

番禺区南大围、石北围、大涌围流域  
排水单元第一批配套公共管网完善  
及改造工程（大石片区）

# 招标文件

招 标 人：广州市番禺区水务工程建管中心  
（广州市番禺区水旱灾害防御中心）（盖单位章）

招标代理机构：广州建达建设管理有限公司（盖单位章）

2022 年 9 月

# 目录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标须知 .....	4
一、投标人须知前附表.....	4
二、投标须知修改表.....	11
三、投标须知通用条款.....	20
附件一：开标记录表.....	38
附件二：问题澄清通知.....	40
附件三：问题的澄清.....	40
附件四：中标通知书.....	41
第三章 评标及定标办法.....	42
一、评标及定标办法修改表.....	42
二、评标及定标办法通用条款.....	47
评标采用综合评估法二，定标方式采用评定分离方式.....	46
第四章 合同条款 .....	59
第五章 工程量清单（固定总价承包） .....	60
一、工程量清单说明.....	60
二、投标报价说明.....	61
三、其他说明.....	61
四、工程量清单.....	61
第六章 图纸（招标图纸） .....	62
第七章 技术标准和要求（合同技术条款） .....	63
第八章 投标文件格式.....	80
目    录（可加上二级目录） .....	82
一、投标函及投标函附录.....	83
二、法定代表人身份证明.....	85
三、授权委托书.....	86
四、联合体协议书.....	87
五、投标保证金.....	88
六、已标价工程量清单.....	89
七、施工组织设计.....	90
八、项目管理机构.....	99
九、                资                格                审                查                资	
料.....	101
十、投标人须知前附表规定的其他材料.....	119
第九章 否决定条款汇总.....	119
第十章 最高投标限价（招标控制价） .....	121

# 第一章 招标公告

(另册)

## 第二章 投标须知

### 一、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	<p>名称: <u>广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)</u></p> <p>地址: <u>广州市番禺区市桥街环城东路 20 号首二层</u></p> <p>联系人: <u>陈工</u></p> <p>电话: <u>020-37754152</u></p>
1.1.3	招标代理机构	<p>名称: <u>广州建达建设管理有限公司</u></p> <p>地址: <u>广州市番禺区广华北路 13 号</u></p> <p>联系人: <u>张工</u></p> <p>电话: <u>020-84620110、13828470233</u></p>
1.1.4	项目名称	番禺区南大围、石北围、大涌围流域排水单元第一批配套公共管网完善及改造工程(大石片区)
1.1.5	建设地点	番禺区大石街、洛浦街南浦岛
1.2.1	资金来源及比例	建设资金来自财政资金, 项目出资比例为 100%
1.3.1	招标范围	按招标人提供的招标文件、工程量清单、招标答疑文件、全套施工图纸、设计说明及补充说明, 承包本工程项目施工。(具体工作内容详见施工设计图纸和工程量清单, 如果工程量清单与图纸内容不一致的, 以图纸内容为准)。
1.3.2	计划工期	计划工期: 270 日历天
1.3.3	质量要求	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 优良
1.3.4	承包方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>固定总价: <u>按招标图纸固定总价承包方式</u></p> <p><input type="checkbox"/>综合单价</p> <p><input type="checkbox"/>其他: _____</p>

1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉（须同招标公告一致）	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
1.4	资格审查方式	电子化资格后审
1.9.1	踏勘现场	招标人不集中组织，由投标人自行踏勘； 时间：自本项目招标公告发布之日起具备现场踏勘条件； 现场详细地点：番禺区大石街、洛浦街南浦岛；
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。偏离允许幅度及其处理方法：_____
2.2	招标答疑	1、方式：网上答疑； 2、投标人质疑期限：在投标截止日期前 <u>18</u> 日； 3、招标人答疑期限：在投标截止日期前 <u>15</u> 日。 4、网上答疑的相关事项详见招标文件 2.2 款； <u>5、答疑纪要在广州公共资源交易中心网站的“建设工程”→“项目查询（日程安排、答疑纪要）”专区发布。</u>
2.3	招标文件澄清和修改	招标文件的修改期限：在投标截止日期前 <u>15</u> 日；（注：备标时间为 20 日以上的，应在投标截止前 15 天发招标文件澄清和修改通知）
3.1	投标文件的组成	采用综合评估法二（需提交技术文件）： <u>投标文件由评标部分及定标部分两部分组成。</u>
3.2.3	最高投标限价	本工程最高投标限价为人民币（¥ <u>84600888.56</u> 元） 本工程投标总价应包含绿色施工安全防护措施费、暂列金额等非竞争性费用。本工程非竞争性费用总额为：4988518.81 元，其中绿色施工安全防护措施费：4988518.81 元，暂列金额为： <u>0</u> 元。 其他详见招标控制价公布函，投标总价超过最高投标限价的投标文件将被拒绝。

3.2.4	成本警示价	成本警示价为：76140799.7 元。（最高投标限价的 90%设置为成本警示价）
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日起）
3.4	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求，按以下方式递交：</p> <p>1. 广州公交资源交易平台代收</p> <p>2. 提供银行投标保函(或电子保函)</p> <p>3. 投标保证保险或专业工程担保公司担保</p> <p>投标保证金：50 万元人民币；</p> <p>缴纳时间：在投标截止前。</p> <p>投标人如采用银行投标保函或投标保证保险方式或专业担保公司担保递交的，须在投标截止前在电子投标文件中提交加盖投标人印章的银行保函或保证保险扫描件或专业担保公司担保扫描件（无需现场递交原件），且银行保函或保证保险或专业担保公司担保的有效期不得少于投标有效期。受益人需为：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）。银行保函或保证保险应由在中国注册的银行或保险公司出具。投标人如采用电子保函方式的，可先选择标信智链（杭州）科技发展有限公司和中国建设银行广州天河支行两个电子保函其中一个接口，进而选择一家开函机构（银行、保险公司或担保公司）申请开立保函，操作指引具体详见《广州公共资源交易中心关于新建设工程交易平台投标保证金有关事宜的通知》。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>

3.6.3	签字或盖章要求	<p>1、投标文件（评标部分）：</p> <p>投标人采用单位数字证书，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签章的，应在线下完成后扫描上传。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> <p>2、投标文件（定标部分）：</p> <p>投标文件（定标部分）正本需每页加盖公章，副本可为正本复印件，封面骑缝加盖公章；所有电子文件不能采用压缩处理，其内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。</p>
4.1.1	投标文件份数	<p>1、投标文件（评标部分）：电子招投标项目适用；</p> <p>2、投标文件（定标部分）：投标文件（定标部分）由纸质投标文件及相应内容的 PDF 格式电子文件为 U 盘或光盘组成。纸质投标文件装订成册，一正四副。</p>
4.2.1	投标文件的递交时间和地点	<p>（1）投标文件（评标部分）的递交方式：网上递交投标文件；</p> <p>（2）投标文件（评标部分）的投标截止时间：2022 年__月__日 10 时 00 分；</p> <p>（3）投标文件（定标部分）的递交方式：现场递交纸质投标文件（含电子文件）；</p> <p>（4）递交投标文件（定标部分）的起始时间：2022 年__月__日 09 时 30 分，截止时间：2022 年__月__日 10 时 00 分；</p> <p>递交地点：广州公共资源交易中心番禺交易部开标室。注：上述时间是否有改变，请密切留意招标答疑纪要或相关通知的相关信息。</p>
4.7	投标文件的解密	<p>在投标截止时间后 30 分钟内为投标人投标文件解密时间，投标人通过广州公共资源交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>1、开标开始时间：2022 年__月__日 10 时 00 分。</p> <p>2、递交投标文件（评标部分）备用光盘时间：</p>

		<p>2022 年 月 日 09 时 30 分至 2022 年 月 日 10 时 00 分。</p> <p>注：投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）刻入光盘（1 份），刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的光盘不得加密。光盘无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。</p> <p>3、地点：广州公共资源交易中心开标室。</p> <p>4、上述时间及地点是否有改变，请密切留意招标答疑纪要的相关信息。</p>
5.2	开标评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法二
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 0 人，专家 5 人；</p> <p>评标专家确定方式：在广东省综合评标评审专家库中随机抽取。</p>
6.1.2	定标委员会的组建	<u>定标委员会 5 人，由招标人依规组建。</u>
7.2.1	中标候选人公示媒介	广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心网站、中国招标投标公共服务平台
7.4.1	履约担保	<p>履约保证金为中标价款的 10%。<u>可以以现金转账、银行保函形式或履约保证保险等有效方式向招标人递交履约担保；如果中标人的履约担保是以银行保函的形式提供，则该银行保函应由在中国注册的银行开具。（若中标人不提交，招标人有权取消其中标资格，并没收其投标保证金。中标人需确保银行保函或保证保险在工程竣工前有效。）</u></p>
10.1	需要补充的其他内容	中标人缴交广州公共资源交易中心交易服务费，其费用包含在中标人报价中，由广州公共资源交易中心向中标人开具增值税发票。

10.2		<p>根据《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第141号）第十二条规定，建设工程质量、安全检测业务应由建设单位依法委托，不列入本次招标范围。招标文件中与此条不一致的，以此条为准。建设单位和中标人均不得委托近二年（从招标公告发布年度起逆推2年的1月1日起至投标截止时间止）因伪造检测数据、出具虚假检测报告被各级建设行政主管部门或市场监督管理部门行政处罚或通报的检测单位负责本项目的检测工作。</p>
10.3		<p>中标候选人公示后3天内投标人需将在广州公共资源交易中心网站下载的投标文件打印（其中的预算文件需转换成《建设工程工程量清单计价规范》规定的格式），投标文件需与中标人在广州公共资源交易中心网站提交的投标文件一致，中标人加盖公章，一正4副（加盖公章），合共5套投标文件提供给招标人，相关费用由中标人支付。</p>
10.4	保修期限	<p>按《建设工程质量管理条例》规定。</p>
10.5		<p>1、评标部分采用电子投标，按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。</p> <p>2、定标部分为纸质投标文件。</p>
10.6	电子招标投标解密失败及突发情况的补救	<p>1、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。详见：<a href="#">广州公共资源交易中心网站发布的最新指引</a>。</p> <p>2、提交投标文件光盘备用 投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF格式）刻入光盘（1份），在投标须知前附表第4.2.1项规定的时间、地点提交备用。刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的光盘不得加密。光盘无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。</p> <p>3、补救方案 （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，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。</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），由评标委员会开启投标人递交的</p>

		全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。 (3) 除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。
10.7	质量标准	符合招标人对项目质量要求：合格。
10.8	进度目标	最长不超过 270 日历天。
10.9	安全文明施工目标	确保不发生一般事故等级及以上的安全生产事故且死亡人数为零。
10.10	主要管理人员投入要求	按《项目管理架构人员最低配置承诺书》。
10.11	社保要求	<p>投标人提供的人员社保证明需提供投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。社保证明文件以加盖社会保险基金管理中心印章的相关资料为准，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。</p> <p>注：（1）当地社会保险基金管理中心允许企业在疫情防控期间缓缴社会保险费的投标人可提供当地社会保险基金管理中心允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明。（2）因当地政府政策规定未能反映本项目投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）信息的，投标人须提供当地社会保险基金管理中心的相关文件及本单位最近一个月的社保证明文件作为缴纳社保的证明。（3）中标后需提供投标文件中人员的社保补缴情况相关证明报招标人核实。</p>

## 二、投标须知修改表

本投标须知使用 SWZB2019-01 试行版招标文件范本的投标须知通用条款，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。

条款号：1.4.1 b)、c)、d)

修改类型：修改

原文：b) 项目负责人持有有效的安全培训考核合格证（B 类。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

c) 专职安全员具有有效的安全培训考核合格证（C 证）。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

d) 业绩要求：根据工程规模和特点设置。

现文：b) 项目负责人持有有效的安全培训考核合格证（B 类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

c) 专职安全员具有有效的安全培训考核合格证（C 证）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书）。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

d) 社保要求：投标申请人须保证授权的委托代理人及项目部主要组成人员（项目负责人、技术负责人、专职安全员）均为本单位的正式职工，需提供投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明）。

注：社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项。

条款号：2.1.1

修改类型：修改

原文：2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 7 条发出的澄清或修改和按本须知第 8 条发出的招标答疑会会议纪要：

- (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；

现文：2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知发出的澄清或修改和招标答疑会会议纪要：

- (1) 招标公告;
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标、定标办法;
- (4) 合同条款及格式;

---

**条款号: 2.2.1                      修改类型: 修改**

**原文:** 2.2.1 招标答疑采用网上答疑方式进行。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广州公共资源交易中心网站凭密码进入提问区域将问题提交给招标人或招标代理人，提交问题时一律不得署名。

**现文:** 2.2.1 招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、最高投标限价、合同条款）有疑问的，可在规定的时间内通过广州公共资源交易中心网站进入提问，提交问题时一律不得署名。

网上答疑的操作指南为：投标人登陆广州公共资源交易中心网站→进入“我是投标人”→进入“新建设工程交易平台”→进入“我的投标”→进入“招标答疑疑问”→通过项目编号或名称找到所需的项目→在上述的答疑时间内点击“答疑提问”进入到提问区域→无记名或匿名提出问题以及查看所有的问题。

---

**条款号: 2.2.2                      修改类型: 修改**

**原文:** 2.2.2 投标人应在投标截止时间前 15 日停止质疑。招标人应在投标截止时间 7 日前解答投标人对招标文件提出的疑问，形成答疑纪要，在交易中心网站“项目查询（日程安排、答疑纪要）”专区发布。

**现文:** 2.2.2 投标人应在投标截止时间前 18 日停止质疑。招标人应在投标截止时间 15 日前解答投标人对招标文件提出的疑问，形成答疑纪要，在交易中心网站“项目查询（日程安排、答疑纪要）”专区发布。

---

**条款号: 3.1                          修改类型: 修改**

**原文:** 3.1.1 投标文件应包括下列内容:

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书;
- (3) 联合体协议书（非联合体不提交）;
- (4) 投标保证金（投标保函原件单独提交，投标文件中为原件复印件）;
- (5) 已标价工程量清单（采用综合评估法三的，不用提交）;

- (6) 施工组织设计（不要求技术标的可不编制，提交施工组织设计要点）；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 其他应提交的材料。

**现文：** 3.1.1 投标文件由评标部分及定标部分两部分组成。

3.1.2 投标文件（评标部分）应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- ~~(3) 联合体协议书（非联合体不提交）；~~
- (4) 投标保证金（采用非电子投标保函、投标保证金保险或专业担保公司担保的形式提交投标保证金的，在开标前无需现场提交相关文本原件，但应在投标文件中提交原件扫描件并加盖投标人电子印章）；

(5) 已标价工程量清单；

(6) 施工组织设计（按规定的格式及内容要求签署《响应招标文件所附施工组织设计要点承诺书》和《技术承诺函》，并提交施工组织设计方案）；

(7) 项目管理机构；

(8) 资格审查资料；

(9) 其他应提交的材料。

3.1.3 投标文件（定标部分）主要包括下列内容：

根据《定标因素表》（详见第三章附表八）评审内容，主要包括下列内容：

- (1) 施工组织设计的方案；
- (2) 企业能力方面的证明文件；
- (3) 企业经营实力的证明文件；
- (4) 配合行政主管部门开展监督检查或紧急处置或加快项目推进的情况的资料文件。
- (5) 投标报价的分析证明材料。

注：1、投标文件(定标部分)需现场递交纸质投标文件。

---

**条款号：** 3.2.2      **修改类型：** 删除

3.2.2 采用综合评估法三的，投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，并根据评标办法列明的方法重新计算投标报价下浮率。此修改须符合

本章第 4.3 款的有关要求。

---

**条款号：3.3.1**                      **修改类型：修改**

**原文：** 3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

**现文：** 3.3.1 投标有效期详见投标人须知前附表。

---

**条款号：3.4.1    3.4.2**                      **修改类型：修改**

**原文：** 3.4.1 投标人应按投标须知前附表规定的金额和时间递交投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式提交的，必须由投标人的银行基本账户转出。投标人如采用投标保函或投标保证保险的形式递交的，须在投标截止前单独密封递交至开标室。联合体投标的，其投标担保可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金采用银行投标保函或投标保证保险的形式。投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式（或银行规定的格式或保险公司规定的格式）递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

**现文：** 3.4.1 投标人应按投标须知前附表规定的金额和时间递交投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式提交的，必须由投标人的银行基本账户转出。投标人如采用非电子投标保函、投标保证保险或专业担保公司担保的形式提交投标保证金的，在开标前无需现场提交相关文本原件，但投标人应在投标文件中提交投标保函、投标保证保险或专业担保公司担保的文本扫描件并加盖投标人电子印章。如采用电子投标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电子保函操作指引

(<http://ggzy.gz.gov.cn/fwznxtbzcsc/699986.jhtml>)。

3.4.2 投标保证金采用银行投标保函或投标保证保险或专业担保公司担保的形式。投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式（或银行规定的格式或保险公司规定的格式或专业担保公司担保格式）递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人

须知前附表的规定。

---

**条款号：3.4.2**

**修改类型：删除**

**原文：**3.4.2 招标人收取的，由招标人在前附表中明确具体要求。

---

**条款号：3.5.1**

**3.5.2**

**3.5.3**

**3.5.4**

**修改类型：修改**

**原文：**3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 项目负责人建造师证和安全培训考核合格证（B证）复印件。

3.5.3 专职安全员安全培训考核合格证（C证）复印件。

3.5.4 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书、合同协议书以及合同工程完工证书（或工程竣工证书副本）的复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 资格审查要求的其他材料。

**现文：**3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照、资质证书和安全生产许可证等材料的扫描件。

3.5.2 “项目负责人简历表”应附项目负责人建造师证、安全培训考核合格证（B证）扫描件或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书和社保证明扫描件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11项）

3.5.3 “技术负责人简历表”应附技术负责人职称证书和社保证明扫描件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11项）

3.5.4 “专职安全员简历表”应附专职安全员安全培训考核合格证（C证）扫描件或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书、社保证明扫描件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11项）

3.5.5 投标人声明（格式详见第八章）。

3.5.6 资格审查要求的其他材料。

---

**条款号：3.5.6**

**修改类型：删除**

**原文：**3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

---

**条款号：4.1.3**

**修改类型：增加**

4.1.3 投标文件(定标部分)由纸质文件和相应内容的 PDF 格式电子文件为 U 盘或光盘组成。纸质文件装订成册，一正四副。投标文件(定标部分)的所有正副本及电子文件一起包封为一包。投标人应确保投标文件(定标部分)密闭封装，外包装材料不应留有可在包封后添加或抽取投标文件的空隙。密封包上应标志包括：投标人名称、工程名称，如果包封上没有按上述规定密封或在密封处加盖公章或加写标志，招标人予以拒绝，并退还给投标人。投标文件(定标部分)正本需每页加盖公章，副本可为正本复印件，封面骑缝加盖公章。

---

**条款号 4.3.2**

**修改类型：修改**

**原文：**4.3.2 招标人可按本须知第 2.4 条规定以招标文件修改的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

**现文：**4.3.2 招标人可按本须知第 2.3 条规定以招标文件修改的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

---

**条款号：4.5.1**

**修改类型：修改**

**原文：**投标人在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以撤回或替换已递交的投标文件。

**现文：**投标人在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以撤回或替换已递交的投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为投标人撤回投标文件。

---

**条款号：4.7**

**修改类型：修改**

**原文：**4.7.1 投标人须对在投标须知前附表规定的时间内完成电子投标文件解密。超过时间未解密的投标文件将作为放弃投标处理。

**现文：**4.7.1 投标人必须在《投标须知前附表》规定的时间内对投标文件进

行解密。因投标人原因造成投标文件未解密或未在规定的时间内解密的，视为撤销其投标文件。

4.7.2 电子投标文件解密应按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。

**条款号：5.1**

**修改类型：修改**

**原文：**投标人在本章第 4.2.1 款规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

**现文：**5.1.1 投标人在本章第 4.2.1 款规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。若投标人不派代表出席开标会，其投标文件在开标现场的投标人或招标人代表、招标代理机构代表及交易中心代表见证下公开开启、解密、公布，并视同该投标人认可开标结果。截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间的信息为准。

---

**条款号：5.1.2**

**修改类型：新增**

**现文：**5.1.2 招标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都当众予以解密、公布。

---

**条款号：5.2.2**

**修改类型：删除**

**原文：**5.2.2 唱标前公开摇号取评标基准价下浮率（下浮率取值范围在 2%~5%，按 0.5%设定级差）（经评审的最低投标价法不需要摇号取评标基准价下浮率）。

---

**条款号：5.3.1**

**修改类型：修改**

**原文：**5.3.1 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。

**现文：**5.3.1 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。该投标人代表须同时出示本人身份证原件。

---

**条款号：7.1**

**修改类型：修改**

**原文：**招标人根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为 3 个。

现文：7.1.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据定标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐定标候选人的  
人数详见第三章评标及定标办法。

7.1.2 依法必须进行公开招标的项目，招标人应当将定标委员会确定的排名  
第一的中标候选人为中标人。具体定标办法详见第三章评标、定标办法中的《定  
标因素表》。

7.1.3 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照  
招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情  
形，不符合中标条件的，招标人可以按照定标委员会提出的中标候选人名单排序  
依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

---

**条款号：7.5.1**

**修改类型：修改**

**原文：**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。

**现文：**招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 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。

---

**条款号：10.1-10.11**

**修改类型：新增**

**现文：**10.1 需要补充的其他内容：中标人缴交广州公共资源交易中心交易  
服务费，其费用包含在中标人报价中，由广州公共资源交易中心向中标人开具增  
值税发票。

10.2 根据《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第 141 号）第十二条  
规定，建设工程质量、安全检测业务应由建设单位依法委托，不列入本次招标范  
围。招标文件中与此条不一致的，以此条为准。建设单位和中标人均不得委托近  
二年（从招标公告发布年度起逆推 2 年的 1 月 1 日起至投标截止时间止）因伪造  
检测数据、出具虚假检测报告被各级建设行政主管部门或市场监督管理部门行政  
处罚或通报的检测单位负责本项目的检测工作。

10.3 中标候选人公示后 3 天内投标人需将在广州公共资源交易中心网站下载的投标文件打印(其中的预算文件需转换成《建设工程工程量清单计价规范》规定的格式)，投标文件需与中标人在广州公共资源交易中心网站提交的投标文件一致，中标人加盖公章，一正 4 副（加盖公章），合共 5 套投标文件提供给招标人，相关费用由中标人支付。

10.4 保修期限：按《建设工程质量管理条例》规定。

10.5 评标部分采用电子投标，按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作；定标部分为纸质投标文件。

10.6 电子招标投标解密失败及突发情况的补救

10.6.1、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。详见：广州公共资源交易中心网站发布的最新指引。

10.6.2、提交投标文件光盘备用

投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）刻入光盘（1 份），在投标须知前附表第 4.2.1 项规定的时间、地点提交备用。刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的光盘不得加密。光盘无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。

10.6.3、补救方案

（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，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。

（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），由评标委员会开启投标人递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。

（3）除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。

10.7 质量标准：符合招标人对项目质量要求：合格。

10.8 进度目标：最长不超过 270 日历天。

10.9 安全文明施工目标：确保不发生一般事故等级及以上的安全生产事故且死亡人数为零。

10.10 主要管理人员投入要求：按《项目管理架构人员最低配置承诺书》。

10.11 社保要求：投标人提供的人员社保证明需提供投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。社保证明文件以加盖社会保险基金管理中心印章的相关资料为准，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。

注：（1）当地社会保险基金管理中心允许企业在疫情防控期间缓缴社会保险费的投标人可提供当地社会保险基金管理中心允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明。（2）因当地政府政策规定未能反映本项目投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）信息的，投标人须提供当地社会保险基金管理中心的相关文件及本单位最近一个月的社保证明文件作为缴纳社保的证明。（3）中标后需提供投标文件中人员的社保补缴情况相关证明报招标人核实。

注：以上修改，仅限于本范本中有可供选择条款的情形。

（以下无正文）

### 三、投标须知通用条款

#### (一) 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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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 本标段建设地点：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。

##### 1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的承包方式：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：

a) 投标人必须具备独立法人资格，具有有效的安全生产许可证。

b) 项目负责人持有有效的安全培训考核合格证（B 类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

c) 专职安全员具有有效的安全培训考核合格证（C 证）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

d) 社保要求：投标申请人须保证授权的委托代理人及项目部主要组成人员（项目负责人、技术负责人、专职安全员）均为本单位的正式职工，需提供投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明）。

注：社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项。

e) 其他要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 本招标项目是否接受联合体投标以招标公告为准。

1.4.3 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) 为本次招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本次招标项目的监理人；
- (4) 为本次招标项目的代建人；
- (5) 为本次招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本次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) 与本次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) 与本次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) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，同时参加本招标项目投标。
- (13) 投标人、投标人主要负责人及拟投入人员在招标投标、合同履行、安全事故方面因违反有关法律、法规规定受到相关行政管理部门的行政处罚，被取消投标资格的。

## **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

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

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人按投标人须知前附表规定的时间、地点自行踏勘项目现场。

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了解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 招标人不召开投标预备会，投标人提出的澄清问题通过交易中心网站提交。网上答疑的相关事项详见招标文件 2.2 款。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，在交易中心网站上提出须澄清的问题。

## 1.11 偏离

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

# （二）招标文件

## 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知发出的澄清或修改和招标答疑会会议纪要：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标、定标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；

- (7) 技术标准和要求;
- (8) 投标文件格式;
- (9) 否决性条款汇总.
- (10) 最高投标限价 (招标控制价) 。
- (11) 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。

2.1.3 招标人 (或委托招标代理机构) 使用广东省内依法设立电子认证服务机构签发的电子签章认证证书对电子形式的招标文件进行电子签章。该电子签章对招标人手写签名或者盖章同等的法律效力。

2.1.4 投标人获取电子招标文件后, 应仔细检查电子招标文件的合法有效性。合法有效的电子招标文件应具有招标人 (或招标代理机构) 的电子签章。

2.1.5 招标人应在招标文件中明确投标文件主要内容编制的格式要求。

## 2.2 招标答疑

2.2.1 招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件 (包括招标图纸、清单、最高投标限价、合同条款) 有疑问的, 可在规定的时间内通过广州公共资源交易中心网站进入提问, 提交问题时一律不得署名。

网上答疑的操作指南为: 投标人登陆广州公共资源交易中心网站→进入“我是投标人”→进入“新建设工程交易平台”→进入“我的投标”→进入“招标答疑疑问”→通过项目编号或名称找到所需的项目→在上述的答疑时间内点击“答疑提问”进入到提问区域→无记名或匿名提出问题以及查看所有的问题。

2.2.2 投标人应在投标截止时间前 18 日停止质疑。招标人应在投标截止时间 15 日前解答投标人对招标文件提出的疑问, 形成答疑纪要, 在交易中心网站“项目查询 (日程安排、答疑纪要)”专区发布。

2.2.3 招标答疑纪要一经在广州公共资源交易中心网站发布, 视作已发放给所有投标人。

2.2.4 招标答疑纪要为招标文件的一部分。投标人可在广州公共资源交易中心网站浏览、下载招标答疑纪要。

2.2.5 若招标答疑纪要与招标文件有矛盾时, 以广州公共资源交易中心网站最后发布的答疑纪要为准。

## 2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 在投标须知前附表规定的时间前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通过广州公共资源交易中心网站发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足投标须知前附表规定的时间，并且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时通过广州公共资源交易中心网站浏览、下载招标文件修改。

2.3.3 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在广州公共资源交易中心网站发布，视作已发放给所有投标人。

2.3.4 招标文件的澄清、修改作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

2.3.5 招标文件的澄清、修改均以广州公共资源交易中心网站发布的内容为准。当招标文件的澄清、修改在同一内容的表述不一致时，以广州公共资源交易中心网站最后发布的内容为准。

## （三）投标文件的编制

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件由评标部分及定标部分两部分组成。

3.1.2 投标文件（评标部分）应包括下列内容：

（1）投标函及投标函附录；

（2）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

~~（3）联合体协议书（非联合体不提交）；~~

（4）投标保证金（采用非电子投标保函、投标保证金或专业担保公司担保的形式提交投标保证金的，在开标前无需现场提交相关文本原件，但应在投标文件中提交原件扫描件并加盖投标人电子印章）；

（5）已标价工程量清单；

（6）施工组织设计（按规定的格式及内容要求签署《响应招标文件所附施工组织设计要点承诺书》和《技术承诺函》，并提交施工组织设计方案）；

（7）项目管理机构；

（8）资格审查资料；

（9）其他应提交的材料。

3.1.3 投标文件（定标部分）主要包括下列内容：

根据《定标因素表》（详见第三章附表八）评审内容，主要包括下列内容：

（1）施工组织设计的方案；

（2）企业能力方面的证明文件；

（3）企业经营实力的证明文件；

（4）配合行政主管部门开展监督检查或紧急处置或加快项目推进的情况的资料文件。

（5）投标报价的分析证明材料。

注：1、投标文件(定标部分)需现场递交纸质投标文件。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

~~3.2.2 采用综合评估法三的，投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，并根据评标办法列明的方法重新计算投标报价下浮率。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。~~

3.2.3 投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.2.4 成本警示价见投标人须知前附表。对低于该成本警示价的投标报价，投标人必须提供详细的施工组织设计、单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审，由评标委员会判定其是否低于企业自身成本。在评标过程中，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低于成本警示价，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关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期详见投标人须知前附表。

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 投标人应按投标须知前附表规定的金额和时间递交投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式提交的，必须由投标人的银行基本账户转出。投标人如采用非电子投标保函、投标保证保险或专业担保公司担保的形式提交投标保证金的，在开标前无需现场提交相关文本原件。但投标人应在投标文件中提交投标保函、投标保证保险或专业担保公司担保的文本扫描件并加盖投标人电子印章。如采用电子投标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电子保函操作指引（<http://ggzy.gz.gov.cn/fwznxtbzcsc/699986.jhtml>）。

3.4.2 投标保证金采用银行投标保函或投标保证保险或专业担保公司担保的形式。投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式（或银行规定的格式或保险公司规定的格式或专业担保公司担保格式）递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金委托广州公共资源交易中心代收的形式，收取办法如下：

- （1）招标人委托广州公共资源交易中心具体实施保证金的收取和退还工作
- （2）所有投标保证金必须由投标单位的银行基本账户转出。
- （3）投标保证金的缴纳情况以广州公共资源交易中心数据库记录的信息为准。
- （4）缴费的操作详见广州公共资源交易中心公布的《投标人基本账户保证金操作指引》。

~~3.4.2 招标人收取的，由招标人在前附表中明确具体要求。~~

3.4.3 要求提交投标保证金的，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。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内,向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.5 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

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照、资质证书和安全生产许可证等材料的扫描件。

3.5.2 “项目负责人简历表”应附项目负责人建造师证、安全培训考核合格证(B证)扫描件或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书和社保证明扫描件,退休返聘人员需提供退休及返聘证明。(社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项)

3.5.3 “技术负责人简历表”应附技术负责人职称证书和社保证明扫描件,退休返聘人员需提供退休及返聘证明。(社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项)

3.5.4 “专职安全员简历表”应附专职安全员安全培训考核合格证(C证)扫描件或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书、社保证明扫描件,退休返聘人员需提供退休及返聘证明。(社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项)

3.5.5 投标人声明(格式详见第八章)。

3.5.6 资格审查要求的其他材料。

~~3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的,本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。~~

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标人应使用符合《广东省工程造价文件数据交换标准(电子评标部分) 交易中心实施细则》的计价软件制作工程量清单报价表和单价分析表(如本招标文件要求单价分析表)。

3.6.2 投标人应使用广州市水务工程(给排水专业)的投标文件管理软件进行投标文件的合成、电子签章及加密打包工作,所有电子投标文件不能进行压缩

处理。电子投标文件统一采用网络上传的形式，投标人需登录交易中心网站投标人服务区在投标截止时间前完整上传至交易中心的电子评标系统。

3.6.3 投标人应使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签章认证证书对电子投标文件进行电子签章。该电子签章与盖单位章具有同等的法律效力。

3.6.4 除工程量清单报价表相关的内容、《投标函附录》外，投标文件的其他内容均以电子文件（纸质原件的扫描件）编制，其格式要求详见第八章投标文件格式说明。

3.6.5 投标文件应按上述的编排要求编制。如因不按上述编排要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果将由投标人自行承担。

（给排水项目投标文件按交易中心的投标文件制作工具编制）

## （四）投标文件的递交

### 4.1 投标文件的包封、密封和标志

4.1.1 投标文件的密封要求：投标人应使用广州市水务工程（给排水专业）的投标文件管理软件提供的软件制作电子投标文件并进行电子签章及加密打包。不得修改所生成电子投标文件的文件格式。

4.1.2 投标文件的电子签章要求： 电子投标文件必须包含完整的投标人电子签章。

4.1.3 投标文件(定标部分)由纸质文件和相应内容的 PDF 格式电子文件为 U 盘或光盘组成。纸质文件装订成册，一正四副。投标文件(定标部分)的所有正副本及电子文件一起包封为一包。投标人应确保投标文件(定标部分)密闭封装，外包装材料不应留有可在包封后添加或抽取投标文件的空隙。密封包上应标志包括：投标人名称、工程名称，如果包封上没有按上述规定密封或在密封处加盖公章或加写标志，招标人予以拒绝，并退还给投标人。投标文件(定标部分)正本需每页加盖公章，副本可为正本复印件，封面骑缝加盖公章。

### 4.2 投标文件的递交和接收

4.2.1 投标人代表应按投标须知前附表所规定的时间和地点向招标人递交投标文件。

4.2.2 投标人应凭以下资料递交投标文件：

（1）使用制作该投标文件的投标人电子签章认证证书；

(2) 投标人应使用制作该投标文件的电子签章认证证书递交投标文件。

4.2.3 若出现以下情况，招标人将拒绝接收投标文件：

(1) 电子投标文件未在投标截止时间前完整上传并保存在广州公共资源交易中心电子评标系统且取得回执的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行电子签章，并进行加密的；

(3) 电子投标文件中投标人电子签章不完整的；

(4) 电子投标文件损坏或格式不正确的；

(5) 电子投标文件未加密的。

4.2.4 投标截止前，招标人拒绝接收符合条件的投标文件，投标人可向招标监督机构投诉。

#### 4.3 投标文件递交的截止时间

4.3.1 投标人应在 4.2.1 所述的时间前递交投标文件。截止时间以广州公共资源交易中心电子评标系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准。

4.3.2 招标人可按本须知第 2.3 条规定以招标文件修改的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

4.3.3 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 家的，招标人将依法重新组织招标。（当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则重新组织招标）。

#### 4.4 迟交的投标文件

4.4.1 投标截止时间到达后，电子评标系统将不允许投标人上传投标文件。

#### 4.5 投标文件的补充、修改与撤回

4.5.1 投标人在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以撤回或替换已递交的投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为投标人撤回投标文件。

4.5.3 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

4.5.4 在投标截止后，投标人在投标文件格式中规定的有效期终止日前，投标人不能撤回投标文件，否则其投标保证金将被没收，且招标人有权就其撤回行为报告政府主管部门载入不良信用记录。

#### 4.6 投标信息录入

4.6.1 投标人应在上传电子投标文件前将广州公共资源交易中心交易服务系统要求的相关信息在广州公共资源交易中心交易服务系统中录入完毕。

#### 4.7 投标文件的解密

4.7.1 投标人必须在《投标须知前附表》规定的时间内对投标文件进行解密。因投标人原因造成投标文件未解密或未在规定的时间内解密的，视为撤销其投标文件。

4.7.2 电子投标文件解密应按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的有关指南进行操作。

### （五）开标

#### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 投标人在本章第 4.2.1 款规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。若投标人不派代表出席开标会，其投标文件在开标现场的投标人或招标人代表、招标代理机构代表及交易中心代表见证下公开开启、解密、公布，并视同该投标人认可开标结果。截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间的信息为准。

5.1.2 招标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都当众予以解密、公布。

#### 5.2 开标程序

5.2.1 招标人按投标须知前附表第 4.2.1 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加，不参加视为认可唱标结果。

~~5.2.2 唱标前公开摇号取评标基准价下浮率（下浮率取值范围在 2%~5%，按 0.5% 设定级差）（经评审的最低投标价法不需要摇号取评标基准价下浮率）。—~~

5.2.3 招标人在招标文件要求的递交投标文件截止时间前收到的投标文件，在开标前未完成投标人解密的，其视为投标人放弃投标。

5.2.3 招标人在开标开始时间后，使用制作该招标文件的机构业务数字证书对所有投标人电子投标文件进行招标人解密。

5.2.5 招标人完成解密后按开标记录表规定的内容进行唱标。

5.2.5 唱标结束，参与开标的招标人、招标代理、投标人及有关人员对开标

记录表进行签字确认。

5.2.4 投标人没有按要求提供投标保证金的，其投标无效，不参与排序和资格审查。

### **5.3 开标异议**

5.3.1 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。该投标人代表须同时出示本人身份证原件。

5.3.2 对开标的异议，招标人应当当场作出答复并予以书面记录，异议成立的，招标人应当及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；异议不成立的，招标人应当当场给予解释说明。

5.3.3 招标人应当按照同一异议提起人一份记录的方式，对异议事项的处理应逐条进行书面记录，并由异议提起人、招标人签名确认。书面记录含义应清晰而明确，包括但不限于纠正的措施、解释说明的内容、相关依据等。

### **5.4 开标时，出现下列情形之一的，不参与资格审查和评标：**

- 5.4.1 未成功递交投标文件的；
- 5.4.2 因投标人原因造成投标文件未解密的；
- 5.4.3 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- 5.4.4 两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器码一致的；
- 5.4.5 项目负责人和安全员为同一人的；
- 5.4.6 投标文件中的投标人、项目负责人、安全员与投标登记时的信息不一致的。

## **（六）评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家和招标人代表组成，专家从交易中心符合规定的评标专家库中抽取。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）招标人或投标人的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，可能影响对投标公正评审的；
- (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。

# （七）合同授予

## 7.1 定标方式

7.1.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据定标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐定标候选人的人数详见第三章评标及定标办法。

7.1.2 依法必须进行公开招标的项目，招标人应当将定标委员会确定的排名第一的中标候选人为中标人。具体定标办法详见第三章评标、定标办法中的《定标因素表》。

7.1.3 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照定标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

## 7.2 中标候选人公示

7.2.1 招标人在《投标人须知前附表》规定的媒介公示中标候选人，公示期为三天，最后一天应为工作日。

7.2.2 中标候选人公示时，招标人将同时公示中标候选人的投标文件商务部分文件的所有内容（包括人员、业绩、奖项等资料）。

7.2.3 重新评标的，评标信息（含业绩、奖项等）仍以投标截止时投标人的信息为准。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。

### **7.3 中标通知**

在法规规定的时间内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。在广州公共资源交易网发布中标信息，视同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 10%。

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 15 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。

## **（八）重新招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，招标人将重新招标；

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）资审合格的投标人少于 3 家或经评审有效标少于 3 家的；
- （4）同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- （5）中标候选人均未与招标人签订合同的。
- （6）当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则

重新组织招标

## **（九）纪律和监督**

### **9.1 对招标人的纪律要求**

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

### **9.2 对投标人的纪律要求**

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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

### **9.5 投诉**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向投标人须知前附表规定的行政监督部门投诉。就招标文件、开标、评标结果进行投诉的，投标人和其他利害关系人应当先向招标人提出异议。

## **（十）需要补充的其他内容**

10.1 需要补充的其他内容：中标人缴交广州公共资源交易中心交易服务费，其费用包含在中标人报价中，由广州公共资源交易中心向中标人开具增值税发票。

10.2 根据《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第141号）第十二条规定，建设工程质量、安全检测业务应由建设单位依法委托，不列入本次招标范

围。招标文件中与此条不一致的，以此条为准。建设单位和中标人均不得委托近二年（从招标公告发布年度起逆推 2 年的 1 月 1 日起至投标截止时间止）因伪造检测数据、出具虚假检测报告被各级建设行政主管部门或市场监督管理部门行政处罚或通报的检测单位负责本项目的检测工作。

10.3 中标候选人公示后 3 天内投标人需将在广州公共资源交易中心网站下载的投标文件打印(其中的预算文件需转换成《建设工程工程量清单计价规范》规定的格式)，投标文件需与中标人在广州公共资源交易中心网站提交的投标文件一致，中标人加盖公章，一正 4 副（加盖公章），合共 5 套投标文件提供给招标人，相关费用由中标人支付。

10.4 保修期限：按《建设工程质量管理条例》规定。

10.5 评标部分采用电子投标，按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作；定标部分为纸质投标文件。

10.6 电子招标投标解密失败及突发情况的补救

10.6.1、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。详见：广州公共资源交易中心网站发布的最新指引。

10.6.2、提交投标文件光盘备用

投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）刻入光盘（1 份），在投标须知前附表第 4.2.1 项规定的时间、地点提交备用。刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的光盘不得加密。光盘无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。

10.6.3、补救方案

（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，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。

（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），由评标委员会开启投标人递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。

（3）除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。

10.7 质量标准：符合招标人对项目质量要求：合格。

10.8 进度目标：最长不超过 270 日历天。

10.9 安全文明施工目标：确保不发生一般事故等级及以上的安全生产事故且死亡人数为零。

10.10 主要管理人员投入要求：按《项目管理架构人员最低配置承诺书》。

10.11 社保要求：投标人提供的人员社保证明需提供投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。社保证明文件以加盖社会保险基金管理中心印章的相关资料为准，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。

注：（1）当地社会保险基金管理中心允许企业在疫情防控期间缓缴社会保险费的投标人可提供当地社会保险基金管理中心允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明。（2）因当地政府政策规定未能反映本项目投标截止时间最近一个月（时间为：2022 年 8 月）信息的，投标人须提供当地社会保险基金管理中心的相关文件及本单位最近一个月的社保证明文件作为缴纳社保的证明。（3）中标后需提供投标文件中人员的社保补缴情况相关证明报招标人核实。

附件一：开标记录表

\_\_\_\_\_（项目名称）开标记录表

评标参考价下浮率：\_\_\_\_\_ 开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分

序号	投标人	解密情况	投标保证金	投标报价（元）	质量标准	工期（天）	项目负责人		专职安全员		投标须知5.4的条款	签名	备注
							登记时	投标时	登记时	投标时			
招标人编制最高投标限价（单位：元）													

招标人代表：\_\_\_\_\_ 记录人：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 抽取评标基准价的下浮率记录表

工程名称:—

### 抽取评标基准价的下浮率记录表

项目名称:—

开标地点:—

球号	代表下浮率 (%)	摇出球号	随机抽取的评标基准价的下浮率
	2		
	2.5		
	3		
	3.5		
	4		
	4.5		
	5		

注: 1、计算评标基准价的下浮率从 2%、2.5%、3%、3.5%、4%、4.5%、5%中随机抽取

—— 2、球号根据交易中心提供号球填写, 如提供的球为 1、2、3、4、5、6、7, 则按从小到大的顺序对应填写 1、2、3、4、5、6、7; 如提供的球号 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5, 则对应填写 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5。

监标人:—————

招标代理记录人:—————

招标代理唱标人:—————

见证人:—————

日期:——年——月——日

附件二：问题澄清通知

## 问题澄清通知

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- .....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 附件四：中标通知书

（说明：中标通知书采用广州公共资源交易中心规定的格式）

### 第三章 评标及定标办法

#### 一、评标及定标办法修改表

本修改表是对评标及定标办法通用条款的修改，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。

条款号 1. 评标办法

修改类型：修改

原文：本次评标采用综合评估法二。根据项目的实际情况，可要求投标人编制技术文件。需要编制技术文件的，评标委员会首先进行技术评审，技术评审只对技术文件进行合格性审查。只有技术文件审查合格的投标人方可进入商务文件的评审。以投标人投标报价得分和诚信得分之和的高低确定中标候选人，投标报价得分占总分值的\_\_\_\_%，诚信评价得分占总分值的权重为\_\_\_\_%。

当通过资格审查的单位少于 3 家的或通过初步评审的单位少于 3 家的，重新招标。

现文：1、评标、定标方法

本次评标采用综合评估法二，定标方式采用评定分离方式。评标委员会按照本章第 2 款规定的评标标准，对投标文件进行初步评审和详细评审，将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人，进入定标阶段。

若通过初步评审、详细评审的合格投标人不足 3 名时为招标失败；若通过初步评审、详细评审的合格投标人超过 3 家的，则将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人进入定标阶段，符合项目目标要求的定标候选人可按其统一社会信用代码后 4 位（除校验码外）大小排位，不排序，并提交资格审查情况报告及评标报告。

---

条款号：2.4 、2.5

修改类型：删除

原文：2.4 评标基准价计算

~~2.4.1 评标基准价可按以下方式确定（招标人以下两种方式任选一）：~~

~~方式一：以全部或随机抽取的有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。具体确定方法如下：—~~

~~a、当有效投标报价的投标人少于或等于 5 个时，取全部有效投标报价的算术平均按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。~~

~~b、当有效投标报价的投标人为 6 至 10 个时，从全部有效投标报价中去掉一个最大值和最小值，其他有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。~~

~~c、当有效投标报价的投标人大于 10 个时，随机抽取 10 个有效投标报价并从中去掉一个最大值和最小值后计算算术平均值，该平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。~~

~~方式二：以有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。~~

~~在首次评标过程中，投标人未被发现存在串通投标、弄虚作假、行贿等情形的，无论是否重评，经确定的评标基准价不变。~~

## ~~2.5 投标报价的得分计算~~

~~见评标办法前附表~~

---

### 条款号：3.1.1

修改类型：修改

原文：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 节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 节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。

现文：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 节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 节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。在进行资格评审、形式评审、响应性评审过程中，若评委意见不一致时，则按少数服从多数的原则，决定该投标人是否通过相应阶段的评审，进入下一阶段评审。当通过资格审查的单位少于 3 家的或通过初步评审的单位少于 3 家的，重新招标。

---

### 条款号：3.2 详细评审

修改类型：修改

原文：3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 3.2 款规定的评审因素确定技术标合格的投标人；

3.2.2 按本章第 2.5 款规定的方法计算投标报价得分；

3.2.3 投标报价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入；

现文：3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的评审因素确定技术标合格的投标人；

~~3.2.2 按本章第 2.5 款规定的方法计算投标报价得分；~~

~~3.2.3 投标报价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入；~~

---

条款号：3.4.1 、3.4.2      修改类型：修改

原文：3.4.1 评标委员会应按照得分（投标报价得分和诚信得分之和）从高至低的顺序，确定得分前三名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。当中标候选人得分相同时，按投标报价由低至高的顺序确定排名；当得分和投标报价均相同时，以记名投票表决等其他可行的方式确定排序。

3.4.2 投标人总得分=投标报价得分\*得分权重+诚信评价得分\*得分权重

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。

现文：评标委员会依据本章第 2 条评审标准进行初步评审和详细评审，将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人，进入定标阶段。

~~3.4.2 投标人总得分=投标报价得分\*得分权重+诚信评价得分\*得分权重~~

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及符合项目目标要求的定标候选人名单。

---

条款号：3.5      修改类型：增加

现文：3.5 定标（定标办法采用票决法）

3.5.1 定标由招标人依规组建的定标委员会负责。

3.5.2 招标人在评标结束后 3 个工作日内（需复核可于 10 个工作日内）组

织开展定标。

3.5.3 定标委员会在评标委员会评审的基础上，根据定标因素对各定标候选人提供的投标文件(定标部分)进行评审比较后，对进入定标阶段的 N 名定标候选人填写评语及择优排序进行打分，最优的 N 分，其次 N-1 分，依此类推，排名第 N 名（即最后一名）得 1 分，将所有定标委员会成员对同一定标候选人的评分进行相加得出该定标候选人总得分，按总得分由高至低排序，总得分最高的为第一中标候选人，总得分次高的为第二中标候选人，总得分第三高的为第三中标候选人。

若在第一轮投票出现总得分相同且影响中标候选人确定的，出现 X 家定标候选人名次排序并列时，并列名次及其后名次均不进行排序，跳跃至下一个名次继续排序。总得分相同的所有定标候选人为一组，由定标委员会分别对各组进行第二轮投票，每位定标委员会成员只有 1 票表决权（即只能对其中一个定标候选人投票），在本组中得票数最多的为本组第 1 名，得票数次多的为第 2 名，依此类推排序。若第二轮完成后，仍出现本组中票数相同的，则按第二轮方式进行票决，直至将各组全部投标人排列出不重叠排序为止。

3.5.4 经票决，定标委员会推荐总得分最高的为第一中标候选人、推荐总得分次高的为第二中标候选人、推荐总得分第三高的为第三中标候选人，并提交定标报告。

**条款号：4                      修改类型：删除**

#### **4. 诚信评价分**

4.1 投标人诚信评价分取自本项目招标公告第 1 天所在季度的上一季度广州市水务工程企业信息库及诚信中心网站（<http://121.8.226.19/gzswcx/index.jsp>）中的“诚信排名>>施工—给排水(或水利)”中“诚信综合评价”分，未入库企业或在广州市水务工程企业信息库及诚信中心网中尚无诚信排名“施工—给排水（或水利）”得分的投标人，其诚信评价分按 40 分计算。

4.2 两个或者两个以上水务建设市场主体组成联合体投标时，按联合体中诚信评价得分低的市场主体作为联合体的诚信评价得分。

（以下无正文）

## 二、评标及定标办法通用条款

评标采用综合评估法二，定标方式采用评定分离方式

### 评标办法前附表

初步评审			
条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准 (营业执照、安全生产许可证、资质等级、项目负责人资格、安全员等信息取自交易中心信息库，其他在投标文件中提交)	营业执照	具备有效的营业执照。
		安全生产许可证	具有有效的建设行政主管部门颁发的安全生产许可证
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目负责人资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定，且未被广州公共资源交易中心锁定。（提供有效期内的 <u>注册建造师证书（注：打印建造师电子证书后，应在个人签名处手写本人签名再扫描上传，扫描件未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。）</u> ）
		安全培训考核合格证	项目负责人及专职安全员具备有效的符合符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定的行政主管部门颁发的安全培训考核合格证。
		社保要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		类似项目业绩	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		项目负责人、技术负责人签字	投标人声明有项目负责人、技术负责人手写签名。
		未被纳入失信联合惩戒黑名单	投标人无需提供资料，按广州公共资源交易中心交易系统比对的结果进行评审。
2.1.2	形式评审标准	投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求。
		投标函盖章	要求盖章的，有加盖单位章。
		联合体申请人	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人（如有）
		投标人机器码	两个（含两个）以上的投标人加密打包投

			标文件电脑机器码一致的，视为不合格。
		工程量清单编制机器硬件信息	两个（含两个）以上投标人加密打包投标文件工程量清单编制机器硬件信息一致的，视为不合格。
		报价唯一	只能有一个有效报价（有效报价是指符合第三章“评标办法”2.3规定的投标报价）
2.1.3	响应性 评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.3 项规定
		计划工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		已标价工程量清单	符合第五章“工程量清单”给出的范围及数量
		技术标准和要求	按规定的格式及内容要求签署《响应招标文件所附施工组织设计要点承诺书》和《技术承诺函》
条款号		条款内容	编列内容
2.4		评标基准价计算方法	具体计算方法参见本章 2.4。任选一种方式。
详细评审			
条款号		评分因素	评审标准
3.2	技术部分	施工组织设计内容完整性和编制水平	合格或不合格
		施工方案与技术措施的合理性、科学性与可行性	合格或不合格
		质量管理体系与措施	合格或不合格
		安全管理体系与措施	合格或不合格
		绿色节能控制管理体系与措施	合格或不合格
		工程建设进度计划与措施	合格或不合格

		资源配备计划	合格或不合格
		注：需符合质量标准、安全文明施工目标、进度目标和主要管理人员投入要求。	
2.5	投标报价评分标准	<del>投标报价等于评标基准价的得 100 分，投标报价比评标基准价每高 1%扣 1.5 分，每低 1%扣 1 分，扣至 0 分为止。投标报价偏差率=（投标报价-评标基准价）/评标基准价×100%。</del> 注：招标人可以自行调整扣分分值。	

## 1. 评标、定标方法

本次评标采用综合评估法二，定标方式采用评定分离方式。评标委员会按照本章第 2 款规定的评标标准，对投标文件进行初步评审和详细评审，将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人，进入定标阶段。

若通过初步评审、详细评审的合格投标人不足 3 名时为招标失败；若通过初步评审、详细评审的合格投标人超过 3 家的，则将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人进入定标阶段，符合项目目标要求的定标候选人可按其统一社会信用代码后 4 位（除校验码外）大小排位，不排序，并提交资格审查情况报告及评标报告。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 形式评审标准：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 技术标评审标准

2.2.1 技术部分评分标准见评标办法前附表；

2.2.2 评标委员会以“少数服从多数”的原则确定投标人的技术文件是否合格。

### 2.3 有效投标报价

通过初步评审且不高于最高投标限价的投标报价为有效投标报价，高于最高投标限价的投标报价无效。投标报价不得低于成本价，否则投标报价为无效投标报价。非竞争性费用须与招标人发布的金额一致，不一致的投标报价无效。评标

时，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者低于成本警示价的报价，使得其投标报价可能低于其成本的，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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，评标委员会应当否决其投标。

对低于第二章投标须知 3.2.4 规定的成本警示价的投标报价，招标人可以在要求投标人在投标文件中提供其成本价分析（内容包括成本价的详细计算过程、计算依据及计算依据的证明材料，材料单价、人工单价、机械台班费的确定依据及其计算过程；管理费率、税金、利润率的确定依据及其计算过程应包括在成本价分析内容中），以方便评标委员会评标。

## 2.4 评标基准价计算

### 2.4.1 评标基准价可按以下方式确定（招标人以下两种方式任选一）：—

**方式一：**~~以全部或随机抽取的有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。具体确定方法如下：—~~

~~a、当有效投标报价的投标人少于或等于 5 个时，取全部有效投标报价的算术平均按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。—~~

~~b、当有效投标报价的投标人为 6 至 10 个时，从全部有效投标报价中去掉一个最大值和最小值，其他有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。—~~

~~c、当有效投标报价的投标人大于 10 个时，随机抽取 10 个有效投标报价并从中去掉一个最大值和最小值后计算算术平均值，该平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。—~~

**方式二：**~~以有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。—~~

~~在首次评标过程中，投标人未被发现存在串通投标、弄虚作假、行贿等情形的，无论是否重评，经确定的评标基准价不变。—~~

## 2.5 投标报价的得分计算

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 节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 节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。在进行资格评审、形式评审、响应性评审过程中，若评委意见不一致时，则按少数服从多数的原则，决定该投标人是否通过相应阶段的评审，进入下一阶段评审。当通过资格审查的单位少于 3 家的或通过初步评审的单位少于 3 家的，重新招标。

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 1.4.3 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。

(4) 两个（含两个）以上投标人加密打包投标文件工程量清单编制机器硬件信息一致。

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计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，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 款规定的评审因素确定技术标合格的投标人；

~~3.2.2 按本章第 2.5 款规定的方法计算投标报价得分；~~

~~3.2.3 投标报价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；~~

### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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 评标委员会依据本章第 2 条评审标准进行初步评审和详细评审，将通过评审的投标人全部推荐为符合项目目标要求的定标候选人，进入定标阶段。

~~3.4.2 投标人总得分=投标报价得分\*得分权重+诚信评价得分\*得分权重~~

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及符合项目目标要求的定标候选人名单。

### 3.5 定标（定标办法采用票决法）

3.5.1 定标由招标人依规组建的定标委员会负责。

3.5.2 招标人在评标结束后 3 个工作日内（需复核可于 10 个工作日内）组织开展定标。

3.5.3 定标委员会在评标委员会评审的基础上，根据定标因素对各定标候选人提供的投标文件（定标部分）进行评审比较后，对进入定标阶段的 N 名定标候选人填写评语及择优排序进行打分，最优的 N 分，其次 N-1 分，依此类推，排名第 N 名（即最后一名）得 1 分，将所有定标委员会成员对同一定标候选人的评分进行相加得出该定标候选人总得分，按总得分由高至低排序，总得分最高的为第一中标候选人，总得分次高的为第二中标候选人，总得分第三高的为第三中标候选人。

若在第一轮投票出现总得分相同且影响中标候选人确定的，出现 X 家定标候选人名次排序并列时，并列名次及其后名次均不进行排序，跳跃至下一个名次继续排序。总得分相同的所有定标候选人为一组，由定标委员会分别对各组进行第二轮投票，每位定标委员会成员只有 1 票表决权（即只能对其中一个定标候选人投票），在本组中得票数最多的为本组第 1 名，得票数次多的为第 2 名，依此类推排序。若第二轮完成后，仍出现本组中票数相同的，则按第二轮方式进行票决，直至将各组全部投标人排列出不重叠排序为止。

3.5.4 经票决，定标委员会推荐总得分最高的为第一中标候选人、推荐总得

分次高的为第二中标候选人、推荐总得分第三高的为第三中标候选人，并提交定标报告。

#### **4. 诚信评价得分**

~~4.1 投标人诚信评价分取自本项目招标公告第1天所在季度的上一季度广州市水务工程企业信息库及诚信中心网站（<http://121.8.226.19/gzswcx/index.jsp>）中的“诚信排名>>施工—给排水”中“诚信综合评价”分，未入库企业或在广州市水务工程企业信息库及诚信中心网中尚无诚信排名“施工—给排水”得分的投标人，其诚信评价分按40分计算。~~

~~4.2 两个或者两个以上水务建设市场主体组成联合体投标时，按联合体中诚信评价得分低的市场主体作为联合体的诚信评价得分。~~

#### **5. 评标应急预案**

5.1 在评标过程中，当采用电子评标系统评标发生评审故障时，若广州公共资源交易中心当天可解除评审故障，则继续采用电子评标系统评标；若广州公共资源交易中心当天无法解除评审故障，则评标委员会依据电子投标文件对未完成的评标活动采用手动评审，提交包含已完成电子评审成果在内的纸质评标报告。评审故障以广州公共资源交易中心的认定为准。当广州公共资源交易中心的系统维护人员在评标室告知评标委员会当天无法解除评审故障后，评标委员会即可对未完成的评标活动启动手动评审。

5.2 在电子评标过程中，无论遇到任何系统异常或故障，评标委员会均应出具评标报告。

附表八

## 定标因素表（定标阶段用表）

工程名称：\_\_\_\_\_

序号	定标因素	评价项目	定标评价的内容	评价标准
1	方案因素	施工组织设计	具备合理可行的项目安全控制措施、项目质量控制措施、项目绿色节能控制措施、项目进度控制措施、项目管理班子人员及机械配备、施工资源需求计划、施工总平面布置规划、施工安全、工期、质量及造价管理措施、对工程施工重点和难点的应对措施、对项目的服务保障能力及服务保障措施等。	分为【优】、【良】 【中】三档。
2	团队因素及资信因素	企业能力	履约能力强，信用情况好，社会评价好，公司管理人员、职称人员、专业技术人员配备、人员技术水平、管理人员履职到位情况好，过往业绩履约情况好。	分为【优】、【良】 【中】三档。
3		企业经营实力	企业经营实力好，以企业规模、企业诚信评价情况、资质等级、专业人员规模、财务状况、承接过类似项目业绩等情况综合比较。	分为【优】、【良】 【中】三档。
4		配合行政主管部门开展监督检查或紧急处置或加快项目推进的情况	投标人以往配合主管部门监督检查或紧急推进或加快项目推进的经历，包括但不限于：配合参与主管部门的监督检查、防疫防控、救急抢修工作，编制各类政府工程的应急处理方案、完成各级政府的攻坚达标任务。	分为【优】、【良】 【中】三档。
5	价格因素	投标报价	对定标候选人的报价进行横向比较。投标报价合理性强，全生命周期内能源资源消耗低、环境影响最小。	分为【优】、【良】 【中】三档。

备注：

1、企业诚信评价情况可参考广州市水务工程企业信息库及诚信中心网（<http://120.236.111.11:8001/#/website>）等网站信息。

附表九

### 第一轮投票表决表 (定标阶段一定标委员个人用表)

工程名称:

排序	得分	投标人名称	定标委员评语
1	N		
2	N-1		
3	N-2		
...			
...			
N	1		

备注:

(1) 本表格用于第一轮投票计分, 每行限填一个投标人, 定标委员会成员应当独立投票表决;

(2) 定标委员会各成员对所有进入定标程序的 N 名入围候选人进行择优排序, 排序第一名得 N 分, 排序第二名得 N-1 分, 依此类推, 排名第 N 名得 1 分;

定标委员签名:

日期: 年 月 日

附表十

第一轮投票表得分统计表（定标阶段用表）

序号	投标人名称	评分人 1	评分人 2	评分人 3	...	...	合计总分	排序
1								
2								
3								
4								
5								

备注：

- 1、将所有定标委员会成员对同一定标候选人的评分进行相加得出该定标候选人总得分，按总得分由高至低排序，总得分最高的为第一中标候选人，总得分次高的为第二中标候选人，总得分第三高的为第三中标候选人。
- 2、若在第一轮投票出现总得分相同且影响中标候选人确定的，出现 X 家定标候选人名次排序并列时，并列名次及其后名次均不进行排序，跳跃至下一个名次继续排序。

定标委员会签名：

日期： 年 月 日

附表十一

**（第\_\_组第\_\_轮）附加投票表**  
**（定标阶段一总分相同时定标委员个人用表）**

工程名称：

投标人名称			
定标委员票决意见			

备注：

- 1、本表用于第一轮投票出现总分相同的情况，按总分相同的定标候选人为一组，总分由高至低依次分组，总分高的组别为第一组，以此类推，出现总分相同情况的有\_\_组，本组为第\_\_组，共\_\_名投标人，总分为\_\_分，分别为\_\_，\_\_，\_\_。
- 2、由定标委员会成员进行附加投票，票决意见分别为“投票”或“不投票”，各定标委员会成员只有 1 票表决权（即只能对其中一名投标人“投票”），票决意见为“投票”的，用“○”表示；票决意见为“不投票”，用“×”表示。

定标委员签名：

日期： 年 月 日

附表十二

（第\_\_组第\_\_轮）附加投票统计表  
（定标阶段一总分相同时统计总票数用表）

工程名称：

序号	投标人名称	第 1 轮 排序	第 2 轮 得票数	第 2 轮 排序	第…轮 得票数	第…轮 排序
1						
2						
3						

备注：按附加得票数由多至少，在延续第一轮投票排序的基础上进行排序，票数多的排序靠前，得票数相同的投标人进行再次票决确定排序。

定标委员会签名：

日期： 年 月 日

附表十三

投票票决排序汇总表  
(定标阶段用表)

工程名称:

序号	投标人	第 1 轮 排序	第 1 轮 总分	第 2 轮 排序	.....	第轮 排序	入围候选 人排序
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
定标委员会签名:							

备注:

定标委员会推荐排序第一的入围候选人为第一中标候选人、推荐排序第二的入围候选人为第二中标候选人、推荐排序第三的入围候选人为第三中标候选人。

---

## 第四章 合同条款

注：按照国家、省、市有关合同示范文本规定执行，另册。

---

## 第五章 工程量清单（固定总价承包）

### 一、工程量清单说明

（说明：本说明内容仅供参考，招标人可以根据项目情况修改。）

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。工程量清单应与投标须知、合同条款、技术条款和图纸等招标文件一起参照阅读。

1.2 本招标工程承包方式为固定总价承包。招标文件提供的工程量清单中的工程量为参考工程量，投标人须以招标图纸、技术条款及原始施工现场的情况进行核实。投标报价时以工程量清单中所列项目及工程量为计算依据，投标人经复核认为有出入，通过投标单价体现。工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.3 除合同另有规定外，《已标价的工程量清单》中的单价和合价包括完成该项目所需要的一切工作内容而发生的所有直接费、间接费、其它费用、税金等全部费用和要求获得的利润以及应由承包人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

1.4 符合合同规定的全部费用和利润都应包括在工程量清单所列的各项项目中，如投标人认为合同规定应由其承担而在工程量清单中未详细列出的项目，其费用和利润应包括在其它有关项目的单价和合价中。

1.5 《已标价的工程量清单》中的“单价”和“合价”栏均由投标人填报。投标人还应填报投标报价汇总表，并在其结尾处填写投标总报价。报价货币为人民币。对工程量清单表中发包人未列出工程量的项目，亦应填报单价和合价。若投标人对某些项目未填报单价和合价，则认为已包括在其它项目的单价和合价以及投标总报价内。

1.6 工程量清单中各项目的工作内容和要求及其计量和支付的规定详见《技术条款》有关部分。投标人投标时可据此复核工程量清单中的工程量，但中标后《技术条款》中有关计量和支付的规定不能改变《已标价的工程量清单》中的工程量，只能作为计算工程进度款的方法。

---

## 二、投标报价说明

(说明：由招标人根据项目情况拟订，对投标报价采用的定额、取费标准等进行说明)

## 三、其他说明

(说明：招标人根据实际情况补充)

## 四、工程量清单

(说明：由招标人根据项目情况自定)

---

## 第六章 图纸（招标图纸）

（另册，详见网上发布的招标公告附件。）

第七章 技术标准和要求（合同技术条款）

工程技术标准

第一部分 材料管理标准

1. 本工程使用的工程材料，须有建材质检部门的产品合格证、生产许可证及出厂合格证的优等品：

序号	材料名称
一	钢筋砼管
二	井盖
三	格栅
四	塑料管

- 2.本工程使用商品混凝土及商品砂浆。

3.本工程使用的钢筋、水泥、钢纤维水泥砼井环井盖、球墨铸铁防盗井盖、复合材料井盖、排水管等重点工程材料，订货前，承包人应提供生产厂家的合格证书及试验报告，并由发包人到现场检验核实后方能订货，主要装饰材料须提供样板并经发包人及监理单位确认，符合工程要求，方可使用。如发生货不对板，发包人及监理单位有权拒用，并由承包人承担损失。

4.管材、井环、井盖到达工地现场后，由监理单位抽样（抽样率执行相关规定，且不得低于 1%）到发包人委托的具有国家认证的检测机构进行检验，检验合格方可采用；电气设备、自控设备必须经调试合格，并符合使用要求，运行满 2 年后方作保修期满确认，否则整改至符合发包人要求为止。

第二部分 路面施工技术要求

1. 手续办理：承包人在申请开挖、利用权属公路部门该段公路前，协助发包人到区行政审批中心或相关权属部门申请并办理相关手续。涉及开挖、利用部分墟镇和乡村所属产权的道路及道路两侧构建物、农田、农用地和水道等，由承包人自行负责联系有关单位商定解决。

2. 技术要求：开挖水泥混凝土路面时，应使用电锯等先进技术切割。减少用气锤击打方式开挖路面路基。

---

3. 施工方案报批及安全责任：为确保施工期间的公路安全畅通，承包人应向发包人及路产所属部门申报施工方案，待批复后方可展开施工。承包人施工路段必须具备的主要安全措施包括但不限于如下：

（1）在施工路段两端提前 100 米以上多层设置施工告示标志（夜间放光型），并在夜间悬挂红灯。

（2）在施工围蔽范围外严禁占道施工和在行车道上堆放石块、木头、挖掘坑槽等障碍物。

（3）分段施工时，应保证交通顺畅。在施工较长路段，应派专人指挥疏导交通。

（4）应采取围蔽等交通施工措施，防止施工人员随意穿行公路和泥沙污染行车路面。开挖及防护方案应确保未受影响公路的安全使用。

（5）施工展开前，注意探明并保护好原有地下管线设施。如因施工管理不善引发各类安全事故，由承包人承担全部经济赔偿责任及相应的法律责任。

#### 4. 路产修复标准：

（1）城市道路开挖水泥混凝土、沥青路面的，按“开挖一条槽，修复一板块”的原则修复（含相邻受损板块的修复），损毁的公路树木、花草等，由承包人负责修复。

（2）开挖、利用路肩、边坡、水沟、建筑控制区的，原则由承包人按原标准修复，但工程质量应达到设计要求和公路标准，由路产权属部门验收签认。

5. 路产修复验收规定：承包人必须对开挖路段、顶管路段的路基路面边坡以及因施工原因造成公路相邻板块下沉、开裂、崩塌和引发其他安全事故等病害的，路基路面负责按原公路技术标准修复，修复完成后及时告知发包人和路产部门进行初步验收，两年质保期满后经发包人、承包人、路产权属部门三方共同验收合格方可交付使用，否则按质保期内未符合质量验收标准处理，维修费用在保修金中扣减，承包人承担由此产生的经济赔偿和法律责任。

## 第三部分 施工组织方案的设计要点

### 第一节 编制要求

#### 一、编制依据

1、本工程招标文件的有关要求。

---

2、国家、广东省、广州市、番禺区有关施工验收规范、质量标准 and 操作规程等要求，包括但不限于：

《室外排水设计标准》	（GB 50014-2021）
《给水排水工程管道结构设计规范》	（GB 50332-2002）
《市政排水管道工程及附属设施》	（06MS201）
《检查井井盖》	（GB/T 23858-2009）
《井盖设施建设技术规范》	（DBJ440100/T160-2013）
《给排水管道工程施工及验收规范》	（GB50268-2008）
《给水排水工程顶管技术规程》	（CECS246-2008）
《地下工程防水技术规范》	（GB50108-2008）
《混凝土和钢筋混凝土排水管》	（GB/T11836-2009）
《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》	（JC/T640-2010）
《低压流体输送用焊接钢管》	（GB/T 3091-2015）
《工业金属管道工程施工规范》	（GB 50235-2010）
《国家给排水标准图集》	
《疏浚与吹填工程技术规范》	（SL17-2014）
《城市工程管线综合规划规范》	（GB 50289-2016）
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	（GB 50141-2008）
《工业金属管道工程施工质量验收规范》	（GB 50184-2011）
《水利水电工程施工质量检验与评定规程》	（SL176-2007）
《水利水电建设工程验收规程》	（SL223-2008）
《水利工程施工监理规范》	（SL288-2014）
《水利水电工程土建施工安全技术规程》	（SL399-2007）
《水利水电单元工程施工质量验收评定标准 堤防工程》	（SL634-2012）
《堤防工程施工规范》	（SL260-2014）

3、施工图纸及有关资料。

## 二、具体要求

1、“重合同，守信誉”。按本工程规定的总工期，编制出完善的施工进度控制计划，在投标承诺了工期内完成工程任务。

2、发挥技术优势，优化管理水平。安排经验丰富的优秀管理人员和高素质的工人参加本项目施工，采用先进的技术设备，优化施工管理，充分发挥承包人在管理和技术方面的优

势。

## 第二节 施工要求

### 一、施工机构及现场管理要求

为把好工程质量、安全、进度关，确保工程质量等级达到合格，要求委派一名项目负责人，一名技术负责人，对工程的质量、安全、进度和成本，实行高效益、有计划的组织、协调和管理。建立健全的施工组织管理机构。

### 二、施工要求

本工程施工要点如下：

- 1、采用先进的施工技术；
- 2、投入现代化的施工机械设备；
- 3、合理的施工方案和先进的施工组织。
- 4、施工过程要求

A、严格按照国家、省市、地方施工规范要求进行施工。

B、根据工程进度计划，编制材料订购、质量检测、配方测试，确保材料质量和供应的计划。

### 三、项目施工目标

- 1、质量目标：符合招标人对项目质量要求：合格。
- 2、安全目标：确保不发生一般事故等级及以上的安全生产事故且死亡人数为零。

## 第三节 主要施工方案与施工方法的要求

1、工程施工要求：各分项工程在施工前，均应编制相应的施工技术措施，内容包括施工准备、操作工艺、质量标准、成品保护等。

2、所有施工项目均应按照国家、省市、地方有关法律法规及规范要求制定施工方案后方可施工。

## 第四节 主要技术组织要求

工程施工中，要严格执行有关技术操作的各项规程，要注意落实下列各点中的技术措施。实行目标管理，明确总目标为合格。

- 1、成立以总工程师为首的全面质量和管理小组。
- 2、明确并认真落实技术岗位责任制和技术交底制度。
- 3、落实图纸会审、定位放线、预检复核、材质验收、成品保护等有关规定。
- 4、制定自检，互检（交接检）末检制度。

- 
- 5、对工程实行质量预控，施工程序及工艺标准施工。
  - 6、特殊工种必须持证上岗。

## **第五节 质量、工期保证措施**

### **一、质量保证措施**

- 1、建立健全结构，施工从设备、材料、半成品、成品进场，施工安装直至交付验收的质量保证体系，并落实到人。
- 2、严格贯彻“把关”和“积极预防”相结合的质量管理方法。
- 3、本工程实行全面质量管理、文明施工，整个工程实行专业性管理，提前组织培训，统一思想，熟悉操作。
- 4、按进度计划施工，严格技术管理，当进度与质量发生矛盾时，要服从质量，承包任务者首先要承包质量。
- 5、加强质量监督检查，采取专业检查与自检相结合的检查方法，并以自检为主，坚持贯彻执行自检、互检、交接检的三检制度与挂牌制度，对工程质量要求一丝不苟。

### **二、工期保证措施**

- 1、运用现代化管理方法指导生产、加强动态管理。充分利用已有资源组织材料、人力资源的合理配置。保障各阶段施工的连续性，消除窝工、停工现象。
- 2、各工序严格按进度计划施工，项目经理有效协调人力资源，确保施工顺利；
- 3、保证倒排工期，充分做好施工前的准备工作；
- 4、优化网络计划管理，综合考虑机械、设备、材料的相应关系，使各工种、各工序实施紧密的交叉搭接，对每道工序制定相应的调整措施。
- 5、合理配置施工机械设施，提高使用效率，保证各项作业、各工种之间的高度协调，发挥最大的生产潜力，实现工期目标值。

## **第六节 投入的主要机械设备及劳动力计划**

根据经建设单位及监理批准的施工进度计划及现场施工情况，投入相应数量的机械设备及劳动力，满足工程进度要求，确保按期完工。

- 1、在确保工程质量、安全生产的前提下，优化施工进度计划，动态管理，合理组织，严格控制关键线路节点，确保工期目标。

- 
- 2、采用性能完好的机械设备并配齐数量，设现场专业机修班组，定期检查、调试。
  - 3、现场职工及劳务认真挑选，竞争上岗，确保现场施工人员的岗位技能水平及劳动数量满足工期要求。
  - 4、根据施工进度控制统筹计划及时合理编制工程施工进度每周计划，直至落实到小时工作安排。
  - 5、平面按划定的施工区段组织流水施工，将分为多个工作班组，分段流水协调施工。

## **第七节 安全文明施工措施**

采取严格的施工管理措施，严格按照《广州市安全文明施工管理标准》、《建筑施工安全检查标准》等管理规定的要求，做好本工程安全文明施工工作。

### **一、安全生产管理**

1、安全生产目标：达到五无目标，即“无死亡事故，无重大伤人事故，无重大机械事故，无火灾，无中毒事故”。并将一般减微事故发生频率控制在 3%以下。

2、安全方针：安全第一，预防为主

3、安全和文明施工目标：力争达到安全生产，文明施工优良工地。

4、安全管理小组：项目经理必须对拆卸工程的安全生产负全面领导责任。项目经理部应设工程安全负责人，检查落实各项安全技术措施。施工安全分为施工管理、安全教育、机械设备、现场维护及日常生活 5 大部分，各部分设专人进行监督管理，负责将安全小组的决定落实并向各施工班组安全小组交底并监督。做到安全落实到人，专人专项，职权分明。

5、安全教育制度：实行安全教育制度，加强宣传教育，制订科学的施工方案，现场组织切合实际的作业程序，正确严格地执行和运用施工及安全规范。对进场的工人进行摸底测试，统一进行安全教育，增强质量、安全意识。各专业班组认真进行技术交底，认真学习和深刻体会施工技术规范 and 施工安全规范。经过培训交底达到合格的职工才允许上岗操作，为安全工作顺利圆满开展打下坚实的基础。在施工过程中，建立每周一次的安全教育，由项目经理或专职安全员主持。同时在每道施工工序进行前，由专职安全员做书面的安全技术交底，各班组长带领施工人员认真贯彻落实。

### **二、文明施工管理**

为加强文明施工管理，在认真学习贯彻国家及地方文明施工管理条例基础上，组织成立文明施工管理小组，由项目经理任组长，从现场施工、垃圾运输到日常生活文明均设专人管理，切实加强施工现场文明施工，并制作文明施工标志牌，放在醒目的地方提醒工人注意，

---

共同维护一个文明的施工条件。文明施工注意事项：

1、清运渣土的车辆应在施工封闭范围内停放；清运渣土的车辆应封闭或采用苫布覆盖，出入现场时应有专人指挥。清运渣土的作业时间应遵守有关规定，做到夜间不施工，减少对周围环境的噪音影响。

2、对地下的各类管线，施工前在地面上设置明显标志，并标明管线用途，行进方向。对检查井也采取相应的保护措施。

3、工程完工后，我方将及时将施工渣土清运出场，做到不积压。

4、执行广东省、广州市有关加强施工现场文明施工管理的规定。

5、落实防火安全责任制，建立义务消防组织，明确责任人，负责施工现场的日常防火安全管理工作。在保证充足的消防水源的基础上，在施工临设工人宿舍、现场办公室均配备足够的灭火器材，做到办公生活区每幢工棚挂设 4kg 干粉灭火器 2—6 只，在每幢办公或生活工棚外各设置 2~3 个消防沙箱；并对工人进行安全消防教育，学习正确使用安全器材的方法，加强安全防火意识。

6、施工现场建立健全用火管理制度，对工人进行用火安全施工教育培训，提高工人用火安全意识。施工作业用火时，须履行用火审批手续，经施工安全负责人审查批准，领取用火证后，方可在指定时间、地点作业。作业时应配备专人监护，作业后必须确认无火源危险后方可离开作业地点。

7、施工现场设置消防车道，并应保持畅通。施工现场道路保持两方向畅通，保证消防车辆能够及时进入事发现场进行救援工作。

8、对工人进行岗前教育，施工作业应当在批准的施工场地内进行，不得在施工场地范围外堆放物料、机具等。

9、施工现场的工棚和临时厕所等临时设施远离临街一侧，不得改变使用性质。施工现场设置临时环卫设施，有专人负责保洁和管理，做到场区内无暴露性生活垃圾；临时厕所所有专人洗涮保洁，做好清掏、消杀工作，做到无蝇蛆孳生。

10、不得在施工现场焚烧油毡、橡胶、油漆、垃圾以及其他产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。

11、劳动保护

承包人应按照国家劳动保护法的规定，定期发给在现场施工的工作人员必需的劳动保

---

护用品，如安全帽、水鞋、雨衣、手套、手灯、防护面具和安全带等。承包人还应按照劳动保护法的有关规定发给特殊工种作业人员的劳动保护津贴和营养补助。

#### 12、照明安全

承包人应在施工作业区、施工道路、临时设施、办公区和生活区设置足够的照明。在不便于使用电器照明的工作面应采用特殊照明设施。在潮湿和易触及带电体场所的照明供电电压不应大于 36V。

#### 13、接地及避雷装置

凡可能漏电伤人或易受雷击的电器及建筑物均应设置接地或避雷装置。承包人应负责避雷装置的采购、安装、管理和维修，并建立定期检查制度。

#### 14、有害气体的控制

在工程施工中，承包人应配备对有害气体的监测和报警装置以及工人使用的防护面具。一旦发现有毒气体，承包人应立即停止施工和疏散人员，并及时报告监理人。承包人应在经过慎重处理，确认不存在危险，并取得监理人同意后，方可复工。

#### 15、消防

承包人应负责做好其自己辖区内的消防工作，配备一定数量的常规消防器材，并对职工进行消防安全训练。承包人也应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

#### 16、安全防护设施

本合同工程施工期间，为保护本合同工程免遭破坏，或为了现场附近和过往群众的安全和方便，或当监理人或有关部门要求时，在确有必要的时候和地点，承包人应提供照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施，并负责维修和保护施工区内自设或发包人设置的所有安全防护设施。

#### 17、安全防护手册

承包人应编制适合本工程需要的安全防护手册，其内容应遵守国家颁布的各种安全规程。承包人应在收到开工通知后 28 天内将手册的复制清样提交监理人。安全防护手册除发给承包人全体职工外，还应发给发包人、监理人，安全防护手册的基本内容应包括（但不限于）：

- (1)防护衣、安全帽、防护鞋袜及防护用品的使用；
- (2)升降机和起重机的使用；
- (3)各种施工机械的使用；
- (4)汽车驾驶安全；

- 
- (5)用电安全；
  - (6)模板、脚手架作业的安全；
  - (7)皮带运输机使用的安全；
  - (8)混凝土浇筑作业的安全；
  - (9)机修作业的安全；
  - (10)压缩空气作业的安全；
  - (11)高空作业的安全；
  - (12)焊接作业的安全和防护；
  - (13)油漆作业的安全和防护；
  - (14)意外事故和火灾的救护程序；
  - (15)防洪和防气象灾害措施；
- 信号和告警知识；
- 其它有关规定。

### **三、环境保护**

#### **1、遵守环境保护的法律、法规和规章**

承包人必须遵守国家有关环境保护的法律、法规和规章，并按本合同《通用合同条款》第 9.4 条的有关规定，做好施工区的环境保护工作，防止由于工程施工造成施工区附近地区的环境污染和破坏。

#### **2、环境保护措施计划**

承包人应在编报施工总布置设计文件的同时，编制一份施工区和生活区的环境保护措施计划，报送监理人审批。其内容应包括：

- (1)施工弃渣的利用和堆放；
- (2)施工场地开挖的边坡保护和水土流失防治措施；
- (3)防止饮用水污染措施；
- (4)施工活动中的噪声、粉尘、废气、废水和废油等的治理措施；
- (5)施工区和生活区的卫生设施以及粪便、垃圾的治理措施；
- (6)完工后的场地清理。

#### **3、施工弃渣的治理**

承包人应按本合同技术条款的规定和监理人的指示做好施工弃渣的治理措施，保护施工开挖边坡的稳定，防止料场、永久建筑物基础和施工场地的开挖弃渣冲蚀河床或淤积河道。

#### **4、环境污染的治理**

---

(1)承包人应按国家和地方有关环境保护法规和规章的规定控制地下工程施工的噪声、粉尘和有毒气体，保障工人的劳动卫生条件。

(2)承包人应保护施工区和生活区的环境卫生，定时清除垃圾，并将其运至批准的地点掩埋或焚烧处理。承包人应在现场和生活区设置足够的临时卫生设施，定期清扫处理。

**注：除应执行本施工组织设计要点外,应参照国家等现行有关规定及工程建设标准作进一步完善。**

## 第四部分 各分部工程施工技术要求

### (一)排水技术说明

#### 1.1.技术标准及参数

##### 1、管材

1) 明挖施工管材：采用Ⅱ级钢筋混凝土管，管材质量必须满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）的要求；

2) 顶管施工管材：采用Ⅲ级钢筋混凝土管，管材质量必须满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）的要求。

##### 2、钢管件防腐

1) 前处理：喷砂除锈达到 Sa2.5 级或电动砂轮除锈达到 St3 级标准;清理掉表面的灰尘、砂粒，使表面清洁、干燥。

2) 钢管内防腐：在钢管内壁先涂底漆三遍，采用环氧重防腐涂料(铁红色)，厚约 80umx3。面漆两遍，采用高抗水性环氧重防腐涂料（棕黑色），厚约 80umx2，涂层干膜厚约 40um。

3) 钢管外防腐：在钢管外壁先涂底漆三遍，采用环氧重防腐涂料(铁红色)，厚约 80umx3。钢管外壁加设玻璃纤维布（无碱、无蜡）二层。面漆三遍，采用高抗水性环氧重防腐涂料（棕黑色），厚约 80umx3，涂层干膜厚约 50um。

##### 3、管道连接及接口形式

1) 在检查井内上下游一般采用管顶平接，特殊地段采用水面平接；支管接入采用管底平接或跌水接入。

2) Ⅱ级钢筋混凝土管：采用橡胶圈密封承插连接。

3) Q235B 焊接钢管：采用焊接连接方式。

##### 4、沟槽开挖与回填

1) 混凝土管的管道基坑按回填石屑至路基面计算，其余要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）。

---

2) 闭水试验合格后应及时回填, 密实度要满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008) 及《公路路基设计规范》(JTG D30-2015) 的要求。

5、管道基础及软基处理

1) 管道基础: 具体详见图纸纵断面图。

2) 软基处理: 管段地基容许承载力必须达到 100kPa。

6、附属构筑物

1) 检查井及井盖

a) 检查井采用预制装配式检查井或现浇钢筋混凝土检查井(配 QT500-7 球墨铸铁防盗井盖), 井环可等路面成型后再座浆; 井底设流槽, 井身内外用 1: 2 水泥砂浆批荡 20 厚。

b) 井盖标示: 井盖盖面标示按番禺区相关要求制作。

2) 为避开地下管线、建、构筑物等障碍物, 需采取有效的管线保护措施。

## (二)排水构筑物技术说明

### 2.1.材料

1、水泥: 采用 Po42.5 普通硅酸盐水泥。

2、骨料: 使用花岗岩碎石和中砂, 严禁含泥或石粉, 骨料粒径视结构厚度经试验选择合理配级。

3、砼:

(1) 抗渗等级为 P6, 控制砂率在 35~40%, 水灰比不大于 0.50, 每立方米砼水泥用量不大于 360kg, 不少于 325kg。

(2) 垫层: 采用 C20 砼(除注明外厚度均为 100)。

(3) 二次砼: 除注明外同各构筑物, 并满足本条第(1)点要求。

(4) 如采用砼外加剂或掺料应作出配合比试验。

4、钢筋:  $\Phi$ -HPB300 钢筋,  $\Phi$ -HRB400 钢筋, 强度设计值分别为 270MPa 和 360MPa。

5、焊条:

(1) 采用结 E43 型焊条焊 HPB300 钢筋和 Q235 钢板、钢管。

(2) 采用结 E50 型焊条焊 HRB400 钢筋。

6、工艺井砖砌体: 采用 M10 水泥砂浆砌 MU15 灰砂砖, 1: 2 水泥砂浆双面抹面 20 厚。

7、全部材料必须具备出厂合格证和材料试验部门出具的有关证明方能使用。

### 2.2.钢筋制作、安装

1、受力钢筋宜用自动对焊机对焊接长(焊口需经检验合格)。

2、侧墙竖向钢筋、底板钢筋接头均需采用焊接搭接。

- 
- 3、钢筋只允许在其长度两头各  $(1/5 \sim 1/4)L$  及后浇带处接驳。
  - 4、在任一搭接截面范围内，只允许 50% 钢筋接驳。接驳长度：单面焊 10d；双面焊 5d；冷驳长度 42d。
  - 5、梁、柱箍筋弯钩 135°，弯钩直段长度 10d（d 为箍筋直径）。
  - 6、若图纸未表示底板的构造支撑“ $\Pi$ ”筋，则 16@1000x1000 布置。
  - 7、若图纸未表示侧墙水平“S”拉筋，则按  $\Phi 8@600 \times 600$  布置。
  - 8、钢筋遇孔洞时应尽量绕过，不得截断。如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

### 2.3.模板要求

- 1、基坑内的杂物、积水必须清理干净，必要时地模应找坡并设集水井抽升排水。
- 2、模板要求拼缝严密，保证不漏浆，凹凸面必须符合要求；水平支撑不得贯穿结构构件，如用穿墙螺栓拉结模板，必须采用焊接钢板止水环（50x50x5），钢板与螺栓必须满焊，砼面做 30x30x20 凹面，拆模时拧去螺栓两端活动拉杆头，切除螺栓，清理干净后，用 1:2 防水水泥砂浆抹平。
- 3、钢筋砼结构构件尺寸误差、结构总体尺寸误差必须符合有关施工与验收规范的要求。
- 4、各种预埋件、预留孔都必须在模板封闭前按有关图纸（以工艺图为准）要求安装妥当，其标高、中心轴线偏差要求在 5mm 内。

### 2.4.施工缝和后浇带

- 1、底板施工缝应设在底板上 500mm 以上位置，除设计要求的施工缝外，不得以施工理由擅自增设施工缝。
- 2、施工缝和后浇带设计应严格按施工缝有关施工规范、构造要求施工。
- 3、施工时应将施工缝处先浇砼的浮浆凿除并用高压水冲刷干净，扫水泥浆两遍再浇砼。
- 4、止水钢片埋设位置应准确、妥善固定；止水钢片接缝应平整、密闭、无渗水，与两侧钢筋拉结牢固。
- 5、后浇带应在混凝土浇筑 28 天后才能焊接钢筋，浇筑后浇带用的混凝土强度等级应比两侧的混凝土高一个等级，并应掺入更高比例的混凝土外加剂。

### 2.5.砼浇筑

- 1、浇筑砼前应将模板内杂物清理干净，用水将模板淋透。
- 2、必须做好施工组织计划，合理调配砼及保持砼浇筑的连续性，不得因施工不当而随意留设施工缝。
- 3、较厚的底板、所有的侧墙（池壁、闸墩）应分层浇筑，层厚 300~400mm，循序渐进，砼落高不得超过 2m，否则应使用流槽或漏斗管。

---

4、使用砼震动器时必须防止震动器振动钢筋，破坏已进入初凝阶段的砼。

5、应优先采用商品砼，如在现场搅拌宜建立中心搅拌站及采用砼泵输送。

## **2.6.砼养护**

1、砼浇筑后 4~6 小时就应开始淋水养护，养护时间不少于 14 昼夜。

2、施工期间应防止太阳暴晒，必要时采取临时遮盖措施。可储水的地下构筑物应注水养护。

3、按要求需要做注水试验的，注水试验后应从速进行防水层的施工。

## **2.7.防水施工**

1、构筑物防水涂料采用《水泥基渗透结晶型防水材料》（GB18445-2012）II 型防水涂料，涂刷部位为池体底板面、壁板迎水、背水面及面板底面。

2、防水涂料施工前，混凝土结构表面应满刮一道素浆，将气孔、小孔洞堵塞平整。

3、池体底板面、壁板迎水面做二底一面，厚度 1.0mm，其余按一底一面做法，厚度 0.8mm。

4、涂料施工应遵守下列规定：

1) 涂料施工前，应将砼面接槎处用砂轮打磨平整。

2) 用滚子蘸料时，应先在料桶底部滚动并上下搅拌，不能有局部沉淀。

3) 涂刷时要均匀，每层之间的时间间隔以一层涂膜干固为准。

4) 每层用量不过度，应按规定用量取料。

5) 施工温度不应低于 5℃，雨天不宜施工。

6) 施工完毕后应进行养护不少于 7 天。

## **2.8.注水试验及渗漏检查**

1、当池体砼强度达到设计强度时，应及时进行满水试验，防止空池暴晒。

2、注水方式：每升高 1m 水位不少于 4 小时，然后停止 12 小时，直至设计水位（墙外未填土，墙面未批荡）。

3、抗渗标准：（1）.24 小时渗水量不超过 1/1000；（2）.施工缝、后浇带不漏水。

## **2.9.施工期间排水**

1、基坑施工时应设置排水沟及集水井，防止基坑破坏。

2、各单体建、构筑物在施工期间，要采取有效措施防止其上浮。

## **2.10.回填土要求**

1、基坑超挖部分必须用中粗砂回填,并用平板震动器振实，才能做素砼垫层的施工。

2、墙外回填土必须两侧对称等高分层进行，分层虚铺高度 300mm，用蛙式打夯机夯实。回填土密实度不小于 90%，路基以下按路基要求。回填土须分层、对称、均匀回填。试水合格后尽量及时回填外侧土方。回填材料：石屑或中砂。

---

### (三) 结构技术说明

#### 3.1. 钢板桩施工

##### 1、施工前准备工作

钢板桩的设置位置应该在基础结构边缘之外并留有支拆模板的余地。钢板桩的平面布置应尽量平直整齐、避免不规则的转角以便充分利用标准钢板桩和便于设置支撑。

##### (1) 钢板桩的检验及矫正

钢板桩的长度、宽度、厚度、高度等要符合以下要求,不符合要求的要予以矫正。

桩型:U型;有效宽度: $\pm 2\%$ ;端头矩形比: $< 2\text{mm}$ ;厚度比 $\pm 0.5\text{mm}$ ;平直度 $< 0.15\%L$ (垂直向)、 $< 0.5\%L$ (水平向);重量 $\pm 4\%$ ;长度 $\leq \pm 200\text{mm}$ ;表面欠缺 $< 4\% \delta$ ;锁口。

##### (2) 施工围檩安装

为保证沉桩轴线位置的正确竖直,需设置一定刚度的坚固导架。导架的位置不能与钢板桩相碰,围檩桩不能随着钢板桩的打设而下沉或变形。

##### (3) 沉桩机械的选择

采用震动锤振动打入法进行打设和拔除钢板桩,并在桩锤和钢板桩间设桩帽,以使桩锤的冲击力能均匀分布在板桩断面上,保护桩顶免受损坏。

##### (4) 钢板桩的焊接

为保证钢板桩自身的强度,接桩位置不可在同一平面上,必须采用一根上、下颠倒的接桩方法。

##### 2、钢板桩的打设

选用吊车将钢板桩吊至插桩点处进行插桩,插桩时锁口要对准,每插入一块即套上桩帽,并轻轻加以锤击。钢板桩应分几次打入。开始打设的第一、二块钢板桩的打入位置和方向要确保精度,每打入 1m 就应测量一次。

##### 3、钢板桩的拔除

钢板桩的拔除采用震动锤与起重机共同拔除,震动锤拔不出的钢板桩,在钢板桩上架设吊架,起重机在震动锤振拔同时向上引拔。对夯桩产生的桩孔需要及时回填。

##### 4、钢板桩施工监测

在钢板桩施工中,打设的允许偏差一般分别为:桩顶标高偏差 $\pm 100\text{mm}$ ;钢板桩轴线偏差 $\pm 100\text{mm}$ ;钢板桩垂直度偏差 1%。

#### 3.2. 高压旋喷桩工程

1、房屋保护、沉井洞口止水桩和部分管道地基处理采用 $\Phi 500$ 高压旋喷桩。

2、高压旋喷桩水泥采用PO42.5级。基础桩要求摆旋喷桩进入粉质粘土等持力层不小于0.5m;支护桩最短要求进入基坑开挖面下1m。

3、高压旋喷采用单管法进行施工,承包人在进行高压旋喷桩施工之前先进行成桩

及载荷试验，分别采用200 kg/m<sup>3</sup>，250kg/m<sup>3</sup>，300kg/m<sup>3</sup>，350kg/m<sup>3</sup>水泥用量进行试桩，灌浆压力不低于20MPa。

试验成功后才能正式施工。其中对止水桩采用抽芯进行成桩检测，并进行止水效果检验；对基础处理桩除进行成桩质量检测外还需进行桩身强度检测，要求单桩承载力特征值不小于80KN。

4、高压旋喷桩采用42.5R普通硅酸盐水泥配浆，建议成桩实验参数：水灰比为1:1，水泥浆比重为1.5~1.7，具体参数根据现场试验确定。

5、提升速度10~20cm/min，当达不到要求时可适当增大压力和流量或降低提升速度。摆喷桩的孔位偏差<50mm，桩体垂直度>99%，同一桩体需数次喷射时，上下桩体的搭接要大于200mm；要求在桩端停留注浆10~20秒；同样要求在摆喷角0度和120度的位置缓慢注浆5~10秒。

6、由于地层中可能存在砖渣、建筑垃圾、砼块等地下障碍物，要求在施工的过程中，详细记录地下障碍物的情况，尽最大可能清除障碍物，如果不能清除，必须标明障碍物的位置，深度，类型等资料。

7、止水桩施工完成后，开挖基坑前应对基坑进行降水试验，检验基坑止水桩止水效果。

8、高压旋喷桩施工完成后对随机抽取总桩数的1%进行质量检验，基础桩进行单桩载荷试验及复合地基承载力试验，其数量为基础桩总数的1%，且不少于3根。要求单桩承载力特征值不小于80KN，复合地基承载力特征值不低于100kPa。所有检验应在注浆结束28d后进行。

## 施工注意事项

1、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

2、图中所注管线高程，指设计管渠内底标高；所注管长为两检查井中心之间的管道长度。

3、所有管线应严格按设计管位及高程敷设，平面误差应小于15mm，高程小于10mm。设计管线与现状管渠相交、相接处，施工前应先核准现状管渠位置、标高、截面，若与本设计标注不一致，请与设计人员联系解决；确定设计管线能顺利接入后方可施工，管位、标高应以实际情况为准。在旧路上施工，地下管线复杂，施工前应查清地下管线位置，确保安全后方可进行开挖施工，重要管线如煤气、供水、化工管道需征求管线部门的意见。

4、所有管渠及检查井均按有地下水的情况施工。管道与检查井及收水井的连接处灌浆要饱满，防止渗漏。

5、当管道在道路下管覆土深度小于700mm，以及管顶覆土虽满足路基密实度要求，但需承受超过相当于公-I级汽车荷载时，该处管道及基础应另作加固处理。如采用加宽、加

---

厚混凝土基础，在管上砌筑砖拱以及用混凝土或钢筋混凝土加固管道等措施。一般情况下，对覆土不够 700mm 的管道须进行包管处理。

6、施工前必须复测沿线过路管涵、箱涵、桥涵、以及各排水出水口的标高（桥、箱涵底标高），在满足排水设计要求的情况下方可施工。还需对临近建构筑物基础进行刨验和鉴定，满足设计要求时方可施工。如不满足要求，请及时联系设计单位复核设计方案。

7、本工程为雨污分流改造工程，为达到收集雨污分流、提质增效的目的，施工过程中应注意排查沿线排水管道管及污水来源。如有遗漏或与本设计不符合的排污口，应及时通知设计人员到现场处理。

8、给排水管道工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准的规定和设计要求。严禁使用国家明令淘汰、禁用的产品。工程所用的管材、管道附件、构（配）件和主要原材料等产品进入施工现场时必须进行验收并妥善保管。进场验收时应检查每批产品的订购合同、质量合格证书、性能检验报告、使用说明书、进口产品的商检报告及证件等，并按国家有关标准规定进行复验，验收合格后方可使用。

9、给排水管道竖向交叉处理依照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)执行。管道与其它管道交叉处理时，应使管道的承插口接口避开相交处。当施工时注意市政管线的交叉情况，确定管线的合理施工顺序。管道沟槽的回填材料及回填应达到的密实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)和道路专业的要求。

#### 10、顶管

顶管部分要求采取机械顶管，施工采用泥水平衡顶管法。施工时应保护好地下管线、考虑施工安全，顶管完成后,开挖筑砌其余检查井及将工作井和接收井改砌为检查井。

11、在道路上施工开挖路面后,要及时对路面进行修复，详见路面修复图。

12、施工前要排除各类明水，要在排除明水三天以后，方可开槽施工。

13、雨季施工时，应尽可能缩短开槽长度，且快成槽、快回填，并采取防止泡槽措施。一旦发生泡槽，应将受泡的软化土层清除，换填砂石料或中粗砂。此外，还应采取措施，防止管材上浮。若管道安装完毕，发生管材上浮，应进行管内底高程的复测和外观检测，如发现位移、漂浮、拔口等现象，应及时返工处理。

14、给排水管道施工完毕须按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)进行验收。

15、给排水管道工程施工质量控制应符合下列规定：

- a、各分项工程应按照施工技术标准进行质量控制，每分项工程完成后，必须进行检验。
- b、相关各分项工程之间，必须进行交接检验，所有隐蔽分项工程必须进行隐蔽验收，

---

未经检验或验收不合格不得进行下道分项工程。

c、通过返修或加固处理仍不能满足结构安全或使用功能要求的分部（子分部）工程、单位（子单位）工程，严禁验收。

16、请承包人严格按照国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）进行施工，其它未尽事宜均按国家现行规范的有关规定执行。

#### **(四) 安全技术要求**

1、给排水管道工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

2、给排水管道工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。

3、给排水管道工程施工前必须对该道路地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

4、给排水管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，确保安全方可开挖施工。

5、给排水管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

6、给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

7、检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井清淤时应按照《广州市排水管理规定》的要求执行，通风充分，在确保安全的情况下人员才能下去。新、旧管道接驳时，应注意管道通风，确保检测沼气浓度在安全范围施工。

8、湿陷土、膨胀土、流砂地区的管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。

9、给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

10、管道采用开挖施工时，应严格按设计要求做好支护措施，防止管槽坍塌，确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。尽量减少对周边环境及居民生产生活的影响，做到文明施工。

11、管道装卸及堆放时，必须设置防止管道滚动的定位块；在管槽内下管时，所用索具要牢固，管槽内不得有人。

12、其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

#### **(五) 其他技术要求详见施工图设计图纸。**

**注：本说明未尽事宜，按相关技术规范规程及区政府、区水务局、区水务工程建管中心最新规定执行。**

---

## 第八章 投标文件格式

1. 投标人应按以下规定的格式及要求编制投标文件，如电子投标文件没有按招标文件规定的格式及要求编制，因其所引起系统无法检索、读取电子投标文件中的数据时，其结果将由投标人自行承担。本格式及要求规定适用于电子评标项目的投标文件的编制。

1.1 《投标函附录》是投标文件的重要组成部分，其内容是投标人开标信息的主要来源，投标人应准确填写《投标函附录》的相关内容。

~~1.2 《投标函附录》内容按以下表述填写。~~

~~投标总工期：“—日历天”或“按招标文件的要求”；—~~

~~工程质量标准：“按招标文件的要求”；—~~

~~保修期限：“按《建设工程质量管理条例》规定”。—~~

1.3 工程量清单报价表工程量清单报价表应使用符合广东省标准《建设工程政府投资项目造价数据标准（DBJ/T15-145-2018）》及后续版本的有关规定的 cos 文件或者投标文件编制工具要求的文件格式，《投标函附录》使用广州公共资源交易中心提供的电子投标文件管理软件直接填写，投标文件的其他内容均以电子文件编制。扫描图片电子文件要求为从扫描原纸质文件所形成的电子图片。图片文件格式要求为 JPG 格式，文件名称要求与上述对应名称一致且唯一，文件内容（即扫描图片内容）要求与文件名称相符，电子图片要求清晰可辨，每个 JPG 文件可包含多张扫描图片，单个 JPG 文件大小要求在 1M 以下。

~~1.4 投标人为联合体投标时，应按以下规定填写。~~

~~1.4.1 投标人在广州公共资源交易中心信息登记时，必须将联合体的所有成员单位的全称填写完整。~~

~~1.4.2 投标人在编制工程量清单时应只填写主体单位全称，且要求填写的全称与广州公共资源交易中心登记名称完全一致。~~

1.5 投标文件中要求盖单位章的，均以盖电子签章为准。要求规定法定代表人或授权委托人人、项目负责人和技术负责人签字的页面必须签字。签字必须由本人在规定页面手写签名或签章后扫描上传。

---

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 目 录（可加上二级目录）

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- ~~四、联合体协议书（若有）~~
- 五、投标保证金
- 六、已标价工程量清单
- 七、施工组织设计
- 八、项目管理机构
- 九、资格审查资料
- 十、投标人须知前附表规定的其他材料

---

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 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) \_\_\_\_\_ 元 (¥ \_\_\_\_\_) 的投标总报价，工期 \_\_\_\_\_，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到\_\_\_\_\_。
2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或撤回本投标文件。
3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币 (大写) \_\_\_\_\_ 元 (¥ \_\_\_\_\_ 元)。
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 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)

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 投标函附录

工 程 名 称		
投标总报价（元）	大写：	
	小写：	
其中：人工费（元）	大写：	
	小写：	
其中：绿色施工安全防护措施费（元）	大写：	
	小写：	
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	
	建造师的注册编号	
委派的安全员	姓 名	
	安全生产考核合格证（C类）编号	

投标日期： 年 月 日

注：1. 本表所报委派的项目负责人、安全员的姓名及相关资料，须与本企业广州公共资源交易中心企业库记录的相应信息一致，评审时，委派的项目负责人、安全员以投标人在广州公共资源交易中心企业库登记的信息为准。

2. 本投标函附录由投标文件管理软件生成，投标人可直接在上面填写相关内容。

---

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_ 职

务：\_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

---

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。代理人为投标人正式职工（提供最近 1 个月的社保证明）

附：法定代表人身份证明和社保证明

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

#### 四、联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称），共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。
2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\*\*\*\*\*

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

---

## 五、投标保证金

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下称“投标人”）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，\_\_\_\_\_（担保人名称，以下简称“我方”）保证：投标人在规定的投标文件有效期内撤销或修改其投标文件的，或者投标人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在 7 日内向你方支付人民币（大写）\_\_\_\_\_。

本担保在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的书面通知应在投标有效期内送达我方。

担保人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注 1：投标保证金采取交易中心代收的，已开标记录表记录的结果为准。

2：采取保函的，应采用上述格式或采用银行的格式。

3：投标人如采用投标保函（在广州公共资源交易中心系统中与本投标项目绑定成功的**不强制递交**）或投标保证保险的形式递交的，按招标文件要求。

4：委托代理人应附授权委托书

---

## 六、已标价工程量清单

(另册)

---

## 七、施工组织设计

### 响应招标文件所附施工组织设计要点承诺书

\_\_\_\_\_(招标人名称):

我方承诺，如中标承建\_\_\_\_\_(项目名称)，将按招标文件所附的本工程  
(施工组织设计要点)进行响应的基础上自行组织施工。并承诺在中标后按招  
标文件所附的(施工组织设计要点)基础上编制详细的施工组织设计，并报经监  
理单位和建设单位审批后实施。

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：      年    月    日

---

## 技术承诺函

致\_\_\_\_\_（招标人名称）：

非常荣幸参加贵方实施的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的投标活动，若我单位有幸中标，将承诺在施工技术、安全防护、文明施工方面做到以下几点：

1、严格按招标文件、合同约定、国家有关施工、验收规范要求及该工程招标文件第七章“技术标准和要求”要求及我单位编制的经监理单位、发包人及有关部门审批的施工组织设计方案进行施工，保证按质、按量、按时完成施工任务。

2、保证按我单位拟派的项目负责人全程到位，非经招标人同意，不得更换。

3、保证按工程需要投入相应的施工机械设备。

4、严格按照《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）及相关的安全防护、文明施工法律法规、规章制度及该工程招标文件第七章“技术标准和要求”进行安全文明施工。

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

---

## 编制施工组织设计的要求

1. 投标人编制施工组织设计的要求：编制时应简明扼要地说明施工方法，工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、冬雨季施工、工程进度、技术组织等主要措施。用图表形式阐明本项目的施工总平面、进度计划以及拟投入主要施工设备、劳动力、项目管理机构等。

2. 需符合质量标准、安全文明施工目标、进度目标和主要管理人员投入要求。

3. 图表及格式要求：

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟投入本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 拟投入本标段的劳动力计划表

附表四 计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

注：投标人可按自身需求扩展。



[illegible]

---

单位：人

[illegible]

---

#### 附表四：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用\_\_\_\_\_网络图（或横道图）表示。

---

### 附表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

---

---

## 八、项目管理机构

### 项目管理架构人员最低配置承诺书

致（招标人）：

我公司参与\_\_\_\_\_（项目名称）投标，郑重承诺如下：

序号	岗位	资格要求	数量	备注
1	项目负责人	与招标公告要求一致	1 人	填报人员与资格审查提供的人员一致。
2	技术负责人	市政公用专业中级工程师或以上级别工程师	1 人	等级根据项目规模确定，不得由项目负责人或专职安全员兼职。
3	质量负责人	/	1 人	
4	安全负责人	/	1 人	
5	专职安全员	与招标公告要求一致	1 人	填报人员与资格审查提供的人员一致。
6	驻场技术服务主管	市政公用工程或相关专业高级工程师	1 人	根据专用合同条款 4.1.8 的要求配备
7	造价负责人	/	1 人	
8	造价员	具备注册造价工程师或以上从业资格	1 人	
9	资料员	具备资料员上岗证书	1 人	
10	施工员	具备施工员上岗证书	1 人	
11	质量员	具备质量员上岗证书	1 人	
12	材料员	具备材料员上岗证书	1 人	
13	安全员	具备安全员上岗证书或有效的建设行政主管部门颁发的安全培训考核合格证（C 证）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	1 人	

注：1、应附上述人员相关证书扫描件和提供投标截止时间最近一个月（时间为 2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件，退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项）

2、我公司承诺，若我公司中标，将在合同签订前按照工程需要配备管理和施工技术人员，以及驻场技术服务主管（市政公用工程或相关专业高级工程师，到招标人指定的地方驻场办公，按照招标人要求开展工程管理有关工作），并向业主递交《项目管理架构组成表》，其内容是准确、真实的，且不低于上表所列最低要求，同时提供所投入人员资格证书原件

---

予业主核实。

如我公司违反上述承诺，我公司自愿放弃本项目中标资格。

若因人员不足或人员素质不能满足工程实际需要时，我方将无条件按照业主和监理工程师的要求更换或增加相关人员。

法定代表人或其委托代理人：（签字）

单位名称：（盖单位章）

日期：

## 九、资格审查资料

### （一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

注：应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的扫描件。

(二) 拟投入项目负责人

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于                      学校                      专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：应附项目负责人建造师证相关证明和提供投标截止时间最近一个月（时间为 2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件扫描件, 退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项）、安全培训考核合格证（B 证）扫描件，或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书扫描件。

技术负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：应附职称证书和提供投标截止时间最近一个月（时间为 2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件等扫描件, 退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项）。

---

（三）专职安全管理员

专职安全员简历表

姓名		年龄		职称	
从事本工作时间		学历		专业	
毕业院校				毕业时间	

注：应附专职安全员安全培训考核合格证（C 证）扫描件或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书和提供投标截止时间最近一个月（时间为 2022 年 8 月）在本单位缴纳的社保证明文件扫描件, 退休返聘人员需提供退休及返聘证明。（社保证明文件要求详见第二章《投标人须知前附表》10.11 项）

---

#### （四）投标人声明（参考格式）

### 投标人声明

广州市番禺区水务局、本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司就参加\_\_\_\_（工程名称）\_\_\_\_投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标登记及其后提供的一切材料都是真实的。如我司通过本项目的资格审查或成为本项目中标候选人，我司同意并授权招标人将我司响应招标文件资格能力条件（资质、营业执照等证书名称、等级、编号，人员、业绩）、投标文件商务部分（施工方案等涉及商业秘密的内容除外）等资料进行公开。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司不存在下列情形：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务或者与本项目设计人或提供咨询服务的机构存在附属关系的；

（3）为本项目监理人或者与本项目监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构互相控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）与本标段的检测机构有隶属关系或者其他利害关系；

（10）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（11）与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；

（12）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（13）被依法暂停或取消投标资格的；

（14）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

（15）进入清算程序，或被宣布破产，或其他丧失履约能力的情形；

（16）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；

（17）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失

---

信企业名单；

(18) 被最高人民法院在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(19) 被发改委、人力资源社会保障、质检总局等有关部门、单位在“信用中国”网站中列入联合惩戒失信黑名单。

(20) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委派的项目负责人有行贿犯罪行为；

(21) 法律法规规定的其他情形。

四、本公司保证本项目拟派的项目负责人和安全员没有在其他在建项目中任职。

五、本公司已经对投标时拟投入本项目的管理团队和专业技术人员进行了自查，保证拟投入的所有人员都是本单位正式人员，都在本单位缴纳社保，不存在持证人注册单位与实际工作单位不符、买卖租借（专业）资格（注册）证书等“挂证”违法违规行为。

六、本公司承诺，中标后不转包或违法分包，在施工过程中，严格执行安全生产相关管理规定。依法按照国家、省、市的有关规定发包劳务或使用自有劳务队伍，依法按时足额支付工程款给分包单位（如有）和支付工资给劳务工人，不以工程款未到位为由克扣或拖欠工人工资。

七、本公司承诺，中标后将利用信息技术手段实施考勤管理，对施工现场人员建立基本信息档案、实行实名制管理的制度并完成工资支付，切实落实《广州市建筑施工实名制管理办法》（穗建规字〔2020〕18 号）、《广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则》（穗建规字〔2020〕37 号）等关于用工实名制和工人工资支付分账管理的各项规定。我公司对实名制管理负总责。若本项目在经招标人认可后，部分专业工程依法分包或实行劳务分包的，我公司对专业分包企业和劳务分包企业实施统一管理，监督其用工企业按时足额支付作业工人工资，督促落实实名制管理制度。本公司接受招标人及水行政主管部门的监督、检查。

八、与本公司单位负责人为同一人或者与本公司存在控股、管理关系的其他单位包括：\_\_\_\_\_。（注：本条由投标人如实填写，如有，应列出全部满足招标公告资质要求的相关单位的名称；如无，则填写“无”。）

---

九、如果本公司使用采用告知承诺制方式取得的资质参与本项目投标，该资质经资质审批部门核查被依法注销的，本公司承诺自动放弃投标及中标资格。如经查实该资质为以欺骗等不正当手段取得的，将依法接受监督部门的行政处罚。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，一经查实将按相关规定进行信用记录。本公司对失信行为产生的一切后果已知悉。其中，本声明陈述与事实不符，属于弄虚作假骗取中标，将依法接受监管部门的处罚。

特此声明

声明企业：

法定代表人（签字）：

项目负责人（签字）：

技术负责人（签字）：

（盖单位章）

年 月 日

---

## （五）投标人廉洁承诺书（格式）

### 投标人廉洁承诺书

广州市番禺区水务局、本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司参加了 \_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_ 投标， 为确保招标工作的公平、公正、公开、有序进行，我们保证遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》等法律法规，特承诺如下事项：

- 一、自觉遵守国家有关法律法规及廉洁规定。
- 二、不与招标单位工作人员串通投标，损害国家利益、企业利益以及他人的合法权益；
- 三、不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。
- 四、不得以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员提供高消费宴请及娱乐活动和赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；
- 五、不得以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便；
- 六、不以谋取非正当利益为目的，擅自与参与招标、评标工作的有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

本公司违反上述承诺，或本承诺陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加广州市行政辖区内的招标投标活动三个月。

特此承诺

承诺企业（盖单位章）：

法定代表人签字：

年 月 日

十、投标人须知前附表规定的其他材料  
(如投标报价低于工程成本警示价的,提供投标报价不低于成本价的证明材料。)

附件 1

投标文件编制人员名单

投标人名称:				
姓名	职务	所承担工作	身份证号码	本人签名栏

注：参与编制投标文件所有人员名单应包括如编制技术投标方案、编制各种专业工程量清单  
投标报价、负责清样校对、负责打印及复印等所有人员在内的人员名单。

## 对投标文件编制的承诺

本公司授权\_\_\_\_\_（身份证号：\_\_\_\_\_）负责对投标文件的编制及内容进行解释、说明，并承诺以下事项：

1. 被授权人清楚投标文件编制的具体情况，包括技术方案文件、工程量清单、以及投标文件的加密打包的理解；
2. 在本项目开标至评标结束前，努力确保被授权人在项目评标所在地附近；
3. 从评标委员会要求澄清起二小时内，被授权人应如实地书面澄清。

如由于未遵守上述承诺内容之一导致无法进行澄清的，我公司认可和接受评标委员会作出的评审结论。

附件：《投标文件编制情况》

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

## 投标文件编制情况

1. 投标文件报价编制方式：☐自行编制的，编制的负责人：\_\_\_\_（盖造价工程师执业专用章或全国建设工程造价员章，执业单位应与投标人一致）。☐委托编制的，受委托单位\_\_\_\_\_，编制的负责人：\_\_\_\_（盖造价工程师执业专用章或全国建设工程造价员章，执业单位应与受委托单位一致）。

## 2. 投标文件加密打包的电脑情况

投标文件加密打包的电脑      自有      ☐      外包      ☐      其他      ☐

电脑类型

电脑所属单位

电脑所在地址 (如××市××区(县) ××街(路) ××号××大厦×  
×房)

## 危险性较大的分部分项工程清单及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单

- 1、根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（以下简称“37号文”），投标人在投标时须补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。
- 2、招标人根据设计文件的要求及37号文的规定列出“危险性较大的分部分项工程清单及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单”中与本招标项目相关的清单项，具体详见第5点“打√”标识。
  - （1） 投标单位同意建设单位在清单中标识的该项请在对应项打“√”标识，并与投标文件中提供相应的安全管理措施。
  - （2） 投标单位对清单中认为需要补充的该项请在对应项打“√”标识，并与投标文件中提供相应的安全管理措施。
  - （3） 投标单位不同意建设单位在清单中标识的该项请在对应项打“×”标识，并在备注栏填上相关说明。
- 3、投标单位应当在投标时根据招标人提供的下述第5点清单，在投标施工组织中编制专项施工方案，在投标文件（评标部分）及投标文件（定标部分）分别提供。
- 4、对于超过一定规模的危大工程，中标单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工总承包单位审核和总监理工程师审查。
- 5、危险性较大的分部分项工程清单及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单：

一、危险性较大的分部分项工程清单	建设单位	投标单位	备注
一、基坑支护	(√)	( )	
（一）开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	(√)	( )	
（二）开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	( )	( )	
二、模板工程及支撑体系	(√)	( )	
（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	(√)	( )	
（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m <sup>2</sup> 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	(√)	( )	
（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满	( )	( )	

堂支撑体系。			
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程	(√)	( )	
(一) 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。	( )	( )	
(二) 采用起重机械进行安装的工程。	(√)	( )	
(三) 起重机械安装和拆卸工程。	( )	( )	
四、脚手架工程	(√)	( )	
(一) 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。	( )	( )	
(二) 附着式升降脚手架工程。	( )	( )	
(三) 悬挑式脚手架工程。	( )	( )	
(四) 高处作业吊篮。	(√)	( )	
(五) 卸料平台、操作平台工程。	(√)	( )	
(六) 异型脚手架工程。	( )	( )	
五、拆除工程	(√)	( )	
可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	(√)	( )	
六、暗挖工程	(√)	( )	
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	(√)	( )	
七、其它	(√)	( )	
(一) 水下作业工程。	(√)	( )	
(二) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	(√)	( )	
(三) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	( )	( )	
<b>二、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单</b>	(√)	( )	
一、深基坑工程	(√)	( )	
开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	(√)	( )	
二、模板工程及支撑体系	(√)	( )	
(一) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	(√)	( )	
(二) 混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m <sup>2</sup> 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上。	( )	( )	
(三) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上。	( )	( )	
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程	( )	( )	
(一) 采用非常规起重设备、方法，且单件	( )	( )	

起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程。			
(二) 起重量 300kN 及以上, 或搭设总高度 200m 及以上, 或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。	( )	( )	
四、脚手架工程	( )	( )	
(一) 搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。	( )	( )	
(二) 提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	( )	( )	
(三) 分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。	( )	( )	
五、拆除工程	( )	( )	
(一) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	( )	( )	
(二) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	( )	( )	
六、暗挖工程	(√)	( )	
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	(√)	( )	
七、其它	( )	( )	
(一) 施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。	( )	( )	
(二) 跨度 36m 及以上的钢结构安装工程, 或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。	( )	( )	
(三) 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。	( )	( )	
(四) 水下作业工程。	(√)	( )	
(五) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	( )	( )	
(六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全, 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	( )	( )	

投标人名称(盖单位章): \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 工期响应承诺书

致： （招标人名称）

我方在     [项目名称]     工程招标中，如有幸中标，在此郑重承诺：

我司已按投标须知 1.9.1 的要求完成了踏勘现场的工作，并充分了解现场条件。如若中标，我司理解招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料。招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。我司承诺不会因任何现场条件的阻碍而向招标人拖延工期或索赔费用。在保证工程质量的前提下，我司承诺响应招标文件投标须知 1.3.2 要求，最长不超过 270 日历天。

若工程未能在上述时间内完工，我司愿意接受公开通报，并纳入招标人的失信名单，承担由此带来的法律后果，我司将对此无任何异议。我司已考虑了此部分工作的难度和风险，其费用已在措施费中充分考虑，保证不因任何现场条件的阻碍而影响投标承诺的竣工日期。

投标人名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

日期：          年    月    日

## 质量响应承诺书

致： （招标人名称）

我方在     [项目名称]     工程招标中，如有幸中标，在此郑重承诺：

我司已按投标须知 1.9.1 的要求完成了踏勘现场的工作，并充分了解现场条件。如若中标，我司理解招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料。招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。我司承诺不会因任何现场条件的阻碍而降低质量标准。在保证工程质量的前提下， **我司承诺响应招标文件投标须知 1.3.3 要求，质量要求：合格。**

如果我方中标，我方承诺按《建设工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令第 279 号）、《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）的规定对承包工程的全部建设工程质量和施工现场的安全生产负责。

若工程未能按上述质量标准要求，我司愿意接受公开通报，并纳入招标人的失信名单，承担由此带来的法律后果，我司将对此无任何异议。我司已考虑了此部分工作的难度和风险，其费用已在措施费中充分考虑，保证不因任何现场条件的阻碍而影响投标承诺的质量标准。

投标人名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

# 本项目主要施工设备响应承诺书

致：（招标人名称）

我方在 [项目名称] 工程招标中，如有幸中标，在此郑重承诺：

如我司中标，我司响应并承诺按以下主要施工设备投入使用。若不满足以下主要施工设备要求，我司承诺无条件按招标人的要求进行更换，直至符合招标人要求为止。

若施工设备未能按下表要求投入使用，我司愿意接受公开通报，并纳入招标人的失信名单，承担由此带来的法律后果，我司将对此无任何异议。我司已考虑了此部分工作的难度和风险，其费用已在措施费中充分考虑，保证不因任何现场条件的阻碍而影响施工设备的投入。

拟投入本项目的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	备注

投标人名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

日期：            年    月    日

## 安全文明施工措施响应承诺书

致： （招标人名称）

我方在  [项目名称]  工程招标中，如有幸中标，在此郑重承诺：

我司保证本工程文明施工和职业健康安全管理方案完全满足国家、省、市政府、主管部门颁布的安全生产规程与规定，完全满足《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）、《广州市建设工程现场文明施工管理办法》（穗建质[2008]937号）、《广州市城乡建设委员会关于印发广州市加强建筑工地环保管理工作方案的通知（穗建质〔2014〕754 号）》、《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法（试行）》（粤办函【2017】708 号）、《广东省住房和城乡建设厅关于采取切实措施坚决遏制施工扬尘污染的紧急通知》（粤建电发【2018】20 号）、《广东省房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法》（粤建规范【2018】1 号）、《广州市提升建设工程安全文明施工管理水平的工作指引》（穗建质[2017]815 号）和《广州市建筑工程安全生产措施费管理办法》（穗建筑[2003]106 号）等各项规定和招标文件要求。

若工程未能按上述安全文明施工要求，我司愿意接受公开通报，并纳入招标人的失信名单，承担由此带来的法律后果，我司将对此无任何异议。我司已考虑了此部分工作的难度和风险，其费用已在措施费中充分考虑，保证不因任何现场条件的阻碍而影响安全文明施工。

投标人名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

---

## 第九章 否决性条款汇总

招标文件的其他条款与该单列的否决性条款不一致的，以单列的否决性条款为准。

### 一、拒绝受理投标文件的情形

1. 电子投标文件未在投标截止时间前完整上传并保存在广州公共资源交易中心电子评标系统且取得回执的；

2. 投标文件未按招标文件要求进行电子签章，并进行加密的；

3. 电子投标文件中投标人电子签章不完整的；

4. 电子投标文件损坏或格式不正确的；

5. 电子投标文件未加密的。

### 二、作无效投标的情形

1. 投标文件不符合招标文件评标办法中形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准的要求；

2. 未成功递交投标文件的；

3. 因投标人原因造成投标文件未解密的；

4. 未按招标文件要求提供投标保证金的；

5. 两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器码一致的；

6. 两个（含两个）以上投标人加密打包投标文件工程量清单编制机器硬件信息一致；

7. 项目负责人和安全员为同一人的；

8. 投标文件中的投标人、项目负责人、安全员与投标登记时的信息不一致的。

### 三、作不合格标处理的情形

1. 投标人的报价明显低于其他投标报价或者低于成本警示价，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关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

2. 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。

- 
- 3、投标文件有不符合招标文件评标办法初步评审标准中任何一项情形的。
  - 4、投标文件有不符合招标文件评标办法详细评审标准中任何一项情形的。

---

## 第十章 最高投标限价

另 册