

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化
泵站设备采购项目

招 标 文 件

(备案登记号：三招建备 2023-082)

招 标 人：三 门 县 环 境 有 限 公 司

招 标 代 理 人：三门华厦建设工程造价事务所（普通合伙）

行业监管部门：三 门 县 住 房 和 城 乡 建 设 局

二〇二三年九月

三 门 县

建 设 工 程 招 标 文 件

(备 案 登 记 号 : 三 招 建 备 2023-082)

项 目 名 称 : 三 门 县 城 镇 污 水 处 理 设 施 建 设 工 程 一 体 化
泵 站 设 备 采 购 项 目

招 标 人 : 三 门 县 环 境 有 限 公 司 (盖 章)

联 系 人 : 叶 崇 标

联 系 电 话 : 13626634355

招 标 代 理 人 : 三 门 华 厦 建 设 工 程 造 价 事 务 所 (普 通 合
伙) (盖 章)

联 系 人 : 方 远

联 系 电 话 : 13634077717

行 业 主 管 部 门 : 三 门 县 住 房 和 城 乡 建 设 局 (盖 章)

二〇二三年九月

目 录

第一卷	6
第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	14
2. 招标文件	15
3. 投标文件	16
4. 投标	19
5. 开标	19
6. 评标	20
7. 合同授予	20
8.重新招标和不再招标	21
9. 纪律和监督	21
10. 需要补充的其他内容	22
第三章 评标办法	23
评标办法前附表	23
1. 评标方法	24
2. 评审标准	24
3. 评标程序	24
评标办法附件	26
第四章 合同条款及格式	30
a、 合同一般条款	30
第二节 合同特殊条款	32
第三节 合同格式	36
第五章 技术标准和要求	41

1. 工程概况	41
2. 技术规范及标准	41
第四卷	61
第六章 投标文件格式	61
附件 1:	64
附件 2:	65
附件 3:	66
附件 5:	68

三门县公共资源交易不见面开标大厅试运行投标人须知

1、三门县公共资源交易不见面开标大厅（以下简称：不见面开标系统）登录方式：插入 CA 锁并登录交易系统—业务办理—开评标—进入不见面开标系统。

2、不见面开标系统对投标人终端要求：详见《三门县不见面开标大厅投标人操作手册》。

特别提示：IE 浏览器需安装插件，请按提示自行安装相关插件并按要求进行相关插件的设置。

3、不见面开标系统需在“三门县工程建设电子交易平台”注册，未注册的请参照《三门县公共资源电子交易平台企业网上注册登记操作示意卡》自行网上注册并核验通过，见三门县公共资源交易网“下载中心”。

4、不见面开标系统需使用数字证书（CA）操作，未取得数字证书（CA）的，请前往“三门县公共资源交易专用数字证书用户自助申报系统”自助办理（网址：<http://www.tseal.cn/tcloud/smxztb>）。

5、不见面开标项目投标文件均用专用招投标工具软件编制，软件下载地址见网站下载中心，投标工具锁申请地址：<http://commkey.pminfo.cn/RegisterRockey/Login/Login.aspx>。

6、投开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过三门县公共资源交易不见面开标大厅参加开标会议，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到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，投标人将无法进行解密、唱标、评审结果查看等操作，并承担由此导致的一切后果。

7、投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内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详见操作手册），投标人解密需在招标代理设置的规定时间之内完成。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，视为投标人放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，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。

8、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，在解密、唱标、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。

重要事项说明：

（1）开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

（2）投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面交易系统
进行在线签到，**未完成签到的，将无法解密投标文件，并视为放弃投标。**

（3）投标人未在规定时间内解密、解密失败或解密超时，**视为放弃投标。**

（4）若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。

（5）如有疑问，请咨询品茗公司技术服务电话，技术服务电话：章宏涛，13968512856。QQ“三门交易平台交流群”（群号：146117595），进行业务咨询。此群也将作为不见面开标的备用远程交互群。

第一卷

第一章 招标公告

详见网上招标公告（网址：<http://www.smztb.com>）

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：三门县环境有限公司 地址：三门县 联系人：叶崇标 电话：13626634355
1.1.3	招标代理机构	名称：三门华厦建设工程造价事务所（普通合伙） 地址：三门县海游街道梧桐路 26 号保罗大酒店 4A006 室 联系人：方远 电话：13634077717
1.1.4	工程名称	三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目
1.1.5	建设地点	三门县行政区域内
1.2.1	资金来源及出资比例	国有资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目包括：产品的设计制造、包装、运输（含装卸）、产品保护、货到就位、设备安装、调试、试运行、技术服务、售后服务、质量保修及配合相关部门验收（含第三方验收）等工作。 招标内容：三门县城镇污水管网建设工程一体化泵站设备采购项目
1.3.2	供货时间要求	在招标人（或其委托人）发出通知书后，中标人在 90 日历天内完成供货。供货周期为中标通知书发出之日起至所有泵站完工验收止。
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件和其他要求	（1）中国境内具有独立法人资格的一体化泵站制造商或授权代理商（投标人如为代理商的，需出具一体化泵站制造商针对本项目的唯一授权书，同时一体化泵站制造商需出具对本项目品牌产品供货合同承担连带责任承诺函）。 （2）本次招标不接受联合体投标。 其他等要求：详见投标人须知正文
1.4.3	是否接受联合体投	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受

	标	□接受
1.9.1	踏勘现场	不组织，由潜在投标人自行前往现场踏勘。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：承包人不得将工程主体、关键性工作分包。工程的其他部分或工作如需分包，须经发包人同意。 接受分包的第三人资质要求：分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其 他材料	其他材料： 1) 电子招标文件（含工程量清单）及投标工具安装程序（版本号：4.0.2.8）； 2) 施工图纸电子文档； 3) 其它提供的资料。
2.3	投标截止时间	详见本工程招标公告
3.1	投标文件组成	投标文件由资信技术标和商务标 2 部分组成，由三门投标编制 4.0.2.8 版本生成后缀名. 已加密投标文件。 资信技术标的组成： （1）投标人情况表（附件 1）； （2）投标人 2018 年 1 月 1 日至今完成的一体化泵站项目实施情况一览表（附件 2）； （3）诚信投标承诺书（附件 3）、投标承诺书（附件 7）； （4）投标人拥有主要设备和检测设施的情况和现状； （5）针对本项目的调试、验收方法或方案； （6）投标产品技术规格资料： a、产品工艺流程、产品技术性能指标、产品出厂标准、产品图片资料、产品质量检测报告、所遵循的技术规范、质量保证措施以及其他相关证书等； b、对产品生产原材料的品牌、产地、等级、质量标准、有关的技术参数以及材料使用情况等进行阐述。 （8）供货及质量保证措施：对供货时间响应程度、配合工程施工、满足招标人供货要求、质量保证、技术保障的措施及承诺、现场供货点的设置及技术指导人员配置等情况进行阐述； （9）现场指导主要人员表（附件 4）；

		<p>(10) 售后服务及承诺：对售后服务响应时间及保证措施等的阐述；</p> <p>(11) 一体化泵站制造商对本项目所投品牌产品供货合同承担连带责任承诺函（如投标人为制造商的则无需提供）（格式自拟）</p> <p>(12) 备品备件一览表（附件5）；</p> <p>(12) 证书及业绩材料（a、提供以下与证书材料原件一致的复印件，复印件要求加盖法人单位公章，证书必须有效。其中“投标人的营业执照（副本）”的复印件未按要求提供的按无效标处理，其他证书及业绩材料的复印件如未按要求提供，相应类项不予评分。b、证书及业绩材料原件带入开标现场备查，供评委在评审需要时随时查验，评委需查验时无法提供原件的按下述原则处理：①无法提供“投标人的营业执照（副本）”原件或无法提供经公证机关公证的与原件一致的公证件的按无效标处理，②无法提供除“①”所列的证书材料原件外的，相应类项不予评分。原件经评审后退还投标人。如有虚假，投标人应承担一切后果。）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标人的营业执照（副本）； 2) ISO9001 质量管理体系认证证书； 3) 环境管理体系认证证书； 4) 职业健康安全管理体系认证证书； 5) 2018 年 1 月 1 日至今完成的单项合同一体化泵站业绩，提供中标通知书和合同及网站截屏； 6) 投标产品的专利证书； 7) 投标人认为需要提供的其他材料（所有评分项涉及到的证书及证明材料）。 <p>2、商务标</p> <p>由三门投标编制 4.0.2.8 版本生成的商务标电子投标文件。</p>
3.2.1	最高投标限价和预算审核价	<p>预算审核价为人民币：<u>11809368</u> 元。</p> <p>最高投标限价为人民币：<u>10269447</u> 元（预算审核价*87%）。</p> <p>投标报价高于最高投标限价的作无效标处理。</p>
3.3.1	投标有效期	90 日历天（自投标截止日起计算）
3.4.1	投标担保	<ol style="list-style-type: none"> 1、担保金额：不低于 <u>20</u> 万元。 2、投标保证金缴纳方式：现金或保函（仅指银行保函、保险机构保证保险保单）。 3、采用保函方式：

		<p>3.1 投标保函应当是银行业金融机构、保险机构开立的无条件的、不可撤销的独立保函或保证保险保单。使用保函的须采用在线电子保函，其它形式提交的概不接收。投标保函格式投标人自拟，必须明确以下内容：</p> <p>3.1.1 投标保函开具受益人为本项目招标人；</p> <p>3.1.2 投标保函有效期不少于本项目投标有效期，投标保函有效期应从投标截止日期起算。</p> <p>4、采用现金方式：</p> <p>4.1 电汇或网银转账（请不要使用“支付宝”等第三方支付平台），并通过“三门县工程建设电子交易平台”取得相应的银行账号后支付，具体详见三门县公共资源交易中心网站“办事指南”栏目“三门县投标保证金（虚拟账户）缴纳操作说明”。</p> <p>4.2 投标保证金缴纳必须使用“三门县工程建设电子交易平台”，并在投标文件提交截止时间前到账（因各银行系统到账时间不同，请尽量提前缴纳）。</p> <p>4.3 投标单位汇出账号必须是“三门县工程建设电子交易平台”中备案的银行基本账户账号。</p> <p>4.4 温馨提醒：</p> <p>（1）账号根据不同工程（标段）由系统随机生成，此账号只在本工程（标段）中使用有效，请注意核对。账号漏填、混填或错填均视为未按时缴纳保证金。</p> <p>（2）为确保保证金及时到账，建议使用电汇加急或者网银加急方式进行汇款（人民银行系统开放时间为周一至周五 9:00—17:00，若周一为投标截止期的，请在上周五确保资金到账）。</p>
3.5	是否允许递交 备选投标方案	不允许
3.6.1	投标文件其它格式 要求	<p>1、投标人应使用招标文件中提供的附件格式。表格如不够用时，可以按同样格式扩展。</p> <p>2、投标人投标文件所用的纸张必须采用 A4 型纸，图表可根据需要作适当扩展。</p>
4.1	投标文件 递交要求	<p>1、本项目采用电子开标形式，电子投标文件上传至三门县工程建设电子交易平台（步骤如下），投标截止时间后对加密的投标</p>

		<p>文件进行远程解密，如远程解密遇有问题的请联系章宏涛 13968512856。</p> <p>2.电子投标文件上传步骤：</p> <p>1) 登录三门县工程建设电子交易平台（网址：www.smztb.com）；</p> <p>2) 须先在电子交易系统中下载投标项目招标文件，后在“我的待办”，选择投标项目，点击“上传标书（后缀名.已加密投标文件）”并保存。</p> <p>投标人应在投标截止时间前上传完成电子投标文件。</p> <p>投标人在投标截止时间前须将本次招标文件中所需要的原件及投标文件纸质版本（1本）送至开标地点。</p>
4.1.2	递交投标文件地点	详见本工程招标公告
4.1.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间同本项目招标公告的投标截止时间，开标地点同本项目招标公告的开标地点。
5.2	开标程序	<p>1、本项目采用不见面开标形式，所有投标人的法定代表人或委托代理人在开标当日（投标截止时间前）登录三门县公共资源交易不见面开标大厅并签到，未完成签到的，将无法解密投标文件，并视为放弃投标。不见面开标大厅系统登录：插入CA锁并登录交易系统—业务办理—开评标—进入不见面开标系统。</p> <p>2、招标代理开启不见面开标系统视频直播，开标全过程录像由三门县公共资源交易中心录制保存备查。</p> <p>3、投标截止时间到达后，各投标人自行在不见面开标系统对电子投标文件进行解密，投标文件解密时间为40分钟（时间以招标人或招标代理机构确定“开始解密”时开始计算），逾期未解密的视为投标人放弃投标。</p> <p>4、招标代理现场公布解密投标人投标文件情况。</p> <p>5、评标委员会根据招标文件规定的程序及方法对投标文件进行评审。每个环节评审结果招标代理均在不见面开标大厅宣布。</p> <p>6、招标人代表现场抽取调整系数，抽取过程在不见面开标系统同步直播，接受招标监管机构人员监管。</p> <p>7、各投标人的法定代表人或委托代理人必须在开标、评标期间保持网络及电话畅通，若评标委员会要求投标人澄清或说明</p>

		<p>时，投标人在规定的时间（由评标委员会确定合理所需时间）以予澄清或说明，否则视为自动放弃；后果由该投标人自行承担。所有澄清或说明转换成 PDF 形式并签章后通过不见面开标系统传输。</p> <p>注：若有异常情况或疑问的，可通过不见面开标系统音视频交互跟开标人联系，或及时咨询品茗公司，技术服务电话：章宏涛，13968512856，也可加入 QQ “三门交易平台交流群”（群号：146117595）进行业务咨询。</p>
7.3.1	工程担保	<p>履约担保金额为合同总价的 2%；</p> <p>履约担保形式：</p> <p>①现金；</p> <p>或②等额银行保函；</p> <p>或③等额保险公司保函。</p> <p>若采用现金的，中标人必须通过其基本账户转出的转帐、电汇或银行汇票方式解入招标人帐户。</p> <p>民工工资支付担保的相关约定：按三人社[2019]41 号关于印发三门县建设领域民工工资管理办法（试行）执行。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	电子投标文件编制	<p>本工程的投标文件必须使用投标工具安装程序(三门投标编制 4.0.2.8 版本)编制，下载地址及“建设工程电子投标编制操作手册”见 https://www.smzbt.com/Download。电子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，将可能导致无效标，其后果由投标人自负。投标工具的开发商可根据投标人的要求，提供必要的培训和技术指导。</p> <p>投标工具开发商：杭州品茗信息技术有限公司</p> <p>联系电话：章宏涛 13968512856</p>
10.2	增值税计税方式	本工程采用一般计税法
10.3	中标后提交投标文件份数	<p>中标候选人在领取中标通知书前，需向招标人提供纸质投标文件（资信技术标、技术标、商务标分册装订）正本各 1 份、副本各 5 份（投标工具中所有内容打印成纸质文件，纸质文件上的水印码须与上传至“电子交易平台”上的投标文件的水印码一致）。</p>
10.4	温馨提示	投标人须在递交投标保证金前在三门县工程建设电子交易平台中

		注册并核验通过。
10.5	特殊要求	<p>1、招标文件中所提供的产品参数为初步设计参数，在正式施工中可能会出现变更，如有增减按业主方意见执行，中标人不得有异议。（最终解释权归招标人所有）</p> <p>2、本次项目远程控制系统需同三门县智慧排水系统对接。</p>

1. 总则

1.1 工程概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目设计进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本招标项目的招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的设计工期要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担招标项目的资质、资格和其他等要求。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

1.4.2 根据《关于在国有投资建设工程项目招投标活动中实行行贿犯罪档案查询制度的通知》（台建规[2010]219号）规定，投标人（包括法定代表人）和项目负责人其一有行贿犯罪记录的（由投标文件提交截止之日上溯3年，行贿犯罪记录日期以法院判决生效日期为准）；

(1)根据《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（法[2016]285号）规定，投标人被评定为失信被执行人（联合体中有一个或一个以上成员属于失信被执行人的，联合体视为失信被执行人）的；投标人以“信用中国”网站查询相关主体是否为失信被执行人为准，日期以投标截止时间前为准。

1.4.3 本项目不允许投标人组成联合体投标。

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。投标人网上免费下载招标文件，不收取任何工本费。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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工程现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10 投标预备会

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 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

除上款内容外，招标人在提交投标文件截止时间前，发布在三门县公共资源交易中心网站（www.smztb.com）对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用，投标人应经常浏览发布招标公告的媒体。

投标人通过在三门县公共资源交易中心网站（www.smztb.com）自行下载的方式获取招标文件及相关附件。投标人在获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应自招标文件发布在三门县公共资源交易中心网站（www.smztb.com）3日内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人应同时认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

2.2 招标文件的澄清

投标人获取招标文件后，若有问题需要澄清，应自招标文件发布在三门县公共资源交易中心网站（www.smztb.com）3日内，以无记名书面形式向招标人提出，招标人的答复将发布在三门县公共资源交易中心网站（www.smztb.com）。招标人及招标代理机构的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供投标人参考，对招标人无任何约束力。

2.3 招标文件的修改

招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在提交投标截止时间至少 15 日前，在三门县公共资源交易中心网站（www.smzbt.com）以补遗书形式通知所有潜在投标人；不足 15 日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由资信技术标和商务标组成。

1、资信技术标的组成：

- （1）投标人情况表（附件五）；
- （2）投标人 2019 年以来中标的且与本次所投产品品牌相同的一体化泵站业绩实施情况一览表（附件六）；
- （3）诚信投标承诺书（附件七）；
- （4）投标人资格自查表（附件八）；
- （5）针对本项目的质量安全保证体系及措施、进度计划及工期保证措施；
- （6）针对本项目的调试、验收方法或方案；
- （7）投标产品技术规格资料：

a、产品工艺流程、产品技术性能指标、产品出厂标准、产品图片资料、产品质量检测报告、所遵循的技术规范、质量保证措施以及其他相关证书等；

b、对产品生产原材料的品牌、产地、等级、质量标准、有关的技术参数以及材料使用情况等进行阐述。

（8）供货及质量保证措施：对供货时间响应程度、配合工程施工、满足招标人供货要求、质量保证、技术保障的措施及承诺、现场供货点的设置及技术指导人员配置等情况进行阐述；

（9）现场指导主要人员表（附件三）；

（10）售后服务及承诺：对售后服务响应时间及保证措施等的阐述；

（11）备品备件一览表（附件四）；

（12）证书及业绩材料（a、提供以下与证书材料原件一致的复印件，复印件要求加盖法人单位公章，证书必须有效。其中“投标人的营业执照（副本）”的复印件未按要求提供的按无效标处理，其他证书及业绩材料的复印件如未按要求提供，相应类项不予评分。b、证书及业绩材料原件带入开标现场备查，供评委在评审需要时随时查验，评委需查验时无法提供原件的按下述原则处理：①无法提供“投标人的营业执照（副本）、” 原件或无法提供经公证机关公证的与原件一致的公证件的按无效标处理，②无法提供除“①”所列的证书材料原件外的，相应类项不予评分。原件经评审后退还投标人。如有虚假，投标人应承担一切后果。）：

1) 投标人的营业执照（副本）；

2) 企业信誉度；

- 4) ISO9001 质量管理体系认证证书;
- 5) 环境管理体系认证证书;
- 6) 职业健康安全管理体系认证证书;
- 7) 国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011
- 8) 售后服务体系完善程度程度认证;
- 9) 投标产品的发明专利证书;
- 10) 投标产品的新型实用专利证书;
- 11) 投标人认为需要提供的其他材料(所有评分项涉及到的证书及证明材料)。

3.6.1 投标文件应按招标文件提供的格式进行编写。投标文件其它格式要求见投标人须知前附表。

3.6.2 由三门投标编制 4.0.2.8 版本生成的投标文件中注明签署或盖章的, 投标人均应按要求进行电子签署或盖章。

13. 2 商务标的组成

- (1) 投标承诺书(附件一)
- (2) 报价清单(附件二);

3.2 投标报价

3.2.1 报价内容: 投标报价应是招标文件所确定的招标范围内全部工作内容的价格表现。其应包括产品的设计制造、包装、运输(含装卸)、产品保护、货到就位、设备安装、调试、试运行、技术服务、售后服务、质量保修及配合相关部门验收(含第三方验收)等工作、因产品的质量问題造成的相关费用(含第三方检测费用、违约金、工程一切损失费用)、售后服务、退货、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用。**按采购清单中所列品目清单单价分别报价, 单价报价形成一个报价总价计。投标报价保留两位小数。供货期以日历天计。**

3.2.2 报价方式: 本项目采购清单中的所有品目招标人已设清单单价, 各投标人在招标人设定的清单单价的基础上根据招标人提供的技术资料、采购清单、供货期, 以及本工程实际情况和自身的综合实力, 结合市场价格信息、管理技术水平, 综合测定后报投标单价。

3.2.3 附件中除空白部分由投标人自报外, 其余内容作为投标报价的共同基础。

3.2.4 供货期: 在招标人(或其委托人)发出通知书后, 中标人在 90 日历天内完成供货。供货周期为中标通知书发出之日起至所有泵站完工验收止。

3.2.6 投标报价特别说明:

- 1) 工程量: 采购清单中的数量仅供投标时使用, 结算工程量按**实际施工使用数量为准**。
- 2) 中标人应当积极配合招标人工程进度要求, 及时合理安排供货。工程施工结束后, 对剩余产品在不影响使用功能的前提下, 应允许退货。

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

3.4 投标担保

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递交投标担保。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标担保的，招标人将视为不响应投标而予以拒绝。

3.4.3 投标担保按以下方式退还：

(1) 中标人凭与招标人签订的《采购合同》至三门县公共资源交易管理办公室备案后退还投标担保（不计息）；

(2) 其余投标人（含无效标的）在中标公示结束后退还（不计息）。

3.4.4 投标人有下列情形的，招标人对投标人的投标担保按下列相应规定进行处理：

(1) 投标人违反《三门县建设工程诚信投标承诺书》承诺内容，在评标过程中发现并以无效标处理的，对其投标担保总金额的 15%不予退还；在评标结束后被查实的，对其投标担保总金额的 35%不予退还；涉及中标候选人的，对其投标担保总金额的 55%不予退还；

(2) 投标人存在串通投标或弄虚作假违法行为，在评标过程中发现并以无效标处理的，对其投标担保总金额的 75%不予退还；在评标结束后发现并被查实的，对其投标担保全部不予退还；

(3) 投标人放弃中标候选人或中标资格的（包括中标人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；不按照招标文件要求提交履约担保），对其投标担保全部不予退还；对招标人造成的经济损失（包括报价的差额损失）超过投标担保总金额的，应对超过部分予以赔偿；

(4) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的，对其投标担保全部不予退还；

(5) 投标人因同一行为涉及上述多种情形的，招标人按投标担保不予退还金额高的进行处理。

(6) 投标人涉嫌违法违规或被投诉的，在调查处理期间，其投标担保暂不退还，待调查处理结果明确后，按有关规定办理。

3.5 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按招标文件提供的格式进行编写。投标文件其它格式要求见投标人须知前附表。

3.6.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，招标文件格式注明签署或盖章的，投标人均应按要求签署或盖章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章。

3.6.3 投标文件份数见投标人须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。如未注明正副本的，由评标委员会或工作人员随机抽签确定一本作为正本。

3.6.4 投标文件的正本与副本应分别装订成册，装订要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应将投标文件按规定密封，并注明招标项目（标段）名称、投标人名称及标函名称。密封袋封口处加盖单位公章或法人代表或委托代理人印章或签字。

4.1.2 投标文件的密封及装订要求详见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的或未同时满足本须知前附表要求的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （3）按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；
- （4）按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；
- （5）按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、标段名称、投标担保的递交情况、投标报价、质量目标、工期及其他内容，并记录在案；
- （6）投标人代表、招标人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （7）开标结束。

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。评标委员会按相关规定在专家库里随机抽取组成。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

7.1.1 招标人应当将评标委员会推荐的中标候选人三门县公共资源交易中心网站（www.smzbt.com）进行公示，公示期不得少于3日（最后一日为工作日）。公示期间，招标人（招标代理机构）应按照《关于在国有投资建设工程项目招投标活动中实行行贿犯罪档案查询制度的通知》（台建规[2010]219号）规定，对中标候选人有无行贿犯罪记录进行查询，在公示结束后向招标监管机构提交书面核查意见。

7.1.2 属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第二十二、四十四、五十四条规定事项投诉的，应当向招标人（招标代理机构）提出（附相关有效证明材料），招标人（招标代理机构）应给予答复。投标人对答复不服或认为招标人（招标代理机构）有违反有关规定及其他弄虚作假情形的，可在接到答复之日起3日内向招标监管机构书面申请核查，并提交相关材料。

7.1.3 涉及中标候选人投标资格等情形的，招标人（招标代理机构）可以书面形式要求其进行澄清或说明。中标候选人应自收到书面通知之日起3日内进行澄清或说明。

7.1.4 中标候选人有以下情形之一的，其资格无效：

- （1）投标资格不符合本章第1.4项规定的；
- （2）投标人提供虚假材料骗取投标资格的；
- （3）按第三章“评标办法”规定应作无效标处理的；
- （4）拒绝按本章第7.1.3款规定进行说明或不能合理说明理由的；
- （5）法律法规规定作无效标处理的其它情形。

7.2 中标通知书

7.2.1 招标人应当确定中标候选人为中标人。如涉及其他投标人资格无效的，评标结果不作调整。

中标候选人放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，或者因违反本章第7.1.4项规定造成其资格无效的，本次招标失败，重新组织招标。如涉及其他投标人资格无效的，评标结果不作调整。

7.2.2 中标人确定后，招标人应当向中标人发出《中标通知书》。

7.2.3 招标人在发出《中标通知书》的同时，应当将中标结果以公告形式通知所有未中标的投标人。

7.2.4 《中标通知书》对招标人和中标人具有法律约束力。《中标通知书》发出后，如中标人违反法律法规规定而中标无效的，应承担相应的法律责任。

7.3 合同签订

7.3.1 中标人应向招标人提交履约担保。履约担保详见投标人须知前附表。

7.3.2 自《中标通知书》发出之日起 30 日内，招标人和中标人应当按照本招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，并到招标监管机构办理备案手续。招标人与中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.3.3 招标人与中标人应根据招标文件、投标文件签订合同。

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) 有效投标少于 3 个，使得投标明显缺乏竞争，经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个的，报经有关行政监督部门批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

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。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标文件组成	符合第二章“投标人须知”第 3.1 项规定
		投标文件格式	符合第二章“投标人须知”第 3.6.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.6.2 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	投标人资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4 款规定
2.1.3	响应性评审标准	工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标报价	符合附件十“投标报价清单”规定
2.1.4	串通投标评审标准	存在本章 3.1.2 项、3.1.3 项规定情形之一的	
3.2	详细评审标准	评审和评分	详见“评标办法附件”

1. 评标方法

本次评标办法见评标办法附件。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审和评分，并推荐中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.4 串通投标评审标准：见评标办法前附表。

2.1.5 成本价评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

分值构成与评分标准：见评标办法附件。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.2项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 评标委员会在评审过程中发现投标人的投标文件存在以下情形之一的，应认定为串通投标行为，其投标作无效标处理：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（包括使用同一台电脑、同一套投标工具、同一套计价软件）；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.3 评标委员会在评审过程中发现投标人的投标文件存在以下情形之一的，应当向投标人质询，如投标人拒绝说明或不能合理说明理由的，应认定为串通投标行为，其投标作无效标处理：

（1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

（2）投标人之间约定中标人；

（3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

（5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

3.1.4 商务标修正。

评标委员会对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行复核，看其是否有计算上、累计上

或表达上的错误。修正错误的顺序和原则如下：

（1）针对投标人的报价组价进行复核及评审，如发现有计算前后不一致时，以计算前的数据为准，调整计算后数值；除非评标委员会认为计算前的数据有明显的差错或遗漏，此时应以计算后的数据为准来调整计算前的数据。因电子招投标系统小数点保留位数产生的误差忽略不计。

（2）在总报价不变的前提下，评标委员会以合理原则，通过调整组价的相应内容使其一致。

按上述修正错误的原则，调整或修正投标文件的投标报价，经投标人确认后，调整后的投标组价对投标人起约束作用。如果投标人不接受或者投标人在评标结束之前不能确认的，评标委员会将把调整或修正后的投标组价作为该投标人的投标组价，进入商务标详细评审，但不接受修正的投标人最终将丧失其中标资格。

3.2 详细评审

评标委员会按本章第 2.2 款规定进行评审和评分。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。投标文件的实质性内容包括投标函是否按招标文件要求编制，总报价、质量、工期、投标资格的承诺是否响应招标文件的要求。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。如果投标人不按评标委员会要求进行澄清、说明或补正的，投标人的投标报价进入详细评审，但投标人最终将丧失其中标资格。

3.3.4 评标委员会要求投标人进行澄清或说明的，其投标文件的编制人无法联系的，可视为拒绝或放弃澄清或说明。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照“评标办法附件”规定推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

评标办法附件

综合评估法

一、第一阶段为资格审查。

评标委员会按照招标文件载明的资格后审条款对投标人进行审查,凡不符合资格后审要求的,以无效标处理,不再进入技术资信标评审。

二、第二阶段为技术资信标评审。技术资信标评定分值为 50 分。

(一) 在所有经复核的有效投标文件中,评标委员会针对投标人技术标的技术部分和资信部分,按评分标准(见下表)中的内容,视其可行性、针对性进行评审。每项内容经评标委员会讨论后确定类别,然后在该类别的分值范围内由评标委员会成员分别打分(小数点后保留 1 位,第 2 位四舍五入),再取平均分作为该项的分数(小数点后保留 2 位,第 3 位四舍五入)。每项内容分值的合计即为该投标人的技术资信标得分。

(二) 技术资信部分(50 分):

序号	评分内容	评分细则	分值
1	企业实力	1、投标人或制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的,并在有效期内的得 1 分,不具备不得分; 2、投标人或制造商具有环境管理体系认证证书的,并在有效期内的得 1 分,不具备不得分; 3、投标人或制造商具有职业健康安全管理体系认证证书的,并在有效期内的得 1 分,不具备不得分; 4、投标人或制造商具有国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011 7 星级的得 1 分,投标人《售后服务体系完善程度认证评价规范》达到 12 星标准及以上规定的得 2 分(原件备查)。最高不超过 2 分。 5、投标品牌具有一体化泵站整体发明专利的得 1 分,具有实用新型专利的每个得 0.2 分。最高不超过 1 分; 注:提供相关材料(原件备查未提供不得分)。	0-6 分
2	远程控制系统	投标人提供智能监控系统的配置、使用和远程控制方便程度等。 1、应配置物联网网关,将泵站的运行状态、运行参数、故障信息发送到三门县智慧排水系统,通过网络终端和移动终端,管理人员能实时监测泵站的运行数据和控制泵站的运行,并查看泵站的历史运行数据;优:4-2.7 分,良:2.6-1.4 分,一般:1.3-0 分。 需提供省级及以上第三方有资质(CMA 或 CNAS)检测机构出具的测试项检测报告原件扫描件(扫描件加盖投标人或制造商公章),否则不得分。 2、具有泵站相关远程监控能力证明的得 1 分。 注:提供相关材料(原件备查未提供不得分)。	0-5 分
3	防淤积功能	一体化预制泵站技术具有 CFD 流体力学流场分析,一体化泵站配置具备防淤积功能、日常排空功能来定时清理泵站内淤积,需提供省级及以上第三方出具的证明。 注:提供相关材料(原件备查未提供不得分)。	0-2 分

4	设计	<p>图纸及计算书</p> <p>(1)详细的设计图纸 —— 一体化预制泵站平、剖面工艺图、电气控制原理图（控制系统图、接线图等）、泵站底部抗浮基础配筋图、开挖示意图，并由设备制造厂家书面盖章确认。</p> <p>(2)全套水泵电机的内部接线图，性能曲线图、技术规格响应表并由设备制造厂家书面盖章确认。</p> <p>(3)提供正确、详细的选型计算书（计算书内容需包含泵站内部管损计算，泵站抗浮计算、泵站抗沉降计算），并由设备制造厂家书面盖章确认。</p> <p>优：2分-1分；良：0.9分-0.5分；一般：0.4分-0分</p>	0-2分
5	玻璃钢筒体性能	<p>根据高强度筒体 GRP 关键指标：</p> <p>按直径\geqDN3000 的玻璃钢筒体达到环向拉伸强度、轴向拉伸强度、巴氏硬度等相关指标参数进行综合评价；优：3-2分，良：1.9-1分，一般：0.9-0分。</p> <p>投标人须具有“CMA”及“CNAS”资质的省级及以上第三方机构出具有有效期内的检测报告（完整的各指标详细分析报告），报告上须有“CMA 标志”及“CNAS 标志”的复印件并加盖制造商公章。</p> <p>注：提供相关材料(原件备查未提供不得分)。</p>	0-3分
	预制泵站整体性能	<p>一体化预制泵站的系统功能及结构情况根据投标人详细阐述一体化预制泵站的浮渣清理功能、自清洁功能、反冲洗功能、有毒气体检测功能、消能装置功能及通风系统结构、通风风机设置筒体外部结构、配套阀门、不锈钢管路、渗漏实验等情况描述进行综合打分，优：5-3.4分，良：3.3-1.7分，一般：1.6-0分。</p> <p>投标人须具有“CMA”及“CNAS”资质的省级及以上第三方机构出具有有效期内具有上述功能的检测报告，报告上须有“CMA 标志”及“CNAS 标志”的复印件并加盖制造商公章。注：提供相关材料(原件备查未提供不得分)。</p>	0-5分
	潜水泵性能	<p>评标委员会根据各供应商提供的一体化泵站所配置水泵的生产历史、品牌档次、流量、扬程、功率、效率和自动耦合装置出水口径，防爆功能、电机防护、轴封、油室、电缆及密封等方面进行阐述潜污泵防护措施的先进性和可靠性进行综合打分等先进性描述进行综合打分；防爆功能需提供水泵制造商盖章承诺书，优：3-2分；良：2-1分；一般：0.9-0分。</p> <p>水泵效率按本次招标文件中泵站规模 6000 立方/天以上(不含远期规划)，筒体\geq3000 规格一体化泵站配套水泵打分，工况点效率\geq75%，得 4-2.7分；效率 75%-70%（包括）得 2.6-1.4分；70%-65%（包括）得 1.3-0分；低于 65%不得分。根据水泵效率综合进行打分（水泵效率需提供电脑网络选型截图及完整性能曲线并加盖制造商公章）</p>	0-7分
	环境影响	<p>所投品牌一体化泵站（按直径\geqDN3000、配置潜水泵\geq18.5kw 功率）的运行噪音对环境的影响检测：根据距离泵站（1.5 米以内），检测的噪声数值进行综合评价，优：2-1.4分；良：1.3-0.7分；一般：0.6-0分。</p> <p>投标人须具有“CMA”资质的省级及以上第三方机构出具有有效期内的检测报告，报告上须有“CMA 标志”的复印件并加盖制造商公章。注：提供相关材料(原件备查未提供不得分)。</p>	0-2分
6	质量安全	<p>质量安全保证体系及措施、进度计划及工期保证措施，优：3-2分，良：1.9-1分，一般：0.9-0分。</p>	0-3分
7	履约	<p>根据现场实际情况，制定详细调试方案。方案科学合理、先进，优：3-2分，良：1.9-1分，一般：0.9-0分。</p>	0-3分

8	业绩	根据投标人 2018 年以来中标的且与本次所投一体化泵站品牌相同的一体化泵站业绩进行综合打分，一个业绩得 1 分，最高得 2 分。（投标人提供产品业绩证明须有合同、中标通知书复印件及网站截屏，加盖公章，未提供或提供不全的不得分。） 注：提供相关材料(原件备查未提供不得分)	0-2 分
9	售后服务	1、根据一体化泵站厂家提供售后服务情况，在浙江省内有授权售后服务网点的得 1 分，需提供授权售后服务网点公司或分公司营业执照，授权网点营业执照及协议书、场地租赁合同或房产证，未提供不得分。 2、承诺质保期为 2 年的得 1 分，每增加 1 年质保加 1 分。最高得 2 分。 注：提供相关材料(原件备查未提供不得分) 制造商售后服务机构团队人员需 3 人及以上全部取得相关职业技能证书（机电类及相关专业）并提供社保证明。本项得 3 分，缺项不得分。（原件备查未提供不得分）。 售后服务方案：根据各投标人提供售后服务方案，方案内容包括但不限于以下内容：定期维护、维修响应时间、处理办法、解决时间，技术培训内容详细、完整。优：3-2 分，良：1.9-1 分，一般：0.9-0 分。 为确保项目验收合格制定的其它措施或方案等，优：1-0.7 分，良：0.6-0.3 分，一般：0.2-0 分。	0-10 分

注：原件在开标时间前送达本次开标现场。

三、资信技术标评审采取淘汰制。资信技术标评审分数 ≥ 40 分五家或者五家以上，分数 ≥ 40 分投标人全部入围，分数 < 40 分投标人淘汰；如分数 ≥ 40 分不足五家，则从 30 分-40 分档中前（5-n）家入围【如出现得分相同，则由业主代表当场、公开抽签（抽中）确定应入围的资信技术标】，其余投标人淘汰；如 ≥ 40 分不足三家，且分数 30 分-40 分档也无法满足三家，但评标委员会认为具有竞争投标的，则符合条件投标人入围。资信技术标被淘汰的投标文件作无效标处理，不进入商务标评审阶段。

第三阶段为商务标评审。商务标评定分值为 50 分（以下除注明外，计算结果小数点后保留 2 位，第 3 位四舍五入）。

1、评标标底价的确定

在所有经评审（入围单位）的有效报价中，取最低报价（以“元”为单位，取整数）作为评标标底价。

2、商务标得分的确定

（1）商务标分值的计算。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即技术分入围且最后报价最低的投标单位的价格作为评标标底价，其报价得满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

（商务标分值=|评标标底价/投标报价|×50%×100），商务分 50 分扣完为止。

四、评标总得分的确定。

投标人的总得分=资信技术标得分+商务标得分。

五、中标候选人的确定

中标候选人的排名次序按投标人综合得分高低来确定，取得分最高者为中标候选人，如出现得分相同，取资信技术标得分高者为中标候选人，如资信技术标得分相同的，则取投标报价低的为中标候选人，如均相同时，则抽签确定。

第四章 合同条款及格式

a、合同一般条款

合同主要协议条款将由三门县环境有限公司(以下简称买方)、中标人(以下简称卖方)二方根据招投标文件签订。

买方：三门县环境有限公司

卖方：

1、合同产品的名称、技术规范与中标通知书、招标文件相一致。

2. 产品的质量、技术标准

合同产品的质量、技术标准如在招投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

3. 专利权

卖方对一切可能的侵权指控负责。

4. 产品包装

4.1 为了保证产品在长途运输和装车过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。保证包装坚固、易于运输，由于包装不善导致产品失缺或损坏等，由卖方承担一切责任。

4.2 每一包装内必须附有包装清单。

5. 唛头

5.1 卖方应在每件包装上，明显地标注下列标记：

- 1) 收货人；
- 2) 产品名称；
- 3) 合同号；
- 4) 到达站或到货地点；
- 5) 外形尺寸（长×宽×高），以厘米计；
- 6) 毛重、净重（公斤）。

5.2 卖方应根据产品特点，在包装上标明“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和吊装标记。

6. 质量保证

6.1 卖方保证所提供的产品是全新的。

6.2 卖方保证采用先进的技术、优质的材料、一流的工艺、严格的质量管理为买方提供完全符合合同规定的质量、性能要求的产品。

6.3 卖方保证按 ISO9000 系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对所供产品的制造、检验、包装、运输、装车等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

6.4 卖方保证所提供的产品在正确施工、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。

7. 验收及质量保证期

7.1 卖方将一体化泵站运输到场就位，配套土建完工后试机并进入试运行期，试运行期为一个月，经检测各项指标符合设计要求合格后组织验收，验收合格视为完工。

7.2 卖方理解本合同产品供应的工程标段有一定数量（具体见附件九），且理解每个标段竣工验收时间不一，自愿将所有产品的质量保证期按照（附件九）中所有工程竣工验收合格之日起二年计算。

8. 合同转让和分包

8.1 未经买方书面同意，卖方不得将合同产品的制造工作转包给第三方。

8.2 虽然卖方在投标文件中对外购或外协的材料作了说明且得到买方认可，但卖方仍应对这些材料的质量负全部责任。

9. 合同修改

9.1 买、卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

9.2 除非买方对产品的规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，卖方不得对合同价格提出修改要求。

10. 违约责任

10.1 产品质量责任

(1) 在产品质量保证期内，凡产品在开箱检验等过程中发现的产品质量问题，由卖方负责处理，实行包换、包退，直至产品符合质量要求。卖方承担调换、退货发生的一切费用和买方的直接经济损失。

(2) 卖方在接到买方通知后，应立即派人赴现场处理产品质量问题。

(3) 由于买方保管不善或使用不当造成产品短缺或损坏，由买方负责。但卖方保证及时给予补齐或修复。

10.2 违约赔偿

除不可抗力外，如卖方发生不能按期交货或提供服务，买方发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。买、卖双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。

如协商无效，按下列规定承担违约金。

(1) 逾期交货

卖方逾期交货，违约金按逾期交货部分货款的 10% 计算。逾期交货的违约赔偿最高限度

为合同价的 5%，如违约金达到最高限额时卖方仍逾期交货，买方有权解除合同。

(2) 卖方不能交货

卖方不能交货，应向买方偿付违约金，违约金按合同价的 10% 计算，买方有权解除合同。

(3) 买方中途退货

买方中途退货，应向卖方偿付违约金，违约金按中途退货部分货款的 10% 计算。买方中途退货指买方将卖方已经运到施工现场的货物，因买方原因退还给卖方。

(4) 经买、卖双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需承担违约金。

11. 履约保证金的承担

11.1 如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

11.2 如果卖方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务，履约保证金将被没收，并加收违约赔偿。

11.3 卖方提供的产品须和投标文件中所承诺的相符合（合同中另有约定除外）。

12. 合同解除

12.1 买方在卖方存在如下违约情况时，买方有权解除全部或部分合同。

(1) 卖方未能在合同规定期限或买方同意延长的期限内交付全部或部分产品。

(2) 卖方未能履行合同规定的其他义务，造成合同目的无法实现。

(3) 在发生上述情况后，卖方收到买方的违约通知后 30 天内未能纠正其过失。

12.2 卖方应继续履行未解除部分合同。

12.3 在全部或部分合同解除下，并不解除卖方按 10.1 条规定对已交货部分产品应负的产品质量责任。

13. 纠纷处理凡有关履行本合同发生的争端，买、卖双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向三门县人民法院诉讼解决。

14. 合同生效及其他

14.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。

14.2 本合同八份，双方各执一半，同等生效。

第二节 合同特殊条款

本合同特殊条款是对合同一般条款的补充，两者之间如有抵触，以本特殊条款为准。

1. 合同交货

1) 供货方式：分期分批供货。

2) 供货期：在招标人（或其委托人）发出供货通知书（或者提单）后，按照中标承诺书中承诺的日历天内完成供货。供货周期为第 1 施工标段中标通知书发出之日起至所有标段

完工验收止。

3) 卖方应当积极配合买方工程进度要求, 及时合理安排供货。

2. 交货地点

三门县城镇污水管网建设工程工地(招标人指定位置)现场。

3. 接货通知

卖方需将产品的名称、规格、数量、包装件数、每件包装的尺码、毛重及对货物的卸车、贮存的特殊要求以传真的形式通知买方, 以便接货。

4. 产品的标志、防护、包装及运输

4.1 标志

产品出厂时在产品上必须带有能体现生产厂家的符合国标的永久性标志, 等参数并附有质量检验部门的产品质量合格证。

4.2 产品应合理、有效包装, 以使其有效防止各种损失。并按卖方承诺的且经买方认可的防护措施进行防护。

4.3 运输必须采用切实可靠的防护措施, 运输时用木料、契块、扒钉等物品固定, 并用钢丝绳紧固, 同时在可能游动的地方加缓冲垫。

5. 产品的运输、装车及保险、风险交割

5.1 卖方必须对产品运输、装车的安全负责。

5.3 货物在装运前由卖方投保, 一旦货物在装车、运输过程中发生损坏或短缺, 由卖方负责索赔。

5.4 卖方保证在确认货物因装车、运输中发生损坏或短缺后, 尽快给予调换、修复和补齐缺件, 不管其造成的原因如何, 也不能以办理索赔为由而拖延。

5.5 货物运到买方施工现场卸车到场地(货物就位)为交付, 交付前风险卖方承担, 交付以后风险买方承担。

6. 付款方式

6.1 货款支付方式

(1) 签订合同后, 买方支付合同总价的 50%预付款, 卖方提供合同 50%的预付款连带责任保函(仅指银行保函、保险机构保证保险保单, 连带责任保函有效期限初定一年, 如一年内卖方货款未达到合同总价的 50%, 则卖方负责将连带责任保函有效期限延长到卖方货款达到合同总价的 50%止);

(2) 安装完成后的一体化泵站价值之和超过合同总价的 50%部分(未超过合同总价的 50%之前不支付任何货款), 按照超过部分的 70%支付, 支付时间为: 按照单个一体化泵站安装完成并经过业主确认后的次月 21 日前。

(3) 验收合格的一体化泵站价值之和超过合同总价的 50%部分, 按照超过部分的 80%支付, 支付时间为: 按照单个一体化泵站验收合格的次月 21 日前。

(4) 所有一体化泵站验收合格并且结算，支付到实际结算价的 98.5%；剩下的 1.5%货款作为质量保证金（又称质保金）。

(5) 质保金在所有一体化泵站验收合格之日起满两周年后 15 个工作日内付清。

6.2 卖方收取每期货款时应开具正式发票（发票抬头名称三门县环境有限公司）。

7. 工程结算

7.1 结算工程量以第三方审核机构审定为准，所标注的一体化泵站规格都为成品规格。

7.2 卖方投标承诺的报价一次性包定，政策性价差不予调整。

8. 文件和技术资料的相互提供。

提供资料清单及进度根据招标书的要求，在签定合同时明确。

9. 质量、技术标准

符合招标文件和投标文件中的有关标准、规定。

10. 产品检验

10.1 买方认为如有必要在产品制造过程中派人到生产厂进行监制，或在产品发货前派人赴生产厂进行预验收，卖方应予以积极配合，提供产品的技术数据、图纸和测试报告等，对监制或预验收工作提供方便。

10.2 买方对送达的货物有权随时抽样送检，检测部门由买方自行确定送检。

12. 产品最终验收

12.1 施工结束后，并经有关部门检验合格后，买、卖双方共同签署验收合格证书。

13. 指导和售后服务要求

13.1 卖方根据现场情况和买方的要求派有经验的技术人员到现场负责指导，以确保安装质量。并符合现场施工要求。

13.2 在调试阶段，根据买方要求，卖方应及时派出现场服务人员处理有关质量问题。

14. 质量保证期

14.1 卖方必须对合同中规定的货物提供 2 年的质保期，时间从所有工程验收合格之日起计算，质保期内卖方须免费修理和调换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏。

14.2 质保期内买方有故障申报，卖方维修人员需在接到维修电话 6 小时内响应，48 小时内解决。若不能在 48 小时内解决的，必须提供同等性能、同等配置的货物替换，以确保用户的排水系统运行不中断。

15. 罚责

15.1 原材料一旦发现不符合投标承诺要求，按违约处理，买方将终止合同，同时对卖方处以 3 倍履约保证金的违约处罚，并进行公示。

15.2 每批产品到点后卖方均需向买方提供产品的出厂证明及检验报告。到货后和供货过程中，买方将会自行对投标产品每种规格随机抽样检测，匿名送省级及以上质量监督检验机构按合同约定技术标准要求进行质量检测，以此作为判定合同货物质量是否合格的最终依据。

如抽检合格，检验费由买方承担；如抽检不合格，卖方除支付检测费用外还另需支付违约金 10 万元/次，并承担工程一切损失费用（包括工程返工全部费用）。因卖方产品原因造成的工程验收不合格，卖方除支付检测费用外还另需支付违约金 10 万元/次，卖方将承担全部损失（包括施工方拆除、重建的全部费用）。投标产品一旦抽检不合格或不符合投标承诺要求，按违约处理，并按采购有关规定处理。

质量检测的内容包括外观尺寸测量、环刚度、冲击性能、环柔性、烘箱试验等。

15.3 卖方所交付的品种、型号、规格、数量不符合合同规定标准的，买方有权拒绝。卖方向买方偿付货款总额的百分之十的违约金。

15.4 买方逾期支付货款的，以未付货款为基数，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期市场贷款报价利率向卖方偿付逾期利息。

15.5 在质保期内发生质量问题，卖方需支付违约金 10 万元/次。质保期内卖方接到维修电话后未按投标时承诺的服务时间到位的，每违约一次卖方应向买方支付 1000 元违约金。

15.6 买方对抽样检测结果不合格行为的处置权：

- (1) 买方可以认为所有货物全部为不合格；
- (2) 要求卖方承担买方的所有损失；
- (3) 买方可以单方面解除合同, 并没收全部履约保证金。

16. 担保

1) 卖方向买方提供履约担保，担保方式为：卖方应按招标文件要求提供履约保证金。
履约保证金在所有一体化泵站验收合格后30天内退还（不计息）。

2) 履约保函、预付款保函必须连带责任保函（或保险单）。

第三节 合同格式

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

合同编号：

合 同 书

买 方：_____

卖 方：_____

签署日期：_____

合 同 书

买方：_____

卖方：_____

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目以三招建备[2020]____号招标文件在国内公开招标。_____为中标单位。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- a. 合同一般条款（招标文件第五章第一节）
- b. 合同特殊条款（招标文件第五章第二节）
- c. 中标通知书
- d. 投标书（投标文件）
- e. 投标设备数量、价格表（投标文件）
- f. 招标货物清单及技术规范（招标文件）
- g. 询标纪要或承诺
- h. 合同补充条款或说明

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3. 产品和数量

本合同要求提供的产品和数量见中标通知书、投标文件。

4. 合同金额

本项目采购清单中所有子项目子项综合单价总和构成，合同总价为：_____元。承包三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目，包括产品的设计制造、包装、运输（含装卸）、产品保护、货到就位、设备安装、调试、试运行、技术服务、售后服务、质量保修及配合相关部门验收（含第三方验收）、售后服务、退货、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用，结算工程量按**第三方审核机构审定为准**。

序号	名称	结算综合单价
1	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 1#上敖村	
2	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 2#西渡村	
3	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 3#小蒲村	
4	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 4#健跳污水厂	
5	健跳镇港南工业园区污水管网工程（三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程）1#	
6	蛇蟠岛污水管网工程 1#	

7	蛇蟠岛污水管网工程 2#	
8	蛇蟠岛污水管网工程 3#	
9	蛇蟠岛污水管网工程 4#	
10	蛇蟠岛污水管网工程 5#	
11	蛇蟠岛污水管网工程 6#	
	报价合计（元）	

注：结算单价及合计报价取整数。

5. 付款方式：

本合同的付款方式在合同特殊条款中规定。

6. 交货时间及交货地点

本合同产品的交货时间和交货地点详见合同特殊条款

7. 合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签署，买、卖双方加盖公章后生效。

买方：

名称：

全权代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

卖方：

名称：（印章）

全权代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

卖方履约保函

编号：_____

_____（买方）：

鉴于_____（以下简称“卖方”）已收到
三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目（工程名称）的中标通知书，
应卖方申请，我方愿就卖方履行上述《三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采
购项目合同》（以下简称主合同）约定的义务以保证的方式向贵方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是卖方未按照主合同的约定履行义务，给贵方造成的实际损失。

我方保证的金额最高不超过人民币_____万元整（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起二年内。

本保函有效期内，如合同规定的卖方履约义务未完成的，应在本保函到期日前到我方办
理续保手续，经我方书面同意后，保证期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方在本保函第一条规定的保证金额内赔偿贵方的损失。

四、代偿的安排

贵方要求我方承担保证责任的，应向我方发出索赔通知书及卖方未履行主合同约定义务
的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号，并附有说明卖方违
反主合同造成贵方损失情况的证明材料。

贵方以货物质量不符合主合同约定标准为由，向我方提出违约索赔的，还需同时提供符
合相应条件要求的质量检测部门出具的质量说明材料。

我方收到贵方的索赔通知书及相应证明材料后，在3个工作日内按照本保函的承诺承担
保证责任。

五、保证责任的解除

1、在本保函承诺的保证期间内，贵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、卖方按主合同约定履行了义务的，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、我方按照本保函向贵方履行保证责任所支付的金额达到本保函金额时，自我方向贵
方支付（支付款项从我方帐户划出）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它情形的，我方在本保函项下
的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，贵方应自我方保证责任解除之日起3个工作日内，将本保函原件

返还我方。

六、免责条款

1、因贵方违约致使卖方不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2、依照法律法规的规定或贵方与卖方的另行约定，免除卖方部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3、贵方与卖方协议变更主合同的，如加重卖方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。

4、因不可抗力造成卖方不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地三门县人民法院。

八、保函的生效及份数

本保函须经我方法定代表人（或其授权代理人）签字且加盖公章，并在主合同生效之日起生效。

保证人（盖章）：

法定代表人（或授权代理人）：

年 月 日

第五章 技术标准和要求

1. 工程概况

1.1 招标工程：三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

1.2 建设规模：详见本项目招标公告

1.3 工程估算价：详见招标公告

1.4 建设地点：三门县

2. 技术规范及标准

1、一体化预制泵站介绍及详细参数如下：

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
		一、健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程			
1	04B001	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 1#上敖村	规模 (m ³ /d)：近期 6500 远期 13000 地面标高 2.35m DN500 进水-1.5m DN400 出水 1.10m 单台泵参数(近期)：Q=270m ³ /h H=15m 两用一备 筒径：3000mm	座	1
2	04B002	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 2#西渡村	规模 (m ³ /d)：近期 7000 远期 14000 地面标高 3.0m DN500 进水-2.8m DN400 出水 1.8m 单台泵参数(近期)：Q=300m ³ /h H=16m 两用一备 筒径：3000mm	座	1
3	04B003	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 3#小蒲村	规模 (m ³ /d)：近期 7500 远期 15000 地面标高 4.5m DN500 进水 1.7m DN400 出水 3.3m 单台泵参数(近期)：Q=320m ³ /h H=18m 两用一备 筒径：3000mm	座	1
4	04B004	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 4#健跳污水厂	规模 (m ³ /d)：近期 2500 远期 5000 地面标高 3.55m DN400 进水 1.5m DN300 出水 2.4m 单台泵参数(近期)：Q=105m ³ /h H=25m 两用一备 筒径：2500mm	座	1
		二、蛇蟠岛污水管网工程			
5	04B005	蛇蟠岛污水管网工程 1#	规模 (m ³ /d)：近期 1150 远期 2300 地面标高 3.2m DN300 进水-0.7m DN200 出水 2.1m 单台泵参数(近期)：Q=100m ³ /h H=8m 两用一备 筒径：2500mm	座	1
6	04B006	蛇蟠岛污水管网工程 2#	规模 (m ³ /d)：近期 200 远期 400 地面标高 3.2m DN300 进水 2m DN100 出水 2.4m 单台泵参数(近期)：Q=20m ³ /h H=7m 一用一备 筒径：1600mm	座	1

7	04B007	蛇蟠岛污水管网工程 3#	规模 (m ³ /d) : 50 地面标高 3.3m DN300 进水 1.3m DN100 出水 2.0m 单台泵参数(近期): Q=5m ³ /h H=5m 一用一备 筒径: 1600mm	座	1
8	04B008	蛇蟠岛污水管网工程 4#	规模 (m ³ /d) : 近期 350 远期 700 地面标高 3.4m DN300 进水-0.8m DN150 出水 0.9m 单台泵参数(近期): Q=30m ³ /h H=7m 一用一备 筒径: 1600mm	座	1
9	04B009	蛇蟠岛污水管网工程 5#	规模 (m ³ /d) : 近期 100 远期 200 地面标高 3.6m DN300 进水 2.1m DN100 出水 2.5m 单台泵参数(近期): Q=10m ³ /h H=3m 一用一备 筒径: 1600mm	座	1
10	04B010	蛇蟠岛污水管网工程 6#	规模 (m ³ /d) : 近期 800 远期 1600 地面标高 3.7m DN300 进水-0.7m DN150 出水 3.0m 单台泵参数(近期): Q=80m ³ /h H=10m 两用一备 筒径: 2000mm	座	1
		三、健跳镇港南工业园区污水管网工程(三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程)			
11	04B011	健跳镇港南工业园区污水管网工程(三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程) 1#	规模 (m ³ /d) : 近期 200 远期 3000 地面标高 2.39m DN400 进水-2.325m DN200 出水 1.19m 单台泵参数(近期): Q=10m ³ /h H=14m 一用一备(远期二用一备) 筒径: 2500mm	座	1

2、工程主要设备清单（一体化预制泵站设备清单）

1、一体化预制泵站介绍及详细参数如下：

三门县城镇污水处理设施建设工程							
一体化污水泵站							
编号	子项名称	泵站名称	主要参数				备注
			规模 (m ³ /d)	进水管径 标高（进水管底出水 管中）	单台泵参数 （近期） Q (m ³ /h) H (m)	筒径 (mm)	
1	健跳污水处理厂至城市 污水处理厂 管网工程	1# 上敖村	近期 6500 远期 13000	地面标高 2.93m D500 进水-0.70m D400 出水 1.42m	Q=270 H=15 两用一备	3000	
2		2# 西渡村	近期 7000 远期 14000	地面标高 3.0m D500 进水-2.8m D400 出水 1.52m	Q=300 H=16 两用一备	3000	
3		3# 小蒲村	近期 7500 远期 15000	地面标高 4.50m D500 进水 1.50m D400 出水 3.02m	Q=320 H=18 两用一备	3000	
4		4# 健跳污 水厂	近期 2500 远期 5000	地面标高 3.55m DN400 进水 1.50m DN300 出水 2.07m	Q=105 H=25 两用一备	2500	
5	蛇蟠岛污水 管网工程	1#	近期 1150 远期 2300	地面标高 3.2m DN300 进水-0.7m DN200 出水 2.1m	Q=100 H=8 两用一备	2500	
6		2#	近期 200 远期 400	地面标高 3.2m DN300 进水 2m DN100 出水 2.4m	Q=20 H=7m 一用一备	1600	
7		3#	50	地面标高 3.3m DN300 进水 1.3m DN100 出水 2.0m	Q=5 H=5 一用一备	1600	泵站用于提升 军事管理区污 水，进水标高无 法实测，有待核 实。
8		4#	近期 350 远期 700	地面标高 3.4m DN300 进水-0.8m DN150 出水 0.9m	Q=30 H=7 一用一备	1600	
9		5#	近期 100 远期 200	地面标高 3.6m DN300 进水 2.1m DN100 出水 2.5m	Q=10 H=3m 一用一备	1600	
10		6#	近期 800 远期 1600	地面标高 3.7m DN300 进水-0.7m DN150 出水 3.0m	Q=80 H=10 两用一备	2000	

11	健跳镇港南 工业园区污 水管网工程 (三门县健 跳镇下蓬厂 至健跳大桥 污水管网工 程)	1#	近期 200 远期 3000	地面标高 2.39m DN400 进水-2.32m DN200 出水 1.19m	Q=10 H=14 一用一备 (远期两用一 备)	2500	筒体预留 三个泵位
----	---	----	-------------------	--	--------------------------------------	------	--------------

注:

1. 1#、2#、3#泵站的筒体和水泵参数按近期设计，远期增加一座筒体并联运行。
2. 其余泵站的筒体按远期规模考虑。水泵参数为单泵近期参数，远期按换泵考虑。
3. 筒体直径供参考，具体可根据厂家二次设计优化。

2、工程主要设备清单（一体化预制泵站设备清单）

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
一	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 1#上敖村				
1	潜污泵	Q=270m ³ /h, H=15m, 近期 2 用 1 备		3	
2	自耦底座	DN200, 与水泵配套	HT200	3	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	6	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	3	厂家配套
5	止回阀	DN250	球墨铸铁	3	
6	闸阀	DN250	球墨铸铁	3	
7	压力管道	DN250	SS304	3	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+ 镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压 弹簧, 配置防盗系 统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸 造	1	JWC、莫诺、住 刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通 讯功能, 防雷功能 装置, 接地措施	变频启动控制柜 具有远程监控系 统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推 荐品牌: ABB、 西门子、施耐德
13	通风管	DN200, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN400	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN500	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN500	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ3000*5400	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底 厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN250, 1.0MPa	橡胶	3	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
二	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 2#西渡村				
1	潜污泵	Q=300m ³ /h, H=16m, 近期 2 用 1 备		3	
2	自耦底座	DN200, 与水泵配套	HT200	3	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	6	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	3	厂家配套
5	止回阀	DN250	球墨铸铁	3	
6	闸阀	DN250	球墨铸铁	3	
7	压力管道	DN250	SS304	3	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+ 镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压 弹簧, 配置防盗系 统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸 造	1	JWC、莫诺、住 刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通 讯功能, 防雷功能 装置, 接地措施	变频启动控制柜 具有远程监控系 统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推 荐品牌: ABB、 西门子、施耐德
13	通风管	DN200, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN400	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN500	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN500	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ3000*7600	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底 厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN250, 1.0MPa	橡胶	3	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
三	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 3#小蒲村				
1	潜污泵	Q=320m ³ /h, H=18m, 近期 2 用 1 备		3	
2	自耦底座	DN200, 与水泵配套	HT200	3	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	6	厂家配套

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	3	厂家配套
5	止回阀	DN250	球墨铸铁	3	
6	闸阀	DN250	球墨铸铁	3	
7	压力管道	DN250	SS304	3	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手，加装气压弹簧，配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式，含 PLC1 只，触摸屏 7 英寸 1 只，GPRS+短信通讯功能，防雷功能装置，接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统，柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌：ABB、西门子、施耐德
13	通风管	DN200，含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN400	SS304，橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN500	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN500	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ 3000*4800	高强度 GRP 筒体厚度>25mm 筒底厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN250，1.0MPa	橡胶	3	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
四	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 4#健跳污水厂				
1	潜污泵	Q=105m ³ /h，H=25m，近期 2 用 1 备		3	
2	自耦底座	DN100，与水泵配套	HT200	3	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	6	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	3	厂家配套
5	止回阀	DN200	球墨铸铁	3	
6	闸阀	DN200	球墨铸铁	3	
7	压力管道	DN200	SS304	3	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手，加装气压弹簧，配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式，含 PLC1 只，触摸屏 7 英寸 1 只，GPRS+短信通讯功能，防雷功能装置，接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统，柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌：ABB、西门子、施耐德
13	通风管	DN150，含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN300	SS304，橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN400	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN400	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ2500*3800	高强度 GRP 筒体厚度>25mm 筒底厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN200，1.0MPa	橡胶	3	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
五	蛇蟠岛污水管网工程 1#污水泵站				
1	潜污泵	Q=100m ³ /h，H=8m，近期一用一备		2	
2	自耦底座	DN50，与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手，加装气压弹簧，配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通讯功能, 防雷功能装置, 接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌: ABB、西门子、施耐德
13	通风管	DN100, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN200	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN400	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN400	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ 2500*5300	高强度 GRP 筒体厚度>25mm 筒底厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65, 1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
六	蛇蟠岛污水管网工程 2#污水泵站				
1	潜污泵	Q=20m ³ /h, H=7m, 近期一用一备		2	
2	自耦底座	DN50, 与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压弹簧, 配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通讯功能, 防雷功能装置, 接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌: ABB、西门子、施耐德

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
13	通风管	DN100, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN100	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN300	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN300	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ 1600*2700	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底 厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65, 1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
七	蛇蟠岛污水管网工程 3#污水泵站				
1	潜污泵	Q=5m ³ /h, H=5m, 一 用一备		2	
2	自耦底座	DN50, 与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+ 镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压 弹簧, 配置防盗系 统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸 造	1	JWC、莫诺、住 刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通 讯功能, 防雷功能 装置, 接地措施	变频启动控制柜 具有远程监控系 统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推 荐品牌: ABB、 西门子、施耐德
13	通风管	DN100, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN100	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN300	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN300	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ 1600*2900	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底	1	

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
			厚度>30mm		
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65, 1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
八	蛇蟠岛污水管网工程 4#污水泵站				
1	潜污泵	Q=30m ³ /h, H=7m, 近期一用一备		2	
2	自耦底座	DN50, 与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+ 镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压 弹簧, 配置防盗系 统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸 造	1	JWC、莫诺、住 刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通 讯功能, 防雷功能 装置, 接地措施	变频启动控制柜 具有远程监控系 统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推 荐品牌: ABB、 西门子、施耐德
13	通风管	DN100, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN100	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN300	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN300	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ1600*5600	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底 厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65, 1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
九	蛇蟠岛污水管网工程 5#污水泵站				

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
1	潜污泵	Q=10m ³ /h, H=3m, 近期一用一备		2	
2	自耦底座	DN50, 与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+ 镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手, 加装气压 弹簧, 配置防盗系 统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸 造	1	JWC、莫诺、住 刃
12	电气控制柜	落地式, 含 PLC1 只, 触摸屏 7 英寸 1 只, GPRS+短信通 讯功能, 防雷功能 装置, 接地措施	变频启动控制柜 具有远程监控系 统, 柜体内外喷塑	1	主要元器件推 荐品牌: ABB、 西门子、施耐德
13	通风管	DN100, 含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN100	SS304, 橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN300	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN300	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ1600*2900	高强度 GRP 筒体 厚度>25mm 筒底 厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65, 1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
十	蛇蟠岛污水管网工程 6#污水泵站				
1	潜污泵	Q=80m ³ /h, H=10m, 近期一用一备		2	
2	自耦底座	DN50, 与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN65	球墨铸铁	2	

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
6	闸阀	DN65	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN65	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套
10	井盖	带扶手，加装气压弹簧，配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式，含 PLC1 只，触摸屏 7 英寸 1 只，GPRS+短信通讯功能，防雷功能装置，接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统，柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌：ABB、西门子、施耐德
13	通风管	DN100，含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN150	SS304，橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN300	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN300	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ2000*5800	高强度 GRP 筒体厚度>25mm 筒底厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN65，1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套
十一	健跳镇港南工业园区污水管网工程（三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程）1#污水泵站				
1	潜污泵	Q=10m ³ /h，H=14m，近期一用一备，远期二用一备		2	预留三个泵位
2	自耦底座	DN80，与水泵配套	HT200	2	厂家配套
3	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	4	厂家配套
4	不锈钢导轨	与水泵配套	SS304	2	厂家配套
5	止回阀	DN200	球墨铸铁	2	
6	闸阀	DN200	球墨铸铁	2	
7	压力管道	DN200	SS304	2	厂家配套
8	服务平台	不锈钢槽钢支架+镀锌格栅板	配套	1	厂家配套
9	爬梯	配套	铝	1	厂家配套

序号	名称	规格型号	材料	数量	备注
10	井盖	带扶手，加装气压弹簧，配置防盗系统	压花防滑铝合金	1	厂家配套
11	粉碎式格栅		SS304 不锈钢铸造	1	JWC、莫诺、住刃
12	电气控制柜	落地式，含 PLC1 只，触摸屏 7 英寸 1 只，GPRS+短信通讯功能，防雷功能装置，接地措施	变频启动控制柜具有远程监控系统，柜体内外喷塑	1	主要元器件推荐品牌：ABB、西门子、施耐德
13	通风管	DN150，含轴流风机	SS304	2	厂家配套
14	出水管及挠性接头	DN200	SS304，橡胶	1	厂家配套
15	进水管	DN400	SS304	1	厂家配套
16	柔性接头	DN400	橡胶	1	厂家配套
17	GPR 筒体	Φ 2500*6800	高强度 GRP 筒体厚度>25mm 筒底厚度>30mm	1	
18	静压差液位传感器		SS304	1	
19	压力管道软接头	DN200，1.0MPa	橡胶	2	厂家配套
20	泵站围栏及标识牌		玻璃钢	1	厂家配套

4、一体化预制泵站构造及技术要求：

预制泵站为交钥匙工程，供应商需提供完整的预制泵站。泵站主体由井筒、潜水泵、提升链、管道、阀门、粉碎型格栅、液位传感器、控制系统和通风系统等部件组成，并提供运输、指导、调试和售后服务。具体供货范围包括但不限于以下列出的内容：

- 1) GRP 筒体
- 2) 装配完整的潜污泵（包括泵壳、叶轮、电机、机械密封、泵轴等）
- 3) 自动耦合装置带底座和弯管
- 4) 整套提升装置（导轨系统、支架和不锈钢提升链等）；
- 5) 压力管道系统
- 6) 阀门
- 7) 液位传感器
- 8) 粉碎型格栅
- 9) 就地控制柜等；
- 10) 通风管和轴流风扇
- 11) 所有连接附件用的所有紧固件(包括膨胀螺栓和压板等)

- 12) 运输
- 13) 指导
- 14) 调试
- 15) 售后服务

(四) 预制泵站主要部件的构造及性能

水泵采用自耦立式湿式，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。投资成本低，操作、维护简单，在运输前进行预装和工厂测试，使现场时间最小化，提高系统可靠性。

1. 防滑顶盖

采用压花不锈钢板制成，带安全格栅、通风排气管和扶手。可加装防盗安全锁。需加气压弹簧，方便开启。盖板内外表面平整，整体顶盖有防滑措施，如防滑花纹或颗粒。

2. 一体化泵站上盖

盖板材料由 GRP 制成。盖板内外表面平整，不允许有深度 2mm 以上的裂纹，不允许有分层脱层，纤维裸露、树脂结节、异物夹杂、色泽明显不匀等现象。GRP 材料外保护层加抗紫外线材料，防止长时间裸露在太阳光下面老化。整体顶盖有防滑措施，如防滑花纹或颗粒。

3. 玻璃钢筒体

筒体需经国家玻璃钢制品质量监督检验中心检测，各项指标应优于国内同类产品。罐体的设计使用寿命应不少于 50 年，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，筒体有足够的强度和耐腐蚀性。出厂前应进行 100%防渗漏试验，确保无泄漏。

玻璃罐筒体压缩强度、轴向拉伸强度、巴氏硬度等参数应符合设计要求。每 1.5 米距离应设置一个加强筋，保证土壤对于侧壁的压力不小于 1.8 倍的安全系数。

罐体的底部应配有外延的加强法兰，厚度应 $\geq 30\text{mm}$ ，便于混凝土浇筑。另外底部应采用碟式并且配有钢筋，可以和底部水泥底板上的钢筋一起浇筑，使之成为一个整体，保证抗浮系数大于 1.5 倍。

泵坑整体应采用强化玻璃钢（GRP）材料，具有重量轻，运输方便、耐腐蚀、高强度。井筒结构应满足设计要求，采用技术流态优化的底部，桶身与底部对接应采用一体缠绕成型，增强强度，对接部位无涂层，接口不无包覆点。

筒体的设计及验证：

筒体的设计应保证能承受周围回填介质及筒内附件和流体对他产生的压力，同时也经

受腐蚀性介质、温度变化等对它的考验。结合 FEA 应力分析软件，对筒体进行优化设计，以保证其安全、可靠。

泵站底部采用优化自清洁设计，缩小底部面积（本项目不接受平底桶），增大底部流速，避免沉积，实现每次启动水泵都可以清洁泵站底部的效果，免除了人工清淤。设计必须经过 CFD（计算流体动力学）技术校核。

4. 吊耳

筒体外必须 4 个预制吊耳。

5. 水泵系统

预制泵站配备的应是立式、单级和可脱卸的具无阻塞性潜水泵，能够在 10m 水深下持续长期运行，安全运行时间至少为 10,000h。结构紧凑，效率高，运行平稳，可靠性高；H 级电机绝缘，每小时启停次数应可达 15 次，配合自清淤技术的底座，使得井筒结构设计得到最大程度的优化。

投标人必须提交以下资料：

A. 水泵的数据表

B. 水泵的特性曲线（流量、扬程、效率、功率、NPSHr 以及不产生涡流旋入的泵体最低浸水水位）；

C 泵装置的总体布置图，泵结构总装图，详细的技术规格，主要部件（包含叶轮、壳体、轴承、紧固件等）材质技术和防护涂层说明，以及设备的外形尺寸和维修运行所需的空间要求；

D. 制造商出具的潜水泵产地承诺书

E. 样本；

★序号 D 需由制造商加盖公章（不接受投标专用章），若所投品牌水泵提供的性能曲线、材质证明、公章造假，该品牌将列入采购黑名单。

另外，投标人还须提交以下资料（但不限于此）：

A. 基础螺栓布置详图和土建荷载；

B. 设备运行、维修手册（签订合同后提供）；

C. 全套技术说明书（供货时提供）

D. 电气原理图；

E. 随机备件表。

(1) 泵的构造

潜污泵采用立式耦合式方式，潜水电机与泵叶轮同轴相连。在叶轮和电机室之间有一个密封的油室，能够有效的防止水进入电机造成损坏。

泵的主件材质为灰铸铁 GG25, 表面平滑、无砂眼、气孔或其它铸造缺陷。壳体厚度足以

承受水压等荷载。所有外露的螺栓螺母均由 AISI304 不锈钢制成。除不锈钢外，所有与泵送液体接触的泵壳金属表面均由环氧树脂涂层保护。机械表面之间的密封是金属与金属接触，并嵌入腈橡胶 O 形环。泵出口法兰按标准公称压力 1Mpa 为准设计。

(2) 蜗壳

泵的蜗壳为整件的灰铸铁 GG25，偏心设计。蜗壳有足够大的平滑流道以通过进入叶轮的颗粒，泵壳能从电机上方便的拆下而进行叶轮检查。

(3) 叶轮

叶轮须采用整体铸造无堵塞离心叶轮型式，应进行动平衡试验，动平衡精度应不低于 ISO1940 G6.3 级。其水利性能优越，能实现污水在泵内的畅通流动。叶轮能处理固体、纤维材料、污泥和污水中其他的杂物。并与潜水电机直接连接，泵送原生的和未经过滤的污水。

叶轮是灰铸铁 GG25 的铸铁材质制造，完全达到水力平衡。

叶轮通过键与泵轴连接，并采用保护帽进行密封。在反转时不会松动。

(4) 自耦装置

自耦装置应配有出水弯管，弯管两端带有法兰。泵出口与耦合装置的接口结构的设计采用金属硬接触或配合软橡胶圈双重密封，应能在水泵放下或提起过程中保证接口的密封配合安全而不受刮擦破坏。放下通水后，水流的压力使密封圈贴靠到对接法兰面上，当泵安装完运行时自耦装置处绝不会漏水。

(5) 电机

潜水电机和水泵必须由同一厂家原厂生产。

水泵电机为变频电机。

泵的潜水电机应是三相鼠笼式感应电机。电机的防护等级为 IEC IP68 级，绝缘等级为 H 级，155℃。应有合适的额定功率保证水泵在整个性能曲线中不会发生过载。电机应能每小时启动 15 次。电机轴和转子经动、静平衡测试合格。

电机应设计成在最高 40℃ (104F) 环境下工作。泵头和电机应能浸入和连续泵送最高为 40℃ 的液体，并且定子绕组的平均温升不超过 80℃。

电机和电缆必须能在最大 20 米淹深下连续使用而不失去其防水性能（符合 IP68 防护等级）。

为监控每相绕组上的温度，在每相定子绕组线圈中应装有热敏开关，热敏开关的设定打开温度为 150℃，并接至控制柜，与控制继电器连接。

(6) 冷却设计

水泵由泵送介质直接冷却。

(7) 泵轴

叶轮为电机直联传动，泵和电机是同一根轴。泵轴直接支撑在轴承上。泵轴的叶轮端

采用锥形设计，方便叶轮的拆卸，且叶轮固定后能够消除叶轮和轴之间的间隙。泵轴材质为采用高强度耐腐蚀不锈钢 1.4021 (420) 及以上制造，不与泵送介质相接触。泵轴设计具有足够的强度和刚度，以承受正常工作、启动、停机时可能出现的最大扭矩，确保泵运行平稳。

(8) 机械密封

采用两个上下双重独立的高质量机械密封系统，可以顺时针或逆时针转动，而不会带来不良后果。机械密封均采用碳化硅/碳化硅，介质酸碱度范围为 pH6~10。

机械密封应该是免维护的，润滑与被输送液体相隔离，应能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。

两机械密封间应有一油室，油室内充有符合卫生标准要求的石蜡油，用石蜡油润滑和冷却机械密封，并作为输送介质和电机腔间的缓冲，作为进一步的保护措施。

机械密封的设计使用寿命不低于 25,000 小时。

(9) 轴承

泵和电机的轴承应为永久脂润滑的高质量免维护轴承，能承受轴向和径向负载并与液体完全隔离。使用寿命不小于 10 万小时。

轴承应选用 SKF、FAG、或 NSK 品牌。

(10) 接线室

接线室应包括两个截然分开的端子板。一个端子板用于连接监控进线和控制电缆。另一个端子板用于连接动力电缆和电机定子进线。动力接线板应是独立的并把接线室与定子室密封隔开。电缆进线接线室和电机由一个不吸潮的馈电接线板相隔离，以保证任何外部物质不能通过泵的顶部直接进入定子室。

(11) 电缆和电缆密封

电机应配有控制和动力水下电缆，每根电缆都有一个单独的进口，并进行可靠的密封，如果动力电缆是多芯电缆，则每根电缆还要进行单独密封。电缆应伸进接线室，并用可重复使用的橡胶密封件密封或使用树脂或其他罐装密封材料密封。

为了达到最大限度地保护电机，即使在偶然的不正常运行情况下，电缆损坏且电机仍在水下，电缆进口也不会有湿气进入电机和树脂中；中间整个电缆嵌入树脂中；最外部用长橡胶密封。电缆密封组件做成一个集成，现场更换电缆十分方便。

(12) 压力管道、阀门系统、维修平台及爬梯

压力管路采用不锈钢 304。所有管路在出厂前均须通过压力测试，以防泄漏。可根据客户要求配置各种法兰。阀门采用球型止回阀和闸阀。维修平台镀锌格栅板；爬梯 304 不锈钢。

(13) 液位控制

采用投入式压力传感器，配套专用监测继电器，实现泵站液位自动控制运行。

设置液位计管，防止干扰和固体物缠绕破坏。

增加 1 个浮球液位计，实现双保险控制。

(14) 智能底部设计

经 CFD（计算流体动力学 Computational Fluid Dynamics）特殊设计的预制泵站智能化底部采用下凹式结构，可抵抗地下水的压力而不变形，同时只允许少量的污水停留在泵坑，当泵再次启动时，泵坑附近的大流速可以达到自清洁的效果，免除了人工清淤。

为更有效的防止泵站底部淤泥沉淀，减少臭味臭气排放，一体化泵站应配备机械反冲洗阀。

(15) 轴流风扇和便携式硫化氢检测仪

为减少筒体内有毒气体沉积，一体化泵站应配备轴流风扇，可以有效排出硫化氢等有毒气体，另外，还应配备便携式硫化氢检测仪。

(16) 粉碎型格栅

一体化泵站空间比较有限，为确保泵站内污水里面垃圾能 24 小时有效的粉碎，防止水泵不会有堵塞的问题，**推荐品牌：JWC、莫诺、住刃**

粉碎型格栅具有滤水粉碎污水中的固体颗粒的作用，污水中的固体颗粒随着污水进入粉碎型格栅，被切割刀片粉碎成 6mm~20mm 的小颗粒，而大部分的污水和足够小的颗粒直接通过格栅部分，与粉碎后的小颗粒一起流到后续工艺。

(17) 泵站控制系统

电气控制箱配置 PLC 控制器，带 LCD 液晶显示屏，四行中文显示，可自由设定运行参数，预留 MODBUS 通讯接口，可远程控制。

控制器应可设定定时控、液位控制和手动控制多种运行方式，设备运行状态、电机负载电流、故障状态可实时显示和历史记录查询、电机堵转电流、反转次数、反转时间均可显示和本地设定。电气保护具有电机漏水、过载、过热、短路、缺相等，以及设置自动检测负载和反排功能。

电控柜采用，材质为不锈钢 304，双门防雨型，变频启动要配置变频器。主要元器件采用 ABB，施耐德，LCD 显示屏为西门子。

在控制柜中需含有有水泵的控制回路和粉碎性格栅的控制回路。泵的电气控制回路中需含有过载保护（热继电器），电气短路（塑壳断路器）的功能，对水泵油室渗漏，干室渗漏，定子过热进行监视及故障时保护。

(18) 主要零部件材料

泵站井筒：

泵站筒体：	玻璃钢（GRP）
吊装孔盖：	玻璃钢（GRP）
防滑井盖：	压花防滑铝合金
压力管道系统：	不锈钢 304
导杆：	不锈钢 304

吊链:	不锈钢 304
螺栓和螺母:	不锈钢 304
维修平台:	玻璃钢 GRP
爬梯:	不锈钢 304

潜污泵和阀门主要材料:

叶轮	铸铁 GG25
泵壳	铸铁 GG25
耦合底座	铸铁 GG25
主轴	不锈钢 1.4021
机械密封	碳化硅/碳化硅
阀门:	球墨铸铁+环氧树脂涂层
密封:	EPDM/NBR

粉碎格栅主要材料材质

壳体:	球墨铸铁
机械密封:	碳化钨/碳化硅
密封环:	丁腈橡胶
底座:	球墨铸铁
主体侧栏:	球墨铸铁
框架:	不锈钢 304
检修提篮格栅:	不锈钢 304

(19) 混凝土底板

根据泵站的直径和深度,设计适合尺寸的混凝土底板抗浮。基于抗浮计算,我们确定井筒可抵抗直至地面的地下水的浮力而不会上

第四卷

第六章 投标文件格式

一、商 务 标

投标函和商务标中的投标用表格式详见“投标工具”。

封面

_____工程

投 标 文 件

（资信技术标）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

附件 1:

投标人基本情况表（格式）

单位名称				电话				主管部门				企业负责人				职务
地址				传真				企业性质				授权代表				职务
单位简历及机构								单位优势及特长								
单位概况	职工总数	生产工人		平均技术等级				上一年主要经济指标	指标名称			实际完成				
		技术人员		其中：高级工程师		工程师			工业总产值	万元						
	流动资金			资金	来源		自有资金		万元		实现利润	万元				
					银行贷款		万元									
	固定资产	原值	万元	资金	生产性		万元		主要产品							
					非生产性		万元									
	净值		万元		性质											
投标产品情况	投标产品名称	型 号		上年产量	产品技术先进水平			优质品率	一等品率	曾获何种奖励						

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月

附件 2:

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

2018年1月1日至今完成的类似项目实施情况一览表

产品名称	型号规格	主要参数	数量	所用工程名称	业主电话	投入运行日期

注：1、各投标人可以根据各自业绩量准备充分的表格。

2、同类产品近期的销售业绩，需提供中标通知书和合同。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3:

诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺:

一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目的投标;

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的;

三、不与其他投标人相互串通投标报价, 不排挤其他投标人的公平竞争, 损害招标人或其他投标人的合法权益;

四、不与招标人或招标代理机构串通投标, 损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益;

五、不向招标人或者评标委员会成员行贿以牟取中标;

六、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标。

本公司若有违反本承诺内容的行为, 愿意承担法律责任。如已中标的, 自动放弃中标资格; 给招标人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

法定代表人(签字或签章):

投 标 人(盖章):

年 月 日

附件 4:

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

现场指导主要人员表

职务	姓名	性别	年龄	职称	本岗工龄	岗位证书号码	备注

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 5:

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

备品备件一览表

材料名称及编号	备件名称	数量	产地	价格（元）	包装形式	备注

- 注：1. 本表所列为除随产品备品备件外所需的备品备件。
2. 本表中所列价格不计入投标总价，仅供业主选购时用。
3. 此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

法定代表人（签字或盖章）： 投标人（盖章）： 日期： 年 月 日

附件 6:

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我单位_____（姓名）为我的代理人，以本单位的名义参加_____（招标人）的_____（项目名称）的投标。代理人在该工程招投标活动中的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托，特此委托。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（盖章）：_____

代理人：_____性别：_____年龄_____

身份证号码：_____职务：_____

授权委托书日期：_____年_____月_____日

附件 7:

投标承诺书

三门县环境有限公司:

我们根据三招建备【2023】 号的招标文件，作了认真研究，我公司以优惠的报价参与本项目的投标竞争。若我公司一旦中标，愿意接受招标文件规定的所有条件，并接受业主和有关管理部门的监督检查。经集体研究本次投标承诺如下：

一、我方愿意承担上述产品的产品的设计制造、包装、运输（含装卸）、产品保护、货到就位、设备安装、调试、试运行、技术服务、售后服务、质量保修及配合相关部门验收（含第三方验收）等工作。

二、供货期：在招标人（或其委托人）发出通知书后，_____日历天内完成供货。供货周期为中标通知书发出之日起至所有泵站完工验收止。

三、货物质量：满足招标文件要求，质量保证期为所有一体化泵站完工收合格之日起二年。

四、技术服务按投标文件的承诺及时到位。

五、如果我方中标，我方将按照招标文件规定提交履约保证金，共同地和分别地承担责任。

六、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

七、我方的投标保证金已按招标文件的要求递交。

八、我方承诺，在正式施工中若会出现变更，如有增减按业主方意见执行，我方无异议。（最终解释权归招标人所有）

九、我方承诺远程控制系统同三门县智慧排水系统对接。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8:

三门县城镇污水处理设施建设工程一体化泵站设备采购项目

投标人资格自查表

序号	自查内容	招标文件 条款号	投标要求	自查情况
1	投标人资质条件是否符合	3.1	是	
2	是否为招标人不具有独立法人资格的附属机构 (单位)	3.4 (1)	否	
3	是否为本工程前期准备提供设计或咨询服务的, 及施工总承包	3.4 (2)	否	
4	是否为本工程的监理人	3.4 (3)	否	
5	是否为本工程的代建人	3.4 (4)	否	
6	是否为本工程提供招标代理服务	3.4 (5)	否	
7	是否与本工程的监理人或代建人或招标代理机构 同为一个法定代表人	3.4 (6)	否	
8	是否与本工程的监理人或代建人或招标代理机构 相互控股或参股	3.4 (7)	否	
9	是否与本工程的监理人或代建人或招标代理机构 相互任职或工作	3.4 (8)	否	
10	是否被责令停业	3.4 (9)	否	
11	是否被暂停或取消投标资格	3.4 (10)	否	
12	是否存在投标人(包括法定代表人)有行贿犯罪 记录的(由投标文件提交截止之日上溯 3 年,行 贿犯罪记录日期以法院判决生效日期为准)	3.4 (11)	否	

法定代表人(签字或盖章):

投 标 人(盖章):

年 月 日

附件 9 预制一体化泵站供应所有工程一览表

序号	项目名称	乡镇、街道
1	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 1#上敖村	上敖村
2	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 2#西渡村	西渡村
3	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 3#小蒲村	小蒲村
4	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 4#健跳污水厂	健跳镇
5	健跳镇港南工业园区污水管网工程（三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程）1#	健跳镇
6	健跳镇港南工业园区污水管网工程	健跳镇
7	蛇蟠岛污水管网工程 1#	蛇蟠岛
8	蛇蟠岛污水管网工程 2#	蛇蟠岛
9	蛇蟠岛污水管网工程 3#	蛇蟠岛
10	蛇蟠岛污水管网工程 4#	蛇蟠岛
11	蛇蟠岛污水管网工程 5#	蛇蟠岛
12	蛇蟠岛污水管网工程 6#	蛇蟠岛

附件十：

投标报价单

序号	名称	结算综合单价
1	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 1#上敖村	
2	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 2#西渡村	
3	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 3#小蒲村	
4	健跳污水处理厂至城市污水处理厂管网工程 4#健跳污水厂	
5	健跳镇港南工业园区污水管网工程（三门县健跳镇下蓬厂至健跳大桥污水管网工程）1#	
6	蛇蟠岛污水管网工程 1#	
7	蛇蟠岛污水管网工程 2#	
8	蛇蟠岛污水管网工程 3#	
9	蛇蟠岛污水管网工程 4#	
10	蛇蟠岛污水管网工程 5#	
11	蛇蟠岛污水管网工程 6#	
	报价合计（元）	

注：结算单价及合计报价取整数。