

检测服务合同

项目名称：佛山市顺德区北滘镇建功路（鸿源路至纵一路段）道路工程-工程检测

甲方（委托方）：佛山市顺德区北滘镇城建和水利工程建设中心

乙方（受托方）：广东顺融检测科技股份有限公司

签订地点：佛山市顺德区北滘镇

签订日期：2026年3月14日



根据《中华人民共和国民法典》等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，双方就以下检测服务有关事项协商一致，签订本合同。

一、项目概况

- 1.项目名称：佛山市顺德区北滘镇建功路（鸿源路至纵一路段）道路工程-工程检测
- 2.检测范围及内容：对项目地基基础、道路实体施工质量进行检验检测
- 3.检测依据及规范：现行有效的国家标准、行业标准、项目所在地地方标准以及相应的规范、规程

二、合同价款

1.根据计费标准：《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》(2015)及《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），本项目检测费用暂定为：¥655,816.00元（大写：人民币陆拾伍万伍仟捌佰壹拾陆元整），计算方式如下：采用单价计算费用方式，根据预定的检测工作量和单价进行计算。

2.实际检测工程量发生变更的，应按变更后并经甲、乙双方书面确认的实际检测工作量据实进行结算。除按上述费用标准和实际工作量结算的费用外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

三、付款方式

1.乙方完成全部检测工作并提交完整检测成果后30个工作日内，甲方向乙方一次性支付检测费用。

2.甲方付款前，乙方应提供等额有效的合法发票、工作量清单、已出具的检测报告，否则甲方有权迟延履行支付义务。

3.乙方对政府部门付款的相关程序表示理解，因项目使用的是财政资金，甲方在规定的付款时间内向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的，即视为甲方已履行付款义务。若因审计流程或手续而造成项目支付进度合理延迟而导致逾期付款的，甲方不承担逾期付款违约责任。

四、双方的权利与义务

1.甲方的权利与义务

(1)甲方有权依照合同约定对乙方履约行为实施监督，并对乙方提交的检测成果予以验收。甲方有权要求乙方对不符合甲方或本合同要求的检测报告进行修改或重新检

测，出具检测报告。

(2) 甲方应对乙方满足技术质量标准的已完工作，按照合同约定及时支付检测费用。

(3) 甲方应向乙方提供的资料：无

(4) 甲方应为乙方现场检测提供必要的便利条件，协助与检测作业有关的外部关系协调，确保现场条件满足检测要求。

2.乙方的权利与义务

(1) 乙方应按照法律法规、相关技术标准规定和本合同约定以及甲方要求实施检测，按时按质按量提交检测成果文件，对其真实性、准确性、完整性和合法性负责。

(2) 乙方应交付的检测成果文件：检验检测报告，交付时间：收到甲方提交的相关材料并通知入场检测后 11 日内。

(3) 乙方应接受甲方的监督和对成果文件的审查，如乙方提交的成果文件存在质量问题或不符合要求，乙方应在收到甲方通知之日起 7 日内进行修改完善并重新提交修改后的成果文件，相关费用由乙方承担。经过 2 次修改完善仍然不符合要求的，甲方有权解除合同且无需向乙方支付任何费用，乙方应向甲方支付合同价款 10% 的违约金。

(4) 乙方在检测过程中应采取有效的安全防护措施，避免对周围环境、检测对象以及原有房屋、道路、桥梁等构筑物或地上附着物造成损坏。因检测活动导致的任何人身财产损失及法律责任由乙方自行承担。

(5) 乙方应对其工作人员的行为负责，做好工作人员施工安全、工资及福利保障，保证其工作人员遵守甲方的规章制度，承担有关资料保密义务。乙方工作人员因检测工作导致的任何人身财产损失及法律责任由乙方自行承担。

(6) 乙方对履行合同有关的全部资料及履行合同过程中知悉的甲方的全部信息负有保密义务，未经甲方书面同意不得向任何第三方提供、转让或泄露，未经甲方书面同意，乙方不得将其所提交的成果文件及其他资料用于本合同以外的其他用途，否则应对甲方损失承担全额赔偿责任。

(7) 未经甲方书面同意，乙方不得擅自将项目检测工作转包或分包，否则甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同价款 20% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方仍有权向乙方追偿。同时，乙方应对该第三方的行为承担连带责任。

五、知识产权

1.乙方保证提交的全部检测成果及资料具备完整知识产权或拥有合法知识产权，不存在任何侵权纠纷。对因乙方原因发生侵犯知识产权行为而引起的索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，甲方因此遭受损失的，乙方应承担全额经济赔偿责任。同时，甲方有权要求乙方全额退还已收取的全部检测费。

2.乙方提交的检测成果文件的知识产权归甲方所有。

六、违约责任

1.乙方因自身原因存在未按规定时间入场检测或者逾期交付检测成果、修改后检测成果等情形的，每逾期一日按合同价款的 0.5% 向甲方支付违约金，违约金可直接在合同款项中扣除，逾期超过 15 日的，甲方有权解除合同且无需向乙方支付任何费用，乙方应向甲方支付合同价款 10% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方仍有权向乙方追偿。

2.因检测成果文件的错误或瑕疵造成甲方损害的，乙方应免收检测费用并以合同金额为限承担由此产生的甲方损失。

3.乙方或乙方工作人员不具备相应检测所需资质的，甲方有权解除合同且无需向乙方支付任何费用，乙方应向甲方支付合同价款 10% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方仍有权向乙方追偿。

4.乙方因自身原因要求终止或解除合同的，甲方无需向乙方支付任何费用且乙方应向甲方支付合同价款 10% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方仍有权向乙方追偿。

5.因乙方违约导致甲方因此主张权利所支出的费用（包括但不限于诉讼费、财产保全费、财产保全担保费、律师费等）均由乙方承担。

6.甲方逾期支付检测费用的，不计违约金，不计逾期利息。

7.因甲方原因或其他非乙方原因导致合同终止或解除的，如乙方尚未履行合同义务，甲方无需向乙方支付任何费用，如乙方已开始履行合同义务，甲方应根据乙方的实际工作量支付检测费用。

七、不可抗力

因不可抗力不能履行合同的，应在不可抗力事件发生后三日内向对方通报，在取得有关机构的不可抗力证明并经对方确认后，允许延期履行、变更或解除合同，并根据情况部分或全部免除违约责任。

八、争议解决

本合同发生争议，甲乙双方应及时协商解决，协商解决不成的，则任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

九、其他事项

1. 本合同未尽事宜，经甲乙双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

2. 本合同自甲乙双方法定代表人签字（或盖印章）且盖单位公章后生效。本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份，具有同等法律效力。

3. 其他：_____

（以下无正文）

签署双方:

甲方(盖章):

佛山市顺德区北滘镇城建和水利工
程建设中心

法定代表人(签字):

秦水斌

经办人(签字):

秦水斌

乙方(盖章):

广东顺融检测科技股份有限公司

法定代表人(签字):

李伟

经办人(签字):

公司地址: 佛山市顺德区伦教街道三
洲社区振通一路1号

开户银行: 广东顺德农村商业银行股
份有限公司

账号: 13618800024129

开户银行: 中国农业银行顺德分行

账号: 44463001040020628

税务号: 91440606193850174R

附表一:

佛山市顺德区北滘镇建功路（鸿源路至纵一路段）道路工程项目检测项目、数量及费用一览表

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|------|---------------|----------|------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | 道路工程 | 水泥搅拌桩复合地基 | 单桩竖向抗压试验 | / | 不应少于总桩数的0.5%~1%，且不得少于3根 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 32 | 根 | 4480 | 143360.00 | 3584 | 114688 | 水泥搅拌桩复合地基需按规范进行承载力检测，现图纸未明确承载力要求，恳请设计单位予以确认。若需明确该承载力要求，烦请同步提供总桩数。 |
| 2 | | | 平板载荷试验 | 6361 | 总桩数的0.5%~1%，且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 32 | 点 | 4480 | 143360.00 | 3584 | 114688 | |
| 3 | 桥涵工程 | 箱涵基础水泥搅拌桩复合地基 | 平板载荷试验 | 1090 | 总桩数的0.5%~1%，且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 6 | 点 | 4480 | 26880.00 | 3584 | 21504 | 总桩数与总处理面积未明确，暂按最少检测数量计算，以实际数量为准 |
| 4 | | | 平板载荷试验 | / | 总桩数的0.5%~1%，且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确，暂按最少检测数量计算，以实际数量为准 |
| 5 | 桥涵工程 | 挡土墙复合地基 | 平板载荷试验 | / | 总桩数的0.5%~1%，且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确，暂按最少检测数量计算，以实际数量为准 |
| 6 | | | 平板载荷试验 | / | 每500m ² 不应少于1个点，且不得少于3点；对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确，暂按最少检测数量计算，以实际数量为准 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|------|-----------|--------|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|---------------------------------|
| 7 | 排水工程 | 管道基础处理土地基 | 平板载荷试验 | / | 每500m ² 不应少于1个点,且不得少于3点;对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |
| 8 | 给水工程 | 支墩复合地基 | 平板载荷试验 | / | 总桩数的0.5%~1%,且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |
| 9 | | 箱涵复合地基 | 平板载荷试验 | / | 总桩数的0.5%~1%,且不得少于3点 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |
| 10 | 交通工程 | 立柱等基础 | 平板载荷试验 | / | 每500m ² 不应少于1个点,且不得少于3点;对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |
| 11 | 照明工程 | 路灯、监控基础 | 平板载荷试验 | / | 每500m ² 不应少于1个点,且不得少于3点;对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。 | 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12 | | 管道基础 处理土地 基 | 平板载 荷试验 | / | 每500m ² 不应少于1个点,且不得少于3点;对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。 | 《建筑地基基础 检测规范》DBJ/T 15-60-2019 | 3 | 点 | 4480 | 13440.00 | 3584 | 10752 | 总桩数与总处理面积未明确,暂按最少检测数量计算,以实际数量为准 |
| 13 | | 水泥搅拌 桩 | 钻芯法 | 65306 m | 不少于总桩数的 0.5%,且不少于 6根 | 设计文件 | 327 | 米 | 202.0 | 66054.0 | 161.6 | 52843.2 | 其中60239.5米实桩, 5066.5米空桩,暂按水泥搅拌桩(空桩+实桩)总米数的 0.5%计算,未计算持力层米 数,按实结算 |
| 14 | | 土路基 | 压实度 | 16760 m ² | 每1000m ² 抽检3 点 | CJJ1-2008 | 255 | 点 | 150.0 | 38250.0 | 120 | 30600 | 暂按填5层计算 |
| 15 | 道路 工程 新建 机动 车道 | | 弯沉 | 419.2 64m | 每车道、每20m 一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 16 | | 3.5%水泥 稳定级配 碎石基层 | 弯沉 | 419.2 64m | 每车道、每20m 一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 17 | | | 压实度 | 12180 .69m ² | 每1000m ² 抽检1 点 | CJJ1-2008 | 13 | 点 | 150.0 | 1950.0 | 120 | 1560 | |
| 18 | | | 厚度 | 12180 .69m ² | 每1000m ² 抽检1 点 | CJJ1-2008 | 13 | 点 | 10.0 | 130.0 | 8 | 104 | |
| 19 | | 4.5%水泥 稳定级配 碎石下基 层 | 弯沉 | 419.2 64m | 每车道、每20m 一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 20 | | | 压实度 | 11834 .27m ² | 每1000m ² 抽检1 点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 150.0 | 1800.0 | 120 | 1440 | |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|----|----------------------------------|------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----|---------|-----------|----------|------------|-----|
| 21 | | | 厚度 | 11834.27m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 10.0 | 120.0 | 8 | 96 | |
| 22 | | 5.5%水泥 稳定级配 碎石上基层 | 弯沉 | 419.264m | 每车道、每20m一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 23 | | | 压实度 | 11401.25m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 150.0 | 1800.0 | 120 | 1440 | |
| 24 | | | 厚度 | 11401.25m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 10.0 | 120.0 | 8 | 96 | |
| 25 | | AC-25C粗 粒式普通 沥青混凝土 土下面层 | 厚度 | 11401.25m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 400.0 | 4800.0 | 320 | 3840 | |
| 26 | | | | 压实度 | 11401.25m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 12 | 点 | 100.0 | 1200.0 | 80 | 960 |
| 27 | | | 弯沉 | 419.264m | 每车道、每20m一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 28 | | AC-20C中 粒式普通 沥青混凝土 土中面层 | 厚度 | 10737.90m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 11 | 点 | 400.0 | 4400.0 | 320 | 3520 | |
| 29 | | | | 压实度 | 10737.90m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 11 | 点 | 100.0 | 1100.0 | 80 | 880 |
| 30 | | | 弯沉 | 419.264m | 每车道、每20m一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | |
| 31 | | AC-13C细 粒式改性 沥青混凝土 土上面层 | 厚度 | 10737.90m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 11 | 点 | 400.0 | 4400.0 | 320 | 3520 | |
| 32 | | | | 压实度 | 10737.90m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 11 | 点 | 100.0 | 1100.0 | 80 | 880 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|---------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------|----------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | | | 弯沉 | 419.2 64m | 每车道、每20m 一点 | CJJ1-2008 | 108 | 点 | 22.0 | 2376.0 | 17.6 | 1900.8 | 每处3点, 单价80/点 |
| 34 | | | 渗水系数 | 419.2 64m | 每200m测1处 | JTG F80/1-2017 | 6 | 处 | 240.0 | 1440.0 | 192 | 1152 | |
| 35 | | | 横向力系数 | 419.2 64m | 全线检测 | JTG F80/1-2017 | 2.1 | km | 800.0 | 1680.0 | 640 | 1344 | 未含牵引水车台班费 |
| 36 | | | 构造深度 | 419.2 64m | 每200m测1处 | CJJ1-2008 | 6 | 处 | 90.0 | 540.0 | 72 | 432 | 每处3点, 单价30/点 |
| 37 | 慢行系统(人、非机动车道) | 15cm C20 透水混凝土层 | 厚度 | 4945. 99m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 5 | 点 | 500.0 | 2500.0 | 400 | 2000 | |
| 38 | | 5cm 黑色 C30 露骨透水混凝土层 | 厚度 | 4945. 99m ² | 每1000m ² 抽检1点 | CJJ1-2008 | 5 | 点 | 500.0 | 2500.0 | 400 | 2000 | |
| 39 | | | 压实度(管道基础) | | 两井之间或每100m、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 18 | 点 | 150.0 | 2700.0 | 120 | 2160 | |
| 40 | 给水工程 | 给水管道 | 压实度(管侧) | 530m | 两井之间或每1000m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 24 | 点 | 150.0 | 3600.0 | 120 | 2880 | 给水管道总长530m, 开挖回填宽度两侧各按1.5m计算, 回填面积 530x(1.5+1.5)=1590m ² , 管侧暂按2层, 按实结算。 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|------|------|------------------|------|-------------------------------------|--------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | | | 压实度(管顶以上500mm两侧) | | 两井之间或每1000 m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 24 | 点 | 150.0 | 3600.0 | 120 | 2880 | 给水管道总长530m,开挖回填宽度两侧各按1.5m计算,回填面积530x(1.5+1.5)=1590m ² ,管顶以上两侧暂按2层,按实结算。 |
| 42 | | | 压实度(管顶以上500mm上部) | | 两井之间或每1000 m ² 、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 12 | 点 | 150.0 | 1800.0 | 120 | 1440 | 管顶上部暂按2层,按实结算。 |
| 43 | | | 水压试验 | 530m | 全检 | GB50268-2008 | 530 | m | 25.0 | 13250.0 | 20 | 10600 | |
| 44 | | | 压实度(管道基础) | | 两井之间或每100m、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 27 | 点 | 150.0 | 4050.0 | 120 | 3240 | |
| 45 | 排水工程 | 雨水管道 | 压实度(管侧) | 832m | 两井之间或每1000 m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 72 | 点 | 150.0 | 10800.0 | 120 | 8640 | 雨水管道总长832m,开挖回填宽度两侧各按1.5m计算,回填面积832x(1.5+1.5)=2496m ² ,管侧暂按4层,按实结算。 |
| 46 | | | 压实度(管顶以上500mm两侧) | | 两井之间或每1000 m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 36 | 点 | 150.0 | 5400.0 | 120 | 4320 | 给水管道总长832,开挖回填宽度两侧各按1.5m计算,回填面积832x(1.5+1.5)=2496m ² ,管顶以上两侧暂按2层,按实结算。 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原单价(元) | 原单价小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|----|------|------------------|------|-------------------------------------|--------------|------|----|--------|----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | | | 压实度(管顶以上500mm上部) | | 两井之间或每1000 m ² 、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 18 | 点 | 150.0 | 2700.0 | 120 | 2160 | 管顶上部暂按2层,按实结算。 |
| 48 | | | 闭水试验 | | 全检 | GB50268-2008 | 832 | m | 15.0 | 12480.0 | 12 | 9984 | |
| 49 | | | CCTV | | 全检 | GB50268-2008 | 832 | m | 68.0 | 56576.0 | 54.4 | 45260.8 | |
| 50 | | | 钢筋混凝土管 | / | 3种规格 | / | 3 | 项 | 3000 | 9000.0 | 2400 | 7200 | |
| 51 | | | 压实度(管道基础) | | 两井之间或每100m、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 15 | 点 | 150.0 | 2250.0 | 120 | 1800 | |
| 52 | | 污水管道 | 压实度(管侧) | 486m | 两井之间或每1000 m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 24 | 点 | 150.0 | 3600.0 | 120 | 2880 | 污水管道总长486m,开挖回填宽度两侧各按1.5m计算,回填面积486x(1.5+1.5)=1458m ² ,管侧暂按2层,按实结算。 |
| 53 | | | 压实度(管顶以上500mm两侧) | | 两井之间或每1000 m ² 、每层每侧抽检3点 | GB50268-2008 | 24 | 点 | 150.0 | 3600.0 | 120 | 2880 | 污水管道总长486m,开挖回填宽度两侧各按1.5m计算,回填面积486x(1.5+1.5)=1458m ² ,管顶以上两侧暂按2层,按实结算。 |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|------|------|---------------------------------------|-------|----------------------|----------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| 54 | | | 压实度 (管顶以上500mm上部) | | 两井之间或每1000 m2、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 12 | 点 | 150.0 | 1800.0 | 120 | 1440 | 管顶上部暂按2层,按实结算。 |
| 55 | | | 闭水试验 | | 全检 | GB50268-2008 | 486 | m | 15.0 | 7290.0 | 12 | 5832 | |
| 56 | | | CCTV | | 全检 | GB50268-2008 | 486 | m | 68.0 | 33048.0 | 54.4 | 26438.4 | |
| 57 | | 电力管道 | 压实度 | 1833m | 两井之间或每1000 m2、每层抽检3点 | GB50268-2008 | 12 | 点 | 150.0 | 1800.0 | 120 | 1440 | 照明电缆保护管1833米,开挖回填宽度按1m计算,回填面积1833x1.0=1833m ² ,暂按2层,按实结算。 |
| 58 | 照明工程 | 照明设施 | 灯杆基础尺寸、灯杆垂直度、灯杆壁厚、灯杆高度、法兰和地脚几何尺寸、接地电阻 | 24套 | 交工质量检测不低于30% | JTG F80/1-2017 | 8 | 套 | 1450.0 | 11600.0 | 1160 | 9280 | |

| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单价(元) | 原价费用小计(元) | 8折后单价(元) | 8折后费用小计(元) | 备注 |
|----|------|--------------|----------------|----------|----------------------------|---------------|------|----|---------|-----------|----------|------------|------------------------|
| 59 | 交通工程 | 交安设施(标志) | 标志板厚度 | 10套 | 不少于总数的10% | 交公路发(2010)65号 | 3 | 套 | 15.0 | 45.0 | 12 | 36 | |
| 60 | | | 标志面反光膜等级及逆反射系数 | 10套 | 不少于总数的10% | 交公路发(2010)65号 | 18 | 处 | 200.0 | 3600.0 | 160 | 2880 | 抽检3套,初定按每块两种颜色、每颜色检测3处 |
| 61 | | | 标志板净空、内缘距离 | 10套 | 不少于总数的10% | 交公路发(2010)65号 | 3 | 套 | 15.0 | 45.0 | 12 | 36 | |
| 62 | 交通工程 | 交安设施(标线) | 标线厚度 | 419.264m | 每公里不少于1组 | 交公路发(2010)65号 | 18 | 处 | 20.0 | 360.0 | 16 | 288 | 每组6处 |
| 63 | | | 反光标线逆反射系数 | 419.264m | 每公里不少于1组 | 交公路发(2010)65号 | 27 | 处 | 200.0 | 5400.0 | 160 | 4320 | 每组9处 |
| 64 | 箱涵工程 | K0+038.748箱涵 | 混凝土强度回弹法 | 1座 | 不少于构件总数30% | JGJ/T 23-2011 | 10 | 测区 | 60.0 | 600.0 | 48 | 480 | 1个构件10个测区 |
| 65 | | | 混凝土保护层厚度 | 1座 | 按A级 | GB50204-2015 | 1 | 构件 | 500.0 | 500.0 | 400 | 400 | |
| 66 | | | 台背回填 | / | 每侧每1000m ² 抽检3点 | CJJ1-2008 | 42 | 点 | 150.0 | 6300.0 | 120 | 5040 | 暂按7层计算,按实结算 |



| 序号 | 路段 | 检测部位 | 检测项目 | 工程量 | 检测频率 | 检测频率依据 | 检测数量 | 单位 | 原价单 价(元) | 原价费用 小计(元) | 8折后单 价(元) | 8折后费 用小计 (元) | 备注 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|----|-------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 67 | 照明工程 | 照明设施 | 机动车道照度及均匀度(对称布灯) | 10段 | 参照 JTG 2182-2020《公路工程质量管理评定标准 第二册 机电工程》中 1.0.3 要求:检测单位交工质量检测不低于 30%。 | JTG 2182-2020 | 3 | 段 | 70.00 | 6300.00 | 56 | 5040 | 路灯布置属左右幅对称布灯,选取路段左右幅其中一幅为检测区域,因路段为双向各 3 车道计算,则每段检测区域共 3 车道 30 个测点计算 |
| 68 | | | 人行道及非机动车道照度及均匀度(对称布灯) | 10段 (左右幅对称布灯) | | JTG 2182-2020 | 3 | 段 | 70.00 | 4200.00 | 56 | 3360 | 选取路段左右幅其中一幅人行道、非机动车道为检测区域,每段检测区域人行道、非机动车道水平地面各 10 个测点,共 20 个测点。 |
| 69 | 海绵城市 | / | 人行道透水铺装渗透系数 | / | 检查数量:同一类型数量不少于 2 处 | DBJ15-65-20212 2.2.8、 DBJ/T-234-2021 4.6 检验方法: 现场抽样检测 | 2 | 处 | 7200.0 0 | 14400.0 | 5760 | 11520 | |
| 费用总计(元) | | | | | | | | | 819,770.00 | | | | |
| 8 费用总计(元) | | | | | | | | | 655,816.00 | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |
| 1、本表中的检测项目、抽查频率和检测数量仅供参考,请相关单位核实是否满足验收要求。 2、本表中的检测项目总数均从图纸中初步统计,请核实相关工程量。 3、本表中的检测费用均按备注栏的抽检方案初步计算得出。 4、最终检测费用以实际产生的检测工作量进行结算。 | | | | | | | | | | | | | |