

永州市政府采购文件

采购项目名称： 祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）检测工程（第二次）

采购人： 祁阳县环城路建设投资开发有限公司

采购方式： 公开招标

采购代理机构： 永州翔卓项目管理有限公司

委托代理编号： YZXZ-2025-GK003

代理费收取方式： 中标/成交供应商支付代理费（按固定费用收取）

代理费支付标准： 固定金额8,400元

专家评审费收取方式： 专家评审费由 中标/成交供应商 支付

采购计划编号： 01

采购项目预算： 873,300元

是否进行资格预审： 否

需求编制时间： 2025年12月16日

采购人签章：

祁阳县环城路建设投资开发有限
公司

需求编制人签章：

申言秀

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目完全面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额(元)	评审方法
1	第一包	873,300	综合评分法

招标文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：873,300元

包概述：祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）道路检测服务，本次检测包含道路工程、防护工程服务等。				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：成交金额的10%
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包付款约定	第一阶段	80%	检测费分年度进行结算，按每年结算金额的80%支付进度款；竣工备案后一个月内付清所有余款。	
	第二阶段	10%	一个月内支付至合同金额的90%；	
	第三阶段	10%	竣工备案后一个月内付清所有余款。	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
本包专门面向中小企业采购，指服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》，加盖公章，使用		

共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人福利性单位声明函。	投标客户端时可自行下载模板。
供应商须具备建设行政主管部门颁发的建筑工程质量检测机构综合资质或专项资质(专项资质范围须包含：市政工程材料、道路工程专项资质)，且资质证书处于有效期，由于湖南省检测行业处于断资质的更新时期，新的证书均未颁发，供应商仅提供省级建设行政主管部门公告的核准名单及官网公告截图即可。	提供相关证明材料并加盖投标人单位公章。

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

服务编号	服务名	单位	单价(元)	数量	小计(元)	采购品目																		
		项	873,300	1	873,300	C19990000-其他专业技术服务																		
		子服务编号	子服务名	子服务内容																				
1	祁阳市长虹村至七里桥镇(白竹塘)环城公路(K10+000~K15+568)检测工程	1.1	服务内容及要求	<p style="text-align: center;">服务内容及要求</p> <p>一、项目概况</p> <p>1、项目名称：祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）检测工程</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>品目</th> <th>起止点</th> <th>路段长度 (km)</th> <th>预算金额(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工程检测服务</td> <td>道路、防护工程</td> <td>K10+000~K15+568</td> <td>5.568</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>873300.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：本项目按实结算，最终检测工作量以实际现场工作量及双方确认的工程量为准。</p> <p>二、服务内容：祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）道路检测服务，本次检测包含道路工程、防护工程服务，具体检测内容（详见图纸附后）及对应的检测类型，需由投标人结合现场道路实际情况与招标人共同确认，确保检测覆盖工程范围内所有关键项，无遗漏、无死角。具体检测项目及标准如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检测项目 类型</th> <th>检测内容及标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			品目	起止点	路段长度 (km)	预算金额(元)	工程检测服务	道路、防护工程	K10+000~K15+568	5.568				873300.00	序号	检测项目 类型	检测内容及标准			
品目	起止点	路段长度 (km)	预算金额(元)																					
工程检测服务	道路、防护工程	K10+000~K15+568	5.568																					
			873300.00																					
序号	检测项目 类型	检测内容及标准																						

				1	道路工程	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">土路基</td> <td>土工</td> <td rowspan="10"> <p>1、依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1 - 2008）：该规范对城镇道路工程的施工过程、质量验收等方面做出了全面且详细的规定，涵盖了路基、基层、面层等各个结构层的施工要求和质量检验标准，是市政道路工程建设和验收的重要依据。在本次检测中，将依据此规范对道路的施工质量进行评估，确保道路各项指标符合规范要求。</p> <p>2、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）：详细规定了公路路基路面现场测试的方法和技术要求，包括平整度、弯沉、抗滑性能等常规检测项目，以及结构层厚度、地下空洞等特殊检测项目的测试方法。本次检测将严格按照该规程中规定的测试方法进行操作，以保证检测数据的准确性和可靠性。</p> </td> </tr> <tr> <td>压实度</td> </tr> <tr> <td>弯沉</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">垫层</td> <td>级配碎石配合比</td> </tr> <tr> <td>压实度</td> </tr> <tr> <td>厚度</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">基层</td> <td>粗集料</td> </tr> <tr> <td>细集料</td> </tr> <tr> <td>水泥</td> </tr> <tr> <td>水稳配合比</td> </tr> <tr> <td>压实度</td> </tr> <tr> <td>厚度</td> </tr> <tr> <td>弯沉</td> </tr> <tr> <td>7d无侧限抗压</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">沥青面层</td> <td>沥青配合比</td> </tr> <tr> <td>沥青混合料马歇尔全套试验</td> </tr> <tr> <td>粗集料</td> </tr> <tr> <td>细集料</td> </tr> <tr> <td>矿粉</td> </tr> <tr> <td>沥青原材</td> </tr> <tr> <td>压实度</td> </tr> </table>	土路基	土工	<p>1、依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1 - 2008）：该规范对城镇道路工程的施工过程、质量验收等方面做出了全面且详细的规定，涵盖了路基、基层、面层等各个结构层的施工要求和质量检验标准，是市政道路工程建设和验收的重要依据。在本次检测中，将依据此规范对道路的施工质量进行评估，确保道路各项指标符合规范要求。</p> <p>2、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）：详细规定了公路路基路面现场测试的方法和技术要求，包括平整度、弯沉、抗滑性能等常规检测项目，以及结构层厚度、地下空洞等特殊检测项目的测试方法。本次检测将严格按照该规程中规定的测试方法进行操作，以保证检测数据的准确性和可靠性。</p>	压实度	弯沉	垫层	级配碎石配合比	压实度	厚度	基层	粗集料	细集料	水泥	水稳配合比	压实度	厚度	弯沉	7d无侧限抗压	沥青面层	沥青配合比	沥青混合料马歇尔全套试验	粗集料	细集料	矿粉	沥青原材	压实度
土路基	土工	<p>1、依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1 - 2008）：该规范对城镇道路工程的施工过程、质量验收等方面做出了全面且详细的规定，涵盖了路基、基层、面层等各个结构层的施工要求和质量检验标准，是市政道路工程建设和验收的重要依据。在本次检测中，将依据此规范对道路的施工质量进行评估，确保道路各项指标符合规范要求。</p> <p>2、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）：详细规定了公路路基路面现场测试的方法和技术要求，包括平整度、弯沉、抗滑性能等常规检测项目，以及结构层厚度、地下空洞等特殊检测项目的测试方法。本次检测将严格按照该规程中规定的测试方法进行操作，以保证检测数据的准确性和可靠性。</p>																														
	压实度																															
	弯沉																															
垫层	级配碎石配合比																															
	压实度																															
	厚度																															
基层	粗集料																															
	细集料																															
	水泥																															
	水稳配合比																															
	压实度																															
	厚度																															
	弯沉																															
	7d无侧限抗压																															
	沥青面层	沥青配合比																														
沥青混合料马歇尔全套试验																																
粗集料																																
细集料																																
矿粉																																
沥青原材																																
压实度																																

			厚度
			弯沉
2	防护工程	台背回填	
		砂浆试块	
		片石	
		承载力	
		混凝土试块	

三、采购标的的数量、采购项目交付的时间和地点：

1. 数量：1项

2. 工期：2年。

3. 实施地点：采购单位指定地点

4. 付款方式：检测费分年度进行结算，按每年结算金额的80%支付进度款；工程完工并提交检测报告后，一个月内支付至合同金额的90%；竣工备案后一个月内付清所有余款。

5. 技术标准：按照国家现行规范，省、市的相关现行规定要求进行，并满足相关设计图纸的规定；

6. 中标单位检测设备需符合国家相关产品质量标准，确保检测数据准确、可靠；检测设备在检测过程中的场地内转运由中标单位负责。

7. 中标单位须加强检测服务的组织管理，所有检测人员须持证上岗，遵守文明安全施工的有关规章制度，熟悉检测设备操作及相关标准规范，严禁无证人员上岗。

8. 项目完成后，中标单位应将项目有关的全部资料，包括检测成果文件、技术文档、施工图纸等，移交招标人。

9. 中标单位提交的检测报告必须满足国家标准和相关行业规范标准的要求。

检测报告内容需真实、完整、准确，无虚假数据或隐瞒缺陷情况，若因报告错误导致工程验收延误或后续运维损失，中标单位需承担相应责任。

10. 资料保密：中标单位对检测过程中获取的管网数据、影像资料等信息负有保密义务，未经招标人书面同意，不得向任何第三方泄露或用于本项目以外的其他用途；项目结束后，需按招标人要求删除备份数据（或提交备份介质），确保信息安全。

11. 本技术说明未尽事宜，在签订合同时供需双方直接协商确定，但必须满足需方提出的技术要求。

12. 特别约定：若备案机构需要增加合同外检测工程量，乙方应免费提供检测服务，甲方不另行支付费用。无论工程量的增加，还是工期延长，均不增加检测费；若实际检测工程量少于合同内工程量，则按实际发生的工程量结算。投标人在投标时可考虑一定的风险系数，中标后不得因此而调整检测费。

13. 若乙方在项目实施中出现任何遗漏，均由乙方（供应商）免费提供，甲方（采购人）不再支付任何费用。

14. 响应时间：电话响应时间：2小时；现场响应时间：8小时；

工程量清单详见工程清单表

祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）检测费用

序号	分项工程	检测项目	检测指标	检测方法	检测频率	所依据的检测规范	单位	工作量 (100%)	文件价格	报价依据	新办报价备案单价 (元)	合计 (元)	备注
一、路基相关检测													
1	土方路基	标准土工试验	天然含水量、颗粒分析、液塑限、击实试验、CBR	GB/T 50123-2019 灌砂法、环刀法、液塑限联合测定法、重型击实、CBR 试验	粗网土质每5000m ² 检测一批	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.1.4条、《公路工程施工技术规范》(2018版)第七章技术规范第204.02条	组	76	2850	湘质安协字[2014]19号文件(543、549、551、547、582)	1710	12950	本财办[2024]10号文件第(十二)条
2		压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	每层每1000m ² 一组3个点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.8.1条	点	363	100	湘质安协字[2014]19号文件(575)	60	21780	
3		回弹弯沉	回弹弯沉	JTG 3450-2019 贝克曼梁法	每车道每20m一点		点	1112	35	湘质安协字[2014]19号文件(572)	21	23352	
4	土方路基	压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	每层每1000m ² 一组3个点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.8.2条	点	81	100	湘质安协字[2014]19号文件(575)	60	4860	
5	土方路基(翻地、填土压实)	压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	每层每1000m ² 一组3个点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.8.1条	点	105	100	湘质安协字[2014]19号文件(575)	60	6300	
6	土方路基(低填、桥头、陡坡路段或填挖交界处、特大桥、碎石土、强填土)	标准土工试验	天然含水量、颗粒分析、液塑限、击实试验、CBR	GB/T 50123-2019 灌砂法、环刀法、液塑限联合测定法、重型击实、CBR 试验	粗网土质每5000m ² 检测一批	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.1.4条、《公路工程施工技术规范》(2018版)第七章技术规范第204.02条	组	14	2850	湘质安协字[2014]19号文件(543、549、551、547、582)	1710	23940	
7		压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	每层每1000m ² 一组3个点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.8.1条	点	45	100	湘质安协字[2014]19号文件(575)	60	2700	
8		标准土工试验	天然含水量、颗粒分析、液塑限、击实试验、CBR	GB/T 50123-2019 灌砂法、环刀法、液塑限联合测定法、重型击实、CBR 试验	粗网土质每5000m ² 检测一批	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.1.4条、《公路工程施工技术规范》(2018版)第七章技术规范第204.02条	组	1	2850	湘质安协字[2014]19号文件(543、549、551、547、582)	1710	1710	
9	路面(碎石)	压碎值、洛杉矶磨蚀损失、表观相对密度、吸水率、坚固性、针片状颗粒含量、磨耗分析、针片状含量	JTG 3432-2024 水洗筛析法、水洗法、游标卡尺法	按不同规格批次，每批一次；日产量不超过4000t时，每2000t为一批		《公路工程施工技术规范》(2018版)第七章技术规范第302.02条、第302.03条、《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022第8.2条	组	3	1750	湘质安协字[2014]19号文件(41、49、36、40、45、46、35、57)	1650	3150	
10	路面(碎石、透水土工等)	压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	每100m，每侧各抽1点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.8.3条	点	112	100	湘质安协字[2014]19号文件(575)	60	6720	
11	土工合成材料(玻纤格栅)	单位面积质量、厚度、孔径、几何尺寸、渗透系数、有效孔径、撕破、拉伸强度、CBR阻隔			1批/10000m ² ，不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JT/T 682-2012第12.2.1	批	3	1733	湘质安协字[2014]19号文件(856、857、859、858、898、899、863、864)	1041	3123	

12	土工布	单位面积质量、厚度、孔径、几何尺寸、拉伸强度	JTG/T 002-2012	工地试验1批/5000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T 002-2012第12.2.3	批	5	495	湘质安协字[2016]19号文件(856, 857, 859, 858, 860)	297	1485
13	首向(绕城路桥或填挖交界路基)	土工合成材料(透水土工布)	JTG/T 002-2012	1批/10000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T 002-2012第12.2.1	批	1	1735	湘质安协字[2016]19号文件(856, 857, 859, 858, 860, 861)	1041	1041
14		单位面积质量、厚度、孔径、几何尺寸、拉伸强度	JTG/T 002-2012	工地试验1批/5000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T 002-2012第12.2.3	批	1	495	湘质安协字[2016]19号文件(856, 857, 859, 858, 860)	297	297
15	原材料(碎石)	压碎值、洛杉矶磨蚀损失、表观相对密度、吸水率、坚固性、针片状颗粒含量、颗粒分析	JTG 3432-2024水洗筛析法、水洗法、游标卡尺法	按不同进场批次, 每批一次; 日产量不超过4000t时, 每2000t为一批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第302.02条、第302.03条、《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022第8.2条	批	1	1850	湘质安协字[2016]19号文件(44, 49, 36, 40, 49, 45, 35, 37)	1110	1110
16	土方路基(人行道)	压实度	JTG 3450-2019灌砂法	每层每100m ² 查2个点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 13.4.1条	点	0	100	湘质安协字[2016]19号文件(575)	60	0
17	种植土	pH值、全氮量、有机质含量、颗粒分析	GB/T 50123-2019	相同土质每500m ² 为一组随机, 随机取样5处, 每处100g组成一组试样	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第702.04条、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012附录B	组	120	780	湘质安协字[2016]19号文件(1116, 1149, 594, 1136, 948)	468	56160

二、路面基层相关检测

1	水稳稳定碎石类基层	混合料的级配、含水量、水泥含量	JTG 3441—2024	每天一次或2000m ² 一次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第304.04条	组	159	680	湘质安协字[2016]19号文件(449, 39, 569)	408	81192	
2		无侧限抗压强度	JTG 3441—2024	2000m ² 一组, 每组6块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条、《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第304.04条	块	1182	10	湘质安协字[2016]19号文件(567)	6	7092	
3		压实度	压实度	JTG 3450-2019灌砂法	每1000m ² , 每压实层抽检1点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条	点	393	260	湘质安协字[2016]19号文件(574)	156	61308
4		平整度	平整度	JTG 3450-2019三米直尺法	每车道每20m一点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条、7.8.1条	km·车道	22.2	50	湘质安协字[2016]19号文件(576)	30	667.44
5		钻芯	厚度	JTG 3450-2019钻芯法测路面厚度	每层1000m ² 一点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条、7.8.1条	点	393	400	湘质安协字[2016]19号文件(580)	240	94320
6		水稳基层(基层之用)	原材料(水泥)	强度、凝结时间	GB 175-2007	按不同进场批次, 每批给第一次/生产厂家同强度等级每200t一组	组	2	320	湘质安协字[2016]19号文件(113, 121)	192	384

第 9 页, 共 15 页

7	碎石基层	原材料(碎石)	压碎值、洛杉矶磨蚀损失、表观相对密度、吸水率、坚固性、针片状颗粒含量、颗粒分析、碎石含量	JTG 3432-2024水洗筛析法、水洗法、游标卡尺法	按不同进场批次, 每批一次; 日产量不超过4000t时, 每2000t为一批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第302.02条、第302.03条、《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022第8.2条	组	30	1850	湘质安协字[2016]19号文件(44, 49, 36, 40, 49, 45, 35, 37)	1110	33300
8		标准土试验	击实试验	GB/T 50123-2019重型击实	每4000m ² 一组	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 6.1.4条	组	5	1000	湘质安协字[2016]19号文件(547)	600	3000
9		压实度	压实度	灌砂法JTG 3450-2019	每一作业段不大于2000m ² 随机取样4次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第302.03条	点	468	260	湘质安协字[2016]19号文件(574)	156	73008

第 3 页, 共 13 页

三、路面基层相关检测													
1	沥青混合料	碎石比、矿料级配、马歇尔	JTG E20-2011 击实法、水洗筛分法、马歇尔稳定度试验	每日、每品种检查一次	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 8.5.1条、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 7.3.2	组	15	1900	湘质安协字[2016]19号文件(248、250、* 270)	1140	17100		
2		车辙试验	JTG E20-2011 车辙试验仪	同一沥青混合料或同一路段的路面,至少平行试验3个试件	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 8.5.1条、《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	组	15	1300	湘质安协字[2016]19号文件(248)	1920	28800		
3		平整度	平整度(八轮仪)	JTG 3450-2019 平整度仪法	全线每车道连续检测	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 7.3.2条	km·车	22.2	200	湘质安协字[2016]19号文件(276)	120	2669.76	
4		渗水系数	渗水系数	JTG 3450-2019 路面渗水仪法	每半幅每200m测1处,每处3点		点	168	100	湘质安协字[2016]19号文件(287)	60	10680	
5		摩擦系数	摩擦系数	JTG 3450-2019 摆式仪法	每半幅每200m测1处,每处3点		点	168	50	湘质安协字[2016]19号文件(280)	30	5040	
6		构造深度	构造深度	JTG 3450-2019 铺砂法	每半幅每200m测1点		点	56	30	湘质安协字[2016]19号文件(279)	18	1008	
7		压实度	压实度	JTG F80/1-2017 核子密度仪法	每层1000m ² 1点		点	363	100	湘质安协字[2016]19号文件(275)	60	21780	
8		厚度	厚度	JTG 3450-2019 钻芯法测路面厚度	每车道连续测试		《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 8.5.1条	km·车	22.2	400	湘质安协字[2016]19号文件(282)	240	5339.52
9		回弹弯沉	回弹弯沉	JTG 3450-2019 贝克曼梁法	每车道每20m一点		点	1112	35	湘质安协字[2016]19号文件(272)	21	23352	
10	基层、透层与封层	原材料(石油沥青)	针入度、软化点、动力粘度系数、延度、蜡含量(蒸馏法)、闪点、溶解度、密度、质量变化、针入度比	JTG E20-2011	同一厂家,同品种,同规格,同批号的每批检查不少于1次		组	4	2670	湘质安协字[2016]19号文件(191、192、203、192、202、192、194、196、198)	1602	6408	
11		原材料(乳化沥青)	破乳速度、离子电荷、筛上残留物、粘度、残液含量、溶解度、针入度、延度、与粗集料的粘附性、与粗、细粒式集料混拌试验、水剂液拌试验的筛上剩余、煮浆贮存稳定性	JTG E20-2011	同一厂家,同品种,同规格,同批号的每批检查不少于1次		组	4	3400	湘质安协字[2016]19号文件(225、227、223、214、230、224、291、292、294、298、299、296)	2040	8160	

第 4 页,共 13 页

12	水泥混凝土基层	原材料(细集料)	压碎值、洛杉矶磨耗损失、表面相对密度、吸水率、坚固性、针片状颗粒含量、颗粒形状、 $\alpha_1 - \alpha_2$	JTG 3432-2024 水洗筛析法、水洗法、游标卡尺法	按不同进场批次,每批一次	组	1	1850	湘质安协字[2016]19号文件(44、60、36、40、49、45、25、57)	1110	1110		
13		原材料(细集料)	颗粒分析、表观相对密度、坚固性、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性	JTG 3432-2024 水洗筛析法、水洗法	按不同进场批次,每批一次	组	1	900	湘质安协字[2016]19号文件(61、62、74、43、78、77)	540	540		
14		混凝土拌合料	水灰比及稳定性、坍落度及其均匀性、稠度损失率	JTG 3420-2020	每5000m ³ 抽检一次,有变化时随时测	《公路工程质量检验评定标准》(2018版)第七章技术规范第 312.04条	次	2	400	湘质安协字[2016]19号文件(45)	240	480	
15			含气量				每工区测1次,有抗冻要求不少于3次	次	2	140	湘质安协字[2016]19号文件(17)	42	84
16			泌水率				必要检测	次	2	140	湘质安协字[2016]19号文件(14)	42	84
17			凝结时间				冬、夏两施工,气温最高最低时,每工区至少测1次	次	2	320	湘质安协字[2016]19号文件(49)	96	192
18		水泥混凝土面层	弯拉强度	弯拉强度	JTG F80/1-2017	每100m ² 的同一配合比的混凝土取样一次	个	9	150	湘质安协字[2016]19号文件(594)	90	810	
19	板厚度		板厚度	JTG F80/1-2017	每1000m ² 抽一点	个	4	400	湘质安协字[2016]19号文件(592)	240	960		
20	抗滑构造深度		抗滑构造深度	JTG F80/1-2017	每1000m ² 抽一点	个	4	30	湘质安协字[2016]19号文件(579)	18	72		
21	平整度		平整度(八轮仪)	JTG 3450-2019 平整度仪法	全线每车道连续检测	km·车	1.1	200	湘质安协字[2016]19号文件(578)	120	132		
22	摩擦系数		摩擦系数	JTG 3450-2019 摆式仪法	每半幅每200m测1处,每处3点	点	18	50	湘质安协字[2016]19号文件(586)	30	540		
23	钢筋	热轧带肋钢筋	拉伸强度、屈服强度、最大力总延伸率、反向弯曲、重量偏差	GB 1499.2-2024	1批/80t, 5 根/组	组	0	240	湘质安协字[2016]19号文件(134、138、204)	144	0		
24	青石板	石材强度、外观质量、外观尺寸	JC/T2114-2012	每检验批抽样检测	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 13.4.1条	组	0	370	湘质安协字[2016]19号文件(176、182、233)	222	0		

第 6 页,共 13 页

25	人行道	砂浆抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比, 每1000m ³ 一组(6块), 不足1000m ³ 按1000m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 13.4.1条	组	0	60	湖南省安协字[2016]19号文件(30)	30	0	
26		原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地, 同品种, 同规格且连续进场的水泥, 每400m ³ 为一批, 不足400m ³ 按一批计, 每批	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	组	0	400	湖南省安协字[2016]19号文件(61、63、64、62)	240	0	
27		原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2007	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥, 每400t为一批, 不足400t为一批, 每批抽检1次	GB 175-2007		组	0	720	湖南省安协字[2016]19号文件(124、113、121、114)	432	0
28		砖	抗压强度	GB/T 50081-2019	每工班或每100m ³ 取样一组(3块), 少于规定按1组计	《房屋结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 7.3.3条		组	0	60	湖南省安协字[2016]19号文件(6)	36	0
29		石材卵石	强度等	JTG 3431-2024	每种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 13.4.1条		组	0	300	湖南省安协字[2016]19号文件(430)	180	0
30	中央分隔带	C20预制路缘石	强度等	JTG 3431-2024	每种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 13.4.1条	组	6	300	湖南省安协字[2016]19号文件(430)	180	1080	
31		土工合成材料(PE 聚乙烯)	单位面积质量、厚度、孔径、几何尺寸、渗透系数、CBR顶破、撕裂	JTJ/T 002-2012	1批/10000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTJ/T 002-2012表12.2.1	批	3	1035	湖南省安协字[2016]19号文件(856、857、858、859、863、864)	621	1853	
32					工地试验1批/5000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTJ/T 002-2012表12.2.3	批	3	185	湖南省安协字[2016]19号文件(856、857、858)	111	333	

四、附属构筑物相关检测

1	路基防护(浆砌片石)	地基承载力	地基承载力(钎探法或30t贯入法)	标准贯型动力触探JGJ 340-2015	每建设性土基检测3点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条	点	63	200	湖南省安协字[2016]19号文件(361)	156	9828
2		原材料(片石)	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条	组	42	600	湖南省安协字[2016]19号文件(47)	360	15120
3		砂浆抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比砂浆, 每50m ³ 取样中, 作1组(6块), 不足50m ³ 按50m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条、14.5.3条	组	419	50	湖南省安协字[2016]19号文件(26)	70	12570
4		原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2007	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥, 每400t为一批, 不足400t为一批, 每批抽检1次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	7	720	湖南省安协字[2016]19号文件(124、113、121、114)	432	3024

第 6 页, 共 13 页

5	砂砾基层	原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地, 同品种, 同规格且连续进场的集料, 每200m ³ 为一批, 不足200m ³ 按一批计, 每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	26	400	湖南省安协字[2016]19号文件(61、63、64、62)	240	6240
6		原材料(砂砾)	有机质含量、含泥量、颗粒级配、相对密度	GB/T 50123-2019的快减法、水洗法、筛析法	每500m ³ 不少于1点	《城镇道路施工与质量验收规范》GB 50202-2018第4.1.4条、第4.3.4条	组	1	650	湖南省安协字[2016]19号文件(45、37、35、548)	390	390
7		压实系数	密度	GB/T 50123-2019灌砂法	每500m ³ 不少于1点	《城镇道路施工与质量验收规范》GB 50202-2018第4.1.4条、第4.3.4条	组	1	100	湖南省安协字[2016]19号文件(41)	60	60
8		原材料(片石)	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条	组	8	600	湖南省安协字[2016]19号文件(47)	360	2880
9		砂浆抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比砂浆, 每50m ³ 取样中, 作1组(6块), 不足50m ³ 按50m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.3条、14.5.3条	组	76	50	湖南省安协字[2016]19号文件(26)	30	2280
10		原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2007	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥, 每400t为一批, 不足400t为一批, 每批抽检1次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	720	湖南省安协字[2016]19号文件(124、113、121、114)	432	432
11		原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地, 同品种, 同规格且连续进场的集料, 每200m ³ 为一批, 不足200m ³ 按一批计, 每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	5	400	湖南省安协字[2016]19号文件(61、63、64、62)	240	1200
12		蒸养石槽水沟(边沟、急流槽、截水沟、平沟)	拉伸强度、屈服强度、最大力总延伸率、反向弯曲、重量偏差	GB 1499.2-2004	1批/90t, 每批一次, 6组/组	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.3条、14.5.1条	组	1	240	湖南省安协字[2016]19号文件(334、338、354)	144	144
13		土工合成材料(植水土工布)	单位面积质量、厚度、孔径、几何尺寸、渗透系数、有效孔径、摩擦、抗冲强度、CBR顶破	JTJ/T 002-2012	1批/10000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTJ/T 002-2012表12.2.1	批	1	1735	湖南省安协字[2016]19号文件(856、857、858、859、863、864)	1041	1041
14					工地试验1批/5000m ² , 不足时取1批	《公路土工合成材料应用技术规范》JTJ/T 002-2012表12.2.3	批	1	495	湖南省安协字[2016]19号文件(856、857、858、859、863、864)	297	297
15					原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地, 同品种, 同规格且连续进场的集料, 每200m ³ 为一批, 不足200m ³ 按一批计, 每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	2	400

第 7 页, 共 13 页

16	压实系数	密度	GB/T 50123-2019 灌砂法	每500m ² 不少于1点	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202-2018第4.1.4条、第4.3.4条	组	3	100	湘质安协字[2016]19号文件(41)	90	180
17	钢筋混凝土排水管	外观质量、尺寸偏差、物理力学性能	《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》GB/T 18246-2017	800-1000mm, <2000根/批	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 18246-2017第2.1条、第2.2条	组	1	75	湘质安协字[2016]19号文件(896、897、898)	45	45
18	地基承载力	地基承载力(轻便触探仪M10贯入法)	标准贯入动力触探JGJ 340-2015	内槽每20厘米1点	《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015	点	10	260	湘质安协字[2016]19号文件(681)	156	1560
19	回填料	最大干密度	JTG 3430-2-020 击实或表面振动压实法	条件相同的回填材料,每填筑1000m ² ,应取样1次,每次取样至少应做两组击实试验;回填材料或填筑变化时,应分别取样检测	《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.6.3条	组	2	1000	湘质安协字[2016]19号文件(647)	600	1200
20	回填压实度	压实度	灌砂法JTG 3430-2019	两井之间或每1000m ² 每层每侧一桩(3点)	灌砂法JTG 3430-2019	点	6	100	湘质安协字[2016]19号文件(875)	60	360

五-1、桥梁工程(圆管涵)

1	HRB300钢筋	拉伸、弯曲、尺寸、重量偏差	GB 1499.1-2004	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2004 8.3.3条、	组	2	150	湘质安协字[2016]19号文件(234、235、339、354)	90	180
2	焊接	拉伸、弯曲	JGJ/T 27-2014	在同样条件下经外观检查合格的焊接接头,以300个作为一批(不足300个,也应按一批计),从中切取6个试件,3个做拉伸试验,3个做冷弯试验	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	3	90	湘质安协字[2016]19号文件(234、338)	54	162
3	混凝土	抗压强度	GB/T 50107-2010	每100m ² 1组3块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.4条	组	21	60	湘质安协字[2016]19号文件(43)	36	756
4	基础	地基承载力	地基承载力(轻便触探仪M10贯入法)	标准贯入动力触探JGJ 340-2015	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.4条、15.6.1条、《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 8.1.2条	点	60	260	湘质安协字[2016]19号文件(361)	156	9360
5	回填土(碎石土)	压实度	压实度	JTG 3450-2019 灌砂法	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.4条	组	12	100	湘质安协字[2016]19号文件(575)	60	720
6	原材料(片石)	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条	组	2	600	湘质安协字[2016]19号文件(47)	360	720

7	砂质抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比砂浆,每50m ³ 砌体中,作1组(6块),不足50m ³ 按50m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.3条、14.5.3条	组	8	60	湘质安协字[2016]19号文件(383)	30	240
8	原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2023	同产地、同品种、同规格每罐装进场的散装水泥,连续不超过200t为一批,散装不超过500t为一批,每批抽检1次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	720	湘质安协字[2016]19号文件(126、115、121、114)	432	432
9	原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006 筛析法、水洗法	同产地、同品种、同规格每罐装进场的材料,每500m ³ 为一批,不足500m ³ 按一批计,每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七卷技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件(61、62、64、62)	240	240
10	防水层	防水层管型防水厚度、粘结强度、抗剪强度、剥离强度	GB50208-2011	同品种、同规格材料每检验批1次	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	4	420	湘质安协字[2016]19号文件(287、276、284)	252	1008

五-2、桥梁工程(盖板涵)

1	HRB400钢筋	拉伸、弯曲、反向弯曲、尺寸、重量偏差	GB 1499.2-2004	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2004 8.3.3条、7.1.1	组	2	210	湘质安协字[2016]19号文件(234、339、356、354)	126	252
2	HRB300钢筋	拉伸、弯曲、尺寸、重量偏差	GB 1499.1-2004	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2004 8.3.3条、	组	2	150	湘质安协字[2016]19号文件(234、338、356、354)	90	180
3	焊接	拉伸、弯曲	JGJ/T 27-2014	在同样条件下经外观检查合格的焊接接头,以300个作为一批(不足300个,也应按一批计),从中切取6个试件,3个做拉伸试验,3个做冷弯试验	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	4	90	湘质安协字[2016]19号文件(334、338)	54	216
4	混凝土	抗压强度	GB/T 50107-2010	每100m ² 1组3块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.4条	组	21	60	湘质安协字[2016]19号文件(43)	36	756
5	基础	地基承载力	地基承载力	标准贯入动力触探JGJ 340-2015	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.4条、15.6.1条、《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 8.1.2条	点	6	260	湘质安协字[2016]19号文件(361)	156	936
6	原材料(片石)	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.6.3条	组	1	600	湘质安协字[2016]19号文件(47)	360	360
7	砂浆抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比砂浆,每50m ³ 砌体中,作1组(6块),不足50m ³ 按50m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 15.11.3条、14.5.3条	组	3	60	湘质安协字[2016]19号文件(383)	30	90

8	原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2023	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥,总量不超过200t为一批,散装不超过500t为一批,每批抽检1次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	720	湘质安协字[2016]19号文件(124、113、121、114)	432	432	
		原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地、同品种、同规格且连续进场的材料,每200m³为一批,不足200m³按一批计,每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件(81、83、84、82)	240	240
防水层	防腐沥青防水层	厚度、粘结强度、抗剪强度、剥离强度	GB50208-2011	同品种、同型号材料每检验批1次	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	1	430	湘质安协字[2016]19号文件(287、278、284)	252	282	
五-0、桥梁工程(彩虹管桥)												
1	钢筋	HRB400钢筋	拉伸、弯曲、反向弯曲、尺寸、重量偏差	GB 1499.2-2024	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2024 8.3.3条、7.1.1	组	6	210	湘质安协字[2016]19号文件(334、336、338、340、342)	126	630
				GB 1499.2-2024	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2024 8.3.3条、7.1.1	组	1	210	湘质安协字[2016]19号文件(334、336、338、340、342)	126	126
				GB 1499.1-2024	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2024 8.3.3条、	组	2	150	湘质安协字[2016]19号文件(334、338、350、354)	90	180
				JGJ 27-2014	在满足下列条件时,每300个作为一个检验批(不足300个,也应作为一个检验批),从中抽取3个试件,3个做拉伸试验,3个做冷弯试验	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	8	90	湘质安协字[2016]19号文件(334、338)	54	432
5	混凝土	抗压强度	抗压强度	GB/T 50107-2010	每100m³1组3块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条	组	15	60	湘质安协字[2016]19号文件(43)	36	540
6	基础	地基承载力	地基承载力	标准贯入动力触探JGJ 340-2015	每个基础3点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条、16.6.1条、《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 8.1.2条	点	6	260	湘质安协字[2016]19号文件(561)	156	936
7	路面土	压实度	压实度	JTG 3450-2019灌砂法	每压实层抽检3点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条	组	6	100	湘质安协字[2016]19号文件(435)	60	360
8	原材料(片石)	抗压强度	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.6.3条	组	1	600	湘质安协字[2016]19号文件(47)	360	360

第 10 页,共 13 页

9	原材料(水泥)	比表面积(细度)、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2023	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥,总量不超过200t为一批,散装不超过500t为一批,每批抽检1次	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	720	湘质安协字[2016]19号文件(124、113、121、114)	432	432	
		原材料(砂)	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地、同品种、同规格且连续进场的材料,每200m³为一批,不足200m³按一批计,每批	《公路工程标准施工招标文件》(2018版)第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件(81、83、84、82)	240	240
防水层	防腐沥青防水层	厚度、粘结强度、抗剪强度、剥离强度	GB50208-2011	同品种、同型号材料每检验批1次	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	1	420	湘质安协字[2016]19号文件(287、278、284)	252	252	
五-4、桥梁工程(悬索型道梁)												
1	钢筋	HRB400钢筋	拉伸、弯曲、反向弯曲、尺寸、重量偏差	GB 1499.2-2024	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2024 8.3.3条、7.1.1	组	5	210	湘质安协字[2016]19号文件(334、336、338、340、342)	126	630
				GB 1499.1-2024	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计,每	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条、《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2024 8.3.3条、	组	2	150	湘质安协字[2016]19号文件(334、338、350、354)	90	180
				JGJ 27-2014	在满足下列条件时,每300个作为一个检验批(不足300个,也应作为一个检验批),从中抽取3个试件,3个做拉伸试验,3个做冷弯试验	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 14.5.1条	组	7	90	湘质安协字[2016]19号文件(334、338)	54	378
				GB/T 50107-2010	每100m³1组3块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条	组	48	60	湘质安协字[2016]19号文件(43)	36	1728
5	基础	地基承载力	地基承载力	标准贯入动力触探JGJ 340-2015	每个基础3点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条、16.6.1条、《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 8.1.2条	点	6	260	湘质安协字[2016]19号文件(561)	156	936
6	路面土	压实度	压实度	JTG 3450-2019灌砂法	每压实层抽检3点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.11.4条	组	6	100	湘质安协字[2016]19号文件(435)	60	360
7	原材料(片石)	抗压强度	抗压强度	JTG 3431-2024	每品种、每检验批1组(3块)	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 16.6.3条	组	1	600	湘质安协字[2016]19号文件(47)	360	360

第 11 页,共 13 页

8	素混凝土	砂浆抗压强度	抗压强度	JGJ/T 70-2009	同一配合比砂浆，每50m ³ 砌体中，至少1组（6块），不足50m ³ 按50m ³ 计	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 10.11.3条、14.5.3条	组	3	50	湘质安协字[2016]19号文件(20)	30	90
		原材料（水泥）	比表面积（细度）、强度、凝结时间、安定性	GB 175-2007	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥，散装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽检1次	《公路工程施工标准施工招标文件》（2018版）第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	720	湘质安协字[2016]19号文件（124、113、121、114）	432	432
		原材料（砂）	颗粒分析、含泥量、泥块含量、表观密度	JGJ 52-2006筛析法、水洗法	同产地、同品种、同规格且连续进场的水泥，每200m ³ 为一批，不足200m ³ 按一批计，每批抽检1次	《公路工程施工标准施工招标文件》（2018版）第七章技术规范第413.02条、第410.19条	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（81、63、64、62）	240	240
		弯拉强度	弯拉强度	JTG F80/1-2017	每100m ² 的同配合比的混凝土取样一次	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 10.8.1条	个	1	150	湘质安协字[2016]19号文件（594）	90	90
		板厚度	板厚度	JTG F80/1-2017	每1000m ² 抽一点		个	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（692）	240	240
		抗滑构造深度	抗滑构造深度	JTG F80/1-2017	每1000m ² 抽一点		个	1	30	湘质安协字[2016]19号文件（578）	18	18
	平整度	平整度	JTG 3450-2019平整度仪法	全线每车道连续检测	km·车		0.1	200	湘质安协字[2016]19号文件（578）	120	12	
	混凝土路面	摩擦系数	摩擦系数	JTG 3450-2019摆式仪法	每车道每200m测1处，每处3点	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 7.2.2	点	3	50	湘质安协字[2016]19号文件（589）	30	90
		水泥稳定碎石混合料	混合料的级配、含水量、水泥含量	JTG 3441—2024	每天一次或2000m ³ 一次	《公路工程施工标准施工招标文件》（2018版）第七章技术规范第304.04条	组	1	600	湘质安协字[2016]19号文件（569、39、398）	408	408
			无侧限抗压强度	JTG 3441—2024	1000m ³ 一批，每批6块	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条、《公路工程施工标准施工招标文件》（2018版）第七章技术规范第304.04条	块	6	10	湘质安协字[2016]19号文件（567）	6	36
	水泥稳定碎石类基层	压实度	压实度	JTG 3450-2019灌砂法	每1000m ² 、每压实层抽检1点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条	点	1	250	湘质安协字[2016]19号文件（574）	156	156
		碎石	厚度	JTG 3450-2019碎石垫层厚度	每层1000m ² 一点	《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008 7.8.2条、7.8.1条	点	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（590）	240	240

六、自拌新配合比设计

第 12 页，共 13 页

1	混凝土配合比	C10	配合比设计	JGJ 55-2011	每种规格设计一组	JGJ 55-2011	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（1）	240	240
2		C15	配合比设计	JGJ 55-2011	每种规格设计一组	JGJ 55-2011	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（1）	240	240
3		C20	配合比设计	JGJ 55-2011	每种规格设计一组	JGJ 55-2011	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（1）	240	240
4		C25	配合比设计	JGJ 55-2011	每种规格设计一组	JGJ 55-2011	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（1）	240	240
5		C30	配合比设计	JGJ 55-2011	每种规格设计一组	JGJ 55-2011	组	1	400	湘质安协字[2016]19号文件（22）	240	240
6	砂浆配合比	M7.5	配合比设计	JGJ 98-2010	每种规格设计一组	JGJ 98-2010	组	10	330	湘质安协字[2016]19号文件（22）	198	1980
7		M10	配合比设计	JGJ 98-2010	每种规格设计一组	JGJ 98-2010	组	10	330	湘质安协字[2016]19号文件（22）	198	1980
总计（元）											873521.72	

第 13 页，共 13 页

本包服务类需求的实质性评审(标)规则

服务编号	服务名	子服务编号	子服务名	是否需要提供证明材料	证明材料类型	提供证明材料要求
1	祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（	1.1	服务内容及要求	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容

	K10+000~K15+568) 检测工程					
--	--------------------------	--	--	--	--	--

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<p style="text-align: center;">检测技术服务合同</p> <p>项目名称：<u>祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）检测工程</u></p> <p>检测项目：</p> <p>委托方（甲方）：<u>祁阳县环城路建设投资开发有限公司</u></p> <p>受托方（乙方）：</p> <p>签订时间：<u>2025</u>年 月 日</p> <p>签订地点：<u>祁阳市</u></p> <p style="text-align: center;">中华人民共和国科学技术部监制</p> <p style="text-align: center;">填写说明</p> <p>一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。</p> <p>二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。</p> <p>三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受让人。</p> <p>四、本合同未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。</p> <p>五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。</p>

委托方：祁阳县环城路建设投资开发有限公司（下称甲方）

受托方：_（下称乙方）

甲方委托乙方对（项目名称）祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）检测工程进行专项检测工作，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规、工程标准、规范的规定，结合本项目的具体情况，为明确责任，协作配合，搞好本项目的检测工作，经双方协商一致，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 项目概况

工程地址	祁阳市长虹村至七里桥镇（白竹塘）环城公路（K10+000~K15+568）
建设单位	
施工单位	
建筑规模	
项目负责人	
检测类别	<input type="checkbox"/> 主检 <input type="checkbox"/> 比对 <input type="checkbox"/> 委托检测

第二条 检测内容

检查内容详情见附表1。

第三条 检测工期

工期：2年。

开始：合同签订之日起；结束：_。

第四条 进场要求：

三通一平；

无要求，合同签订后即可入场；

其他约定：

第五条 合同金额

5.1 结算方式：参照湖南省物价局湘价服（2009）186号文（HNPR-2010-38005）、工程勘察设计收费标准（2002年修订本）有关条款，含人工费、材料费、机械费、设备使用费、安全文明施工费、企业管理费利润等完成检测工作所需的一切费用。本项目所有费用为含税金额，税率为6%专票，

t包干总价。人民币大写元整（元）

综合单价。附双方签字盖章的《综合单价表》。

其他方式：

5.2付款方式：

1. 检测费分年度进行结算，按每年结算金额的80%支付进度款；工程完工并提交检测报告后，一个月内支付至合同金额的90%；竣工备案后一个月内付清所有余款。

2. 甲方每次支付前，乙方均需提供等额的增值税发票。

5.3 支付方式：

转帐支付 现金支付

第六条：双方责任与义务：

1. 乙方必须按照国家规定的检测标准检测，保证检测报告的及时性、真实性、有效性。

2. 乙方安排专人负责跟进，姓名： 电话： ，确保沟通顺畅，及时解决工作存在的问题。若变更联系人时以书面形式及时通知对方。乙方及其工作人员若在检测过程中发生任何安全事故，均由乙方自行负责，与甲方无关。

3. 乙方负责提供最终检测报告一式六份。

4. 甲方负责提供设计图纸、工程相关技术资料等乙方开展检测工作必需的技术文件；

5. 甲方负责协调质监、建设、监理及各施工标段的关系，安排辅助人员积极支持、配合质量检测工作；

6. 甲方提供水通、路通、电通及弯沉检测用弯沉车等进场条件与检测条件。

7. 甲方按合同规定向乙方支付费用。

8. 甲方安排专人负责跟进，姓名： ，电话： ，确保沟通顺畅，及时解决工作存在的问题。若变更联系人时以书面形式及时通知对方。

第七条：保密义务：

甲乙双方对检测结果结论、合同单价总价均有保密义务。保密期限：长期。如有泄密发生

			<p>，由泄密方承担全部责任。</p> <p>第八条：因不可抗力致使合同无法履行，除工期顺延外的其他方面须由双方共同协商签订补充协议，补充协议与本合同有异处以补充协议为准。</p> <p>第九条：对检测结论异议的处理</p> <p>甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。若对复检结论仍有异议的，可向建设主管部门申请专家论证解决。</p> <p>第十条：合同履行方式及期限：</p> <p>本合同经双方签字盖章后生效，本合同约定双方的责任和义务履行完成后自行失效。</p> <p>第十一条：违约责任</p> <p>1. 除不可抗力外，乙方未按照合同约定时间提交检测报告，每逾期一日应按合同总金额的千分之五向甲方支付违约金，逾期超过30日的，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方支付合同总金额20%的违约金；</p> <p>2. 乙方提供的检测报告信息错误、未按照约定检测依据进行检测或者检测结论判断错误的，乙方应进行更正或免费重新进行检测，给甲方造成损失的应全额予以赔偿。</p> <p>第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应由双方友好协商解决，如协商不成，双方同意选择下列第<u>(1)</u>种方式解决：</p> <p>(1) 向甲方所在地法院提起诉讼。</p> <p>(2) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁。</p> <p>第十三条 合同份数：本合同一式<u>肆</u>份，甲方<u>贰</u>份，乙方<u>贰</u>份，具有同等法律效力。</p> <p>甲方：（单位盖章） 乙方：（单位盖章）</p> <p>法定代表人： 法定代表人：</p> <p>或授权代表人： 或授权代表人：</p> <p>日期： 日期：</p>
2	服务质量管理体系与措施	技术	<p>投标人根据项目需求能最大程度保证服务质量，综合准确率高，质量管理体系、质量控制措施、误差率控制措施完善，切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止</p>
3	服务进度计划及保	技术	<p>投标人根据项目需求针对服务的各种业务范围，分别编制服务计划、服务进度计划合理、能最大程度上节省时间、保证效率；措施得当、针对性强、能按照规定时限及时出具成果资料并满足急需项目时</p>

	证措施		限规定，切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。
4	服务方案	技术	投标人根据项目需求结合检测范围、内容、方式方法及涉及专业等实际情况，根据项目专业类别、设备设施及人员安排情况分别编制服务方案，能安排专业对口人员现场沟通，方案全面、合理、科学规范、针对性强、符合项目实际情况切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。
5	合理化建议	技术	投标人根据项目需求提出合理化建议，对项目重点、难点分析深刻、准确；检测方案优化建议创新性强、切实可行；对保障工期、数据深度应用、质量安全等有具体、高效的超常规措施，能为项目带来显著的附加价值的计10分，有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。
6	人员配置	商务	1、投标人项目负责人具有高级及以上（含高级）技术职称，计5分，具有中级技术职称，计3分； 2、投标人配备人员具有中级工程师，10人以上（含10人）计5分，6人以上（含6人）计3分，未提供不计分。
7	综合实力	商务	投标人在永州地区设有检测场所，能及时抵达项目现场，并有专人配合对接服务，到达现场响应时间：2小时以内响应的计12分；4小时内响应的计8；6小时内响应的计4分，超过8小时的不计分。
8	类似业绩	商务	提供类似业绩，每提供一个类似业绩计4分，最多计8分。

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	技术分	10	否	无	【服务质量管理体系与措施】的评分规则：投标人根据项目需求能最大程度保证服务质量，综合准确率高，质量管理体系、质量控制措施、误差率控制措施完善，切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止

3	主观分	技术分	10	否	无	<p>【服务进度计划及保证措施】的评分规则：投标人根据项目需求针对服务的各种业务范围，分别编制服务计划、服务进度计划合理、能最大程度上节省时间、保证效率；措施得当、针对性强、能按照规定时限及时出具成果资料并满足急需项目时限规定，切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。</p>
4	主观分	技术分	10	否	无	<p>【服务方案】的评分规则：投标人根据项目需求结合检测范围、内容、方式方法及涉及专业等实际情况，根据项目专业类别、设备设施及人员安排情况分别编制服务方案，能安排专业对口人员现场沟通，方案全面、合理、科学规范、针对性强、符合项目实际情况切实可行的计10分。有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。</p>
5	主观分	技术分	10	否	无	<p>【合理化建议】的评分规则：投标人根据项目需求提出合理化建议，对项目重点、难点分析深刻、准确；检测方案优化建议创新性强、切实可行；对保障工期、数据深度应用、质量安全等有具体、高效的超常规措施，能为项目带来显著的附加价值的计10分，有缺漏项每处扣2分、欠合理的每处扣1分，扣完为止。</p>
6	客观分	商务分	10	是	图片	<p>【人员配置】的评分规则：1、投标人项目负责人具有高级及以上（含高级）技术职称，计5分，具有中级技术职称，计3分； 2、投标人配备人员具有中级工程师，10人以上（含10人）计5分，6人以上（含6人）计3分，未提供不计分。</p> <p>【人员配置】的上传证明材料要求：提供上述人员相应证书及在投标单位连续缴纳近3个月的社保证明材料复印件，否则不计分。</p>
7	客观分	商务分	12	是	图片	<p>【综合实力】的评分规则：投标人在永州地区设有检测场所，能及时抵达项目现场，并有专人配合对接服务，到达现场响应时间：2小时以内响应的计12分；4小时内响应的计8；6小时内响应的计4分，超过8小时的不计分。</p> <p>【综合实力】的上传证明材料要求：提供湖南省住房和城乡建设厅2025年公布的建设工程质量检测机构资质核准名单(须显示检测场所)截图并在官网公告可查。</p>
8	客观分	商务分	8	是	图片	<p>【类似业绩】的评分规则：提供类似业绩，每提供一个类似业绩计4分，最多计8分。</p> <p>【类似业绩】的上传证明材料要求：提供合同复印件加盖公章，否则不计分。</p>