

白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测

招 标 文 件

招标单位：广州市荔湾区建设工程项目代建中心

招标代理：广东建发工程管理有限公司

日期：2024 年 6 月

重要提示

本项目实施电子招投标，投标人应先认真阅读《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。

目录

第一卷.....	1
第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	2
投标人须知前附表.....	2
第三章 评标办法（综合评估法）	25
评标办法前附表.....	25
第四章 合同条款及格式	33
第二卷.....	34
第五章 委托人要求	35
第六章 检测监测清单	41
第三卷.....	71
第七章 投标文件格式	72

第一卷

第一章 招标公告

（另册）

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：广州市荔湾区建设工程项目代建中心 地址：广州市荔湾区信义路 21 号 联系人：张工 电话：020-81805018
1.1.3	招标代理机构	名称：广东建发工程管理有限公司 地址：广州市番禺区市桥桥兴大道 457 号 联系人：林工 电话：13802518210
1.1.4	招标项目名称	白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测
1.1.5	项目建设地点	详见招标公告。
1.1.6	项目建设规模	详见招标公告。
1.1.7	工程项目施工预计 开工日期和建设周期	施工总期：___730___日历天。
1.1.8	建筑安装工程费	详见招标公告。
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，比例 100%。
1.2.2	资金落实情况	已落实。
1.3.1	招标范围	详见招标公告。
1.3.2	服务期限	详见招标公告。
1.3.3	质量标准	符合国家及省、市有关检测标准。
1.4.1	投标人资质条件、 能力、信誉	(1) 资质要求：见招标公告投标人资格要求。 (2) 财务要求：/ (3) 业绩要求：/ (4) 信誉要求：/ (5) 项目负责人资格要求：见招标公告投标人资格要求。 (6) 其他主要人员要求：/ (7) 试验检测仪器设备要求：/ (8) 其他要求：见招标公告投标人资格要求。
1.4.2	是否接受联合体投 标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：详见招标公告
1.4.3	投标人不得存在的 其他情形	/

1.9.1	踏勘现场	<p>■不组织，由投标人自行现场考察。</p> <p>□组织，踏勘时间：__年__月__日</p> <p>踏勘集中地点：__/</p>
1.10.1	投标预备会	<p>■不召开</p> <p>□召开，召开时间：__年__月__日</p> <p>召开地点：__/</p>
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	<p>时间：__/</p> <p>形式：__/</p>
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	__/（此为投标预备会的答疑澄清）
1.12.1	实质性要求和条件	__/
1.12.3	偏差	<p>■不允许</p> <p>□允许，偏差范围：__</p> <p>偏差幅度：__/</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	__/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	<p>时间：投标人在递交投标文件截止时间 18 天前提出；</p> <p>形式：招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件（包括合同版本、最高投标限价等）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。</p> <p>网上答疑的操作指南为：登陆广州公共资源交易中心网站->进入“我是投标人（供应商）”->“我的投标”->“招标答疑提问”查询项目并提问。</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在广州公共资源交易中心网站通过项目“建设工程-项目查询（日程安排、答疑纪要）”专区网上公开发布。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	<p>时间：发出即视作收到</p> <p>招标文件澄清（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。</p>
2.3.1	招标文件修改发出的形式	以补充公告或项目答疑澄清的方式在广州公共资源交易中心网站发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	<p>时间：发出即视作收到</p> <p>形式：招标文件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，无需确认。潜在投标人应自行关注招标公告公布的网站公告，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	详见第七章投标文件格式
3.2.1	增值税税金的计算方法	__/
3.2.3	报价方式	工程量清单计价。（以元为单位，精确到小数点后 2 位）
3.2.4	最高投标限价	□无

		<p>■有，最高投标限价：<u>人民币 3797298.40 元。投标人总报价超过最高投标限价的投标文件将被拒绝。</u></p> <p><u>其中工程量清单详见招标文件第六章《检测监测清单》（投标人在最高投标限价以内（含本数）自行填报，超出最高投标限价的报价作废标处理）。</u></p> <p><u>本项目总价设置招标限价，投标人需在限价范围内进行报价。工程量按经发包人核定的实际发生量计取。</u></p>
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	为 90 日历天（从提交投标截止之日起计算。如出现异议或投诉，则投标有效期自动延长至异议或投诉处理结束）。
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金：</p> <p>□要求递交投标保证金。</p> <p>■不要求递交投标保证金。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p>■无</p> <p>□有，具体要求：/</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/年至/年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	—/ 年至 —/ 年
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/年/月/日至/年/月/日
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<p>■不允许</p> <p>□允许</p>
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	投标文件所附证书证件需为原件清晰扫描件，并采用单位数字证书，按照招标文件要求在相应位置加盖电子印章。
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	<p>取消在招标文件中采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求，投标文件中需法定代表人、代理人签字或加盖电子印章的，应手签后扫描上传，对加盖个人电子印章不做要求。投标文件按招标文件要求加盖单位电子印章。相关操作详见广州公共资源交易中心网站最新发布的《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。</p> <p><u>联合体投标时，除“联合体共同投标协议”需由联合体各方分别按要求进行签字或盖章外，其他资料若需要签字或盖章的均可由联合体牵头人（主办方）签字或盖章即可；投标资料封面及其他内容及落款中的“投标人”应填写联合体各方的单位全称【格式示例为：（主）单位全称（成）单位全称】，由联合体主办方按</u></p>

		要求签字或盖章即可。电子签章由主办方进行签章即可。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	网上递交的电子投标文件须进行加密。具体操作详见《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称：<u>广州市荔湾区建设工程项目代建中心</u></p> <p>招标人地址：<u>广州市荔湾区信义路 21 号</u></p> <p><u>（项目名称）</u> 投标文件</p> <p>招标项目编号：</p> <p>在 2024 年__月__日__时__分前不得开启（填入开标时间）</p>
4.2.1	投标截止时间	<p>2024 年__月__日__时__分（北京时间）。</p> <p><u>（详见广州公共资源交易中心网站信息）</u></p>
4.2.2 (B)	递交投标文件地点	<p><u>1. 递交方式：网上递交投标文件</u></p> <p><u>2. 递交投标文件的起始时间：详见广州公共资源交易中心网站信息</u></p> <p><u>截止时间：详见广州公共资源交易中心网站信息</u></p> <p><u>3. 地点：广州公共资源交易中心网站</u></p> <p><u>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。</u></p>
4.2.3	投标文件是否退还	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是，退还时间：</p>
5.1 (B)	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：本项目具体的招投标活动日程安排及场地安排以广州公共资源交易中心网站公布的为准。</p> <p>开标时，投标人代表有权出席开标会，也可以自主决定不参加开标会。</p>
5.2 (B)	开标程序	<p>电子招投标项目开标按下列程序进行：</p> <p><u>5.2.1 主持人按下列程序进行开标：</u></p> <p><u>（1）宣布开标纪律；</u></p> <p><u>（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</u></p> <p><u>（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</u></p> <p><u>（4）（B）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，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、服务期限及其他内容，并记录在案；</u></p> <p><u>（5）（B）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；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</u></p> <p><u>（6）开标结束。</u></p> <p><u>5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的或未在投标截止时间后半小时解密的，视为撤销其投标文件。</u></p> <p><u>5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</u></p>

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，由招标人依法组建； 评标专家确定方式： <u>广东省综合评标评审专家库中随机抽取</u>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数： <u>3</u> 人。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： <u>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网站。</u> 公示期限：3日。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>《 》</u> 履约保证金的金额： <u>中标价款的 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： <u>1. 具体操作详见广州公共资源交易中心网站最新发布的《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。</u> <u>2. 提交投标文件光盘备用</u> <u>投标人将按《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》的操作方法制作的非加密的电子投标文件刻入光盘（1份），在开标现场（投标截止时间前）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。密封袋上应写明的内容见投标人须知前附表要求4.1.2。现场递交的投标文件（光盘）不得加密。光盘（投标文件）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，不再接受现场提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。若为联合体投标的，以联合体主办方递交备用光盘。</u> <u>3. 补救方案</u> <u>（1）投标文件解密失败的补救方案：</u> <u>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等因素）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或递交的电子光盘不能读取的，视为撤回投标文件。</u> <u>（2）评标时突发情况的补救方案</u> <u>若遇不可抗力发生（如：网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素），由评标委员会开启递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。</u> <u>（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。</u>
10	需要补充的其他内容	

10.1	特别提示	<p>投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的，将被拒绝一年内参与我单位后续工程投标。（注：拒绝投标时限由招标人视严重程度确定，最低三个月起，自招标人发出通知之日起计）：</p> <p>（1）将中标工程转包或者违法分包的；</p> <p>（2）在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的，造成质量或安全事故的；</p> <p>（3）存在围标或串标情形的；</p> <p>（4）存在弄虚作假骗取中标情形的；</p>
10.2	招标失败的情形	<p>本项目采用资格后审方式，若投标登记或递交投标文件或通过初步评审（含形式评审、资格评审、响应性评审）的合格投标人不足3家的，则该项目招标失败。招标人分析招标失败原因，修正招标方案，重新组织招标</p>
10.3	交易服务费	<p>中标人按规定，向广州公共资源交易中心缴纳交易服务费，其费用包含在中标人投标报价中，招标人不另行支付。</p>
10.4	招标人拒绝接收备用投标文件电子光盘的情况	<p>1、投标人在投标截止期后逾期或未在指定地点递交备用投标文件电子光盘的；</p> <p>2、投标人递交的备用投标文件电子光盘未按招标文件要求密封或未在密封处盖章的；</p>
10.5	投标人是否参加开标	<p>开标时，投标人代表有权出席开标会，也可以自主决定不参加开标会，若投标人代表对开标过程提出异议，该投标人代表须同时出示本人身份证原件。</p>
10.6	其他	<p>1. 在产生中标候选人后，招标人将中标候选人的投标文件商务部分的电子版（报价清单、方案等涉及商业秘密的内容除外）在广州公共资源交易中心网站公开。</p> <p>2. 招标公告、招标文件、答疑纪要等招标资料全部发布在广州公共资源交易中心网站，由投标人自行下载查阅。</p> <p>3. 投标截止时间、开标时间和地点：可通过广州公共资源交易中心网站查询具体的时间和场地安排。投标人可登录广州公共资源交易中心网站首页，点击“交易业务-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查询最新信息。递交投标文件截止时间及开标时间是否有变化，请密切留意广州公共资源交易中心网站的相关信息。</p> <p>4. 中标单位在中标通知书发出后3个工作日内，补送一正一副正式书面投标文件（加盖公章）及电子文件光盘给招标人。</p>

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对检测服务进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.7 工程项目施工预计开工日期和建设周期：见投标人须知前附表。

1.1.8 建筑安装工程费/工程概算：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、服务期限和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目负责人的资格要求：具体要求见投标人须知前附表；

(6) 其他主要人员要求：见投标人须知前附表。

(7) 试验检测仪器设备要求：见投标人须知前附表。

(8) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

(1) 如投标人由联合体组成，应当以联合体完成投标登记，并按招标文件格式要求签定“联合体共同投标协议”。联合体共同投标协议中应明确约定各方拟承担的工作和责任；

(2) 联合体各方不得再单独或与其他单位组成联合体参与本项目投标。

(3) 拟任本工程项目负责人需为牵头人（主办方）正式员工（以参保证明上标注的最新缴纳单位为准）。

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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (5) 为本招标项目的代建人；
- (6) 为本招标项目的招标代理机构；
- (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 与本招标项目的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内发生重大检测质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 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；
- (15) 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；

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

(17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理，中标人支付广州公共资源交易中心服务费。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和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，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的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 分包

1.11.1 对于非主要检测和监测工作，中标人不具备资质的，经招标人同意后可依法分包给具备相关资质的检测监测单位，分包的检测和监测工作不得再次分包。

1.12 响应和偏差

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

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标技术方案等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 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，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（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) 委托人要求；
- (6) 检测监测清单；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

2.2 招标文件的澄清

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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的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。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标

截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

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授权委托书；
- (3) 联合体共同投标协议；
- (4) 投标保证金；
- (5) 投标报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 类似业绩情况；
- (8) 拟投入本项目的检测人员一览表；
- (9) 拟投入本项目的检测人员简历表；
- (10) 拟投入本项目的主要检测仪器设备一览表；
- (11) 检测方案；

(12) 其他资料。投标人须知前附表规定的其他资料，投标人认为有必要提交的其他资料。投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体共同投标协议。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填报《检测监测清单》（见第六章）。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。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“检测监测清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 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。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件

的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，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 招标人最迟将在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。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。~~

3.4.4 有下列情形之一的，投标人（包括中标人）须向招标人补交 5 万元投标保证金，补交的保证金不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形；
- （4）投标人存在上述条款所列情形，且未按招标人要求补交投标保证金的，将被拒绝在一年内参与招标人后续工程投标。

~~3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）~~

~~投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。~~

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

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” 应附检测投标单位的营业执照副本或事业单位法人证书副本、建设工程质量检测机构资质证书、质量技术监督部门颁发的 CMA 计量认证合格证书（或 CMA 检验检测机构资质认定证书）以及其他相关资料的原件清晰彩色扫描件。

3.5.2 其他满足本章第 1.4.1 项规定的要求的相关资料。

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

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上服务方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、委托人要求、招标范围等实质性内容作出响应。

~~3.7.3 (A) (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函、投标函附录及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。~~

~~—(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。~~

~~—(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。~~

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件应为原件清晰彩色扫描件；招标文件中对投标文件格式要求需要投标人或个人签字盖章的内容，均需在线下完成签字盖章后原件扫描上传；生成电子投标文件时，由投标人加盖企业电子印章。联合体投标时，除“联合体共同投标协议”需由联合体各方分别按要求进行签

字或盖章外，其他资料若需要签字或盖章的均可由联合体牵头人（主办方）签字或盖章即可；投标资料封面及其他内容及落款中的“投标人”应填写联合体各方的单位全称【格式示例为：（主）单位全称（成）单位全称】，由联合体主办方按要求签字或盖章即可。电子签章由主办方进行签章即可。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

~~4.1.1（A）投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。~~

4.1.1（B）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 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

~~4.2.2（A）投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。~~

4.2.2（B）投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

~~4.2.4（A）招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。~~

4.2.4（B）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（A）逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。~~

4.2.5（B）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 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

4.3.2（B）投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3

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

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

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

5. 开标

~~5.1 开标时间和地点 (A)~~

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

5.1 开标时间和地点 (B)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

5.2.1 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) 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，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，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；若有关人员不签字的，不影响开标程序；

(6) 开标结束。

5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密且未按要求递交备用光盘的，视为投标人撤回投标文件。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。

5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。

5.3 开标异议

5.3.1 参加现场开标的投标人对开标结果有异议的，应当在开标现场提出，该投标人代表须同时出示本人身份证原件，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

5.3.2 参加在线开标的投标人对开标结果有异议的，应当在唱标结束后的规定时间内、使用单位数字证书登录交易平台后通过交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录交易平台答复异议，异议答复是招标人真实意思表示。未答复的，开标程序不得结束。

5.3.3 投标人未参加开标或在规定的时间内未提出异议的，视为对开标无异议。

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，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。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名

单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 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。

7.6 履约保证金

~~7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“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保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。~~

~~7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，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。~~

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，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。

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

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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，不得向他人透露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。

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，不得向他人透露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。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

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。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表（以交易平台为准）

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	投标文件解密情况	机器码是否与其它投标人相同	投标保证金	投标报价（元）	项目负责人	服务期限	备注	投标人代表签名
最高投标限价：									

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____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：

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、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于____年____月____日____时前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在____年____月____日____时前将原件递交至_____（详细地址）。

评标委员会授权的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: _____)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清、说明或补正如下:

1

.

2

.

.

.

.

.

.

上述问题澄清、说明或补正,不改变我方投标文件的实质性内容,构成我方投标文件的组成部分。

投标人: _____ (单位盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

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
1	评标方法	中标候选人排序方法	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，并按综合得分由高到低排序前 3 名作为第一、第二、第三中标候选人。若两家或以上的投标人综合得分相同时，则投标报价得分高的排前；若投标报价得分相同，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。记名投票方式确定排序的具体步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采用记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书）、资质证书一致。
		投标函及投标函附录签字盖章	投标函及投标函附录格式及签字盖章符合招标文件要求，由法定代表人签字的，应附法定代表人证明书，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第七章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第七章“投标文件格式”的规定
		备选投标方案	投标人未提交备选投标方案。
		投标人机器码	投标人机器码与其他投标人机器码不相同；（以广州公共资源交易中心评标系统的检索信息为准）
2.1.2	资格评审标准	营业执照或事业单位法人证书	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定；
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定；
		项目负责人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他主要人员	/
		试验检测仪器设备要求	/
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

		联合体投标人	本项目接受联合体。符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定。
		不良记录	/
		不存在禁止投 标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形（以《投标人声明》为准）
		联合惩戒	符合本项目招标公告“投标人资格要求”第 3.11 项规定
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 款规定；
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定；
		服务期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定；
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定；
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定；
		投标保证金	/
		串通投标情形	不存在串通投标情形（串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定为准）。
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	1、资信业绩部分：70 分； 2、检测方案部分：15 分； 3、投标报价部分：15 分； 4、其他评分因素：/。
2.2.2		评标基准价计 算方法	通过初步评审的有效投标人大于等于 6 名时，去掉一个最高价和一个最低价，取余下有效投标人的投标报价的算术平均值作为评标基准价；当通过初步评审的有效投标人小于或等于 5 名时取所有入围的有效投标人的投标报价的算术平均值作为评标基准价。
2.2.3		投标报价的偏 差率计算公式	投标报价的偏差率= （投标总报价-评标基准价） /评标基准价×100%（偏差率出现小数点时，保留小数点后 2 位，第三位小数四舍五入）。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	资信业 绩评分 标准 (70 分)	类似项目业 绩（10 分）	投标人自 2019 年 1 月 1 日至投标截止完成过合同金额 250 万元（或以上）类似检测或监测业绩的，每项得 2 分，最高得 10 分。 注：类似业绩是指包含本次招标内容中的一项或多项的建设工程检测或监测内容的业绩，需同时提供中标通知书（或免招标证明）、技术服务合同关键页扫描件。类似业绩时间和金额以技术服务合同为准。
		投标人信誉 (25 分)	投标人（联合体投标，指联合体主办方）获得省级或以上行业协会颁发的企业诚信兴商类或先进单位类称号的，连续 8 年或以上得 12 分；连续 5-7 年得 6 分；连续 2-4 年得 3 分；1 年及以下不得分。 注：提供相关证明材料扫描件加盖公章；还须同时提供省级或以上

			行业协会在中国社会组织政务服务平台（或全国社会组织信用信息公示平台）登记的网页查询截图，否则不予计分。
			投标人（联合体投标，指联合体主办方）获得省级或以上行业协会颁发的并在有效期内的“企业信用等级”为 AAA 或以上得 5 分；为 AA 的得 3 分，为 A 的得 1 分。 注：提供相关证明材料扫描件加盖公章。还须同时提供省级或以上行业协会在中国社会组织政务服务平台（或全国社会组织信用信息公示平台）登记的网页查询截图，否则不予计分。
			投标人（联合体投标，指联合体主办方）获得过省级（或以上）政府机构或行业协会/学会颁发的检测类高新技术产品，每获得一项得 1 分，本小项最多得 3 分。 注：提供相关证明材料扫描件。如行业协会/学会颁发的，还须同时提供省级或以上行业协会/学会在中国社会组织政务服务平台（或全国社会组织信用信息公示平台）登记的网页查询截图，否则不予计分。
			投标人（联合体投标，指联合体主办方）具有质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系认证并在有效期内得 5 分；具有其中两项并在有效期内得 3 分；具有其中一项并在有效期内得 1 分，没有不得分。注：提供相关证明材料扫描件加盖公章。
		项目负责人 (8 分)	1、具有工程类高级工程师或以上职称，得 5 分；具有工程类中级工程师职称，得 2 分。本小项最多得 5 分。 2、具有注册岩土工程师(岩土)证书的，得 3 分。本小项最多得 3 分。 注：如果联合体投标，项目负责人须为联合体主办方人员，且须提供职称、证件材料扫描件。
		技术负责人(7 分)	1、具有工程类高级工程师或以上职称，得 2 分；具有工程类中级工程师职称，得 1 分；本项最多得 2 分。 2、具有政府主管部门或省级及以上行业学会/协会颁发的地基基础类、主体结构类、见证取样类、钢结构无损（超声和射线检测 3/III 级证书）检测类及建筑变形测量检测员证书或检测上岗证或培训合格证或技术资格证书；全部具有以上证书的得 5 分，具有 3-4 项证书得 2 分，具有 1-2 项证书得 0.5 分。不具有以上证书的得 0 分。 注：如果联合体投标，技术负责人须为联合体主办方人员，且须提供职称、证件材料扫描件。

		投入本项目 主要技术人 员（10 分）	1、具有省级或以上建设质量安全监督部门或其委托的机构、行业协会颁发的检测员证或检测上岗证或培训合格证的，每人得 1 分；本小项最高得 5 分； 2、具有工程类高级工程师（或以上）职称的，每人得 1 分；具有工程类工程师职称的，每人得 0.5 分；本小项最高得 5 分； 同一人具备多种职称的，按最高级别只计取一次；本项最高得 10 分。如联合体投标的，主要技术人员可由联合体双方共同提供，需提供相关证书扫描件。
		拟投入本项 目的设备 （10 分）	优：设备齐全、先进、现代化，满足检测和工期需要，年检合格，并且全部设备属于自有，得 10 分； 良：设备齐全，满足检测和工期需要，设备年检合格，80%（含 80%）以上设备属于自有，得 8 分； 中：设备齐全，设备年检合格，基本满足检测和工期要求，60%~80%（不含 80%）设备属于自有，得 5 分； 差：设备不能满足检测和工期需要，60%（不含 60%）以下设备属于自有，得 2 分；不提供不得分。
2.2.4 (2)	检测方 案评分 标准 (15 分)	检测方案 (15 分)	优：检测方案详细、具体，内容齐全，方法合理可行，能满足本工程提出的所有项目，有合理可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施，得 15 分； 良：检测方案较详细、较具体，内容较齐全，方法较合理可行，有比较可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施，得 13 分； 中：检测方案基本内容满足要求，方法符合规范要求，有能通过相关验收、满足工程进度、质量和安全的确保措施，得 10 分； 差：检测方案基本内容阐述缺项，方法基本不能满足检测要求，得 3 分。没有提供方案的不得分。
2.2.4 (3)	投标报价 评分标准 (15 分)	偏差率	$\text{偏差率} = \text{投标总报价} - \text{评标基准价} / \text{评标基准价} \times 100\%$ 偏差率四舍五入保留 2 位小数。
		计算方法	以评标基准价作为计算各有效投标报价得分的基础，当有效投标总报价等于评标基准价时得 15 分；投标有效总报价与评标基准价之差，每上偏 1%扣 1 分，下偏 1%扣 0.8 分。（得分扣至 0 分止）

说明：

1、企业资信的证明材料：须提供相关证明材料的原件清晰扫描件。

2、项目负责人、技术负责人、主要技术人员要求：提供注册资格证（如有）、职称证（如有）、检测员证（或检测鉴定培训合格证）（如有）、近 1 个月（2024 年 6 月）的有效社保等证明材料原件清晰扫描件。所有提供的证明材料所在单位与社保购买单位一致，不按照要求提供相关证明材料的不得分。注册资格证须提供住房和城乡建设部执业资格注册中心查询网页截图，注册单位必须为投标人本单位。主要技术人员不得与项目负责人或技术负责人重复，每人次按最高得分计算一次。

3、投标人提供的网页信息截图或证明材料扫描件内容必须清晰可辨，如因网页信息截图或证明材料扫描件内容模糊导致评标时无法判断的，后果由投标人自负。

- 4、投标人提供的人员须为投标人在职员工，并提供投标截止前近 1 个月（2024 年 6 月）的社保缴纳证明。
- 5、拟投入本项目的设备需提交仪器检定证书和仪器设备购置发票或设备租赁合同作为证明材料扫描件加盖公章。
- 6、评标委员会成员有对投标人的上述形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准意见存在意见不一致时，则按少数服从多数的原则确定是否通过。
- 7、投标人的综合得分为各评委的评分去掉一个最高分和一个最低分后计取的算术平均分（分数出现小数点时，保留小数点后二位，第三位小数四舍五入）。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。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。若两家或以上的投标人综合得分相同时，则投标报价得分高的排前；若投标报价得分相同，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。记名投票方式确定排序的具体步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采用记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。

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) 资信业绩部分：见评标办法前附表；

(2) 检测方案部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价部分：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：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) 资信业绩部分：见评标办法前附表；

(2) 检测方案部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价部分：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分：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”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) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，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) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

(3) 当本项目（1-投标报价/最高投标限价）*100%与投标下浮率不一致时，按（1-投标报价/最高投标限价）*100%修正投标人的投标下浮率。

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部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对检测方案部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价部分计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他因素部分计算出得分 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

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，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。

3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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，并标明排序。

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和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

（另册）

第二卷

第五章 委托人要求

一、项目概况：

1. 项目名称：白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测

2. 建设规模：白鹤沙大桥建设工程可研批复总投资 23344.86 万元，其中建安费为 19459.91 万元。白鹤沙大桥建设工程位于白鹤沙地块西侧，龙溪大道东漱大桥南侧，起点接顺洪石坊路，主线上跨如意坊放射线二期，通过设置上下桥匝道接如意坊放射线二期辅道，终点接顺白鹤沙地块规划五路。道路等级为城市次干路，规划红线宽度 26 米，长约 770 米，其中主线桥桥长 415m，上下匝道桥桥长均为 66m，桥梁最大跨径 55m。。

3. 建设地点：广州市荔湾区。

4. 工程投资：本项目可研批复总投资 23344.86 万元，其中建安费为 19459.91 万元。

5. 本次招标服务期：从中标单位进场至所有服务项目完成，服务周期必须满足实际施工要求及竣工验收要求。进场日期以发包人通知时间为准。

6. 工程质量标准：符合行业主管部门验收标准。

二、检测范围及内容：

依据施工图及相关规范要求，开展工程检验监测工作，具体以施工图纸、检测规范及主管部门要求为准。施工及验收阶段相关的检验监测包括但不限于常规材料检测、节能及电气材料检测、室内环境检测、地基检测、结构检测、基坑监测、沉降观测等按规范和验收要求必须检测的项目。具体根据图纸、工程量清单及项目现场实际情况确定。服务范围除以上工作外，还包括但不限于以下内容：

1. 与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

2. 在进行检测和监测任务的过程中与该工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、咨询单位、建设主管部门等相关单位的协调工作。

3.检测和监测数据的有关信息通过连接系统进行传输报送。

三、检测标准：

依据本项目设计文件的要求，本次招标检验监测技术服务须达到但不限于下列现行主要的中华人民共和国以及省、市或行业的检测技术标准或规范的要求：

①《建设工程质量管理条例文件汇编》（广州地区建设工程质量安全监督站编制）；

②相关检测规范：国家行业标准《建筑桩基技术规范》（JGJ94—2008）、国家标准《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）、国家标准《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）、国家行业标准《建筑基桩检测技术规程》

（JGJ106-2014）、国家行业标准《建筑地基处理技术规程》（JGJ79—2012）、国家标准《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03：88）、国家行业标准《建筑变形测量规范》（JGJ8—2016）、国家标准《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规范》（CECS02：88）；

③《转发省建设厅〈广东省桩基质量检测技术规定〉（试行）的通知》（穗建筑[2001]395号）；

④《关于印发〈广州市建筑工程结构实体质量监督抽检暂行办法〉的通知》（穗建质监字[2007]31号）；

⑤《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2010（2013年版））；

⑥国家其他检测规范、强制性标准；

⑦以上标准若有更新，以最新版本为准

四、检验监测服务项目质量控制要求：

1、投标单位应建立为完成本检验监测投标项目而实施质量管理所需要组织结构，明示组织结构框图，并用文字明示各级人员职责，并提供质量检验监测工作受外界或领导机构影响的规定。并必须形成质量体系文件协调整个工作机构运转列出有效的、文体化的技术和管理程序，以便以最好的、最实际的方式来指导整个组织的工作人员、设备及信息的协调活动。质量体系文件应包括以下内容：

- (1) 有效完成本项目的质量方针，包括目标和承诺；
- (2) 投入本项目的组织结构框图；
- (3) 各检测人员工作岗位及其职责；
- (4) 样品质量管理程序；
- (5) 检测工作申诉处理程序；
- (6) 保密和保护所有权程序。

2、投标单位必须对本投标项目投入足够的检验监测人员，这些检验监测人员必须经过必要的与其承担任务相适应的教育、培训、并有相应的技术知识和经验。

3、投标单位应配备足够的检测仪器设备。检测仪器设备必须在检定/校准有效期内,并在检定/校准有效期满后应进行检定/校准。各计量检测仪器设备都必须严格按照要求有明显的标志。

4、检测投标单位必须有近 3 年内从事本工程类似检测工程的经验。

5、检测投标单位必须为配合施工和安全与质量监督编写各项实施的检测项目的《检测工作手册》。

6、检测报告必须严格进行内部三级审核制度。

(1) 检测工作人员要熟悉并严格按照检测规程和方法，检测工作，同时做好数据记录；

(2) 各检测工作校核者应掌握检测规程和技术，检查数据与原始记录符合，事实符合，严格按照规范进行；

(3) 报告审核者保证程序合法，报告有效。

7、检测实施要点

(1) 本项目技术方案必须符合广东省、国家及地方现行有关技术规范或规定以及设计单位的技术要求。

(2) 检测单位应在完成现场检测作业后 5 个工作日内完成检测报告，并向建设单位提交一式十份成果报告。

五、关于投标报价

1. 本技术服务合同采用综合单价包干，包工期、包质量、包安全、包文明、包服务和工作成果的形式承包本技术服务项目，按委托人实际委托给受托

人的数量按实结算。

2、工程量清单报价表中有标价的综合单价包括但不限于人工费(桩头处理、试坑开挖除外)、材料费(声波透射法声测管的购置和埋设、单桩静载试验所需桩帽制作、桩两侧垫层加固处理及道路和吊机位处理、检测锚杆的锚头处理除外)、设备使用费、设备进出场费、检测试验费、报告编写费、各项管理费、施工配合费、现场文明施工、措施费、交通费,以及所有因工程质量检测应交纳的政府规费、利润、税金、风险费用等,不论实际费用有无发生,亦不论各项费用有无涨落,均不再调整。主要工作内容:设备埋设、定位放线、监测测试、现场监测、场地清理、监测报告等。

3、工程量清单报价表中的每一个项目,都需填入综合单价。对于没有填入综合单价的项目,其费用应视为已包括在工程量清单报价表中其它的综合单价中,委托人不另支付。投标人必须按监理工程师和委托人的指令完成工程量清单报价表中未填入综合单价的工程项目,但不能得到结算与支付。

4、受托人对用于本合同项目的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等费用,已包括在工程量清单报价表中的综合单价之中。投标人在工程量清单报价表中多报的项目或综合单价招标人将不予接受。相同清单项目只能有一个投标单价,每一清单项目只允许有一个报价,任何有选择的报价将不予接受。

5、对于工程实施过程中某清单项目或某清单项目中的某一项工作内容(或某几项工作内容)若实际未发生的,则在结算和支付时应扣除未发生的清单项目或清单项目的工程内容。

6、支付应以监理工程师、委托人认可的、并按技术规范要求完成的实际数量,并根据相关的合同条款执行。

7、投标人应按照国家发展计划委员会、建设部颁发的《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)、《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8号文)、广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》(粤价函[2004]428号)、《广州市建设工程基坑监测、变形点监测收费项目及标准指导性意见》的通知(穗建检协字(2013)12号)等有关的检测收费规定及招标文件的规定报价。

8、本合同监测工作包括但不限于监测系统布设、施工期间实时监测、定期

上报监测报告、定期校验测量结果、相关数据上传至市住房城乡建设委相关安全预警系统、协助配合应急情况等工作。

9、投标人应充分考虑监测的工作组织安排，配合好现场施工单位施工安排，做好监测工作。基坑及高支模的监测期为相应工程施工工期，检测频率和内容应按照设计图纸、监测规范要求和批复的监测方案进行监测。

(1) 投标人报价前已完全明确本工程施工过程中将会遇到的市场价格波动、与其他施工单位的协调、配合及现场实际情况对投标人施工可能带来的一切影响，以上单价已完全考虑了市场人工、物价等各种因素对价格的影响。

(2) 施工期间，应采用有效措施，确保基准点和工作基点的正常使用；监测过程中应加强对监测仪器设备的维护保养、定期检测以及监测元件的检查；应加强对监测仪标的保护，防止损坏。

(3) 监测项目初始值应为事前至少连续观测 3 次的稳定值的平均值。如有发生，修复、补点等费用皆含在综合单价中。

(4) 在监测发现达到报警值时应及时用书面向监理和业主报告，并在第一时间电话通知业主、监理和施工方以及设计院。

(5) 投标人应充分考虑因征拆、临迁等问题导致的工期延长、分段施工的风险，监测与土建项目开展范围同步进行，监测方案需与施工配合，因此而产生多次进退场等费用考虑在投标报价中。

10、投标人必须并承诺充分考虑项目实施监测方案。投标人中标后，可根据设计单位的监测方案、规范，先行优化完善方案，并按经评审通过，并经监理单位、建设单位确认后的方案进行实施监测工作，所有的费用包含在投标总价中，发包人不再增加费用。

11、投标人应按照《广州市城乡建设委员会关于加强地下工程和深基坑安全监测方案管理的通知》（穗建质[2014]750 号）以及《广州市城乡建设委员会关于印发〈广州市地下工程和深基坑安全监测预警办法〉的通知》等相关文件要求，开展监测工作。

12、投标人中标后应尽快编制详细的监测方案，方案应满足《广州市城乡建设委员会关于加强地下工程和深基坑安全监测方案管理的通知》（穗建质[2014]750 号）文件附件 1《基坑支护监测要求与要点》的规定，并由建设单位

组织专家对监测方案进行论证，并由专家对监测布点进行验收，相关专家费用包含在投标总价中。

13、清单所列的检测监测项目并不代表本项目所有的检测监测内容，实际实施时可根据项目实际情况进行调整，以监理、甲方、乙方共同认可并提交了检测监测报告的内容为准进行结算。本合同结算总价最终以有关部门审定的结算价格为准，但最终结算总价不得超过合同价（含暂列金）的 110%，如超过则按合同价（含暂列金）的 110%包干结算。

14. 本项目投标报价采用的币种为人民币。

六、其他要求详见按合同。

第六章 检测监测清单

白鹤沙大桥建设工程检测监测清单汇总表

序号	检测项目名称	检测费用（元）	备注
一	白鹤沙大桥建设工程		
1	建筑材料		
2	道路工程		
3	给排水工程		
4	交通工程		
5	桥梁工程		
6	监测		
7	照明节能工程		
8	绿化工程		
二	合计		

建筑材料工程量清单

序号	项目名称	检测参数	单位	检测数量	单价 报价 (元)	合价 (元)	取费依据	检测频率	备注
1	安全帽	常规检测（下颏带强度、侧向刚性、阻燃性能、防静电性能、绝缘性能）	组	1			粤建检协【2015】8号文 7.15.1\6\7\8\9\10	1. 批量<500 顶，抽取 3 顶； 2. 批量范围 500~5000 顶，抽取 5 顶 5001~50000 顶，抽取 8 顶； 3. 批量范围≥50001 张，抽取 13 顶；	
2	安全网	常规检测（尺寸偏差、耐贯穿性能、耐冲击性能、阻燃性能）	组	1			粤建检协【2015】8号文 7.14.6\7\8\10		
3	安全带	常规检测（整体静态、动态负荷、阻燃性能）	组	1			粤建检协【2015】8号文 7.16.1\2\7		
4	回填石屑	筛分、表观相对密度、坚固性、含水率、含泥量、砂当量	组	6			粤建检协【2015】8号文 4.4	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1，每批次进场检验一次，每 5000m3 检测一组	
		击实	组	6			粤建检协【2015】8号文 10.11.1	依据《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019，每种材料检测一组	
5	回填土	标准击实	组	5			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
6	中粗砂	标准击实	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		

7		含颗粒级配、表观密度、堆积密度、含水率、含泥量、泥块含量、氯离子含量、有机物含量	组	2			粤建检协【2015】8号文 4.4.1\2\3\7\8\9\11\15		
8	水泥	比表面积、凝结时间、安定性、标准稠度用水量、胶砂强度	组	10			粤建检协【2015】8号文 4.1.1\2\3\5\7	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-6.8.1, 每批次进场检验一次, 每检验批代表数量不超过 200t。	
9	回填砂	标准击实	组	3			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
10		含颗粒级配、表观密度、堆积密度、含水率、含泥量、泥块含量、氯离子含量、有机物含量	组	3			粤建检协【2015】8号文 4.4.1\2\3\7\8\9\11\15	用大型工具运输至现场, 以 400M3 或 600T 为一验收批; 用小型工具运输的, 以 200M3 或 300T 为一验收批, 不足的按一批。	
11	石	颗粒级配、表观密度、堆积密度、含水率、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎指标试验	组	5			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-6.8.1, 每 5000m3 检测一组	
12	灰砂砖、烧结普通砖、蒸压加气混凝土砌块	抗压、抗折强度	组	7			粤建检协【2015】8号文 4.26.3\4		
13	路基土	标准击实	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
14		承载比	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.11		
15		界限含水率	组	1			粤交通价函[2012]1490 号 文		

17	路基石方	标准击实	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
18		颗粒级配、表观密度、堆积密度、 含水率、含泥量、泥块含量、针片 状含量、压碎指标试验	组	1			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12		
19	碎石垫层	标准击实	组	3			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
20		颗粒级配、表观密度、堆积密度、 含水率、含泥量、泥块含量、针片 状含量、压碎指标试验	组	3			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12		
21	级配碎石层	标准击实	组	3			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
22		颗粒级配、表观密度、堆积密度、 含水率、含泥量、泥块含量、针片 状含量、压碎指标试验	组	3			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12		
23	水泥稳定碎 石层	配合比设计	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.11.6		
24		标准击实	组	4			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
25		颗粒级配、表观密度、堆积密度、 含水率、含泥量、泥块含量、针片 状含量、压碎指标试验	组	4			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12		

26	水泥稳定石 屑层	配合比设计	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.11.6		
27		标准击实	组	4			粤建检协【2015】8号文 10.11.1		
28		颗粒级配、表观密度、堆积密度、 含水率、含泥量、泥块含量、针片 状含量、压碎指标试验	组	4			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\2\3\6\8\9\11\12		
29	土工格栅	单位面积质量、厚度、撕破强力、 拉伸强力、网眼数目	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.18.1/2/3/10/21		
30	土工布	单位面积质量、厚度、撕破强力、 拉伸强力、CBR 顶破强力、刺破试验	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.18.1/2/3/4/5/10		
31	透水管	尺寸、环刚度、维卡、落锤冲击、 拉伸试验	组	1			粤建检协【2015】8号文 4.43.2\9\4\6\3		
32	人行道、盲 道透水砖	外观质量、尺寸偏差、抗压强度、 抗折强度、透水系数、防滑性能、 吸水率	组	3			粤建检协【2015】8号文 10.13.1/10.13.2 /10.13.3/10.13.4/10.13.6 、 4.35.33、10.1.8		
33	人行道花岗 岩砖	抗压强度、抗折强度、吸水率	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.13.3\4\6		
34	路缘石	抗压强度、抗折强度	组	2			粤建检协【2015】8号文 10.13.3\4		

35	压条	抗压强度、抗折强度	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.13.3\4		
36	平石	抗压强度、抗折强度	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.13.3\4		
37	车止石	抗压强度、抗折强度	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.13.3\4		
38	钢筋	力学试验、弯曲试验、重量偏差	组	100			粤建检协【2015】8号文 4.11.6\1.20.4	GB/T 228.1-2010《金属材料拉伸试验方法》、 GB 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》GB 1499.2-2007《钢筋混凝土用钢 热轧带肋钢 筋》，按批检验每批重量不大于 60t；不足 60t 按一批计。	
39	钢筋焊接或 机械连接	抗拉强度、最大总伸长率	组	200			粤建检协【2015】8号文 4.17.1		
40	混凝土	抗压强度	组	250			粤建检协【2015】8号文 4.8.10	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-6.8.1，每一验收批不超过 100m ³	
		配合比验证	组	10			粤建检协【2015】8号文 4.8.9	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-6.8.1，每一标号 1 组	
45	70#沥青	针入度、延度、软化点、沥青旋转 薄膜加热、密度与相对密度	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.9.1\10.9.2\7\9\20		
46	沥青配合比	配合比设计	组	3			粤交通价函[2012]1490 号 文		

47	沥青混合料	马歇尔密度、沥青含量试验及矿料级配	组	3			粤建检协【2015】8号文 10.10.4\10.10.7	依据《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 5.3.3-4 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005, 每一台班一次	
48		车辙试验	组	3			粤交通价函[2012]1490号文		
49	沥青用粗集料	筛分、含泥量、吸水率、坚固性、表观密度、针片状、洛杉矶磨耗损失、石料磨光值、粗集料与沥青的粘附性	组	3			粤建检协【2015】8号文 4.5.1\4.5.7\4.5.8\4.5.10\4.5.2\4.5.17\4.5.18\10.9.7	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1, 每批次/检测一组	
51	矿粉	颗粒级配(筛分法)、含水量、密度、外观、亲水系数	组	1			粤建检协【2015】8号文 10.8.1\6\2\3		
52	砂浆试块	抗压强度	组	15			粤建检协【2015】8号文 4.9.10	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1, 每一验收批不超过250m3 砌体	
53	水泥净砂浆试块	配合比	组	1			粤建检协【2015】8号文 4.9.27		
54		抗压强度	组	150			粤建检协【2015】8号文 4.9.10	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1, 每一验收批不超过250m3 砌体	
55	钢材	原材常规检测(拉伸性能、冲击、断面收缩率)	组	30			粤建检协【2015】8号文 4.16.1\5\8	依据《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008), 按批检验每批重量不大于60t; 不足60t 按一批计。	
56	钢管	尺寸、抗拉强度、压扁	组	10			粤建检协【2015】8号文	每批应由同一牌号、同一炉号、同一规格、同	

						4. 25. 2\3\4	一焊接工艺、同一热处理制度（如适用）的钢管组成	
	钢纤维	常规检测	组	4				
57	声测管	尺寸、抗拉强度、压扁	组	1		粤建检协【2015】8号文 4. 25. 2\3\4		
58	止水带	常规检测（硬度、拉伸性能、耐热性、耐水性）	组	1		粤建检协【2015】8号文 4. 41. 1\2\12\13		
59	镀锌圆钢	力学试验、弯曲试验、重量偏差	组	5		粤建检协【2015】8号文 4. 16. 1\2\6\		
64	pvc 排水管	尺寸、环刚度、维卡、落锤冲击、拉伸试验	组	10		粤建检协【2015】8号文 4. 43. 6\3\4\9\2	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-36，每批次进场检验一次	
65	玻璃钢管	尺寸、环刚度、维卡、落锤冲击、拉伸试验	组	2		粤建检协【2015】8号文 4. 43. 2\9\4\6\3		
66	高密度聚乙烯（HDPE） 电缆套管	外观、最小壁厚、冲击性能、绝缘强度	组	2		粤建检协【2015】8号文 4.45.1 /4.45.4/4.45.9/4.45.10		
67	钢结构用高强度螺栓及连接副	扭矩系数、楔负载、实物拉力荷载	组	2		粤建检协【2015】8号文 4. 19. 2\3\5	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批	

70	锚具	硬度、静载锚固性能	套	5			粤建检协【2015】8号文 4.23.1\2	每批产品的数量是指同一种规格的产品、同一批原材料用同一种工艺一次投料生产的数量， 每个抽检组批不应超过 2000 件（套）	
71	灯具	标记、结构、接地规定、内部接线、外部接线、爬电距离、电气间隙、防触电保护、潮湿试验、电气强度、绝缘电阻	套	6			粤建检协【2015】8号文 4.58.1\5\6\7\8\3\11\9\1 2\18	依据 GB50303-2015 3.2.5 同厂家、同批次、同型号、同规格的，每批至少抽取 1 个样本；对于由同一施工单位的同一建设项目的多个单位工程，当使用同一厂家、同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算。	
72	电线电缆 （以 4 芯计）	结构尺寸、导体直流电阻、成品电压试验、绝缘电阻、老化前机械性能、标志检验	项	4			粤建检协【2015】8号文 4.55.1/4.55.2/4.55.3/4.55.6/4 .55.7/4.55.8	GB50303-2015 3.2.5 同厂家、同批次、同型号、同规格的，每批至少抽取 1 个样本；对于由同一施工单位的同一建设项目的多个单位工程，当使用同一厂家、同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算。	
75	灌溉用水	pH 值、全盐量、总碱度、总酸度、氯离子	组	1			粤建检协【2015】8号文 11.9.1\2\7		
77	反光膜	常规检测（逆反射系数、色度性能、抗冲击性能）	组	4			粤交通价函[2012]1490 号 文		
78	路面标线涂料	密度、涂膜外观、不粘胎干燥时间、色品坐标、耐磨性、耐水性、耐碱性、玻璃珠含量、涂层低温抗裂性	组	2			粤交通价函[2012]1490 号 文		
合计									

道路工程工程量清单

一、道路工程								
名称	检测项目	检测参数	单位	检测数量	单价报价（元）	合价（元）	取费依据	检测频率
机动车道	路基土石方	压实度	点	298			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 组/3 点
		路床弯沉	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、每 20m 测 1 点
		土基回弹模量	点	3			粤建检协【2015】8号文 10.1.12	每 KM 测 1 点
	台背填筑	压实度（中粗砂）	点	318			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 组/3 点
	清表淤泥	压实度	点	68			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 组/3 点
	挡土墙	压实度（土方）	点	69			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 组/3 点
		压实度（中粗砂）	点	57			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 组/3 点
		地基承载力（轻型触探）	孔	93			粤建检协【2015】8号文 1.18.3	每 20 延米不得少于 1 孔，且不得少于 10 孔
	级配碎石垫层	压实度	点	45			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² ，每压实层抽检 1 点

		弯沉	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
	4%水泥稳定 碎石	压实度 (灌砂法)	点	30			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2, 每压实 层抽检 1 点
		无侧限 抗压强度	组	16			粤建检协【2015】8号文 10.11.2	每 2000m2 抽检 1 组 (6 块)
		弯沉	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
	5%水泥稳定 碎石	压实度 (灌砂法)	点	28			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2, 每压实 层抽检 1 点
		无侧限 抗压强度	组	14			粤建检协【2015】8号文 10.11.2	每 2000m2 抽检 1 组 (6 块)
		弯沉	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
	粗粒式沥青 砼 AC-25C	压实度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2 测 1 点
		厚度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m2 测 1 点
		弯沉值	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
	中粒式沥青 砼 AC-20C	压实度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2 测 1 点
		厚度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m2 测 1 点
		弯沉值	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
	沥青面层	压实度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2 测 1 点

		厚度	点	26			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m ² 测 1 点
		面层弯沉值	点	789			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、 每 20m 测 1 点
		摩擦系数 (摆式摩擦仪)	点	130			粤建检协【2015】8号文 10.1.8	道路全长 间距 200m 1 点
		构造深度	点	100			粤建检协【2015】8号文 10.1.7	每 200m 1 点
		平整度	处	30			粤建检协【2015】8号文 10.1.3	每 100m ³ 处
		宽度	点	72			粤建检协【2015】8号文 10.1.1	每 40 米 1 点
		纵断面高程	点	142			粤建检协【2015】8号文 10.1.1	每 20 米 1 点
		横坡	点	142			粤建检协【2015】8号文 10.1.1	每 20 米 6 点
		中线位移偏	点	30			粤建检协【2015】8号文 10.1.1	每 100 米 1 点
	特殊路基	压实度(土方)	点	235			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² , 每压实 层抽检 1 组/3 点
		压实度(碎石)	点	49			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m ² , 每压实 层抽检 1 点
	软基处理	搅拌桩抽芯	m	414			粤建检协【2015】8号文 1.13.1	不少于总桩数的 0.5%, 且不少于 3 根
		单桩竖向抗压静载	根	23			粤建检协[2015]8号 1.1.1	不少于总桩数的 0.5%, 且不少于 3 根
		复合地基压板	根	23			粤建检协[2015]8号 1.3.1	不少于总桩数的 0.5%, 且不少于 3 根

人行道及非机动车道	级配碎石垫层	压实度		点	10			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2，每压实层抽检 1 点
		弯沉		点	284			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、每 20m 测 1 点
	透水砼	抽芯	弯拉强度（劈裂强度）	点	4			粤建检协【2015】8号文 4.8.13	不少于相应质量验收规范规定应检数的 10％
			厚度	点	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m²1 点
	中粒式透水沥青混凝土 PAC-16	压实度		点	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2 测 1 点
		厚度		点	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m2 测 1 点
		弯沉值		点	284			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、每 20m 测 1 点
	细粒式透水沥青混凝土 PAC-13	压实度		点	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每 1000m2 测 1 点
		厚度		点	1			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	每 1000m2 测 1 点
		弯沉值		点	284			粤建检协【2015】8号文 10.1.5	每车道、每 20m 测 1 点
机动车道及非机动车道	混凝土氯离子	拌合物氯离子		组	5			粤建检协【2015】8号文 4.8.24	同一强度等级标号检测一次
		硬化混凝土氯离子		组	5			粤建检协【2015】8号文 4.8.23	同一强度等级标号检测一次
合计									

给排水工程工程量清单

二、给排水工程								
名称	检测项目	检测参数	单位	检测数量	单价报价（元）	合价（元）	取费依据	检测频率
给排水工程	雨水管道	闭水试验	m	1344			粤建检协【2015】 8号8.2.16	全管段检测
		cctv 视频检测	m	1344			粤建检协【2015】 8号文10.7.2	全管段检测
		管道石屑垫层压实度	点	3			粤建检协【2015】 8号文10.1.4	每一层每 1000 平方测 3 个点
		回填压实度	点	1310			粤建检协【2015】 8号文10.1.4	两井之间测 1 组/3 点， 管腔两井之 间左右侧各 测一组
		基础承载力（轻型动力触探试验）	孔	102			粤建检协【2015】 8号文1.18.3	每 20 延米不 得少于 1 孔，且不得 少于 10 孔

		混凝土管	外观质量、尺寸偏差	组	5			粤建检协【2015】 8号文 10.19.3/4	每种规则至少测一组
			外压荷载		5			粤建检协【2015】 8号文 10.19.5	
		混凝土井	井盖（外观质量、尺寸偏差、承载力、残留变形）	种	2			粤建检协【2015】 8号文 10.16.1\2\3\4	每种规格至少测一组
		防坠网	断裂强力、耐冲击性能	张	1			粤建检协【2015】 8号文 7.14.1\7	每种规格至少测一组
	污水管道	水压试验		m	182			粤建检协【2015】 8号文 8.2.19	全管段检测
		闭水试验		m	180			粤建检协【2015】 8号 8.2.16	全管段检测
		cctv 视频检测		m	182			粤建检协【2015】 8号文 10.7.2	管径大于 300mm 全管 段检测
		回填压实度		孔	270			粤建检协【2015】 8号文 10.1.4	两井之间测 1组/3点， 管腔两井之 间左右侧各 测一组
		管道石屑垫层压实度		点	3			粤建检协【2015】 8号文 10.1.4	每一层每 1000平方测 3个点

		基础承载力（轻型动力触探试验）	孔	20			粤建检协【2015】 8号文 1.18.3	每 20 延米不 得少于 1 孔，且不得 少于 10 孔
	混凝土氯离 子	拌合物氯离子	组	5			粤建检协【2015】 8号文 4.8.24	同一强度等 级标号检测 一次
		硬化混凝土氯离子	组	5			粤建检协【2015】 8号文 4.8.23	同一强度等 级标号检测 一次
合计								

交通工程工程量清单

三、交通工程								
名称	检测项目	检测参数	单位	检测数量	单价报价 (元)	合价 (元)	取费依据	检测频率
交通工程	交通标志	反光膜逆反射系数	处	10			粤建检协【2015】8号文 10.6.2	每 10 块板测 1 处
		金属构件防腐性能	处	10			粤建检协【2015】8号文 10.6.8	每 10 块板测 1 处
		单立杆地基承载力（轻型圆锤动力触探）	孔	42			粤建检协【2015】8号文 1.18.3	每座至少检测 1 孔，不少于 10 孔
		八角杆地基承载力（轻型圆锤动力触探）	孔	10			粤建检协【2015】8号文 1.18.3	
		信号灯杆地基承载力（轻型圆锤动力触探）	孔	10			粤建检协【2015】8号文 1.18.3	
		立柱回填石屑压实度	点	180			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	每座至少检测 1 组/3 点
	交通标线	标线涂层厚度	处	33			粤建检协【2015】8号文 10.6.4	每 100m2 抽检 1 处
		逆反射系数	处	33			粤建检协【2015】8号文 10.6.3	每 1000m2 抽检 1 处

		标线抗滑性能	处	33			粤建检协【2015】8号文 10.6.5	每 100m2 抽检 1 处
		突起标线发光强度系数	处	5			粤建检协【2015】8号文 10.6.6	每 1000m2 抽检 1 处
		色度性能	处	5			粤建检协【2015】8号文 10.6.7	每 1000m2 抽检 1 处
	钢结构	防腐层厚度	点	180			粤建检协【2015】8号文 2.17.8	5%构件且不少于 5 个构件
		焊缝质量	m	51			粤建检协【2015】8号文 2.17.1	
		螺栓连接质量	节点	180			粤建检协【2015】8号文 2.17.3	
	防雷与接地	接地电阻	个	4			粤建检协【2015】8号文 8.1.5	配电装置与控制装置不少于总数的 20%抽检
	交通信号灯	功率	组	4			粤建检协【2015】8号文 4.58.19	每种规格批次一组
		照度	组	4			粤建检协【2015】8号文 4.58.16	
		颜色	组	4			粤建检协【2015】8号文 4.58.18	
	混凝土氯离子	拌合物氯离子	组	2			粤建检协【2015】8号文 4.18.24	同一强度等级标号检测一次
		硬化混凝土氯离子	组	2			粤建检协【2015】8号文 4.8.23	同一强度等级标号检测一次

合计			
----	--	--	--

桥梁工程工程量清单

序号	项目名称	检测参数	单位	检测数量	单价报价 (元)	合价 (元)	取费依据	检测频率	备注
1	水泥稳定石屑垫层	压实度	点	50			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-36，每1000m ² ，每压实层抽检1点	
2	碎石砂垫层	压实度	点	50			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-36，每1000m ² ，每压实层抽检1点	
3	桥梁桩基	单桩低应变法检测	根	25			粤建检协【2015】8号文 1.11.1	依据穗建质[2010]1489号和574号文，穗建规字（2020）30号《建筑基桩检测技术规范》JGJ06-2014--7.1.2，根据基础设计等级按桩数量的30%.	是否应用 钻芯 法检测
		高应变法检测	根	5			粤建检协【2015】8号文 1.11.2	根据DBJ 15-60-2019和穗建规字[2020]30号：5%，不少于5根	
		超声波透射法	管.m	7200			粤建检协【2015】8号文 1.12.1	依据穗建质[2010]1489号和574号文，穗建规字（2020）30号《建筑基桩检测技术规范》JGJ06-2014--7.1.2，除低应变外，其余的桩	

4	桥面铺装	桥面沥青上面层厚度	点	11			粤建检协【2015】8号文 10.1.6	《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-10.8	
5		桥面沥青上面层压实度	点	11			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-10.8	
6		桥面沥青下面层厚度	点	11			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-10.8	
7		桥面沥青下面层压实度	点	11			粤建检协【2015】8号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008-10.8	
8	桥梁动静载试验	静载试验	孔	6			粤建检协【2015】8号文 10.3.2	依据穗建质[2010]1489号文，选取有代表性或最不利的（联）跨，试验含梁体、拉索、吊杆等重要受力体。	
		动载试验	孔	3			粤建检协【2015】8号文 10.3.3	依据穗建质[2010]1489号文，选取有代表性或最不利的（联）跨，试验含梁体、拉索、吊杆等重要受力体。	
9	结构实体	钻芯法检测混凝土强度	组	7			粤建检协【2015】8号文 2.4.2	依据穗建质[2010]1489号文，每个单位工程不同强度等级的混凝土，抽检数量不应少于1组	
		回弹法混凝土强度	测区	300			粤建检协【2015】8号文指 导价 2.4.1	若按单个构件进行检测，则每个构件都要检验；若按批量检测，则抽检同批构件总数的30%且构件数量不得少于10	

								件。	
		构件尺寸偏差	构件	3			粤建检协【2015】8号文指导价 2.2.2	依据《混凝土结构施工质量验收规范》GB50204-2015，抽检比例为1%，且不少于3个。	
		钢筋位置、保护层厚度	构件	3			粤建检协[2015]8文 10.3.10/10.3.11	依据穗建质[2010]1489号文，10%构件且不少于5个构件	
10	钢结构焊缝探伤（超声波法）	焊缝质量	米	1000			粤建检协【2015】8号文指导价 2.17.1	依据设计要求，一、二级焊缝抽检比例为100%	
11	钢结构焊缝探伤（射线法）	焊缝质量	张	100			粤建检协【2015】8号文指导价 2.17.1	依据设计要求，一级焊缝中抽检10%	
12	防腐涂层	涂层厚度	构件	30			粤建检协【2015】8号文指导价 2.17.8	依据《混凝土结构施工质量验收规范》GB50204-2015，抽检比例为10%，且不少于3组。	
13	混凝土氯离子	拌合物氯离子	组	5			粤建检协【2015】8号文 4.8.23\24	依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1，每一标号1组	
		硬化混凝土氯离子	组	5				依据《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1，每一标号1组	

14	周边建筑物鉴定	完损性鉴定	m²	3000			粤建检协【2015】8号文 2.15.1		
合计									

监测工程量清单

序号	收费内容		具体工作内容	单位	点数	观测次数	单价报价 (元)	合价(元)	收费依据	备 注
一	材料 费、埋 设费	1	支架位移点布设	点	60				3.1.3	现浇箱梁每联（主线桥第一~四联、A匝道第二联、B匝道第一联）
		2	模板沉降点布设	点	60				3.1.1	
		3	支架倾角点布设	点	60				3.1.14	
		4	立杆轴力点布设	点	60				3.1.13	
		5	边坡、支护结构位移点埋设	点	20				3.1.3	
		6	边坡、支护结构沉降点埋设	点	20				3.1.1	
		7	地下水位孔埋设	孔	5				3.1.10	

		8	临近建筑物、地面沉降点埋设	点	10			3.1.1	
		9	测斜孔埋设	孔	6			3.1.5	
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8+9）						
二	监测费	1	支架位移监测	点·次	60	20		3.1.3	现浇箱梁每联（主线桥第一~四联、A 匝道第二联、B 匝道第一联）
		2	模板沉降监测	点·次	60	20		3.1.1	
		3	支架倾角监测	点·次	60	20		3.1.14	
		4	立杆轴力监测	点·次	60	20		3.1.13	
		5	边坡、支护结构水平位移监测	点·次	30	50		3.1.3	
		6	边坡、支护结构沉降监测	点·次	30	50		3.1.1	
		7	地下水位监测	孔·次	5	50		3.1.10	
		8	临近建筑物、地面沉降监测	点·次	10	50		3.1.1	
		9	测斜监测	孔·次	6	60		3.1.5	
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8+9）						
三	主桥围堰监测	1	沉降监测点埋设	点	4			3.1.3	5#墩

		2	水平位移监测点埋设	点	4			3.1.1	
		3	地下水位孔埋设	/					
		4	周边建筑物沉降点埋设	/					
		5	沉降监测	点·次	4	50		3.1.3	
		6	水平位移监测	点·次	4	50		3.1.1	
		7	地下水位监测	/					
		8	周边建筑物沉降监测	/					
		小计（1+2+3+4+5+6+7+8）							
四	主桥围堰监测	1	沉降监测点埋设	点	6			3.1.3	6#墩
		2	水平位移监测点埋设	点	6			3.1.1	
		3	地下水位孔埋设	/					
		4	周边建筑物沉降点埋设	/					
		5	沉降监测	点·次	6	40		3.1.3	
		6	水平位移监测	点·次	6	40		3.1.1	

		7	地下水位监测	/						
		8	周边建筑物沉降监测	/						
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8）							
五	A 匝道围堰监测	1	沉降监测点埋设	点	4				3.1.3	A0#墩
		2	水平位移监测点埋设	点	4				3.1.1	
		3	地下水位孔埋设	/						
		4	周边建筑物沉降点埋设	/						
		5	沉降监测	点·次	4	40			3.1.3	
		6	水平位移监测	点·次	4	40			3.1.1	
		7	地下水位监测	/						
		8	周边建筑物沉降监测	/						
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8）							
六	B 匝道围堰监测	1	沉降监测点埋设	点	4				3.1.3	B4#墩
		2	水平位移监测点埋设	点	4				3.1.1	

		3	地下水位孔埋设	/					
		4	周边建筑物沉降点埋设	/					
		5	沉降监测	点·次	4	40			3.1.3
		6	水平位移监测	点·次	4	40			3.1.1
		7	地下水位监测	/					
		8	周边建筑物沉降监测	/					
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8）						
七	堤岸监测	1	沉降监测点埋设	点	6			3.1.3	东、西两侧堤岸
		2	水平位移监测点埋设	点	6			3.1.1	
		3	地下水位孔埋设	/					
		4	周边建筑物沉降点埋设	/					
		5	沉降监测	点·次	6	50		3.1.3	
		6	水平位移监测	点·次	6	50		3.1.1	
		7	地下水位监测	/					

		8	周边建筑物沉降监测	/						
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8）							
八	钢平台	1	钢便桥、平台位移点布设	点	6				3.1.3	桩基础施工期间、现浇箱梁施工期间
		2	钢便桥、平台沉降点布设	点	6				3.1.1	
		3	钢便桥、平台倾角点布设	点	4				3.1.4	
		4	钢管桩轴力点布设	点	6				3.1.6	
		5	钢管桩位移点布设	点	6				3.1.3	
		6	钢管桩沉降点布设	点	6				3.1.1	
		7	钢便桥、平台沉降监测	点·次	10	50			3.1.3	
		8	钢便桥、平台水平位移监测	点·次	10	50			3.1.1	
		9	钢便桥、平台倾斜监测	点·次	4	50			3.1.4	
		10	钢管桩轴力监测	点·次	6	50			3.1.6	
		11	钢管桩水平位移监测	点·次	6	50			3.1.3	
		12	钢管桩沉降监测	点·次	6	50			3.1.1	
			小计（1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12）							
三	合计	埋设费+监测费（一+二+三+四+五+六+七+八）								

照明节能工程工程量清单

分项工程	检测项目	单位	抽检数量	单价报价 (元)	合价 (元)	计价依据	抽检比例
机动车道照明	路面平均照度	处	6			粤建检协[2015]8 号文 8.1.19	DBJ 15-242-2022 6.2.3 道路照明质量检测中，对于同质性的照明路段应检测不少于 2 个测试段，测试段的选取应具有代表性。当测试数量少于 3 个时，应全数检测
	照明功率密度	处	6			粤建检协[2015]8 号文 6.11.6	
	路面照度均匀度	处	6			粤建检协[2015]8 号文 8.1.20	
	眩光	处	6			粤建检协[2015]8 号文 8.1.35	
	环境比	处	6			粤建检协[2015]8 号文 8.1.37	
人行道照明 和非机动车道照明	路面平均照度	处	2			粤建检协[2015]8 号文 8.1.19	
电气部分 (现场)	接地电阻 (箱式变电站 变压器)	处	1			粤建检协【2015】8 号文 8.1.5	DBJ 15-242-2022 6.2.3-1 照明专用 变压器全数检测
	接地电阻 (配电装置、 控制装置)	台	1			粤建检协【2015】8 号文 8.1.5	DBJ 15-242-2022 6.2.3-1 配电装置 与控制装置不少于总数的 20%抽检
	接地电阻 (灯杆)	杆	6			粤建检协【2015】8 号文 8.1.5	DBJ 15-242-2022 6.2.3-1 灯杆按照

							总数 10%抽检
声	噪声	点	6			粤建检协[2015]8 号文 6.1.1	全数检测
混凝土氯离子	拌合物氯离子	组	5			粤建检协【2015】8 号文 4.8.23\24	同一强度等级标号检测一次
	硬化混凝土氯离子	组	5				同一强度等级标号检测一次
电缆保护管 中粗砂垫层	压实度	点	45			粤建检协【2015】8 号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1
照明电缆护 管敷设两侧 砂回填	压实度	点	68			粤建检协【2015】8 号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1
照明电缆护 管回填土	压实度	点	20			粤建检协【2015】8 号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1
路灯基础回 填土	压实度	点	20			粤建检协【2015】8 号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.1
电力排管敷 设回填石屑	压实度	点	90			粤建检协【2015】8 号文 10.1.4	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008-6.8.2

基础承载力 (轻型动力 触探试验)	基础承载力(轻型动力 触探试验)	点	80			粤建检协【2015】8号文 1.18.3	每 20 延米不得少于 1 孔, 且不得少于 10 孔
小计 IV (元)							

绿化工程工程量清单

序号	项目名称	检测参数	单位	检测数量	单价报价 (元)	合价 (元)	取费依据	检测频率	备注
1	园林植物病虫害 检测(乔木、灌木、地被)	病虫害检测	点	358			粤建检协 【2015】8号文 11.7.1	依据《园林绿化用植物材料》DB 440100/T 105-2006, 乔木、灌木按 10%抽检, 每个一株算一个点; 地被按 10%抽检, 每 4m2 算一个点。	
小计									

第三卷

第七章 投标文件格式

_____（项目名称）招标项目

投 标 文 件

投标人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函及其附表
- 二、法定代表人证明书及授权委托书（授权委托书适用于有委托代理人的情况）
- 三、投标报价表及附已标价的检测监测清单（格式按照招标文件第六章）
- 四、资格审查资料
- 五、类似项目情况表
- 六、拟投入本项目的检测人员一览表
- 七、拟投入本项目的检测人员简历表
- 八、拟投入本项目的主要仪器设备一览表
- 九、检测方案
- 十、其他资料

注：投标文件所附证书证件应为原件清晰彩色扫描件；招标文件中对投标文件格式要求需要投标人或个人签字盖章的内容，均需在线下完成签字盖章后原件扫描上传；生成电子投标文件时，由投标人加盖企业电子印章。联合体投标时，除“联合体共同投标协议”需由联合体各方分别按要求进行签字或盖章外，其他资料若需要签字或盖章的均可由联合体牵头人（主办方）签字或盖章即可；投标资料封面及其他内容及落款中的“投标人”应填写联合体各方的单位全称【格式示例为：（主）单位全称（成）单位全称】，由联合体主办方按要求签字或盖章即可。电子签章由主办方进行签章即可。

一、投标函及其附表

投标函及其附表

(一) 投标函

致广州市荔湾区建设工程项目代建中心（招标人）：

1. 在仔细分析研究了贵单位提供的_____（项目名称）招标文件后，我方愿意以总价为人民币（大写）_____（小写_____）作为_____项目名称_____服务费的总价，并遵照招标文件的有关规定要求，承担全部服务任务工作。

2. 我方确认的**投标函**是我单位投标文件的组成部分。

3. 如果贵单位接受我方的投标，我方保证按合同规定的期限内开始本工程的检测工作并按投标书中规定的期限内完成合同规定的全部任务。

4. 我方同意在从规定的**递交投标文件截止之日起 90 天**内遵守本投标文件。在此期限届满之前，本投标文件始终将对具有约束力并随时接受中标。

5. 在合同协议制定和签署之前，本投标书连同贵单位的中标通知书、双方签认的补充、修正或澄清文件及其他文件和附件应成为约束贵、我双方的合同文件。

6. 我们理解，贵单位不一定接受最低标价的投标文件或可能接受其他任何投标文件，同时也理解，贵单位不负担我们的任何投标费用。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

(二) 投标函附录

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓 名： 技术职称： 专 业：	
2	服务期限	按招标文件要求	
3	合同价款 确定方式	按招标文件要求	
4	质量标准	合格	
5	投标报价	大写： 小写：	以“元”为单 位，精确到小 数点后 2 位。
6	投标有效期	按招标文件要求	

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年__月__日

二、法定代表人证明书及授权委托书

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人（负责人），	
特此证明。	
有效期限：	
附：法定代表人（负责人）性别：____年龄：____身份证号码：	
注册号码：_____企业类型：	
经营范围：	
_____	单位：（盖章）
	年 月 日

注：按提供的该表格格式填写，或使用工商行政（市场监督）管理部门的格式填写。

授权委托书

兹授权_____为我方委托代理人，其权限是：	
有效期限：	
附：代理人性别：____年龄：____身份证号码：	
注册号码：_____企业类型：	
经营范围：	
法定代表人（负责人）：_____（签名）	
授权单位：（盖章）	
	年 月 日

注：按提供的该表格格式填写，或使用工商行政（市场监督）管理部门的格式填写。

三、投标报价表

投标报价表

项目名称：白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测

标段名称	投标报价（元）	备注
白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测		

注：1、投标下浮率=（1-投标报价/最高投标限价）*100%。下浮率必须为固定数值，并保留小数点后2位，如：X.XX%，不得存在区间值，如X.XX%~Y.YY%

2、精确到小数点后2位。

3、本报价金额为人民币。投标报价不得超过最高投标限价。

4、后附已标价的检测监测清单（详见第六章检测监测清单），单价报价不得超过单价限价。

5、投标人需要说明的其他内容，由投标人自行填写）

注：联合体投标的，本表由联合体主办方出具，“投标人”填写联合体各方名称，由联合体主办方签字或盖章即可。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：__年__月__日

四、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		
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	
企业资质证书	类型：等级：证书号：					
质量管理体系证书 (如有)	类型：等级：证书号：					
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
投标人关联企业情况 (包括但不限于 与投标人法定代表 人为同一人或者存 在控股、管理关系 的不同单位)						
备注						

注：1、联系人栏应填写两个人的联系方式以便于联系。

2、本表后须附检测投标单位的营业执照副本或事业单位法人证书副本、建设行政主管部门颁发的建设工程质量检测机构资质证书、CMA 计量认证合格证书或 CMA 检验检测机构资质认定证书以及其他相关证明材料。

3、联合体投标时，联合体每一名成员方分别提交一份《投标人基本情况表》，表中的“投标人名称”填写相应的成员方单位名称；所有的《投标人基本情况表》由主办方盖章即可。

（二）投标人声明

本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司就参加白鹤沙大桥建设工程第三方检测监测投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标资格审查材料及其后提供的一切材料都是真实的，如我司成为本项目中标候选人，我司同意并授权招标人将我司投标文件商务部分文件的所有内容（包括报价清单、人员、业绩、奖项等资料）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、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；本公司没有在投标登记截止时间前三年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。投标登记截止日期前三年内，本公司没有弄虚作假骗取中标、围标串标行为（以行政主管部门或法院或检察院书面认定为准），本公司没有被人民法院列入失信被执行人名单。在投标登记截止日期前三年内没有建设行政主管部门已书面认定的重大工程质量问题。本公司未在以往工程中因不诚信行为或不充分履约行为被本项目招标人书面拒绝投标；本公司未被纳入联合惩戒范围；本公司近二年（从2022年的1月1日起至投标截止时间止）未因以往检测工作中存在伪造检测数据、出具虚假检测报告的行为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。

四、本公司不存在招标文件第二章投标人须知第1.4.3项所规定的任何一种情形。

五、本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的设计、前期工作、招标文件编写、监理工作；本公司与承担本招标项目施工和监理业务的单位没有隶属关系或其他利害关系；本公司与本次招标的招标代理机构没有隶属关系或其他利害关系；本公司与本工程的承包单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位没有隶属关系或其他利害关系。

六、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”。）

七、本公司承诺，中标后严格执行安全生产相关管理规定。

八、本公司承诺，中标后严格按照合同和招投标文件规定履行义务，并同意招标人将其履行合同、招投标文件义务的履约情况和不诚信行为（包括但不限于由招标人做出的违约责任处理决定等）在招标人网站和建设项目业主网站及其他媒体上公开披露，由此造成的一切损失和不利后果均由本公司自行承担。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，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。

特此声明。

投标单位（盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖
章）：

日期： 年 月 日

（三）联合体共同投标协议

投标项目名称：_____。

致：_____（招标人、招标代理机构名称）

我方决定组成联合体共同参加以上项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

投标牵头人：（盖章）

法定代表人：（签名或盖章）

委托代理人：（签名或盖章）

地址：_____

邮政编码：_____电话/传真：_____

分工内容：_____

联合体成员：（盖章）

法定代表人：（签名或盖章）

委托代理人：（签名或盖章）

地址：_____

邮政编码：_____电话/传真：_____

分工内容：_____

签订日期：_____年 月 日

(四) 其他符合第二章第 1.4.1 条款规定的证明

五、类似项目业绩表

序号	工程名称	建设单位	合同价 (万元)	起止 时间	工程所在地址	备注

六、拟投入本项目的检测人员一览表

序号	姓名	年龄	拟在本项目 任职职位	毕业学校/专业	学历	职称及 专业	从事检测 工作年限

注：本项不作为资格审查内容，但（如有）需提供，仅作为投标人的评标（综合评分）后附相关证明材料。表格格式可以根据实际情况调整。

七、拟投入本项目的检测人员简历表

姓名		年龄		学历	
技术职称		职务		在本项目担任 职务	
毕业学校	毕业于	学校	专业	从事检测工作 年限	
执业资格证号或注册证号					
主要业绩经历					
时间	参加过的主要工作		担任何职	委托人及联系电话	

注：本项不作为资格审查内容，但（如有）需提供，仅作为投标人的评标（综合评分）后附相关证明材料。表格格式可以根据实际情况调整。

八、拟投入本项目的主要检测仪器设备一览表

序号	设备名称	本项目数量基本要求	投标人填写				
			数量	检定/校准机构	有效期	检定/校准周期	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

注：本项不作为资格审查内容，但（如有）需提供，仅作为投标人的评标（综合评分）后附相关证明材料。表格格式可以根据实际情况调整。

九、检测方案

检测方案应包括（但不限于）下列内容：

- 一、检测工程概况；
- 二、检测范围、检测内容；
- 三、检测依据、检测工作目标；
- 四、检测机构设置（框图）、岗位职责；
- 五、检测工作程序、方法和制度、检测措施；
- 六、项目管理；
- 七、拟投入的检测人员、试验检测仪器设备；
- 八、对本工程检测的合理化建议。

十、其他资料

投标人须知前附表规定的其他资料，投标人认为有必要提交的其他资料，格式自定。