

英德市观音山隧道拓宽工程交工检测服务 采购需求书

本采购需求书依据《中华人民共和国民法典》《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令 2004 年第 3 号）、《广东省农村公路建设工程竣（交）工验收办法》（粤交质〔2019〕633 号）及广东省网上中介服务超市相关管理规定，结合英德市观音山隧道拓宽工程实际情况编制，用于广东省网上中介服务超市“方案择优选取”中介服务机构，为项目提供交工检测服务。

一、项目业主情况

1. 项目业主名称：英德市英红镇人民政府
2. 地址：广东省清远市英德市英红镇人民政府办公大楼
3. 联系电话：0763-2501129
4. 联系人：曾先生

二、中介服务名称

英德市观音山隧道拓宽工程交工检测服务

三、对中介服务机构的资质要求

1. 资质要求：

（1）中介服务机构须已入驻广东省网上中介服务超市，具有独立法人资格，持有有效的营业执照。

（2）须具备交通运输主管部门颁发的公路工程试验检



测综合乙级及以上资质或公路工程桥梁隧道工程专项检测资质，且资质证书在有效期内。

(3) 须具有省级及以上质量技术监督部门颁发的《检验检测机构资质认定证书(CMA)》，批准的检测能力范围应涵盖本项目所需的检测参数(路基路面、桥梁结构、交安设施等)。

2. 回避要求:

(1) 与本项目施工单位、监理单位、设计单位存在控股、管理关系或其他利害关系的中介服务机构，不得参与本项目服务选取。

(2) 近三年内在公路工程检测活动中存在弄虚作假、出具虚假报告等重大违法违规记录、被行业主管部门处罚的机构，予以回避。

3. 其他要求:

(1) 项目负责人须具备公路工程相关专业中级工程师及以上职称，并持有交通运输部颁发的试验检测工程师证书，在本单位缴纳社会保险。

(2) 检测人员须持有相应的试验检测员或试验检测工程师证书。

(3) 中介服务机构近三年内具有至少1项同类公路工程交工或竣工检测服务业绩(提供合同复印件等证明材料)。

(4) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执

行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的机构，不得参与本项目服务选取。

四、服务内容和 service 要求

（一）项目基本情况

1. 项目背景：英德市观音山隧道拓宽工程为英德市重要公路基础设施项目，现已完工。根据《公路工程竣（交）工验收办法》及《广东省农村公路建设工程竣（交）工验收办法》要求，需对工程进行交工检测，为工程交工验收提供依据，确保公路运营安全。

2. 建设地点：英德市英红镇观音山隧道及连接线段

3. 建设规模：本项目包含路基、路面、桥梁及交通安全设施工程。主要检测范围包括：路基支挡结构、排水工程；沥青路面；小坑口桥（约 102 米）；交通标志、标线、波形护栏、砼护栏等交安设施。

（二）服务类型及核心内容

本项目检测服务为公路工程交工验收检测，核心内容包括路基工程检测、路面工程检测、桥梁工程检测、交通安全设施检测，并出具交工检测报告，具体详见《英德市观音山隧道拓宽工程交工检测清单》。

成果提交：根据检测结果编制交工检测报告，提出管养工作建议。

（三）检测依据的标准规范

本次检测执行或参考以下标准、规范（凡与项目有关的国家、地方、行业技术规范标准均需遵守，以最新版本为准）：

《公路养护技术标准》（JTG5110-2023）

《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018）

《公路路基路面现场测试规程》（JTG3450-2019）

《公路工程质量检验评定标准（第一册土建工程）》
（JTGF80/1-2017）

《公路水泥混凝土路面养护技术规范》
（JTJ073.1-2001）

《公路沥青路面养护技术规范》（JTG5142-2019）

《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）

《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/TH21-2011）

《公路波形梁钢护栏》（JT/T281-2007）

《逆反射体光度性能测量方法》（JT/T690-2022）

《道路交通标线质量要求和检测方法》
（GB/T16311-2009）

《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021）

《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012）

（四）检测数量及费用

本项目检测内容、检测频率、数量及费用详见附件《英德市观音山隧道拓宽工程交工检测清单》。合同清单为固定单价，最终结算价按实际完成检测工作量结合中标单价据实结算。

（五）服务要求

1. 质量要求：检测工作须严格按照国家现行标准规范执行，检测数据真实、准确、可追溯，检测报告结论清晰、规范，满足《公路工程竣（交）工验收办法》及广东省相关验收要求。

2. 进度要求：中选服务机构须于合同签订之日且完工起90个日历日内完成全部现场检测工作，并向项目业主提交正式交工检测报告。

3. 人员要求：项目负责人及现场检测人员须按约定到位，未经项目业主书面同意不得擅自更换；检测人员须持证上岗。

4. 成果要求：

（1）通过对项目所属工程的外观检测及实体检测，形成相应检测数据的统计汇总表。

（2）最终报告内容须清晰完整，准确、完整地阐述检测意图和结果，满足验收要求。

（3）中选服务机构须向项目业主提交一式叁份纸质检测报告和壹份电子版检测成果（PDF格式）。

（4）检测报告中须根据检测结果提出有针对性的管养工作建议。

5. 后续服务要求：项目业主对检测报告提出质疑时，中选服务机构须在3个工作日内进行解释和说明；如需复检，应在7个工作日内完成，复检费用由责任方承担。

五、合同履行地点和方式

1. 服务地点：英德市英红镇观音山隧道拓宽工程现场（K8+380 至 K10+470 段及相关桥梁、交安设施区域）及中选服务机构内部实验室。

2. 服务方式：

（1）中选服务机构派专业技术人员携带经检定/校准合格的仪器设备到项目现场进行检测。

（2）样品采集（如需）及现场测试完成后，在机构内部完成数据分析及报告编制。

（3）服务期内，中选服务机构需响应项目业主的咨询、解释要求。

六、公开选取方式和计价标准

1. 公开选取方式：广东省网上中介服务超市方案择优选取

2. 报价方式：报下浮率，范围为 0 至 5%。

3. 计价标准：参考广东省物价局《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函〔2012〕1490号）收费标准，并执行《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》（英府办函〔2025〕21号）文件相关规定（分级下浮）。

4. 采购控制价：本项目交工检测服务费预算控制价为人民币伍万贰仟柒佰壹拾捌元整（¥52,718.00）。中选下浮率

对应的合同价为暂定价，最终结算以经确认的实际检测工作量为准，但不得超过控制价。

七、服务时间

本项目采购合同自双方加盖公章之日起生效。

检测服务期限：自合同签订之日且完工起 90 个日历日内完成全部现场检测工作，并向项目业主提交正式交工检测报告。

如因项目业主原因（现场不具备检测条件、需要协调配合等）或不可抗力导致检测工作延迟，服务时间相应顺延。

八、验收

（一）验收时间

中选服务机构提交正式检测报告后 7 个工作日内，项目业主组织验收。

（二）验收程序

采用项目业主与相关技术单位共同验收的方式。中选服务机构提交检测报告、原始记录、检测数据统计表等验收资料，项目业主组织相关技术人员（必要时邀请行业主管部门或专家参与）对检测报告质量、数据完整性、结论合规性进行核查验收。

（三）验收标准

检测报告格式规范、内容完整、数据清晰、结论明确。

检测报告须加盖 CMA 章和检测单位公章，且章印清晰有效。

检测点位、方法、频率均满足国家现行规范、合同附件清单及本采购需求书要求。

检测报告中须包含管养工作建议。

检测报告须在合同签订后 90 个日历日内提交，无逾期。

提交的成果文件数量齐全（纸质 3 份、电子版 1 份），电子版与纸质版内容一致。

（四）验收不合格的处理方式

1. 判定标准：未达到上述验收标准任一要求的，判定为验收不合格。

2. 处理措施：

（1）验收不合格的，中选服务机构需在 7 个工作日内免费整改或补测，整改费用由中选服务机构自行承担。

（2）整改后仍不合格，或发现数据弄虚作假的，项目业主有权解除合同，中选服务机构需退还已收取的全部检测费用，并按合同约定支付违约金，赔偿项目业主因此造成的经济损失。

九、结算方式

本项目采用一次性付款方式，付款资金为债券资金，具体如下：

付款节点：待债券资金到账并明确可以支付后，中选服务机构完成全部现场检测工作并提交所有合格检测报告，经项目业主验收合格后，中选服务机构提供请款函及等额、合

法有效的增值税普通发票（税率6%）。项目业主在收到发票后，按照财政资金支付管理流程申请支付，向中选服务机构支付至合同结算价款的100%。

结算说明：合同清单为固定单价，最终结算价按实际完成的检测工作量结合中标单价及相应下浮率据实结算，但不超过采购控制价。

付款要求：

每次办理支付手续前，中选服务机构须提供等额、真实、有效、合格的增值税普通发票。如提供虚假或虚开发票，项目业主有权拒收或退回，中选服务机构应负责无偿更换，并自行承担相应法律责任。

因项目业主使用的是财政资金，项目业主在前款约定的付款时间为向财政支付部门提出支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为已经按约定支付，并不视为项目业主逾期支付合同价款。中选服务机构不得以未收到款项为由拒绝履行合同义务或要求承担违约责任。

十、违约责任

中选服务机构违约：

（1）未能按合同约定的时间提交检测报告的，每逾期一日，应向项目业主支付合同总金额千分之三的违约金；逾期超过15日的，项目业主有权解除合同。

（2）检测报告质量不符合验收标准的，中选服务机构

应无偿返工，造成逾期交付的，按第（1）款承担违约责任。

（3）若检测数据弄虚作假，项目业主有权解除合同，中选服务机构应退还全部已收款项，并按合同总金额的5%支付违约金，同时赔偿由此给项目业主造成的全部直接和间接损失。

继续履行：当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，在承担违约责任后，对方仍有权要求其继续履行合同。

十一、补充合同和解决争议方式

1. 补充合同：采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可签订补充合同，补充合同不得与《中华人民共和国民法典》及广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触，补充合同与原合同具有同等法律效力。

2. 解决争议方式：对于合同履行中出现的纠纷，双方首先应友好协商解决；协商不成的，向英德市人民法院提起诉讼。

十二、备注

本项目检测服务合同参照《公路工程竣（交）工验收检测合同》范本，结合本采购需求书内容拟定。合同的实质性内容（包括服务内容、质量要求、检测费用、付款方式、履行期限、违约责任等）须与本采购需求书、采购公告及采购结果内容一致，不得擅自变更。

中选服务机构须对其出具的检测报告的真实性、准确性

承担法律责任。如因检测报告不实导致项目业主被追究责任或造成第三方损害的，中选服务机构须承担全部赔偿责任。

双方需严格遵守廉洁共事相关约定，甲方工作人员不得索要、接受乙方礼金礼品，乙方不得向甲方工作人员进行利益输送，若违反，违约方需承担相应责任。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

本采购需求书附件为《英德市观音山隧道拓宽工程交工检测清单》，与采购需求书具有同等效力。

本采购需求书未尽事宜，按照国家现行法律法规、广东省及英德市相关政策规定执行。

英德市英红镇人民政府

2026年5月29日



附件：英德市观音山隧道拓宽工程交工检测清单



英德市观音山隧道拓宽工程交工检测方案

序号	项目名称	检测部位	检测对象	检测内容	检测频率	单位	数量	单价	小计	备注
1			检测对象	检测内容						
2			混凝土强度	混凝土强度	1处, 每处不少于10个测区	测区	10	60	600.0	
3			砂浆强度	砂浆强度	1处, 每处不少于测区数的30%	测区	3	30	90.0	K8+874-K9+005仰斜式路肩端 262m
4			结构尺寸	结构尺寸	1处, 每处不少于2个断面	个	2	10	20.0	
			外观检查	外观检查	全检	处	1	140	140.0	
5		路基	外观检查	外观检查	全检	km	2.730	140	382.2	YK8+380-YK8+700边沟320m ZK8+380-ZK8+720边沟340m YK8+780-YK8+810边沟30m ZK8+780-ZK8+810边沟30m YK8+910-YK9+140边沟230m ZK8+860-ZK9+340边沟480m YK9+160-YK9+360边沟200m YK9+900-YK10+200边沟300m ZK9+910-ZK10+470边沟560m YK10+230-YK10+470边沟240m
6			断面尺寸	断面尺寸	每处抽不少于两个断面。	断面	12	10	120.0	
7			铺砌厚度	铺砌厚度	每处开挖检查不少于1个断面。	断面	3	10	30.0	
8			外观检查	外观检查	不足1km按1km计	km*车道	6.908	140	967.1	
9			沥青路面压实度	沥青路面压实度	每处不少于1点	点	7	500	3500.0	
10			沥青路面车辙*	沥青路面车辙*	允许偏差: ≤10mm; 每处每车道至少测1个断面	个	7	30	210.0	K8+380-K8+750沥青路面370m双向8车道
11			沥青路面渗水系数	沥青路面渗水系数	每处不少于1点。	点	7	80	560.0	YK8+880-YK9+388沥青路面 508m单向3车道
12		路面	平整度*	平整度*	高速、一级公路连续检测。	百米	70	100	7000.0	ZK8+880-ZK9+388沥青路面508m 单向3车道
13			抗滑*	抗滑*	高速、一级公路检测摩擦系数、构造深度。	处	7	45	315.0	YK9+900-YK10+200沥青路面 300m单向3车道
14			厚度	厚度	每处不少于1点。	点	7	400	2800.0	合计6.908km*车道
15			横坡	横坡	每处1-2个断面。	断面	7	10	70.0	



16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

桥梁工程	上下部	弯沉	每评定单元检测不少于40点,各车道交替检测	点	346	15	5190.0
	下部	外观检查	全检	m	102.060	50	5103.0
		砼强度	每墩台用回弹仪或超声波测不少于2个测区,测区总数不少于10个。	测区	14	60	840.0
		主要结构尺寸	每个墩台测不少于2点。	点	14	10	140.0
		钢筋保护层厚度	每墩台测2-4处。	处	28	100	2800.0
		墩台垂直度	每个墩台测两个方向。	墩	5	20	100.0
	上部	砼强度	抽查主要承重构件,每孔用回弹仪或超声波测不少于10个测区。	测区	60	60	3600.0
		主要结构尺寸	每座桥测10-20点。	点	20	10	200.0
		钢筋保护层厚度	每孔测2-4处。	处	24	100	2400.0
		伸缩缝与桥面高差*	逐条缝检测。	条	2	15	30.0
		桥面铺装平整度	每联>100m时用连续式平整度仪分车道检测;不足100m时每联用三米直尺测3处,每处3尺,最大间隙h:高速、一级公路允许偏差3mm,其他公路允许偏差5mm。	处	9	15	135.0
	桥面系	横坡	每100m测不少于3个断面。	断面	3	10	30.0
		桥面抗滑	每200m测不少于3处。	处	3	30	90.0
		外观检查	全检	个	22	85	1870.0
		立柱垂直度	共计24块,不少于10%,每柱测两个方向。	根	3	15	45.0
		标志板净空	共计24块,不少于10%,取不利点。	点	3	15	45.0
	标志	标志板厚度	共计24块,不少于10%,每块测不少于2点。	块	3	15	45.0
		标志面反光膜等级及逆射光系数	共计24块,不少于10%,每块测不少于2点。	块	3	200	600.0

K8+826.258小坑口桥102.06m

YK8+471.192-YK10+479.600标志
共24个



34	标线	外观检查	全检	2.0077	50	100.4	YK8+471.192-YK10+479.600标线 2007.68m	
35		反光标线逆反射系数	不少于1处/km, 每处测不少于5点。	15	200	3000.0		
36	波形护栏	标线厚度	不少于1处/km, 每处测不少于5点。	15	20	300.0	YK8+940+YK9+140波形护栏 200m YK9+220-YK9+388波形护栏 168m YK9+863-YK10+191波形护栏 328m	
37		立柱埋深检测	1处/km, 每处5个点	1	60	60.0		
38		金属基底厚度	1处/km, 每处5个点	1	10	10.0		
39		立柱基底金属壁厚	1处/km, 每处5个点	1	10	10.0		
40	砼护栏	横梁中心高度	1处/km, 每处3个点	1	10	10.0	YK10+220-YK10+360护栏140m ZK10+125-ZK10+350护栏175m	
41		砼护栏强度	用回弹仪或超声波每处不少于2个测区, 测区 总数不少于10个。	20	60	1200.0		
42		砼护栏断面尺寸	每处不少于5点。	10	10	100.0		
43		一般工作用车		2	550	1100.0		
44		桥梁检测车		1	8000	8000.0		
45		弯沉加载车		1	3000	3000.0		
46	基本检测费分计(1+45)=①						56957.7	
49	/	/	报告编制②	4人/ 台班	2	5000	10000.0	1、中级职称3人报告编制, 副高 1人审核修编, 参考广东省《省 直党政机关和事业单位培训费管 理办法》第10条, 中级工程师 1000元/天, 副高2000元/天, 5000元/天
51	/	/	检测费用合计 (①~②)	/	/	/	66957.7	

52	/	/	按《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》（英府办函〔2025〕21号）文件相关规定，分级下浮 $(50000 \times 0.8) + (16957.7 \times 0.75)$	/	/	52718.0	$(50000 \times 0.8) + (16957.7 \times 0.75)$ =52718元
----	---	---	---	---	---	---------	---

说明：按照交公路发〔2010〕65号文件关于印发公路工程竣工验收办法实施细则的通知要求制定检测方案。分为四个部分，路基的支档结构和排水工程，路面的沥青路面，桥梁工程的上下部和桥面，交通安全的标志、标线、护栏等。单价收费标准参考粤价函〔2012〕1490号文件。按《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》（英府办函〔2025〕21号）文件相关规定，分级下浮 $(50000 \times 0.8) + (16957.7 \times 0.75) = 52718$ 元

附件 3

实物工程量定额计费方法下浮费率表

收费基价	下浮率
不超过 5 万元的	20%
超过 5 万元至 10 万元的部分	25%
超过 10 万元至 30 万元的部分	30%
超过 30 万元至 50 万元的部分	35%
超过 50 万元至 80 万元的部分	40%
超过 80 万元至 100 万元的部分	45%
超过 100 万元的部分	50%

