**招 标 文 件**

**采购编号: JY分散公开2024-37**

**项目名称:缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目**

**采 购 人: 缙云县第二人民医院**

**采购代理机构:浙江大兴建设项目管理咨询有限公司**

**2024年9月**

目 录

[第一章 公开招标公告 2](#_Toc30115)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc32158)

[第三章 采购需求](#_Toc3459) 21

[第四章　采购合同 2](#_Toc1223)9

[第五章　投标相关文件格式 3](#_Toc3798)5

[第六章 评标办法和细则 5](#_Toc13063)8

**第一章 公开招标公告**

项目概况：

缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目的潜在投标人应在政采云平台http://zfcg.czt.zj.gov.cn、丽水市公共资源交易网（http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/）获取（下载）招标文件，并于2024年9月26日 09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JY分散公开2024-37

项目名称：缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目

预算金额（元）：2000000

最高限价（元）：1391579

采购需求：缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购。

详见招标文件第三部分采购需求

标项名称:缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目

采购项目数量:1项

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件

备注：

合同履约期限：标项 1，详见采购文件

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；具有独立企业法人资格的生产制造商或经销商或代理商；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目是专门面向中小微企业采购。

3.本项目特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

1. 时间：/至2024年 9 月 26 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2. 地点（网址）：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn），丽水市公共资源交易网（http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/）公告附件

3. 方式：自行下载获取。⑴获取流程：浙江政府采购网—用户入驻/登录—用户登录—项目采购—获取招标文件管理；⑵未在浙江省政府采购网注册成为正式供应商的，请注册完成审核成功后登录获取；⑶在浙江政府采购网采购公告附件中以“游客”身份（或丽水市公共资源交易网）获取的招标文件在仅供阅览；潜在供应商未按上述第⑴条方式获取招标文件的不得对招标文件提起质疑投诉；

4. 售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.提交投标文件截止时间：2024年9月26日 09:00（北京时间）

2.投标地点（网址）：应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件，前往政采云平台上传电子响应文件（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

3.开标时间：2024年9月26日 09:00（北京时间）

4.开标地点（网址）：缙云县公共资源交易中心（缙云县五云街道新区黄龙路广电大楼六楼）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**4.其他事项：本项目通过政府采购云平台实行电子投标，应按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制；供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。**

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1. 采购人信息

采购人名称：缙云县第二人民医院

项目联系人：吕先生

联系电话： 13754260908

地址：缙云县壶镇镇

2. 采购代理机构信息

采购代理机构名称：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司

项目负责人：杜女士 联系电话：0578-3316115

质疑联系人：樊先生 联系电话：0578-3316115

地址：浙江省丽水市缙云县五云街道黄龙路293号5单元202室

3. 同级政府采购监督管理部门名称：缙云县财政局政府采购监管科

联系人：朱航 监督投诉电话：0578-3318985 传真：0578-3318985

地 址：缙云县财政局7楼

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

采购人：缙云县第二人民医院

采购代理机构：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司

日期：2024年9月4日

**第二章 投标人须知**

### 前列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **须知项目** | **内容、要求和时间** | | |
| 1 | 项目名称 | 缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目 | | |
| 2 | 采购人 | 缙云县第二人民医院 | | |
| 3 | 采购代理机构 | 浙江大兴建设项目管理咨询有限公司 | | |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 | 组织方式 | 分散采购委托中介 |
| 5 | 资格审查方式 | 采用资格后审。投标人获取招标文件或提交投标文件不表明已获取投标资格。开标会上通过资格审查的投标人才具有投标资格。 | | |
| 6 | 投标有效期 | 提交投标文件的截止之日起90天内有效 | | |
| 7 | 招标文件质疑 | 1、只有通过浙江政府采购网—用户入驻/登录—用户登录—项目采购—获取招标文件管理栏获取招标文件的投标人才能对招标文件提出质疑，否则不予受理。  2、质疑期限为自招标公告期限届满之日（招标公告届满日为公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出质疑。 | | |
| 8 | 招标文件澄清或修改时间 | 投标截止时间15天前，发布网址同招标公告发布网址。 | | |
| 9 | 投标文件提交 | 本项目实行电子招投标，供应商须在投标截止时间前，前往政采云平台上传电子响应文件，无需到达现场提交响应文件。 | | |
| 10 | 开标时间及地点 | **开标时间：同投标截止时间。**  开标地点：浙江政府采购网—用户入驻/登录—用户登录—项目采购—开标评标—进入开标大厅  评标地点：缙云县公共资源交易中心（缙云县五云街道新区黄龙路广电大楼六楼） | | |
| 11 | 中标结果公告及中标通知书 | 评标报告经采购人确认后2个工作日内，中标公告在浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://60.190.126.3:8080/wcm/WCMV6/editor/editor/招标文件（新版）.doc)、丽水市公共资源交易网http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/媒体上发布，并同时发出中标通知书。 | | |
| 12 | 评标办法和细则 | 详见本招标文件第六章 | | |
| 13 | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。 | | |
| 14 | 发布媒体 | 浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://60.190.126.3:8080/wcm/WCMV6/editor/editor/招标文件（新版）.doc)  丽水市公共资源交易网http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/ | | |
| **15** | 采购文件解释 | 本项目采购文件的解释权属于浙江大兴建设项目管理咨询有限公司 | | |
| 16 | **投标人硬件准备** | **1.电脑、网络（供电子投标文件解密和澄清答疑使用）；**  **2.电子投标文件解密CA锁(即原编制电子投标文件加密的CA锁)；** | | |
| 17 | 强制采购的节能产品 | □台式计算机 □便携式计算机 □平板式微型计算机  □激光打印机 □针式打印机 □液晶显示设备 □水嘴  □制冷压缩机 □空调机组 □专用制冷、空调设备  □镇流器 □视频设备 □电热水器 □便器  □普通照明用双端荧光灯 □电视设备 □空调机 | | |
| 18 | 落实政府采购支持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展政策 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定，本项目 **是** 专门面向中小微企业采购，不再重复享受价格扣除的优惠政策。  对于非专门面向中小微企业采购的项目，对小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。  本项目所属行业：工业 。(中小微型企业划分标准参照国家统计局印发的《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，上述填写的所属行业详见《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》附件)。  监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 | | |
| 19 | 履约保证金 | 本项目不收取履约保证金 | | |
| 20 | 其它 | 中标供应商有资金需求，可申请政采贷、履约保函、预付款保函等政府采购金融服务。  1、政采贷  通过发挥政府采购政策功能，依托政采云在互联网、云计算、大数据等方面的优势，由各银行向平台用户提供中短期贷款（主要包括流水贷和合同贷），以解决中小微企业“融资难”、“担保难”问题的信用融资产品。  2、履约保函、预付款保函  中标供应商可通过以保函的形式提交履约保证金，减少对中小微企业的资金占用，降低财务成本。  履约保函，政采贷，预付款保函等金融服务办理方式。  中标供应商登陆政采云——我的工作台——金融服务——融资专区或保函专区申请。金融专线95763  3.风险提示  （1）本宣传简介内容仅为提供给各中标供应商对办理政府采购金融服务的宣传和了解之方便，对金融服务的具体内容和操作流程均以各金融机构的要求为准，也不作强制要求。  （2）政府采购金融服务有风险，请详细了解并综合评估后再决定。  （3）政府采购金融服务遵循平等自愿、风险自担的原则。采购人、代理机构、财政部门不为任何政府采购金融服务项目承担任何形式的担保、解释或其他连带责任。 | | |

### 一 总则

**1.适用范围**

1.1招标文件适用于本次所述项目的采购行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1.1“采购人”系缙云县第二人民医院。

2.1.2 “投标人”系指符合本项目投标人应具备的资格要求，依法获取招标文件并参与项目投标的供应商。“投标人代表”系指投标文件中的负责人或其授权的委托代理人。

2.1.3 “采购代理机构”系指浙江大兴建设项目管理咨询有限公司。

2.1.4“负责人”系指法人企业的法定代表人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.1.5“合同”系指甲乙双方签署的规定甲乙双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.1.6 “产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品（包括：虚拟产品），以及产品相关的保险、税金、备品备件、附件、耗材、工具、手册及其它有关技术资料和材料等。

2.1.7 “服务”系指投标人按招标文件规定应承担的送货上门、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的附随义务。

**2.1.8本文件所指的公章均指投标人的CA电子章（投标文件格式有特殊要求的除外）。**

2.1.9“实质性条款”系指采购需求中标明“▲”的条款，“★”为关键性技术参数。

**3.投标人基本要求**

3.1符合第一章第“二”条规定；

3.2投标人应遵守有关的法律、法规和规章条例。

**4.联合体说明**

4.1本项目不接受联合体投标。

**5.特别说明**

5.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5.3投标人自行承担所有与投标有关的全部费用。

### 二 招标文件说明

**6.招标文件的构成**

6.1招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

6.1.1招标公告

6.1.2投标人须知

6.1.3采购需求

6.1.4政府采购合同格式

6.1.5投标相关文件格式

6.1.6评标办法和细则

6.1.7与本项目有关的招标文件澄清、答复、修改、补充的内容。

**7.投标人的风险**

7.1投标人应认真阅读招标文件中的所有条款。投标人没有按照招标文件的要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**8.招标文件的澄清和修改**

8.1招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。

8.2依法获取招标文件的投标人应认真阅读招标文件，如有疑问应于招标文件规定的时间前向采购代理机构（可传真）提出澄清申请。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间15日前,在“浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://60.190.126.3:8080/wcm/WCMV6/editor/editor/招标文件（新版）.doc) 、丽水市公共资源交易网http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/”发布更正公告，并对其具有约束力。不足15日的，采购代理机构有权顺延提交投标文件的截止时间。

### 三 投标文件的编写

**9.要求**

9.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.2投标文件、投标人与采购有关的往来通知、函件和文件均应使用中文。如涉及非中文内容的，投标人有义务将其内容翻译成中文，一切对非中文内容的误解，都将由投标人承担。

9.3投标文件的形式和效力

**9.3.1 投标文件的形式：投标文件分为电子投标文件、备份投标文件。**

**9.3.2 投标文件的效力**

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、备份投标文件。

电子投标文件未按时解密，投标人已在规定时间内按规定方式提交了备份投标文件，且经代理机构工作人员通知后提供备份投标文件密码的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回；电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

**10. 投标文件的组成**

**10.1提交的投标文件应分为资格审查文件、资信商务及技术文件、报价文件三部分**。**资格审查文件、资信商务及技术文件如有报价的内容, 其投标文件无效；报价文件如有资信商务及技术文件内容, 其资信商务及技术文件内容评标时将作为无效内容。**

**11. 投标文件编制内容和要求**

**11.1 资格审查文件编制内容和要求：**格式见第五章资格审查文件格式

11.2资信商务及技术文件编制内容和要求：

11.2.1资信及商务部分详见第五章格式。

11.2.2技术部分（包含但不限于）:

11.2.2.1按招标文件第五章投标相关文件格式所列的内容、格式的要求,及投标人认为有必要提供的其它文件；

11.2.2.2投标人需对照招标文件第三章招标要求所列的内容进行承诺；

11.2.2.3投标人认为有必要提交的其他资料文件；

11.3报价文件内容: 详见第五章格式。

11.3**.**1投标报价要求

**投标人应在招标文件所附的投标报价表上写明投标报价。投标人只允许有一个报价,采购人不接受有任何选择性的报价。投标报价高于最高限价的作无效标处理。**

11.3**.**2投标相关报价明细表填写时应详细注明该表列举的费用及分项清单。

**12.投标文件排版、封面**

12.1排版：建议A4排版。

**13.投标有效期**

13.1提交投标文件的截止之日起90天内有效。

**14.投标文件的签署及规定**

14.1投标人应按招标文件规定的内容和要求编制投标文件，投标文件须清楚的标明“资格审查文件”、“资信商务及技术文件”、“报价文件”。

14.2电子投标文件及备份投标文件中须加盖公章部分均采用**CA**签章**（投标文件格式有特殊要求的除外）。**

14.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

### 四 履约保证金：不项目不收取履约保证金。

### 五 投标文件的加密、提交、修改和撤回

**16.投标文件的加密**

16.1投标人应当将资格审查文件、资信商务及技术文件和报价文件三部分分别导入相应位置，各文件之间不得混装；

16.2**电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南进行加密；**将最后生成的具有电子签章的备份响应文件进行压缩并加密。

**17.投标文件的提交**

17.1投标文件提交截止时间和提交地点详见本章前附表。

17.2不予接收的电子投标文件情形

⑴投标截止时间前未完成传输的电子投标文件；

⑵未生成加密的电子投标文件；

⑶在规定时间内未解密的电子投标文件或者解密不成功又未在规定时间内提交备份投标文件的。

**18.投标文件的修改和撤回**

18.1在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件：**（1）电子投标文件补充、修改或撤回的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交；（2）备份投标文件补充、修改或撤回的应以书面形式通知采购代理机构。**

18.2修改后重新提交的投标文件应按招标文件的规定编制、标记和提交。

18.3在投标截止时间后,投标人不得修改、撤回已提交的投标文件。

**18.4补充、修改后的电子投标文件、备份投标文件内容均应相同。**

### 六 开标和评审

**19.开标**

**19.1优先采用电子投标文件进行开标，电子投标文件未按时解密的，采用备份投标文件开标。**

19.2采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标会，建议投标人派代表参加开标会，投标人若未安排人员到场的应准时在线参加，否则产生的风险由供应商自行承担。

19.3电子投标文件解密：由代理机构工作人员开启电子投标文件解密通道，解密时限以政采云电子交易平台为准。

19.4电子投标文件无法解密的，代理机构通过电子交易平台“异常处理”通道上传备份投标文件，上传之前须由投标人代表提供备份投标文件密码进行解密。备份投标文件上传成功视同解密成功。

19.5解密成功的投标人不足三家的，按相关规定重新组织采购。

19.6采购代理机构做好会议记录，投标人在代理机构开启标书信息后可查看投标人名单。

19.7投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可向采购代理机构提出回避申请，并说明理由，申请须由投标人代表签字或盖章。

19.8投标人对记录表有疑义的，投标人代表在开标会议结束前可以向采购代理机构通过现场或电子邮件的方式（749278492@qq.com）提出申请，并说明理由，申请须由投标人代表签字或盖章。

19.9开标会议结束。

**20. 资格审查**

20.1 采购人或采购代理机构按资格要求和资格审查文件要求对投标人进行资格审查及记录。并通过政采云平台公布审查结果。

**20.2 经资格审查后合格的投标人不足三家的，按相关规定重新组织招标。**

**21. 评审流程：详见第六章。**

**22. 投标文件的澄清**

22.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会应当通过电子交易平台交换数据电文的形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正也应当采用电子交易平台交换数据电文的形式，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.2 报价算术错误将按以下方法修正：

（1）报价文件中开标一览表内容与报价明细表相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）报价有明显错位的，以开标一览表的报价为准，并修改分项报价；

（3）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（5）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

（6）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

修正错误的的投标报价，投标人应当通过电子交易平台交换数据电文的形式提交，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。若投标人不接受修正后的投标报价，则其投标将作为无效投标处理。

**23. 对投标文件的比较和评估**

23.1评审委员会根据招标文件规定的评审办法和标准、对符合性审查合格投标人的投标文件及澄清答复内容进行商务和技术评估，综合比较与评价，并按照平等、客观、公正的原则对投标文件进行综合评审和评分。

23.2 相同品牌的产品认定

23.2.1财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：单一产品采购项目，多家投标人提供的产品品牌相同的按一家投标人计算；非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**23.2.2如按一家有效投标人认定后，造成项目有效投标人不足三家的，项目应予以废标处理。**

**24. 评标报告**

评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评标报告，并推荐中标候选人，评审报告由评审委员会成员签字确认提交。

**25.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，可中止电子交易活动：**

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

   出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新组织采购。

26. 采购代理机构或评审委员会因不可抗力（不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等）原因造成电子交易活动无法正常运行的，将采取以下措施：

⑴短时间内能消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审委员会在消除不可抗力因素后继续组织电子交易活动。

⑵长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审委员会将中止电子交易活动。中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

**27. 保密和评审过程的监控**

27.1 自开标时间起至中标结果公告发布时间止，凡属于审查、澄清、评估和比较投标的有关资料，且与授予合同有关的信息都不得向任何投标人或与上述评审过程无关的人员透露。

27.2 本项目开标、评审过程实行全程录音、录像监控，投标人在开标、评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正行为或授予合同决定的过程施加影响的企图和行为，可能导致和其投标被拒绝。

### 七 投标无效的情形

**28. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。投标人如有下列情形之一的，其投标将被拒绝，投标文件无效：**

28.1电报、电话、传真形式提交响应文件的；

28.2投标人未按招标文件规定的时间和地点提交电子投标文件的；

28.3未按招标文件规定要求签署、盖章的；

28.4不具备投标文件规定资格要求的；

28.5 投标有效期不足的。

28.6采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人未提供节能产品认证证书的；

28.7评审委员会评定有实质上“▲”条款的负偏离的。

28.8投标文件含有采购人不能接受的附加条款的。

28.9投标报价高于招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

28.10招标文件中未要求，但投标人给予赠品、回扣或与采购无关的其他商品、服务的。

28.11投标报价存在漏项或报价数量少于采购要求的。

28.12评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人代表应在评审委员会规定的时间内通过电子交易平台提交说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

28.13投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用专供的备品备件和试剂耗材的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，不在投标文件中予以特别说明的。

28.14提供虚假材料谋取中标的。

28.15在招标过程中与采购人进行协商谈判、不按招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的。

**28.16参与同一标段（包）的供应商存在以下情形的，其投标文件无效：**

**（1）ip地址、MAC地址相同；**

**（2）计算机硬盘序列号相同；**

**（3）投标文件细节错误一致且无合理解释。**

28.17招标文件规定的其他投标文件无效情形。

### 八 法律责任

**29. 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：**

29.1 提供虚假材料谋取中标的；

29.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

29.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

29.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

29.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

29.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

投标人有前款29.1至29.5项情形之一的，中标无效。

**30. 投标人有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：**

30.1 向评审委员会或者评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

30.2 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

30.3 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

30.4 将政府采购合同转包；

30.5 提供假冒伪劣产品；

30.6 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第一项规定情形的，中标无效。评审阶段资格发生变化，投标人未依照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额5‰的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

**31. 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。**

**32. 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：**

32.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

32.2 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

32.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

32.4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参加政府采购活动；

32.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

32.6 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

32.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为；

32.8 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

32.9 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.10 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

32.11 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；

32.12 不同投标人的投标文件相互混装。

### 九 澄清、修改发布媒体

33.1针对潜在投标人提出的询问，采购代理机构一般在3个工作日内作出答复，如需澄清或修改的，采购代理机构将在投标截止时间十五日前将澄清或修改内容在浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://60.190.126.3:8080/wcm/WCMV6/editor/editor/招标文件（新版）.doc)、丽水市公共资源交易网（[http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb](http://sy.lssggzy.com/syweb/)/）上予以公布，潜在投标人应自行关注网站更正公告等内容，采购代理机构不再一一通知。

33.2潜在投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人应向采购人提出。

### 十 质疑

34.1投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性提出各采购程序环节的质疑。

34.2质疑的主要内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》（94号令）规定以及浙江省和丽水市相关文件的规定。质疑内容涉及保密事项，质疑投标人应提供有效的信息来源或有效证据。

34.3质疑投标人可直接提交、传真或邮寄方式提交质疑书（一式三份以上）。以其他方式提出的质疑，采购代理机构可不予接受、答复。

34.3.1邮寄方式送达质疑书的，以采购代理机构实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。

34.3.2传真方式送达质疑书的，质疑投标人应当取得采购代理机构确认收到传真的意见，并及时将质疑书原件送达采购代理机构。采购代理机构以实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

34.3.3在质疑期限届满前，质疑书已经邮寄或传真成功的，质疑不视为过期。

34.4质疑投标人提供的相关材料中有外文资料的，应将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

34.5采购代理机构在收到质疑投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式答复质疑投标人。

34.6质疑投标人捏造事实、提供虚假材料进行质疑的，采购代理机构报告同级财政部门，由同级财政部门审查，情况属实的，应列入不良行为记录，并在指定的媒体上公告。

### 十一 投诉

35.质疑投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，书面向同级政府采购管理办公室投诉。

### 十二 授予合同

36. 中标结果公告及中标通知书

36.1 采购代理机构将在浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://60.190.126.3:8080/wcm/WCMV6/editor/editor/招标文件（新版）.doc) 、丽水市公共资源交易网http://lssggzy.lishui.gov.cn/jyweb/上发布中标结果公告。中标结果公告内容不包括国家秘密、商业秘密。

36.2发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

37.授予合同时变更数量的权力

37.1采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可经同级政府采购管理办公室批准直接与中标人签订补充合同，补充合同需交由同级政府采购管理办公室备案，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

38.签订合同

38.1中标人自中标通知书发出之日起30日内与采购人签定合同。

38.2招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

38.3中标人不遵守招标文件和投标文件的要约条款及所作的承诺,擅自修改报价或在中标通知书发出之日起30日内,借故拖延、拒签合同者,采购人有权取消该投标人的中标资格。

按有关法律法规中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

38.4质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

38.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 十三 验收

39. 采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

39.1本项目采购人可邀请其他投标人或者第三方机构参与验收、核对，参与验收、核对的内容为中标产品的技术指标、规格型号、质保服务、承诺等内容，是否和招标文件、中标人投标文件的内容相符合。

39.2其他投标人在项目中标结果公告前将参与验收的人员名单、联系方式等相关信息书面告知采购人。采购人在验收二日前告知其参加验收的具体时间和地址。参加验收工作的人员，应提供投标人出具的授权委托书。

39.3其他投标人应遵守诚实信用、实事求是的原则，在验收期间积极配合采购人组织的验收工作，不得影响或阻扰验收工作的正常进行。参与验收的一切费用，原则上由投标人自行承担。

### 十四 政府采购政策

40.1本项目 **是** 专门面向中小微企业采购。

40.1.1本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

40.1.2中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

40.1.3符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

40.1.4在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受小型、微型企业（以下简称小微企业）的价格扣除：

（1）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（3）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

40.1.5在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受的小微企业价格扣除。

40.1.6本项目对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定的小微企业报价给予 20% （工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

40.1.7中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。

40.1.8根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

40.1.9根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

40.1.10按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

40.1.11供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

### 十五 其他事项

42. 解释权

42.1本招标文件是根据国家有关法律、法规、规章和有关规定编制的,解释权属采购代理机构。

42.2 采购代理机构对决标结果不负责解释。

**43. 采购代理服务费:**

采购咨询费：由成交供应商向采购代理机构支付，代理机构出具普通税务发票**，采购咨询服务费按国家收费标准收取**，**成交投标人在成交公告发布之日起5个工作日内以现金或转账形式支付给采购代理机构，请在测算报价时考虑该费用。**

**第三章 招标需求**

一、标准规范

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

二、工程概况

**1.建设地点**：位于缙云县壶镇镇。

**2.采购范围：**本项目包括中间水池、应急池、调节池、接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥池、在线监测系统、加药房、电控房、设备房等配套设备的采购安装及配套土建工程内容（具体详见工程量清单）。

**3.设计依据**

1）《医疗机构水污染物持放标准》(GB18466-2005);

2)《医院污水处理设计规范》CECS07:2004;

3)《室外排水设计标准》CB50014- 2021;

4)《给水排水工程构筑物结构设计规范》C850069-2002;

5)《建筑给水排水设计标准>CB50015-2019;

6)《医院污水处理工程技术规范>HJ2029-2013;

**4.设计范围及设计规模**

1、本工程设计范围是从污水处理站进口到排放口，与医院水，电等交接点为设计界区外1米处。设计内容包括污水处理站内的工艺设计，污泥处理工艺设计及尾气处理等。

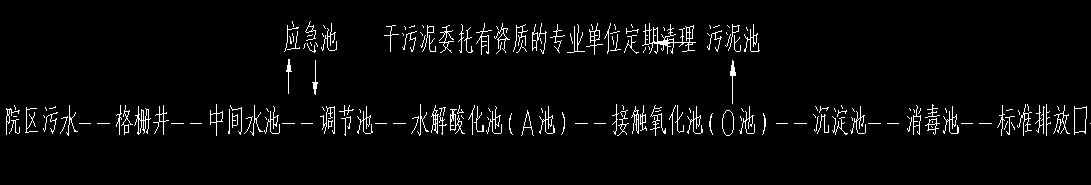
2、本次污水处理工程设计能力为400m3/d。

**5.设计水质**



注：除PH外,其他指标的单位均为mg/L设计进水指标参考同类综合医院污水的水质情况及《医院污水处理设计规范》，出水纳入城市污水管网，最终排入城市污水处理厂。出水水质主要控制项目排放标准按《医疗机构水污染物排放标准》(CB18466-2005)中预处理排放标准执行。

**6.工艺流程（以工艺图纸为准）**



7.其他附属工程

1、本污水站内道路由建设单位统筹考虑，本设计范围内不含道路及绿化设计。

2、本工程各设备基础均待设备到位校核后再按实际尺寸浇注，设备安装按各自标准执行并在设备厂家指导下进行。

3、本工程基坑开挖深度较深，施工前应做好基坑、高边坡开挖与支护的施工组织设计，充分考虑到开挖施工与地下水位变化引起的基坑内外土体的变形及其对基础、邻近建筑物和周边环境的影响，同时确认开挖施工方法的可行性及提出，施工过程中的监测要求。

4、基坑开挖应严格按基坑支护设计进行，不得超挖。基坑开挖过程中必须分层均衡开挖，基坑周边严禁超堆放弃土和停放大型机械，施工荷载不得超出设计要求。

**8.施工及验收**

1、各构(建)筑物的位置应严格按照图中的尺寸定位放线， 以免影响各种地下管线的敷设。

2、流程中各构筑物的出水槽、出水堰标高的施工误差以及水平高度，应严格按照《给水排水构筑物施工及验收规范》(CB50141-2008)中的有关标准执行。

3、土建施工必须与管道、 设备安装及电气白控专业紧密配合、注意施工工序和验收工序。 有关隐蔽工程必须严格按照有关规范、规程进行施工及验收，所有图中规定的预埋和顶留穿墙管件、孔洞及预理件等，必须在土建施工时正确定位预埋和预留不得事后敲打凿洞，影响工程质量。

4、厂区排水管回填土前应进行密闭性试验，施工及验收应遵循《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的相关要求。

**9.施工及验收规范**

1、《给水排水管道工程施工及验收规范》(CB50268-2008)

2、《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)

3、《建筑业金属管道工程施工规范》《CB50235-2010)

4、《建筑业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184-2011)

5、《现场设备、建筑业管道焊接工程施工规范》(CB50236-2011)

6、《机械设备安装工程施工及验收规范》(GB50231-2009)

7、(连续输送设备安装工程施工及验收规范》(CB50270-2010)

8、《压缩机、风机，泵安装工程施工及验收规范》(CB50275-2010)

9、《城市污水处理厂工程质量验收规范》(GB50334-2002)

10、本工程采用的标准图集为《给水排水标准图集》、《管架标准图》(HG/T21629-99)、《H型钢钢结构管架通用图集》(HCT21640.1-2000)。

**10.其他**

1、中标单位需要继续深化污水专项图纸，最终深化的图纸需原设计院确认方可实施；

2、各投标单位投标报价含污水专项工艺的所有清单，不得缺项、漏项；

3、土建预算以土建图纸（结构图）定额为准。

三、技术参数

**（标注“▲”的技术参数，供应商所报货物必须满足（或正偏离），否则将做无效投标处理。标注“**★**”的为重要技术参数）**

机电设备一般技术规定

1、总则

本技术规范实施的设备和安装应遵守中华人民共和国的生效法律、法规和浙江省市地方政府所规定的条例。

本技术规范作为潜在投标单位投标技术文件及供货设备的评价及评标依据，无法满足或达到本技术规范书的供应商投标文件将被否决。

本章规定了中标人所提供设备的一般技术规定。除在特殊技术规定有其他规定外，设备的所有零件和部件应符合本技术规范书的一般技术规定。

中标人在其合同实施的整个过程中，必须充分考虑现场所有人员的安全，并保持现场（尚在其管理之下）和设施（尚没有竣工或尚未被业主接管）次序井然，以避免工作人员的危险。

2、范围

本合同的机电工程范围，应是指中标人为满足污水处理工艺（含除臭设施）要求的所有机电设备的设计、制造、测试、供货、运输、安装、调试、试运行、培训、运行维护、交付使用、缺陷责任期内保修，以及为上述机电工程所作的一切准备工作、服务、人工、材料、管网和包括竣工资料与操作维护手册的提供，不管它们是否在文件或图纸上注明。

3、设计使用期限

设计的材料和设备均应有长的使用期，并应适合于长期的每天二十四小时的连续运转，且只须进行最少量的维修，可以要求中标人对任何部件使用期作证明，中标人可以用相类似设备的使用记录或用广泛的测试记录来证明。

常规的维护和修理应尽可能的不要求技术高的人员来服务。

4、机电设备通用技术规定

**材料**

工程中所使用的材料必须是最适合该工作的，并应是新的，优质的，无缺陷的，且应选择使用寿命长，维护要求低的材料。

浸没在水下的设备的活动部分及表面，如销、栓与心轴等，应是抗腐蚀的。直接与各种化学制品接触的部件应具有对这些化学制品有完全的抗腐蚀与抗磨损的能力，并能保证这些部件不会由于时间的消逝，暴露在日光下或任何其它原因引起老化。

不锈钢应具有适应相关环境需要的耐腐蚀性能，一般设备不低于GB1220－2007规定的标准。

当规定中标注“不锈钢”而未标注不锈钢标号（牌号）材料时，默认为304不锈钢。

用于焊接的不锈钢应选用不产生晶相腐蚀的材料。

在两种耐腐材料的接触之处，所选用的材料应具有合适的硬度光洁度及润滑，防止两种相接触的材料亲合。

型钢应符合ISO657。

普通钢管应符合ISO3304。

铸铁具有GG25以上机械特性。

相接触的材料，其电位差不应超过0.6V，否则应采取必要的措施。

当业主要求递交材料样品作测试时，在材料应用到设备30个日历日之前，中标人应自费递交材料样品，业主应作书面批准。中标人在没有得到此批准前，材料不得使用。

如有要求，中标人应递交使用在设备中的材料质保书，包括材料成份报告。

**铸件**

所有铸件应质地细密，有工作应力之处，应使用铸钢而不可使用可锻铸铁。

所有铸件结构应均匀，无杂质和其他缺陷。所有非加工表面应光滑并对所有铸造表面进行仔细地清理。

铸件应清洁，形状正确，所有形状和尺寸的变化应有较大的圆弧过渡和铸造圆角，铸件在加工前需进行退火以及时处理消除内应力。

铸件由于浇铸或其它原因造成的裂缝等缺陷，将视为不合格铸件，严禁焊补修复后使用。

**焊接**

在任何情况下，承受高应力的焊缝，在制作前，中标人应向业主递交所有焊接的详细图纸和准备工作的计划。在业主没有批准前，不得进行任何的焊接，也不能对先前已批准的焊接准备工作的细节作任何的改变。

所有其他的焊缝应有合格的焊接工焊接。具有高应力的焊缝，可能要求射线探伤，应符合ISO1106、ISO2504或JB4730-2005，质量等级为II级。

所有焊接结构在机加工前应按GB/T 150-2011进行热处理以去除内应力。

焊条（丝）的选择应符合相应的规定要求：

当同类钢材焊接时，应根据等强度的原则，选择满足母材力学性能的焊条（丝），或结合母材的可焊性，改用非等强度而焊接性好的焊条，所选用的焊条（丝）的合金成分应符合或接近母材。

当一般碳钢和低合金钢焊接时，应使焊接接头的强度大于被焊接钢材中最低的强度，焊接接头的塑性和冲击韧性不低于被焊钢材，为防止焊接裂缝，应根据焊接性较差的母材选取焊接工艺。

当低碳钢和奥氏体不锈钢焊接时，一般应选用含铬镍比母材高，塑性、抗裂性好的奥氏体不锈钢焊条（丝）。对于不重要的焊件，可选用与不锈钢相应的焊条（丝）。

**锻件**

所有承受主要应力的锻件应符合标准规范，并且在开工前应将此标准交给业主批准。锻件重量超过300kg应按JB4730-2005进行超声检测。锻件应符合JB/T5000的要求进行内部检查和非破坏性测试以探测裂纹，并应进行热处理，去除残余应力。对于每一这样的锻件，应向业主递交制造商姓名以及为锻件所进行的热处理方式。业主可能在制造商，中标人代表到场的情况下对锻件进行检查。

**螺母、螺钉、垫圈和螺栓**

粗制螺栓，螺钉和螺母应符合ISO225，ISO272，ISO885，ISO888和SO4759/1。精制六角螺栓，螺钉和螺母应符合ISO272，ISO4759/1 8.8级。垫圈应符合ISO/R887，并使用在所有螺母，六角螺栓和螺钉之下。

所有浸没于污水中的螺栓，螺钉，螺母，垫圈应采用不锈钢材料，并符合SUS304要求。

螺栓的应有足够长度以确保螺母旋紧。

**紧固螺栓**

用在混凝土，砖石或切石中的紧固螺栓，螺母和垫圈应为不锈钢。螺栓可以是棘形的或齿形的螺栓，膨胀螺栓，或树脂膨胀管螺栓。中标人应递交他所建议使用的螺栓类型的详细资料，包括制造商的产品规格，给业主批准。

当螺栓用来紧固铝合金件时，应用非金属隔套和垫圈将铝合金隔离。带有棘形或齿形预埋螺栓的二次灌浆材料应为专用的非收缩型环氧树脂砂浆，地脚螺栓和预埋螺栓应在二次灌浆材料达到足够的强度时才能投入使用。

**润滑**

所有加注润滑油、润滑脂的位置应适合于日常维护。必要时，应装有合适的延长管。

手动油脂加注点应使用六角型帽加注油杯，如果多种油脂需要加注，每种油脂应对应一种加注油杯，并配有标签，注明所需的润滑剂。

油浴润滑系统应有玻璃油位显示器。没有业主的批准不能使用油位测杆。在规定之处应使用自动加油装置，系统的全部详细资料应递交业主批准。

如果需要连续地加注润滑脂、润滑油，其油箱的容量应至少满足7天的连续工作所需。

整套润滑剂推荐表应包含在设备的操作、维修手册中。

**铭牌，标签和警告牌**

所有设备按照其工作状况应有适宜的和统一的标牌，在电气控制柜上的标牌应与其协调一致。所有铭牌，标签和警告牌应用中英文书写，中文应写在英文之上。警告牌，不管其处于静止的或其它状态，应放置在合适的位置上，以警示人们任何由设备引起的潜在危险。开始应写上“危险”字样，并用中英文写于红色底面上。

所有断路器、启动器、开关装置、熔断器和其它电气设备应清楚地标明设备的功能，如果是单相设备，就应标明此相与哪台设备连接。

在熔断器柜上的标牌应标明每一回路。

对于一些设备，其铭牌不易看到（例如，潜水泵、水下搅拌机），中标人应附加地提供一块相同的铭牌紧固在相关的控制柜或启动装置上。

标牌和警告牌应是凹字塑料板，用螺钉和螺栓固定。黏接固定将不被接收。

**安全罩**

设备的所有含有危险因素的部分应加上安全罩。在正常工况条件下，温度高于60°C或小于5°C的所有零件应装有防护栏或保温套。

所有电气传导件包括由此而形成的电器装置都应绝缘或用防护栏防护或置于安全之处以防危险。

安全罩应用钢丝网或用钢板网制成，如必要的话，用全钢板制成。安全罩应设计成对轴承、润滑脂加注点、温度计、和其它检测点便利操作的型式，允许操作工在没有危险或不需要拆掉安全罩的任何部分情况下，进行日常的维护工作。在便利到达检测点的地方应设置装有挂锁的检修门。防护罩应采用螺栓固定，不会被无意地拆除或移动。

用于防护罩结构的所有低碳钢包括螺栓，螺母，垫圈，挡圈应热浸锌，除非有其他规定。安全罩的图纸在加工前应送交业主批准。

**管道工程**

管道提供的范围应为招标图纸上所标明，并应包括所有必要的专用件，连接材料和法兰套管等。

足够数量的柔性法兰接头应能方便拆去任何设备而无需拆卸相关管道以及适应由于温度引起的管道的轴向伸缩。

在采用一根出水总管之处，除非在招标图纸上另有规定，泵的出水支管应在水平面上接入并以圆弧和角度过渡连接以防水流变化过急。

在土建结构结合之处，管道上应配有挠性联接管以适应不同的沉降。

在固定点连接的管道应提供模板管，套圈，短管或挠性接头以适应土建结构的误差。

通过地下墙壁或水池结构的铸铁管应配以穿墙管。

存水泵、通风管的小口径管道可以是镀锌管或铜管。

所有管道在固紧前应校中，检查法兰的配合和连接，所有管道不允许弯曲就位。

对于所有管道，应具有合适的支撑和地脚锚固布置，特别应注意，尽可能地保证不要将管道的推力传到机械装置和其他相关设备上去。在需要混凝土支撑的地方，中标人应将此标在其图纸上，由业主安排必要的工作。混凝土支撑的设计是中标人的责任。如有要求，设计计算应递交业主。

安装完成的管道都应有管道标识，标明管道内物料名称、流向等。规格应符合国家规范。

**钢管及异型钢管**

钢板和配件应为无缝或焊接结构，符合最新版的规范。GB50235-2010，BS3601，BS534，ISO4200，ISO2604/2，ISO2604/3，ISO260 4 /6或其它认可的规范。

管壁厚应适合说明所规定的正常工作压力。

管道及配件应按照BS3600，表1或ISO4200用公称直径表示。

所有管道工程和配件应为新的并且在制造厂家完全装配好并进行防腐处理。

法兰为平焊法兰，在法兰的内部和外部都必须焊接。所有法兰应为1MPa设计压力。除了与现有的设备连接，其螺孔及其布置有所不同之外。在此情况下，法兰厚度应符合1MPa设计压力进行制造，螺孔及其布置应按照连接法兰的螺孔及布置制作。

焊接应严格按GBJ50235-2010和BS2971，2级电弧焊或相当的国际标准执行。所有焊接装配工作应由一个独立的检验机构编号并测试。电焊工应进行有关测试，而且中标人应提供试验证明给监理工程师考核。监理工程师保留在制造时进行巡查的权力，并有权检查产品，检验配件，有权现场核查有关所使用的材料和工人的证明。

有定位焊接的工作应由合格电焊工按GBJ50236-2011，BS2971或相当的国际标准进行手工操作，中标人应向监理工程师提交所有打算聘佣的电焊工的详细材料。监理工程师对任一电焊工的认可仅在其满足GBJ50236-2011，BS4871：或其它相当的国际标准所规定的电焊工测试的要求后才给出。

除特殊要求外，碳钢钢管和不锈钢管的公称直径、壁厚、外径应符合下表要求。

除特殊要求外，碳钢钢管公称直径、壁厚、外径统一如下：

碳钢钢管公称直径、壁厚、外径一览表（mm）（国标）

| 序号 | 公称直径DN | 外径D | 壁厚 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 50 | 57 | 4 |
| 2 | 70 | 73 | 4 |
| 3 | 80 | 89 | 4 |
| 4 | 100 | 108 | 4 |
| 5 | 125 | 133 | 4 |
| 6 | 150 | 159 | 4 |
| 7 | 200 | 219 | 6 |
| 8 | 250 | 273 | 8 |
| 9 | 300 | 325 | 8 |
| 10 | 350 | 377 | 8 |
| 11 | 400 | 426 | 8 |
| 12 | 450 | 480 | 8 |
| 13 | 500 | 530 | 8 |
| 14 | 600 | 630 | 8 |
| 15 | 700 | 720 | 8 |
| 16 | 800 | 820 | 10 |
| 17 | 900 | 920 | 10 |
| 18 | 1000 | 1020 | 10 |
| 19 | 1200 | 1220 | 12 |
| 20 | 1400 | 1420 | 12 |
| 21 | 1600 | 1620 | 14 |
| 22 | 1800 | 1820 | 16 |
| 23 | 2000 | 2020 | 18 |
| 24 | 2200 | 2220 | 20 |
| 25 | 2400 | 2420 | 20 |
| 26 | 2600 | 2620 | 20 |

除特殊要求外，不锈钢管公称直径、壁厚、外径统一如下：

不锈钢管公称直径、壁厚、外径一览表（mm）（国标）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 规格 | | | 备注 |
| 公称直径 | 壁厚 | 加工后外径 |
| 1 | 1800 | 10 | 1820 | 穿越道路或管顶埋深≥6m、或管顶埋深≤0.7m者另行处理。 |
| 2 | 1200 | 8 | 1220 |
| 3 | 1000 | 8 | 1020 |
| 4 | 800 | 6 | 820 |
| 5 | 700 | 6 | 720 |
| 6 | 600 | 6 | 630 |
| 7 | 500 | 6 | 530 |
| 8 | 400 | 4 | 426 |
| 9 | 300 | 4 | 325 |
| 10 | 250 | 4 | 273 |
| 11 | 200 | 4 | 219 |
| 12 | 150 | 3 | 159 |
| 13 | 100 | 3 | 108 |
| 14 | 50 | 2 | 57 |

**镀锌钢管**

钢管应符合ISO65：重量级，并且镀锌符合ISO1459、1460、1461。在50mm以下管径的钢管可以用螺纹短管连接，其它型式的接头可以是与2.5MPa压力法兰螺丝连接，螺纹应用铬酸锌涂胶保护。

**HDPE管和配件**

用于污水污泥的HDPE管一般应符合CECS282-2010标准和ASTM D1248等级要求，最小压力等级为0.6Mpa。管道埋设及埋深按图施工，施工前需向土建施工单位核对标高。

溶剂连接接头和配件可以使用，但应提供足够的机械接头以便利管道和设备的拆卸和维护。在要求机械接头承受外部推力之处应采用法兰型接头，法兰接头应为短法兰并带有止退挡圈。

所有法兰的螺孔应符合ISO7005：1MPa设计压力标准，除非法兰与现有的设备连接，而法兰的螺孔不同，在此情况下，螺孔及其布置应按照连接法兰。

**化学药剂管和软管**

化学药剂管和软管应为适用于化学药剂的阻燃材料制成并应提供双份。管子的布置应能方便拆卸清洗，如在任何一路管道中采用螺纹接头或溶剂连接接头，应提供足量的法兰或者挠性接头以便拆卸任何一段管子。应在合适之处装置三通和旋塞阀以方便连接压力水冲洗管道。

所有化学药剂管和软管应箍紧并能识辨每一管路的走向。尽可能地将支架或槽线板固定在管槽墙上或建筑物和池子墙上，化学药剂管用管箍固定在支架和槽线板上，管箍应能方便拆卸而不妨碍相邻管子。中标人应提供包括所有这些支架或槽线板。所有应提供的软管，管子，支架和槽线板的详细资料应提交业主批准 。

**风管**

**（1）主要材料**

风管 热镀锌材质

风口 不锈钢

螺栓、螺母、垫圈 不锈钢

法兰垫料 橡胶板

**（2）风管安装技术要求**

① 风管安装要求：

搬运风管应防止碰、撬、摔等机械损伤，安装时严禁攀登倚靠风管。

风管安装前应对其外观进行质量检查，并清除其内外表面粉尘及管内杂物。安装中途停顿时，应将风管端口封闭。

风管接口不得安装在墙内或楼板中，风管沿墙体或楼板安装时，距离墙面、楼板宜大于150mm。

风管内不得敷设各种管道、电线或电缆，室外立管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

②风管安装偏差应符合下列规定：

a.明装水平风管水平度偏差应为3mm/m，总偏差不得大于20mm；

b.明装垂直风管垂直度偏差应为2mm/m，总偏差不得大于20mm；

c.暗装风管位置应正确，无明显偏差。

支吊架的预埋件位置应正确、牢固可靠，埋入部分应除锈、除油污，并不得涂漆。支吊架外露部分应做防腐处理。

支吊架不应设置在风口处或阀门、检查门和自控机构的操作部位，距离风口或插接管不宜小于200mm。

风管各管段的连接，应采用可拆卸的型式，风管和部件可拆卸的接口，不得装设在墙和楼板内。

直接与通风机相连接的风管，宜在设备就位后安装。

风管和部件在安装前，内壁必须擦拭干净，做到无浮尘和其它杂物。

法兰破损和脱落处，应完全修复后才能安装。

支、吊、托架的预埋件或膨胀螺栓，位置应正确、牢固，预埋件的埋入部分不得油漆，并应除去油污。

③风管支、吊、托架间距，如设计无特殊要求，应符合下列规定：

a.水平安装：当圆管直径、矩形管大边长为501～2000mm时，间距不应大于3500mm。

b.垂直安装：间距不应大于4000mm，但每根立管固定件不应少于2个。

支、吊架应避开风口、阀门等处。

④风管支、吊架用材应符合下列规定：

a.风管支、吊架应用扁钢、角钢、槽钢、圆钢制作；

b.托座扁钢：圆管直径为501～1000mm时，托座应使用不小于25×6扁钢。

c.吊杆圆钢：圆管直径、矩形管大边长小于1000mm时，应使用直径不小于8mm圆钢。

风管钢制支、吊架、吊杆螺栓必须刷防锈漆；风管螺栓必须使用不锈钢螺栓。

**（3）参考标准**

GB50243-2002 通风与空调工程施工及验收规范

JGJ141-2004 通风管道技术规程

**（4）检验和试验**

① 一般规定

风管制作与安装工艺过程中的质量控制和检验应符合规程的要求。风管制作与安装的质量验收应符合设计要求，并应符合现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243的规定。

风管制作质量的检验应按其材料、工艺。工程中使用的外购成品风管应有检测机构提供的风管耐压强度、严密性检测报告。

风管系统的主风管安装完毕，尚未连接风口和支风管前，应以主干管为主进行风管系统的严密性检验。

② 一般项目

风管密封材料应符合系统工作条件，法兰与接口处应严密；

风管表面应平整、不脱胶、无气鼓和破损，接口处粘接牢固严密。风管内表面层不应有损坏；

风管表面应无裂纹、分层、明显泛霜且光洁；

中标人还应提交下述风管的工厂试验报告，以证明符合设计要求：

风管耐压强度及漏风量测试；

表观密度测试；

抗折强度试验；

抗冻性试验；

耐酸腐蚀性测试；

燃烧性能试验；

表面粗糙度测试；

现场验收试验应证明风管在任何情况下都保证：

安装和运输过程中无损坏；

安装正确；

连接正确；

**齿轮箱**

驱动设备需要一个减速和增速的驱动系统时，驱动系统应由驱动设备专业制造商供货。

除非在详细技术规定中有其他说明，所有驱动系统假定都以电机驱动，电源由当地供电局提供，则电源频率的变化不超过±1%。

除非在详细技术规定中有其他说明，齿轮的类型由驱动设备制造商决定。齿轮形状应符合ISO和AGMA标准的有关规定。齿轮强度和磨损的负荷能力应由ISO和AGMA有关标准决定。但下列的参数至少应予采用：

每天24h连续运行；

工作系数不小于1.4；

额定寿命50000h；

齿轮表面硬度应根据ISO和AGMA相关标准决定。齿轮表面淬硬层应在磨削后不低于0.4mm。

齿轮应放在铸铁箱中或钢结构箱中，钢结构箱应在加工前消除应力。齿轮箱应有箱盖，以便不拆除齿轮轴就能观察到齿轮。

齿轮轴承寿命应在齿轮最大速度和最高输出功率下额定寿命为50000h，所有齿轮的推力应有轴承承受。

油浴润滑齿轮箱应在热油、冷油段中设置玻璃油位显示器。

压力表具

在中央控制盘中的压力表应至少为100mm直径，装在每台设备中压力表不小于150mm。铝合金不能用在表的结构中，刻度盘和表盖应为紫铜，内部元件应为不锈钢、紫铜和其他抗腐蚀材料（不包括铝合金）。

压力表可以直接安装在主要系统管道上或一个接一个地安装在控制台或柜中，每个压力表后应紧接着一个旋塞，在压力表管道连接主系统端头应有一个隔离阀。装在控制盘中的压力表，隔离阀应连接一个试验压力表，装有旋塞的压力表，应能用经批准的标签和文字识别。

用于污水和污泥的压力表，应有一个压力变送系统。变送系统应为充气密封型，内含铜或不锈钢毛细管和隔膜变送仪。

隔膜应装在一个可清扫的壳中，变送仪的外壳应直接与25mm或更大口径的直通式隔离旋塞连接，隔离旋塞再直接接到压力管口上。

压力表应以水深m为最小刻度，以MPa为压力单位。有真空的地方应有真空度，系统的精度应为全量程的±1.5%或±2.5m。

机电设备特殊技术规定

总则

承包商提供的成套设备（系统）应含该设备（系统）能正常、稳定运行所需的全部零件及材料并计入总价，如报价中没有单独列项，则视作隐含在其他项目报价中，中标后应无条件提供所需零部件、材料等。

根据技术规范要求，投标人应对本污水处理站工程的处理水量、工艺流程及应达到的出水水质标准进行合理的设备配置，并对所选用的设备及配套附件应进行详细描述，下述仅为主要处理设备的技术要求。

投标人需在投标文件中注明品牌、产地及详细的性能指标。

中标单位设备进场前需提交以下资料供业主、设计、监理单位审核确认，确认无误后设备方可进场。

* 提供设备的外形尺寸和安装图；
* 提供产品合格证及出厂说明文件；
* 提供安装说明书及维修保养手册；
* 提供厂家本项目授权委托书，确认所供设备为原厂正品。

设备

潜污泵

总则

标准化的外观、运行、维修、备品备件及制造商的服务，所提供的设备必须是一个制造商的最终产品，全新未经使用。

投标商应该根据设计文件及图纸要求所规定的流量、扬程及功率及安装位置对潜水提升泵进行核算选型，并提供潜水提升泵的平面布置图，在设计的条件下，投标商对潜水泵的效率负责。

本工程土建完成后，投标商应保证所投设备可以安装。

供货范围

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备名称 | 规格及主要尺寸 | 单位 | 数量 |
| 中间水池 | 潜水泵 | Q=25m3/h，H=14m，N=3.0kW，切割型 | 台 | 2 |
| 应急池 | 潜水泵 | WQ20-15-2.2  绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460;  规定点效率（效率）≥49.44%;  功率因数≥0.89;  定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01；  电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768；  电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074； | 台 | 2 |
| 调节池 | 潜水泵 | WQ20-15-2.2  绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460;  规定点效率（效率）≥49.44%;  功率因数≥0.89;  定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01；  电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768；  电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074； | 台 | 2 |
| 接触氧化池 | 回流泵 | WQ40-8-2.2  绝缘电阻（MΩ):热态＞503，冷态＞518；  规定点效率（效率）≥50.68%；  功率因数≥0.88；  定子的温升限值≤26.1；  额定流量时的扬程（m）≥9.77；  电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.849； | 台 | 2 |
| 二沉池 | 潜水泵 | WQ20-15-2.2  绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460;  规定点效率（效率）≥49.44%;  功率因数≥0.89;  定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01；  电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768；  电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074； | 台 | 4 |
| 污泥池 | 潜水泵 | Q=10m3/h，H=13m，N=1.1kW | 台 | 2 |
| 风机间 | 排水泵 | Q=7m3/h，H=15m，N=1.1kW | 台 | 2 |

1）卖方提供潜水离心泵应为成套装置，并需配备出水弯座、耦合装置、提升用导向杆、提升链、水下电缆（8m）、电缆网兜等有效和安全运行所必需的附件。

2）卖方应提供安装用的所有紧固件（包括膨胀地脚螺栓、螺母、垫圈等），并应符合相关的技术要求。

3）结构形式

潜水离心泵应是立式、单级和可脱卸的潜水泵，并与潜水电机的轴为一个整体，潜水离心泵应能泵送原生污水及污泥。

潜水电机应直接与泵叶轮同轴相连，水力部件由水泵壳体、叶轮组成。泵应能够在20m水深下持续长期运行。为了确保流量稳定且没有过多涡旋，水力部件应设计和制造成没有锐利的棱角。泵出水配管法兰应按DIN EN 1092-2，PN10或DIN2633 PN16标准。

除非有其他规定，潜水离心泵输送的介质为含有固体颗粒的城市污水，在不需看护的情况下，无故障运行至少10，000小时。潜水泵应能通过粘性材料、破布、废纸和塑料等而不发生堵塞现象，流量扬程曲线上任何一点都不超载，可靠和无故障的运行以及低成本的维修费用将成为选择水泵的首要因素。

潜水泵出水法兰与出水耦合弯座为重力自动无刮擦性硬面耦合，应密封可靠，采用橡胶等弹性密封将不被采用。

泵的所有旋转零件（包括电动机）应在制造时进行静平衡试验，装配后进行动平衡试验，精度应至少达到ISO1940 G6.3级的要求。

**泵壳**

泵壳采用全不锈钢制品，泵壳内表面经加工后为光滑、无疵瑕形式，所有水流通过部分应设计成无锐角形式，以使流速和流向变化趋于平稳。通道的断面要足够大，以使相应粒径的杂物能通过叶轮。泵壳要有足够的厚度来承受所有的载荷，包括要求的静水试验压力以及连续工作的最大压力。

泵壳设计时要考虑到能够把叶轮从顶部或底部抽出。离心式潜水泵须提供出水联接底座和定位挡板以便水泵安装时能自动入座锁紧。

每台泵壳都必须在制造车间进行静压试验，试验压力不得小于关闭水头的2倍（如特性曲线所示），试验时间应至少持续10min。在这一试验压力下，泵的任一部分均不得有变形现象发生，或出现变形的迹象及其它缺陷。

**泵叶轮**

潜水泵应采用双通道式叶轮，叶轮为静态及动态平衡。叶轮应具有较大的抽吸能力，并精心地进行加工和表面处理。

**泵轴**

泵轴和电机轴必须为整体结构，并与泵送的水流完全分开。轴材料采用高强度耐腐蚀不锈钢AISI420制造。

**泵轴承**

应采用高质量的终身润滑轴承，轴承的设计使用寿命应大于100，000小时。设计的轴承必须能够承受所有轴向和径向负荷，并完全与泵送的水流分开。

**叶轮间隙调整**

应采用叶轮间隙可调的形式，叶轮间隙调节应能保证蜗壳和叶轮吸口之间有效的间隙性，并且叶轮间隙应多次可调，当泵由于磨损而效率降低时，可通过调整叶轮的间隙来恢复水泵的效率。叶轮间隙调节时以轴向调节为准，并在泵的外部调节和测量。

**泵的密封**

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。机械密封均采用耐腐蚀碳化硅/耐腐蚀碳化硅或耐腐蚀碳化钨/耐腐蚀碳化硅，介质酸碱度范围为PH6~9。

机械密封应该是免维护的，应能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。

制造厂家应保证机械密封的使用寿命不低于25，000小时。

**电机**

泵的电机是鼠笼式感应电机，装在充气的防水的壳内。电机符合IEC IP68级封水性要求。定子绕组和定子接线的绝缘等级不低于F级155℃。定子浸入F级绝缘漆三次。定子用热缩法嵌入定子室。电机设计为可在泵送温度为40℃的介质而温升不超过80℃的情况下连续运行，能每小时至少起动15次而不对泵带来任何有害影响。

为监控每相绕组的温度，需在每相定子线圈中装入热敏开关。热敏开关需在≤70℃时常闭，在125℃时跳开。热敏开关与电机过载保护连接并接至控制柜，接线盒包括端子板。端子板用弹性O形环与电机密封。接线板采用穿线压紧杆方式长期固定和联接电缆导线和定子进线。

综合工作因素（即电压、频率及比重的综合效）至少为1.15。电机的允许电压波动为正负10％。电机能在水下20米处连续使用而不失去其防水性能（根据IP58标准，原IP68标准）。电机有足够的轴功率，以保证泵在其整个性能曲线范围内运行时不过载。动力电缆包括2—7根1．5平方毫米的控制电缆，以连接热敏电阻及其它监控传感器。

**电缆进线的水密封**

电机在电缆入口处有弹性衬套，用密封盖进行挤压，保证防水和水密封。弹性衬套应有精密的公差，以适应电缆的外径和入口的内径。防水电缆进线有防拉紧、防缠绕保护及每根走线密封。

**接线室**

潜水电缆和定子接线的连接通过接线室内的接线板进行连接，接线室应通过橡胶件与定子室隔离密封，保护电机，避免物质进入电机腔。

**供电及控制电缆**

电机电缆线为适用于污水环境的潜水电缆，电缆设计温度最高可达到80℃。

**电机保护装置**

电机的每一相均设有温度传感器，当电机过热时将发出报警信号并自动切断电源。这些传感器都应在摄氏140℃时断开，可以与电机过载保护相连接，并接至控制柜。油腔中应装有密封泄露传感器，监测是否有水从轴封处浸入油室。所有常闭热敏传感器都应采用双金属片式传感器。所有泄漏传感器都应为电极式传感器，输出信号为开关量信号。

**防腐要求**

制造潜水泵的全部材料应适用于污水的腐蚀环境以及腐蚀性气体的环境，未经保护或非防腐性材料应进行除锈和涂环氧防锈漆处理。

**控制方式**

潜水提升泵的操作方式为就地手动控制和PLC自动控制二种方式。另外应具备向中心控制室PLC传输状态显示信号并接受PLC输出控制信号的接口和接受中控室遥控的信号接口。

资料提交

需满足如下要求：

1. ★WQ20-15-2.2绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460;规定点效率（效率）≥49.44%;功率因数≥0.89；定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01；电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768；电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074；提供第三方单位检测报告。
2. ★WQ40-8-2.2绝缘电阻（MΩ):热态＞503，冷态＞518；规定点效率（效率）≥50.68%；功率因数≥0.88；定子的温升限值≤26.1；额定流量时的扬程（m）≥9.77；电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.849；提供第三方单位检测报告。
3. ★提供厂家授权书。

曝气风机

总则

标准化的外观、运行、维修、备品备件及制造商的服务，所提供的设备必须是一个制造商的最终产品，全新未经使用。

投标商应该根据设计文件及图纸要求所规定的风量、风压及功率及安装位置对曝气风机进行核算选型，并提供曝气风机的平面布置图，在设计的条件下，投标商对风机的效率负责。

本工程土建完成后，投标商应保证所投设备可以安装。

供货范围

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备名称 | 规格及主要尺寸 | 单位 | 数量 |
| 设备房 | 罗茨风机 | 4.2m³/min, 39.2Kpa N=5.5kw，配套多功能隔音罩。  油箱温度≤66℃；  轴承温度≤75℃；  振动速度≤3.6mm/s；  噪声≤80dB； | 台 | 2 |

1）卖方提供风机应为成套装置，并需配备机壳、叶轮、轴承、电机底座、消音器机壳、主轴、排气管、弹性接头、手动蝶阀、空气过滤器、逆止阀/止回阀、油封、异径管（扩展管）等有效和安全运行所必需的附件。

2）卖方应提供安装用的所有紧固件（包括膨胀地脚螺栓、螺母、垫圈等），并应符合相关的技术要求。

技术要求

1、为保证系统设备的一致性，曝气风机及其辅助设备均应由风机制造商配套提供和组装成整体单元。

2、在运行工况条件下，不允许发生喘振现象或实际运行功率超过电机铭牌功率，出口压力应平稳，不得有压力脉冲现象。

控制方式

风机的操作方式为就地手动控制和PLC自动控制二种方式。另外应具备向控制柜PLC传输状态显示信号并接受PLC输出控制信号的接口和接受中控室遥控的信号接口。

资料提交

1.★油箱温度≤66℃；轴承温度≤75℃；振动速度≤3.6mm/s；噪声≤80dB；

2.★提供厂家授权书。

填料、曝气器

总则

标准化的外观、运行、维修、备品备件及制造商的服务，所提供的设备必须是一个制造商的最终产品，全新未经使用。

投标商应该根据设计文件及图纸要求所规定的池体尺寸及安装位置对非标设备进行核算选型，并提供非标设备的平面布置图，在设计的条件下，投标商对填料的挂膜效果负责。

本工程土建完成后，投标商应保证所投设备可以安装

**供货范围**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备名称 | 规格及主要尺寸 | 单位 | 数量 |
| 水解酸化池 | 弹性填料 | 弹性填料φ150mm | m3 | 30 |
| 接触氧化池 | 组合填料 | 组合填料φ150mm | m3 | 58 |
| 接触氧化池 | DN200橡胶膜盘式曝气器 | 氧的利用率≥34%，充氧能力≥0.19 kgO2/h，理论动力效率≥8.8 kgO2/kW·h，曝气器阻力损失≤3500 Pa，检测池面积1.13 m2，曝气器淹没水深6.0 m，供气量2.0m3/h | 套 | 75 |

1）卖方提非标设备等应为成套装置，并需配备有效和安全运行所必需的附件。

2）卖方应提供安装用的所有紧固件（包括膨胀地脚螺栓、螺母、垫圈等），并应符合相关的技术要求。

**资料提供**

1.★弹性填料：弹性填料φ150mm。

2.★组合填料：组合填料φ150mm。

3.★DN200橡胶膜盘式曝气器：氧的利用率≥34.0%，充氧能力≥0.19kgO2/h，理论动力效率≥8.8kgO2/kW·h，曝气器阻力损失≤3500 Pa，检测池面积1.13 m2，曝气器淹没水深6.0 m，供气量2.0m3/h。

4.★出具厂家授权书。

**废气处理装置**

**总则**

本工程除臭采用活性炭+玻璃钢离心风机工艺。

**供货范围**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备名称 | 规格及主要尺寸 | 单位 | 数量 |
| 设备房 | 废气处理装置 | 活性炭+玻璃钢离心风机，总处理量2000m³/h，15米高空排放。 | 套 | 1 |

①投标人提供废气处理设备等应为成套装置，并需配备有效和安全运行所必需的附件。

②投标人提供安装用的所有紧固件（包括膨胀地脚螺栓、螺母、垫圈等），并应符合相关的技术要求。

**资料提供**

1.★出具离心引风机节能证书和检测报告。

2.★玻璃钢防腐风机应符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012，进行型式检验 (安全性能)其燃烧性能达到GB8624-2012规定的难燃B1(B-s2,d0,t1)级。**投标人应提供玻璃纤维增强制品燃烧性能标识授权书并加盖制造商公章佐证。**

3.★提供离心引风机的厂家授权书。

低压开关柜

技术要求

1.开关柜技术参数：

1）**额定工作电压：**380V

2）额定频率：50Hz

3）相数：三相（三相五线制）

4）额定电流 ： 水平母线：

5）额定绝缘电压：690V；

6）推荐型号为：MNS

2.柜体结构

开关柜的一般结构满足如下要求：

开关柜外形平整美观，柜体由刚性框架组成，骨架全部采用2.0mm优质冷轧钢板经数控机床加工成型，壳体焊接后表面喷塑处理， 开关柜的骨架尺寸精确而稳固。围绕骨架设步型模数为25mm的孔以供各种扩展的需要。其余门和侧板可采用优质冷轧钢板，厚度不小于2.0mm，钢支架均以自攻螺丝组合而成坚固一体，无任何焊电。内部隔板选用镀锌钢板或者覆铝锌板。

骨架、门、侧板和隔板等组成的柜体能承受系统短路所产生的机械和热应力的作用，能承受开关动作产生的冲击力而不致影响其他电器的工作，并能承受正常吊装、运输所导致的应力作用保护其性能不受影响。

开关柜应由门、封板、隔板、安装支架，以及母线、功能单元等零部件组装而成。开关柜内零部件尺寸、隔室尺寸，均应实行模数化。

开关柜为自然通风式，所有电缆有柜低或柜顶引入，电缆进线孔应有密封措施。

（1） 分隔措施： 低压开关柜应利用隔板划分为几个隔室。如主母线室、功能单元室、电缆室、控制回路室，分隔清晰。形成隔室的材料有足够的机械强度，以保证：

防止非专职人员触及本单元的带电部件;

防止所有人员触及相邻单元的带电部件;

防止一个回路开关电器的通断动作影响相邻单元的运行稳定性;

限制事故电弧不致扩大到相邻单元。

3. 电气间隙、爬电距离和间隔距离

主母线、垂直母线、分支母线和主电路连接件带电部件之间及其接地金属构件之间的爬电距离气间隙应不小于20mm。母线连接和电气元件进出线端子间，某些部分达不到规定时，应允许采用包扎绝缘的措施，但不能低于下表规定：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 额定绝缘电压 | 电气间隙 | | 爬电距离 | |
| V | 63A及以下 | 大于63A | 63A及以下 | 大于63A |
| ui≦60 | 3 | 7 | 3 | 7 |
| 60＜ui≦300 | 7 | 6 | 6 | 8 |
| 300＜ui≦660 | 8 | 10 | 10 | 12 |

当采用绝缘母线时允许缩小电气间隙和爬电距离。

4.接地：

所有作为隔离带电导体的金属隔板均应有效地接地，所有电气元件的金属外壳以及金属手柄均有效地接地。

所有电器元件外壳应采用金属螺钉安装在已经接地的镀锌金属构件上。

镀锌的金属板、安装结构件应采用螺钉相互连接，应具有保护电流的连续性。

设备的接地端子应是螺栓式，适合于铜排的连接，接地铜排的截面应不小于200mm2。

5. 主母线和分支母线：

低压开关柜母线系统为三相五线制，接地保护型式为TN－S系统。A，B，C，N和PE母排均由刚性、硬拉高导电的电解铜制成。主母线安装于柜体的上部，其表面和各结合部均镀锡。PE母线单独安装于柜体下部，与相线隔离。PE线贯穿于整个柜体，金属柜体的各部分与接地PE线有良好的导电性能。所有铜母线、母线接头应镀锡；分支母线接头应除锈酸洗处理并镀锡。

母线排用粘性色带进行标记，相色分别为：A相黄色，B相绿色，C相红色。

三相母排的排列为：由柜后向柜面排列为A、B、C相。

母排支撑件由特殊材料支撑，能适应机械及电气的要求，应该保证承受装置额定短时耐受电流和峰值耐受电流所产生的热应力和机械应力的冲击。

主要元件的技术要求

进线、联络开关采用抽出式框架空气断路器。

额定值（详细见图纸）

额定电压： AC380V

额定工作电压：660V/50Hz

额定极限短路分断容量及使用分断能力（KA）：≥65 KA（有效值）

机械使用寿命：≥10000次（免维护）

电气使用寿命：≥4000次 （免维护）

保护方式：框架式空气断路器采用三段保护（包含过载、瞬时短路保护、延时短路保护）。

断路器及其他元器件必须满足设计图纸及以下功能要求：

1、断路器/交流接触器/热过载继电器/浪涌保护器采用优质知名品牌，中间继电器/选择开关/指示灯/按钮采用优质知名品牌。

2、PLC采用优质知名品牌，配10寸屏，I/O点冗余10%。

3、熔断器的熔体规格、自动开关的整定值符合设计要求；

4、信号回路的信号灯、按扭、光字牌、电铃、电笛、事故电钟等动作和信号显示准确；

5、端子排安装牢固，端子有序号，强电、弱电端子隔离布置，端子规格和芯线截面积大小适配，端子预留10%的备用。

6、按钮和指示灯式样应协调，按钮及指示灯颜色统一为：风机水泵类的红色按钮为停止按钮，绿色按钮为启动按钮；红色指示灯为停止指示，绿色指示灯为运行指示；电动阀和电磁阀类红色按钮为关闭按钮，绿色按钮为打开按钮；红色指示灯为关到位指示，绿色指示灯为开到位指示；急停按钮及指示灯采用红色，自锁旋转复位型。电动机机旁提供的按钮箱，应配备必要的型钢结构支架、托板等附件（或以图纸要求为准），以及能清楚地表示所控制设备的标志。所有按钮、指示灯配中文或英文数字（设备位号）标牌，文字最小高度为3mm。

7、控制继电器辅助触点最小额定值为220V，10A，采用积木式结构，相似于接触器的结构。小型继电器带可见指示器，用于指示继电器是否带电；继电器带有测试按钮。时间继电器采用电子可调式。继电器和定时器应安装在导轨上，便于维修和保养，导轨上预留安装空位置，以便将来增加继电器。

**PLC**

范围

PLC系统控制整个污水处理系统的设备监控、运行、数据存储、输出和输入。操作界面按污水处理系统设置，要求出口在线监测数据在PLC界面上显示。PLC界面出在污水处理站现场显示外，还需将界面传输至医院总务科（距离污水处理站中控间约400米）电脑界面。PLC采用SMART200系列，备用点引到端子上。触摸屏采用10寸。预留以太网接口I/O点数需10%备用冗余。PLC柜需带防雷浪涌器。

**软件程序的一般要求**

①所有PLC编程软件应是严格按质量标准开发编制的（ISO9000-3），允许操作人员能看、了解、维护和修改。

②软件应设计成模块化结构，以反映PLC硬件区分和设备分类。模块型式应专用于传感器、回路、设备项目和自动顺序。

③软件设计应是分层方式结构。如单元之间通讯、报警产生、手操输入点等处理应以同样的、容易识别的方式来产生。所安装的软件应能够使PLC执行下列功能范围，但不限于下列范围：

设备和传感器的状态和报警监视

模拟量的数据采集

监测和记录数据传送到其它系统

设备的顺序控制

闭环控制系统

电源、电路、仪表、传感器、通讯或工艺设备故障时的故障安全动作

在各种情况下控制设备起动或停机

④投标人应确保三年内标准软件的产品支持。

⑤数据表应是连续的块的结构，使数据块在连续可调扫描速率下传送到其它系统。

⑥可采用梯形逻辑图或更高级的编辑软件。在软件设计和监视运行中要装有安全程序，在任何故障条件下，采用如下最合适的安全行动：

连续“保持”值（例如：当仪表故障时的模拟量输入）

过程关闭

回复到硬线控制系统

⑦软件应提供供编程设备使用的工具。

⑧在要求设备和装置自动负荷/备用转换的地方，负荷单元应由PLC轮换，使设备磨损大致相等。设备运行小时数在PLC内累积，在维修后由中央控制室监视系统终端的计数器复位。

检测仪表

供货范围

本工程仪表包括余氯检测仪、巴歇尔明渠流量计，设备设置如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备名称 | 规格及主要尺寸 | 单位 | 数量 |
| 在线监测系统 | PH、余氯仪 | 测量方法：余氯(二氧化氯)：三电极恒电位法；总氯:膜式安培法；  温度:热电阻法；pH:电化学法；  量程／分辨率：余氯（二氧化氯):0～20mg/l ; 0.01mg/l；  pH:0～14；  (1)仪器支持间隔测量（节水）模式，可设置间隔式测量周期;  (2)余氛支持气泡自清洗，浊度支持自清洗、自排污;  (3)浊度采用光强监测，有光源衰减补偿功能，有消泡装置;  (4)余氯带自动流速补偿、自动pH补偿功能;  (5)仪器支持外部（4～20）mA 信号的因子接入，可在仪器上编辑因子名称、分辨率及单位;  (6)仪器自带无线模块，支持2G/3G/4G全网通无线传输;  (7)浊度分辨率0.0001NTU。  余氯：重复性：1.5％；响应时间：90ｓ；测定下限：0.02mg/L  ｐＨ：重复性：0.02响应时间：15ｓ  实际水样对比试验：比对试验误差：0.05 | 套 | 1 |

资料提供

1. ★余氯带气泡自清洗排污系统；

2. **★**仪器支持间隔测量（节水）模式，可设置间隔式测量周期；

3. ★提供厂家样册。

**医院污水智慧物联网平台**

通过智慧物联网系统与PLC控制的连接，将设备运行情况通过大屏幕、PC端、手机APP展示，同时可将异常情况通过报警的方式通知监控中心或运维人员，实现后台第一时间处理问题和检修调度系统。

1. **招标清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **工程量** | **备注** |
| **一** | **土建工程** |  |  |  |  |
| 1 | 挖一般土方 | 沟槽土石方开挖，土石方类别自行考虑 | m3 | 1723.03 |  |
| 2 | 回填方 | 原土回填夯实 | m3 | 1446.08 |  |
| 3 | 余方弃置 | 弃方装车、外运 | m3 | 276.95 |  |
| 4 | 垫层 | 现浇商品混凝土 垫层 C15 | m3 | 23.14 |  |
| 5 | 满堂基础 | 池底板 防水商品混凝土 C30/P8 | m3 | 110.67 |  |
| 6 | 直形墙 | 池直行墙 防水商品混凝土 C30/P8 | m3 | 157.32 |  |
| 7 | 平板 | 池顶板 防水商品混凝土 C30/P8 | m3 | 34.58 |  |
| 8 | 矩形梁 | 矩形梁 防水商品混凝土 C30/P8 | m3 | 0.92 |  |
| 9 | 栏板 | 检修口栏板C30 | m3 | 4.46 |  |
| 10 | 其他构件 | 小型构件 防水商品混凝土 C30/P8 | m3 | 1.57 |  |
| 11 | 现浇构件钢筋 | 现浇构件圆钢筋HPB300 直径10mm以内 | t | 0.377 |  |
| 12 | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋HRB400以内 直径10mm以内 | t | 4.142 |  |
| 13 | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋HRB400以内 直径18mm以内 | t | 23.138 |  |
| 14 | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋HRB400以内 直径25mm以内 | t | 0.129 |  |
| 15 | 钢板止水带 | 3厚钢板止水带 | m | 111.25 |  |
| 16 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作 公称直径(mm以内)250 | 个 | 3 |  |
| 17 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作 公称直径(mm以内)100 | 个 | 14 |  |
| 18 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作 公称直径(mm以内)125 | 个 | 3 |  |
| 19 | 钢管 | DN200 | m | 5.03 |  |
| 20 | 墙面涂膜防水 | 1.5厚单组份聚氨酯防水涂料（白色环保型） | m2 | 737.63 |  |
| 21 | 墙面砂浆防水（防潮） | 1.20厚1：2水泥砂浆保护层 2.20厚1：2.5水泥砂浆（掺5%防水剂）找平层 | m2 | 737.63 |  |
| 22 | 楼（地）面卷材防水 | 1.5厚PPC聚氯乙烯防水卷材 | m2 | 317.08 |  |
| 23 | 水泥砂浆楼地面 | 1.20厚1：2水泥砂浆保护层 2.2X2网格麻布片 | m2 | 317.08 |  |
| 24 | 盖板 | 铸铁检查井盖 | 套 | 21 |  |
| **二** | **设备安装** |  |  |  |  |
| 25 | 玻璃钢水池 | 玻璃钢水池（容积5000L） | 套 | 1 |  |
| 26 | 消毒器、消毒锅 | 预消毒 配套预处理系统 | 台 | 1 |  |
| 27 | 格栅除污机 | 回转式格栅除污机 栅隙b=5mm，渠宽w=800mm，渠高H=2.8m | 台 | 1 |  |
| 28 | 潜水泵 | 潜水泵Q=25m3/h，H=14m，N=3.0kW，切割型（含安装附件：304导杆、链条等） | 台 | 2 |  |
| 29 | 潜水泵 | 潜水泵WQ20-15-2.2（含安装附件：304导杆、链条等） 绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460; 规定点效率（效率）≥49.44%; 功率因数≥0.89; 定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01； 电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768； 电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074； | 台 | 6 |  |
| 30 | 液位计 | 一体式超声波液位计 量程：0.25-6米 测量精度：0.25%-0.5% 分辨率：3mm或0.1%（取大者） 盲区：0.25-0.5米（小量程最6m） 模拟输出：4线制4～20mA/750Q负载； 2线制4～20mA/250Q负载； 继电器输出：可选配2组AC 250V/8A或DC 30V/5A 状态可编程； 供电：标配24VDC；可选220V AC+15%50Hz 环境温度：显示仪表-20～+60℃，探头-20～+80℃ 通信：可选485，232通信(厂家协议) 防护等级：显示仪表IP65，探头IP68 | 个 | 3 |  |
| 31 | 穿孔搅拌系统 | 穿孔搅拌系统φ63/40，UPVC | 套 | 1 |  |
| 32 | 穿孔搅拌系统 | 穿孔搅拌系统φ50/40，UPVC | 套 | 1 |  |
| 33 | 弹性填料 | 弹性填料φ150mm（含填料支架：设备支架制作安装槽钢、圆钢） 孔隙率99%，理论比表面积260m2/m3， 检验池面积0.56m2。 | m3 | 30 |  |
| 34 | 好氧菌种 | 好氧菌种 专业实验室培养 | m3 | 3 |  |
| 35 | 曝气器 | DN200橡胶膜盘式曝气器 氧的利用率≥37.41%，充氧能力≥0.21 kgO2/h，理论动力效率≥6.07 kgO2/kW·h，曝气器阻力损失≤3268 Pa | 个 | 75 |  |
| 36 | 组合填料 | 组合填料φ150mm（含填料支架：设备支架制作安装槽钢、圆钢） 孔隙率99%，理论比表面积1300m2/m3，检验池面积0.56m2 | m3 | 58 |  |
| 37 | 离心式泵 | 回流泵WQ40-8-2.2（含安装附件：304导杆、链条等） 绝缘电阻（MΩ):热态＞503，冷态＞518； 规定点效率（效率）≥50.68%； 功率因数≥0.88； 定子的温升限值≤26.1； 额定流量时的扬程（m）≥9.77； 电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.849； | 台 | 2 |  |
| 38 | 溢流堰 | 溢流堰（锯齿式，L\*H=4000\*300mm 碳钢防腐 δ=5mm） | 块 | 2 |  |
| 39 | 溢流堰 | 溢流堰（锯齿式，L\*H=6850\*300mm 碳钢防腐 δ=5mm） | 块 | 2 |  |
| 40 | 潜水泵 | 潜水泵WQ20-15-2.2（含安装附件：钢丝软管、链条等） 绝缘电阻（MΩ):热态＞480，冷态＞460; 规定点效率（效率）≥49.44%; 功率因数≥0.89; 定子的温升限值≤65.5;额定流量时的扬程（m）≥18.01； 电泵轴功率（电泵在0.7~1.3倍规定流量范围内）≤1.768； 电泵轴功率（电泵在规定点轴功率的1.3倍）≤2.074； | 台 | 4 |  |
| 41 | 导流筒 | 导流筒φ450（配套导流筒安装支架） | 只 | 2 |  |
| 42 | 折流板 | 折流板，配套消毒池 | 套 | 1 |  |
| 43 | 离心式泵 | 排泥泵Q=10m3/h，H=13m，N=1.1kW（含安装附件：304导杆、链条等） | 台 | 2 |  |
| 44 | 巴歇尔槽 | 巴歇尔槽 1.型号：1#槽；2.材质：304 | 套 | 1 |  |
| 45 | 流量计 | 超声波明渠流量计 分体式；量程0-1米；引线10米； 4-20mA输出；过程温度-20~+55℃； 过程压力0-3bar；螺纹连接/法兰连接； 测量精度：±0.5%，流量：±1%； | 台 | 1 |  |
| 46 | 物性检测仪表 | PH、余氯仪 测量方法：余氯(二氧化氯)：三电极恒电位法；总氯:膜式安培法； 温度:热电阻法；pH:电化学法； 量程／分辨率：余氯（二氧化氯):0～20mg/l ; 0.01mg/l； pH:0～14； (1)仪器支持间隔测量（节水）模式，可设置间隔式测量周期; (2)余氛支持气泡自清洗，浊度支持自清洗、自排污; (3)浊度采用光强监测，有光源衰减补偿功能，有消泡装置; (4)余氯带自动流速补偿、自动pH补偿功能; (5)仪器支持外部（4～20）mA 信号的因子接入，可在仪器上编辑因子名称、分辨率及单位; (6)仪器自带无线模块，  支持2G/3G/4G全网通无线传输;  (7)浊度分辨率0.0001NTU。  余氯：  重复性：0.8％；  响应时间：90ｓ；  测定下限：0.01mg/L  ｐＨ：  重复性：0.02  响应时间：15ｓ  实际水样对比试验：比对试验误差：0.05 | 套 | 1 |  |
| 47 | 离心式泵 | 移液泵 耐腐蚀离心泵，Q=3m3/h，H=5m，N=0.25kW | 台 | 1 |  |
| 48 | 控制台 | 电控柜（PLC+触摸屏） | 台 | 1 |  |
| 49 | 智慧物联网平台 | 智慧物联网平台 通过智慧物联网系统与PLC控制的连接，将设备运行情况通过大屏幕、PC端、手机APP展示，同时可将异常情况通过报警的方式通知监控中心或运维人员，实现后台第一时间处理问题和检修调度系统 | 项 | 1 |  |
| 50 | 污泥脱水机 | 叠螺污泥脱水机 含电控系统 出泥含水率75-85%， DS标准处理量4-6Kg\*DS/h，绞龙规格Ø130\*1200mm | 台 | 1 |  |
| 51 | 加药设备 | PAM自动加药装置 加药桶及配套计量泵 | 套 | 1 |  |
| 52 | 离心式通风机 | 活性炭+玻璃钢离心风机，总处理量2000m³/h，15米高空排放。 玻璃钢离心风机符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012，进行型式检验 (安全性能)其燃烧性能达到GB8624-2012规定的难燃B1(B-s2,d0,t1)级； 玻璃钢离心风机属于节能产品 | 台 | 1 |  |
| 53 | 离心式通风机 | 罗茨风机 4.2m³/min, 39.2Kpa N=5.5kw，配套多功能隔音罩。 油箱温度≤66℃； 轴承温度≤75℃； 振动速度≤3.6mm/s； 噪声≤80dB； | 台 | 2 |  |
| 54 | 爬梯 | 304不锈钢爬梯 | 套 | 1 |  |
| 55 | 离心式泵 | 排水泵Q=7m3/h，H=15m，N=1.1kW | 台 | 2 |  |
| 56 | 栅渣小车 | 栅渣小车0.3m³ | 辆 | 1 |  |
| 57 | 配管 | UPVC电线管DN25 | m | 890 |  |
| 58 | 控制电缆 | KVV-4×1.0 | m | 120 |  |
| 59 | 配线 | WDZ-BYJ-1.5 | m | 180 |  |
| 60 | 配线 | WDZ-BYJR-1.5 | m | 60 |  |
| 61 | 配线 | WDZ-BYJ-4 | m | 1680 |  |
| 62 | 配线 | WDZ-BYJR-4 | m | 560 |  |
| 63 | 配线 | WDZ-BYJ-6 | m | 360 |  |
| 64 | 配线 | WDZ-BYJR-6 | m | 120 |  |
| 65 | 塑料管 | UPVC DN20 | m | 70 |  |
| 66 | 塑料管 | UPVC DN25 | m | 10 |  |
| 67 | 塑料管 | UPVC DN32 | m | 22 |  |
| 68 | 塑料管 | UPVC DN50 | m | 115 |  |
| 69 | 塑料管 | UPVC DN63 | m | 192 |  |
| 70 | 塑料管 | UPVC DN75 | m | 8 |  |
| 71 | 塑料管 | UPVC DN90 | m | 45 |  |
| 72 | 塑料管 | UPVC DN110 | m | 15 |  |
| 73 | 塑料管 | UPVC DN160 | m | 45 |  |
| 74 | 钢管 | 焊接钢管DN200 | m | 16 |  |
| 75 | 钢管 | 焊接钢管DN100 | m | 24 |  |
| 76 | 钢管 | 焊接钢管DN80 | m | 6 |  |
| 77 | 塑料阀门 | 蝶阀DN50 | 个 | 16 |  |
| 78 | 塑料阀门 | 蝶阀DN90 | 个 | 2 |  |
| 79 | 塑料阀门 | 止回阀DN50 | 个 | 16 |  |
| 80 | 塑料阀门 | 球阀DN20 | 个 | 3 |  |

**四、商务要求**

1.报价要求

本项目内容包含**设备基础制作、穿墙破洞及封堵、管路安装、二次深化设计**、供货材料、设备、运输、人工、安装、调试、税费等所有一切费用。

▲设备清单只是招标人提出的基础清单，作为所有供应商的报价基础，供应商提供的报价清单不得少于本表规定的货物及数量。本项目采购人如存在重要功能的调整，供应商需无条件配合，相关工程量包含在投标总价中。本项目为总价一次性包干：中标方在施工过程中，除建设方的重大功能改变和设计变更引起的主要设备数量变化外，其他所有在本项目施工中用到的附属设备、材料，均视同已报价，中标方不得以此为借口而停止本项目的施工，采购方不会为本项目追加任何投资额外费用。**项目建设费用审定结算价大于中标价时，按中标价计；当审定结算价小于中标价，按审定价计。因此，投标方须自行考虑报价风险**。

**▲注：投标报价超过最高限价的投标无效。**

2.工作范围

（1）采购人的工作范围：提供污水设备安装所需要的辅助条件。

（2）中标人的工作范围：中标人需按采购文件中的要求的项目内容完成设备材料的采购、制造、运输、装卸、保险、就位、成品保管、安装、调试、培训、检验、验收、质保期内的维修保养等。并按工作顺序提交所需所有资料（无论其是否被明细列在合同文件中），资料的提供必须符合本章的有关要求并按时递交。一些虽由中标人完成的项目但与第三方完成的项目密切相关，由中标人提出要求，提供相关专业协商解决方案。

（3）中标人须提供以下工作服务但不仅限于以下：

按采购人认可的设计方案和材料进行加工、制造、供货；

运输及卸货：负责设备运输至建设工地并负责卸货现场存放场地；

到货验收：货到现场，需方和供方共同清点箱件验收。如不具备开箱验收的条件，供方应妥善保管（需 防潮、防盗） 。未经需方同意，供方不得擅自拆箱。需方在接到供方开箱安装通知后，派员7天内会同供方进行货物清点验收，若发现货物与装箱单数目不符，供方须在接到需方在规定时间内将货物补齐，工期计入供货周期。如在保管期间箱件已损坏，缺件由供方负责，如对产品的外表质量有异议，应在验收时提出。在供货期以后发现货物与装箱清单数目、规格不一致的，也不能排除供方对此的保证责任。到场验收合格后，并不排除供方对相应设备的责任。

现场保管：需方提供现场的设备存放场地，供方负责派专人对设备进行保管。

供方负责产品就位、产品安装和调试。

产品保护：产品安装过程中、安装完毕、调试试运行合格至相关部门检验合格前，以及检验合格至交付需方这个阶段中，供方采取相应措施对现场设备进行保护，以免设备受到损伤。如出现设备损伤，则供方需对损伤部位进行修复；不能修复的，需对损伤部位部件进行调换。

检验：供方须做好并通过相关部门对产品的检验，并取得合格证。

按承诺完成质保期内的售后服务工作。

（4）其他说明

投标人在取得中标资格后，须负责设备的安装、调试、测试、技术交底、技术培训、售后服务等一切与中标设备有关的附随服务工作，本项目投标报价不需要考虑总承包管理服务费。

总承包服务费：本项目总包不收总承包管理服务费。

3.工期、质量及人员要求

3.1.【\*】质保期：质保期为5年，时间从设备全部安装调试验收合格后算起。质保期内应保证所有产品、系统正常运行。

3.2.工期：合同签订后120天内交货并安装调试完毕。

投标人在投标时应充分考虑设备生产及供货时间提前或延后的影响，并在投标报价中给予体现，不得因采购人提前或延后要求供货而增加任何费用。

注：1.需满足项目总承包进度要求，积极配合各项工艺进度要求等。2.因中标人原因造成工期延误的每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。

3.3.质量要求：投标人应根据自身的技术力量和管理水平，明确保证项目质量目标的措施，并对项目施工质量负责。投标人必须严格按合同的条款、施工图以及设计说明文件、审定的施工组织设计及有关施工验收规范、规程等精心组织施工，严格把好各道工序的质量关，杜绝项目质量事故，并确保本项目采用优质材料、设备。且符合国家技术规范和质量标准、通过国家有关部门检测的环保合格产品，满足采购单位的使用需求，具有先进性、科学性、可靠性、安全性，设备安装调试完毕后，在功能范围内安全、稳定的运行。

中标人须配合总承包单位做好工作，并服从总承包单位的管理。

3.4 人员要求：

①.未经采购人同意更换项目负责人的违约责任：支付违约金1万元。中标人报经采购人同意更 换项目负责人的仍需支付违约金0.5万元（不可抗力或因发包人原因工期延误等非中标人原因的人员变更除外）。

②.中标人无正当理由拒绝更换项目负责人的违约责任：发包人提出因原项目负责人不称职，要求更换项目负责人，中标人不予履行，则中标人向发包人支付违约金为1万元。

③.中标人未经采购人同意不得更换拟派项目成员，擅自更换项目成员的支付违约金0.5万元元每人。

④.项目实施过程（指连续工作期间）中，项目负责人及相关拟派人员每月到位率须不少于 22 天。

**注：中标人多次发生擅自更换人员且经采购人警告未改正的，采购人有权解除合同并追究责任。**

4.质量服务要求

（1）设备、材料的生产制造企业提供产品的材质必须达到国家标准，产品材质必须符合国家标准，有关电器设备必须具备国家强制性认证标志。

（2）所有设备的材质及辅助材料要求以招标文件中要求为标准，交货时须提供设备合格的检测报告

及材料的检验报告，否则采购人有权拒收相应材料货物。

（3）所有设备要求无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。

（4）缺陷保修：设备交付使用后，在质保期如有关部件缺陷多次反复出现，供方必须提供解决方案，

直到最后调换，供方提供的质保从纠正之日起重新计算质保期。

（5）所有供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。

（6）售后服务：提供 24 小时热线电话服务，若设备发生故障，应在 1 小时内响应，24 小时内到场解决问题,以保证医院日常运行需求。

5.技术服务

（1）投标人至少应派一名现场技术人员指导设备、系统的现场安装及调试。

（2）投标人应对采购方的技术人员、操作人员和维护人员做系统全面的操作培训，并提供详细的培训资料。

（3）设备到货后应及时派员安装、调试（费用包含在各单项报价内）。

（4）投标人交付时应提供必备的技术资料

6.安装和辅材

（1）中标供应商承担所有中标设备的安装、设备的辅助材料，安装施工必须服从采购人的工作安排和项目协调，中标供应商负责所供设备的全部安装工作。

（2）若在安装过程中，由于中标供应商的原因造成建筑结构或其它设备的损坏，须负责修理及赔偿损失。

7.验收和调试

验收由采购人和中标供应商联合参加，按规范进行验收，验收以招标文件和投标文件、合同及国家相关的现行标准为依据，验收的基本要求如下：

（1）试运行时，各项性能满足招标文件、投标文件的要求；

（2）调试和试运行时出现的问题已被解决至采购人认可；

（3）已提供了合同范围内的全部货物和资料；

（4）验收过程中所发生的费用由中标供应商负责。

8.培训

（1）基础理论培训内容：系统原理及功能特点等。

（2）操作维护培训内容：运行管理基本知识；设备常见故障的修复方法。

9.付款方式

（1）合同签订后7个工作日内支付合同价款的40%作为预付款；

（2）主体设备运到项目现场经采购人确认后支付合同价款的30%；

（3）安装调试完成，经采购人及相关单位验收合格后，乙方按采购人要求提交竣工资料、结算资料并经采购人最终确认后，支付至结算价的97%。安全运行一个月后支付至结算价的100%。

**九、其他**

1.本项目所涉及的数量，招标时确认数量不一定准确时，按其中标单价和实际工程量结算。税收、人工费、安装费等一切与之相关的所有费用都需包含在报价中。

第四章 采购合同

项目名称：

甲　　方：

乙　　方：

签署地点：

签署日期：

项目名称：

项目编号：

采购人：（以下称甲方）

中标人：（以下称乙方）

根据招标文件项目编号（ ）在 年 月 日开标会上，经评审委员会评定 (乙方)为中标人。甲乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和招标文件的要求，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

**第一条　合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见“产品清单”。

**第二条　合同总价款**

本合同项下货物总价款为人民币 （大写）（￥：） ，分项价款详见“产品清单”。

本项目包括但不仅限于：基础安装、制造、运输、装卸、保险、保管、安装、调试、验收、设备及材料费、图纸二次优化、系统对接、第三方检测机构检测所产生的一切费用、成本、利润、税金、人员培训费、风险费、售后服务费、代理费等。乙方应对本项目所有子目、内容进行投标报价，应报而未报价的、漏报的、规范内已含的而未报的等所有涉及一切内容及费用均视为已包含在各项单价报价中。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

产品清单

乙方应严格按照采购文件内容提供如下清单中的中标货物

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单价 | 小计金额 | 随机配件 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币金额(大写)： | | | | | | | |

**第三条 工作范围**

（1）甲方的工作范围：提供医用污水安装所需要的辅助条件。

（2）乙方的工作范围：乙方需按采购文件中的要求的项目内容完成设备材料的采购、制造、运输、装卸、保险、就位、成品保管、安装、调试、培训、检验、验收、质保期内的维修保养等。并按工作顺序 提交所需所有资料（无论其是否被明细列在合同文件中），资料的提供必须符合本章的有关要求并按时递交。一些虽由乙方完成的项目但与第三方完成的项目密切相关，由乙方提出要求，提供相关专业协商解决方案。

（3）乙方须提供以下工作服务但不仅限于以下：

按甲方认可的设计方案和材料进行加工、制造、供货；

运输及卸货：负责设备运输至建设工地并负责卸货现场存放场地；

到货验收：货到现场，甲方和乙方共同清点箱件验收。如不具备开箱验收的条件，乙方应妥善保管（需防潮、防盗）。未经甲方同意，乙方不得擅自拆箱。甲方在接到供方开箱安装通知后，派员7天内会同供方进行货物清点验收，若发现货物与装箱单数目不符，乙方须在甲方规定时间内将货物补齐，工期计入供货周期。如在保管期间箱件已损坏，缺件由乙方负责，如对产品的外表质量有异议，甲方应在验收时提出。在供货期以后发现货物与装箱清单数目、规格不一致的，也不能排除乙方对此的保证责任。到场验收合格后，并不排除乙方对相应设备的责任。

现场保管：甲方提供现场的设备存放场地，乙方负责派专人对设备进行保管。

乙方负责产品就位、产品安装和调试。

产品保护：产品安装过程中、安装完毕、调试试运行合格至相关部门检验合格前，以及检验合格至交付甲方这个阶段中，乙方采取相应措施对现场设备进行保护，以免设备受到损伤。如出现设备损伤，则乙方需对损伤部位进行修复；不能修复的，需对损伤部位部件进行调换。

检验：乙方须做好并通过相关部门对产品的检验，并取得合格证。

按承诺完成质保期内的售后服务工作。

（4）其他说明

乙方在取得中标资格后，须负责设备的安装、调试、测试、技术交底、技术培训、售后服务等一切与中标设备有关的附随服务工作，本项目投标报价不需要考虑总承包管理服务费。

总承包服务费：本项目总包不收总承包管理服务费。

**第四条 工期、质量及人员要求**

4.1.【\*】质保期：质保期为5年，时间从设备全部安装调试验收合格后算起。质保期内应保证所有产品、系统正常运行。

4.2.工期：合同签订后120天内交货并安装调试完毕。

乙方在投标时应充分考虑设备生产及供货时间提前或延后的影响，并在投标报价中给予体现，不得因甲方提前或延后要求供货而增加任何费用。

注：1.需满足项目总承包进度要求，积极配合各项工艺进度要求等。2.因乙方原因造成工期延误的每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。造成甲方损失超过违约金的，乙方继续承担赔偿责任。

4.3.质量要求：乙方应根据自身的技术力量和管理水平，明确保证项目质量目标的措施，并对项目施工质量负责。乙方必须严格按合同的条款、施工图以及设计说明文件、审定的施工组织设计及有关施工验收规范、规程等精心组织施工，严格把好各道工序的质量关，杜绝项目质量事故，并确保本项目采用优质材料、设备。且符合国家技术规范和质量标准、通过国家有关部门检测的环保合格产品，满足采购单位的使用需求，具有先进性、科学性、可靠性、安全性，设备安装调试完毕后，在功能范围内安全、稳定的运行。

乙方须配合总承包单位做好工作，并服从总承包单位的管理。

4.4 人员要求：

①.未经甲方同意更换项目负责人的违约责任：支付违约金1万元。乙方报经甲方同意更 换项目负责人的仍需支付违约金0.5万元（不可抗力或因发包人原因工期延误等非乙方原因的人员变更除外）。

②.乙方无正当理由拒绝更换项目负责人的违约责任：发包人提出因原项目负责人不称职，要求更换项目负责人，乙方不予履行，则乙方向发包人支付违约金为1万元。

③.乙方未经甲方同意不得更换拟派项目成员，擅自更换项目成员的支付0.5万元每人。

④.项目实施过程（指连续工作期间）中，项目负责人及相关拟派人员每月到位率须不少于 22 天。

**注：乙方多次（三次以上）发生擅自更换项目负责人或拟派项目成员经甲方警告未改正的，甲方有权单方解除合同，乙方除退回甲方全部已收款项外，还应赔偿甲方支付合同价款20%的违约金，造成甲方损失超过违约金的，乙方继续承担赔偿责任。**

**第五条 质量服务要求**

（1）设备、材料的生产制造企业提供产品的材质必须达到国家标准，产品材质必须符合国家标准，有关电器设备必须具备国家强制性认证标志。

（2）所有设备的材质及辅助材料要求以招标文件中要求为标准，交货时须提供设备合格的检测报告及材料的检验报告，否则甲方有权拒收相应材料货物。

（3）所有设备要求无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。

（4）缺陷保修：设备交付使用后，在质保期如有关部件缺陷多次反复出现，供方必须提供解决方案，直到最后调换，供方提供的质保从纠正之日起重新计算质保期。

（5）所有供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。

（6）售后服务：提供 24 小时热线电话服务，若设备发生故障，应在 1 小时内响应，24 小时内到场解决问题,以保证医院日常运行需求。

**第六条 技术服务**

（1）乙方至少应派一名现场技术人员指导设备、系统的现场安装及调试。

（2）乙方应对采购方的技术人员、操作人员和维护人员做系统全面的操作培训，并提供详细的培训资料。

（3）设备到货后应及时派员安装、调试（费用包含在各单项报价内）。

（4）乙方交付时应提供必备的技术资料

**第七条 安装和辅材**

（1）乙方承担所有中标设备的安装、设备的辅助材料，安装施工必须服从甲方的工作安排和项目协调，乙方负责所供设备的全部安装工作。

（2）若在安装过程中，由于乙方的原因造成建筑结构或其它设备的损坏，须负责修理及赔偿损失。

**第八条 验收和调试**

验收由甲方和乙方联合参加，按规范进行验收，验收以招标文件和投标文件、合同及国家相关的现行标准为依据，验收的基本要求如下：

（1）试运行时，各项性能满足招标文件、投标文件的要求；

（2）调试和试运行时出现的问题已被解决至甲方认可；

（3）已提供了合同范围内的全部货物和资料；

（4）验收过程中所发生的费用由乙方负责。

**第九条 培训**

（1）基础理论培训内容：系统原理及功能特点等。

（2）操作维护培训内容：运行管理基本知识；设备常见故障的修复方法。

**第十条履约保证金**：本项目不收取履约保证金。

**第十一条 付款方式**

（1）合同签订后7个工作日内支付合同价款的40%作为预付款；

（2）主体设备运到项目现场经采购人确认后支付合同价款的30%；

（3）安装调试完成，经甲方及相关单位验收合格后，乙方按采购人要求提交竣工资料、结算资料并经采购人最终确认后，支付至结算价的97%。安全运行一个月后支付至结算价的100%。

**第十二条 违约责任**

1、甲方无故逾期办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

2、甲方单方无故解除合同的，甲方应向乙方支付合同总值20%的违约金，如造成乙方损失超过违约金的，由甲方继续承担赔偿责任。

3、乙方未能如期提供货物的，每日向甲方支付合同款项的万分之五作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供货物的，甲方可单方解除本合同。乙方因未能如期提供货物或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方除退还全部已收款项外，还应向甲方支付合同总值20%的违约金。造成甲方损失超过违约金的，乙方继续承担赔偿责任。

**第十三条 合同的转让和分包**

乙方不得擅自分包其应履行的合同义务。须将项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**第十四条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，双方不得擅自变更、中止或终止合同。

**第十五条 不可抗力**

13.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

13.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并尽快将有关部门出具的证明文件送达另一方。

13.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**第十六条 争议的解决**

14.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

14.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下 14.2.2 种方式解决争议：

14.2.1 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

14.2.2 向 丽水 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

14.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

**第十七条合同生效及其他**

14.1 合同经双方法定代表人或被委托人签字并加盖单位公章。

14.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经县财政局政府采购业务管理部门批准，并签书面补充协议报县财政局备案，方可作为合同不可分割的一部分。

14.3 本合同经甲、乙双方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。本合同一式 肆 份，甲、乙双方各执 贰 份。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 甲方（公章） | | | 乙方（公章） | | |
| 法定代表人 | (签字): |  | 法定代表人 | (签字): |  |
| 或被委托入 | 或被委托入 |
| 地 址： |  | | 地 址： |  | |
| 联 系 人： |  | | 联 系 人： |  | |
| 电 话： |  | | 电 话： |  | |
| 传 真： |  | | 传 真： |  | |
| 邮政编码： |  | | 邮政编码： |  | |
| 开户银行： |  | | 开户银行： |  | |
| 账 号： |  | | 账 号： |  | |
| 签约日期： 年 月 日 | | | 签约日期： 年 月 日 | | |

**第五章　投标相关文件格式**

**资格审查文件封面**

采购编号：

项目名称：

投标文件名称：资格审查文件

投标人名称（CA签章）：

投标人地址：

**一、资格审查文件格式**

1.1、公司有效营业执照

1.提供有效的营业执照复印件并加盖公章。

**1.2、授权委托书**

（代理机构名称）：

我 （负责人姓名）系 （投标人全称）的负责人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加就贵方组织的（采购项目名称及标项）（采购编号：　　　　）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或盖章事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知送达贵方以前，本授权委托书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此声明。

负责人签字或盖章：

投标人盖章：

日 期：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：1、委托代理人工作单位： 职务：

身份证号码：　　　　　　　　　　 性别：

**注：**1、投标人为法人企业的，其负责人为其法定代表人；投标人为其他组织的，其负责人为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人；。

2、委托人为上述条款中的负责人。

3、本“授权委托书”需附负责人**和**委托代理人身份证扫描件，如扫描件不清晰或错误的，后果由投标人自行承担。

**4、上述格式中的“负责人签字或盖章”，投标人通过政采云平台电子投标工具无法完成的，可以采用纸质签字完成后再扫描上传政采云平台电子投标工具。**

负责人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

委托代理人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**1.3** **具有良好的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函格式**

**具有良好的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函**

（采购人名称） ：

我方参与的 （项目名称）（项目编号） 的招标活动，我方郑重承诺，我方具有良好的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，不偷逃税款和逃避缴纳社会保障资金。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/成交/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商盖章：

日 期：

**1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函格式**

**具有履行合同所必需设备和专业技术能力的承诺函**

（采购人名称） ：

我方参与的 （项目名称）（项目编号） 的招标活动，我方郑重承诺，我方承诺具有履行合同所必需设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商盖章：

日 期：

**1.5供应商资格声明**

（一）名称及概况：

1．企业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行开户名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

企业详细地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2．法定代表人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3．项目联系人：姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

手机\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电子信箱\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4．注册地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5．注册资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万元

自有资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万元

企业人数:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人

6．企业性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7．主要经营地点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

如有派出机构，请列出名称及详细通讯地址如下：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人姓名（签字或盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.6 无重大违法记录声明书格式**

**无重大违法记录声明书**

（采购人名称）：

我方参与的 （项目名称）（项目编号）（标项） 的投标活动，我方郑重声明，我方参加本项目投标活动前三年内无重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

法定代表人（或授权委托人）签字或盖章:

供应商盖章:

日 期:

# 1.7.1 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（组织实施机构）的（电子卖场征集项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2.上表信息填写不全的，不得享受小微企业价格扣除政策。**

**1.7.2残疾人福利性单位声明函格式**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**1.7.3监狱企业证明文件格式**

**监狱企业证明**

注：须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

### 1.8 其他

（格式自行设计）

（投标人认为有利于其本次投标的其它资格证明材料等）。

### 二 资信商务及技术文件格式

资信商务及技术文件封面

采购编号：

项目名称：

投标文件名称：资信商务及技术文件

投标人名称（CA签章）：

投标人地址：

（一）资信商务部分

**1、投标声明书**

（采购人名称）：

(投标人全称)系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 (法定代表人或负责人名字) 系 (投标人名称) 的负责人，我方愿意参加贵方组织的 （项目名称及标项）（采购编号： ）的投标。为便于贵方公正、择优地确定中标人以及投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重承诺如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件，并真实提供相关材料。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件，包括：

①电子投标文件；

②备份投标文件（注：是否提交由投标人自行决定，如不提交，本条可删除）。

4、如果我方中标，将派出 （姓名及身份证号码），作为本项目与采购人联系的项目实施负责人，联系手机号码： 。在项目实施过程中，并承诺项目实施负责人不更换，若确需要更换的，书面征得采购人同意后才准予更换。

5、我方的投标有效期自提交投标文件的截止之日起90天内有效。

6、我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件（如有）、参考资料及有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

8、我方不是采购人的附属机构，并未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：投标人有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切不利后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任。

与本次投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

**2、投标人参标申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | | |  | | | 统一社会信用代码 |  |
| 投标人地址 | | |  | | | | |
| 注册日期 | | |  | | | 注册资金 |  |
| 投标人网址 | | |  | | | E-mail |  |
| 负责人 | |  | | 联系电话： | | | 手机： |
| 联系人 | |  | | 联系电话： | | | 手机： |
| 主营项目 | |  | | | | | |
| 兼营项目 | |  | | | | | |
| 本单位申请参加下列采购项目的投标： | | | | | | | |
|  | 采购编号 | | | | 项目名称 | | 标项 |
| 1 |  | | | |  | |  |
| 2 |  | | | |  | |  |
| 3 |  | | | |  | |  |
| 4 |  | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | |  |

**3、代理服务费支付承诺书**

浙江大兴建设项目管理咨询有限公司：

如确定我公司为该项目中标（成交）人，我公司承诺在中标（成交）公告发出之日起5个工作日之内向贵公司按招标文件约定一次性支付代理服务费。逾期未支付的，贵公司有权就此事项向我公司提出赔偿，我公司愿意承担由此产生的全部赔偿责任。

**注：**

代理服务费收取账户信息：

户名：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司缙云分公司

账号： 396158683598

开户行：中国银行股份有限公司缙云县支行

**5、其 他**

除招标文件规定的要求外，投标人还可以提供如下证明材料：

⑴评标办法要求的其他资料；

⑵投标人认为需要提供的其他材料，但不得出现报价。

（二）技术部分

**1、商务响应表**

项目编号：

项目名称： 标项（若有）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求 | 供应商是否响应 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

供应商盖章：

日 期：

**2、技术规格偏离表**

### 技术规格偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 招标文件要求的规格参数 | 投标产品详细规格参数 | 偏离情况 | 提供的相应佐证材料对应的页码（如有） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … |

注：请各投标人参照招标文件严格按以下要求认真填写偏离表：

1.投标人应根据投标货物的实际规格，并对照招标文件中采购需求内容要求，对确实存在投标规格要求与招标文件要求有偏离的情况，应真实、认真的填写本表。“招标文件要求的规格参数”“投标产品详细规格”“偏离情况”“提供的相应证明材料的页码”。“偏离情况”栏注明此项偏离为“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）。投标人应任何原因漏写或缺项或填写不正确的，后果由投标人自行承担。

2、采购文件技术指标若有要求供应商提供相应佐证材料的，供应商未提供相应佐证材料或者供应商的响应承诺与其佐证材料不一致且于招标文件要求不符的，评审小组会将以不利于供应商的内容为准进行评审。投标人应真实填写本表，并对其真实性负责。

3. 投标人注明的偏离情况只作为评审专家评定的参考，最终是否构成偏离或实质性偏离情况应由评标委员会决定。

4.不允许存在实质性负偏离（招标文件中“▲”条款为实质性条款）。

5.投标规格的实际偏离情况以评标委员会综合评价为准，解释权属评标委员会。

投标人盖章： 。

日 期： 。

**3.按照评分办法跟采购需求内容进行编制综合阐述。**

供应商盖章：

日 期：

**4.投标人认为有必要提供和评分办法中要求提供的其他资料。**

**（不得出现报价）**

供应商盖章：

日 期：

### 三 报价文件格式

报价文件封面

采购编号：

项目名称：

投标文件名称：报价文件

投标人名称（CA签章）：

投标人地址：

**1.报价书（开标一览表）**

采购编号：

项目名称：

报价金额单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **投标报价（元）** | **备注** |
| 1 | 缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目 | 大写： 元  ￥： 元 |  |

注：1.本项目合同采用固定单价模式，包括但不仅限于：制造、运输、装卸、保险、保管、安装、调试、 验收、设备及材料费、设备基础制作、穿墙破洞及封堵、管路安装、图纸二次优化、系统对接、第三方检测机构检测所产生的一切费用、成本、利 润、税金、人员培训费、风险费、售后服务费、代理费等。投标人应对本项目所有子目、内容进行投 标报价，应报而未报价的、漏报的、规范内已含的而未报的等所有涉及一切内容及费用均视为已包含在各项单价报价中，合同单价不作调整，结算时按实际完成的工程量结算。

2.投标人不接受有选择报价及优惠前报价，请投标人直接填报优惠后的报价。

供应商(电子签章):

日 期:

**2、分项报价表**

（格式自行编制）

注：1、投标人需按“总报价表”的报价，对“缙云县第二人民医院迁建项目污水设备及基础设施采购项目”的分项报价分别进行详细列表说明。

供应商(电子签章):

日 期:

**3.其它**

评标办法中涉及评分的相应证件、证明等资料的复印件（格式自拟）

# 第六章 评标办法和细则

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，按照公正、公平、科学、择优的原则选择中标人，特制定本办法。

### 一 总则

1.1 为最大限度地保护各当事人的权益，评审委员会应严格按照招标文件的技术、资信及商务、报价要求，对投标文件进行综合分析评价并编制评标报告。评审专家必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评标的任何活动。

1.2本次评审方法采取百分制综合评分法，按最终总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按报价得分由高到低顺序排列；总得分和报价得分均相同的，按商务技术得分由高到低顺序排列；以上得分均相同的，由采购人抽签确定排名（即第一抽出人为第一名，以此类推。），评标委员会按总得分从高到低推荐一名中标候选人，由采购人确定本项目中标人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

### 二 评审委员会

2.1评审委员会

2.1.1成员：由采购人代表和评审专家组成单数，其中经济、技术评审专家不得少于评审委员会总人数的三分之二。除国务院财政部门规定的情形外，评审专家由采购代理机构在政府采购专家库中随机抽取。评审委员会对投标文件进行符合性审查、询标、评价和推荐中标候选人。

2.1.2职责：严格按政府采购法律法规的有关规定执行，评审专家应按招标文件规定的评审要求、评审程序、评审内容、评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任。

2.2评审专家的评审情况和评审意见受监督人员和采购代理机构审查，如发现评审专家的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，可要求评审专家进行书面澄清和说明。

### 三 评标程序

**3.1 符合性审查**

评审委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。通过符合性审查不足三家的，除采购任务取消情形外，按相关规定重新组织招标。

**3.2 资信商务及技术文件评审**

3.2.1评审委员会依据招标文件的规定，对各投标人的资信商务部分进行评审，对客观分应统一意见后统一给分。

3.2.2评审委员会依据招标文件的规定，对各投标人的技术部分进行独立评审，对各投标文件进行比较和必要的澄清，并根据审查、澄清等情况结合评审办法进行独立打分；

3.2.3各投标人的资信商务及技术得分，为各评审专家对该投标人的评分汇总后的算术平均数。

**3.4通过政采云平台公布各投标人的资信商务及技术得分，开启有效投标人的报价文件。**

**3.5 报价文件评审**

3.5.1 评审委员会依据招标文件的规定，对各投标人的报价的符合性进行审查，必要时可要求投标人对其报价做出澄清、说明；

3.5.2报价修正；

3.5.3政府采购政策价格扣除；

3.5.4评审委员会根据投标人的报价和评审标准，计算各投标人的报价得分。

**3.6 评标结果**

3.6.1 评审结果汇总，投标人结果排序；

3.6.2 起草评标报告，确定中标候选人；

3.6.2.1 评标报告包括以下内容：

（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（2）投标人名单和评审委员会成员名单；

（3）评审方法和标准；

（4）资格审查记录；

（5）开标记录和评审情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（6）评审结果，确定的中标候选人名单；

（7）其他需要说明的情况，包括评审过程中投标人根据评审委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评审委员会成员的更换等。

3.7 评标报告由全体评审委员会成员确认后提交。

3.8 评审结束后，由电子交易平台自动生成评审结果，采购人确定中标人后2个工作日内，发出中标通知书，并在相关媒体上公告中标结果。

### 四 评标一般规定

4.本评标办法采用综合评分法,总分100分。

**4.1资信商务及技术权重为70%，分值为70分，**评委对各投标文件经充分审核后，在规定的分值内由评委单独评定打分。如果某个单项的打分超过所规定的分值范围，则该张打分表无效。

4.2报价权重为30%，分值为30分，由评委按各投标人的报价统一计算。

4.3评审专家在规定的分值范围内独立打分，评分保留两位小数，如某分项评分要素为2分，则评审专家在0.01〜2分内打分。

**五 评标办法和细则**

**5.1.资信商务及技术分值为70分，权重为70%。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评标标准** | | **权重**  **（分）** | **打分方法** |
| 企业业绩 | 投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似医疗污水项目业绩，每一例业绩得1分。提供完整的合同复印件及中标通知书，否则不得分。本项最高得3分。  **是否属于类似业绩由评审小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度由评委进行认定。** | 3 | 客观分 |
| 认证证书 | 1. 投标人具有有效期内 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，且三体系认证范围含“环保工程”，全部满足的得1分，缺项或三体系认证范围不含“环保工程”不得分。   2、投标人具有环境工程（水污染防治工程）专项设计乙级及以上资质，符合得1分，不符合不得分。  注：投标文件中须提供有效认证证书（需在有效期内）复印件加盖投标人公章，同时提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图证明并加盖投标人公章，否则不得分。 | 2 | 客观分 |
| 人员及设备情况 | 1. 项目负责人：项目负责人具有机电工程专业二级建造师注册证书的得1分，具有中级及以上职称证书的得1分。本项最高得2分。   证明材料：提供证书复印件和本单位人员社保缴纳证明（二维码清晰可查）加盖公章。  2、技术负责人：项目技术负责人具有注册环保工程师或环保工程高级工程师得1分，具有环境工程中级及以上职称证书的得1分。本项最高得2分。  证明材料：提供证书复印件和本单位人员社保缴纳证明（二维码清晰可查）加盖公章。  3、提供自有施工专用便携式有害气体监测仪、电动送风长管呼吸器得2分（须在投标文件中提供自有购买发票佐证，未提供不得分）  4、投标人须提供有限空间作业、潜水专业、安全管理职业能力证书并提供至少3个月的社保证明得2分（提供证书复印件和本单位人员社保缴纳证明（二维码清晰可查）加盖公章。） | 8 | 客观分 |
| 技术需求符合度 | 完全满足招标文件技术需求中所有的技术条款的得15分。每负偏离（即不满足招标文件要求）一条打“★”号的技术条款的，扣1分,（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必须提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。） | 15 | 客观分 |
| 污水运营管理方案 | 根据投标人提供医院运营管理方案，由评委进行综合打分。  1.方案描述合理，符合项目要求的得10分；  2.方案描述欠全面，欠可行，欠科学的每处扣0.5分；  3.不全面，不可行，不科学的每处扣1分；  4.未提供不得分。 | 10 | 主观分 |
| 施工组织设计 | 对投标人提供的针对本项目的安装就位和服务组织实施技术方案；安全文明施工保证措施；质量保证措施；工期保证措施；由评委进行综合打分。  1.方案描述合理，符合项目要求的得10分；  2.方案描述欠全面，欠可行，欠科学的每处扣0.5分；  3.不全面，不可行，不科学的每处扣1分；  4.未提供不得分。 | 10 | 主观分 |
| 售后服务体系、服务标准、备件支持、保修措施 | 由评委专家根据售后服务体系的完善性、服务标准规范化程度、备件（含易耗品）齐全、保修措施完善、备品备件（含易耗品）质保期后优惠率及供应保障等方面评审打分。  1、技术培训计划的科学合理、可行、操作性强的得3分，基本可行的2分，有明显有缺陷的1分。  2、售后服务服务标准高、队伍强、到达现场时间短，完全满足项目和业主要求的得6分，基本满足的得4分，有明显缺陷的得2分，方案不可行，不科学的得1分。  3、备品备件齐全可靠、优惠力度高的得1分，基本可靠、优惠力度有明显缺陷的得0.5分。 | 10 | 主观分 |
| 应急方案 | 对投标人提供应急方案是否科学、全面，是否具有可操作性、能否及时有效的解决各种突发事件。制定可靠有效的有限共空间（封闭污水池体内）作业方案；  1.方案描述合理，符合项目要求的得6分；  2.方案描述欠全面，欠可行，欠科学的每处扣0.5分；  3.不全面，不可行，不科学的每处扣1分；  4.未提供不得分。 | 6 | 主观分 |
| 合理化建议 | 根据投标人所提供的对于本项目建议的合理性、针对性进行打分，由评委进行综合打分。  1、方案描述合理，符合项目要求的得6分；  2、方案描述欠全面，欠可行，欠科学的每处扣0.5分；  3、不全面，不可行，不科学的每处扣1分；  4、未提供不得分。 | 6 | 主观分 |

**5.2.报价分值30分：**

1.评标基准价=投标报价中的最低报价；

2.投标报价等于评标基准价的得30分，其他投标人的报价得分按下列公式计算：

3.投标报价得分=（评定基准价/投标报价）×报价权重×100。

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，其余投标人报价与该基准价对比，计算出报价评分值（小数点后按四舍五入保留2位）：

**六 评审纪律和要求**

6.1 评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

6.2 评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

6.3 评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

6.4 评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

6.5 评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.6 采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

6.7 采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

6.8 评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

6.9 评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

6.10 评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

6.11 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

6.12 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

6.13 评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

6.14 评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

6.15评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

6.15.1 明知应当回避而未主动回避的；

6.15.2 在知道自己为评审专家身份后至评审结束前的时段内私下接触投标人的；

6.15.3 在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

6.15.4 在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

6.15.5 未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

6.15.6 上述6.15.1至6.15.5行为影响中标结果的，中标结果无效。

6.16 采购代理机构可对各评审专家的专业技术水平和职业道德素质等情况进行评价，并可将评价意见在评审结束后2个工作日内反馈给财政部门，财政部门以此作为对评审专家的考核管理依据。

6.17 政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。