

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测
及交工验收检测服务

项目编号：GDHJGC20220808

招 标 文 件

招 标 人：惠来县公路事务中心

招标代理：广东宏钜招标代理有限公司

日 期：2022 年 9 月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	17
第三章	评标办法	39
第四章	合同条款及格式	55
第五章	委托人要求	133
第六章	图纸和资料	137
第七章	投标文件格式	138

第一章 招标公告

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测 及交工验收检测服务招标公告

1. 招标条件

本招标项目国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程（以下称“本项目”）已由广东省发展和改革委员会以粤发改投审[2020]24 号文批准建设，初步设计已由广东省交通运输厅以粤交基[2022]227 号批准，项目业主为惠来县公路事务中心，建设资金为财政资金（上级补助和地方财政自筹），项目出资比例为 100%，招标人为惠来县公路事务中心（以下简称“招标人”或“委托人”），项目已具备招标条件，现对本项目的第三方检测及交工验收检测服务进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：

（一）建设规模

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程主要位于惠来县惠城镇，路线全长 22.187km（其中利用旧路路段长约 12.13km），新（重）建桥梁 2452.50m/9 座（其中特大、大桥 2341.30m/7 座、中桥 111.20m/2 座），维修利用桥梁 135.60m/2 座，拆除桥梁 16.0m/1 座；新建涵洞 1855.0m/47 道，维修利用涵洞 25.20m/1 道；设平面交叉 37 处，其中与等级公路平面交叉 5 处。

（二）技术标准

采用一级公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：80km/h、60km/h（K941+822~K947+000 船桥水库至林樟段）；
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I 级；
3. 设计洪水频率：1/100，1/300（特大桥）；
4. 路基宽度：25.5m、27.0m（K941+822~K946+160 段左幅设置爬坡车道路段）、33.0m（K961+883~K963+320 外环北路至道路改建终点段）；
5. 地震动峰值加速度：0.10g。

其余技术指标应符合交通运输部《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）等标准、规范的规定要求。

2.2 试验检测服务标段划分、招标范围及试验检测服务期本项目试验检测服务共划分为 1 个标段²，具体划分如下：

标段号	合同起讫桩号	里程长度	招标范围 ³	试验检测服务期	资质等级 ⁴
1	K941+822 ~ K964+008.968	22.187 km	里程范围内路基、路面、交安设施、桥梁工程的施工准备阶段、施工阶段的试验检测服务以及交工验收检测服务。	试验检测服务期限为 30 个月，包括施工准备阶段试验检测 3 个月，施工阶段试验检测 24 个月，交工验收检测 3 个月，如施工工期进行调整，试验检测服务期也相应进行调整。	具有（或下属非独立法人机构具有）①交通运输主管部门核发的在有效期内的公路工程水运试验检测机构等级证书公路工程综合甲级。 ②质量技术监督部门颁发的在有效期内的 CMA 计量认证证书。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具有上述第 2.2 款表中所列相应资质，具有类似工程中心试验室试验检测服务或第三方检测服务经验，并在人员等方面具有相应的中心试验室试验检测或第三方检测服务能力。

3.2 投标人持有工商行政管理部门核发的《企业法人营业执照》或国家事业单位登记管理机关注册的事业法人且同时具备以下资质：①交通运输主管部门核发的在有效期内的公路工程综合甲级试验检测机构等级证书；②质量技术监督部门颁发的在有效期内的 CMA 计量认证证书。具有类似工程试验检测服务经验，并在人员等方面具备相应的服务能力。

3.3 本工程**不接受**联合体投标。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。若单位负责人^①为同一人、或者存在控股^②、管理关系^③的不同单位不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则按否决其投标处理。

注：①单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②控股是指：股份占股份有限公司股本总额的 50%以上的绝对控股、相对控股或协议控股。③管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系，如一些事业单位。

3.5 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单的投

标人，均按否决投标处理。

3.6 投标人及与投标人有隶属关系或其他利害关系的单位同时参加本工程项目施工监理和中心试验室试验检测服务的投标时，对于工作范围有重合的施工监理标段和中心试验室试验检测服务标段不允许兼中，即施工监理/标段与中心试验室试验检测服务/标段工作范围重合。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件于 2022 年 月 日发出，投标人于 2022 年 月 日至 2022 年 月 日自行登录“揭阳市公共资源电子交易平台（<http://jysggzy.jieyang.gov.cn/>）-建设工程招标投标业务系统模块-招标文件下载”，下载招标文件及相关资料，并在此时间内在系统上填写投标信息（请在规定时间内在系统上填写投标信息，下载招标文件，错过时间后果自负）。

4.2 招标文件一经在揭阳市公共资源交易中心网站发布，视作已发放给所有投标人，各投标人应及时下载电子版招标文件等资料及图纸并在投标截止时间前须密切留意电子交易平台上项目发出的补充文件、澄清、答疑以及与本项目相关的信息，否则由此引起的投标损失自负。

5. 投标文件的递交

因疫情防控需要，请各潜在投标人进入交易中心活动场所时佩戴口罩并接受体温检测，出示健康码绿码。

投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2022 年 月 日 9 时 00 分，投标人应于当日 8 时 30 分至 9 时 00 分将投标文件递交至揭阳市公共资源交易中心惠来分中心开标厅（具体以交易中心公告的开标室为准）。

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在揭阳市公共资源交易中心网、广东省招标投标监管网上发布，如公告详细内容不一致者，以揭阳市公共资源交易中心网公告为准。

在规定的报名期间，如某个标段报名并购买招标文件的投标人不足 3 家时，招标人依法有权选择以下任一方式：（1）在揭阳市公共资源交易中心网发布公告延长报名时间，在延期报名时间内，已报名投标人的资料仍有效并可自行补充资料，未报名的投标人可根据公告的约定进行报名；（2）依法重新组织招标或不再招标。

7. 联系方式

招 标 人：惠来县公路事务中心

地 址：惠来县惠城镇南门东路 81 号

邮 编：522000
联 系 人：卓先生
电 话：0663-6612237
传 真：0663-6612237
邮 箱：hlglzhg@163.com

招标代理：广东宏钜招标代理有限公司

地 址：揭阳市榕城区揭阳大道以西东泮社区东凤园 2 栋东梯 201 号
邮 编：522000
联 系 人：林先生
电 话：0663-8282862
传 真：0663-8282862
邮 箱：hongee2020@126.com
网 址：<http://www.gdhongee.com>

2022 年 月 日

招标公告附件：

附件 1 资格审查条件

附件 2 评标办法

以上附件可从发布公告的网站媒介上下载。

附件 1 资格审查条件

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

标段：1

企业资质等级要求
投标人应同时具有（或下属非独立法人机构具有）： ①交通运输主管部门核发的在有效期内的公路水运试验检测机构等级证书公路工程综合甲级。 ②质量技术监督部门颁发的在有效期内的 CMA 计量认证证书。

注：

若资质为投标人下属非独立法人机构具有，须提供投标人下属非独立法人机构与投标单位的关系证明材料。

附录 2 资格审查条件（业绩最低要求）

标段：1

项 目	要 求
业绩	近 5 年完成过 2 个的类似工程的试验检测标段,其中至少 1 个试验检测标段 20km 以上: 1、第三方检测; 或 2、中心试验室。

注:

1、表中“以上”均含本数（下同），同一工程项目同时满足 2 项或多项业绩要求条件的，可分别计；“类似工程”定义见第二章投标人须知前附表第 10.5 项。

2、“完成过”指工程完工并交工验收（时间以载明的交工验收或无交工验收一次性竣工验收时间为准），经评定合格，本文提到的交工验收是指交工验收或一次性竣工验收。

3、本表要求业绩指由投标人承接并完成的业绩, 投标人上级单位（如总公司、集团公司等）的试验检测业绩和投标人具备独立法人资格的下属机构的试验检测业绩均不予认定。若投标人提供的业绩证明为联合体业绩，则按交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”业绩信息的网页截图）体现其完成的工作量认定，无法界定其完成的工作量，此业绩不予认定。

4、试验检测服务业绩应为实际承担的试验检测服务业绩，试验检测服务业绩指承担建设期土建主体工程的中心试验室或监理驻地试验室或第三方检测的试验检测工作，仅承担路面、附属区房建或其它专项工程试验检测工作的业绩不予认定,施工任务的承包人或其委托第三方的试验检测工作的业绩不予认定。

附录3 资格审查条件（信誉最低要求）

信 誉 要 求
最新年度（含无广东省最新年度信用等级而上一年度有广东省信用等级的）在广东省公路工程从业单位信用评价（试验检测单位）中，信用等级未被评为D级；初次进入广东省的投标人，在最新全国公路从业单位（试验检测单位）信用评价结果中未被评为D级。

注：

- 1、信用等级确定原则遵循投标人须知前附表第10.2款的规定。

附录 4 资格审查条件（试验检测负责人最低要求）

标段：1

人员	数量	资格要求	在岗要求
试验检测负责人	1	路桥相关专业中级及以上职称，持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或在有效期内的试验检测工程师资格证书，至少担任过 1 项类似工程第三方检测或中心试验室项目负责人或技术负责人职务，且年龄不大于 55 周岁。	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）
试验检测负责人（备选）	1		

注：

1、“类似工程第三方检测或中心试验室项目负责人或技术负责人”需按投标人须知 3.5.4 款提供业绩证明资料。

2、其他主要人员要求要求详见招标文件第四章合同附件格式“附件三”，投标人在投标文件中仅需对上述“附件三”要求的人员按照投标文件格式“（一）投标函”的承诺要求进行承诺，无需填报、无需提供证明材料。中标人进场前向招标人提供实际投入的人员名单。

附件 2

评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准
1	评标方法	<p>综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：</p> <p>（1）评标价低的投标人优先；</p> <p>（2）按招标文件规定被认定为广东省信用等级较高的投标人优先（采用如下的优先顺序：承诺使用的 AA 级投标人、不承诺使用的 AA 级投标人、承诺使用的 A 级投标人、不承诺使用的 A 级投标人、B 级投标人、未参评且被确定为 B 级投标人）；</p> <p>（3）商务和技术得分较高的投标人优先；</p> <p>（4）由评标委员会投票确定。</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审与 响应性评审 标准	<p>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、试验检测服务期限、工程质量要求及安全目标；</p> <p>b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3） 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金：</p> <p>a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期；</p> <p>b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在招标文件规定的投标保证金递交截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户；</p> <p>c. 若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件。</p> <p>（4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p>

条款号	评审因素与评审标准
	<p>(5) 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>(6) 投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： 投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。</p> <p>(7) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(8) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(9) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>(10) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>(11) 权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加委托人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留。</p> <p>(12) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> <p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨，内容齐全完整：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）；</p> <p>b. 已标价报价清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。</p>

条款号		评审因素与评审标准
		<p>(4) 投标报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(6) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p>
2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 投标人具备有效的营业执照（或事业单位法人证书）、组织机构代码证（如有）、资质证书、CMA 计量认证证书和基本账户开户许可证（如企业所在地已取消企业银行账户许可而无法提供开户许可证的，则需附上开户银行盖章的“基本存款账户信息”或“人民银行账户管理系统查询的基本账户信息截图”）。</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。</p> <p>(4) 投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人的试验检测负责人资格、在岗情况符合招标文件规定，并按规定在投标文件中签字确认。</p> <p>(6) 投标人的其他要求符合招标文件规定。</p> <p>(7) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。</p>

续上表

条款号	条款内容	编制内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成：</p> <p>技术建议书：27 分</p> <p>主要人员：25 分</p> <p>技术能力：3 分</p> <p>业绩：25 分</p> <p>履约信誉：10 分</p> <p>第二个信封（报价文件）评分分值构成：</p> <p>评标价：10 分</p>
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算：</p> <p>在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。</p> <p>（1）评标价的确定：</p> <p>评标价=投标函文字报价</p> <p>（2）评标价的平均值或最高评标限价的计算：</p> <p>① 最高投标限价下浮率的确定</p> <p>下浮率在开标前在开标现场采取摇珠方式确定。摇珠操作办法如下：在下浮率区间差值不小于 3 个百分点的摇珠范围内，以 0.1%为一档次增序确定摇珠号码，不少于 31 个球，每个标段各依次摇出 3 个球（摇出的珠不放回），摇出 3 个球对应的下浮率的平均值即为本标段招标的下浮率（注：摇出 3 个下浮率的平均值四舍五入取整到 0.001%）。</p> <p>②最高评标限价=最高投标限价×（1-下浮率）</p> <p>有效评标价范围：不大于最高评标限价的评标价为有效评标价。若大于最高评标限价的评标价，其评标价得分为 0 分。</p> <p>（3）评标基准价的确定：</p> <p>将最高评标限价下浮 3%，作为评标基准价。</p> <p>在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p> <p>注：评标价平均值、最高评标限价、评标基准价均四舍五入至个位整数。</p>
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价</p>

续上表

评分因素与权重分值					评分标准	
条款号	评分因素		评分因素权重分值	各评分因素细分项		分值
2.2.4(1)	技术建议书		27分	试验检测工作方案	8分	有试验检测工作方案的得4.8分试验检测工作方案设计总体思路科学合理程度，酌情加0-3.2分；
				试验检测内容、方法	5分	试验检测内容、方法符合试验检测规程要求得3分，试验检测频率的措施切实可行程度酌情加0-2分；
				试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排	4分	试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排满足招标文件要求的得2.4分，试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排合理程度，机构设置、试验检测人员岗位职责设置合理程度，酌情加0-1.6分；
				工作配合的措施	4分	有工作配合措施的得2.4分，完成委托人、监理工程师工作指令与承包人工作配合的措施切实可行性，酌情加0-1.6分；
				对本项目管理、试验检测的重点、难点分析	6分	有对本项目管理、试验检测的重点、难点分析的得3.6分，对本项目管理、试验检测的重点、难点分析合理程度，对本项目提出的试验检测及建设管理建议合理可行性酌情加0-2.4分。
2.2.4(2)	主要人员		25分	试验检测负责人	25分	检测人员符合资格审查要求的，得25分。
2.2.4(3)	评标价		10分	评标价得分计算公式示例： (1) 如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100× E ₁ ； (2) 如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=F＋偏差率× 100× E ₂ 。 其中： F=10， E ₁ =1.0， E ₂ =0.5		
2.2.4(4)	其他因素	技术能力	3分	科研开发和技术创新	3分	1、投标人自2019年1月1日至今参与由省级及以上交通运输工程质量监督部门组织的公路工程试验检测机构能力的比对试验的评价结果中： 1) 获得“满意”的次数>7次的，且没有出现过“不合格”或“不满意”或“基本满意”或“有问题”的，加2分，最多加2分。 2、投标人自2019年1月1日至本项目开标之日，获得过优质工程奖项的：获得过国家级优质工程奖的，加1分，最多加1分。

评分因素与权重分值						评分标准
条款号	评分因素	评分因素 权重分值	各评分因素 细分项	分值		
						本项最多得 3 分。
			基本要求	15 分		满足招标文件附录 2 业绩最低要求的，得 15 分。
	业绩	25 分	试验检测业绩	10 分		在满足资格审查条件的业绩最低要求的基础上，每增加完成一项类似工程的第三方检测或中心试验室试验检测服务工作，加 2 分，最多加 10 分。
	履约信誉	10 分	履约信誉	10 分		<p>1. 信用等级分值（5 分） AA、A、B、C 级单位的信用等级得分分别为 5.00、4.75、4.45、3.65 分。 注：信用等级的确定原则遵循投标人须知前附表 10.2 款的规定。</p> <p>2. 履约情况（5 分） 若没出现下述情形得满分； 自 2021 年 7 月 1 日至投标文件递交截止日（投标文件递交截止日前 1 年内），因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约或招标投标问题等原因被：</p> <p>（1）交通运输部通报批评的，扣 5 分/次； （2）广东省交通运输厅通报批评的，扣 4 分/次。 同一事项同时被多个部门通报批评只按最高的扣分计算 1 次。如果扣完本项分值，可以从总分中扣。</p>

需要补充的其他内容	
条款号	补充或修改的内容
1	<p>1.1 评标方法</p> <p>本次评标采用双信封的综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。</p> <p>1.2 评标组织</p> <p>1.2.1 协助工作组</p> <p>招标人可在评标工作开始前成立协助工作组，选派熟悉招标工作、政治素质高的人员组成，协助评标委员会工作。协助工作组人员的具体数量由招标人视评标工作量确定。</p> <p>招标人可以协助评标委员会开展下列工作并提供相关信息：</p> <p>（1）根据招标文件，编制评标使用的相应表格；</p> <p>（2）对投标报价进行算术性校核；</p> <p>（3）以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总；</p> <p>（4）查询公路建设市场信用信息管理系统，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级进行核实（如有）。</p> <p>招标人不得对投标文件作出任何评价，不得故意遗漏或者片面摘录，不得在评标委员会对所有偏差定性之前透露存有偏差的投标人名称。</p> <p>1.2.2 评标委员会</p> <p>评标委员会由招标人按国家、广东省等的有关规定依法组建。评标委员人数为九人及以上单数。评标委员会的主要工作内容包括：</p> <p>（1）评标委员会开始评标工作之前，首先听取招标人、协助工作组关于工程情况和辅助工作的说明，并认真研读招标文件，获取评标所需的重要信息和数据；</p> <p>（2）对协助工作组提供的评标工作用表和评标内容进行核查。</p> <p>（3）按照以下 1.3 款程序进行各项评审工作。</p> <p>1.3 评审工作程序</p> <p>（一）第一信封（商务及技术文件）：</p> <p>1、初步评审：包括形式评审与响应性评审、资格评审；</p> <p>2、详细评审（评审打分）：评标委员会首先对通过初步评审的投标文件第一</p>

	<p>个信封（商务及技术文件）进行详细评审，对投标人的技术建议书、主要人员、其他因素等分别评审打分。</p> <p>（二）第二信封（报价文件）：</p> <p>1、初步评审：</p> <p>（1）只有投标文件第一个信封通过详细评审的投标人才能继续参加第二信封报价文件的形式评审与响应性评审；</p> <p>（2）报价算术性修正；</p> <p>2、详细评审：计算评标基准价、评标价得分及综合得分；</p> <p>（三）投标文件相关信息的核查。</p> <p>（四）投标文件的澄清和说明（如有）</p> <p>（五）按评标办法规定推荐中标候选人，编写评标报告。</p>
3.2.3	<p>将评标办法范本原文第 3.2.3 项细化如下：</p> <p>投标人的商务和技术得分=A+B+D</p> <p>除评标价、技术能力、履约信誉得分外，投标文件各评分因素细分项得分均不应低于其权重分的 60%，评分低于权重分值 60%的，评标委员会成员应当在评标报告中作出说明。计算投标人技术得分时：首先在评委技术评分中，采用取消同一评委对同一标段各投标人评分总分的差值最大的评委评分分值（当 2 名或以上评委评分差值最大时，取消其中 1 名评委评分，具体办法如下），再对各评分因素细分项中取消一个最高、一个最低分后计算算术平均值的和为投标人的最终技术得分，平均值计算保留小数点后三位，小数点后第四位“四舍五入”。</p> <p>取消其中 1 名评委评分的办法：当 2 名或以上评委评分差值最大时，则对比上述出现差值最大的评委的次大差值，取消次大差值大的评委评分，如次大差值仍相同，则按上述方法对比次次大差值，以此类推，最后出现无法对比的情况，则按随机抽取的方式选定取消 1 名评委评分。</p>
3.6.2	<p>3.6.2 项（2）目末增加以下条款：</p> <p>g. 广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法第十六条规定的情形。</p>
3.6.3	<p>增加 3.6.3 项：</p> <p>3.6.3 依法必须进行招标的项目，除第一中标候选人或者中标人，其他投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿情形且在评标过程中未被发现的，视为对中标结果没有造成实质性影响，招标人可以依法继续开展招标活动。投标人的违法行为由行政监督部门依法处理。</p>
3.9	<p>增加 3.9.3、3.9.4、3.9.5、3.9.6、3.9.7 条款后增加：</p> <p>3.9.3 推荐中标候选人方式：按最高投标限价高低顺序依次选定中标候选人。</p>

	<p>(1) 如果同一投标人在所投的施工监理(**)标段和试验检测服务(**)标段均被推荐为第一中标候选人时,则招标人选择该投标人作为招标人最高投标限价高的标段的中标人,同时其它标段则自动失去中标人资格。</p> <p>(2) 若存在关联企业(单位负责人^①为同一人、或者存在控股^②、管理关系^③的不同单位)的投标人在所投的施工监理(JL1)标段和试验检测服务(JS1)标段均被推荐为第一中标候选人时,则招标人选择在招标人最高投标限价高的标段的投标人为中标人,同时关联企业在其他标段则自动失去中标人资格。</p> <p>注:①单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②控股是指:股份占股份有限公司股本总额的50%以上的绝对控股、相对控股或协议控股。③管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系。</p> <p>3.9.4 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人少于3个的,评标委员会可以否决全部投标;未否决全部投标的,评标委员会应当在评标报告中阐明理由,招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价开标,但评标委员会在进行报价评审时仍有权否决全部投标;评标委员会未在报价文件评审时否决全部投标的,应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.5 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人在3个及以上的,招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价文件开标;在对报价文件进行评审后,有效投标不足3个的,评标委员会可以否决全部投标。未否决全部投标的,评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.6 如果发生无法确定推荐中标候选人的其它意外情况,评标委员会可建议招标人重新招标。</p> <p>3.9.7 本招标文件规定的否决投标条款包含在以下条款:</p> <p>(1) 招标公告第3点 投标人资格要求;</p> <p>(2) 投标人须知1.4.3项、1.4.4项、1.4.5项、1.12项、3.4项、3.5项;</p> <p>(3) 本评标办法的否决条款。</p>
--	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐中标候选人,或根据招标人授权直接确定中标人,但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时,评标委员会应依照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审与响应性评审标准。见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.3 形式评审与响应性评审标准。见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）技术建议书：见评标办法前附表；

（2）主要人员：见评标办法前附表；

（3）评标价：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 评标价的偏差率计算

评标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）技术建议书评分标准：见评标办法前附表；

（2）主要人员评分标准：见评标办法前附表；

（3）评标价评分标准：见评标办法前附表；

（4）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.2 第一个信封详细评审

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，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第 2.2.4 项（1）目规定的评审因素和分值对技术建议书部分计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.4 项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4 项（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 投标人的商务和技术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”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+D。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”

第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 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）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.4.4 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2.4 项（3）目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分 C。评标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”。

3.5.2 投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3 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不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；

- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 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的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误的修正除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给委托人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 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。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第二章 投标人须知

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	名 称：惠来县公路事务中心 地 址：惠来县惠城镇南门东路 81 号 联系人：卓先生 电 话：0663-6612237
1.1.3	招标代理机构	名 称：广东宏钜招标代理有限公司 地 址：揭阳市榕城区揭阳大道以西东洋社区东凤园 2 栋东梯 201 号 联系人：林先生 电 话：0663-8282862 传 真：0663-8282862 电子邮箱：hongee2020@126.com
1.1.4	招标项目名称	国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务
1.1.5	标段建设地点	广东省揭阳市惠来县
1.1.6	标段建设规模	建筑安装工程费为 77230.94 万元
1.1.7	招标项目施工预计开工日期和建设周期	预计开工日期：2022 年 9 月 日； 建设周期：暂定 24 个月
1.1.8	建筑安装工程费/工程概算投资额	建筑安装工程费为 77230.94 万元
1.2.1	资金来源及比例	建设资金来自上级补助和自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	里程范围内路基、路面、交安设施、桥梁工程的施工准备阶段、施工阶段的试验检测服务以及交工验收检测服务。
1.3.2	试验检测服务期限	试验检测服务期限为 <u>30</u> 个月，包括施工准备阶段试验检测 <u>3</u> 个月，施工阶段试验检测 <u>24</u> 个月，交工验收检测 <u>3</u> 个月，如施工工期进行调整，试验检测服务期也相应进行调整。
1.3.3	质量要求	严格按照施工监理和试验检测规范开展工作。
1.3.4	安全目标	严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度。

续上表

1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录 1 业绩要求：见附录 2 信誉要求：见附录 3 试验检测负责人资格：见附录 4 其他要求：/
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)联合体所有成员（含牵头人）数量不得超过/家； (2)联合体牵头人应具有 / 资质；
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	(11) 投标人及与投标人有隶属关系或其他利害关系的单位与本标段的对应工程范围的施工监理单位有隶属关系或其他利害关系。
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	/
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	/
		/
2.1	构成招标文件的其他材料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：递交投标文件截止之日 18 天前
		形式：揭阳市公共资源电子交易系统。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	揭阳市公共资源电子交易系统发布。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：发出即视作收到。
		形式：揭阳市公共资源电子交易系统。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	揭阳市公共资源电子交易系统。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：发出即视作收到。
		形式：揭阳市公共资源电子交易系统。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	/
3.2.3	报价方式	<input type="checkbox"/> 总价 <input checked="" type="checkbox"/> 单价

续上表

3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价为 <u>3056751</u> 元，其中：①路基、路面、交安设施为 1901676 元，②桥梁工程为 1155075 元。
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 日
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，投标保证金的金额：3 万元 投标保证金可采用的其他形式： （1）如采用汇款形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由揭阳市公共资源交易中心代收。具体操作要求详见揭阳市公共资源交易中心有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至揭阳市公共资源交易中心，到账情况以开标时揭阳市公共资源交易中心数据库查询的信息为准。 （2）如采用银行保函、保证保险、担保保函的，采用银行保函时，出具保函的银行级别： <u>L</u> ，必须由投标人基本账户开户行，若基本账户银行不能开具，可由上级银行出具并附相关证明材料，否则视为无效。且银行保函、保证保险、担保保函原件在递交投标文件时单独密封递交，且复印件装订在投标文件中。 <input type="checkbox"/> 不要求
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	按照揭阳市公共资源交易中心的规定执行
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	（4）串通投标；或 （5）评标、中标候选人公示等环节因作假而被取消中标资格；或 （6）因投诉属实取消投标资格的；或 （7）其他违反规定、妨碍公平竞争准则的行为。

续上表

3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年完成的类似项目的年份要求	2017 年 7 月 1 日至投标文件递交截止日（近 5 年）
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	投标文件副本份数：2 份 是否要求提交电子版文件：是，1 份投标文件电子文件（投标文件的全部内容以 word 或 excel 格式拷贝到投标人自备的 U 盘中）。 其他要求：副本可以为正本的复印件。
3.7.5	装订的其他要求	书脊上须列明投标人名称、招标项目名称
4.1.2	封套上应载明的信息	投标文件第一个信封（商务及技术文件）封套： 招标人名称： 招标人地址： 国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务第一个信封（商务及技术文件）投标文件 在 2022 年__月__日__时__分前不得开启 投标人名称： 投标文件第二个信封（报价文件）封套： 招标人名称： 招标人地址： 国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务第二个信封（报价文件）投标文件 在投标文件第二个信封（报价文件）开标前不得开启 投标人名称： 投标人地址： 银行保函封套： 招标人名称： 招标人地址： 国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务投标保证金（银行保函原件） 投标人名称：
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否，但至投标截止时间递交投标文件的投标人少于 3 个的，不得开标，投标文件当场退还给投标人。 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：

续上表

5.1	开标时间和地点	<p>投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同投标截止时间</p> <p>投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点：同递交投标文件地点</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）开标时间：在投标文件第一个信封评审完成后</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）开标地点：揭阳市公共资源交易中心惠来分中心</p>
5.2.1	第一个信封（商务及技术文件）开标程序	<p>(4) 密封情况检查：检查商务及技术文件是否存在提前开启情况</p> <p>(5) 开标顺序：随机启封、逐一公布</p>
5.2.3	第二个信封（报价文件）开标程序	<p>(4) 密封情况检查：检查报价文件是否存在提前开启情况</p> <p>(5) 开标顺序：随机启封、逐一公布</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：9 人，其中招标人代表 0 人，专家 9 人</p> <p>评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	原则上 3 名（评标办法规定的特殊情况除外）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：广东省招标投标监管网、揭阳市公共资源交易中心网站</p> <p>公示期限：3 个工作日</p> <p>公示的其他内容：最新一年度 AA、A 级投标人的信用等级使用情况 & 所有承诺使用最新一年度 AA、A 级投标人的年度信用等级使用情况</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	中标通知书以书面形式向中标人发出，中标结果以中标结果公告的形式在广东省招标投标监管网上发布，招标人不另行通知。
7.6	中标结果公告媒介	广东省招标投标监管网
7.7.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：由投标人自主选择采用现金（或支票）、保证保险、担保保函或银行保函</p> <p>履约保证金的金额：5% 签约合同价</p> <p>采用银行保函时，出具保函的银行级别：投标人公司注册所在地的全国性国有商业银行或股份制商业银行的分支机构。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>
8.5.1	监督部门	<p>监督部门：揭阳市交通运输局</p> <p>地址：揭阳市东山区黄岐山大道建阳路北</p> <p>电话：0663-8236601</p> <p>传真：0663-8236615</p>

		邮箱: jyjtj8237372@163.com 邮政编码: 522000
9	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 具体要求:

需要补充的其他内容	
1.4.4	<p>投标人须知正文</p> <p>第 1.4.4 项中 (1) 目中的“招标项目所在地”指“广东省揭阳市”。</p> <p>在投标人须知范本原文 1.4.4 款第 (6) 项细化如下:</p> <p>(6) 投标人及其法定代表人、拟委任的试验检测负责人 (含备选, 如有) 在近三年内 有行贿犯罪行为的 [行贿犯罪行为的认定以中国裁判文书网查询结果为准];</p>
1.4.5	删除投标人须知正文第 1.4.5 款全部内容
3.5.2	<p>删除原 3.5.2 条款内容, 修改如下:</p> <p>“近年完成的类似项目”应是已列入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统” (网址: https://glxy.mot.gov.cn/, 下同) 并公开的主包已建业绩或分包 (不包括劳务分包) 已建业绩, 具体时间要求见投标人须知前附表。</p> <p>“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统” 中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件或网页打印件, 即包括“项目名称”、 “标段类型”、“合同价”、“主要工程量”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件 或网页打印件。除网页截图复印件或网页打印件外, 投标人无需再提供任何业绩证明材料。</p> <p>如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人 满足招标文件规定的资格审查条件 (业绩最低要求) 或评标办法评分标准 (如有), 则该 项目业绩不予认定。</p>
3.5.3	<p>投标人须知正文第 3.5.3 款内容修改如下:</p> <p>“投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严 重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图 复印件或网页打印件。以及中国裁判文书网查询的近三年内投标人及其法定代表人、拟 委任的试验检测负责人 (含备选, 如有) 均无行贿犯罪行为的查询记录网上查询结果打 印件。</p>

3.5.4	<p>投标人须知正文第 3.5.4 项内容修改如下：</p> <p>“拟委任的试验检测负责人资历表”应附试验检测负责人的身份证、职称资格证书（如职称证书不能体现专业类型的，还应提供最高学历证书）、岗位登记截图和资格审查条件所要求的其他相关证书（如试验检测师证等）的复印件，所有证明材料逐页加盖投标人单位章，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的试验检测负责人（含备选，如有）的投标人所属社保机构出具的社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章）或其他能够证明参加社保的有效证明材料（并加盖社保机构单位章）复印件。（社保时段为投标文件递交截止日前半年时间内连续不少于三个月）。</p> <p>“拟委任的试验检测负责人资历表”还应附相关业绩证明材料并逐页加盖投标人单位章（业绩证明材料可以是合同或交工验收证书或经交通质监理机构审核的《监理项目评定书》或中标通知书或业主证明材料）。如投标人提供的上述资料无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（试验检测负责人最低要求），则该业绩不予认定。</p> <p>如试验检测负责人（以及备选人，如有）目前仍在其他项目上任职，则投标人应按投标函的格式承诺上述人员能够从该项目撤离。）</p>
3.5.9	删除原 3.5.9 条款内容
4.1.3	<p>投标人须知正文原 4.1.3 条款细化如下：</p> <p>未按本章第 4.1.1 项的要求密封和 4.1.2 项要求标识的投标文件，招标人将予以拒收。</p>
5.2.3	<p>原5.2.3 条款第（5）项细化如下：</p> <p>按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，开标人只拆封通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件），未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件），招标人应当在评标结束后及时将第二信封原封退还投标人。公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案。</p>
5.2.3	<p>投标人须知正文原 5.2.3（6）目修改如下：</p> <p>摇取下浮率，下浮率在开标现场采取摇珠方式确定。摇珠操作办法详见评标办法，计算并宣布评标基准价。</p>
6.1.2	<p>原6.1.2 款末增加如下内容：</p> <p>（6）为招标人及其子公司、招标人的上级主管部门或者控股公司的员工或者退休人员；</p> <p>（7）为本项目的招标代理机构的员工或者退休人员。</p>
7.3	<p>投标人须知正文第 7.3 款的内容增加项号 7.3.1，另增加 7.3.2 项内容：</p> <p>7.3.2 在中标通知书发出前，第一中标候选人应提供满足招标文件要求的有效行贿犯罪档案查询结果：“中国裁判文书网”网上查询结果打印件。</p>

8.5	<p>投标人须知正文原 8.5.1 项细化如下：</p> <p>投标人或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，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。对于按法规规定需要先提出异议的投诉，交通运输主管部门在受理投诉时要求投诉人递交提出异议的证明文件，已向有关行政监督部门投诉的，应当一并说明。未按规定提出异议或者未提交已提出异议的证明文件的投诉，交通运输主管部门不予受理。投诉人缺乏事实根据或者法律依据进行投诉的，或者有证据表明投诉人捏造事实、伪造材料的，或者投诉人以非法手段取得证明材料进行投诉的，交通运输主管部门应当予以驳回，并对恶意投诉按照有关规定追究投诉人责任。行政监督部门接到对招投标活动有效投诉的，应当制止或者要求整改，整改期间可以暂停其招标投标活动。</p>
10.2	<p>增加 10.2、10.3、10.4、10.5 款如下：</p> <p>10.2 信用等级的确定原则：</p> <p>10.2.1 招标文件中的信用等级指的是广东省交通运输厅最新一年度的信用评级。如无广东省最新一年度信用等级而上一年度有广东省信用等级的，则其原信用等级可延续一年，但在递交投标文件时信用等级的使用次数应按上一年度公布的信用评级结果顺延上一年度的使用次数，使用次数有关规定执行粤交基[2014]564 号文的要求。</p> <p>信用等级延续 1 年后仍无信用评级等级的，按照初次进入我省确定，原则上按 B 级对待，但下列情况除外：最新一年度的全国综合评价结果为 C 级或 D 级的，则按最新一年度的全国综合评价结果等级对待；或最新一年度的全国综合评价结果未被评 C 级或 D 级的，但在广东省最近年度原评价等级为 D 级的，则按 C 级对待。</p> <p>10.2.3 AA、A 级单位是指使用广东省信用评级等级申请承诺书的单位。提交申请承诺书未使用 AA、A 时，在评标过程中，AA 级信用等级企业按 A 级对待、A 级信用等级企业按 B 级对待。</p> <p>10.2.4 在招标评标中，信用评级等级采用按次、按标段申请使用的原则，即在同一次招标中的多个标段的投标，可自愿对其中部分或全部标段申请使用 AA 或 A 信用等级，无论中标与否，均应根据申请递交投标文件情况按标段计算使用次数（非投标人原因导致招标失败的情况除外）。</p> <p>10.2.5 联合体投标的，信用评级等级按等级最低的单位确定。</p> <p>10.3 如果推荐的第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、或因被投诉经查属实取消中标资格的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或重新组织招标，以此类推。</p> <p>10.4 如果开标后至中标通知书发出前，中标候选人发生投标人须知 1.4.4(1)至(7)的情形，则取消其中标资格，按否决其投标处理；发生以上情况时，招标人按推荐中标候选人排名顺序依次确定中标人，或重新组织招标。</p> <p>10.5 本招标文件中所有“类似工程”均指新建（或改、扩建）<u>（公路技术等级）公路</u>工程项目。在采用新建的公路项目完工业绩时，对于同等公路等级改、扩建中的新建桥梁或隧道工程业绩也应认可。（具体请结合招标项目属性，合理设定）。</p>

<p>特别 说明</p>	<p>本试验检测服务范本按照《公路工程标准施工监理资格预审文件范本（2018 版）》、《公路工程标准施工监理招标文件范本（2018 版）》《中华人民共和国标准监理招标文件（2017 年版）》进行编制，投标人须知以及其它部分关于施工监理应统一按照试验检测服务进行理解。</p>
------------------	---

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

标段：1

企业资质等级要求
投标人应同时具有（或下属非独立法人机构具有）： ①交通运输主管部门核发的在有效期内的公路水运试验检测机构等级证书公路工程综合甲级。 ②质量技术监督部门颁发的在有效期内的 CMA 计量认证证书。

注：

若资质为投标人下属非独立法人机构具有，须提供投标人下属非独立法人机构与投标单位的关系证明材料。

附录 2 资格审查条件（业绩最低要求）

标段：1

项 目	要 求
业绩	近 5 年完成过 2 个的类似工程的试验检测标段,其中至少 1 个试验检测标段 20km 以上: 3、第三方检测;或 4、中心试验室。

注:

1、表中“以上”均含本数(下同),同一工程项目同时满足 2 项或多项业绩要求条件的,可分别计;
“类似工程”定义见第二章投标人须知前附表第 10.5 项。

2、“完成过”指工程完工并交工验收(时间以载明的交工验收或无交工验收一次性竣工验收时间为准),经评定合格,本文提到的交工验收是指交工验收或一次性竣工验收。

3、本表要求业绩指由投标人承接并完成的业绩,投标人上级单位(如总公司、集团公司等)的试验检测业绩和投标人具备独立法人资格的下属机构的试验检测业绩均不予认定。若投标人提供的业绩证明为联合体业绩,则按交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”业绩信息的网页截图)体现其完成的工作量认定,无法界定其完成的工作量,此业绩不予认定。

4、试验检测服务业绩应为实际承担的试验检测服务业绩,试验检测服务业绩指承担建设期土建主体工程的中心试验室或监理驻地试验室的试验检测工作,仅承担路面、附属区房建或其它专项工程试验检测工作的业绩不予认定,施工任务的承包人或其委托第三方的试验检测工作的业绩不予认定。

附录3 资格审查条件（信誉最低要求）

信 誉 要 求
最新年度（含无广东省最新年度信用等级而上一年度有广东省信用等级的）在广东省公路工程从业单位信用评价（试验检测单位）中，信用等级未被评定为D级；初次进入广东省的投标人，在最新全国公路从业单位（试验检测单位）信用评价结果中未被评定为D级。

注：

- 1、信用等级确定原则遵循投标人须知前附表第10.2款的规定。

附录 4 资格审查条件（试验检测负责人最低要求）

标段：1

人员	数量	资 格 要 求	在岗要求
试验检测负责人	1	路桥相关专业 <u>中级及以上</u> 职称，持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或在有效期内的试验检测工程师资格证书，至少担任过 <u>1</u> 项类似工程第三方检测或中心试验室项目负责人或技术负责人职务，且年龄不大于 55 周岁。	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）
试验检测负责人（备选）	1		

注：

1、“类似工程第三方检测或中心试验室项目负责人或技术负责人”需按投标人须知 3.5.4 款提供业绩证明资料。

2、其他主要人员要求要求详见招标文件第四章合同附件格式“附件三”，投标人在投标文件中仅需对上述“附件三”要求的人员按照投标文件格式“（一） 投标函”的承诺要求进行承诺，无需填报、无需提供证明材料。中标人进场前向招标人提供实际投入的人员名单。

第二章 投标人须知正文及附件

具体详见交通运输部《公路工程标准施工监理招标文件（2018 年版）》

附件一 开标记录表^①

_____（项目名称）_____标段施工监理第一个信封（商务及技术文件）
开标记录表

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金 递交情况	监理服务期限	备注	投标人代表签名

招标人代表：_____

记录人：_____

_____年____月____日

^① 招标人可根据项目具体特点和实际情况进行修改。

_____（项目名称）_____标段施工监理第二个信封（报价文件）
开标记录表

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投标人	密封情况	投标报价（元）	是否超过最高投标限价	备注	投标人代表签名
招标人编制的最高投标限价（如有）						

招标人代表：_____

记录人：_____

_____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)

_____ (项目名称) _____ 标段施工监理招标的评标委员会, 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或说明:

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清或说明于____年____月____日____时____分前递交至_____(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____分前将原件递交至_____ (详细地址)

评标委员会授权的招标人或招标代理机构: _____ (签字或盖单位章)

_____年____月____日

附件三 问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

_____(项目名称) _____标段施工监理招标评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清、说明如下:

1.

2.

.....

上述问题澄清或说明,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: _____ (盖单位章)^①法定

代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

^① 投标人仅须在投标文件的澄清或说明上加盖单位章,或由法定代表人或其委托代理人签字。

附件四 中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____标段施工监理投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

监理服务期限：_____日历天。质

量要求：_____。

安全目标：_____。

总监理工程师或驻地监理工程师：_____（姓名）

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订施工监理合同并按招标文件第二章“投标人须知”第7.7款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）招

标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附件五 中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____标段施工监理投标文件确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）招

标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附件六 确认通知

确 认 通 知

_____（招标人名称）

你方于_____年____月____日发出的_____（项目名称）_____标段施工监理招标关于招标文件澄清/修改的通知（第_____号补遗书，正文共_____页）我方已于_____年____月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

第三章 评标办法

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准
1	评标方法	<p>综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：</p> <p>（1）评标价低的投标人优先；</p> <p>（2）按招标文件规定被认定为广东省信用等级较高的投标人优先（采用如下的优先顺序：承诺使用的 AA 级投标人、不承诺使用的 AA 级投标人、承诺使用的 A 级投标人、不承诺使用的 A 级投标人、B 级投标人、未参评且被确定为 B 级投标人）；</p> <p>（3）商务和技术得分较高的投标人优先；</p> <p>（4）由评标委员会投票确定。</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审与 响应性评审 标准	<p>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、试验检测服务期限、工程质量要求及安全目标；</p> <p>b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3） 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金：</p> <p>a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期；</p> <p>b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在招标文件规定的投标保证金递交截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户；</p> <p>c. 若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件。</p> <p>（4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>（5）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章</p>

条款号	评审因素与评审标准
	<p>或其他电子制版签名代替。</p> <p>（6）投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： 投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。</p> <p>（7）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>（8）投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>（9）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>（10）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>（11）权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加委托人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留。</p> <p>（12）投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第3.7.4项规定。</p> <p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨，内容齐全完整：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）；</p> <p>b. 已标价报价清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3）投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。</p> <p>（4）投标报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>（5）同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提</p>

条款号		评审因素与评审标准
		<p>交备选投标的除外。</p> <p>(6)投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p>
2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 投标人具备有效的营业执照（或事业单位法人证书）、组织机构代码证（如有）、资质证书、CMA 计量认证证书和基本账户开户许可证（如企业所在地已取消企业银行账户许可而无法提供开户许可证的，则需附上开户银行盖章的“基本存款账户信息”或“人民银行账户管理系统查询的基本账户信息截图”）。</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。</p> <p>(4) 投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人的试验检测负责人资格、在岗情况符合招标文件规定，并按规定在投标文件中签字确认。</p> <p>(6) 投标人的其他要求符合招标文件规定。</p> <p>(7) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。</p>

续上表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成：</p> <p>技术建议书：27 分</p> <p>主要人员：25 分</p> <p>技术能力：3 分</p> <p>业绩：25 分</p> <p>履约信誉：10 分</p> <p>第二个信封（报价文件）评分分值构成：</p> <p>评标价：10 分</p>
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算：</p> <p>在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。</p> <p>（1）评标价的确定：</p> <p>评标价=投标函文字报价</p> <p>（2）评标价的平均值或最高评标限价的计算：</p> <p>① 最高投标限价下浮率的确定</p> <p>下浮率在开标前在开标现场采取摇珠方式确定。摇珠操作办法如下：在下浮率区间差值不小于 3 个百分点的摇珠范围内，以 0.1%为一档次增序确定摇珠号码，不少于 31 个球，每个标段各依次摇出 3 个球（摇出的珠不放回），摇出 3 个球对应的下浮率的平均值即为本标段招标的下浮率（注：摇出 3 个下浮率的平均值四舍五入取整到 0.001%）。</p> <p>②最高评标限价=最高投标限价×（1-下浮率）</p> <p>有效评标价范围：不大于最高评标限价的评标价为有效评标价。若大于最高评标限价的评标价，其评标价得分为 0 分。</p> <p>（3）评标基准价的确定：</p> <p>将最高评标限价下浮 3%，作为评标基准价。</p> <p>在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p> <p>注：评标价平均值、最高评标限价、评标基准价均四舍五入至个位整数。</p>
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价</p>

续上表

评分因素与权重分值					评分标准	
条款号	评分因素		评分因素权重分值	各评分因素细分项		分值
2.2.4(1)	技术建议书		27分	试验检测工作方案	8分	有试验检测工作方案的得4.8分试验检测工作方案设计总体思路科学合理程度，酌情加0-3.2分；
				试验检测内容、方法	5分	试验检测内容、方法符合试验检测规程要求得3分，试验检测频率的措施切实可行程度酌情加0-2分；
				试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排	4分	试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排满足招标文件要求的得2.4分，试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排合理程度，机构设置、试验检测人员岗位职责设置合理程度，酌情加0-1.6分；
				工作配合的措施	4分	有工作配合措施的得2.4分，完成委托人、监理工程师工作指令与承包人工作配合的措施切实可行性，酌情加0-1.6分；
				对本项目管理、试验检测的重点、难点分析	6分	有对本项目管理、试验检测的重点、难点分析的得3.6分，对本项目管理、试验检测的重点、难点分析合理程度，对本项目提出的试验检测及建设管理建议合理可行性酌情加0-2.4分。
2.2.4(2)	主要人员		25分	试验检测负责人	25分	检测人员符合资格审查要求的，得25分。
2.2.4(3)	评标价		10分	评标价得分计算公式示例： (1)如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100×E ₁ ； (2)如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=F+偏差率×100×E ₂ 。 其中：F=10，E ₁ =1.0，E ₂ =0.5		
2.2.4(4)	其他因素	技术能力	3分	科研开发和技术创新	3分	1、投标人自2019年1月1日至今参与由省级及以上交通运输工程质量监督部门组织的公路工程试验检测机构能力的比对试验的评价结果中： 1)获得“满意”的次数>7次的，且没有出现“不合格”或“不满意”或“基本满意”或“有问题”的，加2分，最多加2分。 2、投标人自2019年1月1日至本项目开标之日，获得过优质工程奖项的：获得过国家级优质工程奖的，加1分，最多加1分。 本项最多得3分。

评分因素与权重分值					评分标准
条款号	评分因素		评分因素权重分值	各评分因素细分项	
		业绩	25 分	基本要求	15 分
				试验检测业绩	10 分
		履约信誉	10 分	履约信誉	10 分
					<p>满足招标文件附录 2 业绩最低要求的，得 15 分。</p> <p>在满足资格审查条件的业绩最低要求的基础上，每增加完成一项类似工程的第三方检测或中心试验室试验检测服务工作，加 2 分，最多加 10 分。</p> <p>1. 信用等级分值（5 分） AA、A、B、C 级单位的信用等级得分分别为 5.00、4.75、4.45、3.65 分。 注：信用等级的确定原则遵循投标人须知前附表 10.2 款的规定。</p> <p>2. 履约情况（5 分） 若没出现下述情形得满分； 自 2021 年 7 月 1 日至投标文件递交截止日（投标文件递交截止日前 1 年内），因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约或招标投标问题等原因被： （1）交通运输部通报批评的，扣 5 分/次； （2）广东省交通运输厅通报批评的，扣 4 分/次。 同一事项同时被多个部门通报批评只按最高的扣分计算 1 次。如果扣完本项分值，可以从总分中扣。</p>

需要补充的其他内容	
条款号	补充或修改的内容
1	<p>1.1 评标方法</p> <p>本次评标采用双信封的综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。</p> <p>1.2 评标组织</p> <p>1.2.1 协助工作组</p> <p>招标人可在评标工作开始前成立协助工作组，选派熟悉招标工作、政治素质高的人员组成，协助评标委员会工作。协助工作组人员的具体数量由招标人视评标工作量确定。</p> <p>招标人可以协助评标委员会开展下列工作并提供相关信息：</p> <p>（1）根据招标文件，编制评标使用的相应表格；</p> <p>（2）对投标报价进行算术性校核；</p> <p>（3）以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总；</p> <p>（4）查询公路建设市场信用信息管理系统，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级进行核实（如有）。</p> <p>招标人不得对投标文件作出任何评价，不得故意遗漏或者片面摘录，不得在评标委员会对所有偏差定性之前透露存有偏差的投标人名称。</p> <p>1.2.2 评标委员会</p> <p>评标委员会由招标人按国家、广东省等的有关规定依法组建。评标委员人数为九人及以上单数。评标委员会的主要工作内容包括：</p> <p>（1）评标委员会开始评标工作之前，首先听取招标人、协助工作组关于工程情况和辅助工作的说明，并认真研读招标文件，获取评标所需的重要信息和数据；</p> <p>（2）对协助工作组提供的评标工作用表和评标内容进行核查。</p> <p>（3）按照以下 1.3 款程序进行各项评审工作。</p> <p>1.3 评审工作程序</p> <p>（一）第一信封（商务及技术文件）：</p> <p>1、初步评审：包括形式评审与响应性评审、资格评审；</p> <p>2、详细评审（评审打分）：评标委员会首先对通过初步评审的投标文件第一</p>

	<p>个信封（商务及技术文件）进行详细评审，对投标人的技术建议书、主要人员、其他因素等分别评审打分。</p> <p>（二）第二信封（报价文件）：</p> <p>1、初步评审：</p> <p>（1）只有投标文件第一个信封通过详细评审的投标人才能继续参加第二信封报价文件的形式评审与响应性评审；</p> <p>（2）报价算术性修正；</p> <p>2、详细评审：计算评标基准价、评标价得分及综合得分；</p> <p>（三）投标文件相关信息的核查。</p> <p>（四）投标文件的澄清和说明（如有）</p> <p>（五）按评标办法规定推荐中标候选人，编写评标报告。</p>
3.2.3	<p>将评标办法范本原文第 3.2.3 项细化如下：</p> <p>投标人的商务和技术得分=A+B+D</p> <p>除评标价、技术能力、履约信誉得分外，投标文件各评分因素细分项得分均不应低于其权重分的 60%，评分低于权重分值 60%的，评标委员会成员应当在评标报告中作出说明。计算投标人技术得分时：首先在评委技术评分中，采用取消同一评委对同一标段各投标人评分总分的差值最大的评委评分分值（当 2 名或以上评委评分差值最大时，取消其中 1 名评委评分，具体办法如下），再对各评分因素细分项中取消一个最高、一个最低分后计算算术平均值的和为投标人的最终技术得分，平均值计算保留小数点后三位，小数点后第四位“四舍五入”。</p> <p>取消其中 1 名评委评分的办法：当 2 名或以上评委评分差值最大时，则对比上述出现差值最大的评委的次大差值，取消次大差值大的评委评分，如次大差值仍相同，则按上述方法对比次次大差值，以此类推，最后出现无法对比的情况，则按随机抽取的方式选定取消 1 名评委评分。</p>
3.6.2	<p>3.6.2 项（2）目末增加以下条款：</p> <p>g. 广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法第十六条规定的情形。</p>
3.6.3	<p>增加 3.6.3 项：</p> <p>3.6.3 依法必须进行招标的项目，除第一中标候选人或者中标人，其他投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿情形且在评标过程中未被发现的，视为对中标结果没有造成实质性影响，招标人可以依法继续开展招标活动。投标人的违法行为由行政监督部门依法处理。</p>
3.9	<p>增加 3.9.3、3.9.4、3.9.5、3.9.6、3.9.7 条款后增加：</p> <p>3.9.3 推荐中标候选人方式：按最高投标限价高低顺序依次选定中标候选人。</p>

	<p>(1) 如果同一投标人在所投的施工监理(**)标段和试验检测服务(**)标段均被推荐为第一中标候选人时,则招标人选择该投标人作为招标人最高投标限价高的标段的中标人,同时其它标段则自动失去中标人资格。</p> <p>(2) 若存在关联企业(单位负责人^①为同一人、或者存在控股^②、管理关系^③的不同单位)的投标人在所投的施工监理(JL1)标段和试验检测服务(JS1)标段均被推荐为第一中标候选人时,则招标人选择在招标人最高投标限价高的标段的投标人为中标人,同时关联企业在其他标段则自动失去中标人资格。</p> <p>注:①单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②控股是指:股份占股份有限公司股本总额的 50%以上的绝对控股、相对控股或协议控股。③管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系。</p> <p>3.9.4 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人少于 3 个的,评标委员会可以否决全部投标;未否决全部投标的,评标委员会应当在评标报告中阐明理由,招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价开标,但评标委员会在进行报价评审时仍有权否决全部投标;评标委员会未在报价文件评审时否决全部投标的,应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.5 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人在 3 个及以上的,招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价文件开标;在对报价文件进行评审后,有效投标不足 3 个的,评标委员会可以否决全部投标。未否决全部投标的,评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.6 如果发生无法确定推荐中标候选人的其它意外情况,评标委员会可建议招标人重新招标。</p> <p>3.9.7 本招标文件规定的否决投标条款包含在以下条款:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 招标公告第 3 点 投标人资格要求;(2) 投标人须知 1.4.3 项、1.4.4 项、1.4.5 项、1.12 项、3.4 项、3.5 项;(3) 本评标办法的否决条款。
--	---

第三章 评标办法正文

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审与响应性评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.3 形式评审与响应性评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）技术建议书：见评标办法前附表；
- （2）主要人员：见评标办法前附表；
- （3）评标价：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 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- a 技术建议书评分标准：见评标办法前附表；
- b 主要人员评分标准：见评标办法前附表；
- c 评标价评分标准：见评标办法前附表；
- d 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.2 第一个信封详细评审

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，并计算出各投标人的商务和技术得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 项(1)目规定的评审因素和分值对技术建议书部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 项(2)目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 项(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 投标人的商务和技术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”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+D。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项第2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 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) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3修正后的最终投标报价若超过最高投标限价(如有),评标委员会应否决其投标。

3.4.4修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.5第二个信封详细评审

3.5.1评标委员会按本章第 2.2.4 项(3)目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分C。评标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”。

3.5.2投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3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不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6投标文件相关信息的核查

3.6.1在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 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的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误的修正除外）投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，

可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4凡超出招标文件规定的或给委托人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9评标结果

3.9.1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。

3.9.2评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函和投标函附录、合同条款、委托人要求、报价清单、中心试验室试验检测工作大纲，中心试验室试验检测单位有关人员和试验检测设备投入的承诺，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指委托人和中心试验室试验检测单位共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指委托人通知试验检测单位中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由试验检测单位填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 委托人要求：指合同文件中名为“委托人要求”的文件。

1.1.1.6 试验检测工作大纲：指试验检测单位在投标文件中的试验检测工作大纲。

1.1.1.7 报价清单：指试验检测单位投标文件中的报价清单。

1.1.1.8 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指委托人和（或）试验检测单位。

1.1.2.2 委托人：指与试验检测单位签订合同协议书的当事人，及其合法继承人。本合同是指惠来县公路事务中心。

1.1.2.3 试验检测单位：指委托人通过单独招标方式，另行确定的试验检测单位（以下简称“试验检测单位”），原监理单位的相关试验检测服务工作由试验检测单位承担。

1.1.2.4 监理单位 受发包人委托提供项目建设技术服务并具有监理资质的法人或其合法继承人或其合法受让人，根据上下文的内容，亦指监理单位根据施工监理合同

派驻到项目所在地履行监理服务的机构(在本项目也称为总监理工程师办公室或驻地监理工程师办公室)。本项目的施工监理单位为: _____

1.1.2.5 委托人代表: 指由委托人任命, 并在授权范围和期限内代表委托人行使权利和履行义务的全权负责人。

1.1.2.6 试验检测负责人: 指由试验检测服务单位任命, 代表试验检测服务单位行使权利和履行义务的全权负责人。

1.1.2.7 承包人: 指在本工程试验检测标段范围内, 与委托人签订勘察、设计、施工承包合同的当事人。

1.1.2.8 试验检测机构: 受发包人委托提供试验检测服务并具有试验检测资质的法人或其合法继承人或其合法受让人, 根据上下文的内容, 亦指试验检测单位根据试验检测合同派驻到项目所在地履行试验检测服务机构(在本项目也称为试验检测人或中心试验室)

1.1.2.9 监理机构: 指由监理单位在项目现场设立的履行监理职责的组织, 包括总监理工程师办公室(简称总监办)及驻地监理工程师办公室(简称驻地办)。

1.1.2.10 行政管理部门: 指交通运输主管部门或对本工程依法享有行政监督权限的其他政府部门。

1.1.2.11 第三方: 指除委托人、试验检测人之外, 与本工程建设有关的其他当事人。

1.1.3 工程试验检测服务

1.1.3.1 本次进行试验检测服务招标的项目为国道G238线普宁交界至惠来惠城段改建工程。

工程地点: 揭阳市惠来县; 起迄桩号: K941+822 ~ K964+008.968;

施工合同标段划分: 1个标段; 监理合同标段划分: 1个标段;

试验检测服务标段划分: 1个标段; 工程概况: 国道G238线普宁交界至惠来惠城段改建工程主要位于惠来县惠城镇, 路线全长22.187km (其中利用旧路路段长约12.13km), 新(重)建桥梁 2452.50m/9 座(其中特大、大桥2341.30m/7座、中桥111.20m/2 座), 维修利用桥梁135.60m/2 座, 拆除桥梁16.0m/1座; 新建涵洞1855.0m/47道, 维修利用涵洞25.20m/1 道; 设平面交叉37处, 其中与等级公路平面交叉5处。

1.1.3.2 试验检测服务: 指试验检测服务单位接受委托

人的委托，依照法律、规范标准和试验检测服务合同等，对公路工程施工准备、施工、验收与缺陷责任期等阶段，承担《公路工程施工监理规范》中规定由发包人和监理单位负责抽检的工程原材料、结构物成品、半成品、工程实体的试验抽检以及代表发包人负责施工现场原位试验检测抽检工作；协助发包人试验检测管理工作，并参与质量管理工作；竣工验收前质量检测；（完成发包人指定的其它基本试验检测工作，并服从发包人的统一管理。

1.1.3.3 试验检测资料：是委托人按合同约定向试验检测服务单位提供的，用于完成试验检测工作范围与内容所需要的资料。

1.1.3.4 试验检测文件：指试验检测服务单位按合同约定向委托人提交的试验检测工作大纲、试验检测实施细则、试验检测报告、工程质量评估报告、工作总结和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开始试验检测通知：指委托人按第 6.1 款通知试验检测服务单位开始试验检测工作的函件。

1.1.4.2 开始试验检测日期：指委托人按第 6.1 款发出的开始试验检测通知中写明的开始试验检测工作日期。

1.1.4.3 试验检测服务期限：指试验检测服务单位在投标函中承诺的完成合同试验检测服务所需的期限，包括按第 6.2 款约定所作的调整。

1.1.4.4 完成试验检测日期：指第 1.1.4.3 目约定试验检测服务期限届满时的日期。

1.1.4.5 基准日：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.6 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的试验检测报酬总金额。

1.1.5.2 合同价格：指试验检测服务单位按合同约定完成了全部工作后，委托人应付给试验检测服务单位的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同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。

1.3 适用法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

本合同适用的其他规范性文件___/___。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）在合同实施期间，双方签订的补充协议（如果有）；
- （2）合同协议书及各种合同附件；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函；
- （5）合同条款；
- （6）委托人要求；
- （7）试验检测服务费用清单；
- （8）试验检测服务单位有关人员、试验检测设备投入的承诺；
- （9）其他合同文件。

合同当事人针对各类合同文件所作出的补充和修改亦属于合同文件的组成部分，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.5 合同协议书

试验检测服务单位按中标通知书规定的时间与委托人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，委托人和试验检测服务单位的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 试验检测文件的提供

试验检测服务单位应在合理的期限内按照国家、公路行业现行标准、规范、规定，《公路工程施工监理规范》及合同约定向委托人提供试验检测文件。合同约定试验检测文件应经委托人批复的，委托人应当在合同约定的期限内批复或提出修改意见。

1.6.2 委托人提供的文件

委托人应在试验检测服务合同生效且取得相关文件、资料后 7 日内，向试验检测服务单位免费提供下述文件、资料：

- (1) 委托人与承包人签订的施工承包合同 1 份。
- (2) 委托人与承包人共同确认的已标价的工程数量清单及其说明1份。
- (3) 合同图纸和相关的标准图纸及说明 1 套。
- (4) 合同指定使用的技术规范、检验评定标准、操作规程 1 套。
- (5) 委托人与监理人签订的施工监理合同 1 份。
- (6) 其他相关资料___/___。

由于委托人未按时提供文件造成试验检测服务期限延误的，按第 6.2 款约定执行。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方当事人发现文件中存在的明显错误或疏忽，均应及时通知对方当事人，并应立即采取适当的措施防止损失扩大。

1.6.4 文件的照管

试验检测服务单位应在现场保留一份合同文件、试验检测文件、委托人要求中的所列文件、以及其他根据合同收发的往来信函，以备委托人和行政管理部门查阅使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 上述通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定的地点和指定的接收人，并

办理签收手续。

1.8 转让和分包

1.8.1 未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.8.2 未经委托人书面同意，试验检测服务单位不得将试验检测服务的任何部分予以分包。试验检测服务单位因试验检测服务的需要，聘用专业技术人员和辅助工作人员不属于分包。对于试验检测服务单位无法完成的专项试验检测工作确实需要委托第三方试验检测机构完成的，需将第三方机构相关资料报送委托人，经委托人同意后实施。

1.9 严禁贿赂

在合同执行过程中，试验检测服务单位的行为要公正，严禁发生行贿和受贿行为。如试验检测服务单位有上述行为造成工程损害、发包人的经济损失等，试验检测服务单位应负一切责任，并予赔偿。发包人、试验检测服务单位和承包人均应严格执行交通运输部交监发[1999]711号文和广东省交通运输厅粤交监函[2000]2325号文有关廉政建设的规定。

1.10 知识产权

1.10.1 试验检测服务单位完成的工作成果，除署名权以外的著作权和其他知识产权均归委托人享有。

1.10.2 试验检测服务单位从事试验检测活动时不得侵犯他人的知识产权。因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由试验检测服务单位自行承担。因委托人提供的试验检测资料导致侵权的，由委托人承担责任。

1.10.3 试验检测服务单位在投标文件中采用专利技术、专有技术的，相应的使用费视为已包含在投标报价之中。

1.10.4 除合同条款另有约定外，试验检测服务单位有权出版与本项目或本工程试验检测服务有关的资料。但未经委托人同意，上述出版物中不得涉及委托人的专利、专有技术以及经济情报。

1.11 文件及信息的保密

未经对方同意，任何一方当事人不得将有关文件、技术秘密、需要保密的资料

和信息泄露给他人或公开发表与引用。

1.12 委托人要求

1.12.1 试验检测服务单位应认真阅读、复核委托人要求，发现错误的，应及时书面通知委托人。无论是否存在错误，委托人均有权修改委托人要求，并在修改后 3 天内通知试验检测服务单位。除合同条款另有约定外，由此导致试验检测服务单位费用增加和（或）周期延误的，委托人应当相应地增加费用和（或）延长周期。

1.12.2 如果委托人要求违反法律规定，试验检测服务单位应在发现后及时书面通知委托人，要求其改正。委托人收到通知书后不予改正或不予答复的，试验检测服务单位有权拒绝履行合同义务，直至解除合同；由此引起的试验检测服务单位的全部损失由委托人承担。

1.12.3 委托人要求采用国外规范和标准进行试验检测时，应由委托人负责提供该规范和标准的外文文本和中文译本，委托人提供国外规范和标准的时间：___/___，提供数量：___/___，其他要求：___/___。

1.13 避免利益冲突

未经委托人书面同意，试验检测服务单位不得获取本试验检测服务合同约定以外的与本工程有关的任何利益，不得参与与本试验检测服务合同约定的委托人利益相冲突的任何活动。

2. 委托人义务

2.1 遵守法律

委托人在履行合同过程中应遵守法律，并保证试验检测服务单位免于承担因委托人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开始试验检测通知

委托人应按第 6.1 款的约定向试验检测服务单位发出开始试验检测通知。

2.3 提供设备、设施

委托人不提供办公房间、办公桌椅、互联网接口、冷暖设施、生活设施、进出现场交通服务。

2.4 办理证件和批件

法律规定和（或）合同约定由委托人负责办理的工程建设项目必须履行的各类审批、核准或备案手续，委托人应当按时办理，试验检测服务单位应给予必要的协助。

法律规定和（或）合同约定由试验检测服务单位负责办理的试验检测所需的证件和批件，委托人应给予必要的协助。

2.5 支付合同价款

委托人应按合同约定向试验检测服务单位及时支付合同价款。

2.6 提供试验检测资料

委托人应按第1.6.2项的约定向试验检测服务单位提供相关资料。

2.7 协助

委托人在工程所在地向试验检测服务单位提供进驻现场的相关条件，解决非试验检测服务单位原因而发生意外事件时，试验检测工作人员的撤场和相关事宜；并避免试验检测服务单位根据试验检测服务合同提供试验检测服务而导致的第三方收费（不含税金）。

2.8 授权通知

委托人必须将履行试验检测服务的试验检测服务单位及委托人授予试验检测服务单位的权力，及时用书面形式通知第三方。

2.9 委托人指令的下达

委托人在本合同约定的服务范围内对承包人的任何意见或要求，应通过试验检测服务单位向承包人提出。

2.10 保障

在试验检测服务单位不违反有关法律、法规的前提下，委托人应保障试验检测服务单位免受因履行本试验检测服务合同而引起的外界索赔或干扰。

3. 委托人管理

3.1 委托人代表

3.1.1 除合同条款另有约定外，委托人应在合同签订后 14 天内，将委托人代表的姓名、职务、联系方式、授权范围和授权期限书面通知试验检测服务单位，由委托人代表在其授权范围和授权期限内，代表委托人行使权利、履行义务和处理合同履行中的具体事宜。委托人代表在授权范围内的行为由委托人承担法律责任。

3.1.2 委托人代表违反法律法规、违背职业道德守则或者不按合同约定履行职责及义务，导致合同无法继续正常履行的，试验检测服务单位有权通知委托人更换委托人代表。委托人收到通知后 7 天内，应当核实完毕并将处理结果通知试验检测服务单位。

3.1.3 委托人更换委托人代表的，应提前 14 天将更换人员的姓名、职务、联系方式、授权范围和授权期限书面通知试验检测服务单位。委托人代表超过 2 天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知中心试验室试验检测服务单位。

3.2 委托人的指示

3.2.1 委托人应按合同约定向试验检测服务单位发出指示，委托人的指示应盖有委托人单位章，并由委托人代表签字确认。

3.2.2 试验检测服务单位收到委托人作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 8 条执行。

3.2.3 在紧急情况下，委托人代表或其授权人员可以当场签发临时书面指示，试验检测服务单位应遵照执行。委托人代表应在临时书面指示发出后 24 小时内发出书面确认函，逾期未发出书面确认函的，该临时书面指示应被视为委托人的正式指示。

3.2.4 由于委托人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致试验检测服务单位费用增加和（或）周期延误的，委托人应承担由此增加的费用和（或）周期延误。

3.3 决定或答复

委托人在法律允许的范围内有权对试验检测服务单位的试验检测工作和（或）试验检测文件作出处理决定，试验检测服务单位应按照委托人的决定执行，涉及试验检测服务期限或试验检测服务报酬等问题按第 8 条的约定处理。

3.3.1 委托人对试验检测服务单位关于本工程的工期、质量、投资、合约和安全等问题提出的请示应及时作出书面答复。对上述请示给予书面答复的期限，自收到书

面请示之日起最长不超过 7 日，重大问题不得超过 28 日。逾期没有作出答复的，视为已获得委托人的批准。

4. 中心试验室检验检测服务单位义务

4.1 中心试验室检验检测服务单位的一般义务

4.1.1 遵守法律

检验检测服务单位在履行合同过程中应遵守法律，并保证委托人免于承担因检验检测服务单位违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

检验检测服务单位应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金（含增值税）包括在合同价格之中。

4.1.3 完成全部检验检测工作

检验检测服务单位应按合同约定以及委托人要求，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改，使其满足合同约定的目的。

4.1.4 其他义务

检验检测服务单位应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约保证金

4.2.1 履约保证金自合同生效之日起生效。在签发合同工程交工证书后，检验检测服务单位应按委托人要求的格式，以检验检测服务费用总额的 3% 向委托人提交缺陷责任期保函。委托人在收到检验检测服务单位提交的缺陷责任期保函后 7 日内向检验检测服务单位返还履约保证金。在签发工程缺陷责任终止证书后 14 日内，委托人向检验检测服务单位返还缺陷责任期保函。

4.2.2 如果检验检测服务单位不履行合同约定的义务或其履行不符合合同约定，委托人有权扣划相应金额的履约保证金或缺陷责任期保函，但不影响检验检测服务单位根据检验检测服务合同应当得到的其他款项的支付。

4.3 联合体

4.3.1 联合体各方应共同与委托人签订合同。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.3.2 联合体协议经委托人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经委托人同意，不得修改联合体协议。

4.3.3 联合体牵头人负责与委托人联系并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。委托人就本合同工程向联合体牵头人发布的任何指令、指示、通知等均对联合体其他成员具有同等效力。

4.3.4 未经委托人同意，联合体的组成、结构与业务分工均不得变动。

4.4 试验检测负责人

4.4.1 试验检测服务单位应按合同协议书的约定指派试验检测负责人，并在约定的期限内到职。试验检测服务单位更换试验检测负责人应事先征得委托人同意，并应在更换 14 天前将拟更换的试验检测负责人的姓名和详细资料提交委托人，拟更换的试验检测负责人资历应不低于原试验检测负责人。试验检测负责人 2 天内不能履行职责的，应事先征得委托人同意，并委派代表代行其职责。

4.4.2 试验检测负责人应按合同约定以及委托人要求，负责组织合同工作的实施。在情况紧急且无法与委托人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向委托人提交书面报告。

4.4.3 试验检测服务单位为履行合同发出的一切函件均应盖有试验检测服务单位单位章或由试验检测服务单位授权的项目机构章，并由试验检测机构的试验检测负责人签字确认。

4.4.4 试验检测负责人可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围书面通知委托人和承包人。

4.5 中心试验室试验检测服务单位人员的管理

4.5.1 试验检测服务单位应在接到开始试验检测工作通知之日起 7 天内，向委托人提交试验检测项目机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目机构设置、主要试验检测人员和其他人员的名单及资格条件。主要试验检测人员应常驻现场并相对稳定。更换主要试验检测人员的，应取得委托人的同意，并向委托人提交继任人员的资格、管理经验等资料，继任人员的资历应不低于原试验检测人员。试验检测负责人的更换，应按照本章第 4.4.1 项规定执行。

4.5.2 主要试验检测人员包括试验检测负责人、试验检测师等；其他人员包括各专业的助理试验检测师等。

4.5.3 试验检测服务单位派驻到工程所在地进行试验检测服务的试验检测负责人及主要试验检测人员，必须常驻现场，每月不得少于 22 天，所有人员一律不得在同一时间内承担其他项目的试验检测或监理任务。若出于某种原因需要暂时离开现场

时，必须提请委托人批准后方可离开。如果试验检测负责人或其它主要试验检测人员需离开现场的时间超过 14 天，则试验检测服务单位必须按第 4.5.1 规定派同样资质的人员来替换。

试验检测服务单位应如实记录各试验检测人员及行政事务人员的出勤情况及工作内容，并在每月月末提交委托人签字确认。

4.5.4 试验检测服务单位须根据交通部厅质监字〔2005〕131 号、粤交基〔2007〕846 号文件的规定，对参与本工程项目的主要试验检测人员完成其网上岗位登记工作。

4.5.5 试验检测服务单位在投标文件中填报或在合同附件约定的人员必须全部按时到位，对于人员不及时到位的按违约进行以下处罚：

试验检测负责人处违约金 1 万元/人次（用备选人替换首选人的调整不受此限）；其他主要试验检测人员的到位率必须达到 80% 以上，如不足 80% 的，其差额部分按违约金 0.5 万元/人次进行处罚。如因特殊原因确需对投标文件中的主要试验检测人员进行调整除按 4.5.1 项规定外，所代替的人选在资格、资历、能力等方面均不得低于原来的人选，试验检测服务单位须将更换人员的相关资料如任职证明、身份证、专业（执业）资格证书等复印件报委托人备案，并按上述标准处罚。

4.5.6 如果试验检测服务单位需要对其在投标文件中提出的人员进场计划及计划调整，必须事先经过委托人的批准；所有试验检测人员需经委托人组织考核合格后方可进场。

4.5.7 试验检测人员上岗时必须统一着装、挂牌，做到标志明显，形象分明。

4.5.8 在缺陷责任期内，试验检测服务单位应配备___/___名试验检测人员，且所安排人员应到岗到位，不得随意更换。

4.6 撤换试验检测负责人和其他人员

4.6.1 尽管试验检测服务单位已按投标文件中的人员进场计划派遣了试验检测人员，但若委托人认为现场试验检测人员仍不足以满足试验检测服务的需要而影响了工程质量及进度的监控时，委托人有权要求试验检测服务单位另外增派或雇用试验检测人员。试验检测服务单位在接到通知后应立即执行委托人的指示，不得无故拖延，同时委托人也有权要求试验检测服务单位减少试验检测人员。如试验检测服务单位因此在投标报价的现场试验检测人员费用总额上需增减费用，则增加部分由委托人承担，减少部分归委托人所有。

4.6.2 对不能胜任工作、不负责任、不正确履行试验检测职责，或不按合同规定操作的试验检测人员，发包人有权要求试验检测服务单位进行撤换，直至发包人满意为止，由此而导致的费用增加，由试验检测服务单位自负，并按 4.5.5 款处以违约金。

4.7 保障人员的合法权益

4.7.1 试验检测服务单位应与其雇用的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.7.2 试验检测服务单位应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇用人员享有休息和休假的权利。因试验检测工作需要占用节假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.7.3 试验检测服务单位应按有关法律规定和合同约定，为其雇用人员办理保险。

4.8 合同价款应专款专用

委托人按合同约定支付给试验检测服务单位的各项价款，应专用于合同试验检测工作。

4.9 党建工作要求

对于政府投资的国家高速公路项目，或试验检测服务单位为国有控股或参股企业的，试验检测服务单位应按规定在项目现场设立基层党组

织。不满足上述情形的，试验检测服务单位应创造条件使党员能够参加党组织生活并接受相应管理。

试验检测服务单位在项目现场设立基层党组织的，应明确党组织机构设置、党组织负责人及党务工作人员配备情况，编制党务工作开展预案，并按照预案要求在项目实施过程中同步开展党务工作，充分发挥基层党组织在项目实施的作用。

5. 试验检测要求

5.1 试验检测范围

5.1.1 本合同的试验检测范围包括工程范围、阶段范围和工作范围，具体试验检测范围应当根据三者之间的关联内容进行确定。

5.1.2 工程范围包括：详见本项目检测清单。

5.1.3 阶段范围包括：施工准备阶段、施工阶段、交工验收阶段。

5.1.4 工作范围包括：试验检测服务单位应当按照合同要求和发包人的授权范围进行下述试验检测服务。

(1) 正常试验检测服务的范围：正常试验检测服务的范围是指在合同约定的工程范围内及约定的正常试验检测服务工作。

(2) 附加试验检测服务的范围：双方通过签订补充协议或根据试验检测合同的规定，在合同规定的正常服务之外增加的试验检测服务。

5.2 试验检测依据

- (1) 试验检测服务合同；
- (2) 发包人与施工承包人签订的有关合同文件；
- (3) 发包人批复的本工程试验检测实施方案及有关文件；
- (4) 发包人在项目实施过程中下达的《工程管理手册》和有关质量管理等有关操作细则及文件；
- (5) 合同指定使用的技术规范、工程质量检验评定标准、试验规程等；
- (6) 国家、交通运输部、广东省有关部门颁布的相关法律法规等；
- (7) 合同、图纸及说明；
- (8) 本工程实施过程中，发包人与试验检测人组织召开或参加的有关会议纪要、

函电及其文字记录，发包人批准的各种图纸、指令等；

(9) 本项目执行广东省交通运输厅交通建设工程质量责任制和质量事故责任追究制度的规定；

(10) 其它。

5.3 试验检测工作内容

5.3.1 试验检测工作内容

(1) 在合同签订后__60__天内(具体时间根据发包人的要求)完成试验室建设，包括仪器采购、安装和调试，仪器设备检定、校准和标定，制度和管理体系建设，资质认证等，并取得交通主管部门的备案许可。

(2) 代表发包人对工程用材料、结构物成品、半成品和工程实体质量进行抽检及施工现场的原位试验检测抽检工作，承担抽检的试样和试件等试验检测工作，及时向监理人出具试验检测报告，并应设专门的留样室，对送检样品和试件，在留样室留样备查。

其中，发包人的抽检频率不超过承包人自检频率的 5%。试验检测服务单位的抽检频率不少于《公路工程施工监理规范》(JTGG10)及《水运工程施工监理规范》(JTJ216)相关规定。

(3) 对整个项目的试验检测工作进行统一规划和协调，统一全线范围内试验检测的技术标准、规范、规程、记录表格、试验检测报告表格、试验检测台帐、档案资料管理要求。

(4) 组织对全线试验检测工作人员进行培训和考核，并对其岗位的适应性进行认定。

(5) 对混凝土配合比、沥青混合料配合比、土工击实等标准试验进行平行验证试验。

(6) 按照合同要求，代表发包人对工程用材料、结构物成品、半成品和工程实体质量进行抽检。

(7) 负责对各施工承包人的现场试验室进行检查，重点检查试验室的设备性能、人员资质、操作方法、试验资料管理、规章制度、台帐登记等。

(8) 指导监理人、承包人试验样品的采集、送检、试验等过程，确保试验检测结果的准确性、可靠性和公正性。

(9) 对完工实体工程进行质量检测，发布质量检测情况报告。

(10) 组织对试验检测工作事故进行调查，提出整改措施，并做好跟踪落实工作。

(11) 召开试验检测工作会议或参与工地例会，协调解决试验检测工作中遇到的问题，明确试验检测工作要求及管理措施。

(12) 参与新材料、新技术、新工艺等方面的科研试验工作。

(13) 参与工程质量问题和事故的调查工作，做好相关的试验检测工作。

(14) 建立相对独立的资料管理体系，对所有试验检测成果、技术档案等资料及时分类，并按相关要求整理归档。资料管理应由专人负责，便于查找和使用。

(15) 参与发包人和主管部门组织阶段性工程验收工作，做好相关的试验检测工作。

(16) 及时将试验检测结果和报告录入相关信息管理系统，做好代表发包人抽检部分试验检测数据和资料档案的归档工作，并对试验检测合同段内资料的归档进行统一管理。定期对试验检测结果进行统计分析，编写试验检测月报。

(17) 根据发包人安排，为科研单位、设计单位、咨询单位提供试验检测服务。

(18) 完成发包人安排的其他试验检测任务。

(19) 基本试验检测项目、频率见本合同条款附件。

(20) 应在母体《公路水运工程试验检测等级证书》核定的专业、项目参数范围内完成相应承担试验检测项目并出具试验检测报告。

(22) 按发包人要求提交详细的工作规划、试验检测实施细则等文件，经评审后才可实施，同时作为发包人检查监督和验收检测工作的依据。

(23) 在接到发包人进场指令后，应按照合同要求进场，并在整个服务期内完成发包人对所要求的的试验检测工作。发包人有权要求定期提供与本工程有关的各种-形式的报告。

(24) 在接到发包人、监理或承包人要求现场试验检测的通知后，必须及时在 24 小时内开展试验检测工作，并应于每批次检测完成后的 3 日内提供本批次试验检测结果，以满足施工进度需要。

5.3.2 试验检测服务与监理服务内容的界面划分

5.3.2.1 试验检测服务单位

(1) 承担在项目实施过程中工程原材料、结构物成品、半成品、工程实体的抽样（不包括混凝土试件的取样）及试验检测工作，以及需要出具试验检测报告的现场原位测试工作，如压实度、承载力、强度抽芯、混凝土强度回弹。

(2) 负责对施工承包人工地试验室试验检测人员和试验检测仪器设备的履约检查、变更审核、日常管理等以及工地试验室临时资质备案管理。

(3) 代表发包人对整个项目的试验检测工作进行管理，代表发包人对工程质量进行抽检、日常质量巡查。

(4) 负责其代表发包人抽检及试验检测范围内的试验检测资料归档及竣工资料编制。

(5) 各试验检测服务单位须分别提供至少一名试验检测工程师，协助发包人开展日常试验抽检工作以及配合上级单位质量检查工作，相关费用已包含在投标报价中，发包人不另行支付。

5.3.2.2 监理人

(1) 负责混凝土施工过程中混凝土取样、送样等工作及不需要出具试验检测报告的现场原位试验检测工作，如测量放样复核、结构尺寸、钻孔灌注桩泥浆性能、现场混凝土和易性、钢筋保护层厚度等。

(2) 监理人不设立中心试验室，但应按要求设置试验检测人员，负责监理人及承包人的试验检测管理工作。监理人的试验检测工作须接受试验室的技术指导。

(3) 监理人应按照设计文件及相关规范规定的频率做好测点、试样试件的取样送样的见证工作，并对试样、试件的真实性、代表性负责。对于无法在现场完成的试验检测项目，监理人联合试验检测服务单位拟定具体检测项目以及快速、安全的送检措施并报备发包人。

(4) 监理人负责月度工地试验室检查及督促整改工作。

(5) 监理人负责属于《公路工程施工监理规范》(JTG G10)及《水运工程施工监理规范》(JTJ216)抽检频率范围内的试验检测质量评定、归档及竣工资料编制。

5.3.2.3 试验检测数据

试验检测结果（包括监理人抽样送检和试验室代表发包人抽检），试验室应及时反馈监理人和上报发包人；如存在异常数据，应及时会同

监理人按规范要求抽样复检，并由监理人负责督办不合格品的处理与闭合。

5.3.2.4 监理人和试验室关于试验检测工作的工作界面划分详见合同专用条款13.1款

5.3.2.5 如监理人与试验检测服务单位在试验检测工作界面存在冲突或模糊时，发包人将予以进一步明确或重新调整工作界面划分，监理人与试验检测服务单位均须无条件服从发包人（业主）的协调和安排。

5.4 试验检测文件要求

5.4.1 试验检测文件的编制应符合法律、规范标准的强制性规定和委托人要求，相关的试验检测依据应当完整准确，文件内容和相应数据应当真实可靠。

5.4.2 试验检测文件的深度应满足本阶段相应试验检测、监理、施工工作的规定要求，满足委托人的下步工作需要，并应符合国家和行业现行规定。

5.4.3 试验室应按工程标段的划分分别提交各标段的试验检测总结报告一式3份，并在各标段的试验检测工作完成后的30日内提交。

5.4.4 试验室每月应向业主提供一期试验月报，并对其完整性、正确性负责，以满足施工质量和进度控制要求。每周应向业主提供一期质量巡查周报。情况特殊时应及时提供专题报告。

5.4.5 各种试验检测报告至少应包含以下内容：

试验检测概况：试验检测项目、检测参数、检测时间、所测部位、所用仪器、遵照规范等。

试验检测结果：主要指标统计合格率、质量等级等。

试验检测结论：是否有质量缺陷、何种缺陷等。

相关建议（月报内容）：针对问题提出相关建议和解决措施等。

5.4.6 试验室不得借用施工单位试验资料作为其应该自行试验的资料，也不得以旁站代替试验。

5.4.7 档案编制要求

须按照交通部的《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发〔2010〕65号）规定及实施细则《科学技术档案案卷构成的一般要求》（GB/T11822-2008）、《国家重大建设项目文件归档要求和整理规范》（DA/T28-2002）、《转发国家档案局、国家发展和改革委员会关于印发〈重大建设项目档案验收办法〉的通知》（粤档

(2006) 32 号)、《交通运输部关于印发公路建设项目文件材料立卷归档管理办法的通知》(交办发〔2010〕382 号)、《广东省交通运输厅关于公路建设项目档案的管理办法》(粤交办〔2012〕406)及工程管理手册的要求编制试验检测文件,组卷并录入档案系统。在工程交工验收前须完成试验检测文件的预组卷、编目,工程交工验收后 3 个月内将合格、完整的 1 套试验检测文件(原件)组卷并连同对应的电子文件(PDF 格式)移交业主;

配合业主完成对整套项目建设档案的完整、齐全、准确性及整体质量进行审核、把关。项目档案专项验收完成后,按档案部门要求移交相应试验室竣工文件套数(视实际情况复印),在竣工验收前按要求录入、编制并提交缺陷责任期内形成的竣工文件。

5.5 试验检测服务形式

试验检测服务单位必须按照合同规定的形式、范围与内容履行与项目有关的试验检测服务,其具体内容在《试验检测工作大纲》及发包人制定的相关工程管理办法中规定。

5.6 试验检测服务目标

5.6.1 试验检测服务履约目标: 试验检测服务单位提供的试验检测服务,应当符合国家有关法律、法规和标准规范,满足广东省及以上交通运输主管部门最新颁布的公路水运工程工地试验室管理办法及业主的有关规定,以及合同约定的服务内容和质量等要求。

5.6.2 对第三方履约管理的服务目标: 贯彻落实《广东省高速公路建设管理提升年行动纲要》的精神,全面推行“双标管理”(标准化管理、标杆管理);严格遵守和执行交通运输部、广东省交通运输厅有关高速公路建设标准化管理、高速公路建设样板(标杆)工程等的规定以及发包人制定的工程管理手册。

5.7 委托人对中心试验室试验检测服务单位的授权

5.7.1 试验检测服务单位根据实验检测服务合同提供试验检测服务时,在委托人授权权限范围内开展工作。应本着“严格试验检测、优质服务、公正科学、廉洁自律”的原则,建立岗位责任制和工程质量责任制,按照试验检测服务合同及相关法律、法规的要求,严格、严密、科学、公正地进行试验检

测服务，并对试验检测数据和结果负责。

试验检测人员必须遵守试验检测工作的职业道德和行为规范，运用合理的技能提供优质服务；应坚持“守法、诚信、公正、科学”的原则，独立自主地开展试验工作，维护发包人的利益和施工单位的合法权益。试验检测人员不得受雇于监理单位、施工单位、建筑材料供应单位或接受其利益。

5.7.2 如果在试验检测服务过程中行使的权力或所需的授权，来自于发包人和第三方签订的工程合同文件，该合同文件必须成为本试验检测服务合同的组成部分，两者之间如出现矛盾，则应编制补充说明文件一并列入试验检测服务合同。此时应：

（1）根据试验检测服务合同文件和工程合同文件进行试验检测服务；

（2）根据职责范围，在发包人和第三方之间独立公正地行使上述合同文件赋予的权力；

（3）根据上述合同文件的授权，可对相应的工程和合同事宜进行变更，但未经发包人的书面批准，不得变更工程合同文件中约定的工程标准和第三方的责任与义务。

5.8 中心试验室试验检测服务单位驻地建设标准化

试验检测服务单位必须执行广东省有关高速公路工程建设“双标”管理的规定和要求。其相关文件资料有（包括但不限于）：①广东省高速公路建设标准化管理规定（两册）；②广东省高速公路优质工程管理办法；③广东省高速公路工程优质优价和施工监理优监优酬实施意见；④广东省交通运输厅关于公路水运工程工地试验室的管理办法。和招标人的要求，同时还应满足：

办公用房

（1）入口处设置试验检测中心标识牌。

（2）各办公室的标志标牌按照发包人下发的格式制作。

生活用房

（1）生活用房应设在办公用房附近。

（2）食堂建设要求

①食堂必须符合《中华人民共和国食品卫生法》的要求，设置在距离厕所、垃圾站、有毒有害场所等污染源 20m 以外的地方，与宿舍的距离不得小于 10m。

②食堂地面应做排水、防滑处理，并设置独立的制作间、储藏间，总面积不小于30 m²；餐厅按每座占地面积不小于 1.1 m²设座，人均面积不小于 0.6 m²。

5.9 精细化管理

本项目执行广东省交通运输厅发放的“广东省高速公路建设施工精细化管理规定”的有关规定及委托人根据以上规定制定的相关精细化管理指南，在项目建设过程中实行精细化管理。相关规定如有更新，以新颁布的为准。

5.10 建设“双标”管理活动

委托人将在项目建设全过程中，全面推行高速公路建设“双标管理”（标准化管理、标杆管理）。试验检测服务单位应配合委托人力争本项目实现“优质精品工程”的目标。

5.11 “五赛五比”

为贯彻落实《广东省交通运输厅关于印发广东省高速公路建设管理“五赛五比”活动实施方案的通知》（粤交基〔2015〕482号）的精神，全面推行工程现代化管理，认真落实好交通运输部公路建设管理的“五化”要求，确保高速公路建设项目“质量、安全、进度、效益、廉政”工作同步推进，项目试验检测服务单位应积极参与委托人组织的“五赛五比”活动，具体活动方案委托人按有关规定制订后发布。

5.13 质量安全综合检查

为进一步加强高速公路工程质量监督力度，调动参建各方的主观能动性，提高高速公路工程质量精细化管理水平，试验检测服务单位应积极参与委托人组织开展的“质量监督综合检查评比”活动，具体活动方案委托人将根据交通主管部门的有关规定制订后发布。

6. 开始试验检测和完成试验检测

6.1 开始试验检测

6.1.1 试验检测合同签订后，委托人应提前 7 日内试验检测服务单位发出开始试验检测通知。试验检测服务期限自开始试验检测通知中载明的开始试验检测日期及试验检测服务单位首批人员实际进场日期起算，以时间在后者为准。

试验检测服务单位应按照试验检测服务合同约定的时间和有关期限履行和完成试验检测服务，根据本项目工程的进展情况和委托人批准的人员进场计

划，安排试验检测人员及时进场。

6.1.2 除合同条款另有约定外，因委托人原因造成合同签订之日起 90 天内未能发出开始试验检测通知的，试验检测服务单位有权提出价格调整要求，或者解除合同。委托人应当承担由此增加的费用和（或）周期延误。

6.2 试验检测周期延误

由于非试验检测服务单位责任造成试验检测服务期限延误的，延长试验检测服务期限的计算方法：根据具体的延误原因由发包人与试验检测服务单位协商确定延长的服务期限；增加试验检测服务费用的计算方法如下⁴⁴：

（1）工程延期超过 3 个月以上时，委托人将按照合同工程量清单施工期中试验检测人员服务费、试验检测办公设施费、试验检测交通设施费、试验检测生活设施费报价，按实（扣除 3 个月后）增加上述费用，其它费用不予增加。

（2）工程缩短超过 3 个月以上时，委托人将按照合同工程量清单施工期中试验检测人员服务费、试验检测办公设施费、试验检测交通设施费、试验检测生活设施费报价，按实（扣除 3 个月后）减少上述费用，其它费用不予减少。

（3）若因试验检测的原因致使试验检测服务时间延长，延长时间增加费用由试验检测服务单位承担，若影响工期的并按 11.1.3 款进行违约处理。

6.3 完成试验检测

6.3.1 试验检测服务单位应当根据法律、规范标准、合同约定和委托人要求实施和完成试验检测，并编制和移交试验检测文件。

6.3.2 缺陷修复试验检测指缺陷责任期间，试验检测服务单位对承包人修复质量缺陷进行的试验检测。缺陷修复试验检测的责任由试验检测服务单位负责。

6.3.3 委托人应当及时接收试验检测服务单位提交的试验检测文件。如无正当理由拒收的，视为委托人已经接收试验检测文件。接收试验检测文件时，委托人应向试验检测服务单位出具文件签收凭证，凭证内容包括文件名称、文件内容、文件形式、份数、提交和接收日期、提交人与接收人的亲笔签名等。

⁴⁴ 本条不适用于按清单计价模式，清单报价模式的由招标人另行制定。

6.3.4 除合同条款另有约定外，试验检测文件包括纸质文件和电子文件两种形式，两者若有不一致时，应以纸质文件为准。纸质文件应当加盖单位章和 CMA 章，具体份数、纸幅、装订格式等要求，在合同条款中约定；电子文件应使用光盘和 U 盘分别贮存。

7. 试验检测责任与保险

7.1 试验检测责任主体

7.1.1 试验检测服务单位应本着“以数据为准，以文字为据”的原则，按照合同的要求，根据适合的专业技术规定和国际惯例公认的行业工作准则，谨慎而勤奋地履行试验检测服务。

7.1.2 如果试验检测服务单位在履行试验检测服务过程中行使的权力或所需的授权，来自于发包人和第三方签订的工程合同文件，该合同文件必须成为本试验检测合同的组成部分，两者之间如出现矛盾，则应编制补充说明文件一并列入合同。

7.1.3 根据合同文件和工程合同文件履行试验检测服务；

7.1.4 根据职责范围，在发包人和第三方之间独立公正地行使上述合同文件赋予的权利。

7.1.5 根据上述合同文件的授权，可对相应的工程和合同事宜进行变更，但未经发包人的书面批准，不得变更工程合同文件中规定的工程标准和第三方的责任与义务。

7.1.6 试验检测服务单位应严格执行本项目试验检测服务合同、施工技术规范、补充技术规范、试验检测规范、设计图纸及省交通运输厅、各级质监站、发包人一切有关该项目的文件、信函、规定和指令。

7.1.7 试验检测服务单位应服从发包人的监督与管理，执行监理工程师的试验、检测工作指令。按照公路工程监理规范要求，负责合同范围内的验证试验、工艺试验、标准试验、抽样试验，及时提供试验检测成果与报告，并对其负全部责任，以确保工程质量完全处于受控状态。

对发包人提出需要试验检测服务单位进行的专项试验工作，试验检测服务单位必须执行。

7.1.8 试验检测服务单位中标后，应与发包人签订合同协议书、廉政合同和安全生产合同，承担因试验检测失职等因素而造成的质量、安全等责任，并保持良好的职业道德和廉洁自律的要求。

7.1.9 试验检测服务单位应及时、准确地为监理工程师提供试验报告或监理工程师、发包人认为有必要的试验检测分析意见，为监理工程师进行工程质量控制和评估提供依据。

7.1.10 监理工程师以工作指令单或其它及时有效的方式与试验检测服务单位进行业务联系指导。

7.2 试验检测责任保险

除合同条款另有约定外，试验检测服务单位应根据工程情况对试验检测责任进行保险，并在合同履行期间保持足额、有效。

7.3 人员和设备保险

试验检测服务单位应在试验检测服务期内，自费办理派驻到工程所在地人员的人身和自备财产的有关保险，保险时间应随服务时间的延长而顺延，并在出险后自行办理索赔。如果试验检测服务单位不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

8. 合同变更

8.1 变更情形

8.1.1 合同履行中发生下述情形时，合同一方均可向对方提出变更请求，经双方协商一致后进行变更，试验检测服务期限的调整方法：增加的试验检测服务期按 6.2 款约定进行计算；试验检测服务费用的调整方法：增加的试验检测服务期内的费用按 6.2 款约定进行计算。

- (1) 试验检测范围发生变化；
- (2) 除不可抗力外，非试验检测服务单位的原因引起的周期延误；
- (3) 非试验检测服务单位的原因，对工程同一部分重复进行检测；
- (4) 非试验检测服务单位的原因，对工程暂停检测及恢复检测。

8.1.2 在签订本试验检测服务合同后，因国家或地方政府的法律、法规变动而引起试验检测服务费用的增加或服务时间的延长，发包人不予调

整。

8.2 合理化建议

8.2.1 合同履行中, 试验检测服务单位可对委托人要求提出合理化建议。合理化建议应以书面形式提交委托人, 被委托人采纳并构成变更的, 执行第 8.1 款约定。

8.2.2 试验检测服务单位提出的合理化建议降低了工程投资、缩短了施工期限或者提高了工程经济效益的, 委托人给予试验检测服务单位如下奖励:

8.2.2.1 试验检测奖励

试验检测标段奖励在“财务建议书表 1 试验检测服务费报价汇总表”中单列, 该部分费用仅限于本合同段使用 (或整个项目统筹使用, 具体以评比方案为准), 主要用于工程建设期间委托人对现场检测人员的奖励。试验检测服务单位获得支付的额度取决于其所对应施工承包人完成进度的情况及在评比中的名次。有关评比方案委托人将在进场后予以制定。

委托人对试验检测服务单位的奖励, 试验检测服务单位除代扣缴法律法规规定的税金外, 应全额落实到现场试验检测人员中。

8.2.2.2 优监优酬奖罚价款

为贯彻落实《广东省高速公路建设管理提升年行动纲要》的精神, 全面推行“双标管理” (标准化管理、标杆管理), 建立工程试验检测优监优酬制度, 提高工程试验检测质量管理水平, 本合同设立优监优酬价款, 具体由委托人参照广东省交通运输厅《关于印发广东省高速公路工程优质优价和施工监理优监优酬实施意见的通知》 (粤交基〔2010〕1893 号) 等文件的规定制订的本项目实施细则执行。

委托人将根据工程实际开展各项工程的质量评比和奖罚, 项目 (如项目采用分段管理, 则按项目段计列) 用于奖励的金额原则上不超过项目 (或项目段) 各试验检测服务合同段投标报价 (中标价) 合计金额的 % (含税金)。

9. 合同价格与支付

9.1 合同价格

9.1.1 本合同的价款确定方式: 单价。

在合同实施期间，由于人工、材料、设备等因素的市场价格变化导致本项目试验检测服务费用变化，合同价格的调整方式和风险范围划分：试验检测服务费不进行调整。

9.1.2 除合同条款另有约定外，合同价格应当包括收集资料、踏勘现场、制订纲要、实施试验检测、编制试验检测文件等全部费用和国家规定的增值税税金。

9.1.3 委托人要求试验检测服务单位进行外出考察、试验检测、专项咨询或专家评审时，相应费用不含在合同价格之中，由委托人另行支付。

9.2 预付款

为使试验检测服务能够及时开展，委托人应在试验检测服务合同签订后 7 日内按试验检测服务费总额的 20%向试验检测服务单位支付预付款。

预付款在施工阶段试验检测服务费支付的累计金额达到“中标试验检测服务费总价”的 30%时开始抵扣，全部预付款应在施工阶段试验检测服务费累计支付到“中标试验检测服务费总价”的 80%时扣完。

预付款应专用于本工程的试验检测项目。试验检测服务单位无须向委托人提交预付款保函，但试验检测服务单位提交的履约保证金对预付款的正常使用承担保证责任。

9.3 中期支付

9.3.1 试验检测服务单位应在各月末向委托人提交由试验检测负责人签署的按委托人批准格式填写的试验检测服务费付款申请单一式三份，该付款申请单包括以下栏目，试验检测服务单位应逐项填写清楚：

- (1) 本月应向试验检测服务单位支付的（结算的）试验检测服务费用；
- (2) 本月应支付的试验检测服务变更费用；
- (3) 本月应支付的预付款；
- (4) 根据合同规定，本月应结算的其他款项；
- (5) 本月应扣回的预付款；
- (6) 根据合同规定，本月应扣除的其他款项。

（按传统方式支付）

9.3.2 委托人将在收到试验检测服务单位提交的服务费付款申请单后28 日内进行核实并予以支付。支付原则如下：

(1)施工期间的试验检测人员服务费根据各级试验检测人员的人月单价及本月实际完成的试验检测服务时间计算并支付（各岗位试验检测人员的人月数以试验检测服务单位记录并经委托人签字确认的试验检测人员出勤情况为依据）。本项目各月累计支付的试验检测人员服务费总额不得超过试验检测服务单位在试验检测服务费报价清单中填报的施工期试验检测人员服务费合计金额，超过部分委托人将不再予以支付。⁴⁵

(2)施工期间的办公设施费、交通设施费、试验设施费及生活设施费由试验检测服务单位包干使用，上述四项设施费的报价总额按月度等额支付给试验检测服务单位。试验检测服务单位必须保证实际投入本项目的办公设施、交通设施、试验设施及生活设施能满足本招标文件的要求和实际工作的需要，且不低于试验检测服务单位投标文件中所列设施，否则委托人将根据本合同第 11.1.2 项的规定从其报价总额中扣除违约赔偿金。

(3)缺陷责任期内的试验检测人员服务费、办公设施费、交通设施费、试验设施费及生活设施费将在本项目的缺陷责任期开始后，分四次等额支付给试验检测服务单位。

(4)试验检测服务变更费用经双方协商确认后，在试验检测服务所对应工作期限内按月平均支付或按双方所签订补充协议约定的支付方式进行支付。

(5)根据合同条款第 8.2.2 项约定对试验检测服务单位的奖励，委托人应于对试验检测服务单位的当期支付费用中一次性支付；

(6)根据合同条款第 11.1 款确定的试验检测服务单位对委托人的违约赔偿金，由委托人从对、试验检测服务单位的当期试验检测服务费计量支付报表中予以核减；当期试验检测服务费不足以抵扣违约赔偿金时，

⁴⁵ 根据招标项目实际情况，本目内容可修改为“（1）施工期间的试验检测人员服务费根据各级试验检测人员服务费的报价总额按月度等额支付给试验检测服务单位。试验检测服务单位必须保证实际投入本项目的试验检测人员能满足本招标文件的要求和实际工作的需要，否则委托人将根据本合同第 11.1.2 项的规定从其报价总额中扣除违约赔偿金。”

则从后续试验检测服务费计量支付报表或履约保证金中扣回；

(7) 根据通用合同条款第 11.2 款确定的委托人对试验检测服务单位的赔偿金，应由委托人与试验检测服务单位协商确定后在对试验检测服务单位当期支付费用中一次性支付。

9.3.3 委托人在收到试验检测服务单位提交的书面支付申请且试验检测服务单位提交了合格的增值税专用发票后，应按上述条款约定的支付期限内支付试验检测服务费用。委托人未能在前述时间内完成审批或不予答复的，视为委托人同意中期支付申请。委托人未按期支付到期应付的款项，应承担违约责任，并支付逾期付款违约金，逾期付款的违约金以到期应付而未付的款项，按照银行同期贷款利率计算相应的利息，时间自未付款项的应付之日起算。

9.3.4 委托人对试验检测服务单位要求支付的款项中的任何部分有异议的，应在收到试验检测服务单位提交的书面支付申请 7 日内发出书面通知说明理由，但不得借此延误对试验检测服务单位其他应得款项的支付。

最终结清付款涉及政府投资资金的，支付规定如下：___/___。

9.4 费用结算

9.4.1 在施工阶段试验检测服务工作结束后 7 日内，试验检测服务单位应将至交工证书申请之日前实际发生的试验检测服务费用，扣减预付款和试验检测服务单位赔偿金后余额的支付申请上报至委托人，委托人应在收到该支付申请后 7 日内予以审批，在批复后 14 日内向试验检测服务单位支付费用。试验检测服务单位在提交支付申请的同时，应按合同条款第 4.2.1 项的约定向委托人提交缺陷责任期保函，委托人在收到试验检测服务单位提交的缺陷责任期保函后 7 日内向试验检测服务单位返还履约保证金。

9.4.2 在签发工程缺陷责任终止证书后 7 日内，试验检测服务单位应将工程缺陷责任期内未结清的试验检测服务费用和其他应由委托人向试验检测服务单位支付的剩余款项，扣减其他应由委托人从试验检测服务单位扣回的款项的支付申请上报至委托人，委托人应在收到该支付申请后 7 日内予以审批，在批复后 14 日内向试验检测服务单位支付费用，同时委托人向试验检测服务单位返还缺陷责任期保函。

9.4.3 委托人在收到试验检测服务单位提交的书面支付申请且试验检测服务单位提交了合格的增值税专用发票后，应按上述条款约定的支付期限内支付试验检测服务费用。委托人未能在前述时间内完成审批或不予答复的，视为委托人同意费用结算申请。委托人未按期支付到期应付的款项，应承担违约责任，并支付逾期付款

违约金，逾期付款的违约金以到期应付而未付的款项，按照银行同期贷款利率计算相应的利息，时间自未付款项的应付之日起算。

9.4.4 委托人对费用结算申请内容有异议的，有权要求试验检测服务单位进行修正和提供补充资料，由试验检测服务单位重新提交。试验室试验检测服务单位对此有异议的，按第12条的约定执行。

9.4.5 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 9.3.5 项的约定执行。

9.5 暂列金额

本合同的暂列金额为试验检测服务费总额的 / %。⁴⁶。暂列金额应按委托人的书面指示全部或部分地使用，或根本不予动用。暂列金额主要用于支付试验检测服务的变更费用。

9.6 货币

委托人采用人民币支付试验检测服务费用。涉及外币支付的，其货币种类、比例和汇率等事宜，在项目专用合同条款中约定。

10. 不可抗力

10.1 不可抗力的确认

10.1.1 不可抗力是指试验检测服务单位和委托人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

10.1.2 不可抗力发生后，委托人和试验检测服务单位应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由合同双方协商确定。

10.2 不可抗力的通知

10.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

10.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

10.3 不可抗力后果及其处理

10.3.1 不可抗力引起的后果及其损失，应由合同当事人依据法律规定各自承担。不可抗力发生前已完成的试验检测工作，应当按照合同约定进行支付。

10.3.2 不可抗力发生后，合同当事人应当采取有效措施避免损失进一步扩大，如未采取有效措施致使损失扩大的，应当自行承担扩大部分的损失。

10.3.3 因一方当事人迟延履行合同义务，致使迟延履行期间遭遇不可抗力的，应由该当事人承担全部损失。

11. 违约

11.1 中心试验室试验检测服务单位违约

11.1.1 合同履行中发生下列情况之一的，属试验检测违约：

- (1) 试验检测文件不符合规范标准以及合同约定；
- (2) 试验检测服务单位违反试验检测合同的规定，将试验检测服务的任何部分转让或分包；
- (3) 试验检测服务单位未按合同约定实施试验检测工作并造成工程损失；
- (4) 试验检测服务单位向承包人索贿、谋取私利，或与承包人串通损害委托人利益，给委托人造成损失；
- (5) 试验检测服务单位未按《公路工程施工监理规范》（JTGG10-2016）的规定对工程实施检测；
- (6) 试验检测服务单位未能按照投标文件的承诺或合同文件的约定配备满足试验检测服务需求的人员或设备；
- (7) 试验检测服务单位无法履行或停止履行合同；
- (8) 试验检测服务单位不履行合同约定的其他义务。

试验检测服务单位发生违约情况时，委托人可向试验检测服务单位发出整改通知，要求其在限定期限内纠正；逾期仍不纠正的，委托人有权解除合同并向试验检测服务单位发出解除合同通知。发生第11.1.1（2）目或（4）目情形时，委托人可直接发出解除合同通知。试验检测服务单位应当承担由于违约所造成的费用增加、周期延误和委托人损失等。委托人有权向试验检测服务单位课以下表中约定的违约金，并由委托人将其违约行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

⁴⁶ 暂列金额最高不超过试验检测服务费用总额的 5%。

类别	序号	违约项目
职 业 操守	1	<p>试验检测工程师如在质量管理、计量和变更设计工作中弄虚作假，包括但不限于存在质量不合格项目或承包人未实施的项目进入月度计量的情况，每发现一次：</p> <p>(1) 扣除试验检测服务费 5 万元，同时更换该试验检测工程师；</p> <p>(2) 如给发包人造成重大损失、情节严重的将移交司法机关处理。</p>
	2	<p>试验检测工程师不得借职务之便违规向承包人介绍分包队伍、推销原材料、介绍务工人员，如有发生：</p> <p>(1) 扣除试验检测服务费 5 万元；</p> <p>(2) 撤换该试验检测工程师并将分包队伍、材料供应商及有关人员清除出场。</p>
	3	<p>投标文件中所报主要试验检测人员中的工作经历或证件有弄虚作假的：</p> <p>(1) 发现一人处以试验检测服务费 1 万元的违约金；</p> <p>(2) 情节恶劣的，发包人有权要求更换该人员。</p>
	4	<p>试验检测人或试验检测人员不得以任何名义向承包人索要各种费用、物品或器具等，每发现一次处以试验检测服务费 10 万元的违约金，并撤换该人员。</p>
	5	<p>试验检测人违反试验检测合同的规定，将试验检测服务的任何部分转让或分包的，发包人有权单方面终止试验检测合同，并没收试验检测人的履约担保金。</p>
	6	<p>试验检测人不履行职责，造成工程质量、安全事故或与承包人串通损害发包人利益的，发包人有权采取以下措施：</p> <p>(1) 处以 2 万元的违约金。给发包人造成经济的，试验检测服务合同总价的 10%（在合同条款 11.5 款规定的赔偿限额内）赔付给发包人。</p> <p>(2) 情节严重的，发包人将单方面终止试验检测合同，并没收试验检测人的履约担保。</p>
	7	<p>试验检测人员必须及时抽检和出具现场抽检报告资料，如违反处以 3000 元/项/次的违约金。</p>
	8	<p>试验检测工程师抽检频率达不到规范规定的频率的：按被检项目单元每少一个百分点给予 3000 元的经济违约金，同时视实际情况进行补检；</p>
	9	<p>试验检测工程师不得利用承包人的试验室或采取旁站的方式采集抽验数据，发现一次给予 1000 元的违约金。</p>
	10	<p>试验检测人未按要求建立有关台账及整理有关资料的，或台账及资料反映的内容与工程实施进展脱节的，发现一次给予 3000 元的违约金；试验检测服务单位未按发包人要求提供有关资料及工程汇报材料，或未及时提供的，发现一</p>

类别	序号	违约项目
		次处以 <u>3000</u> 元的违约金。
	11	每发现一次试验检测中心数据作假的行为，给予 <u>2</u> 万元的违约金；
人员	12	试验检测人未经发包人同意擅自更换档案管理人员的，处以 <u>2</u> 万元/人的违约金。
	13	<p>发包人要求核查的试验检测人员的证件原件（执业资格证、职称证等）不能提供或不能按时提供的，按下列条款处理：</p> <p>（1）处以 <u>1</u> 万元/人次的违约金；</p> <p>（2）同时发包人有权要求试验检测人进行更换，如不按要求进行更换的，处以 <u>1000</u> 元/天的违约金直至试验检测人更换为止。</p>
	14	<p>发包人发现试验检测人在投标时列报的人员不完全满足相应岗位要求（如工作经验，工作能力、试验检测服务年限、年龄、执业资格证等）的，按下列条款处理：</p> <p>（1）处以 <u>3</u> 万元/人的违约金；</p> <p>（2）同时发包人有权要求试验检测人进行更换，如不按要求进行更换的，处以 <u>1000</u> 元/天/人的违约金直至试验检测人更换为止。</p>
	15	发包人有权根据工程进展和工程建设需要增加试验检测人员，试验检测人必须无条件服从，否则处以 <u>1000</u> 元/天/人的违约金直至试验检测人员到位为止。
	16	<p>试验检测人拟投入本项目的项目负责人、试验检测师等必须为本项目专职人员，不得兼任其他项目监理、检测职务；必须保证每月 <u>22</u> 天以上留在施工现场；离开施工现场超过 <u>2</u> 天（含2天）时间须经发包人批准。如违反：</p> <p>（1）兼任其他项目职务的，处以 <u>5</u> 万元/人的违约金，同时处以 <u>5000</u> 元/天/人的违约金直至试验检测人纠正为止；</p> <p>（2）不足 <u>22</u> 天/月留在现场的，同时处以不足天数的违约金：<u>5000</u> 元/天的违约金。</p> <p>（3）未经发包人同意擅自离开现场超过 <u>2</u> 天时间的，按超过天数处以 <u>5000</u> 元/天的违约金。</p>
	17	试验检测人应按合同规定自行配备试验，检测等必要设备并按合同规定的规格保质保量按时到位投入使用，否则按不到位仪器设备清单价格或市场价格（如无清单价格）的两倍从试验检测服务费总额中予以扣除，并处以 <u>1000</u> 元/天的违约金直至该仪器或设备到位为止。
设备	18	根据工程实际需要，发包人有权要求试验检测人增加仪器、设备的数量或新增部分仪器或设备，如试验检测人拒绝执行，发包人将按书面通知要求到位的最后期

类别	序号	违约项目
		限起算，处以 1000 元/天的违约金直至该仪器或设备到位为止。
工期	19	未按要求工作时限开展工作（提出成果）的，处以 1000 元/天/次的违约金直至开展工作（提出成果）为止。
	20	因试验检测人原因，整个工程未按期完工（包括任何一个合同段没有按期完工），试验检测人须承担以下责任：每拖延一天，发包人按未按期完工合同段承包人的拖期损失偿金的 5%计罚。
其他	21	未按合同要求对承包人工地试验室实施有效管理，受发包人或上级主管部门通报批评，处以 50000 元/次的违约金。

11.1.2 试验检测服务单位对委托人损失的赔偿责任

试验检测服务单位违反试验检测服务合同的约定并造成委托人的经济损失，应向委托人赔偿，除合同条款另有约定外，赔偿金应按下式计算：

赔偿金计算公式如下：

$$\text{赔偿金} = \frac{\text{造成工程的损失额} \times \text{试验检测服务费总价} \times \text{试验检测单位承担责任比例}}{\text{受损工程所在标段的承包人合同价总额}}$$

试验检测服务单位对由于第三方责任造成的任何经济损失，不承担责任。如果试验检测服务单位与委托人或第三方对有关经济损失共负责任时，应按责任比例计算赔偿。试验检测服务单位的上述责任赔偿，均应按照本合同条款第 11.5 款的约定办理。

11.1.3 试验检测服务单位对委托人未授权的试验检测服务范围不承担试验检测监理责任。

11.2 委托人违约

11.2.1 合同履行中发生下列情况之一的，属委托人违约：

- （1）委托人未按合同约定支付试验检测报酬；
- （2）委托人原因造成试验检测服务停止；
- （3）委托人无法履行或停止履行合同；
- （4）委托人无正当理由不按时返还履约保证金或缺陷责任期保函；

(5) 委托人不履行合同约定的其他义务。

11.2.2 委托人发生违约情况时，检验检测服务单位可向委托人发出暂停检验检测服务通知，要求其在限定期限内纠正；逾期仍不纠正的，检验检测服务单位有权解除合同并向委托人发出解除合同通知。委托人应当承担由于违约所造成的费用增加、周期延误和检验检测服务单位损失等。检验检测服务单位有权向委托人课以下表约定的违约金。

违约金一览表

类别	违约项目 ⁴⁷
委托人未按合同约定支付检验检测服务报酬	/
委托人原因造成检验检测服务停止的	/
委托人无法履行或停止履行合同	/
委托人不履行合同约定的其他义务	/

11.2.3 委托人对检验检测服务单位损失的赔偿责任

委托人违反检验检测服务合同的约定并造成检验检测服务单位的经济损失，除合同条款另有约定外，委托人应据实赔偿检验检测服务单位的直接经济损失。

11.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

11.4 赔偿责任的期限

发包人或检验检测服务单位任何一方向另一方要求的赔偿，都应在赔偿事件发生后的 28 日之内以书面形式提出索赔。如果该事件具有持续性，则应在事件首次发生后 7 日之内提出索赔意向，并每隔 7 日提供一次该事件仍在持续发展

⁴⁷ 由招标人自行确定

的证明材料，直至该事件结束后 28 日之内提出正式的索赔文件。否则，无论是发包人还是试验检测服务单位，逾期未提出书面索赔意向书，则失去索赔权力。

11.5 赔偿的限额

合同一方当事人向对方当事人依据本合同条款第 11.1 款和第 11.2 款支付赔偿的最高限额为：

试验检测服务单位的累计赔偿限额：试验检测服务单位的累计赔偿（含发包人按合同规定处以的违约金）限额为试验检测服务合同金额的 10%，当达到此限额时发包人有权单方面中止合同，并没收试验检测服务单位的履约担保金。

发包人的累计赔偿限额：发包人累计赔偿试验检测服务单位的直接经济损失限额为试验检测服务合同金额的 10%。

发包人按有关规定对试验检测服务单位最终处以的违约金，如有需要，发包人只需开具等额收据。

12. 争议的解决

委托人和试验检测服务单位在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决。合同当事人友好协商解决不成的，争议的最终解决方式：诉讼

如采用仲裁，仲裁机构名称： 仲裁委员会。

如采用诉讼，诉讼机构名称：项目所在地有管辖权的
法院。

采用仲裁方式最终解决争议的项目，仲裁裁决是终局性的并对委托人和试验检测服务单位双方均具有约束力。全部仲裁费用应由败诉方承担，或按仲裁委员会裁决的比例分担。

13. 其他

13.1 中心试验室试验检测服务单位驻地

① 试验单位不得以任何形式接受施工单位租借的场所作为驻地，也不得与施工单位共租。

② 有条件的情况下，委托人可为试验单位选择驻地，以便三方协调沟通，

驻地建设装修、租金、水电及其它相关费用由各方按使用面积分担或协商确定。

13.2 监理单位与中心试验室试验检测服务单位工程质量监管职责

因本试验检测是从原属监理机构中分离出来单独招标，故在此对监理单位与试验检测服务单位的工程质量监管职责特进行明确如下：

13.2.1 监理单位与试验检测服务单位在试验检测方面的工作关系

(1) 监理单位和试验检测服务单位同属建设单位的委托机构并对建设单位负责，接受建设单位的监督和管理。

(2) 总监理工程师办公室(以下简称“总监办”，本“总监办”含监理驻地办)和试验单位是委托人通过招投标选中的或委托的两家法人单位的现场派出机构，在委托人合同授权范围内对共同管辖的施工合同段履行工程质量监管职责，在工作中既要严格遵守合同，坚持原则，又要沟通协调、互相配合，不得相互推诿。试验单位以试验检测工作为主配合总监办做好工程质量监管工作，独立完成合同规定的试验检测任务。

(3) 总监办与试验单位工作界面划分

A. 试验检测工作范围

a. 承担按《公路工程施工监理规范》、《公路工程质量检验评定标准》规定的试验检测服务单位（本处指试验检测服务人）的试验检测（即验证试验、工艺试验、标准试验、抽样试验、验收试验等工作的采样和试验并出具试验报告，并对其真实性负责。

b. 代表委托人对原材料、构配件、实体工程质量进行抽检，以及委托人组织的质量大检查过程中需进行的试验检测工作。

c. 承担由监理现场抽检制作的混凝土（砂浆、压浆浆液）试件的强度试验。d. 负责完成委托人组织的优质优价评比及质量检查时的混凝土回弹强度及钢筋保护层试验检测并及时出具试验检测报告，以作为质量评比检查依据及质检资料。

e. 完成委托人及质量监督机构安排的其他试验检测任务。

f. 协助委托人完成交工各项试验检测工作。

B. 总监办监理工程师工作范围

总监办进行试验工作范围外以及为加强现场质量控制所进行的试验检测项目，包括但不限于：

a. 对基准点引出的工程控制桩进行复测，对施工放线的路线平面控制点、各种结构物定位的轴线控制桩位以及各高程控制点等重点桩位进行不少于 30%复测，经复测不符合规定时应要求其重新测设。

b. 完成《公路工程质量检验评定标准》中规定的测量工作内容包括结构尺寸、标高等；

c. 完成《公路工程施工监理规范》及《公路工程质量检验评定标准》中规定的监理检测内容。

d. 负责《公路工程质量检验评定标准》要求的评定指标以外但直接影响工程质量、结构性能的其他部分质量指标检测任务；

e. 按规定的频率现场取样制作混凝土（砂浆、压浆浆液）试件，并做好唯一性样品标识，在工地试验室标准养护室养护 3 天后，见证送到试验单位标准养护至规定龄期，由试验单位按规程进行试验并出具试验报告给监理工程师，监理工程师对质量进行评定。

f. 监理机构应安排监理人员对合同约定和现行《公路工程施工监理规范》附录A所列旁站项目的施工过程进行旁站，对主要工程的关键项目进行检测见证，并签写旁站记录，签认检测见证结果。

g. 负责混凝土强度及钢筋保护层厚度施工过程中的质量检查及验收评定，并对其实体工程混凝土强度和钢筋保护层厚度进行现场检测（检测资料作为质量保证资料整理归档），抽检频率不低于 20%，以有效控制结构强度及耐久性。

C. 试验检测结果争议的处理

当委托人或监理对试验检测中心检测工作质量存疑或存在争议时，委托人将组织各方联合核查，必要时将提请质量监督单位进行仲裁。

13.2.2. 总监办的工程质量监管职责（包含但不限于以下工作）

(1) 负责督促施工准备阶段施工单位工地试验室的建设和审查试验室认定材料，参与委托人组织的施工单位工地试验室临时资质的考核。

(2) 负责审查施工单位报审的原材料和混合料试验资料，对主要原材料取样委托试验单位进行平行试验，对主要混合料的配合比和路基填料的击实试验经三方见证取样后委托试验单位进行验证试验，并根据验证报告进行批复审批。

(3) 负责审批施工单位的试验检测工作计划，检查计划执行情况。

(4) 审查和批准施工单位对外委托的检测单位，报委托人备案。

(5) 监理人按要求设置试验检测工程师，负责施工单位试验检测监理工作，对施工单位试验检测工作指导、检查、管理，负责与试验单位的协调工作。

(6) 监理人应在施工单位自检合格基础上按《公路工程施工监理规范》(JTGG10-2016)第5.2.3条规定进行抽检，并按附录B.3格式填写抽检记录，并负责施工单位试验检测的见证、旁站和相关资料的签认，

(7) 负责检查施工单位工地试验室的试验管理工作，不定期检查其试验室，核查试验室仪器设备完好情况、标定情况以及人员变更情况，并有权要求施工单位增加试验检测服务单位员、更换不称职的试验检测服务单位员和配备足够的试验仪器、设备等，必要情况下向委托人汇报。

(8) 施工单位有外委试验检测，监理单位应派员参加送样见证工作。对施工单位外部采购和委托制作的主要工程构配件或设备，监理工程师应检查产品合格证明文件和施工单位自检报告，进场后对关键项目进行抽检验收合格后方可使用，对监理不能检测项目可委托中心实验室进行试验或到厂家监督检验。

(9) 负责施工单位现场各道工序质量控制，并有义务为试验单位提供施工现场与试验检测相关的信息，同时监理人的试验检测工作须接受试验单位的技术指导。

(10) 为了对现场施工质量进行有效控制，总监办有权根据现场施工质量的动态变化情况，通知试验单位对现场施工质量进行必要的取样试验或必要的现场检测（此项工作不受检测单位检测频率的约束）。

(11) 协助委托人调查处理施工单位的质量问题、事故，向试验单位提供相关的信息，并向委托人报告有关情况。

(12) 负责组织工程的中间交工验收检测和单位、分部工程质量评定工作。

(13) 参加委托人组织的交工验收和上级行业质监主管部门组织的检查及竣工验收。

(14) 根据合同文件，承担委托人授予的其他权力和义务。

13.2.3. 工程质量监管职责（包含但不限于以下工作）

(1) 按照合同、《公路水运工程试验检测管理办法》（交通运输部令2016年第80号）和《公路工程施工监理规范》有关规定，负责工程检测服务合同范围内的验证试验、工艺试验、标准试验、抽检试验、验收试验等工作的采样和试验并出具结论报告，

并对其真实性负责。

(2) 应及时、准确地为委托人或监理工程师提供试验报告、委托人认为有必要的试验检测分析意见，为监理工程师进行工程质量控制和评估提供依据。

(3) 依据监理工程师的工作计划同步编写试验检测工作计划，并报送委托人，同时应据此安排做好试验检测服务工作。

(4) 根据总监办编制、审批的监理实施细则，参照编制相应的试验检测实施细则，并报送委托人。

(5) 参与委托人组织的施工单位工地试验室临时资质的考核和验收工作。

(6) 执行监理工程师试验、检测工作指令，以《试验检测业务联系单》的形式传递，《试验检测业务联系单》发件人及接收人须签字，相关信息力求详细，具有可操作性。

(7) 参加委托人、监理工程师主持召开的工地例会及相关质量专题分析会议，通报有关工程质量检测实施情况和试验检测结果。

(8) 协助委托人调查处理施工单位的质量问题、事故，并向监理工程师和委托人报告在检测中发现的问题。

(9) 参与监理工程师组织的工程质量评定工作，编制试验检测工作总结报告。

(10) 参加监理工程师组织的中间交工验收、委托人组织的交工验收和上级行业质监主管部门组织的检查及竣工验收。

(11) 根据合同文件规定，承担委托人授予的其他权力和义务。

13.2.4 如监理人与试验检测工作界面存在冲突或模糊，或根据工程实际需要调整工作界面时，委托人将予以进一步明确或重新调整工作界面划分，监理人与试验室均须无条件服从委托人的协调和安排。

附件一：合同协议书格式

合 同 协 议 书

_____（委托人名称，以下简称“委托人”）为实施_____（项目名称），已接受_____（试验检测人名称，以下简称“试验检测人”）对该项目_____标段第三方检测及交工验收检测的投标。委托人和检测人共同达成如下协议。

1 第_____标段由K____ +__ 至K____ +__，长约____km，公路等级为____，设计速度为____，____路面，有__ 立交__处；特大桥____座，计长__m；大中桥____座，计长__m；隧道____座，计长__m以及其他构造物工程等。

2 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

- （1）本合同协议书及各种合同附件；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）项目专用合同条款；
- （5）公路工程专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）委托人要求；
- （8）检测服务费用清单；
- （9）试验检测人有关人员、试验检测设备投入的承诺；
- （10）其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

签约合同价：人民币（大写）____元（¥_____）。具体详见投标报价清单。

3 试验检测负责人：_____。

4 试验检测工作质量符合的标准和要求：_____；安全目标：_____。

5 试验检测人承诺按合同约定承担工程的试验检测工作。

6 委托人承诺按合同约定的条件、时间和方式向试验检测人支付合同价款。

7 试验检测人计划开始工作日期：_____，实际日期按照合同条款中约定

的开始日期为准。试验检测服务期限：____日历天，其中：施工准备阶段试验检测____个月，施工阶段试验检测____个月，交工验收检测____个月。

8 本协议书在试验检测人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格期满后失效。

9 本协议书正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

10 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

委托人：____（盖单位章）

试验检测人：____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

____年____月____日

____年____月____日

附件二：廉政合同格式

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，____（项目名称）的项目法人____（项目法人名称，以下简称“委托人”）与该项目____标段的试验检测单位____（试验检测单位名称，以下简称“试验检测人”），特订立如下合同。

1. 委托人和试验检测人双方的权利和义务

- （1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。
- （2）严格执行____（项目名称）__标段试验检测合同文件，自觉按合同办事。
- （3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。
- （4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 委托人的义务

- （1）委托人及其工作人员不得索要或接受试验检测人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让试验检测人报销任何应由委托人或委托人工作人员个人支付的费用等。
- （2）委托人工作人员不得参加试验检测人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受试验检测人提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。
- （3）委托人及其工作人员不得要求或者接受试验检测人及其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- （4）委托人工作人员及其配偶、子女不得从事与委托人工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。
- （5）委托人及其工作人员不得以任何理由向试验检测人推荐分包单位或推销材料，不得要求试验检测人购买合同规定外的材料和设备。
- （6）委托人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人试验检测队伍。

3. 试验检测人的义务

(1) 试验检测人不得以任何理由向委托人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 试验检测人不得以任何名义为委托人及其工作人员报销应由委托人单位或个人支付的任何费用。

(3) 试验检测不得以任何理由安排委托人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 试验检测人不得为委托人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(5) 委托人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给试验检测人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(6) 试验检测人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给委托人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，委托人建议交通运输主管部门给予试验检测人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由委托人或委托人上级单位的纪检监察部门约请试验检测人或试验检测人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为委托人和试验检测人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为_____（项目名称）___标段试验检测合同的附件，与工程试验检测合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式____份，由委托人和试验检测人各执____份，送交委托人和试验检测人的监督单位各一份。

委托人：_____（盖单位章）

试验检测人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

委托人监督单位：（全称）（盖单位章）

试验检测人监督单位：（全称）（盖单位章）

附件三：附件三 试验检测人员最低配置要求

序号	岗位	资 格 要 求	数 量
<p>(见本项目招标文件中对试验检测人员的最低配置要求)</p>			

注： a.招标人应在招标文件中规定若投标人在所投标段中标需派驻的其他主要试验检测人员。试验检测人员的岗位、数量及资格条件要求应按照《公路工程施工监理规范》（JTG G10-2016）的规定设置。上述人员的具体人选由招标人和中标人在合同谈判阶段确定，且经招标人审批后作为派驻本标段的主要试验检测人员，不允许更换。如中标人拟派驻的人员数量和资格条件不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。设置参照投标人须知附录 5 填写。

b.本表不适用于已按招标文件要求提供了其他主要试验检测人员的对于特别复杂的特大桥梁和特长隧道项目主体工程以及其他有特殊要求的工程。

附件四：服务设施及设备最低配置要求⁴⁹

序号	试验、检测项目	仪器设备名称	规格、型号	最低数量要求
1	土工试验			
2				
...				
1	无机结合料 稳定材料试验			
2				
...				
1	水泥试验			
2				
...				
1	水泥试验			
2				
...				
1	水泥混凝土、砂浆试验			
2				
...				
1	集料试验			
2				
...				
1	集料试验			
2				
...				
1	钢材试验			
2				
...				
1	沥青及沥青 混合料试验			
2				

⁴⁹ a. 招标人应在招标文件中规定若投标人在所投标段中标需提供的主要试验检测设备。招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照本表的最低要求填报为本标段配备的主要设备, 在经招标人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。

b. 本表由招标人根据项目特点自行填写。

序号	试验、检测项目	仪器设备名称	规格、型号	最低数量要求
...				
1	交通安全设施试验			
2				
...	交通安全设施			
1	现场检测			
2				
...				

附件五：主要生活办公设施最低要求 50

序号	设备与设施名称	单位	数量要求
一、办公设备			
1	台式计算机	台	
2	笔记本电脑	台	
3	电话机（有线）	台	
4	传真机	台	
5	激光打印机	台	
6	彩色扫描仪（可扫描 A3）	台	
7	数码摄像机	台	
8	数码相机（1200 万像素以上）	台	
9	复印机（可复印 A3）	台	
二、交通设施			
1	机动车辆（4 驱吉普车（行驶里程<15 万 km））	辆	
2	双排人货车	辆	
三、办公、生活设施			
1	会议室	m ²	
2	综合办公室	m ²	
3	档案室	m ²	
4	试验室	m ²	

注：

- 1、本表数量为最低要求，办公生活用房应执行省交通运输厅对高速公路标准化管理的规定。
- 2、驻地需与网络连接，充分考虑可视化管理的手段，网络流量达 10M 以上。

⁵⁰ 招标人应在招标文件中规定若投标人在所投标段中标需提供的主要生活办公设施。招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照本表的最低要求填报为本标段配备的主要设施，在经招标人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。如招标人拟提供的设备数量和规格指标等不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。

附件 6 履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（委托人名称）

鉴于_____（委托人名称，以下简称“委托人”）接受_____（试验检测人名称）（以下称“试验检测人”）于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）_____标段的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就试验检测人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1.担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）

2.担保有效期自委托人与试验检测人签订的合同生效之日起至委托人签发交工验收证书且试验检测人按照合同约定提交缺陷责任期保函之日止。^①

3.在本担保有效期内，因试验检测人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4.委托人和试验检测人按合同条款变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

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：_____

传 真：_____

_____ 年_____月_____日

^①本条内容可修改为：“本担保自_____（生效日期）之日起生效，至_____（失效日期）之日失效。”如委托人接受履约保函采用固定有效期，在项目专用合同条款中应增加保证试验检测人在履约保函失效日前向委托人出具后续阶段履约保函的约束性条款，直至委托人签发交工验收证书且试验检测人按照合同约定提交缺陷责任期保函之日为止。

附件七 安全生产合同

安全生产合同

根据国务院《建设工程安全生产管理条例》(2003年第393号),交通运输部《公路水运工程安全生产监督管理办法》(2017 年第25号),交通运输部《公路水运工程施工安全标准化指南》有关规定,为在_____试验检测服务合同的实施过程中切实搞好本工程的安全生产管理工作,(委托人全称)(以下简称“甲方”)与 (试验检测服务单位全称) (以下简称“乙方”)签订如下安全生产合同:

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行合同的有关安全要求。
2. 按照法律、法规的规定对参建单位的安全生产条件、安全生产信用情况、安全生产保障措施等提出明确要求并核查实施情况。
3. 向参建单位提供施工现场沿线及区域供水、供电、通信、等地下管线资料以及气象、水文观测资料,并保证资料的真实、准确、完整。
4. 重要的安全设施坚持与主体工程“三同时”的原则,即:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。
5. 按照法律法规要求确定项目安全作业环境及安全施工措施所需的安全生产费用,并依据监理工程师对工程安全生产情况的签字确认进行支付。
6. 不向参建单位提出不符合建设工程安全生产法律法规和强制性标准规定的要求,不明示或暗示参建单位使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。
7. 依法对各参建单位签订安全生产合同,并明确安全生产责任。
8. 对项目安全生产负有主导责任,加强项目各阶段安全工作的综合协调管理与监督,按照合同约定督促工程参建单位落实安全生产责任,按照每半年一次做好“平安工地”的考核工作。
9. 定期召开安全生产调度会,及时传达上级有关安全生产的精神。
10. 配合甲方对施工现场及取、弃土场等进行安全生产检查,监督施工单位及时处理发现的各项安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，按照交通运输部颁发的《公路工程施工安全技术规范》(JTGF9—2015)、《公路水运工程施工安全标准化指南》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》(交通运输部令 2017 年第25 号)、《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令 第十三号)、《建设工程安全生产管理条例》、《广东省安全生产条例》等国家和地方有关安全生产的法律法规及广东省交通运输厅《关于印发广东省公路水运建设工程安全生产费用管理办法的通知》[粤交基(2015)500 号]等有关安全生产的规定，依据安全生产试验检测计划和试验检测细则，认真检查落实甲方与施工单位签订的施工承包合同和安全生产合同中的有关安全要求，做好本项目的安全生产工作，落实施工单位的安全生产费用的计量审核。

2. 坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全、谁主管谁负责”的原则，建立健全各项安全生产管理机构，配备专职或兼职安全管理人员，有组织有领导地开展安全生产活动。人员配备应满足项目重大风险源控制管理的跟踪巡视工作，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，各级领导、试验检测人员，必须自觉执行安全生产的规章制度，有效防止安全事故。

3. 试验检测服务单位和试验检测人员应按照法律法规、规章和标准规范实施工作，并对工程项目安全生产承担责任。

4. 建立健全安全管理制度落实安全生产责任。

5. 乙方应审查施工合同约定的安全生产条件、施工组织设计中的安全技术措施、危险性较大的分部分项工程的专项施工方案，以及安全生产专项费用计量情况。依据国家有关安全生产的法律法规以及甲方与施工单位签订的施工承包合同和安全生产合同，对施工单位的施工安全提出明确要求，参与施工单位施工技术和安全生产交底，落实施工单位制订实施性安全生产措施制度，指导生产作业。

三、违约责任

如因一方违约造成安全事故，将依法追究法律责任。

四、本合同正本一式___份，甲、乙双方各执一份；副本一式___份，甲、乙双方各执___份。合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

委托人：_____（盖章）

受托人：_____（全称）（盖章）

法定代表人或

法定代表人或

其授权的代理人：_____（签名）

其授权的代理人：_____（签名）

地址：_____

地址：_____

电话：_____

电话：_____

日期：_____年____月____日

日期：_____年____月____日

第五章 委托人要求

委托人要求

委托人要求通常包括但不限于以下内容：

一、试验检测要求：

（一）建设规模

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程主要位于惠来县惠城镇，路线全长 22.187km（其中利用旧路路段长约 12.13km），新（重）建桥梁 2452.50m/9 座（其中特大、大桥 2341.30m/7 座、中桥 111.20m/2 座），维修利用桥梁 135.60m/2 座，拆除桥梁 16.0m/1 座；新建涵洞 1855.0m/47 道，维修利用涵洞 25.20m/1 道；设平面交叉 37 处，其中与等级公路平面交叉 5 处。

（二）技术标准

采用一级公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：80km/h、60km/h（K941+822~K947+000 船桥水库至林樟段）；
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I 级；
3. 设计洪水频率：1/100，1/300（特大桥）；
4. 路基宽度：25.5m、27.0m（K941+822~K946+160 段左幅设置爬坡车道路段）、33.0m（K961+883~K963+320 外环北路至道路改建终点段）；
5. 地震动峰值加速度：0.10g。

其余技术指标应符合交通运输部《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）等标准、规范的规定要求。

（三）招标范围

本次招标共设 1 个标段，招标范围为本招标项目工程范围里程范围内路基、路面、交安设施、桥梁工程的施工准备阶段、施工阶段的试验检测服务以及交工验收检测服务。

（四）试验检测依据

符合国家及省、市和规范有关检测标准。

（五）试验检测人员和试验检测仪器设备要求

（六）其他要求

二、适用规范标准

（一）通用施工监理规范

执行《公路工程施工监理规范》（JTG G10—2016）。

（二）专用施工监理规范

符合国家、交通运输部及有关部门的法规、标准、规范。

（三）施工技术规范

1. 本工程施工标段招标文件中的技术规范；

2. 所有与工程施工有关的国家现行的公路建设标准、规范、规程及相关文件。

(四) 国家、行业、项目所在地适用本工程的其他规范、标准或规程

三、成果文件要求

(一) 成果文件的组成

(二) 成果文件的深度

(三) 成果文件的格式要求

(四) 成果文件的份数要求

(五) 成果文件的载体要求

1. 纸质版的要求:

2. 电子版的要求:

3. 其他要求。

(六) 成果文件的其他要求

四、委托人财产清单

(一) 委托人提供的设备、设施不提供。

(二) 委托人提供的资料

1. 施工场地及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与公路工程有关的原始资料

2. 定位放线的基准点、基准线和基准标高

3. 委托人取得的有关审批、核准和备案材料

4. 勘察文件、设计文件等资料

5. 技术标准、规范

6. 工程承包合同及其他相关合同

7. 其他资料

.....

(三) 委托人财产使用要求及退还要求

1. 委托人财产使用要求

2. 委托人财产退还要求

.....

五、委托人提供的便利条件

(一) 委托人提供的生活条件

(二) 委托人提供的交通条件

(三) 委托人提供的网络、通讯条件

(四) 委托人提供的协助人员

.....

六、受托人需要自备的工作条件

- (一) 受托人自备的工作手册：如本项目必备的规范标准、图集等
- (二) 受托人自备的办公设备：如电脑、软件、投影、打印机、复印机、照相机等
- (三) 受托人自备的交通工具：如出行车辆等
- (四) 受托人自备的现场办公设施：如办公桌椅、文件柜等
- (五) 受托人自备的安全设施：如安全帽、安全鞋、手电筒等
- (六) 受托人自备的试验检测仪器、设备、工具
- (七) 受托人自备的试验用房、样品用房

.....

七、委托人的其他要求委托人的其他要求

.....

第六章 图纸和资料

（另册）

第七章 投标文件格式

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工
验收检测服务

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、投标保证金
- 四、资格审查资料
- 五、其他材料
- 六、技术建议书

一、投标函

_____（招标人名称）：

1.我方已仔细研究_____（项目名称）_____标段试验检测服务招标文件的全部内容（含补遗书第_____号至第_____号），在考察工程现场后，愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定完成试验检测工作。

2.我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3.试验检测负责人姓名：_____年龄：_____职称：_____试验检测师证书：_____。

4.质量要求：_____,安全目标：_____,试验检测服务期限：_____。

5.如我方中标，我方承诺：

（1）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）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要试验检测人员及主要试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的主要试验检测人员和主要试验检测设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。⁵²

6 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，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7.在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

8. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）⁵³

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

⁵² 本条款不适用于已按招标文件要求提供了其他主要试验检测人员和主要试验检测设备的项目。

⁵³ 投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人全称）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、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）的投标文件、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：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

被授权的代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

注：

4. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。

（二）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____（法定代表人亲笔签名）；性别：____；年龄：____；职务：____；系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位公章）
年 月 日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名；

三、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

如采用银行保函、保证保险，银行保函、保证保险复印件装订在投标文件中（原件单独密封递交），格式如下。

_____（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）标段试验检测服务的投标，

（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）
_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（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：_____

传 真：_____

_____年____月____日

注：银行保函也可采用银行的格式，但保函内容不得与上述格式中的内容有实质性修改，否则应判定无效。

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					电子邮件					
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：						
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							
基本账户账号				各类注册人员							
经营范围											
投标人关联企业情况	<p>（一）投标人应提供资产构成情况</p> <p>（二）投资参股的关联企业情况（如有，若无，仍须分别注明“无”）</p> <p>(1)投标人的所有股东名称及相关股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总10%以上的所有股东名称及相应股权比例；</p> <p>(2)投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；</p> <p>(3)与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称。</p>										
备注											

注：投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

（二） 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示

说明

(三) 近年完成的类似项目情况汇总

序号	项目名称	新建/改扩建	公路等级	交工验收时间	证明资料所在页码

（四）近年完成的类似项目情况表

序号	
项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
项目等级	
项目总投资	
试验检测费	
试验检测服务期限	
试验检测内容	
试验检测负责人	
项目描述	
备注	

注：1. 每张表格只填写一个项目，并标明序号，序号应与汇总表中一致。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

(五) 投标人的信誉情况表

项 目	投标人情况说明

注：(1)投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 3 和“标投标人须知”正文第 1.4.4 项规定，逐条说明其信誉情况。

(2)投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

（六）拟委任的试验检测负责人资历表

姓 名		年 龄		执业或职业资格 证书名称	
技术职称		学 历		拟在本标段 工程任职	
毕业学校	____年 ____月毕业于____学校 ____专业，学制____年				
经 历					
时 间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	委托人及 联系电话
获奖情况					
备 注					

注：1. 本表应填写试验检测负责人（含备选）相关情况。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

（七）关于使用广东省信用评价等级的申请承诺书

致招标人：____（招标人全称）

按照《广东省交通运输厅关于进一步贯彻广东省公路水运工程从业企业信用评价管理办法的实施意见的通知》（粤交基〔2014〕564 号）要求，现我单位对使用信用等级申请如下：

一、我单位在_____（项目名称）第三方检测及交工验收检测招标（第_____标段）的招标中，第_____次使用（或不使用）广东省交通运输厅发布的_____年度信用评价_____等级结果和对应等级分值。

二、我单位承诺，在递交本次申请后，我单位将失去一次使用_____等级结果（不使用时上述填“/”）参与投标的机会。当累计使用超过粤交基〔2014〕564 号规定的次数，我单位同意按降低一个信用等级对应分值来认定参与投标评审。

三、如果我单位发生违反粤交基〔2014〕564 号规定使用信用等级结果的情形，自愿接受省级交通运输主管部门的处理。

附件：本单位使用_____年度广东省公路水运工程从业单位信用等级情况汇总表特此承诺

投标人（单位全称）：_____

投标人的法定代表人或其委托代理人签名：_____

年 月 日

1、AA、A 级信用等级企业必须填写此申请承诺书；选择“使用”时需和附表（情况汇总表）一起编入投标文件中。

2、AA、A 级信用等级企业应区分标段、分别填写并提交此申请承诺书；如同时对多个标段选择“使用”时，使用次数应按标段累加（即各个标段申请承诺书的使用次数应不一致）。如同时对多个标段选择“使用”而多个标段所附申请承诺书的使用次数为同一次时，多个标段均视为未正确填报申请承诺书，均按不承诺使用对应的信用等级处理。

3、中标候选人公示将对所有承诺使用最新一年度 AA、A 级投标人的年度信用等级使用情况进行公开。

4、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

附表：

_____单位使用_____年度广东省公路工程从业单位
信用等级情况汇总表

序号	招标人名称	标段(标类)名称	递交文件时间 (年月日)	使用信用等级 (AA/A)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

备注：1、应如实填报信用评价等级使用情况。

五、其他材料

（一）提供最新年度广东省公路工程从业单位信用评价等级（若有），并标识单位所在位置；

（二）初次进入且无广东省最新年度信用评价等级的，但在最新一年度的全国综合评价结果为 C 级或 D 级的，提供最新一年度的全国综合评价结果单位查询所在页；

（三）如上一年度有信用评价而最新年度在广东省无信用等级的需提供上一年度有信用评价（若有），并标识单位所在位置。

（四）详细说明投标人在递交投标文件截止日前 1 年内因公路工程质量、安全、履约问题或招标投标问题等原因被交通运输部、广东省交通运输厅、项目所在地地市级交通局（委）、本项目招标人或招标人上级管理单位通报批评文件。

（五）投标人认为需要的其它内容（如获奖、所编制的规范封面、专利证书等）。

（一） 投标人自评分表

序号	评审因素及分值		评分标准	自评分	评分情况说明	页码索引
1	技术建议书（25分）	试验检测工作方案（8分）	与评审办法一致			
		试验检测内容、方法（5分）	与评审办法一致			
		试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排（3分）	与评审办法一致			
		工作配合的措施（4分）	与评审办法一致			
		对本项目管理、试验检测的重点、难点分析（5分）	与评审办法一致			
2	主要人员	试验检测负责人（25分）	与评审办法一致			
3	其他因素	技术能力（5分）	与评审办法一致			
4	业绩（25分）	基本要求（15分）	与评审办法一致			
		试验检测业绩（10分）	与评审办法一致			
5	履约信誉（10分）	履约情况（10分）	与评审办法一致			

六、技术建议书

（一）格式要求

技术建议书格式要求见投标人须知相关条款。

（二）技术建议书的编制要求

1、投标人编写的技术建议书至少应包括下列内容：

- （1）试验检测人员、仪器设备的配备及进场时间安排；
- （2）试验室机构设置、试验检测人员岗位职责；
- （3）试验检测指导思想和主要目标；
- （4）试验检测工作的方法（附：试验检测工作流程图）、措施及质量保证体系；
- （5）与监理工程师、发包人的工作的配合；
- （6）确保自身试验频率的措施；
- （7）确保试验检测数据的真实、有效、准确、及时的措施；
- （8）为顺利完成本项目的管理制度与后勤的保障措施；
- （9）交工验收阶段服务措施；
- （10）试验检测人员廉政、安全工作的有效机制；
- （11）其他建议：投标人根据自身经验，对本项目提出的建设管理建议。

2、投标人认为应在技术建议书中陈述的其它事项。

国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程
第三方检测及交工验收检测服务

投 标 文 件

（报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、试验检测服务费用清单

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）_____招标文件的全部内容（含补遗书第___号至第___号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____），按合同约定完成试验检测工作。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

二、检验检测服务费用清单

•

1. 工程量清单说明

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。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中计件项目所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据，工程量清单中计件外项目所列工程数量及合价为固定数据，不得变更。

1.4 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除检验检测服务人按规定的标准进行检验检测的责任。

2. 投标报价说明

2.1 本工程检验检测服务费中的计件项目以优惠率及总价方式报价。签订合同时中标人须按本表收费标准单价及填报的优惠率计算出清单中各子目报价单价提供工程量清单。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单（指签订合同时提供的工程量清单，下同）中有标价的单价和总额价均已包括但不限于检验检测服务单位的开办费、管理费、劳务费、技术服务费、自用仪器设备的使用和管理、保险、成本、利润、税金、规费和按本工程实际需要的加班等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。检验检测服务人必须按发包人和监理指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 检验检测服务人用于本合同工程的各类装备（含试验室的网络、视频监控）的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单未列的检验检测项目按广东省交通建设工程现场检测和工程材料试验(检)验收收费标准(粤价函[xx]xx号》)(xx为待定)及投标人优惠率计算的单价

2.7 进行计量，如广东省交通建设工程现场检测和工程材料试(检)验收费标准无此试验检测项目，则由试验检测服务人申报单价进行变更；未列的试验检测项目的费用在暂定金额中计列。

2.8 2.7 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

(二) 试验检测服务费用清单

一、国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务费用：

<u>国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程第三方检测及交工验收检测服务费用汇总表</u>			
序号	项目名称	单位	总价(元)
一	国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程路基、路面、交安设施	元	
二	国道 G238 线普宁交界至惠来惠城段改建工程桥梁工程	元	
投标总报价(元)			

.... (清单附后)

路基、路面、交安设施第三方检测项目

序号	分部工程	分项工程	检测项目	检测频率	单位	检测量	单价(元)	价格（元）
1	路基工程	路基土石方	压实度	每公里不少于 1 处	元/点	141		
2			弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	4418		
3			边坡坡度	每公里不少于 1 处	元/处	46		
4			边坡锚杆/锚索抗拔力试验	每处锚杆数的 5%且不少于 3 根	元/根	178		
5		涵洞	砼强度	每处不少于 10 个测区	元/测区	90		
6			碳化深度	每构件测一处	元/测区	27		
7			结构尺寸	每道 5-10 个	元/点	60		
8			外观	每座	元/座	49		
9		排水工程	断面尺寸	每处抽不少于 2 断面	元/点	990		
10			铺砌厚度	每处开挖不少于 1 断面	元/断面	24		

11		支挡工程	砼强度	每处不少于 10 个测区	元/测区	210		
12			碳化深度	每构件测一处	元/测区	63		
13			结构尺寸	每处不少于一个断面	元/点	42		
14	路面面层	旧路面板（路基）	弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	222		
15		旧路面板（底基层）	弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	546		
16		旧路面板（基层）	弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	116		
17		级配碎石垫层	压实度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	940		
18			弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	4642		
19			厚度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	831		
20			平整度	每 2 车道每 200 米测 2 处	元/处	831		
21		C20 砼基层	砼强度	每公里 1 处（含加工费 100/个）	元/个	21		
22			厚度	每公里 1 处	元/点	21		

23		水泥稳定碎石底基层	压实度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	958		
24			弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	4688		
25			厚度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	852		
26			平整度	每 2 车道每 200 米测 2 处	元/处	852		
27		水泥稳定基层	压实度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	852		
28			弯沉（贝克曼梁法）	每 2 车道每 200 米测 20 点	元/点	4688		
29			厚度	每 2 车道每 200 米测 2 点	元/点	852		
30			平整度	每 2 车道每 200 米测 2 处	元/处	852		
31		路面面层	砼强度	每公里 1 处（含加工费 100/个）	元/个	44		
32			抗滑	每公里 3 点	元/点	132		
33			厚度	每公里 1 处	元/点	44		
34			平整度	全线连续检测(4 车道)	元/车道	86.044		
35			相邻板高差	每公里 1 处(3 点)	元/处	88		

36			横坡	每处 1-2 个断面	元/处	44		
37			外观	全线每车道（4 车道）	元/km/车道	86.044		
38	交安工程	标志	立柱竖直度	抽查不少于总数 10%，每根柱子测两个方向	元/根	24		
39			标志板净空	抽查不少于总数 10%，取不利点	元/块	24		
40			标志底板厚度	抽查不少于总数 10%	元/块	24		
41			标志面反光膜等级及逆射光系数	每种颜色抽查不少于总数 10%	元/处	48		
42		标线	反光标线逆反射系数	每种颜色每公里 1 处	元/处	44		
43			标线厚度	每种颜色每公里 1 处	元/处	44		
44		波形梁护栏	基底金属厚度	每公里 1 处 5 点	元/处	64		
45			立柱壁厚	每公里 1 处 5 点	元/处	64		
46			立柱埋入深度	每公里 1 根	元/根	64		

47			横梁中心高度	每公里 1 处 5 点	元/处	64		
48		突起路标	纵向间距	抽查 10%	元/处	616		
49		轮廓标	反射器中心高度	抽查 5%	元/处	222		
50		防眩板	防眩板设置间距	抽查 5%	元/处	114		
51		混凝土护栏	砼强度	每处不少于 10 个测区	元/测区	590		
52			碳化深度	每构件测一处	元/测区	177		
53			断面尺寸	每道 5-10 个	元/点	295		
小计								
	项目		单价（元/（人×天））			人数	天数	
54	人员差旅及汽车台班费用	交通车旅费				38 台班		
小计								
合计（元）								

桥梁工程第三方检测项目

桥 梁 外 观 检 查						
桥梁名称	桥梁长度 (m)	单价(m/元)	难度系数	车道系数	危旧桥 系数	费用 (元)
坎龙中桥 (连续梁桥)	80.6		1	2	1	
马鞍石大桥 (连续梁桥)	180.6		1	2	1	
上林樟大桥 (连续梁桥)	455.6		1	2	1	
林樟大桥 (连续梁桥)	155.6		1	2	1	
下林樟 1 号大桥 (连续梁桥)	180.6		1	2	1	
下林樟 2 号大桥 (连续梁桥)	1112.8		1	2	1	
河田大桥 (连续梁桥)	180.6		1	2	1	
必樟中桥 (连续梁桥)	30.6		1	2	1	
深汕高速跨线桥 (连续梁桥)	88		1	2	1	
S236 跨线桥 (连续梁桥)	80.1		1	2	1	
盐岭河中桥 (连续梁桥)	55.5		1	2	1	
小计 (元)						0
桥 梁 工 程 实 体 检 测						
桥梁名称	部位	费 用 项 目	计价单位	单价	数量	费用 (元)
坎龙中桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		20	
		主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		32	
		墩台垂直度	墩		20	
		抽芯法	元/米		130	
	上部结构	砼强度	元/测区		70	
		主要结构尺寸	元/点		25	

		钢筋保护层厚度	元/测区		130	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		54	
		桥面抗滑	元/点		9	
		横坡	元/断面		9	
马鞍石大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		74	
		主要结构尺寸	元/点		74	
		钢筋保护层厚度	元/测区		140	
		墩台垂直度	墩		40	
		抽芯法	元/米		150	
	上部结构	砼强度	元/测区		140	
		主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		300	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		54	
		桥面抗滑	元/点		9	
		横坡	元/断面		9	
上林樟大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		152	
		主要结构尺寸	元/点		152	
		钢筋保护层厚度	元/测区		344	
		墩台垂直度	墩		76	
		抽芯法	元/米		125.4	
	上部结构	砼强度	元/测区		720	
		主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		320	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		2	
	桥面系	平整度	元/尺		82	
		桥面抗滑	元/点		20	
		横坡	元/断面		28	
林樟大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		65	
		主要结构尺寸	元/点		65	
		钢筋保护层厚度	元/测区		132	
		墩台垂直度	墩		28	
		抽芯法	元/米		122	
	上部	砼强度	元/测区		120	

	结构	主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		116	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		36	
		桥面抗滑	元/点		6	
		横坡	元/断面		6	
下林樟 1 号大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		64	
		主要结构尺寸	元/点		64	
		钢筋保护层厚度	元/测区		128	
		墩台垂直度	墩		32	
		抽芯法	元/米		134.8	
	上部结构	砼强度	元/测区		140	
		主要结构尺寸	元/点		40	
		钢筋保护层厚度	元/测区		69	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		54	
		桥面抗滑	元/点		9	
		横坡	元/断面		9	
下林樟 2 号大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		328	
		主要结构尺寸	元/点		328	
		钢筋保护层厚度	元/测区		656	
		墩台垂直度	墩		164	
		抽芯法	元/米		289.2	
	上部结构	砼强度	元/测区		320	
		主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		148	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		2	
		单梁静载试验 (40mT 梁)	元/片		2	
	桥面系	平整度	元/尺		108	
		桥面抗滑	元/点		28	
		横坡	元/断面		36	
河田大桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		100	
		主要结构尺寸	元/点		100	
		钢筋保护层厚度	元/测区		180	
		墩台垂直度	墩		40	

		抽芯法	元/米		156.8	
	上部结构	砼强度	元/测区		140	
		主要结构尺寸	元/点		20	
		钢筋保护层厚度	元/测区		70	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		36	
		桥面抗滑	元/点		10	
		横坡	元/断面		10	
必樟中桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		32	
		主要结构尺寸	元/点		32	
		钢筋保护层厚度	元/测区		84	
		墩台垂直度	墩		16	
		抽芯法	元/米		140	
	上部结构	砼强度	元/测区		30	
		主要结构尺寸	元/点		30	
		钢筋保护层厚度	元/测区		8	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		9	
		桥面抗滑	元/点		6	
		横坡	元/断面		6	
深汕高速跨线桥	下部结构	墩台砼强度	元/测区		46	
		主要结构尺寸	元/点		46	
		钢筋保护层厚度	元/测区		80	
		墩台垂直度	墩		16	
		抽芯法	元/米		140	
	上部结构	砼强度	元/测区		50	
		主要结构尺寸	元/点		30	
		钢筋保护层厚度	元/测区		30	
		单梁静载试验 (25m 箱梁)	元/片		1	
	桥面系	平整度	元/尺		12	
		桥面抗滑	元/点		12	
		横坡	元/断面		12	
	小计 (元)					
辅助设施费		项目	计价单位	单价	数量	费用 (元)

	检查车 租赁费	元/台班		13	
	交通车 辆	元/台班		50	
小计（元）					
费用合计（元）					