

S307 田阳坡洪至那坡坡荷(那坡段) 公路工程竣
(交) 工检测服务合同

甲方：那坡县交通运输局

乙方：广西明道工程咨询有限公司

采购计划号：NPZC2022-J3-01901 合同编号：_____
采购人（甲方）：那坡县交通运输局 供应商（乙方）：广西明道工程咨询有限公司
项目名称：S307 田阳坡洪至那坡坡荷 项目编号：BSZC2022-J3-260302-YJZX
（那坡段）公路工程竣交工检测服务
签订地点：广西那坡县 签订时间：2023年 1 月 15 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照谈判文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目一览表

序号	名称	服务内容	单位	数量	总价 (元)
1	S307 田阳坡洪至那坡坡荷（那坡段）公路工程竣（交）工检测服务	质量检测	项	1	818500.00
人民币合计金额（大写）：捌拾壹万捌仟伍佰元整 元整（¥ 818500.00）					

2、合同合计金额包括但不限于满足本次谈判全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含谈判服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如谈判文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

- 1、服务期限：2023年1月起至项目竣工验收，服务地点：广西那坡县。
- 2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。
- 3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。

6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第六条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第2项约定执行：

1、一次性支付

2、分期支付

（1）以检测项目检测数量（出具检测报告）的90%给予支付，最高累计支付至合同价的90%，工程完工竣工验收后，甲方向乙方支付剩余合同金额的10%比例。

（2）采购人每次支付前，成交人应当为采购人开具合同等额发票，采购人应当自收到发票后通过转账的方式一次性将合同款支付到合同约定的账户。

第七条 履约保证金

履约保证金金额：无。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额5%。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、成交通知书；

2、谈判报价表；

3、商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4、服务方案；

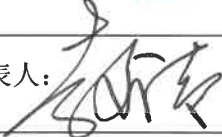
5、响应文件中的其他相关文件。

6、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者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章）  2023年1月13日	乙方：（章）  2023年1月13日
法定代表人：  （签字或签章）	法定代表人：  （签字或签章）
单位地址：那坡县康乐街65号	单位地址：广西桂林灵川县定江镇八里四路39号
委托代理人：	委托代理人：
电话：0776-6822161	电话：17377351552
开户银行：中国农业银行股份有限公司那坡县支行	开户银行：中国工商银行桂林市五里店支行
账号：20633101040003544	账号：2103267709300021678
邮政编码：533900	邮政编码：541002

附件 1：中标通知书

成交通知书

项目名称	S307田阳坡洪至那坡坡荷（那坡段）公路工程竣（交）工检测服务			
项目编号	BSZC2022-J3-260302-YJZX			
采购计划编号	NPZC2022-J3-01901			
采购人	那坡县交通运输局			
采购代理机构	广西育局工程咨询有限公司			
采购方式	竞争性谈判			
成交供应商	广西明建工程咨询有限公司			
成交内容	对S307田阳坡洪至那坡坡荷（那坡段）公路工程竣（交）工提供检测服务			
成交金额	人民币捌拾壹万捌仟伍佰元整（¥818500.00）			
成交公告时间 成交通知书发出时间	2022年12月21日			
合同签订日期	2023年1月15日前 采购人应当自成交通知书发出之日起25日内，按照谈判文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。			
合同公示日期	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。			
履约验收	采购人应按竞争性谈判文件的规定组织履约验收，成交供应商应予以配合，验收通过的签署政府采购项目合同验收书。			
采购人 联系方式	联系人	凌登龙		
	联系电话	0776-6822161		
采购代理机构 联系方式	联系人	刘回利		
	联系电话	0776-2998788	邮箱	yujuzixun@163.com
广西育局工程咨询有限公司 地址：百色市右江区金港路8号三祺大厦国际办公楼18层1801、1802号 电话：0776-2998788 邮箱：yujuzixun@163.com				

编号：2022-12140

附件 2：商务条款偏离表和技术需求偏离表

商务条款偏离表

分标： /

项目	谈判文件商务条款要求	供应商的承诺	偏离说明
▲报价要求	本次报价须为人民币报价，只要填报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额，报价应被视为已经包含了但并不限于本项目各项购买服务及相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。	本次报价须为人民币报价，只要填报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额，报价应被视为已经包含了但并不限于本项目各项购买服务及相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。	无偏离
合同签订日期	自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内（最迟不能超过 25 日）。	自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内（最迟不能超过 25 日）。	无偏离
服务的时间或服务期限	合同签订之日起直至本项目竣工验收止	合同签订之日起直至本项目竣工验收止	无偏离
服务地点或交付地点	百色市那坡县采购人指定地点	百色市那坡县采购人指定地点	无偏离
服务期要求	成交供应商在服务期内应当为采购人提供以下技术支持和咨询服务：	成交供应商在服务期内应当为采购人提供以下技术支持和咨询服务：	无偏离

	1. 电话咨询 成交供应商应当为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在服务期中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议。 2. 现场响应 采购人遇到技术问题, 电话咨询不能解决的, 成交供应商应在 2 小时内到达现场进行处理, 到达现场后 2 小时内解决问题。	1. 电话咨询 成交供应商应当为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在服务期中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议。 2. 现场响应 采购人遇到技术问题, 电话咨询不能解决的, 成交供应商应在 2 小时内到达现场进行处理, 到达现场后 2 小时内解决问题。	
验收方式	1、按相关国家标准、行业标准和本采购文件要求验收, 未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016) 205 号]规定执行。 2、合同约定时间内成交人向采购人提供符合相关规定的相关成果报告(纸质版本和电子版本), 成交人对所提供资料的合法性、真实性、完整性、准确性承担相应法律后果。施工设计概算书、预算书、平面布局图、单体图等编制。采购人组织有关专家对相关报告进行评审, 成交人以通过评审和批复为合格。 3、验收考核过程中所产生的一切费用均由成交人承担。报价时应考虑相关费用。 4、成交人在服务验收时由采购单位对照采购文件及投标文件的功能目标及服务指标全面核对检验, 如不符合响应文件的服务承诺和其他承诺以及提供虚假承诺的, 按相关规定做违约处理, 成交人承担所有责任	1、按相关国家标准、行业标准和本采购文件要求验收, 未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016) 205 号]规定执行。 2、合同约定时间内成交人向采购人提供符合相关规定的相关成果报告(纸质版本和电子版本), 成交人对所提供资料的合法性、真实性、完整性、准确性承担相应法律后果。施工设计概算书、预算书、平面布局图、单体图等编制。采购人组织有关专家对相关报告进行评审, 成交人以通过评审和批复为合格。 3、验收考核过程中所产生的一切费用均由成交人承担。报价时应考虑相关费用。 4、成交人在服务验收时由采购单位对照采购文件及投标文件的功能目标及服务指标全面核对检验, 如不符合响应文件的服务承诺和其他承诺以及提供虚假承诺的, 按相关规定做违约处理, 成交人承担	无偏离

	和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。	所有责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。	
培训	供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训,使采购人使用人员熟练掌握所培训内容,熟练掌握全部功能,培训的相关费用包括在响应报价中,采购不再另行支付。	供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训,使采购人使用人员熟练掌握所培训内容,熟练掌握全部功能,培训的相关费用包括在响应报价中,采购不再另行支付。	无偏离
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。	无偏离
付款方式、时间、条件	以检测项目检测数量(出具检测报告)的90%给予支付,最高累计支付至合同金额的90%,工程完工竣工验收后,甲方向乙方支付剩余合同金额的10%。	以检测项目检测数量(出具检测报告)的90%给予支付,最高累计支付至合同金额的90%,工程完工竣工验收后,甲方向乙方支付剩余合同金额的10%。	无偏离

注:

1. 说明:应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应,并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺,对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字): 李秀

供应商(盖公章): 广西明道工程咨询有限公司

日期: 2022 年 12 月 21 日

技术需求偏离表

采购项目编号： BSZC2022-J3-260302-YJZX

采购项目名称： S307 田阳坡洪至那坡坡荷（那坡段）公路工程竣（交）工检测服务

分标号： /

序号	名称	谈判文件要求	谈判响应	偏离说明
1	核心产品	本项目为服务项目，无核心产品定义。	本项目为服务项目，无核心产品定义。	无偏离
2	总体要求	1. 本项目技术服务要求中如需提供技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。 （2）国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。 （3）其他：<u>供应商满足该项要求的详细技术说明，如具体措施、方案、业绩或验收证明等。</u> 注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。	2. 本项目技术服务要求中如需提供技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。 （2）国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告（提供复印件加盖供应商公章）。 （3）其他：<u>供应商满足该项要求的详细技术说明，如具体措施、方案、业绩或验收证明等。</u> 注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。	无偏离

2	总体要求	3. 本项目所属行业 根据项目情况按照以下行业类型选择：本项目采购标的所属行业： ☐ 农、林、牧、渔业 ☐ 工业 ☐ 建筑业 ☐ 批发业 ☐ 零售业 ☐ 交通运输业 ☐ 仓储业 ☐ 邮政业 ☐ 住宿业 ☐ 餐饮业 ☐ 信息传输业 ☐ 信息和信息技术服务业 ☐ 房地产开发经营 ☐ 物业管理 ☐ 租赁和商务服务业 ☒ 其他未列明行业。	2. 本项目所属行业 根据项目情况按照以下行业类型选择：本项目采购标的所属行业： ☐ 农、林、牧、渔业 ☐ 工业 ☐ 建筑业 ☐ 批发业 ☐ 零售业 ☐ 交通运输业 ☐ 仓储业 ☐ 邮政业 ☐ 住宿业 ☐ 餐饮业 ☐ 信息传输业 ☐ 信息和信息技术服务业 ☐ 房地产开发经营 ☐ 物业管理 ☐ 租赁和商务服务业 ☒ 其他未列明行业。	无偏离
3	路床	灌砂法每公里测 2 处	灌砂法每公里测 2 处	无偏离
		贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	无偏离
4	排水工程	每公里 2~3 处，每处不少于 2 个断面	每公里 2~3 处，每处不少于 2 个断面	无偏离
		每处用回弹仪测不少于 10 个测区	每处用回弹仪测不少于 10 个测区	无偏离
5	涵洞	抽检不少于总数的 10%，且每种类型不少于 1 道，每道用回弹仪回弹不少于 10 个测区	抽检不少于总数的 10%，且每种类型不少于 1 道，每道用回弹仪回弹不少于 10 个测区	无偏离
		抽检不少于总数的 10%，且每种类型不少于 1 道，每道 5 个断面	抽检不少于总数的 10%，且每种类型不少于 1 道，每道 5 个断面	无偏离
6	支挡工程	抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处，每处用回弹仪测不少于 10 个测区	抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处，每处用回弹仪测不少于 10 个测区	无偏离
		抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处，每处不少于 1 个断面	抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处，每处不少于 1 个断面	无偏离
	级配碎石	灌砂法每公里测 2 处	灌砂法每公里测 2 处	无偏离
7	调平层 10cm	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	无偏离
8	未筛分垫层 15cm	灌砂法每公里测 2 处	灌砂法每公里测 2 处	无偏离
		贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	无偏离
9	级配	灌砂法每公里测 2 处	灌砂法每公里测 2 处	无偏离

	碎石 底基 层 15cm	贝克曼梁弯沉仪法检测，双 车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测， 双车道每公里 40 个点	无偏离
10	5%水 泥稳 定碎 石基 层 20cm	钻芯法检测，每公里测 2 处	钻芯法检测，每公里测 2 处	无偏离
		灌砂法每公里测 2 处	灌砂法每公里测 2 处	无偏离
		贝克曼梁弯沉仪法检测，双 车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测， 双车道每公里 40 个点	无偏离
11	水泥 砼下 面层 24cm	钻芯法检测，每公里测 1 个 点	钻芯法检测，每公里测 1 个点	无偏离
12	AC-13 细粒 式沥 青混 凝土 面层 5cm	钻芯法检测，每公里测 1 处	钻芯法检测，每公里测 1 处	无偏离
		钻芯法检测，每公里测 1 处	钻芯法检测，每公里测 1 处	无偏离
		贝克曼梁弯沉仪法检测，双 车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测， 双车道每公里 40 个点	无偏离
		路面综合检测系统（车）	路面综合检测系统（车）	无偏离
		渗水试验仪，每公里测 1 处	渗水试验仪，每公里测 1 处	无偏离
		水准仪检测，每公里测 1~2 个断面	水准仪检测，每公里测 1~2 个断面	无偏离
13	标志 183 块	垂线法，抽查不少于总数的 10%，每处 1 根	垂线法，抽查不少于总数 的 10%，每处 1 根	无偏离
		尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块	尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块	无偏离
		尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块*2 个点	尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块*2 个点	无偏离
		逆反射系数测试仪检测，抽 查不少于总数的 10%，每处 1 块*2 个点	逆反射系数测试仪检测， 抽查不少于总数的 10%， 每处 1 块*2 个点	无偏离

14	标线	每公里测 1 处, 每处测 5 点	每公里测 1 处, 每处测 5 点	无偏离
		每公里测 1 处, 每处测 5 点	每公里测 1 处, 每处测 5 点	无偏离
15	波形护栏	板厚千分尺、涂层测厚仪检测, 每公里测 1 处, 每处 5 个点	板厚千分尺、涂层测厚仪检测, 每公里测 1 处, 每处 5 个点	无偏离
		板厚千分尺、涂层测厚仪检测, 每公里测 1 处, 每处 5 个点	板厚千分尺、涂层测厚仪检测, 每公里测 1 处, 每处 5 个点	无偏离
		尺量, 每公里测 1 处, 每处测 5 点	尺量, 每公里测 1 处, 每处测 5 点	无偏离
		尺量, 每公里测 1 处, 每处 1 根	尺量, 每公里测 1 处, 每处 1 根	无偏离
16	混凝土护栏 8.2km	每处用回弹仪回弹不少于 10 个测区	每处用回弹仪回弹不少于 10 个测区	无偏离
		尺量, 每 1km 测 1 处, 每处 5 个点	尺量, 每 1km 测 1 处, 每处 5 个点	无偏离
17	面层	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点	无偏离
		路面综合检测系统 (车)	路面综合检测系统 (车)	无偏离
		路面综合检测系统 (车)	路面综合检测系统 (车)	无偏离
		路面综合检测系统 (车)	路面综合检测系统 (车)	无偏离

注:

1. 说明: 应对谈判文件“第三章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据响应设备的性能指标, 对照谈判文件要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人 (签字): 李秀

供应商 (盖公章): 广西明道工程咨询有限公司

日期: 2022 年 12 月 21 日

附件 3：服务方案

单位工程	分部工程	检测项目	检测方法和频率	检测里程	检测数量	单位
路基工程	路床	压实度	灌砂法每公里测 2 处	K0+000~ K30+204.356	62	处(点)
		弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点		1210	点
	排水工程	断面尺寸	每公里 2~3 处, 每处不少于 2 个断面	K0+000~ K30+204.356	120	断面
		砼强度	每处用回弹仪测不少于 10 个测区		60	测区
	涵洞	砼强度	抽检不少于总数的 10%, 且每种类型不少于 1 道, 每道用回弹仪回弹不少于 10 个测区	87 道涵洞	90	测区
		主要结构尺寸	抽检不少于总数的 10%, 且每种类型不少于 1 道, 每道 5 个断面		9	道
	支挡工程	砼强度	抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处, 每处用回弹仪测不少于 10 个测区	5128m (护肩墙: 389m, 重力式挡墙 C25: 2268+2471m)	60	测区
		断面尺寸	抽检不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处, 每处不少于 1 个断面		60	断面
路面工程	级配碎石调平层 10cm	压实度	灌砂法每公里测 2 处	K0+000~ K30+204.356	62	处(点)
		弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点		1210	点
	未筛分垫层 15cm	压实度	灌砂法每公里测 2 处	K0+000~ K30+204.356	62	处(点)
		弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点		1210	点
	级配碎石底基层 15cm	压实度	灌砂法每公里测 2 处	K0+000~ K30+204.356	62	处(点)
		弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测, 双车道每公里 40 个点		1210	点
	5%水泥稳定碎	厚度	钻芯法检测, 每公里测 2 处	K0+000~ K30+204.356	62	点
		压实度	灌砂法每公里测 2 处		62	处(点)

交通安全 设施工程	石基层 20cm	弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点		1210	点
	水泥 砼下面层 24cm	砼路面强度	钻芯法检测，每公里测 1 个点	K0+000~ K30+204.356	31	点
		厚度				
	AC-13 细粒式沥青混凝土 面层 5cm	压实度	钻芯法检测，每公里测 1 处	K0+000~ K30+204.356	31	点
		厚度	钻芯法检测，每公里测 1 处		31	点
		弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点		1210	点
		平整度、 抗滑系数	路面综合检测系统（车）		30	km
		渗水系数	渗水试验仪，每公里测 1 处		31	处
		横坡	水准仪检测，每公里测 1~2 个断面		62	断面
	标志 183 块	立柱竖直度	垂线法，抽查不少于总数的 10%，每处 1 根	K0+000~ K30+204.356	31	根
		标志板净空	尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块		31	块
		标志板厚度	尺量，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块*2 个点		62	点
		逆反射系数	逆反射系数测试仪检测，抽查不少于总数的 10%，每处 1 块*2 个点		62	点
	标线	标线逆反射亮度系数	每公里测 1 处，每处测 5 点	K0+000~ K30+204.356	155	点
		标线厚度	每公里测 1 处，每处测 5 点		155	点
	波形 护栏	波形梁板 基底金属 厚度	板厚千分尺、涂层测厚仪检测，每公里测 1 处，每处 5 个点	K0+000~ K30+204.356	150	点
		立柱基底 金属壁厚	板厚千分尺、涂层测厚仪检测，每公里测 1 处，每处 5 个点		150	点
		横梁中心 高度	尺量，每公里测 1 处，每处测 5 点		150	点
		立柱埋置 深度	尺量，每公里测 1 处，每处 1 根		30	根
	混凝土 护栏 8.2km	砼强度	每处用回弹仪回弹不少于 10 个测区		80	测区
		断面尺寸	尺量，每 1km 测 1 处，每处 5 个点		9	处

单位工程	分部工程	检测项目	检测方法和频率	检测里程	检测数量	单位
路面	面层	弯沉	贝克曼梁弯沉仪法检测，双车道每公里 40 个点	30.204	1210	点
		车辙	路面综合检测系统（车）	30.204	30.204	km
		平整度	路面综合检测系统（车）	30.204	30.204	km
		抗滑系数	路面综合检测系统（车）	30.204	30.204	km