

将军山水厂污泥处理设施技术改造  
施工总承包项目

招标文件

招标人： 肇庆高新区粤海水务有限公司（盖单位章）

2022年11月25日

# 目 录

目 录.....	I
第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	11
1.1 项目概况.....	11
1.2 资金来源和落实情况.....	11
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	11
1.4 投标人资格要求.....	11
1.5 费用承担.....	12
1.6 保密.....	12
1.7 语言文字.....	12
1.8 计量单位.....	12
1.9 踏勘现场.....	12
1.10 投标预备会.....	13
1.11 偏离.....	13
2. 招标文件.....	13
2.1 招标文件的组成.....	13
2.2 招标文件的澄清.....	14
2.3 招标文件的修改.....	14
3. 投标文件.....	14
3.1 投标文件的组成.....	14
3.2 投标报价.....	15
3.3 投标有效期.....	15
3.4 投标保证金.....	15
3.5 资格审查资料.....	15
3.6 投标文件的编制.....	16
4. 投标.....	16
4.1 投标文件的密封和标记.....	16
4.2 投标文件的递交.....	16
4.3 投标文件的修改与撤回.....	17
5. 开标.....	17
5.1 开标时间和地点.....	17
5.2 开标程序.....	17
5.3 开标异议.....	18
6. 评标.....	18
6.1 评标委员会.....	18
6.2 评标原则.....	18
6.3 评标.....	18

7. 合同授予.....	18
7.1 定标方式.....	18
7.2 中标候选人公示.....	19
7.3 中标通知.....	19
7.4 履约担保.....	19
7.5 签订合同.....	19
8. 纪律和监督.....	19
8.1 对招标人的纪律要求.....	19
8.2 对投标人的纪律要求.....	20
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	20
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	20
8.5 投诉.....	20
9. 需要补充的其他内容.....	20
10. 电子招标投标.....	20
<b>第三章 评标办法（综合评估法）.....</b>	<b>21</b>
评标办法前附表.....	21
企业履约：扣分项.....	21
1. 评标方法.....	28
2. 评审标准.....	28
2.1 初步评审标准.....	28
2.2 分值构成与评分标准.....	28
3. 评标程序.....	29
3.1 初步评审.....	29
3.2 详细评审.....	29
3.3 投标文件的澄清和补正.....	30
3.4 评标结果.....	30
<b>第四章 合同条款及格式.....</b>	<b>31</b>
<b>第五章 概算书.....</b>	<b>32</b>
<b>第六章 图 纸.....</b>	<b>33</b>
<b>第七章 技术标准和要求.....</b>	<b>34</b>
1.1 污泥脱水机系统配置要求.....	34
1.1.6 阀门类的技术性能要求.....	37
<b>第八章 投标文件格式.....</b>	<b>43</b>
1. 投标声明及授权.....	46
1.1 关于投标的声明函(样式).....	46
1.2 法定代表人身份证明书(样式).....	47
1.3 法人授权委托书(样式).....	48
2. 资格审查资料.....	49
2.1 营业执照.....	49
2.2 资质证书.....	49
2.3 安全生产许可证.....	49

2.4 项目负责人、安全生产管理人员、技术负责人相关资质证书及安全生产考核证书等信息； ...	49
2.5 投标人未被“信用中国”列入招标投标失信被执行人名单（投标人须提供信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询结果截图并加盖公章）； .....	49
2.6 本项目不接受联合体投标。 .....	49
3. 投标人基本资料.....	50
3.1 基本情况.....	50
3.2 基本证照.....	52
3.3 类似项目业绩.....	53
3.5 投标人自 2019 年 1 月以来具有有效的全国征信系统诚信企业认证.....	54
3.6 管理体系认证证书.....	54
3.7 获奖情况.....	54
3.8 诉讼（仲裁、行政处罚）情况.....	54
3.9 合同条款偏离一览表.....	55
3.10 产品质量性能.....	56
3.11 服务承诺.....	56
3.12 投标保证金退还说明及投标保函（样式） .....	57
3.13 其他需要补充的资料或说明的情况（如有） .....	59
4. 技术资料.....	60
4.1 施工组织设计.....	60
4.2 安全管理方案.....	60
4.3 项目管理组织机构及资源配备.....	62
5. 投标函及投标函附录.....	65
投标函.....	65
投标函附录.....	66
6. 投标保证金.....	67

# 第一章 招标公告

## 将军山水厂污泥处理设施技术改造施工总承包项目招标公告

### 1. 招标条件

将军山水厂污泥处理设施技术改造项目已由肇庆高新区发展和改革局以《广东省企业投资备案证》（项目代码：2207-441200-07-02-840525）批准，建设资金已落实，招标人为肇庆高新区粤海水务有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目施工进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：将军山水厂污泥处理设施技术改造施工总承包项目

2.2 工程特征：技术改造工程

2.3 建设地点：肇庆市肇庆高新区大旺大道西肇庆高新区粤海水务有限公司

2.4 招标项目建设规模：工程建设污泥处理规模为近期 2.98TDS/d，远期 4.64TDS/d，对应水处理规模为近期 9 万 m<sup>3</sup>/d，远期 14 万 m<sup>3</sup>/d，污泥处理后含水率≤80。包含土建工程：新建污泥浓缩池、排泥调节池、排水调节池、平衡池，改造污泥脱水机房。机电设备采购及安装工程：包括污泥浓缩池、排泥调节池、排水调节池、平衡池、污泥脱水机房、原有构筑物给排水综合管线、自控、电气（电气动力、照明、防雷与接地等）；智能建筑等所涉及的工艺管件管材、设备等的采购及安装。

2.5 投标报价要求：本项目最高投标限价为人民币 12,049,023.86 元，其中包括不可竞争费：绿色施工安全防护措施费 524,451.32 元。工程费（包含建筑安装工程费、设备采购费）的有效报价下浮范围为[1%,6%]含界值，超过此范围的报价无效，其中绿色施工安全防护措施费 524,451.32 元不参与下浮，小数点后保留两位有效数字。

2.6 资金来源：自筹资金。

2.7 计划工期：计划施工工期为 100 日历天，计划开工日期为 2022 年 12 月 20 日，计划完工日期为 2023 年 3 月 29 日，具体开工日期以监理单位签发的开工令为准，其中需在 2023 年 1 月 31 日 实现池体试水。

2.8 招标范围（包括但不限于以下内容）：招标文件提供的图纸、概算书、有关资料、说明标准、规范所涉及的内容。

2.9 承包方式：本项目实行综合单价包干，工程量、综合单价按实结算（即包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包税、包利润等），达到验收规范要求。不得转包或违法分包。

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人须是中华人民共和国境内合法注册，能独立承担民事责任并按国家法律经营的法人。

3.2 投标人须具备市政公用工程施工总承包二级或以上（含二级）资质，营业执照和施工企业安全生产许可证有效；广东省外企业须在“进粤企业和人员诚信信息登记平台”录入信息并通过数据规范检查显示正常登记，且投标人拟派项目负责人已经在该平台录入。

3.3 项目负责人具有市政公用工程专业一级注册建造师资格并在本单位注册，具有行政主管部门颁发的B类安全生产考核合格证，拟派的项目负责人为本单位职工且未在其他任何在建工程中任职；拟派的专职安全生产管理人员须取得行政主管部门颁发的C类安全生产考核合格证。拟派项目技术负责人具有市政类专业中级或以上技术职称。

注：①提供项目负责人、技术负责人、安全生产专职人员在投标人本单位投标截止之日前近三个月社保缴费证明复印件。

②根据《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）“自2022年1月1日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废”“（二）一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。”的规定提供电子证书复印件。

3.4 “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询：投标人被列为失信被执行人的，投标活动依法予以限制，不接受其投标。

3.5 本次招标不接受联合体投标。

### 4. 资格审查方式

本次招标采用资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格审查不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。

### 5. 投标登记需提供的资料

5.1 投标人通过广州公共资源交易中心交易平台递交电子投标文件。投标人应在2022年11月25日00:00至11月30日23:59前，登录广州公共资源交易中心交易平台网站办理网上投标登记手续。

5.2 本项目招标文件随招标公告一并在广州公共资源交易中心网站发布。招标文件一经在广州公共资源交易中心发布，视为送达给投标人，招标文件由投标人自行在广州公共资源交易中心网站下载。

5.3 投标人获取招标文件前应在广州公共资源交易中心办理企业信息登记；未办理企业信息登记的投标登记申请将不予受理。企业信息登记的办理详见广州公共资源交易中心网站服务指南栏目。

## 6. 投标文件的递交

### 6.1 投标文件递交的截止时间

6.1.1 投标文件递交的截止时间：2022年12月15日15时00分。

6.1.2 开标时间：2022年12月15日15时00分。

6.1.3 递交投标文件起止时间与开标时间是否有变化，请登录广州公共资源交易中心网站首页，点击“建设工程”专栏中的“项目查询（日程安排、答疑纪要）”，输入项目编号或项目名称即可查询，并请密切留意招标答疑中的相关信息。

6.2 投标人应在截止时间前通过新的广州公共资源交易中心交易平台网站（以下简称“交易平台”。下文及招标文件中的“交易平台”均指新的广州公共资源交易中心交易平台网站，登录网址为：<https://jyxt.gzggzy.cn/ggzy/jsgc/>）递交电子投标文件。投标人完成电子投标上传后，交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输时间为准。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、广东省招标投标监管网、广州公共资源交易网、粤采易平台上发布。本项目招标公告的修改、补充，在广州公共资源交易网、粤采易平台发布。

## 8. 联系方式

招 标 人：肇庆高新区粤海水务有限公司

地 址：肇庆市肇庆高新区大旺大道西

联 系 人：陈经理

电 话：0758-3103826 、 15089688438

招标代理：深圳粤港工程技术服务有限公司

地 址：深圳市罗湖区黄贝街道水库社区东湖二路68号

联 系 人：梁先生 电 话：18710607330、0755-22172882

招标人上级单位：广东粤海控股集团有限公司

投诉电话：020-83742515

肇庆高新区粤海水务有限公司

2022年11月25日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：肇庆高新区粤海水务有限公司 地址：肇庆市肇庆高新区大旺大道西 联系人：陈经理 电话：0758-3103826
1.1.3	招标代理机构	名称：深圳粤港工程技术服务有限公司 地址：深圳市罗湖区黄贝街道水库社区东湖二路68号 联系人：梁先生 电话：18710607330
1.1.4	项目名称	将军山水厂污泥处理设施技术改造施工总承包项目
1.1.5	建设地点	详见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	详见招标公告
1.3.3	质量要求	合格，达到国家现行有关工程规范、规程和标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	资质条件：详见招标公告 项目负责人资格：详见招标公告 财务要求：/ 业绩要求：/ 其他要求：详见招标公告
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： /

1.10.3	招标人投标预备会后书面澄清的时间	时间： /
		形式： /
1.11	偏离	不允许实质性偏离。实质性偏离是指：不符合第3章“评标办法”初步评审标准的；实质性偏离的投标文件作无效标处理。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清、答疑或修改（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间 18 日前 方式：招标澄清（答疑）采用网上澄清（答疑）方式进行。投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、招标控制价）有疑问的，可在规定的时间内通过登陆广州公共资源交易中心系统，在“招标答疑提问”功能菜单中选中本项目进行提问，提交问题时一律不得署名。
2.2.2	投标截止时间	具体时间请投标人自行登录广州公共资源交易中心网站查询
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	时间：发布即视为送达。 招标文件的澄清或修改在广州公共资源交易中心网站发布。招标文件的澄清或修改一经广州公共资源交易中心网站发布，视作已发布给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	招标文件的澄清或修改在广州公共资源交易中心网站发布。招标文件的澄清或修改一经广州公共资源交易中心网站发布，视作已发布给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	详见招标公告
3.3.1	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金 1. 投标保证金的形式：银行电汇或电子保函 2. 银行电汇： （1）由广州公共资源交易中心代收： 账户名称：广州交易集团有限公司 开户银行：中国建设银行广州天润路支行 银行帐号：44001583404059333333 （2）投标担保额度：人民币12万元（在招标过程中不可调整）。 （3）缴纳时间：递交投标文件截止时间前。 （4）款项到帐后，投标人须在开标前登陆交易中心网站，在基本户投标保证金栏目内将上述到帐资金转到对应的投标项目，完成保证金缴纳。具体操作步骤参见广州公共资源交易中心最新的投标保证金缴纳操作流程，咨询电话：

		020-28866000。 (5) 到账情况以开标时广州公共资源交易中心数据库查询的信息为准。 3. 如采用电子保函方式提交投标保证金, 具体操作详见《广州公共资源交易中心关于进一步完善电子保函服务功能的通知》( <a href="http://ggzy.gz.gov.cn/jtgg/842436.jhtml">http://ggzy.gz.gov.cn/jtgg/842436.jhtml</a> )
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2019年至2021年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	2019年以来
3.6.3	投标文件扫描、签字或盖章的具体要求	投标文件全部采用电子文档, 投标文件所附证书证件均为原件清晰扫描件或电子证书, 并采用单位数字证书, 按招标文件要求在相应位置加盖电子印章, 投标文件中需个人签字或盖章的, 应在线下完成签字或盖章后扫描上传, 具体操作详见交易平台发布的相关操作指引。
4.1.1	投标文件加密要求	1. 递交的电子投标文件必须进行加密。具体操作详见广州公共资源交易平台发布的相关操作指引。 2. 未按要求加密的投标文件, 交易平台将予以拒收。
4.1.2	封套上应载明的信息	1. 项目名称。 2. 投标人的名称、地址和日期, 并加盖单位公章。
4.2.2	递交投标文件地点	投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 采用电子开标, 在交易平台公开进行。邀请所有投标人准时在线参加开标。投标人参与电子开标的具体操作详见交易平台发布的相关操作指引。因新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作需要原因, 本项目完全采用电子招投标, 项目负责人及授权代表无需到场。
5.2.2	电子开标的其他措施	1、投标人在解密开始时间后 30 分钟内完成投标文件的解密工作, 未能成功解密的投标人, 视为放弃投标。 2、按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作

		<p>作。详见：广州公共资源交易中心网站。</p> <p>3、补救方案</p> <p>(1) 投标文件解密失败的补救方案： 在规定时间内，因投标人之外原因(指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复)导致的电子投标文件解密失败，系统开标暂停，由技术部门修复系统后继续开标。</p> <p>(2) 评标时突发情况的补救方案 若遇不可抗力发生（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素），系统评标暂停，由技术部门修复系统后继续进行评审。</p> <p>(3) 除发生上述不可抗力情况外，其他原因导致投标文件损坏、解密失败或无法评审的情况，均视为投标人放弃投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人，其中招标人代表 <u>1</u>人，专家 <u>4</u>人；</p> <p>评标专家确定方式：在广州公共资源交易中心从广东省综合评标评审专家库中随机抽取。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人人数：3人</p>
7.2	中标候选人公示媒介	<p>公示媒介：中国招标投标公共服务平台、广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心。</p> <p>公示期限：3日</p>
7.4.1	履约担保	<p>履约担保的形式：<b>银行出具的履约保函</b></p> <p>履约担保的金额：<b>签约合同价的5%</b></p>
<b>9</b>	<b>需要补充的其他内容</b>	
9.1	招标交易服务费	由中标单位按广州公共资源交易中心的有关规定支付
9.2	招标代理服务费	<p>由中标单位支付给招标代理单位。招标代理服务费定额收取，金额为68091.4元，中标单位在领取中标通知书前一次性支付。</p> <p>招标代理服务费交至以下账户： 开 户 名：深圳粤港工程技术服务有限公司，</p>

		<p>开户银行：中国工商银行深圳东门支行， 账 号：4000021119200991149</p>
9.3	否决性条款汇总	<p>1. 投标人有下列情况之一的，招标人将拒绝接收其投标文件： （1）未按要求加密的投标文件，交易平台将予以拒收。 （2）逾期递交或未通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。 （3）投标人在解密开始时间后 30 分钟内完成投标文件的解密工作，未能成功解密的投标人，视为放弃投标。</p> <p>2. 投标文件有下列情况之一的，由评标委员会否决其投标文件： （1）不符合招标文件初步评审标准要求的。 （2）具有第 2 章“投标人须知”第 1.4.3 项情形的。 （3）未按“投标人须知前附表” 3.7.3 项规定扫描、签字或盖章。 （4）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。 （5）投标报价有算术错误的，评标委员会按招标文件要求对投标报价进行修正，投标人不接受修正价格的。 （6）评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。</p>
9.4	其他	<p>1. 投标人有下列情形之一的，属于与招标人的个别人员之间串通投标的行为，应认定其投标无效： （1）招标人的工作人员在开标前开启个别投标人的投标文件并将投标情况告知投标人或相关人员，或者授意投标人撤换投标文件、更改报价的； （2）招标人的工作人员直接或者间接向投标人或相关人员泄露投标限价、评标成员名单等应当保密信息的； （3）招标人的工作人员对个别投标人或相关人员明示或者暗示其压低或者抬高投标报价，或者对投标文件的其它内容进行授意的； （4）招标人的工作人员组织、授意或者暗示个别投标人或相关人员为特定投标人中标创造条件或者提供方便的； （5）招标人的工作人员授意资格审查人员或者评标人员对个别投标人进行区别对待的； （6）招标人的工作人员与投标人或相关人员之间串通投标的其它行为。</p> <p>2. 投标人有下列情形之一的，属于串通投标报价、串通投标行为，应认定其投标无效： （1）投标人之间相互约定或部分投标人之间相互约定抬高或者压低投标报价； （2）投标人之间事先约定中标者； （3）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而联合采</p>

	<p>取行动的；</p> <p>(4) 投标人之间串通投标的其它行为。</p> <p>3. 投标人有下列情形之一的，属于以他人名义投标的行为，应认定其投标无效：</p> <p>(1) 通过转让或者租借等方式从其它单位获取资格或者资质证书投标的；</p> <p>(2) 由其它单位或者其它单位负责人在自己编制的投标文件上加盖印章或者签字的；</p> <p>(3) 项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的；</p> <p>(4) 经招标人要求后投标人仍不能提供项目负责人、主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的；</p> <p>(5) 投标保证金不是从投标人或其关联公司（需由投标人提供有效证明文件）账户支付的，或者现场以现金方式缴纳投标保证金的缴纳人不是投标人或其关联公司员工需提供有效证明文件的）的；</p> <p>(6) 投标人名称或组织结构与报名、资格预审时不一致且无法提供证实属同一法人的有效证明文件的；</p> <p>(7) 以他人名义投标的其它行为。</p> <p>4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假行为，应认定其投标无效：</p> <p>(1) 利用伪造、变造或者无效的资质证书、印鉴参加投标的；</p> <p>(2) 伪造或者虚报业绩的；</p> <p>(3) 伪造项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明，或者中标后不按承诺配备项目负责人或者主要技术人员的；</p> <p>(4) 伪造或者虚报财务状况的；</p> <p>(5) 提交虚假的信用状况信息的；</p> <p>(6) 隐瞒招标文件要求提供的信息，或者提供虚假、引人误解的其它信息的；</p> <p>(7) 其它弄虚作假行为。</p> <p>5. 其他</p> <p>1) 在投标时所作承诺或对招标文件条款的响应在投标有效期内不可撤销或更改，除非不被招标人接受，其中标后必须按其承诺及招投标文件签署合同。如中标人的服务等承诺比招标文件更高、更严、对招标人更有利，应按该等承诺签订合同。</p> <p>2) 招标人在开标前有权因某些特殊情况决定取消该次招标业务，只需通知各投标人但不需给予任何补偿。招标人在知会投标人的情况下，有权利在投标截止前澄清、修改、补充招标文件或延期开标。</p> <p>3) 重新招标</p> <p>有下列情形之一的，招标人将重新招标：</p> <p>1) 至投标截止时间，投标人少于 3 个的；</p> <p>2) 经评标委员会评审，有效投标人少于 3 个的；</p> <p>3) 法律规定的其他情形。</p>
--	---

10	电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。
----	--------	---

# 1. 总则

## 1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：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 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

## 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

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

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

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

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标声明及授权；
- (2) 资格审查资料；
- (3) 投标人基本资料；
- (4) 技术资料；
- (5) 投标函及投标函附录；
- (6) 投标保证金。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第八章“投标函及投标函附录”的要求填写相应表格。

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

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

## 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

## 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照及其年检合格的证明材料、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 拟投入项目负责人资质证书、安全生产考核合格证 B 证及为本单位职工且未在其他任何在建工程中任职证明；拟派的专职安全生产管理人员取得的行政主管部门颁发的 C 类安全生产考核合格证。拟派项目技术负责人具有市政类专业中级或以上技术职称证书复印件。

3.5.3 投标人未被“信用中国网”列入招标投标失信被执行人名单（投标人须提供在信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn) 查询结果截图并加盖公章）。

3.5.4 本项目不接受联合体投标。

## 3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体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 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

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

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 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 3.6.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

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

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交，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，通过电子招标投标交易平台公开开标，因新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作需要原因，本项目完全采用电子招投标，项目负责人及授权代表无需到场。

### 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) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 招标人或招标代理机构、投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，解密完成后公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、监理服务期限及其他内容，并记录在案；
- (5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

## 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

## 7.3 中标通知

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

## 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。除投标人须知前附表另有规定外，履约担保金额为中标合同金额的 5%。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.5 签订合同

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

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

## 8. 纪律和监督

### 8.1 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。

## 8.2 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。

## 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

## 8.4 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。

## 8.5 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。

## 9. 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。

## 10. 电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		安全生产许可证	具备有效的安全生产许可证
		资质等级	符合第1章“投标人资格要求”相关规定
		项目负责人、技术负责人、专职安全生产管理人员	符合第1章“投标人资格要求”相关规定
		其他要求	符合第1章“投标人资格要求”相关规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	只能有一个有效报价，且投标总报价不超过对应的招标上限价。
		投标内容	完全响应招标文件的实质性要求
		工期	符合第2章“投标人须知”相关规定
		工程质量	符合第2章“投标人须知”相关规定
		投标有效期	符合第2章“投标人须知”相关规定
		投标保证金	已在规定期限内到达指定账户或递交保函
		投标报价	符合第八章“投标函及投标函附录”填写的要求
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术标： <u>50</u> 分 其中：资信业绩 <u>19</u> 分；施工组织设计 <u>27</u> 分；项目管理机构 <u>4</u> 分； 商务标（投标报价）： <u>50</u> 分  企业履约：扣分项	

2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价计算办法：通过初步评审的投标人，且下浮率在基准价计算有效报价范围内的下浮率去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标基准价（如果参与评标下浮率平均值计算的有效投标人少于5家时，则不需去掉最高值和最低值）。</p> <p>评标基准价计算有效报价范围： 工程费的有效报价下浮范围为[1%, 6%]含界值，超过此范围的报价无效。</p> <p>各项报价基数如下： （1）工程费报价基数=建筑安装工程费+设备采购费-绿色施工安全防护措施费=11,524,572.54元 （2）绿色施工安全防护措施费 524,451.32元为非竞争费用。</p> <p>下浮率精确到小数点后二位，第三位小数四舍五入。</p>
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = \frac{\text{投标报价} - \text{评标基准价}}{\text{评标基准价}} * 100\%$ <p>（偏差率四舍五入保留2位小数，报价偏差率不足1%的，按直线内插法计算投标报价得分）</p>
条款号	评分因素	评分标准
2.2.4(1)	资信业绩评分标准	标书响应性（1分） 优（1分）：全部按招标文件的要求与格式编制，编制美观； 良（0.5分）：按招标文件的要求与格式编制，较美观； 差（0分）：未能按招标文件的要求与格式编制。
		类似项目业绩（2分） 投标人2019年1月1日以来承接过500万元或以上市政公用工程施工业绩，每个得1分，最高得2分；注：须提供中标通知书，施工合同复印件，时间以中标通知书载明时间为准。
		市场信誉（16分） 1、投标人2019年1月1日至今获得省级及以上优秀施工企业称号的，连续三年得4分，连续两年得2分，有1年得1分，没有则不得分。 <b>注：提供获奖证书复印件以及发证单位官方网站的查询网址和相关截图。</b> 2、投标人获得国家税务总局纳税信用A级纳税人的：连续7年(含)以上的得4分；连续5-6年的得3分；连续3-4年的得1分；连续1-2年的得0.5分；没有则不得分。 <b>注：证明需提供(查询网站</b> <a href="http://hd.chinatax.gov.cn/nszx/InitCredit">http://hd.chinatax.gov.cn/nszx/InitCredit</a>

		<p>html)网站截图,不提供不得分。</p> <p>3、投标人 2019 年 1 月 1 日至今获得过①中国建筑业协会颁发的 AAA 级企业信用等级证书、②中国施工企业管理协会颁发的 AAA 级企业信用等级证书、③国内五大评级机构颁发的 AAA 级企业招投标信用等级证书、④中国施工企业管理协会颁发的工程建设诚信典型企业、⑤省级及以上住建部门颁发的建筑施工企业安全生产标准化评价企业的,获得 5 项的得 4 分,获得 3-4 项的得 3 分,获得 1-2 项的得 1 分,没有则不得分。</p> <p><b>注:须提供获奖证书扫描件或获奖红头文件扫描件,获奖时间以证书颁发时间或红头文件颁发时间为准,否则不得分。国内五大信用评级机构指东方金诚国际信用评估有限公司、中诚信国际、联合资信、大公国际资信评估有限公司、上海新世纪资信评估投资服务有限公司。</b></p> <p>4、投标人 2019 年 1 月 1 日至今获得过国家级工程奖项的,每提供一个得 0.2 分;获得过省级奖项的,每提供一个得 0.1 分;获得过市级奖项的,每提供一个得 0.05 分;其他不得分,本项最高得 4 分。</p> <p><b>注:(1)须提供获奖证书复印件或获奖红头文件复印件,获奖时间以证书颁发时间或红头文件颁发时间为准,否则不得分。本项最多计取 20 个奖项,最高得 4 分。(2)国家级质量奖项是指:鲁班奖、或国家优质工程金质奖、或国家优质工程奖、或土木工程詹天佑奖、或大禹奖;省市级质量奖项指省、市级行政主管部门或行业协会颁发的工程质量方面的奖项(行业协会须在中国社会组织政务服务平台备案);同一项目获得不同级别的奖项的,按最高级别计分,不重复计分;获奖单位必须与投标单位名称一致,如单位名称发生变更,需提供工商行政管理部门出具的核准变更登记通知书。</b></p>
2.2.4(2)	<p>施工组 织设计 评分标 准</p>	<p>产品质量性能 (10 分) 按照招标文件“技术标准和要求”逐条响应,完全响应得 10 分,每不满足 1 项,扣 5 分,扣完为止。</p> <p>施工组织设计方案 (8 分)</p> <p>1) 总体工作思路与部署 (2 分)</p> <p>优 (2 分): 针对项目实际有清晰的工作思路,总体部署科学合理,超过项目要求。</p> <p>良 (1.5 分): 针对项目实际有较清晰的工作思路,总体部署较为科学合理,满足项目要求。</p> <p>可 (1 分): 工作思路与部署基本可行,基本满足项目要求。</p>

			<p>差（0分）：工作思路与部署不可行，不能满足项目要求。</p> <p>2) 施工技术方案（2分）</p> <p>优（2分）：采用施工技术先进、高效、环保，施工重难点分析到位、全面，应对措施得当，超过项目要求。</p> <p>良（1.5分）：采用施工技术较为先进、高效、环保，施工重难点分析到位，应对措施可行，满足项目要求。</p> <p>可（1分）：采用施工技术较为先进、高效，施工重难点分析基本到位，应对措施基本可行，基本满足项目要求。</p> <p>差（0分）：采用施工技术落后、低效，施工重难点分析不到位，或应对措施不可行，不能满足项目要求。</p> <p>3) 进度计划及保证措施（2分）</p> <p>优（2分）：针对项目实际提出先进、可行、具体的保证措施，超过招标文件的进度要求，提前完成施工内容。</p> <p>良（1.5分）：针对项目实际提出先进、可行的保证措施，满足招标文件的进度要求，按时完成施工内容。</p> <p>可（1分）：具体措施基本可行，基本满足招标文件的进度要求。</p> <p>差（0分）：措施不可行，不能满足招标文件的进度要求。</p> <p>4) 质量保证措施（2分）</p> <p>优（2分）：针对项目实际提出先进、可行、具体的保证措施，超过招标文件的质量要求及施工验收规范要求。</p> <p>良（1.5分）：针对项目实际提出先进、可行的保证措施，满足招标文件的质量要求。</p> <p>可（1分）：具体措施基本可行，基本满足招标文件的质量要求。</p> <p>差（0分）：措施不可行，不能满足招标文件的质量要求。</p>
		<p>安全管理方案（6分）</p>	<p>1) 安全业绩（1分）</p> <p>①有获得认证的职业健康安全和环境管理体系；</p> <p>②获得安全生产标准化认证证书；</p> <p>③近五年地级市以上安全文明工地，近五年市级以上政府/行业的安全荣誉证书；</p> <p>每增加一项加0.3分，三项全有得1分。</p> <p>2) 安全管理整体规划（3分）</p> <p>优（3分）：安全管理规划思路清晰，组织架构合</p>

			<p>理，安全投入措施、危险源识别及控制、安全技术保障措施、教育培训措施及安全制度和应急预案详实完备，针对性好；</p> <p>良（2分）：安全管理规划思路较清晰，组织架构较合理，安全投入措施、危险源识别及控制、安全技术保障措施、教育培训措施及安全制度和应急预案较完备，针对性一般；</p> <p>中（1分）：安全管理规划思路一般，其它规划及措施一般，针对性一般；</p> <p>差（0分）：安全管理规划思路不清晰，无针对性。</p> <p>3）安全文明施工方案（2分）</p> <p>优（2分）：安全文明施工方案详实完备、先进、可行，针对性好；</p> <p>良（1.5分）：安全文明施工方案较完备、可行，针对性一般；</p> <p>中（1分）：安全文明施工方案完备性一般、可行性一般，针对性一般；</p> <p>差（0分）：安全文明施工方案不完备、不可行，无针对性。</p>
		服务承诺（3分）	<p>否决项：基本服务承诺投标人必须完全响应，不响应则技术标做零分处理。</p> <p>每提出一条有利于该项目安全、质量及技术服务的实质性承诺，得1分，加满3分为止。</p>
2.2.4(3)	项目管理机构评分标准	现场管理人员（2分）	<p><b>拟投入本工程的现场管理人员</b>的施工员、质量员、资料员、材料员、专职安全员中，全部具有工程师或以上技术职称的，得2分，缺一人得1分，其余不得分。</p> <p><b>注：1）须附相关人员对应证书复印件、二代居民身份证和提供社保部门出具的投标截止日前近3个月社保证明材料，否则不予赋分。</b></p> <p><b>2）拟投入项目架构所有人员一人一岗，不得兼任；否则不予赋分。</b></p>
		项目管理机构（2分）	<p>（1）技术负责人（1分）：</p> <p>①具有市政工程专业高级工程师或以上技术职称，得0.5分</p> <p>②具有市政公用工程专业一级注册建造师的，得0.5分；</p> <p>（2）安全负责人（1分）：</p> <p>①具有注册安全工程师证书及行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书（A类或B类）得0.5分。</p> <p>②具有市政公用工程专业一级注册建造师的，得0.5分；</p> <p><b>注：1）须附相关人员对应证书复印件、二代居民</b></p>

			<p>身份证和提供社保部门出具的投标截至日前近 3 个月社保证明材料，否则不予赋分。</p> <p>2)拟投入项目架构所有人员一人一岗，不得兼任；</p>
2.2.4(4)	投标报价评分标准	评标基准价计算方法	<p>评标基准价计算办法：通过初步评审的投标人，且下浮率在基准价计算有效报价范围内的下浮率去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标基准价（如果参与评标下浮率平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则不需去掉最高值和最低值）。</p> <p>评标基准价计算有效报价范围： 工程费的有效报价下浮范围为[1%, 6%]含界值，超过此范围的报价无效。</p> <p>各项报价基数如下： （1）工程费报价基数=建筑安装工程费+设备采购费-绿色施工安全防护措施费=11, 524, 572. 54 元 （2）绿色施工安全防护措施费 524, 451. 32 元为非竞争费用。 下浮率精确到小数点后二位，第三位小数四舍五入。</p>
		投标报价的偏差率计算公式	<p><math>\text{偏差率} = (\text{投标报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} * 100\%</math>，（偏差率四舍五入保留 2 位小数，报价偏差率不足 1%的，按直线内插法计算投标报价得分）</p>
		投标报价（50 分）	<p>1、投标人有效报价下浮率【Q】； 2、评标基准价【Z】； 3、投标人偏差值 <math>P = Q * 100 - Z * 100</math>； 4、投标人报价得分： （1）<math>P = 0</math>，报价 C 得满分； （2）<math>P &gt; 0</math>，报价 <math>C = 50 - P * 0.5</math>； （3）<math>P &lt; 0</math>，报价 <math>C = 50 -  P  * 1</math>。 得出投标报价分，精确到小数点后两位。</p>
	企业履约	扣分项	<p>（1）在招标人上级单位承包商库中信用评价低于 60 分的单位扣 10 分，名单详见评标表格后附表 1。</p> <p>注：</p>

附表 1: 招标人上级公司承包商库信用评价低于 60 分的黑名单

招标人上级公司承包商黑名单

序号	名单
1	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
2	中国建筑第七工程局有限公司
3	深装总建设集团股份有限公司
4	中建三局第一建设工程有限责任公司
5	广州建筑股份有限公司
6	广东省基础工程集团有限公司
7	中国水利水电第八工程局有限公司
8	江苏大才建设集团有限公司
9	广东华辉建设有限公司
10	广东祺商建设集团有限公司
11	广东西南建设工程有限公司
12	广东中洲建设工程有限公司
13	广东省电白建筑集团有限公司
14	扬州禾顺建设有限公司

# 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

## 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。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 资信业绩：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计：见评标办法前附表；
- (3) 项目管理机构：见评标办法前附表；
- (4) 投标报价：见评标办法前附表；
- (5) 企业履约：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 资信业绩评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 项目管理机构评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (5) 企业履约：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.4 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.2 项、第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

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

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对资信业绩计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对项目管理机构计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对投标报价和企业履约计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D，其中，A、B、C 为所有评委相应评分的平均分。

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

### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

### 3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 第四章 合同条款及格式

详见附件 1：合同条款及格式。

## 第五章 概算书

详见附件 2：概算书。

## 第六章 图 纸

详见附件 3：初步设计图纸。

# 第七章 技术标准和要求

## 一、脱水设备

### 1.1 污泥脱水机系统配置要求

#### 1.1.1 螺式污泥脱水机的技术要求

(1) 本次招标的螺式污泥脱水机系统是一套集成系统，包括但不限于螺式脱水机主机、PAM 制备系统、进料系统、加药系统、泥饼输送系统、管道系统、电气及自控系统、储泥泥斗等；

★螺式污泥脱水机参照安尼康、三辉、同臣等同档次知名品牌。

##### 1.1.1.1 脱水前污泥主要参数：

- (1) 绝干泥量：近期 2.98TDS/d，远期 4.64TDS/d；
- (2) 含固率：经过污泥浓缩后，含固率为 2.5% 左右；
- (3) 温度：0—40℃；
- (4) pH 值：6~8；

##### 1.1.1.2 脱水机设备要求

投标提供的螺式脱水机、污泥进料泵、PAM 加药泵、PAM 制备机、泥饼输送泵、泥斗、电控及手控阀门、电气控制及 PLC 应作为一个完整的系统，必须由一家有成套经验的螺式脱水机供应商提供。除满足本招标文件提出的设备技术要求外，供应商还必须提供系统保证，即保证系统在每天绝干污泥量约为 2.98TDS/d，调理池的污泥含固率 2.5% 左右的条件下保证系统能够做到脱水泥饼含水率 ≤ 80%。脱水机系统每天工作时间不超过 16 小时。

##### 1.1.1.3 螺式脱水机设备技术要求

招标人要求螺式脱水机及相应配套的污泥进料泵、PAM 加药泵、PAM 制备机、泥饼输送泵、泥斗、起重机、MCC 柜、PLC 控制系统等设备必须满足但不限于下列技术要求及招标文件规范。

#### (1) 螺式脱水机

- 1) 设备生产能力和工作制度

★脱水泥饼含水率：≤80%

脱水机处理绝干泥量：2.98TDS / d

脱水机脱水系统设计运行时间：16h/d

(2) 设备的组成

包括机架、管槽冷凝器、螺式脱水机本体、滤液收集槽、背压板、电控柜及其附属设备附件等部件。

(3) 主要技术参数

螺式脱水机框架结构型式：钢结构框架

滤腔数：供应的设备须满足设计运行负荷。

设备动载荷：详细注明

(4) ★主要材质要求

主机架：采用 SUS304 或以上材质制作

与泥水接触部件：采用 SUS304 或以上材质制作

(5) 应有稳定、可靠、安全的泥饼卸落方式，对泥饼卸落机构有新颖设计，并证明该机构是安全、可靠的。为了确保建筑物结构安全，储泥料仓要有限重报警装置或超过安全重量自动停机功能。

(6) 为了保证系统的全自动运行功能，螺式脱水机须在每个步骤能全自动运行。不管本招标文件是否提到，为保证螺式脱水机自动、安全、可靠运行的一切设备、附件等均需投标人配套提供。

(7) 脱水机本体上设备紧急停车按钮。

### 1.1.2 PAM 加药装置

(1) PAM 加药装置包括但不限于自动在线稀释装置、投加装置、液位计、加药管道混合器、管路系统、相关管件、踏步、栏杆、工作平台及支架等。

(2) 制备浓度 0.1-0.4% 可调。

(3) ▲主要材质及品牌要求：

箱体采用 304 不锈钢板制作，厚度不小于 4mm。

踏步及工作平台：支架采用碳钢方管制作，踏步及工作平台踏板采用花纹钢板制作，中间设置横沥方管加固，确保踩踏不产生异响，踏步及工作平台两旁设置 304 不锈钢栏杆，厚度不小于 1.5mm，高度不低于 1.2m。

搅拌叶片采用 304 不锈钢板制作。

减速机参照 sew、nord、西门子等进口品牌。

### 1.1.3 螺旋输送机技术要求

(1) 螺旋输送机主要由驱动装置、输送槽、机架、无轴螺旋叶片等组成。驱动装置带动无轴螺旋叶片旋转，通过螺旋片将栅渣输送至端部出料口。

(2) 螺旋输送机的进料斗向上扩口，以接纳格栅除污机的卸料，除接料口外，其余均采用罩盖密闭。无轴螺旋输送机具有优良的密封性能，以确保栅渣、水、臭味不会从机壳中溢出。

(3) ★壳体材料和螺旋体材料为 AISI304 不锈钢，螺旋厚度不小于 16mm，内衬 MC 耐磨层，其厚度为不小于 8mm；实际输送长度按用户实际需要定。

(4) 电机减速装置采用轴装式减速机的结构形式，▲减速机参照 sew、nord、西门子等进口品牌，减速传动装置是斜齿轮或斜齿轮和蜗轮传动组合结构形式，齿轮设计按 ISO、DIN 或等同标准，服务系数  $\geq 1.2$ ，减速机输出轴采用复式三层密封，以避免漏油现象发生。减速机设有油位自动调节装置，以使齿轮传动在任何温度变化条件下均能达到良好的润滑。减速装置选用低噪音、高效率、密封良好的产品。电机配套防护罩，适用于电源 380V，3 相，50Hz，电动机为 IP55 保护，转速不大于 1500r/min。

(5) ★输送机支撑架采用不锈钢型材制造，用不锈钢膨胀螺栓固定在混凝土的土建基础上。输送机槽厚度不小于 3mm，制成 U 型断面，除进料口敞开外，其余部分沿螺旋槽加平盖封闭，输送槽及盖板全部采用不锈钢材料制造。

### 1.1.4 螺杆泵

(1) 该泵系用于将脱水污泥送入泥柜。

(2) 泵的无故障累积运行时间大于 20000 h。

(3) 定子工作寿命不低于 20000 h。

(4) 轴承的温升应不超过环境温度 35℃，其极限温度不应超过 80℃。

(5) 轴承不允许采用填料密封。

(6) 泵在额定工况下工作时，全振幅不得大于 0.055mm，泵的噪声值应不超过 70dB(A)。

(7) 泵壳体选用铸铁或以上材质，定子选用丁晴橡胶或以上材质，转子

选用经硬化的工具钢或以上材质，轴封选用聚四氟乙烯或以上材质，转动轴、连轴杆选用 SS420 铬钢或以上材质制作。所有连接附件、地脚螺栓材料为不锈钢 304。承受液体压力的零部件应按 1.5 倍的工作压力进行水压试验，压力持续时间不少于 10min。在试压过程中不应有渗漏现象。电机为调速电机，电机额定功率应超过最大预期工作负荷至少 10%。电机应具有电流保护功能，电机防护等级为 IP55，绝缘等级为 F。

▲螺杆泵品牌参照西派克、莫诺、耐驰等同档次国际知名品牌，要求采用变频控制，变频器参照 ABB、施耐德、西门子等同档次国际知名品牌产品，电机参照 sew、nord、西门子等同档次知名品牌或参照螺杆泵同厂家品牌。

#### 1.1.5 干污泥斗

主要供货范围：设备整套供货，采用 304 不锈钢或以上材质，满足设计要求。

#### 1.1.6 阀门类的技术性能要求

##### 1.1.6.1 一般要求

(1) 所有送抵工地的设备均应是全新制成品，并附有明显的标志以便辨别其等级。

(2) 在运送、储存及安装期间应采取正确的保护措施，以确保设备及配件在任何情况下不受破损。

(3) 所有供本项目使用的阀门和主要配件均必须为同一生产厂家生产，且同一型号阀门的零部件、易损件应能互换。

(4) 生产原料是正规厂家原料（提供进货发票复印件或海关报关单复印件或进货公司有关证明），提供原材料的生产证明和抽检证明材料。出具真实、可信的合格证及测试报告。

(5) 提供材料性能检测数据及合格证明；如铸件实际的物理化学检测数据，橡胶的卫生要求、抗老化性能、耐磨性能等。

(6) 电动功能的闸门、阀门必须配套提供含一次、二次回路的电气控制原理图。

(7) 本项目所需的原装进口产品需供货厂家提供海关进关手续和原产地证明文件原件。

##### 1.1.6.2 一般构造

(1) 各种设备应带有铭牌，铭牌应当刻在不锈钢金属片上，并紧固在阀门

的显眼处，且应清晰地标出（但不限于）下列内容：

- 1) 制造厂名称
- 2) 设备的名称、规格和型号
- 3) 制造年月
- 4) 额定性能
- 5) 设备出厂编号
- 6) 设备重量

(2) 全部阀门都应具备下述符号，符号应浇铸凸出的字体在壳体醒目的位置处。

- 口径
- 工作压力
- 水流流向箭头方向
- 制造厂标识

(3) 阀门的两端都应做成法兰接口（小口径 DN50 及以下阀门采用螺纹连接的除外），法兰接口的尺寸及连接孔的个数、位置、大小等均应符合 DIN/ISO 或 GB4216 标准的规定。所有材料应符合 DIN/ISO 或 GB 标准的规定。

(4) 全部阀门应配备相应的操作杆、手轮、传动帽等操作机构，除非另有说明。阀门应当向左（即逆时针方向）进行开启，操作机构上应当浇铸箭头，以指示开启阀门的旋转方向。阀门必须在操作位置的合适处有显示阀门行程的现场开度指标。

(5) 中标人保证在阀门安装前，所提供的阀门接口都应密封完好，以免杂质侵入内部，损坏密封面和阀板。

#### 1.1.7 加药泵

(1) ▲投加泵采用带计量装置的数字泵，参照格兰富、威乐、罗瓦拉等知名品牌产品。要求变频器参照 ABB、施耐德、丹佛斯等知名品牌产品。

(2) 泵流量和扬程应完全满足工作要求，完全满足平稳而无人值守地长期运转。

(3) 吸入室排出体及传动部件要求抵抗矾液的腐蚀，输送矾液介质可为液体硫酸铝、氯化铝或聚丙烯酰胺，材质为 316 不锈钢，工作寿命不低于 12000h。

(4) 泵的入料和排出端，泵入料口可方向调整，朝上，朝左或朝右，排出

端为标准法兰设计，为水平方向。

(5) 轴的密封，要求采用机械密封. 应抵抗矾液的腐蚀，输送矾液介质可为液体硫酸铝、氯化铝或聚丙烯酰胺，避免粘结造成的损坏。

### 1.1.8 脱水系统控制柜

#### 1.1.8.1 一般要求

(1) ★脱水系统控制柜体材质采用 304 不锈钢板制作，厚度不小于 2mm;

(2) 柜体尺寸暂定为 800×600×2200mm，投标人二次设计后需经过招标人审核合格后方可制作生产，否则不满足招标人要求需要返厂、加工等所有费用由投标人承担，柜体表面应保证平滑，部件接头处表面齐平、无毛刺；

(3) ★控制柜采用双层门设计，并配套锁具，外门配套钢化玻璃观察窗，防护等级满足设计要求；

(4) ▲变频控制柜配套除湿设备、通风设备，保证柜内元器件正常运行而不受水汽、高温环境影响；

(5) ★柜内变频器参照 ABB、西门子、施耐德等国际知名品牌，其他主要元器件参照 ABB、西门子、施耐德等国际知名品牌，柜内 PLC 参照 GE、施耐德、西门子等品牌，触摸屏参照 GE、步科等知名品牌，柜内配置带光口交换机，交换机参照华为、三旺、东土等品牌，投标时提供电器元件检测报告等相关证明资料，泵组（搅拌器）综合保护器采用泵组（搅拌器）同类品牌。

(6) 该脱水控制系统不仅包含本招标范围内采购范围内所有设备的控制系统集成，还需满足招标人对原有设备（如：PAM 制备装置、加药泵、清洗水泵等）控制的整合、改造的要求，费用已包含在脱水系统控制柜中。

(7) 控制柜内 PLC 预留以太网通讯接口，投标人需协助自控安装单位完成与厂级 PLC 的通讯工作。

(8) 控制面板要求防尘。相邻构件、隔板和覆盖物应由螺栓固定或焊接固定以确保整个接地的连续性，配有安装用的起重吊耳，安装后由防腐螺栓代替，前门可上锁。

(9) 控制柜内对每个装置留有适当的空间便于电缆进线和出线、接线、扩展、固定件的维修及部分元件的调换，还要便于今后的调节和安装。

(10) 控制柜内所有的线路用软铜线，按照负荷大小选定线径。不同类型、不同功能的线用不同颜色区分

(11) 控制柜内所有的走线都经线槽；所有导出线都要经过编号，在对应的端子上做永久的编号。

(12) 控制柜内提供两块接地铜排，一块用于信号和屏蔽接地，一块用于设备和柜子接地。每个模拟回路有独立的接地点。

(13) 要求控制柜内的直流进线和交流进线、动力线和控制线在柜内分开走线。每个输入通道都要有熔断器，每个输出通道都要经过继电器隔离。

#### 1.1.8.2 电气及自控要求

(1) 提供的电气设备和系统应符合中国国家标准和规范、国际电工技术委员会标准（IEC）。业主提供电源条件： $380V \pm 10\%$ ， $50Hz \pm 3\%$ 。

(2) 配置一套低压电气控制柜作为螺式脱水机脱水系统所有低压用电设备配电、控制和保护。防护等级不低于：户内 IP54。

(3) 螺式脱水机所配套的电气传动设备、检测元件、电控设备等应符合所处环境的防护条件，防护等级满足设计要求。配套的各台电机应满足拖动设备的负载特性。

(4) 电动机的绝缘等级不得低于 F 级。螺式脱水机应配有成套电气传动设备、仪器仪表、检测元件、电控设备以及相应的电力、控制、信号电缆，并保证配线须完好。

(5) 所有仪表的测量性能（精度、灵敏度、量程等）应满足工艺测量和控制的要求。系统设备装置一般应该具备就地/远程控制的功能，系统设计应能体现出自动化程度高，安全性好，操作方便的特点。

(6) 建立控制整个设备系统高效的 PLC 系统（含人机界面设备），实现对供货设备系统所有设备、仪表的自动监测和控制。系统设备必须保证达到无人在场条件下能全自动运行和控制。

(7) 控制系统采用可编程序控制器。控制柜上设有现场/远程控制转换开关、紧急停车按钮、声光报警装置。人机界面设备能够显示系统的工艺流程、设备运行状况，实现工艺参数设定（但不局限于上述功能）。

(8) 脱水系统作为水厂中央控制系统的一个子系统，应提供标准开放的通讯协议及相关软硬件接口的配合，以实现水厂中央控制系统对供货设备的自动监测控制。控制系统中预留足够接点，便于将供货范围之外的但需要系统进行控制

的设备纳入脱水机 PLC 控制系统中。系统输入输出模块点数要留有至少 20%的冗余量。

(9) 电气柜有照明装置，控制柜有照明装置和计算机电源插座。柜内照明装置均采用门控开关。

(10) 投标人需提供完整、准确的工艺设备表、设备功能规格书、工艺控制流程、设备检测标准等相关资料，以便买方进行控制系统审核。

#### 1.1.8.3 脱水机控制要求

整个系统保证连续运行应有一监测及控制中心监视，而每一个步骤也须有其独立控制系统，电气控制应依下述功能设计（包括但不限于以下控制功能）：

- (1) 脱水机开启与关闭。
- (2) PAM 加药泵启闭及流量控制。
- (3) PAM 制备机启闭控制。
- (4) 污泥进料泵启闭控制。
- (5) 自动阀门类控制。
- (6) 泥饼输送泵启闭控制。
- (7) 污泥储仓启闭控制。

脱水机自成控制体系，有独立的 PLC 控制。并受中央控制柜联控和设定。控制柜上设有现场/远程控制转换开关、紧急停车按钮、声光报警装置、液晶触摸屏。触摸屏上显示整个系统的工作状态、操作流程，并可以对一些参数进行修改。当压滤机出现故障时，将显示故障提示信息。

#### 1.1.8.4 脱水系统控制要求

控制柜上设有现场/远程控制转换开关、紧急停车按钮、声光报警装置、液晶触摸屏。触摸屏上显示整个系统的工作状态、操作流程，并可以对一些参数进行修改。当脱水机出现故障时，将显示故障提示信息。

控制系统含有下列特点：

控制系统中预留足够接点，便于将脱水机系统之外的设备纳入脱水机控制系统中，包括：排水排泥调节池和浓缩池的超声波液位计、中心浓缩机、潜水搅拌机以及其它需要系统进行控制的设备。

脱水系统控制柜带有操作和控制件，至少为以下设备提供电源及进行控制：

- (1) 串螺脱水机
- (2) 污泥进料泵
- (3) PAM 加药泵
- (4) PAM 制备机
- (5) 泥饼输送泵
- (6) 轴流风机
- (7) 起重机
- (8) SC 型手动起重小车
- (9) 悬挂中心传动浓缩排泥机
- (10) 潜水搅拌机、排污泵
- (11) 所有上述设备所需的阀、仪表等

触摸屏上显示整个系统的工作状态，并且参数可以修改（包括但不限于以下）：

- (1) 污泥进料泵的进料时间
- (2) PAM 加药泵的频率和时间
- (3) 压力升级的幅度和时间
- (4) 液压闭合压力
- (5) 滤布清洗时间和频率
- (6) 开板或移板的速度
- (7) 絮凝剂计量泵的压力和时间(如有该设备)

## 第八章 投标文件格式

# 将军山水厂污泥处理设施技术改造施工总承包项目

## 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目录

### 一、资格审查资料；

### 二、商务标

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 投标声明及授权；
- (3) 投标保证金；

### 三、技术标

- (1) 施工组织设计；
- (2) 项目管理机构；
- (3) 其他

## 1. 投标声明及授权

### 1.1 关于投标的声明函(样式)

#### 关于投标的声明函

肇庆高新区粤海水务有限公司：

我单位参加贵司\_\_\_\_\_（项目名称）投标，保证提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 工商行政管理部门签发的我单位的企业法人营业执照副本（提供复印件加盖公章）。

2. 我单位具备承接此项目的资格、资质。

3. 相关资格、资质证明文件复印件（加盖公章）。

4. 我单位确认并保证资格文件中的说明。

5. 我单位指定以下电子邮箱作为接收本项目招标文件及其他相关文件的收件邮箱：

投标人名称（盖章）：

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

## 1.2 法定代表人身份证明书（样式）

### 法定代表人身份证明书

×××同志，现任我单位×××职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人性别：× 年龄：××

身份证号码：××××××××××××××××××

本身份证明书于××年××月××日签发，有效期至××年××月××日。

单位：（盖章）

××年×月×日

附：法定代表人身份证复印件

### 1.3 法人授权委托书（样式）

#### 法人授权委托书

兹委托\_\_\_\_\_（授权代表姓名、职务）（居民身份证编号：\_\_\_\_\_）为本公司\_\_\_\_\_（投标人名称）合法的委托代理人（授权代表），代表本公司参加肇庆高新区粤海水务有限公司（项目名称）的投标活动，授权代表在投标、开标、评标和合同谈判过程中所签署的与本项目有关的一切文件及其澄清、说明、补正、递交、撤回、修改及作为投标人代表以本公司的名义处理的一切与之有关的事务，本公司均予承认，对本公司具有约束力，其法律后果由本公司承担。

授权代表无转委托权。

本授权书自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效，有效期至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。特此声明。

委托代理人（授权代表）\_\_\_\_\_（姓名）

性别：

职务：

居民身份证（或其它有效身份证明）号码：

委托人（投标人）：

（盖章）

法定代表人签字：

附：授权代表身份证复印件。

## 2. 资格审查资料

根据招标文件关于投标人资格要求，我单位提供以下资料。

### 2.1 营业执照

注：提供营业执照复印件，尚未换发三证合一另附组织机构代码证、税务登记证

### 2.2 资质证书

注：仅提供资格要求的资质证书即可，其他证明投标人实力的资质证书可附于投标人基本资料部分

### 2.3 安全生产许可证

2.4 项目负责人、安全生产管理人员、技术负责人相关资质证书及安全生产考核证书等信息；

2.5 投标人未被“信用中国网”列入招标投标失信被执行人名单（投标人须提供在信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn) 查询结果截图并加盖公章）；

2.6 本项目不接受联合体投标。

### 3. 投标人基本资料

#### 3.1 基本情况

(1) 投标人情况一览表 (格式)

企业名称							
注册地址							
通信代码	电话		传真		邮编		
成立时间							
企业性质		(国有、民营、外资、中外合资、境外企业)					
法定代表人	姓名		出生年月		职务		
技术负责人	姓名		出生年月		专业职称		
职工总人数							
资质等级及证号							
营业执照证号							
开户	名称						
银行	账号						
近年完成的营业额 (万元)			已完成的类似工程项目				
2019 年			另附表, 样式见《类似项目业绩》				
2020 年							
2021 年							

投标人全称: \_\_\_\_\_ (盖章)

投标人授权代表 (签字):

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (2) (投标人全称)简介

注：投标人可对自身基本情况（如起源发展、组织架构、经营范围、业绩荣誉、文化理念等）进行简短介绍，不超过一页

### 3.2 基本证照

注：包括投标人营业执照（未三证合一的须另附组织机构代码证、税务登记证）、资质证书、安全生产许可证等

### 3.3 类似项目业绩

年份	项目名称	项目业主	承担工作	合同金额	质量评定等级	开工和完工日期
2019						
2020						
2021						

注：投标人近\_\_年（从招标公告发布之日起倒算）承接类似项目业绩，须附上项目合同（含合同封面、清单、价款、签章等关键页即可）或验收报告复印件。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

### 3.4 投标人自 2019 年 1 月以来连续 2 年获得纳税信用证明

### 3.5 投标人自 2019 年 1 月以来具有有效的全国征信系统诚信企业认证

注：需附相应证书扫描件以及相关网站公示截图或相关部门公示文件扫描件，否则不予赋分。

### 3.6 管理体系认证证书

注：包括投标人质量、安全、环境管理、标准化体系认证证书，

注：需附相应证书扫描件以及相关网站公示截图或相关部门公示文件扫描件，且认证资质范围需包含市政公用工程施工总承包，否则不予赋分。

### 3.7 获奖情况

注：投标人自 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间止，完成过的项目施工业绩被评为省级或以上“用户满意工程”的或取得有“满意企业”称号的。

### 3.8 诉讼（仲裁、行政处罚）情况

投标人近 3 年（从招标公告发布之日起倒算）内如有涉及诉讼、仲裁、行政处罚的情况，须按下表的形式予以说明；若无，则写明“无诉讼或仲裁情况”。

序号	时间	诉讼内容	备注
1			
2			
3			
...			

### 3.9 合同条款偏离一览表

说明：1. 合同实质性条款不允许提出偏离，投标文件对合同实质性条款提出偏离的，招标人可将其技术标作零分处理；涉及工程安全、质量、进度要求、验收结算、价款、材料设备供应、违约责任等实质权利义务内容的为实质性条款。

2. 对非实质性条款的偏离，请在下表中列明，未列明的视为完全响应

序号	原合同条款条目	偏离意见
1		
2		
3		
4		
5		
...		

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 3.10 产品质量性能

注：拟供应设备参数性能及相应技术标准情况。

### 3.11 服务承诺

**3.11.1 基本承诺**（投标人必须完全响应，不承诺则技术标作零分处理。下列条款中“乙方”是指项目中标人，“甲方”是指招标人）：

1. 如中标，将按照招标文件和中标通知书的要求及时提交履约担保，按时与招标人签订合同，并严格履行合同义务，服从甲方的合理管理；

2. 如中标，将严格按照国家和地方相关安全法规、政策及本项目招标文件的要求，履行安全生产义务，承担安全生产责任；

3. 乙方保证投标文件所列拟派的项目经理、技术负责人确为现场负责施工的项目经理、技术负责人，如有变更，须得到甲方书面同意，否则，甲方有权单方面解除合同，并没收乙方的履约保证金，并有权向乙方追索由此导致的一切损失。

4. 如乙方存在围标、串标、挂靠、行贿、提供虚假资料等违规或违反招标文件的情形，甲方有权将投标作废标处理或取消乙方中标资格，并不予退还投标保证金，且乙方接受甲方将乙方列入投标黑名单的处理。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

**3.11.2 更优服务承诺**（投标人可提出更多的服务承诺，评标时将作为参考依据）

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 3.12 投标保证金退还说明及投标保函（样式）

#### 保证金退还账户说明（可选）

致\_\_\_\_\_：

按招标文件约定贵司需退还我单位为\_\_\_\_\_（项目名称）提交的投标保证金，退还给我单位的投标保证金请转入以下账户：

开户单位：

开户银行：

账 号：

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其授权代表签名：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

（注：开户单位应与投标人的名称一致，如有不一致须提交说明理由的证明资料）

## 投标保函（可选）

保函编号：\_\_\_\_\_

致\_\_\_\_\_（下称受益人）：

鉴于\_\_\_\_\_（下称被保证人）将参加贵方标段编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证金：

一、本保证担保的担保金额为\_\_\_\_\_（币种）\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期或延长的投标有效期后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

注：如果投标人不采用以上投标保函格式，拟采用的投标保函格式须经招标人确认。

### 3.13 其他需要补充的资料或说明的情况（如有）

注：其它资质文件，可包括但不限于有关企业参加的专业组织、员工培训认证证书等材料复印件。

## 4. 技术资料

### 4.1 施工组织设计

投标人需根据项目实际提出具体、完整、可行的施工组织设计方案，具备包括但不限于以下内容：

- 1) 工程概况及编制依据（工程特点，施工条件，技术规范，行业标准等）；
- 2) 总体工作思路和总体部署（包括但不限于施工安全、质量、工期目标，总体组织，施工协调管理）；
- 3) 施工准备工作(施工准备工作计划；施工技术准备；施工生产准备；施工现场准备)；
- 4) 项目实施技术方案（包括详实的施工进度安排和控制、工料机安排、施工技术方案及施工重难点分析、对策等）；
- 5) 进度保证措施(进度目标，进度计划的实施保证措施、赶工措施等)；
- 6) 质量保证措施(质量目标；质量管理；主要工序质量保证措施；质量检查和检测手段)；
- 7) 环保与文明施工措施(环保与文明施工目标,施工管理体系,技术措施)。

### 4.2 安全管理方案

- 1) 近3年（从招标公告发布之日起倒算）安全事故数据（列表）；

时间	轻伤（起）	重伤（起）	死亡（起）	较大以上事故
___年				
___年				
___年				

注：投标人可附列表。

- 2) 安全管理业绩（职业健康安全管理体系证书；安全生产标准化证书，近五年地级市以上安全文明工地，近五年地级市以上政府/行业的安全荣誉证书等）；
- 3) 项目安全管理整体规划（包括但不限于目标指标，安全管理组织架构，安全管理人员配置，制度体系，安全投入保障措施，安全教育培训及文

化宣传，危险源辨识与风险控制，施工安全技术保证措施，应急预案及演练等）；

4) 安全文明施工方案（包括但不限于安全文明施工、环境保护等措施）。

### 4.3 项目管理组织机构及资源配备

#### (1) 项目管理组织机构

项目经理：

专业技术负责人：

施工技术员：

投入员工人数：\_\_\_\_\_人

其中：行政及技术管理人员：\_\_\_\_\_ 人

    工程师：      \_\_\_\_\_ 人

    技术员：      \_\_\_\_\_ 人

    技 工：      \_\_\_\_\_ 人

    普 工：      \_\_\_\_\_ 人

(2) 拟投入本项目的技术负责人情况及类似业绩表

姓 名		毕业学校				
性 别		毕业时间				
出生年月		所学专业				
本专业工作年限		专业职称				
联系方式		执业资格				
曾任技术负责人的主要类似项目情况						
序号	项 目 名 称	建 设 单 位	合 同 造 价 (万元)	开/竣工 日期	验 收 结 果 或 获 奖 情 况	备 注
1						
2						
3						
...						

(3) 拟投入本项目的安全负责人情况及类似业绩表

姓 名		毕业学校				
性 别		毕业时间				
出生年月		所学专业				
本专业工作年限		专业职称				
联系方式		执业资格				
曾任安全负责人的主要类似项目情况						
序号	项 目 名 称	建 设 单 位	合 同 造 价 (万元)	开/竣工 日期	验 收 结 果 或 获 奖 情 况	备 注
1						
2						
3						
...						

(4) 拟投入本工程人员及其技术资格一览表

序号	姓名	本项目职务	执业资格	发证时间	从事施工 管理时间	企业任职 部门	任职岗位
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：投标人在本表格中所填报的人员，应为准备负责本项目施工质量、安全管理等重要环节的专业人员，投标人必须附上有关个人学历及职称、社保等证明文件（复印件）。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖章）

投标人授权代表（签字）：

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 5. 投标函及投标函附录

### 投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（其中下浮率为\_\_\_\_\_），总工期\_\_\_\_\_个月，按合同约定进行实施施工总承包工程，修补工程中的任何缺陷（含后期养护），质量标准达到招标文件要求，实现工程目的。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不补充、修改、替代或撤回本投标文件；我方承诺投标内容及权利义务完全响应招标文件要求。

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

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.2项和第1.4.3项规定的任何一种情形。

6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：

网址：

电话：

邮政编码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标函附录

工程名称		
投标总报价（元）	大写：	
	小写：	
其中：绿色施工安全防护措施费 （元）	大写：	
	小写：	
下浮率		
投标总工期		
工程质量标准		
保修期限		
委派的项目负责人	姓名	
	证书编号	
委派的安全员	姓名	
	证书编号	

## 6. 投标保证金