

合同编号：

顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程 交工检测服务

合同书

委托单位（甲方）：佛山市顺德区工程建设中心

受托单位（乙方）：苏交科集团检测认证有限公司

顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程 交工检测服务合同书

委托单位（甲方）：佛山市顺德区工程建设中心

受托单位（乙方）：苏交科集团检测认证有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务业务达成如下协议，以资恪守。

一、项目概况

- 1、工程名称：顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程。
- 2、工程地址：佛山市顺德区。
- 3、工程简介：

本项目起点与龙江二桥项目高架桥顺接，向北跨越环镇南路后落地，顺接既有的 S121 省道，全长 0.961km，按一级公路标准建设，兼顾城市道路功能。主线双向 6 车道、辅道双向 4 车道，设置两条落地匝道，主线设计速度为 80km/h，匝道和辅道设计速度为 40 km/h。

二、检测说明

（一）工程性质：公路工程

（二）检测类型：交工检测

（三）主要检测依据

- 1、交通部《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发[2010]65号）。
- 2、交通部《公路工程质量验收评定标准》（JTG F80/1-2017）。
- 3、《佛山市交通运输工程项目强制性质量检测工作指南》佛交（2016）534号。
- 4、《佛山市交通运输局关于印发《公路工程竣（交）工质量检测项目及检测频率清单》的通知》（2025年9月9日）
- 5 本项目施工设计图纸。
- 6、其他相关试验检测规范。

（四）合同期限与成果要求

1、自收到甲方书面通知之日起至合同约定事宜完成时止。因客观因素影响导致工期延长，乙方应提前以有效方式告知甲方，顺延本合同期限。

2、在收到甲方书面通知后，在7天内完成《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程交工检测方案》复核工作，并在3天内进场开展检测对接工作，检测工作完成后5天内出具初步结果，在15天内出具正式交工检测报告。

3、检测工作过程中发生异常情况时须立即报告甲方。

三、各方责任

（一）甲方责任

1、甲方向乙方提供与试验检测有关的设计图纸等资料，并对其真实性、准确性负责；

2、双方签订本合同后，如有需要，由甲方在开展检测活动之前，将本合同报送项目主管部门指定的机构进行登记。当本合同工程概况中所列信息以及委托的检测项目等发生变化时，甲方应及时办理本合同变更登记手续。

3、申报检测前按乙方的要求做好检测前的各项准备工作，提供检测所需的必要辅助设施等，负责协调解决检测期间的交通管制与维护工作；

4、甲方应当负责与本工程检测业务有关的第三人的协调，为乙方提供必要的外部工作条件。乙方的一切相关试验检测行为为独立第三方行为。在试验检测业务的开展过程中甲方应派代表与乙方派出指定负责人保持联系，以确保该工程试验检测工作的顺利衔接。如果因甲方不能及时通知的原因而造成施工段落检测不及时从而影响施工进度责任乙方概不负责。协调与配合试验工作的开展，提前安排代表对现场检测进行见证或旁站；甲方的指定代表或联系人：王世兰，联系电话：18988628339。

5、对乙方的检测服务进行监管；

6、本次检测服务内容由甲方根据实际情况提供书面委托，委托流程按第四条执行。

7、合同期内，属于乙方所具有的试验检测资质范围内的试验检测项目，无正当理由，甲方不得将同一单位工程中的同一类型检测项目委托其他检测机构进行检测，否则按违约处理。

8、按本合同约定第五条规定向乙方支付款项。

（二）乙方责任

1、如有需要，乙方应向甲方提供与本工程检测业务有关的资料，包括公路水运工程试验检测机构等级证书、资质认定计量认证证书等的复印件或扫描件。

2、乙方承诺与行政机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及本工程相关的设计单位、施工单位、监理单位无隶属关系或者其他利害关系。

3、按双方约定的时间及时进行检测；检测工作符合国家现行技术标准和规范；

4、对试验检测数据认真记录并进行分析整理，按双方约定的时间及时向甲方提供8份真实与准确的检测报告，并对提交的检测成果负技术和质量责任；

5、做好检测过程中的安全防护措施，如因自身的过失引发的安全责任事故承担全部责任；

6、在现场工作的检测人员，应遵守甲方的安全保卫及其它有关的规章制度，承担其有关资料保密义务；

7、在工作中，如有新的检测文件或规定，乙方有义务对检测方案进行复核、修编，直至满足检测频率最低要求。

8、检测作业安全文明，作风廉洁。乙方项目负责人：赵工，电话：18662718997。

四、检测流程

1、乙方收到甲方书面检测通知后，按约定时间与要求进场开展检测工作并出具检测初步结果或检测报告。收发室负责初步结果、正式检测报告等成果资料的查询与发放。

2、双方约定按照下列第(2)种方式交付成果。甲方应以有效方式确认收到成果资料。

(1) 甲方上门提取检测报告。

(2) 快递或其他约定方式。

五、合同金额及其支付方式

(一) 合同金额

1、本项目为固定折率计价，固定折率为中标价÷招标控制价，即 $565379.63 \div 582865.6 = 0.97$ 。

2、合同清单含税价为人民币伍拾陆万伍仟叁佰柒拾玖元陆角叁分(¥565379.63元)。

(二) 支付方式

1、本合同暂定检测服务工作报酬为：人民币伍拾陆万伍仟叁佰柒拾玖元陆角叁分(¥565379.63元)。包括但不限于现场检测费、交通管理、安全管理措施、设备耗材购置费、报告编制出版费等。因施工原因造成工期延长或者调整，乙方可根据施工现场实际情况与甲方沟通后调整检测时间，费用不予补偿。

2、按每一季度办理计量。乙方提交检测报告后，乙方向甲方申请支付该季度产生的检测费用款项。

3、检测费用单价:根据“附件4《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务预算清单》”,对于未包含在附件4中的检测项目,双方同意优先参照《顺德区代建项目中心交通项目常见试验检测项目、参数、频率及单价控制价内控指引》的通知,未包含的再参照《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试(检)验收问题的复函》(粤价函[2012]1490号)的检测单价下浮80%,再乘以固定折率计算,即 $80\% \times 0.97 = 77.6\%$ 进行计价收取。上述收费标准未涉及的检测参数,由甲乙双方另行协商确定。

检测工作量:实际发生检测数量为准。

乙方通过上述方式及甲方要求的格式提交结算单给甲方审核,甲方应于7天内核算确认并于28个工作日内支付款项给乙方,乙方向甲方开具等额的增值税普通发票后,甲方向乙方付款,如因行政审批原因导致支付滞后,乙方须无条件接受。

4、付款方式:甲方以银行转账方式支付检测费给乙方。

乙方开户银行和账号为:

户名:苏交科集团检测认证有限公司

开户银行:招商银行南京分行营业部

账号:9990 1451 9610 206

注册地址:南京市建邺区奥体大街69号新城科技大厦01栋四层

纳税人识别号:9132 0000 7568 5455 9L

联系电话:025-86576430

5、增值税普通发票:

单位:佛山市顺德区代建项目中心(佛山市顺德区工程建设中心)

通讯地址、电话:佛山市顺德区大良新城德民路行政服务中心西座4楼
0757-22836901

纳税人身份:一般纳税人

纳税人识别号:12440606688649413G

开户银行名称:顺德区农商银行

开户银行账号:13618800346517

六、本项目采用乙方所有知识产权如下:

序号	知识产权名称	(专利/著作权)号	类型
1	一种现浇箱梁孔道压浆无损检测装置	202021107515.9	实用新型

以上专利知识产权将根据实际情况,运用在现场检测过程中,委托方不另外支付费用。

七、对检测结论异议的处理

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。对复检结论仍有异议的，可向项目主管部门申请专家论证解决。

八、违约责任

1、违反本合同第三条第（一）款、第五条第（二）款约定，甲方应承担违约责任，具体由双方协商确定；

2、违反本合同第二条第（四）款、第三条第（二）款约定，以及出现如下条款情况，乙方应承担相应违约责任，具体如下：

（1）乙方违反本检测合同的规定，将检测服务工作予以违法分包或转包，甲方以书面通知乙方暂停服务后，可终止执行本合同；

（2）本检测合同执行期间，检测人员不能胜任本职工作，而乙方又不能按甲方要求及时更换，从甲方要求更换人员期限之日起至合格人员到位前，每延迟 1 天，罚款 1000 元；

（3）检测人员严重失职或检测失误造成重大工程事故，造成工程损害或延误工期，每次罚款 10000 元；

（4）乙方在检测服务工作过程中具有数据造假行为，发现一次罚款 5000 元；

（5）甲方验收或甲方委托的第三方验收时发现检测服务成果文件、数据出现的遗漏或错误的，罚款 2000 元。

（6）乙方拒绝按照最新检测规定修编完善本项目的交工检测、竣工检测方案的，每次罚款 3000 元。

（7）乙方未按甲方要求期限进场检测或出具检测报告的，每次罚款 2000 元。

九、合同的变更与终止

（一）不可抗力

由于自然灾害（如台风、地震、洪水等）、政府行为（如疫情防控等）等不可抗力因素，导致无法履行合同的，遇到不可抗力事件的一方可以提出变更或终止合同，并于不可抗力事件结束后 3 天内以书面形式通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许双方协商一致后变更或终止合同，由此造成的损失，应由各方根据实际损失各自承担。

(二) 合同变更与终止

1、甲方可以在至少 7 天以前以书面通知乙方暂停全部或部分检测工作或终止本合同书，一旦收到此类通知，乙方应立即安排停止工作计划并将费用减到最小。甲方暂停或终止本合同的，甲方应按实际工作量在乙方收到通知并提交请款资料后 30 天内向乙方支付相应检测费。

2、甲方认为乙方无正当理由而未履行本合同规定的责任与义务时，应书面通知乙方，并说明理由。若乙方在 7 天内没有答复或继续违约的，甲方可以发出进一步的通知限期整改，若乙方未按照甲方通知的期限及时改正，甲方将有权单方终止本合同。

3、合同终止不影响权利和责任

不论何种原因，本合同的终止，不损害和影响各方面应有的权利、索赔要求和应负的责任。

十、争议的解决方式

在合同履行过程中发生争议，可协商解决，或向有关部门申请调解；当事人不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，可向工程项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其他无争议的事项或条款，双方仍需继续履行。

十一、其它

1、本合同未尽事宜，双方可以签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式陆份，均具同等效力，甲方执肆份，乙方执贰份。

3、本合同自签订盖章之日起生效，直至乙方履行完毕全部合同义务及甲方全部结清乙方费用后自动失效。

4、本合同附件作为本合同的组成文件，与本合同具有同等法律效力。

(本页以下无下文，仅为签署及附件)

附件：

1、中介超市中选通知书

2、廉政合同

3、安全生产合同

4、顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务预算清单



甲方：佛山市顺德区工程建设中心
(盖章)



乙方：苏交科集团检测认证有限公司(盖章)

法定代表人或委托代理人：_____

法定代表人或委托代理人：李如津

电 话：_____

电 话：_____

年 月 日

年 月 日

广东省网上中介服务超市

中选中介服务机构通知书

编号: FS2512120253

苏交科集团检测认证有限公司:

受佛山市顺德区工程建设中心委托, 顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程交工检测 (采购项目编码: 4406066886494132512040016), 通过广东省网上中介服务超市直接选取进行公开选取并经过项目业主确认, 你机构为本项目的中选中介服务机构, 服务金额确定为人民币伍拾陆万伍仟叁佰柒拾玖圆陆角叁分 (¥565,379.63 元), 服务时限为: 无要求, 按照合同双方自行约定。

请你机构在接到此通知书之日按照规定, 在 3 个工作日内与佛山市顺德区工程建设中心接洽, 在 15 个工作日内与佛山市顺德区工程建设中心按照采购公告确定的内容以及网上报名承诺书有关内容签订中介服务合同, 在合同签订之日起 5 个工作日内将合同在广东省网上中介服务超市上备案公示 (合同中法定保密的内容应去掉), 并依合同约定完成工作。

佛山市顺德区公共资源交易中心

2025年12月12日

广东省网上中介服务超市

附件 2:

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，佛山市顺德区工程建设中心（以下简称“甲方”）与该项目的承包人苏交科集团检测认证有限公司（以下简称“乙方”），特订立如下合同。

第一条 甲乙双方的权利和义务

- （一）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。
- （二）严格执行《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务合同书》文件，自觉按合同办事。
- （三）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。
- （四）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。
- （五）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。
- （六）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。

第二条 甲方的义务

- （一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。
- （二）甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
- （三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女及其亲属的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。
- （四）甲方工作人员及其配偶、子女、亲属不得从事与本项目检测合同有关的检测业务等活动。不得以任何理由要求乙方和相关单位在设计中使用某种产品、材料和设备。
- （五）甲方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施工队伍。

第三条 乙方的义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方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。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，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；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通运输主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

第五条 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。由甲方或甲方上级单位的纪检监察部门约请乙方或乙方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。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至合同失效日止。

第七条 本合同作为《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务合同书》的附件，与《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务合同书》具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

第八条 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲 方：佛山市顺德区工程建设中心

乙 方：苏交科集团检测认证有限公司

法定代表人或委托代理人：_____

法定代表人或委托代理人：_____

日期：_____

年 月 日

附件 3:

安全生产合同

为确保《顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务合同书》实施过程中创造安全，杜绝安全生产责任事故的发生，切实搞好本项目的安全管理工作，根据有关规定，本项目发包人佛山市顺德区工程建设中心（以下简称“发包人”）与承包人苏交科集团检测认证有限公司（以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同：

1. 发包人职责

(1) 严格遵守国家安全生产方面的法律法规，履行国家规定的安全生产职责，贯彻落实安全生产工作要求。

(2) 贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，在项目管理中高度重视安全生产工作，狠抓安全生产管理，按照规定对承包人的安全生产工作进行监管，按规定支付安全生产经费，对承包人安全生产方面存在的重大问题督促乙方采取有效措施落实整改。

(3) 对承包人不服从发包人要求未落实整改的，发包人有权代为整改，所产生的费用从安全生产经费中扣除，对承包人不及时整改安全隐患造成恶劣影响或安全事故的，发包人有权直接扣除安全生产经费，同时保留追索赔偿的权利。

(4) 组织对承包人施工现场进行安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2. 承包人职责

(1) 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。

(3) 建立健全安全生产责任制，贯彻落实安全生产“一岗双责”工作要求，按规定健全安全生产组织机构、配备符合规定的专职安全管理人员，建立健全包括组织体系、责任体系、制度体系、风险控制体系、教育培训体系、隐患排查整改体系、应急管理体系等安全生产管理体系，定期召开安全生产会议，加强安全教育培训，加大安全检查整改力度，

保障安全经费投入，重视职业安全健康管理。

(4) 按照国家有关规定为所有承包人工作人员办理医疗及工伤社会保险，并根据需要为从事高度危险工作的人员购买适当的人身意外伤害保险。

(5) 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(6) 安全生产管理人員和特种作业人員按规定持证上岗，特种设备按规定取得有关证件才投入项目使用。

(7) 操作人員上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查員应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人員不得上岗。施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期檢查，并有安全員的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(10) 按发包人要求缴纳施工安全保证金并遵守甲方关于保证金的使用规定，但并不免除承包人承担的任何安全责任。

3. 违约责任

任何一方违约造成安全生产事故，将严格按照规定追究责任；若发生安全生产责任事故，严格按政府有关部门的调查处理情况追究责任人的责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程检测后失效。

5. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲 方：佛山市顺德区工程建设中心

乙 方：苏交科集团检测认证有限公司

法定代表人或委托代理人：_____



法定代表人或委托代理人：_____



日期： 年 月 日

顺德水藤龙威材料城路口立交改造工程-交工检测服务预算清单

单位工程	分部工程类别	抽查项目	抽查频率	工程数量	检测数量	单价(元)	计价单位	金额(元)
软基处理	水泥搅拌桩	钻芯	0.3%~0.5%或按设计	1882根	150	139.68	m	20952
		复核地基承载力	0.1%且不得少于3点	1882根	3	7760	点	23280
桥梁隐蔽工程	桩基	钻芯法	特大桥、大桥的特殊墩台 3%，一般墩台 2%；中小桥 1~2%；同时不少于 2 根，特殊墩台群基桩每墩不少于 1 根。	116 根	270	248.32	m	67046.4
桥梁工程	预应力构件(成品检测)	锚下有效预应力(预制结构)	预制结构，每个梁场前 2 片预制梁必检，后续生产的预制梁直接 2%的比例抽检且不少于 2 片，抽查的构件应对所有预应力筋的有效预应力进行检测。	231 片	382	156.2	根	59286.4
		锚下有效预应力(现浇结构)	现浇、悬浇、悬拼结构首件张拉的每类(纵向、竖向、横向)预应力筋必检 3 束。后续生产的现浇、悬浇、悬拼结构纵向预应力束抽检比例宜不少于 3%，且不少于 2 束；现浇、悬浇、悬拼结构竖向预应力束抽检比例宜不少于 5%；现浇、悬浇、悬拼结构横向预应力束，先简支后连续结构负弯矩预应力束抽检比例宜不少于 1%。	276 束	168	155.2	根	26073.6
			1 每个梁场前 2 片预制梁采用冲击回波法检测，后续生产的预制梁直接 1%的比例抽检且不少于 2 片，抽查的构件应对所有可检测预应力孔道进行检测。 2 现浇、悬浇、悬拼结构预应力孔道采用冲击回波法检测时，应与开孔内窥法检测结果进行比对，相关性符合要求时方可进行检测。现浇、悬浇、悬拼结构预应力孔道具备检测条件时，可按以下频率进行检测： (1) 现浇、悬浇、悬拼结构首件压浆的每类(纵向、竖向、横向)孔道前 2 孔必检。 (2) 后续生产的现浇、悬浇、悬拼结构纵向预应力孔道抽检比例宜不少于 2%，且不少于 2 孔。 (3) 现浇、悬浇、悬拼结构竖向预应力孔道抽检比例宜不少于 5%；现浇、悬浇、悬拼结构横向预应力孔道，先简支后连续结构负弯矩预应力孔道抽检比例宜不少于 1%。	231 片	750	23.28	点	17460
		灌浆密实度检测(孔道质量检测)		32 个	115	23.28	点	2677.2

单位工程	分部工程类别	抽查项目	抽查频率	工程数量	检测数量	单价(元)	计价单位	金额(元)
	下部	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。	36个	72	46.56	测区	3352.32
		主要结构尺寸	每个墩台测不少于2点。	36个	72	7.76	点	558.72
		钢筋保护层厚度	每墩台测2-4处。	36个	72	77.6	处	5587.2
		墩台垂直度	每个墩台测两个方向。	36个	36	15.52	墩	558.72
	上部	砼强度	抽查主要承重构件,每座桥用回弹仪或超声波测不少于10个测区	3座	30	46.56	测区	1396.8
		主要结构尺寸	每座桥测10-20点	3座	30	7.76	点	232.8
		钢筋保护层厚度	每孔测2-4处。	36孔	72	77.6	处	5587.2
	桥面系	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。	5.08km/车道	5.08	155.2	km/车道	788.42
		横坡	每100m测不少于3个断面,	1.139km	36	7.76	断面	279.36
		桥面抗滑(构造深度)	每200m测不少于3处。	1.139km	18	23.28	点	419.04
		抗滑(摩擦系数)	高速、一级公路连续检测,其他公路等级根据设计单位的要求开展检测。	5.08km/车道	5.08	620.8	km/车道	3153.66
		沥青路面压实度	每公里不少于1处,每处不少于1点	1.139km	3	77.6	点	232.8
		沥青路面渗水系数	每公里不少于1处,每处不少于3点	1.139km	9	62.08	点	558.72
总厚度(雷达法)		连续检测	5.08km/车道	5.08	776	km/车道	3942.08	
上面层厚度(钻芯法)		每公里不少于1处,每处不少于1点。	1.139km	3	310.4	点	931.2	
下部工程、上部工程及桥面系	外观检查	全面检查(100%)	438.8m	438.8	38.8	m	17025.44	
			700.2m	700.2	69.84	m	48901.97	
荷载试验	单梁静载试验	预制梁场首批生产的同类型预制梁抽检不少于1片;对同一预制场大批量生产的梁,以不超过300片且不超过3个月生产的同类型预制梁为一批,每批采用随机方法抽检不少于1片;质量存疑的预制梁板,应额外进行抽检。	231片	1	25996	片	25996	

单位工程	分部工程类别	抽查项目	抽查频率	工程数量	检测数量	单价(元)	计价单位	金额(元)
		桥梁静载试验	1、对于新建桥梁,悬索桥、斜拉桥、主跨跨径 $L \geq 100m$ 的梁桥、主跨跨径 $L \geq 60m$ 的拱桥等大跨径桥梁100%;采用新材料、新工艺、新结构的桥梁100%;施工过程中有异常/问题,需要进行承载力验证的桥梁100%;小半径弯桥,每合同段抽检一联;每合同段,抽检主桥一联(跨),抽检引桥的典型桥型结构一联(跨)。	23孔	2	29876+ 40740	孔	70616
		桥梁动载试验(含脉动试验)		23孔	2	12416+ 15520	孔	27936
	永久观测点	永久观测点复测(桥面高程)	新建或改建桥梁按《公路桥涵养护规范》要求设置的永久观测点100%。	360	360	116.4	点	41904
路基工程	路基土石方	压实度	每公里不少于1处,每个合同段检查点数不少于10个,每处每车道不少于1点	0.961km	10	62.08	点	620.8
		弯沉	高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元,其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点,各车道交替检测	0.961km	80	11.64	点	931.2
		外观检查	全面检查(100%)	0.961km	2	69.84	每侧,公里	139.68
	排水工程	断面尺寸	每公里抽查2-3处,每处抽不少于两个断面。	0.961km	4	7.76	点	31.04
		铺砌厚度	按合同段抽查不少于3处,每公里不少于2-3处,每处开挖检查不少于1个断面	0.961km	3	7.76	点	23.28
		外观检查	全面检查(100%)	0.961km	2	69.84	每侧,公里	139.68
	涵洞	砼强度	抽查不少于总数的10%且每种类型抽查不少于1道。砼强度每处用回弹仪或超声波测不少于10测区;结构尺寸每道5-10个	1道	10	46.56	测区	465.6
		几何尺寸		1道	5	7.76	点	38.8
		外观检查	全面检查(100%)	1座	1	620.8	座	620.8
	支档工程	砼强度	抽查不少于总数的10%且每种类型抽查不少于1处。砼强度每处用回弹仪或超声波测不少于10测区;结构尺寸每处开挖检查不少于1个断面	/	40	46.56	测区	1862.4
		断面尺寸		/	20	7.76	点	155.2
		外观检查	全面检查(100%)	0.961km	2	69.84	每侧,公里	139.68
路面工程	底基层	压实度	≥ 1 点/(全幅·公里)	0.961km	4	77.6	点	310.4
		弯沉	高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅	0.961km	80	11.64	点	931.2

单位工程	分部工程类别	抽查项目	抽查频率	工程数量	检测数量	单价(元)	计价单位	金额(元)
		钻芯	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	3	155.2	点	465.6
	上基层	压实度	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	4	77.6	点	310.4
		弯沉	高速、一级公路: 40点/半幅 其他等级公路: 40点/全幅	0.961k m	80	11.64	点	931.2
		钻芯	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	3	155.2	点	465.6
		压实度	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	4	77.6	点	310.4
	下基层	弯沉	高速、一级公路: 40点/半幅 其他等级公路: 40点/全幅	0.961k m	80	11.64	点	931.2
		钻芯	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	3	155.2	点	465.6
		压实度	≥1点/(全幅·公里)	0.961k m	4	77.6	点	310.4
	路面面层	沥青路面压实度	每公里不少于1处, 每处不少于1点	0.961k m	4	77.6	点	310.4
		沥青路面弯沉	高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元, 其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点, 各车道交替检测	0.961k m	80	11.64	点	931.2
		沥青路面车辙	每公里不少于1处, 允许偏差: ≤10mm; 每处每车道至少测1个断面。	0.961k m	9.6	737.2	km/车道	7077.12
		沥青路面渗水系数	每公里不少于1处, 每处不少于3点	0.961k m	3	62.08	点	186.24
		平整度	高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元, 其他等级公路以每公里为评定单元。高速、一级公路连续检测。	9.6km/ 车道	9.6	155.2	km/车道	1489.92
		抗滑(构造深度)	每公里不少于1处, 每处3点。	0.961k m	9	23.28	点	209.52
		抗滑(摩擦系数)	高速、一级公路连续检测, 其他公路等级根据设计单位的要求开展检测。	9.6km/ 车道	9.6	620.8	km/车道	5969.68
		总厚度(雷达法)	连续检测	9.6km/ 车道	9.6	776	km/车道	7449.6
		上面层厚度(钻芯法)	每公里不少于1处, 每处不少于1点。	0.961k m	1	310.4	点	310.4
		横坡	每公里不少于1处, 每处1-2断面;	0.961k m	1	7.76	断面	7.76
		外观检查	全面检查(100%)	0.961k m	9.6	108.64	km/车道	1042.94
交通安全设施		标志	立柱竖直度	不少于总数的10%, 每柱测两个方向	54块	6	11.64	块
	标志板净空		不少于总数的10%, 取不利点	54块	6	11.64	块	69.84

单位工程	分部工程类别	抽查项目	抽查频率	工程数量	检测数量	单价(元)	计价单位	金额(元)
		标志板厚度	不少于总数的10%，每块不少于2点	54块	6	11.64	块	69.84
		标志面反光膜等级及逆反射系数	不少于总数的10%，每块不少于2点	54块	12	155.2	处	1862.4
	标线	反光标线逆反射系数	每公里抽查不少于1处，每处不少于5点	0.961km	1	155.2	处	155.2
		标线厚度	每公里抽查不少于1处，每处不少于5点	0.961km	1	15.52	处	15.52
	防护栏	砼护栏强度	每公里抽查不少于1处，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。	1.139km	10	38.8	测区	388
		砼护栏断面尺寸	每公里抽查不少于1处，每处不少于5点。	1.139km	10	7.76	点	77.6
机电工程实体检测	路段照明设施	灯杆壁厚	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个；当测点数少于3个时，应全部检查。	/	3	77.6	点	232.8
		平均亮度		/	3	388	处	1164
		亮度总均匀度		/	3	388	处	1164
		亮度纵向均匀度		/	3	388	处	1164
桥梁检测车(L>16m)			/	/	4	7760	台班	31040
高空作业车			/	/	2	1552	台班	3104
一般工作用车			/	/	30	426.8	台班	12804
合计金额(元)：				565379.63				

