开放、不得加密，输入输出报警点须有中文注释。竣工后将PLC 程序和上位机程序移交业主。

★要求采用的PLC 与现有污水主泵站自动化系统PLC 能良好的通讯。现场控制站、设备控制单元、远程I/O 站均为同一系列的产品。

★PLC 必须是代表了原厂商最新的技术，并在今后相当长一段时间内保持其技术的先进性，厂商应保证其产品平台是在未来8 年内不被淘汰，并能保证10 年以上的备件供应能力。

PLC 内部采用32 位的高性能工业级别微处理器，支持实时的多任务操作系统。

PLC 必须能够提供包括梯形图、功能图块、结构化文本、顺序功能流程图在内的符合IEC1131-3 标的灵活的编程语言支持，数据格式应符合IEC1131 标准。

PLC 的内存容量不应小于4M 字，内存分布为程序区和用户数据区，采用完全的自动内存分配机制，发人员

无需人工分配系统内存，缩短开发时间并保证程序的可维护性。PLC 内部采用快速内存，用户无需通过软件即可将处理器和I/O 模块、网络模块升级至最新版本。

PLC 支持多处理器结构，并支持CPU 冗余热备：能在机架内根据需要随意布置处理器模块、输入输出模块和通信模块，而没有任何的数量和类型限制。

PLC 支持灵活的网络结构，无需任何编程或者处理器干预，即可实现不同网络之间的通讯桥接和数交换：支持灵活的网络分段以及相应的隔离式桥接方案。

PLC 输入输出模块应是完全的软件可配置，包括模块信息刷新时间、模拟量工程标定、上下限报警、斜率限制等。输入输出模块应有强大的自诊断能力，模块应能不依赖于处理器查询而自动生成点级的出报告，并提供点级的时间戳（Time Stamp）信息。

PLC 系统要求完全机架式设计，保证良好的机械物理性能，I/O 模块、通讯模块、特殊模块等均应 CPU 模块严格保持同等的规格等级尺寸。PLC 机架应为金属式框架，外部涂敷设计保证良好的机械和腐性能，机架应为滑轨式设计，并具备模块机械锁定装置，模块的安装、拆卸无需特殊工具，PLC 系统，包括机架，各种插槽式模块都应符合完全的无风扇设计要求。

PLC 处理器必须是经过特殊的涂覆处理，能抗酸性和腐蚀性，能符合工业环境中使用标准：在背板源和用户端电源不断开的情况下，CPU、I/O 模块、通讯模块及可拆卸端子排等必须能够支持带电插拔。

CPU 模块和I/O 模块必须是同一系列的模块。为了提高设计和使用效率，所选控制系统需与未改造的单元控制系统无缝对接，相互之间通讯通过标签即可，无需任何编程。

CPU 需具备跟踪趋势图的功能，可以实时快速的记录每个扫描周期的数据（最快0.25 毫秒）。提供预记录功能，可以记录错误触发之前若干时间内的数据，以便更好的分析错误发生的原因，优化工艺过程。

1.2.3 PLC 模块

1、工业总线通讯模块：

标准以太网

通讯速率为100M

通讯速率不随控制站点的增加而降低

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

2、电源模块

与机架和模块相配电源：

电源范围：170~265VAC

频率范围：47~63HZ

工作温度：0~60 摄氏度

保存温度：0~85 摄氏度

相对湿度：5~95%

隔离：2500VDC 或1800VAC 持续1 秒

掉电延迟：13.5ms

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

3、数字量输入模块

32 点输入： 24VDC

支持带电插拨

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

完全软件可配置

故障锁定功能

开路检测功能

故障时标功能

隔离功能

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

数字量输出模块

32 点24VDC 输出，16 通道保护

支持带电插拨

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

故障锁定功能

完全软件可配置

隔离功能

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

4、模拟量输入模块

8 路模拟量输入模块：4~20mA，分辨率不低于12 位支持带电插拨点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能

故障锁定功能

完全软件可配置

可拆端子块

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

模拟量输出模块

4 路模拟量输出模块：4~20mA，分辨率不低于12 位

支持带电插拔

点级的故障报告和现场级的诊断检测

数据时标功能；

故障锁定功能；

完全软件可配置；

可拆端子块。

工作温度：0~60℃

相对湿度：5~95%（无冷凝）

5、触摸屏：

触摸屏安装在PLC 柜面板上，为10.4 寸及以上彩色，触摸屏必须与PLC 同一品牌。

触摸屏集成10/100M 工业以太网卡，能够实现设备级环形冗余。

主要技术参数如下：

采用有源阵列彩色TFT 液晶显示屏，最高分辨率达到1024×768。操作不再考虑环境亮度的影响；

带中文语言显示功能；

采用模块化设计，分别为显示模块、逻辑模块、通讯模块。

背光源寿命500000hr，并且可现场替换。

运行环境温度： 0~55℃

存储环境温度： -25~70℃

相对湿度： 5~95%无凝结

抗冲击性： 15g, 11 毫s（运行时），30g, 11 毫s（非运行时）

抗震等级： s0.012 英寸位移，10~57Hz，2g 峰值，57~500Hz 正弦

防护等级： IP65

具备多种第三方通信方式。

可以绘制趋势图—能够创建基于时间序列或X-Y 轴的8 画笔趋势图。

可以表达式运算—支持对数据进行数学函数运算，包括对数函数和正弦函数，以及通过IF/THEN/ELSE语句进行条件运算。

拥有进行数据记录功能—能够在本地或远程驱动器中建立记录集，一个记录集中可以保存300000 条记录。

功能参数功能—通过采用不同的参数来重复利用一个画面，从而减少画面的开发时间。

支持动画功能显示。

可以直接在开发软件中浏览PLC 的地址，不再需要重新创建或导入标记。

方便用户能够对其组件进行选择、修改和升级，从而满足不断变化的应用项目需要；内存条、显示屏、通讯模块和前面板都可以简单地通过一个螺丝刀进行安装。

6、管理型工业以太网交换机：

（1）符合工业标准及IEEE802.3 标准

- (2) 8+2G SFP 集防火墙/VPN/路由器/交换机于一体
- (3) 双路冗余12/24/48VDC 电源输入，具有电源反接保护、过流保护功能
- (4) 工业标准35mm DIN 导轨安装，壁挂式安装，工作温度：-40 ° C~+75 ° C(宽温型号)；
- (5) MTBF(平均无故障时间)98 万+小时
- (6) 支持RSTP/Turbo Ring 冗余协议
- (7) 符合ISA99 / IEC62443 / NERC CIP
- (8) 相对湿度：5% ~ 95%(非凝结)
- (9) 支持N-Ring 光纤环网，自愈时间低于30ms
- (10) 金属外壳，无风扇散热（无风扇设计）
- (11) 具有网络管理功能，支持SNMP v1/v2c/v3, DHCPserver/client, TFTP, NTP/SNTP server/client, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, IPSec, L2TP, IGMP v1/v2/v3, QoS/CoS/ToS, Radius, RSTP/STP, LLDP, DDNS, Proxy ARP 等协议
- (12) 支持静态路由，RIP V1/V2, OSPF
- (13) 支持VRRP 路由冗余
- (14) 支持Static, DVMRP, PIM-SM/SSM 组播路由 (15) 支持802.1Q VLAN
- (16) 支持数字输入和报警触点输出
- (17) 支持IP, MAC, 端口, ICMP, DDoS, 以太网协议等过滤器
- (18) 支持Modbus TCP 深度包检测
- (19) 快速自动化配置常见工业协议
- (20) 支持VPN: IPSec (client/server), L2TP (server), PPTP(client), 最高10 个VPN 通道(VPN model)
- (21) 支持DES, 3DES, AES-128/192/256 加密方式
- (22) 支持Pre-shared key (PSK), X.509v3 certificates, MD5, SHA 验证
- (23) 通过UL 508, EN 61000-4-x, EN 50121-4, NEMA TS2等认证

7、防浪涌保护器

推荐品牌：OBO, ABB, 施耐德或相当于同等档次品牌适用二级，三级保护。

IEC 试验类别： II级试验(8/20us)

符合标准： GB 18802.1

最大可持续运行电压Uc： 340V

最大放电电流Imax： 65/40/20kA

标称放电电流In： 35/20/10kA

电压保护水平Up： 2.0/1.5/1.2kV

级数： 1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N

安装：卡接在35mm 导轨上

8、工业24V 电源

推荐品牌：施耐德，西门子，明纬或相当于同等档次品牌要求导轨式安装带动态功率裕度SFB（选择性熔断）

技术的标准断路器快速触发，最多为6次，额定电流为12 ms 用于最大的系统可用性IQ 技术可确保最高的系统可靠性。

通过静态POWER BOOST 功率裕度，可持久提供高达额定电流1.5 倍的电流，因此能可靠地启动大型负载输入：

额定输入电压范围： 100 V AC ... 240 V AC

冲击电涌电流： < 15 A (典型)

保护名称： 瞬态电涌保护

保护电路/组件： 压敏电阻，气体放电管

输出：

额定输出电压24 V DC \pm 1 %

输出电压 (USet) 的设置范围18 V DC ... 29.5 V DC (>24 V DC, 稳定容量限制)额定输出电流 (IN)

10 A (-25 ° C ... 60 ° C, UOUT = 24V DC)

选择性熔断 (ISFB) 60 A (12 毫秒)

9、模拟量隔离器

推荐品牌： 丹麦PR, 日本M-System, 德国Seli 或相当于同等档次品牌

隔离电压： 2,5 kVAC / 300 VAC (增强隔)

Zone 2 / Div. 2... 250 VAC

响应时间(0...90%, 100...10%)... < 7 ms

程序设计... DIP 拨码开关

信噪比... > 60 dB

精度... 优于0,05% 所设量程

电流输入：

测量范围... 0...23 mA

可调测量范围... 0...20 和4...20 mA

输入压降... < 1,5 VDC

电压输入：

测量范围... 0...10,25 V

有效范围... 0...11,5 V / 0...5,75 V

可设定测量范围..... 0/1...5 和0/2...10 V

输入电阻..... 500 k Ω

输出规格

电流输出：

信号范围.... 0...23 mA

可设定信号范围... 0 / 4...20 mA

负载 (@电流输出)... 600 Ω

负载稳定性. 0,01% 所设量程/ 100 Ω

电流限值... 28 mA

电压输出:

信号范围... 0...10 VDC 可设定信号范围. 0/1...5 和0/2...10 V

负载 (@电压输出) .. 10 k Ω

所设量程: 拨码开关所选输出范围

带工作状态指示

10、模拟信号避雷器

推荐品牌: 魏德米勒, 菲尼克斯, OBO 或相当于同等档次品牌

模拟信号保护器适用于下述信号:

电流回路信号 (长间隔变送器模拟测量) 4...20mA、0...20 mA

等采用两、三和四线制, 无参考电位适用于电压变送器的料位测量信号 (短间隔变送器模拟测量)

0...10 V、PT 100 等; 如温度测量

可插拔式电涌保护器, 支持热插拔

可使用V-TEST 测试仪检测

节省空间, 可用于2 个模拟信号

提供浮动接地的规格, 用于避免电位差符合IEC 62305 (D1、C1 、C2 和C3) 安装标准内置接地点,

可安全释放20 kA (8/20 μ s) 和2.5 kA(10/350 μ s)的电流。

彩色标识, 有助于可快速识别电气柜内不同电压等级的设备。

1.2.4 PLC 操作方式

手动 (就地): 利用控制屏上的按钮进行操作控制设备的启动运行和停止运行等。PLC 对被控设备进行监测, 若工序有误则进行报警提示, 并将监测内容送上位机进行显示。PLC 对机泵等设备在发生故障时不进行自动保护控制的操作。手动/自控开关切换选择无扰动方式, 不影响当前投运设备的工况。PLC 是接受控制计算机的命令来实现机泵的开停控制。闭环控制 (自动): PLC 按工序步骤及设定的参数进行泵、阀的开停 (关) 操作控制。PLC 对被控设备和仪表的运行情况进行监测和控制。并将监测和执行情况返送给上位机进行显示, 另外, PLC 对故障进行保

护处理和控制操作, 自动控制无需操作员人为干预。

控制功能:

参数设置应灵活、方便和丰富。

人机对话功能合理和汉化。

控制方式在切换时为无扰动实现。

操作者权根设置。

软件滤波适合调节功能。

软件检错或纠错措施。

遥控命令的传送用多重保护, 确保正确可靠。

工艺步骤应适合控制方式。

有故障保护措施。

PLC 是按泵站的处理工艺结合现场仪表采集数据，经处理器运算、比较（与设定值）、判断（故障、越限等）后，分别作出机泵开停或故障保护的信号，来完成工艺所要求的指标和目的。

PLC 所采集的数据、信号及故障报警实时传送到控制中心的触摸屏进行显示、报警和存贮，必要时可打印输出。

就目前系统考虑就地/中控/自动来实现机泵的控制。

总线通讯，配RS485 接口，预留VPN 接口

泵的自动并联控制运行中泵之间的自动切换功能(确保所有泵运行时间相同)

手动操作运行(对单泵测试)

1.2.5 工艺设备的开关信号

控制信号：雷达液位计。

运行信号：由主回路接触器的分、合状态决定，并由相应的中间继电器的触点给出。

自动/手动状态信号：由手动/自动转换开关决定，并由相应继电器的触点给出。

正常/故障信号：包括过载、过流、超限、开（上升）到位、关（下降）到位，这些信号均由设备的故障触点串联后由一个继电器的触点给出。

1.2.6 PLC 技术要求

提供不同类型、I/O 点数丰富的CPU 模块，单体I/O 点数高可达60 点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外，CPU 模块配备标准型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，大限度的控制成本。

新颖的信号板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下，信号板扩展能更加贴合用户的实际配置，提升产品的利用率，同时降低用户的扩展成本。

配备高速处理器芯片，基本指令执行时间可达0.15 μ s。

CPU 模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到PLC中，方便快捷，省去了编程电缆。通过以太网接口还可与其它CPU 模块、触摸屏、计算机进行通信，轻松组网。三轴脉冲，运动自如,CPU 模块本体多集成3 路高速脉冲输出，频率高达100 kHz，支持PWM/PTO 输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速、定位等功能。

1.2.7 上位机远程控制系统

本工程上位机控制系统利用现有软件开发，无需购买，软件风格、画面需要与现有运行系统相匹配。

监控软件主要功能

1) 管理功能

根据泵站生产过程工艺仪表采集到的数据，生产设备运行中状态信号和电气数据、化验数据和其他信息等，协调和管理泵站生产过程的生产调度，打印生产报表、绘制趋势曲线图，报警及事件记录。提供与泵站管理系统的接口。

生成泵站的生产工艺流程、变配电系统实时动态图，给泵站生产值班人员提供清晰、友善的人机界面，生动形象地反映生产工艺流程的实时数据、完成报警、历史数据、历史趋势曲线的存储、显示和查询。生成各类

生产运行管理的班报、日报、月报和年报表。

2) 控制功能

在基于图形界面和中文提示方式下，泵站的生产值班人员在中控室通过计算机的键盘或鼠标开启或停止设备、设定控制调节参数。

3) 通讯功能

中心控制室监控系统与其他系统进行通讯，如与现场的各PLC 分站之间的通讯，与上级管理调度系统之间的通讯、与第三方设备之间的通讯等等。

4) 工艺控制显示功能

工艺控制显示功能主要是人机界面功能。在泵站控制中心的操作员计算机显示器上动态显示泵站各工艺流程、各工艺设备和高低压配电设备的实时运行工况，各工艺和电气等生产数据的显示，使生产管理人员实时掌握泵站的生产运行情况，能从总图到详图多层次监视。人机界面总体结构为分层展开式，包括以下画面（应不局限于）：

整体显示：

监控系统总图、泵站动态工艺流程总图、自控系统总图、泵站总平面图；

趋势显示：

可用棒状图或线状图实时显示所有工艺参数和电气参数的变化趋势，可在一幅画面上选择1个到8个参数显示同一时间内的变化曲线图，并用不同颜色标识，显示数据应根据实时变化不断校正，光标值应在画面显示。操作员应可方便地调整趋势显示时间坐标或输入范围，其时间周期可由操作员设定（从1 分钟到1月连续可调），操作人员能够输入开始时间和结束时间，并随着时间周期的变化，数据采集频率也应相应变化。

工况显示：

形象显示设备的工况：包括就地手动、自动、运行、停止、故障、阀开到位、阀关到位、阀中间位、阀门故障等，具体故障以文字显示；

能显示主要设备的启/停时间、本次运行时间、累计运行时间等。

5) 事件驱动和报警功能

计算机监控系统应配置故障处理专家系统软件，通过专家系统可得到故障原因的详细资料及排除故障的方法。当某一参数超过设定值或设备出现故障时，在管理计算机上能及时发出声光报警，在报警时显示终端发出声音和闪光提醒值班人员，同时显示相应的提示画面，并记录在报警数据库中，供及时打印。

系统具有报警复位功能，对于未确认的报警应持续发出声光报警，在报警时间内应根据采集的信号动态改变报警级别。系统在显示总图和分系统图以及单体设备工艺图时，可在画面中显示设备故障纪录，使值班人员能够全面了解设备的故障情况。

所有的报警信号应以时间先后排队，该队列可以在画面上显示并存储在报警数据库中，并显示报警信号是否被确认和是否已处理并恢复到正常的工况。报警可以抑制。

6) 操作窗口功能

在中控室计算机上能对工艺设备进行远程控制。值班人员用鼠标选中所要操作的设备，则弹出一个操作窗口，通过键盘或鼠标能对设备进行开停控制或调节控制。这为值班人员处理一些突发事件提供了极大的便利，在

自动控制效果欠佳时可切换到远程人工控制，能确保系统的连续可靠地运行。

7) 历史数据的管理功能

历史数据的存档:

应具有实时数据库及相应的数据库接口。

所有系统采集的实时数据都必须按类型、名称、属性分类，按时序依次存档或写入数据库服务器。历史数据的采样周期在1分钟到1个月内连续可调。

根据历史存储数据，可计算主要的生产指标（如配水电耗、综合电耗、药耗的最小值、最大值、平均值、偏差值、累积值等）。运行程序的结果也可以存储在历史资料库。

工程师可以方便地输入和编辑历史数据。用这种方法可以输入外部产生或遗漏的信息。此外，根据系统可以根据最新被输入的或被编辑的数据重新计算历史计算值。

历史数据的显示:

事件类：按要求进行检索。最新的事件列在第一个页面上第一条。

表格类：可按PLC 站名、点属性、日期分类列表，每排一个变量，表明时间、属性、测量范围、实时值，并用颜色和符号表明数据性质，也可以在表格上选定数据点，对其设定值，测量范围，数据性质进行修改（只能由具有相关权限的操作人员进行）。

事件处理

. 事件登录

“事件”是指运行事件和重要的系统操作，事件登录是按时间顺序排列的，站内事件顺序记录分辨率应不小于20ms。以下事件都要记入不可修改的“事件登录簿”：

全部的报警

. 调度命令

. 挂标记操作（如检修状态、遥控禁止状态等）

. 报警的禁止或允许

. 使一个点退出或进入扫描

. 写入数据

. 修改设定值

. 报警的确认和删除

. 事件检索

操作员可在“事件检索”的视窗中按事件类别名称、对象名称、事件起始至截止的日期和时间及对象编号或时序检索。

. 事件记录存档

事件库中应具有足够的容量存放事件登录，事件登录每天以数据文件形式入库，盘区存满后能报警通知操作员取出另外存档。

8) 工艺参数设定功能

工艺参数设定有两大类:

. 生产工艺控制点设定

. 报警限设定

在中控室操作员计算机上均可实现上述工艺参数的设定。对于设定值都必须经过确认，对于错误的设定和超范围的设定计算机要进行屏蔽并送出“错误”信息，提示操作人员予以改正。

9) 数据库管理功能

具有较强的数据库管理功能，应包含实时数据库。监控服务器将采集或计算得到的数据通过ODBC 记录在管理系统数据库服务器的SQL 数据库中。

能建立生产日志数据库：记录每小时的原始的生产数据，供统计、分析用。

能建立生产运行数据库：记录设备的运行数据，以便管理人员能及时掌握设备的本次运行情况和累计运行情况。

能建立故障数据库：记录系统的故障和PLC 故障。

能建立报警数据库：记录历史报警数据库。

10) 运行数据分析功能

能为决策层提供必要的经过综合的生产经营信息，进行必要的分析处理，提供辅助决策支持。

特点：对管理人员在半结构化任务的决策过程中的辅助；支持而不是代替管理人员判断；改善决策准确性；有较强的人机交互功能；有管理数学模型与管理大量数据的能力。

11) 报表输出功能

系统接收各现场PLC 分站提供的带时标的的数据，并储存于服务器硬盘中，制作出日月季年报表。各种报表应可按照标准格式和用户需要的格式打印。

可打印但不局限于以下报表：

打印/显示生产班、日、月、季、年报表

打印/显示生产日志

打印/显示生产综合日报表、月报表、季报表、年报表

打印/显示报警历史记录（含日、月、季、年报表）

12) 出错处理功能

系统在运行过程中出现非致命性错误，由终端显示报警信息，但不中止系统的运行。

系统在运行过程中出现致命性错误，由终端显示错误信息，并记录此信息，自动退回到初始状态。

13) 故障处理专家系统的功能

对采集到的泵站生产过程中的实时数据及时判断出生产过程中哪些工艺部位，哪些控制环节，哪些主要设备存在故障隐患，尽早显示和提醒生产人员，并在发生故障时能立即在各监控主机上显示有效的解决方案。

具体有（不限于）：

“故障信息登记”功能

故障处理专家系统会及时通过计算机显示器，显示全部的实时故障信息，即“故障信息登记栏”功能。

在监控计算机的人机界面图形中，无论是总图、子系统图、到设备详图中，其下表栏均为故障信息登记栏。

其包括的内容如下：登录故障发生的时间。登录故障具体内容，故障名称。登录和显示目前时刻泵站所有存

在的故障信息（显示故障信息应不少于128个）。

计算机会自动登录故障信息，也会随故障的排除而删除该记录。由操作人员处理过响应的故障信息被正常登录，而未响应的故障信息用红色字码登录，并闪烁。

“新生故障”窗口功能

故障处理专家系统对故障信息进行处理，会把最新的发生故障用特殊的方式加以显示，即“新生故障”窗口功能。当现场发生新故障时（未被登记入“故障信息登记栏”的故障），在监控计算机显示器上会随时随地弹出一个“新生故障”窗口，并用中文显示故障名称。

语言报警功能：

“新生故障”发生时，立即由语言报警故障名称，并持续到操作人员响应后才停止。（操作特定键）定时式语言通报所有故障。

“故障实时报表”功能

新生故障被立即打印。并打印出故障发生的月、日、时、分和名称。

故障排除立即打印，并打印出故障名称和排除时间。

“故障报表”定时打印。

“故障信息处置”功能

操作人员将故障信息通报给相关维修人员后，待故障处置完成后，操作人员根据维修人员的处置情况进行记录，同时经过一定时间的运行后由维修人员确定是否处置完成。

（五）PLC模块：满足智慧水务平台接入要求（PLC程序开放，并移交水务智控中心）；PLC程序通过海盐智慧水务中心审核，满足就地自动化控制要求。

第八章投标文件格式

目录

1. 投标文件商务标格式
2. 投标文件技术标格式
3. 投标文件资信标格式
4. 投标文件资格审查资料格式

建设工程施工投标文件

招标编号: _____

工程名称: _____

投标人: _____ (单位盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

目录

1. 法定代表人身份证明书
2. 授权委托书
3. 投标函
4. 投标函附录
5. 投标总价封面
6. 工程量清单报价说明
7. 已标明价格的工程量清单
8. 招标文件要求投标人提交的其它投标资料（本项无表格，需要时由招标人用文字提出）

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____

职务：_____

系_____（投标单位名称）_____的法定代表人。

附

法定代表人身份证正面复印件粘贴处

法定代表人身份证背面复印件粘贴处

特此证明。

投标人：_____（单位盖章）

日期：_____年_____月_____日

（注：此证明书格式供参考，可根据实际需求更改）

授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，
现授权委托_____（姓名）在_____年__月__日至_____年__月__日（代理时限）为我公司的
代理人，以本公司的名义参加_____工程名称_____的投标活动。代理人在代理时间内参
加投标、开标、询标过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本人均予以承认。

代理人无权转委托。特此委托。

附

代理人身份证正面复印件粘贴处

代理人身份证背面复印件粘贴处

投标人（单位盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：_____年__月__日

（注：此委托书格式供参考，可根据实际需求更改）

投标函

（招标人名称）_____：

1. 我方已仔细研究了贵方的招标编号为_____的____（项目名称）标段施工招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，项目负责人_____，身份证号码_____，工期_____个日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分。投标人投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准；除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与工程量清单汇总报价不一致的，以投标函报价为准。

4. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

5. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并交付全部合同工程。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.4项规定的任何一种情形。

7. ____/____。

投标人：（单位盖章）

法定代表或委托代理人：（签字或盖章）

联系人：

联系地址：

电话：

邮编：

年 月 日

投标函附录

序号	项目内容	合同条款号	约定内容	备注
1	履约担保 银行保函金额 履约担保书金额		按照招标文件要求	
2	施工准备时间		按照招标文件要求	
3	误期违约金额		按照招标文件要求	
4	误期赔偿费限额		按照招标文件要求	
5	提前工期奖		按照招标文件要求	
6	施工总工期		按照招标文件要求	
7	质量标准：		按照招标文件要求	
8	工程质量违约金最高金额		按照招标文件要求	
9	预付款金额：		按照招标文件要求	
10	预付款保函金额		按照招标文件要求	
11	进度款付款金额		按照招标文件要求	
12	竣工结算款付款时间：		按照招标文件要求	
13	保修期：		按照招标文件要求	

工程量清单报价

(一) 投标报价应根据下列依据进行编制：相关专业工程的国家标准《工程量计算规范》；省、市建设主管部门以及工程造价管理机构颁发的相关计价规定；本企业定额或参照省建设主管部门颁发的计价依据；招标文件、招标工程量清单及其补充通知、答疑纪要；达到规定设计深度的施工图纸；与工程项目有关的规范、标准、技术资料；施工现场实际情况、工程特点和投标人自行拟定的施工组织设计或施工方案；市场价格或工程造价管理机构发布的价格信息；其他相关资料。

(二) 投标人应当根据本企业的具体经营状况、技术装备水平、管理水平，视工程的实际情况、风险程度，自主报价。投标人不得以低于其企业成本的投标报价竞标。

投标人应根据其投标报价情况提供书面报价说明。报价说明的主要内容包括：投标报价的编制依据；对投标工期、质量、安全、材料、施工等方面的承诺；综合单价中考虑的风险因素、风险范围（幅度）；措施项目的依据；其他需要说明的问题。

(三) 投标报价应按照以下原则计价：

1. 分部分项工程项目清单费用

(1) 投标人按招标工程量清单填报价格。投标报价采用综合单价计价，投标人应根据综合单价的组成、工程量清单项目特征描述和工程内容确定综合单价。综合单价包括完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、企业管理费和利润，并考虑一定的风险因素。综合单价中应包括招标文件中确定的由投标人承担的风险范围及其费用。

(2) 人工费、材料费、机械使用费、企业管理费和利润的费用所涵盖内容可自主确定或按省级建设主管部门颁发的计价依据确定。

(3) 综合单价应包括招标人自行采购材料的价款。招标文件提供暂估价的材料，投标人按暂估的单价计入综合单价。暂估价的材料如遇本省计价依据中无相类似的材料时，投标人应该在投标文件报价说明中明确该材料的损耗率。

(4) 企业管理费、利润的费用计算由投标人自主确定或参照省建设主管部门颁发的计价依据计算。

投标报价时，企业管理费中应包括施工企业现场监控和现场临时宿舍取暖降温费用，以及施工企业对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的检验试验费等相关费用。为保障工程质量和安全，企业管理费报价可参照省建设主管部门颁发的计价依据和相关取费计价文件规定由投标人自主确定。

(5) 综合单价中的风险费计算应根据招标文件中所明确的投标人应承担的风险范围和幅度由投标人自主确定。

2. 措施项目清单费用

(1) 投标人应根据招标人提供的措施项目清单和投标人自行确定的施工组织设计或施工方案填报数量和价格，不发生的措施项目金额以“0”计价。遇有措施项目清单未列项的，投标人可补充措施项目并报价。

(2) 技术措施项目中的单价项目报价可参照综合单价的组成自主确定或参照省建设主管部门发布的计价依据。

(3) 措施项目中凡属周转使用的设备、材料，均应按单次使用摊销量报价。

(4) 并按招标工程量清单中的相应措施清单提供数量和报价。遇有缺项时，投标人可补充措施项目。

(5) 施工取费费率依照本省现行计价依据的有关规定执行。

安全文明施工措施费不得挪作他用。工程实施过程中应根据投标文件的承诺和合同约定，经监理单位审查认可后由建设单位足额支付。安全文明施工基本费投标报价不得低于建设主管部门颁发的取费计价文件规定的弹性费率下限计算值。

(6) 投标人措施项目各分项之间不得重复报价。

3. 其他项目清单费用

(1) 暂列金额，投标人按招标工程量清单确定的金额填报；总承包服务费，投标人按招标工程量清单确定的项目内容和要求自主确定费率并报价；计日工费，投标人按招标工程量清单列出的项目内容和数量自主确定综合单价并计算报价。招标人对计日工费内容和数量未作要求的，投标人不需要作出报价。

(2) 其他项目清单中的暂列金额和计日工，均为招标人估算、预测数量，投标时计入投标人的报价中，竣工结算时应按承包人实际完成的工程内容结算。

4. 规费、税金

规费、税金按省建设主管部门颁发的计价规则内容和计费标准计算报价。省、市政府及有关权力部门颁发的政策性文件对规费、税金的内容和计费标准有调整的，按其规定执行。

规费费率不得低于现行标准费率的 30%；

税金作为不可竞争费用，投标税率必须与现行规定相符；

(四) 投标人不得擅自修改招标工程量清单的分部分项工程项目清单内容。

工程量清单报价应与工、料、机报价及对应的报价分析相符，与拟建工程的施工组织设计或施工方案相符。

投标人应根据自己的企业定额或参照省建设主管部门颁发的计价规则向招标人提供具体的报价计算分析，其各项报价分析表与工程量清单计价表之间的金额（价格）应前后对应一致。

（五）清单报价中的任何算术性错误，招标人按下列原则予以调整：

1. 大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；

2. 合价金额与单价金额和工程量的乘积不一致的，以单价金额为准，但单价金额有明显错误的除外；

3. 合价累计金额与小计（合计）金额不一致的，以合价累计金额为准，并修改小计（合计）金额及总报价。

（六）根据住房和城乡建设部、省级造价主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定：

1. 投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制。投标人委托具有相应能力的工程造价咨询人编制投标报价书的，投标文件中应附情况说明、委托编制投标报价的咨询合同书等。

2. 投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。

附：

工程量清单及计价采用的表格格式如下（具体见附件）：

1. 工程量清单及计价表：

（1）投标报价封面

（2）投标报价扉页

（3）编制说明

（4）投标报价费用表

（5）单位（专业）工程投标报价费用表

（6）分部分项工程和施工技术措施费项目清单与计价表

（7）综合单价计算表

（8）综合单价工料机分析表

（9）施工组织（总价）措施项目清单与计价表

（10）其他项目清单与计价汇总表

（11）暂列金额明细表

（12）材料（工程设备）暂估单价及调整表

（13）专业工程暂估价表

（14）专项技术措施暂估价表

- (15) 计日工表
- (16) 总承包服务费计价表
- (17) 主要工日一览表
- (18) 主要材料和工程设备一览表
- (19) 主要机械台班一览表

2. 根据招标人工程量清单编制要求填报具体的表格。

投标报价

招 标 人： _____

工程名称： _____

投标总价（小写）： _____

（大写）： _____

投标人： _____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____（签字或盖章）

编制人： _____

年 月 日

编制说明

工程名称： _____

第 页 共 页

Empty rectangular box for content.

投标报价费用表

工程名称：_____

第 页共 页

序号	工程名称	金额(元)	其中：(元)				备注
			暂估价	安全文明 施工基本费	规费	税金	
1	××单项工程						
1.1	××单位工程						
1.1.1	××专业工程						
•••							
1.2	××单位工程						
1.2.1	××专业工程						
•••							
2	××单项工程						
2.1	××单位工程						
2.1.1	××专业工程						
•••							
2.2	××单位工程						
2.2.1	××专业工程						
•••							
合计							

注：

1. 本表适用于建设工程项目或单项工程招标控制价或投标报价的汇总。
2. 暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价不含发包人单独发包的专业工程暂估价。

单位（专业）工程投标报价费用表

工程名称：_____

第 页共 页

序号	费用名称	计算公式	金额（元）	备注
1	分部分项工程费	Σ （分部分项工程量 \times 综合单价）		
	其中 1.1人工费+机械费	Σ 分部分项（人工费+机械费）		
2	措施项目费	(2.1+2.2)		
2.1	施工技术措施项目费	Σ （技措项目工程量 \times 综合单价）		
	其中 2.1.1人工费+机械费	Σ 技措项目（人工费+机械费）		
2.2	施工组织措施项目	Σ 计费基数 \times 费率		
	其中 安全文明施工基本费	Σ 计费基数 \times 费率		
3	其他项目	(3.1+3.2+3.3+3.4)		
3.1	暂列金额	3.1.1+3.1.2+3.1.3		
3.1.1	其中	标化工地增加费	按招标文件规定额度列计	
3.1.2		优质工程增加费	按招标文件规定额度列计	
3.1.3		其他暂列金额	按招标文件规定额度列计	
3.2	暂估价	3.2.1+3.2.2+3.2.3		
3.2.1	其中	材料（工程设备）暂估价	按招标文件规定额度列计(或计入综合单价)	
3.2.2		专业工程暂估价	按招标文件规定额度列计	
3.2.3		专项技术措施暂估价	按招标文件规定额度列计	
3.3	计日工	Σ 计日工（暂估数量 \times 综合单价）		
3.4	施工总承包服务费	3.4.1+3.4.2		
3.4.1	其中	专业发包工程管理费	Σ 专业发包工程（暂估金额 \times 费率）	
3.4.2		甲供材料设备管理费	甲供材料暂估金额 \times 费率+甲供设备暂估金额 \times 费率	
4	规费	(计算基数 \times 费率)		
5	增值税	(计算基数 \times 税率)		
投标报价合计		1+2+3+4+5		

注：

1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 材料（工程设备）暂估单价已进入清单项目综合单价的，所含“暂估价”需在本表“分部分项工程”、“措施项目（施工技术措施项目）”的对应栏目填写，“其他项目”栏目内不再汇总。
3. 专业工程暂估价内不含发包人单独发包的专业工程暂估价。

分部分项工程和施工技术措施项目清单与计价表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）					备注	
						综合单价	合价	其中				
								人工费	机械费	暂估价		
本页小计												
合计												

- 注：
1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表。
 2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内。

综合单价计算表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页共 页

清单 单 序 号	项目编码 (定额编号)	清单(定额) 项目名称	计量 单位	数量	综合单价(元)						合计 (元)
					人工 费	材料 (设 备)费	机械 费	管理 费	利润	小计	
1	(清单编码)	(清单名称)									
—	(定额编号)	(定额名称)									
—	•••••	•••••									
合计											

注：

本表中涉及的计费标准请填入以下公式括号内：管理费=（计算基数名称）×（费率）、利润=（计算基数名称）×（费率）

综合单价工料机分析表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页共 页

项目编码	项目名称	单位	数量	单价 (元)	其中 暂估单价(元)	合价(元)	其中 暂估合价(元)	
清单综合单价组成明细								
1	人 工	一类人工			—		—	
		二类人工			—		—	
		三类人工			—		—	
	人工费小计							
2	材料 (工程 设备)							
		其他材料费						
	材料（工程设备）费小计							
3	机 械				—		—	
					—		—	
					—		—	
	机械费小计							
4	工料机费用合计（1+2+3）							
5	管理费（计费基数×费率）							—
6	利润（计费基数×费率）							—
7	综合单价（4+5+6）							—

注：

1. 本表为分部分项及施工技术措施综合单价分析通用表。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏并计算对应的“暂估合价”。

施工组织措施项目清单与计价表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页共 页

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1		安全文明施工费						
1.1		安全文明施工基本费						
1.2		标化工地增加费						
2		提前竣工增加费						
3		二次搬运费						
4		冬雨季施工增加费						
5		行车、行人干扰增加费						
6		其他施工组织措施费						
合计								

注：

1. 第1.2项工程招投标阶段在其他项目暂列金内计列，竣工结算时按合同约定计算。
2. “其他施工组织措施费”在计价时须列出具体费用名称。
3. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：_____ 标段：_____ 第 _____ 页共 _____ 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
1.1	标化工地增加费		—	
1.2	优质工程增加费		—	
1.3	其他暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料（设备）暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
2.3	专项技术措施暂估价		—	
3	计日工			
4	总承包服务费			
5	（索赔与现场签证）	—		
合计				—

注：

1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列。
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列。
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价。
4. 索赔与现场签证在工程结算期计列。

暂列金额明细表

工程名称：_____ 标段：_____ 第 页 共 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1	标化工地增加费			
2	优质工程增加费			
3	其他暂列金额			
3.1				
3.2				
3.3				
合计				—

注：

1. 此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

2. 工程结算时序号第1、第2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列。

材料（设备）暂估单价及调整表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页 共 页

序号	材料（工程设备） 名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±（元）		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：

1. 此表“暂估单价”由招标人填写，并在备注栏说明暂估价的材料、设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、设备计入相应的工程量清单综合单价报价中。
2. 本表中“确认”栏在工程各结算期内按合同双方确认值计列。

专业工程暂估价表

单位（专业）工程名称：_____标段：_____第 页共 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	备注
合计				

注：

1. 此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。
2. 结算时按合同约定结算金额填写，如合同约定按具体计价子目计价时，也可在项目相应计价表内列计。

专项技术措施暂估价表

单位（专业）工程名称：_____标段：_____第 页共 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	备注
合计				

注：

1. 此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。
2. 结算时按合同约定结算金额填写，如合同约定按具体计价子目计价时，也可在项目相应计价表内列计。

计日工表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 ____ 页共 ____ 页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价(元)	
						暂定	实际
一	人工						
1	(按需要填报人工等级或工种名称)						
2							
人工小计							
二	材料						
1							
2							
材料小计							
三	施工机械						
1							
2							
施工机械小计							
总计							

注：

1. 此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标报价时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。
2. 工程结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价，计列内容不得重复计价。

总承包服务费计价表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页 共 页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率 (%)	金额(元)
1	发包人单独发包专业工程					
1.1						
1.2						
2	发包人提供材料（设备）					
2.1						
2.2						
	合计	—	—		—	

注：

1. 此表项目名称、项目价值、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标报价时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。
2. 工程结算时本表各项目价值（或计费基础）是否调整由合同双方商定。

主要工日一览表

单位（专业）工程名称：_____标段：_____第 页共 页

序号	工日名称（类别）	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

“工日名称（类别）”、“单位”栏内容由招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充或减少内容；

“数量”栏由不同阶段计价人按工程量分析数量填写；

“单价”栏的填写：招标控制价应优先采用工程造价管理机构发布的单价；投标报价由投标人在投标时自主确定投标单价；工程结算时按合同约定确定单价。

发包人提供材料和设备一览表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页共 页

序号	材料(设备)名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	交货 方式	送达 地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

主要材料和设备一览表

单位（专业）工程名称：_____ 标段：_____ 第 页共 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

“名称、规格、型号”、“单位”栏内容由招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充和调整；

“数量”栏由不同阶段计价人按工程计量分析数量填写；

“单价”栏的填写：招标控制价应优先采用工程造价管理机构发布的单价；投标报价由投标人在投标时自主确定投标单价；工程结算时按合同约定确定单价。

主要机械台班一览表

单位（专业）工程名称：_____标段：_____第 页共 页

序号	机械名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

“机械名称、规格、型号”、“单位”栏内容由招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充；

“数量”栏由不同阶段计价人按工程计量分析数量填写；

“单价”栏的填写：招标控制价应优先采用工程造价管理机构发布的单价；投标报价由投标人在投标时自主确定投标单价；工程结算时按合同约定确定单价。

施工投标文件
(封面)

工程名称：_____

投标文件内容：投标文件技术标格式

投 标 人：(单位盖章)

法定代表人
或委托代理人：_____ (签字或盖章)

日期： 年 月 日

目录

- 一、总体施工部署；
 - 二、难点、重点分析；
 - 三、主要施工方案；
 - 四、工程质量保证措施；
 - 五、施工计划和保证措施；
 - 六、安全生产、文明施工、环境保护措施；
 - 七、管理人员配备；
 - 八、施工设备配备；
 - 九、其他。
- 附件：
- 1. 工程概况和承包范围（表 1.1）
 - 2. 施工目标（表 1.2）
 - 3. 施工现场总平面布置（图 1.3）
 - 4. 临时用地、用电、用水布置（表 1.4）
 - 5. 专业工程分包计划（表 1.5）
 - 6. 主要分部分项工程施工方法（表 3.1）
 - 7. 施工总进度计划（表 5.1）
 - 8. 关键节点进度计划（表 5.2）
 - 9. 主要构配件及周转材料计划（表 5.3）
 - 10. 各阶段劳动力配备计划（表 5.4）
 - 11. 危大工程清单（表 6.1）
 - 12. 项目主要管理人员配备及岗位设置（表 7.1、7.2、7.3、7.4）
 - 13. 主要施工机械设备配备计划（表 8.1）
 - 14. 测量、试验、检验设备器具配置计划（表 8.2）

表1.1

工程概况及承包范围

工程项目名称:					总建筑面积	m ²	
序号	单位工程/子单位 工程名称	建筑面积 (m ²)	层数 地上/地下	总高度 (m)	基础类 型	结构形 式	其他
1							
2							
...							
承包范围							

表1.2

施工目标

序号	目标名称	招标文件要求	投标人目标/承诺	备注
1				
2				
...				

图1.3

施工总平面布置图



表1.4

临时用地、用电、用水

用途名称	单位	数量	备注

注：

1. 投标人应逐项填写本表，指出全部临时设施用地面积以及详细用途，如在红线外的，明确解决责任。
2. 若本表不够，可加附页（可用A3纸）。

表1.5

专业工程分包计划

分包人1名称			地址		
法定代表人		营业执照号码		资质等级证书	
拟分包分的专业工程名称	专业主要内容及造价（万元）			分包人类似工程业绩	
分包人2名称 ...					

表3.1

主要分部分项工程施工方法

序号	分部分项工程名称	施工方法	备注
1			
2			
...			

表5.1

施工总进度计划

序号	工程名称	工程量	工日数	计划 天数	进度计划（天、周、日）			
							...	
1								
2								
...								

表5.2

关键节点进度计划

序号	工程内容	计划完成时间	备注
1			
2			
...			

表5.3

主要构配件及周转材料计划

序号	名称	规格型号	单位	数量	品牌或厂商	进\退场时间	备注
1							
2							
3							
....							

表5.4

各阶段劳动力配置计划

单位：人

序号	施工阶段				...		合计
	工种/专业						
1							
2							
...							
合计							

表6.1

危险性较大的分部分项工程清单

序号	工程名称/工程范围	所在部位	编制完成时间	是否论证
1				
2				
...				

表7.2

项目负责人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事项目负责人年限		
项目负责人资格证书编号					
近五年承担过的三个代表项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程成果

表7.3

项目技术负责人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事技术负责人年限		
资格证书名称及编号					
近五年承担过的三个代表项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程成果

表7.4

符合安全生产任职资格的管理人员表

企业名称						
工程名称						
序号	岗位名称	类别	人员姓名	证书号（文件号）	身份证号	备注
1	法定代表人 (按营业执照)	A类				
2	企业经理	A类				
	任职文件					
3	企业安全副经理	A类				
	任职文件					
4	企业技术负责人	A类				
	任职文件					
5	项目经理	B类				
6	专职安全员	C类				

表8.1

主要施工机械设备配备计划

序号	设备名称	型号	单位	数量	主要参数	施工阶段/进退场时间	备注
1							
2							
...							

表8.2

测量、试验、检验设备器具配置计划

序号	专业名称	施工阶段	名称	型号	单位	数量	主要用途	备注
1								
2								
...								

施工投标文件

(封面)

工程名称： _____

投标文件内容： _____ 资信标 _____

投标人： _____ (单位盖章) _____

法定代表人
或委托代理人： _____ (签字或盖章) _____

日期： 年 月 日

目录

1. 投标人一般情况（表 1）
2. 近年财务状况表（表 2）
3. 业绩汇总表（表 3）（若有）
4. 投标承诺书
5. 招标人要求投标人提交的其他投标资料(详见投标须知前附表)。

表1

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		
组织结构						
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	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围备注						

附营业执照、资质证书、认证体系证书等相关打分资料。

表2

近年财务状况表

序号	项目名称	金额（人民币：万元）
1	资产总额	
2	流动资产	
3	固定资产	
4	负债总额	
5	流动负债	
6	长期负债	
7	短期负债	
8	未完工程全部投资	
9	最近 2 年企业年平均完成施工产值	

【注：指最近年度的财务状况。】

表3

(一) 业绩汇总表 (评分业绩的汇总)

序号	该业绩证明对象	项目名称	建设单位 (项目业主)	与评审有关的时间、规模、技术指标及其他要求	提交证明材料内容	在投标文件的位置
1	例如: 企业名称或项目负责人或技术负责人名字等	例如: XX工程等	例如: XX公司或指挥部等	例如: X年X月X日完成, 长度或深度X米等	例如: 施工合同或中标通知书等	例如: 投标文件第X页
2					

备注: 不录入此表的不作为评审依据。

投标承诺书

（招标人名称）：

本公司已详细阅读（工程名称及招标编号）招标文件，自觉遵守中华人民共和国、浙江省及当地有关招标投标的法律法规规定，自觉维护建筑市场正常秩序，现自愿就参加该工程投标有关事项郑重承诺如下：

一、承诺投标文件无虚假、伪造的内容。若投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作无效投标处理，投标保证金并不予退还；若中标之后被查实弄虚作假，同意取消中标资格，投标保证金、履约保证金并不予退还；

二、承诺无串通投标行为，若存在与其他投标人的投标文件存在投标文件两处及以上错误一致、内容多处雷同、电子检测码一致的情况，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚；

三、承诺无恶意报价行为，若被认定存在严重哄抬标价或影响合同履行的异常低价竞标行为，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚；

四、承诺按照投标文件派驻管理人员及投入机械设备，若存在不到位的情况，同意接受合同约定的处罚。若严重影响合同履约的，同意接受招标人解除合同的要求。

五、承诺本项目拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期（不通过招标方式的，开始时间为合同签订日期），结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

六、承诺本招标文件要求的人员和单位没有被人民法院列入限制失信被执行人名单和至投标截止时间三年内没有行贿犯罪记录。

七、承诺未被有关行政主管部门列入严重失信黑名单或限制参加投标。

八、其他：符合招标公告 3.9-3.11 条要求。

九、以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。如已中标，同意招标人取消我单位中标资格的处理。

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人（单位盖章）：_____

年 月 日

施工投标文件

(封面)

工程名称：_____

投标文件内容： 投标文件资格审查资料

投标人： _____ (单位盖章)

法定代表人
或委托代理人： _____ (签字或盖章)

日期： 年 月 日

目录

1. 资格业绩材料（若有），含业绩汇总表（资格后审业绩条件的汇总）及相关附件；
2. 联合体协议书；
3. 投标保证金；
4. 招标文件要求投标人提交的其他资料(详见投标须知前附表)

业绩汇总表

(资格后审业绩条件的汇总) (若有)

序号	该业绩证明对象	项目名称	建设单位 (项目业主)	与评审有关的时间、规模、技术指标及其他要求	提交证明材料内容	在投标文件的位置
1	例如：企业名称或项目负责人或技术负责人名字等	例如：XX工程等	例如：XX公司或指挥部等	例如：X年X月X日完成长度或深度X米等	例如：施工合同或中标通知书等	例如：投标文件第X页
2					

备注：不填写此表的不作为评审依据，并附上相关附件

投标保证金

招标文件要求投标人提交的其他资料

(详见投标须知前附表3.5)