

项目编号：SXBRT2022-DL-046

正本

西安高新区 2022 年度市政设施养护服务 采购项目合同

二零二二年七月六日

西安高新区 2022 年度市政设施养护服务采购项目合同

发包方（甲方）：西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局

承包方（乙方）：西安高科城市服务管理有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，本着平等、自愿、公平、互利和诚实信用的原则，经双方协商一致，同意签订本合同：

一、项目概况

1.项目名称：西安高新区 2022 年度市政设施养护服务采购项目。

2.项目地点：高新区内已建成并移交城市管理和综合执法局管理的市政道路。

3.承包范围：北：科技路（含）-高新四路（含）-南二环（不含）-高新三路（含）-光泰路（含）-高新风尚、高新银座、丽华大厦用地北界-高新路（含）-科技路（含）-博文路（含）-科技二路（含）；东：太白南路（含）-西沣路（含）；西：科技西路沣东界、斗门街道；南：韦斗路（不含），含三星片区、西太路（至环山路（不含））、西沣路（至环山路北口）全段市政道路及相关附属设施。详见附件。

4.服务内容：西安高新区市政设施养护范围内日常巡查、城市道路、人行道、桥梁、城市家具、交通设施、道路中修、路灯、信号灯、城市防汛等所有基础设施的养护、维护等工作。具体详见《西安高新区市政设施精细化管理规程》（附件 3）

5.合同总价：177728266.28 元，大写壹亿柒仟柒佰柒拾贰万捌仟贰佰陆拾陆元贰角捌分。

二、合同期限

本合同自 2022 年 7 月 6 日起开始至 2023 年 7 月 5 日止。

合同终止的情形：乙方对《西安高新区市政基础设施养护范围及数量统计》清单及内容进行自行勘察，如有异议请于合同签订前提出，否则，则视为交接工作顺利完成。在后期项目实施阶段采购人可根据《政府购买服务管理办法》（财政部令第 102 号）文

件的规定，在费用不变，合同内容不变，且符合合同服务内容和要求，量化考核达标的情况下，为了保证服务工作的延续性，可进行续签，续签合同期限不超过两年。

三、质量标准

须达到安全生产、文明施工、无伤亡事故。

四、市政设施维护工作要求

《西安高新区市政设施养护范围》（附件 1）

《西安高新区市政设施精细化管理标准》（附件 2）

《西安高新区市政设施精细化管理规程》（附件 3）

《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》（附件 4）

《高新区城市管理局城市道路及附属设施巡查管理制度》（附件 5）

《高新区城市管理局交通和城市道路及附属设施清洁管理制度》（附件 6）

五、任务来源及确认

1.日常养护工作。乙方根据甲方提供的养护范围、养护标准、养护要求制定每月日常养护工作计划于上月 25 日前报甲方，经甲方审核同意后，制定任务单，下发乙方，乙方按照任务单按时按质完成本月的工作任务。次月月初甲方工作人员对上月日常养护工作进行考核，按照考核结果给乙方核算相应的养护经费。

2.乙方发现问题后要报初步施工方案，经城市管理和综合执法局审核后方可实施。乙方处理问题要有时效性，超过甲方在审核后所要求的处理时效的，承担违约责任。突发问题的特殊处理，须及时向城市管理和综合执法局通报，须经过相关人员现场查看，并有明确的依据。

3.突发、应急性养护工作。甲方根据上级有关部门的安排下派给乙方的任务单，要求乙方按时按质完成任务，任务完成后，甲方将对养护工作进行考核，同时核算养护经费。

六、考核及费用支付

（一）考核工作

(1) 考核主体乙方根据《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》进行维护并接受甲方及甲方指定的第三方监督管理机构的监督。

(2) 考核办法

按照《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》中约定的考核内容考核及打分，分值作为养护服务实际决算价格的计算依据。

(二) 结算及支付

1.乙方每月底报上月服务资料，每月 25 日报下月计划，养护计划由甲方审核后方可实施。每月须及时报送养护资料，甲方按照考核结果核算按季支付养护费用，按年包干的单独项目经考核后按年一次性支付。

2.价款计算的依据：各项工程内容的单价以乙方的投标报价为准，工程量以甲方确认的工程量为准，据实结算。

3.考核核算办法：

(1) 当考核分数 ≥ 95 分时，分项决算金额=当期分项结算价格；

(2) 当 $85 \leq$ 考核分数 < 95 分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值+5）/100；

(3) 当考核分数 < 85 分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值）/100；

4.乙方在确认完当月费用结算单后，根据金额开具合法正式发票办理支付手续。

七、权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

- 1.根据项目情况，确定施工任务。
- 2.委派指定代表与乙方联系，甲方更换代表应及时通知乙方。
- 3.按本合同的约定办理款项支付。
- 4.负责向乙方明确具体任务实施范围、工作内容及工期安排。
- 5.有对项目实际数量的确认权。

6.有权随时检查、监督现场及项目进度、质量和安全。

7.对于乙方的违约行为以及其它不利于实现本承包合同目的的行为，有权责令其限期改正，并依法保留依照本承包合同采取进一步法律措施的权利。

8.有权要求乙方更换不能胜任工作或玩忽职守的人员，乙方应在1周内将上述人员撤离现场并补报能够胜任的人员到岗。如上述人员不撤离现场或补报的人员仍不能胜任工作或玩忽职守，发包人将视同承包人无能力履行本合同，有权单方终止合同，由此给甲方造成的所有损失由乙方承担。

9.乙方在项目质量、项目管理、安全文明施工等方面未按甲方及监理单位要求进行施工及管理，甲方有权要求乙方支付违约金并在以书面形式通知乙方后直接从项目款中扣除。

10.如乙方不按甲方、监理单位要求进行施工，甲方有权勒令乙方暂停施工并进行整改，待整改完毕后报监理单位及甲方验收并同意后方可复工，由此造成的损失由乙方负责。

11.负责组织项目验收。

(二) 乙方的权利和义务

1.全面履行本合同，接受甲方、监理单位和各级建设主管部门的监督和管理，在甲方指定时间内，保质保量完成施工任务。

2.负责临时设施的搭建、大型机械及施工设备的进出场、临时水电的接引。

3.乙方须全面协调、统筹及管理承包范围内所含所有内容的施工，办理政府有关部门规定的本项目施工所需全部手续（如施工许可、园林绿化协调、市政协调、施工用水电协调、占道、占地、排污等，此处仅为列举，包括但不限于以上内容）；协调处理施工现场周围所涉及的政府部门、企业、地方组织或个人的关系，不得因此影响施工进度，此项工作为乙方合同义务，甲方不另增加任何费用。

4.乙方须做好施工期间的交通疏导并采取必要的安全防护措施，且应设置安全提醒标志。

5.必须服从甲方、监理单位对质量、安全、文明施工、治污减霾、治安等项目建设的统一管理。

6.乙方必须自行施工，不得转包，确需分包时，需征得甲方同意。

7.乙方必须保证安全生产，文明施工，特别是冬季和高温季节作业，要确保作业工人保温、防暑和身体健康，严禁带病工作。

8.乙方应确保施工现场的清洁卫生，建筑垃圾必须当日清理干净，不得留在现场过夜。保证施工现场清洁符合环境卫生管理的有关规定,达到西安市“创卫”要求，交工前保证施工现场清洁符合环境卫生管理的有关规定清理现场达到建筑物无污染，现场无建筑垃圾。

9.必须做好周围道路、人行道、路灯、管线、管沟、绿化植物及草坪等的成品保护，如有损毁必须及时修复，并承担相应的维修费用。

10.乙方在施工过程中，如遇到需与外部相关的单位协调的问题时，应自行解决，甲方只负责协助。

11.乙方必须注意施工安全，做好安全文明施工工作，如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故，一切责任由乙方负责。项目施工要求以安全第一、安全设施自备自负、应达到安全标准要求；做好安全生产、文明施工，杜绝安全事故发生，承担事故的责任和因此发生的费用。负责对其在施工场地的工作人员进行安全教育，并对他们的安全负责；做好消防、环保、应急预案，全面、充分的考虑的各种突发事件。

12.乙方必须严格按照已经确认的施工组织设计组织施工，并接受甲方、监理单位对工程质量、工期、安全、文明施工、环保、夜间施工及工地纪律的监督和管理。

13.乙方在项目施工期间，须严格遵守政府职能部门的各项规定，接受政府职能部门的监督和检查，由于管理不善，导致政府职能部门的罚款或停工整改，由此发生的费用与损失由乙方自行承担，且甲方保留暂缓支付项目款的权利，以确保文明施工有效实施。

14.乙方在项目施工期间，必须按照国家相关规定配备专职安全员，建立健全安全管理制度。

15.在施工期间,承包人必须建立施工安全用电制度,确保施工用电设备的完好无损,并设置漏电保护装置。

16.乙方必须确保农民工工资支付到位,不因甲方任何原因不予支付或迟缓支付。

17.乙方严格应遵守项目建设安全生产有关规定,严格按照安全标准、规范、操作规程等组织施工,并随时接受相关部门安全检查人员依法实施的监督检查,采取必要的安全防护措施,消除事故隐患。如乙方未履行上述义务而造成项目、财产和人身伤害,由乙方承担责任及所发生的费用。因乙方施工现场安全措施不力而引起安全事故,其责任及经济赔偿等由乙方承担。

18.在垃圾外运过程中,应严格遵守关于治污减霾相关规定,服从相关部门管理,严格做好治污减霾工作。

冬防期、重污染应急响应期间,乙方必须严格按照相关规定执行。若因治污减霾工作不力导致受到处罚,甲方将按乙方违约处理,主管部门做出的任何处罚均由乙方承担,直至合同解除。

19.材料运输车辆、垃圾清运车辆应按规定装载,遮盖严密,沿途不得遗落、抛洒。设置专人清理车身及车轮泥土,确保车辆不带泥上路。

20.垃圾清运完毕后,应及时维护现场,采取4针绿色防尘网遮盖已清理完毕现场,保持场地平整和防尘网遮盖直至通过发包人验收。

八、安全文明生产管理

1.乙方承包期间应遵守《劳动法》及相关法律、法规,所聘用的工作人员所发生的社保、医保及工伤等一切费用及责任均由乙方承担。乙方工作人员必须严格执行安全操作规程,加强安全防护,出现安全事故责任和费用均由乙方承担。

2.乙方工作人员必须经培训上岗,并且遵守甲方的管理制度和工作人员的工作守则,甲方有权要求乙方调换不合格的人员。

3.维护人员须加强自身建设,自觉学习安全法规,强化技术训练,不断提高安全隐患意识和技术水平。在维护抢修过程中,应持证上岗。

4.严格按安全操作规程规范，操作人员在操作时必须穿反光服和绝缘鞋、戴安全帽等；上杆操作人员必须关闭手机，系好安全带，并佩带有身份证明证件或穿印制有服务单位标志的服装，以便识别；作业维修场地应规范且应设置安全防护警示标志，并有专人看管；设置漏电安全保护设施，若违反操作规程，应承担全部安全 and 经济责任。

5.夜间巡查人员要到位，特别郊区地段，做好设施安全运行和防盗事项，否则，由此产生的丢失、修复及安全事故责任和一切费用由承包方全部负责。

6.维护路灯现场应保持现场卫生环境，不影响交通，同时上杆操作应注意杆下及作业场地安全，不乱扔安装器材与配件，施工维护现场应有明显的警示标志，夜间应有警示灯或照明灯，若有违反，除处罚外还必须承担由此造成的损失及相应的法律责任。

九、违约、索赔

1.违约

甲方代表不按合同约定履行自己的各项责任、权利和义务，应承担违约责任相应顺延项目工期。

施工质量达不到要求，乙方必须返工重建，直至质量符合发包人要求。

（甲方可单方解除合同）

因一方违约使合同不能履行，另一方欲中止或解除全部合同，应提前 10 天书面通知违约方后，方可中止或解除合同，由违约方承担违约责任。

2.索赔

乙方未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，应承担给甲方造成的一切损失，并向甲方支付违约金。（自违约行为发生之日起，逾期一日，甲方可扣除应付款项的万分之一）。

本合同项下因违约方违约而导致守约方的损失，违约方应予以赔偿，赔偿包括但不限于直接损失、诉讼费、律师费（律师函费、代理费）、执行费、差旅费等。

十、不可抗力事件处理

1.因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完

全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2.本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力应以国家和本市有关部门正式发布为准，不可抗力是指战争、严重火灾、水灾、台风、地震等人力不可抗拒的因素引起的延误和影响。

十一、违约解除合同

1.在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止本合同，同时保留向对方追诉的权利。

2.乙方有转让或未经甲方同意的分包行为，甲方可以单方解除合同。同时乙方应当承担违约给甲方造成的一切损失，包括但不限于（重新招投标所支付的费用以及为本合同项目支付超过本合同价款以外的费用）。

3.乙方未能履行本合同规定的责任、权利、义务的，经催告后 7 日内仍未履行甲方可以单方解除合同。

4.在本合同履行过程中，乙方有腐败、欺诈、违法行为的，甲方可以单方解除合同。

十二、附则

1.在合同履行中，双方若发生争议，应协商解决，协商未果，任何一方可向甲方所在地人民法院诉讼解决。

2.本合同一式陆份，两正肆副，均具有同等法律效力，双方各执叁份，经双方签字并盖章后生效。

3.本合同未尽事宜，应按国家有关法律规定，经甲乙双方共同协商达成补充协议，生效的补充协议及本合同附件与本合同有同等效力。本合同与补充协议不一致的，以生效的补充协议为准。

4.本合同列明的通讯地址、电话、电子邮箱或其他联系方式均为本合同下的通知地址、联系方式。一方如迁址或其他联系方式变更，应当及时通知对方。否则，如因联系

方式变更导致有关事项通知或者文件送达延误的不利后果，应由自行变更方负责。

- 附件 1：西安高新区市政设施养护范围
- 附件 2：西安高新区市政设施精细化管理标准
- 附件 3：西安高新区市政设施精细化管理规程
- 附件 4：西安高新区市政设施精细化考核管理办法
- 附件 5：高新区城市管理局城市道路及附属设施巡查管理制度
- 附件 6：高新区城市管理局交通和城市道路及附属设施清洁管理制度
- 附件 7：西安高新区 2022 年度市政设施养护服务项目清单

甲方（签章）：
法定代表人或
委托代理人：


地址：西安市锦业路 1 号
都市之门 D 座

电话：

开户银行：

账号：

日期：2022 年 07 月 06 日

乙方（签章）：
法定代表人或
委托代理人：



地址：西安市高新区科技七路 18 号院内
厂房三楼

电话：029-89843953

开户银行：交通银行西安高新区科技支行

账号：611301134018010177017

日期：2022 年 07 月 06 日

II 等养护的城镇道路：次干路、步行街及支路中的商业街道。

III 等养护的城镇道路：除 I、II 等以外的支路。

巡查和检测：I 等养护道路每日一巡，II 等、III 等养护道路 2 日一巡，根据实际情况和有关规范开展常规检测和结构强度检测工作,并根据巡查和 检测结果制定养护措施。

车行道:车行道路面平整、坚实、无积水，沥青路面出现裂缝、坑槽、沉陷、拥包、啃边、唧浆等病害，水泥路面出现贯穿裂缝、坑洞、错台、拱胀、唧 浆等病害，应及时进行维修。

人行道：人行道表面平整，无积水，砌块无松动、残缺，相邻块高差及 横坡符合设计要求。平缘石、立缘石稳定牢固、线形直顺；盲道上的导向砖、 止步砖、缘石坡道位置安装正确、设施完好。修复人行道时应从整体上顾及 视野范围内的统一和协调，应用同材质、同色彩、同规格的修复材料。修复 材料除符合强度要求外，还应具有防滑、耐磨性能。

排水检查井盖：排水井盖无埋没、无缺失、无破损、无跳动和异响，与地面平顺、周边路面无破损、井盖标识正确、锁具牢固。

1.4 掘路、修复

严格控制对城市道路的挖掘和占用，道路占用、挖掘行政许可必须依法 审批，严格按审批内容进行城市道路挖掘和占用。城市道路管理部门加大市政设施的日常巡查力度，加强占道挖掘项目全过程监管，巡查中发现违章占道挖掘行为或与审批内容事项不符等情况，及时制止并上报，严肃追究相关单位责任。

挖掘、占用城市道路施工的应办理挖掘占用城市道路许可，施工完成后应按《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)开挖修复要求施工，开挖修复应 做到快速、坚实、平整，现场应清洁。挖掘工程竣工后，应当及时清理现场、 拆除临时设施，恢复道路功能，并通知监管部门检查验收。

二、城市桥梁管理

管理目标及标准

1.管理目及管理职责

1.1 管理目标

结构安全、外观完好、干净整洁、运行有效。

1.2 管理职责

高新区城市管理局负责辖区内城市城市道路的维护管理；第三方维护单位具体负责现场管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2.管理标准

2.1 总体标准

桥梁安全可靠，桥梁路面道路应平整，无坑槽、沉陷、车辙等病害；路面伸缩缝装置封面应平整、直顺，无明显跳车现象，伸缩缝装置无松动、变形、破损、漏损等病害；桥梁附属设施齐全，功能完好，外观清洁美观，无破损、无大面积污渍和锈蚀。

2.2 主要指标

桥梁常规定期检测、结构性定期检测率达到 100%。

病害桥梁整治率达到 100%。

桥梁巡检率达到 100%。

2.3 桥梁设施的维护

2.3.1 桥面

桥面保持平整，结构完好、无破损、漏筋现象，伸缩装置完好、状态稳定。

2.3.2 上下部结构

主梁、横梁、横向联系、支座、墩台、基础、挡墙等无破损、变形、沉降、位移等异常变化。

2.3.3 桥梁外观

钢梁桥、拱桥等特殊结构桥梁，涂装应工序齐全、粉刷层保持整洁，无脱落，构件无锈蚀。

2.3.4 附属设施

人行道铺装、栏杆扶手等设施完好，人行天桥、无障碍设施等应完好、牢固；排水系统设施完整，排水通畅。防撞墩、防撞栏杆、防护网等设施应结构完好、安全牢固；梁限载标志及交通标志设施等各类标志完好。桥梁声屏障设施安全可靠，无掉落松动现象，吸声孔无堵塞。

2.4 桥梁保护区的管理

2.4.1 城市桥梁应设置安全保护区，范围根据相关规定合理确定。

2.4.2 城市道路上的跨线桥、高架桥、立交桥及人行桥的桥梁安全保护区内从事以下活动，应制定保护桥梁设施的安全防护方案，征得桥梁养护管理单位同意后，方能批准进行：

- ①新建、改扩建或拆除建(构)筑物；
- ②基坑开挖、桩基础开挖、地基加固、爆破、钻探、打井、灌浆、顶管；
- ③敷设管线、采石取土；
- ④地铁施工及其他可能影响或危害城市桥梁设施的活动；
- ⑤堆放物资和倾倒废弃物、架设高压线缆、修建易燃易爆设施。

2.4.3 在城市道路红线范围内，跨越、穿越、平行于城市道路、桥涵设置管线设施及进行其他工程建设，应当经市政设施管理部门批准。

三、交通设施管理

管理目标及标准

1.管理目标及管理职责

1.1 管理目标

干净美观、整洁规范、运行有效

1.2 管理职责

城市管理局是交通设施实施的主管部门，负责高新区交通设施的日常管理；第三方维护单位具体负责辖区内交通设施的管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2.管理标准

2.1 总体标准

道路标线清晰，导向准确，无模糊、杂乱等；标志牌设置合理、规范，无丢失、松动、歪斜、损坏、锈蚀；交通隔离护栏摆放合理、整齐、整洁，分离标志准确无误。

2.2 主要指标

交通设施完好率 > 98%

2.3 维护要求

2.3.1 对道路上的所有设施必须进行定期检查，随时掌握其使用状况，检查分析损坏原因，及时进行经常性和预防性养护，保持区内所有设施处于完好状态。

2.3.2 巡查：全区交通设施做到每日一次巡查、专项专组，巡查标准参照相关规范及有关部门发布的相关标准。

2.3.3 标线：车行道标线清晰，导向准确，无模糊、杂乱等。

2.3.4 标志：标志版面内容要求清晰准确无误、版面干净整洁；标志杆垂直无倾斜，基础无松动。

2.3.5 护栏：检查全区护栏是否摆放整齐、是否有松动的配件，如有发现及时处理。

四、城市照明管理

（一）城市功能照明

管理目标及标准

1.管理目标及管理职责

1.1 管理目标

设施完整、干净美观、安全有序。

1.2 管理职责

城市管理局是城市路灯照明的行业主管部门，负责高新区照明亮化设施的维护管理；第三方维护单位具体负责辖区内照明亮化设施的管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2.管理标准

2.1 总体标准

路灯设施应完好，供电线路应安全稳定运行，变配电设施应正常运行。

2.2 主要指标

主干道亮灯率 $\geq 98\%$ ，次干道 $\geq 95\%$ ，亮灯率=（抽检总灯盏数-灭灯盏数）/抽检总灯盏数*100%。

2.3 管理要求

2.3.1 路灯设施

灯具、灯杆、检修门及零配件等无缺失，检修门应使用非通用裸灯固定；

路灯各组成部分无损坏，如灯具破损、灯罩裂口、灯罩掉密封圈、灯杆锈蚀断裂、灯具内随意拆除电容，无保险丝、镇流器外捆等；

路灯各组成部分无变形，如灯具、灯杆外观扭曲、不平直；

灯杆内导线固定牢靠，无受压、受夹、受损情况，导线无裸露；

2.3.2 供电线路

电缆型号是否符合设计要求，排列整齐，无机械损伤，标志牌齐全、正确、清晰；

电缆接头、绕包绝缘应符合规定；

电缆开关、熔丝额定电流应为电缆负载电流的 2.5 倍，严禁用铜丝代替，下级熔丝小于上级熔丝；

灯引线严禁不安装空开直接接入电缆；

电缆线路三相电流相差不得超过 15%；

电缆沟应符合规范要求，沟内整洁、无杂物；

保护管的连接部位防水处理应符合规定；

维修和检查记录应完整、齐全。

2.3.3 变配电设施

变配电设施内电气设备完整，柜内外无杂物、杂草、积水，柜门及栅栏门完好；

变配电设施内设备、器材应符合规定，无机械损伤；

在明显位置设置安全警告标志牌；

箱式变电站箱体密封性良好，无渗漏水现象；

变配电设施内接线正确、整齐，安全距离和导线截面符合设计规定；

高低压一、二次回路和电气设备等标注清晰、正确，箱变和配电设备内粘贴电气原理图、接线图和端子排列图；

配电柜的固定接地可靠，漆层完好，清洁整齐；

内部所装电器元件应齐全完好，绝缘合格，安装位置正确、牢固。

（二）城市景观照明

管理目标及标准

1.管理目标及管理职责

1.1 管理目标

美观靓丽、节能环保、安全有序。

1.2 管理职责

城市管理局是景观照明的行业主管部门，负责督促非政府投资建设的城市照明亮化设施的建设单位或管理单位对其设施的日常维护；第三方维护单位具体负责辖区内照明亮化设施的管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2.管理标准

2.1 总体标准及主要指标

2.1.1 景观照明前期方案设计要统一评审，确保照明效果符合整体规划要求；

2.1.2 景观设施接电线路要严格按照施工图纸的要求布线，严禁私自更改接电线路；

2.1.3 灯杆装饰照明及景观照明小品要确保接电规范、外观整洁、夜间照明效果达到设计和管理要求；

2.1.4 楼宇供电线路和箱变要按时进行检查和维护，并做好相关记录，确保要按照景观亮灯时间要求及时启闭；

2.1.5 楼宇景观照明要确保每栋楼亮灯率达 95%，整体亮化效果要确保连续。

2.2 管理要求

2.2.1 照明设施容貌管理

灯具

景观照明灯具设置应符合安全、隐蔽和便于维护的原则，与环境景观为一体，避免或减小对白天景观的影响，避免杂散光对行人和周边环境的影响。灯具应每半年清洁一次。

线缆

景观照明设施线缆的布防应符合安全、隐蔽的原则，尽可能隐蔽于建筑物外立面结构或预设线廊中。

照明效果

城市景观照明应内容合法、健康，图案和造型美观、新颖、清晰；规格比例要与建（构）筑物及周边环境相协调，灯光的强度、颜色、造型不得与受管制的或特殊用途的灯光相似。照明设施应完整、功能良好和容貌整洁。城市景观照明项目图案、文字、灯光显示不全或者污浊、腐蚀、陈旧以及设施损坏的，应当及时清洗、修复、更换。

2.2.2 城市景观照明控制系统

建立统一的城市景观照明控制系统，有助于统一城市景观照明设施启闭时间，保障城市景观照明亮灯效果，提高城市景观照明节能效率，提升城市景观照明管理水平。

照明设施启闭管理

城市景观照明设施应按照《西安市城市夜景亮化建设管理工作实施细则》规定进行启闭，尤其是节日期间，严格按照相关节日模式启闭。

照明控制系统覆盖范围

加强城市景观照明控制系统建设，扩大控制系统覆盖范围。中心城区凡政府出资建设和重要区域、重要建（构）筑物上的夜景景观照明项目应建设控制终端并纳入景观照明集中控制系统统一控制，社会单位自行建设的景观照明项目，也应逐步纳入集中控制系统统一控制。

立交桥的景观照明

立交桥的景观照明应遵循安全、适用、节能、美观的基本原则，维护部门应确保桥体亮化设施安全正常运行。

照明亮化设施定期检测

城市景观照明设施应按照设计标准定期进行检测，确保亮度达标，杜绝炫光等情况发生。

2.2.3 城市景观照明设施节能与环保

建（构）筑物立面景观照明应采用功率（LPD）作为照明节能评价指标，并不应大于相应标准中的规定值。应依据《西安市城市夜景亮化设计专项规划》要求，根据照明对象所处的城市区位、功能，对其进行科学设计，严格控制片区功率密度值，禁止过度照明。

应正确选择景观照明方式和相应照明方法，除地标建筑外，不宜采用大面积整体照明的方式。除历史建筑外，景观照明不宜采用单一的勾轮廓照明方式。应合理设计景观照明供配电系统。

2.2.4 安全具体要求

电气安全：城市景观照明设施的防雷、接地等措施，应符合现行国家和行业相关规范及标准要求，照明系统的电气装置和线路与可燃物之间必须有隔离防火（相对应耐高温四周做隔离开关）保护措施，在新建城市综合管廊中应有独立的舱室。室外安装的照

明设备，应采用耐腐蚀材料或加强防腐保护处理措施。照明配电系统中的配电控制装置的密闭结构，应与安装位置的环境条件相适应，并达到相应防护等级的要求。

结构安全：安装附着在建（构）筑物上的景观照明设施，传递给建（构）筑物的荷载或附加应力，不得超过建（构）筑物的允许承载能力，并满足现行国家标准（建筑结构荷载规范）（GB 50009）的结构计算要求。管线的安装敷设不应破坏建（构）筑物的原有结构，不影响消防安全。大型桥梁及重要建（构）筑物的景观照明施工方案应由原设计单位或具有资质的第三方对其进行安全性评估。

环境安全：城市景观照明的光污染限制应满足《城市景观照明设计规范》（JGJ/T163-2008）相关规定。

（三）临时照明设施标准

因城市各类市政建设需各类市政建设需改迁照明设施的，必须安装临时照明设施，安装标准须符合不同等级道路的照度要求，临时设施设置完成后由照明主管单位进行验收，满足照明规范要求方可对原有设施进行迁改。迁改施工单位要严格按照有关规范、标准和要求，对代管设施及临时照明设施进行维护检修和日常巡查，并做好日常巡查、安全及维修记录。

附件 3

西安高新区市政设施精细化管理规程

一、城市道路管理

(一) 车行道维护

1.路面主要损坏类型

路面主要损坏类型

部位		主要损坏类型
车行道	沥青路面	线裂、网裂、龟裂； 拥包、车辙、沉陷、翻浆； 剥落、坑槽、啃边； 路框差、唧浆、泛油。
	水泥混凝土路面	线裂、板角断裂、边角裂缝、交叉裂缝和破碎板； 接缝料损坏、边角剥落； 坑洞、表面纹裂、层状剥落； 错台、拱胀、唧浆、路框差、沉陷。

2.沥青路面修复

2.1 病害类型：沉陷、坑槽、裂缝、拥包、车辙、麻面与松散等。

2.2 维修要求：

巡查发现问题后立即受理，立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护应及时完成修复并开放交通。中修、大修工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

2.3 病害维修：

2.3.1 裂缝的维修

①缝宽在 10mm 及以内的，应采用专用灌缝(封缝)材料或热沥青灌缝，缝内潮湿时应采用乳化沥青灌缝；

②缝宽在 10mm 以上时，当坑槽深度已达基层，应先处治基层，再修复面层。

2.3.2 拥包的维修

①当拥包峰谷高差不大于 15mm 时，可采用机械铣刨平整；

②当拥包峰谷高差大于 15mm 且面积大于 2 m²时，应采用铣刨机将拥包全部除去，并应低于路表面 30mm 及以上，清扫干净后应将修补的坑槽应为顺路方向切割成矩形，坑槽四壁不得松动，加热坑槽四壁，涂刷粘层油，铺筑混合料，压实成型，封缝，开放交通。槽深大于 50mm 时应分层摊铺压实。

③基础变形形成的拥包，应更换已变形的基层，再重铺面层；

④拥包的维修也可采用热再生方法，具体应当采用就地热再生修补方法时，应先沿加热边线退回 100mm,翻松被加热面层，喷洒乳化沥青，加入新的沥青混合料，整平压实。

2.3.3 车辙的维修

①当车辙在 15mm 以上时，可采用铣刨机清除；

②当联结层损坏时，应将损坏部位全部挖除，重新修补；

③因基层局部下沉而造成的车辙，应先修补基层。

2.3.4 沉陷的维修

①当土基和基层已经密实稳定后，可只修补面层；

②当土基或基层被破坏时，应先处理土基，再修补基层，重铺面层；

③当桥涵台背填土沉降时，应先处理台背填土后再修补面层。当正常沉降时，可直接加铺面层。

2.3.5 翻浆的维修

应根据路基翻浆、沉陷应根据交通状况、含水情况、道路变形破坏程度，使用砂砾或水稳性能良好的材料，采取换土回填、挤密、化学加固等相应技术手段对病害进行处治后，再进行处治后再恢复面层。

2.3.6 剥落的维修

①已成松散状态的面层，应将松散部分全部挖除，重铺面层，或应按 0.8kg/m²-1.0kg/

m²的用量喷洒沥青，撒布石屑或粗砂进行处治；

②沥青面层因不贫油出现的轻微麻面，可在高温季节撒布适当的沥青嵌缝料处治；

③大面积麻面应喷洒沥青，并应撒布适当粒径的嵌缝料处治，或重设面层；

④封层的脱皮，应清除已脱落和松动的部分，再重新做上封层；

⑤沥青面层层间产生脱皮，应将脱落及松动部分清除，在下层沥青面上涂刷粘层油，并应重铺沥青层。

2.3.7 坑槽的维修

①坑槽深度已达基层，应先处治基层，再修复面层；

②修补的坑槽应为顺路方向切割成矩形，坑槽四壁不得松动，加热坑槽四壁，涂刷粘层油，铺筑混合料，压实成型，封缝，开放交通。槽深大于 50mm 时应分层摊铺压实；

③在应急情况下，可采用沥青冷补材料处治；

④当采用就地热再生修补方法时，应先沿加热边线退回 100mm，翻松被加热面层，喷洒乳化沥青，加入新的沥青混合料，整平压实。

2.3.8 啃边的维修

将破损的沥青面层挖除，在接茬处涂刷粘结沥青，再恢复面层。

2.3.9 路框差的维修

①当井座基础底板强度不足或井顶砖块碎裂散失造成路框差时，宜更换安装改良型卸载大盖板；

②当井座周边路面下陷造成路框差时，应修补周边路面。

2.3.10 唧浆的维修

①可采用注浆固化的方法对病害内部进行处理，或进行局部翻建改造处理；

②应对原路面中央分隔带、路肩、路基边坡、边沟及相应排水设施进行排查，消除积水隐患。

2.3.11 泛油的维修

①轻微泛油的路段，可撒 3mm-5mm 粒径的石屑或粗砂处治；

②较重泛油的路段，可先撒 5mm-10mm 粒径的石屑采用压路机碾压。待稳定后，再撒 3mm-5mm 粒径的石屑或粗砂处治；

③泛油路段，也可将面层洗刨清除后，重铺面层。

2.3.12 当路面抗滑性能不满足规范要求时，应重新恢复磨耗层。

2.3.13 因基层原因导致沥青面层破损，应对基层采取有效措施处治，达到质量标准后再修筑面层。基层养护维修宜采用与原道路结构相同的基层材料，应符合现行行业标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1 中相应类型基层施工技术要求。

2.4 质量要求：

按照标准修复路面平整、满足规范强度和抗滑指标。其中，快速路车行道维护作业中应以机械化施工为主，包括日常小维修作业，采用“快进快出”的修复方式进行道路养护维修。

2.4.1 沥青路面养护工程检查内容应包括凿边质量、铺筑质量、平整度、接茬质量、路框差、横坡度等。

2.4.2 沥青路面养护工程质量验收应符合的规定。

沥青路面养护工程质量验收标准

项目	质量要求或允许偏差	检验方法
凿边	1.四周采用切割机切割，整齐不斜； 2.如果用铣刨机或其他工程机械施工，边口整齐不斜； 3.四周修凿垂直不斜，凿边宽度不小于 50mm,深度不小于 30mm。	用尺量
铺筑	1.面层铺筑厚度-5mm, +10mm; 2.细粒式沥青混凝土面层厚度不低于 30mm,粗粒式沥青混凝土面层厚度不低于 50mm,中粒式沥青混凝土面层厚度不低于 40mm; 3.表面粗细均匀，无毛细裂缝，碾压紧密，无明显轮迹。	用尺量
平整度	路面平整，人工摊铺不大于 7mm,机械摊铺不大于 5mm。	3m 直尺量
接茬	1.接茬密实，无起壳、松散； 2.平石相接不低于平石，高不大于 5mm;	1m 直尺量

	3.新老接茬密实，平顺齐直，不低于原路面，高不大于 5mm。	
路框差	1.各类井框周围路面无沉陷； 2.各类井框与路面高差不大于 5mm。	1m 直尺量
横坡度	与原路面横坡相一致，无积水。	目测

2.4.3 沥青路面大修和改扩建工程检查与验收标准应按现行行业标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1 的规定执行。

2.5 安全及文明施工要求

保证车辆通行畅通；确保施工人员安全，安全防护到位；施工围挡设置整洁，围挡外设置公示牌，明确联系方式与监督电话；现场设置警示标志，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序；控制扬尘措施到位。

3.水泥路面修复

3.1 病害类型：破碎、坑洞、裂缝、板角与边角断裂、错台、唧泥、接缝料损坏、拱起、抗滑能力不足等。

3.2 维修要求：巡查发现问题后立即受理，立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护应及时完成修复并开放交通，问题销号。中修、大修工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

3.3 病害维修

3.3.1 水泥混凝土路面裂缝维修

①对路面板出现小于 2mm 宽的轻微裂缝，可采用直接灌浆法处治，灌浆材料应满足现行行业标准《混凝土裂缝修补灌浆材料技术条件》JG/T333 有关规定；

②对裂缝宽大于或等于 2mm 且小于 15mm 贯穿板厚的中等裂缝，可采取扩缝补块的方法处治，扩缝补块的最小宽度不应小于 100mm；

③对大于或等于 15mm 的严重裂缝，可采用挖补法全深度补块；当采用挖补法全深度补块时，基层强度应符合设计要求；

④扩缝补块、挖补法全深度补块时应进行植筋，植筋深度应满足设计要求，无设计时植筋深度不应小于板厚的 2/3。

3.3.2 板边和板角修补

①当水泥混凝土路面板边轻度剥落时，快速路和主干路的养护不得采用沥青混合料修补；

②板角断裂应按破裂面确定切割范围；宜采用早强补偿收缩混凝土，并按原路面设置纵缝、横向缩缝、胀缝；

③凿除破损部分时，应保留原有钢筋，没有钢筋时应植入钢筋，新旧板面间应涂刷界面剂；

④与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青，如为胀缝，应设置胀缝板；

⑤当混凝土养生达到设计强度后，方可通行车辆。

3.3.3 接缝的维修

①填缝料的损坏维修应符合规范规定；

②对接缝处因传力杆设置不当所引起的损坏，应将原传力杆纠正到正确位置；

③在胀缝修理时，应先将热沥青涂刷缝壁，再将胀缝板压入缝内；对胀缝板接头及胀缝板与传力杆之间的间隙，应采用沥青或其他胀缝料抹平，上部采用嵌缝条的胀缝板应及时嵌入嵌缝条；

④在低温季节或缝内潮湿时应将接缝烘干；

⑤当纵向接缝张开宽度在 10mm 及以下时，宜采用加热式填缝料；

⑥当纵向接缝张开宽度在 10mm 以上时，宜采用聚氨酯类填缝料常温施工；

⑦当接缝出现碎裂时，应先扩缝补块，再做接缝处理。

3.3.4 坑洞的补修

①深度小于 30mm 且数量较多的浅坑，或成片的坑洞可采用适宜材料修补；

②深度大于或等于 30mm 的坑槽，应先做局部凿除，再补修面层；

③植筋施工应满足设计要求。

3.3.5 错台的维修

①当 I 等养护的道路错台高差大于 5mm，II 等和 III 等养护的道路错台高差大于

10mm 时，应及时处治；

②高差大于 20mm 的错台，应采用适当材料修补，且接顺的坡度不得大于 1%。

3.3.6 相邻路面板板端拱胀的维修，应根据拱胀的高度，将拱胀板两侧横缝切宽，释放应力，使板逐渐恢复原位。修复后应再检查此段路面的伸缝，如有损坏应按规范要求维修。

3.3.7 可采用弯沉仪或探地雷达等设备检测水泥混凝土路面板的脱空，并应根据检测结果确定修补方案，修补方案应符合下列规定：

①当板边实测弯沉值在 0.20mm-1.00mm 时，应钻孔注浆处理，注浆后两相邻板间弯沉差宜控制在 0.06mm 以内；

②当板边实测弯沉值大于 1.00mm 或整块水泥混凝土板面板破碎时，应拆除后铺筑混凝土面板，并应符合本规范规定。

3.3.8 采用注浆方法处置面板脱空、唧浆

①应通过试验确定注浆压力、初凝时间、注浆流量、浆液扩散半径等参数；

②注浆孔与面板边的距离不应小于 0.5m，注浆孔的数量在一块板上宜为 3 个-5 个；

③注浆孔的直径应与灌注嘴直径一致，宜为 70mm-110mm；

④注浆作业应从脱空量大的地方开始；

⑤注浆应自上而下进行灌浆，第一次注浆结束 2h 后再进行第二次重复注浆；

⑥注浆后残留在路面的灰浆应及时清扫、清除；

⑦应待灰浆强度达到设计强度后再开放交通。

3.3.9 面板沉陷的维修

①当面板整板的沉陷小于或等于 20mm 时，应采用适当材料修补；

②当面板整板的沉陷大于 20mm 或面板整板发生碎裂时，应对整块面板进行翻修，并应符合规范规定；

③当面板沉陷面积较小且积水不严重时，可采用适当材料修补；

④当面板沉陷面积较大且积水严重时，应对沉陷、积水范围内的面板进行翻修。

3.4 质量要求：按照标准修复路面平整、满足规范强度和抗滑指标。

3.4.1 水泥混凝土路面养护检查内容应包括切割质量、铺筑质量、平整度、相邻板差、伸缩缝、路框差、纵横坡度等。

3.4.2 水泥混凝土道路养护质量验收应符合的规定。

水泥混凝土道路养护质量验收标准

项目	质说要求或允许偏差	检验方法
抗滑	符合设计要求	测试
相邻板差	新板边接边，高差不大于 5mm	1m 直尺量
伸缩缝	1.顺直，深度、宽度不小于原规定； 2.嵌缝密实，高差不大于 3mm。	1m 直尺量
路框差	1.座框四周设置混凝土保护护边； 2.座框或护边与路面高差不大于 3mm。	1m 直尺量
纵横坡度	与原路面纵坡、横坡相一致，无积水	目测
切割	四周切割整齐垂直，无损伤碎片， 切角不小于 90。	用尺量
铺筑	1.抗压、抗弯拉强度不低于原有路面强度，板厚度 允许误差 $\pm 5\text{mm}$ ； 2.路面无露骨、麻面，板边蜂窝麻面不大于 3%，面 层拉毛、压痕或刻痕整齐。	试块测试及用尺量
平整度	路面整齐度高差不大于 3mm	3m 直尺量

3.5 安全及文明施工要求

保证车辆通行；确保施工人员安全；施工围挡设置整洁，围挡外设置公示牌，明确联系方式与监督电话；现场设置警示标志，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序；控制扬尘措施到位。

(二) 人行道维护

1.病害类型

松动、错台、残缺、沉陷等。

2.维修要求

巡查发现问题后立即受理，立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护应及时完成修复并开放交通，问题销号。中修、大修工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

3.面层养护

①面层砌块应具有防滑性能，其材质标准应符合的规定；人行道面层砌块材质标准

项目	技术要求
抗弯拉强度（MPa）	不低于设计要求
抗压强度(MPa)	N30
对角线长度(mm)	±3（边长>350mm），±2（边长≤350mm）
厚度(mm)	±3（厚度>80mm），±2（厚度≤80mm）
边长(mm)	±3（边长>250mm），±2（边长≤250mm）
缺边掉角长度(mm)	W10（边长>250mm），W5（边长≤250mm）
其他	颜色一致，无蜂窝、露石、脱皮、裂缝等

②当面层砌块发生错台、凸出、沉陷时，应将其取出，整理垫层，重新铺装面层，填缝；修理的部位应与周围的面层砌块砖相接平顺；

③对基层强度不足产生的沉陷或破碎损坏，应先加固基层，再铺砌面层砌块；

④砌块的修补部位宜大于损坏部位一整砖；

⑤检查井周围或与构筑物接壤的砌块宜切块补齐，不宜切块补齐的部分应及时填补平整；

⑥盲道砌块缺失或损坏应及时修补；提示盲道的块型和位置应安装正确；

⑦人行道在养护维修中应满足排水要求。

4.缘石养护

①缘石应保持清洁，冬季应及时清除含有盐类、除雪剂的融雪。

②混凝土缘石应保持稳固、直顺。发生挤压、拱胀变形应调整并及时勾缝。

③更换的缘石规格、材质应与原路缘石一致。

④道路翻修、人行道改造时，砌筑缘石应采用 C15 水泥混凝土做立缘石背填。

⑤花岗石、大理石类缘石的维修养护，其缝宽不得小于 3mm,最大缝宽不得超过 10mm。

缘石标准

项目	技术要求
抗弯拉强度(MPa)	不低于设计要求
抗压强度(MPa)	N30
长度 (mm)	±5
宽度与厚度 (mm)	±2
缺边掉角 (mm)	≤ 20,外路面、边、棱角完整
其他	颜色一致, 无蜂窝、露石、脱皮、裂缝等

5.树池的养护

①树池边框应与人行道相接平顺;

②混凝土树池出现剥落、露筋、翘角或拱胀变形, 应及时维修更换。

6.质量要求

修复后的人行道表面平整、无积水, 铺装美观。

①人行道养护检查内容应包括材料质量、铺筑质量、平整度、路框差、 接茬质量、凿边及压缝质量等。

②人行道养护质量验收标准应符合的规定; 盲道养护质量验收标准应符合的规定。

人行道养护质量验收标准

项目	质重要求或允许偏差	检验方法
铺筑	1.预制块、块石铺筑平整无松动, 缝隙饱满; 2.纵横缝顺直, 排列整齐, 纵向偏差不大于 10mm; 3.铺筑人行道板完整, 一块板不超过一条裂缝, 有缺角用 混凝土补平。	用 10m 线量测
强度、厚度	1.现浇水泥人行道强度、厚度符合设计要求, 振捣坚实; 2.表面无露骨、麻面。厚度允许偏差应为+10mm、-5mm。	试块检验用尺量
平整度	预制块和现浇水泥人行道的平整度不大于 5mm	3m 直尺量
路框差	1.检查井及公用事业井盖框和人行道高差不大于 5mm; 2.与现浇水泥人行道高差不大于 3mm	1m 直尺量

接茬	1.新老接茬齐平，高差不大于 5mm； 2.人行道面高出侧石顶面 5mm。	1m 直尺量
凿边及压缝	1.现浇水泥人行道四周凿边整齐不斜，四周无损伤； 凿边及压缝 2.现浇混凝土粗底完成后即做细砂浆，表面平整美观； 3.纵横划线垂直齐整、缝宽和缝深均匀，压缝整齐。	目测

③道路无障碍养护质量验收应符合下列规定。

盲道养护质量验收标准

项目	质量要求或允许偏差	检验方法
位置	1.设置盲道的城镇道路人行道宽度不小于 3500mm； 2.行进盲道在距围墙、花台、绿化带 250mm~500mm 处设置； 3.盲道中无障碍物，检查井盖框高低差不超过 5mm； 4.行进盲道与人行道的走向一致； 5.行进盲道在距树池边缘 250mm~500mm 处设置；若无树池，行进盲道与路缘石上沿在同一水平面，距路缘石不应小于 500mm，行进盲道比路缘石上沿低时，距路缘石不小于 250mm； 6.盲道避开非机动车停放的位置。	用尺量
宽度	1.行进盲道的宽度为 250mm~500mm； 2.行进盲道在起点、终点、转弯处及其他需要处设提示盲道。 当盲道的宽度不大于 300mm 时，提示盲道的宽度大于行进盲道的宽度。	用尺量

7.安全及文明施工要求

保证行人通行畅通，要做好绕行、避让的提示；安全防护到位，确保施工人员安全；施工围挡设置整洁，围挡外设置公示牌，明确联系方式与监督电话；现场设置警示标志，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序；控制扬尘措施到位。

二、城市桥梁管理

1.修复桥面坑槽、破损

1.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，及时完成修复并开放交通，问题销号。中修、大修及改善工程状态时，应根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

1.1.1 水泥混凝土桥面的修补作业应符合如下要求：

①应确定修补范围，画线并切割成顺桥方向的矩形，不得扰动完好部分。切割深度应小于混凝土铺装厚度，但应满足桥面维修的最小厚度，不得损坏防水层。

②修补接合面应清洁、无杂物、无松散，新旧混凝土结合面应连接牢固。新修补的混凝土强度等级不应低于原混凝土强度等级。

③桥面维修可采用半幅作业，半幅通行的方式进行施工。

1.1.2 沥青混凝土桥面的修补作业应符合如下要求：

①沥青混凝土桥面的养护、病害处理和修补应按现行行业标准《城镇道路养护技术规范》CJJ36 要求进行。沥青混凝土修补碾压作业时，应采用静压或水平振荡碾压方式。

②桥面结构长期含水浸泡造成的脱落、拥包，应采用有效的排水措施，修补面干燥后，再进行面层修补。

③修补沥青混凝土前，应检查桥面防水层，如有病害应先处置。

④沥青混凝土修补时的新旧立面接缝处(包括沥青层与防撞墙或伸缩缝保护带混凝土立面接缝处)应采用防水措施。

⑤沥青混凝土桥面可定期采用微表处、雾封层等预养护措施，相关要求应符合现行行业标准《城镇道路养护技术规范》CJJ36 的要求。

1.1.3 桥面防水层的修补应符合如下要求：

①损坏的防水层，应及时进行修补。防水层维修应按国家现行相关标准要求进行。

②修补后的防水层，其防水性能、整体强度、与下层粘结强度和耐久性等指标，应满足原设计要求。

1.2 质量要求：修复后的桥面平顺、无跳车现象。

1.3 安全及文明施工要求：维修加固作业时，应有安全技术措施，确保施工人员安全；现场警示标志完整，易辨识，夜间施工设置警示灯等安全防护措施，保障行人、车辆行驶安全；现场材料、设备整齐、有序，控制扬尘措施到位。

2. 护栏或栏杆维护

2.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

栏杆应完整、牢固、美观、有效。当有松动、变形、缺损、锈蚀时，应及时维修或更换。

2.2 栏杆维修应符合如下规定：

2.2.1 混凝土栏杆、金属栏杆和石质栏杆的损坏应按原结构和相同的材质进行恢复。

2.2.2 当栏杆有严重变形、断裂和残损时，应及时按原结构恢复。

2.3 防撞护栏维修应符合如下规定：

2.3.1 防护墩(墙)和防撞护栏不得缺损、变形、锈蚀。

2.3.2 质量要求：修复后的线形直顺、外观颜色一致、锚固牢固。

2.3.3 安全及文明施工要求：设置隔离设施，确保施工人员安全；现场警示，标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

3. 伸缩缝维护

3.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

3.2 伸缩缝的一般养护应符合下列规定：

3.2.1 伸缩缝应平整、直顺、伸缩自如，处于良好的工作状态。有堵塞时应及时清理，出现渗漏、变形、开裂，行车有异响、跳车时，应及时维修。梳齿板、橡胶板或异性

钢类伸缩缝表面，应每月进行一次清缝工作。伸缩装置下方的梁端缝隙，应每年清理不少于两次。

3.2.2 伸缩装置对应的栏杆、平侧石、人行道、梁体等应断开。

3.2.3 梳齿板、橡胶板式伸缩装置的固定螺栓应每季度保养一次，松动应及时拧紧；梳齿板和橡胶板丢失时应及时补上，弹簧(止退)垫不得省略。严重损害的梳齿板和橡胶板，应及时按同型号进行更换。

3.2.4 伸缩装置的密封橡胶带，损坏后应及时更换。

3.2.5 当钢板伸缩装置的钢板松动、开焊、翘曲和脱落时，应及时进行修复。

3.3 质量要求：修复后的伸缩缝功能正常、混凝土保护带平整、止水带隔水良好。

3.4 安全及文明施工要求：设置隔离设施，确保施工人员安全；现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

4.桥梁人行道维护

4.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

人行道块件、盲道和缘石应完好、平整。当有松动或缺损时，应及时维修或者更换。

4.2 人行道养护应符合如下规定：

4.2.1 表面应平整、无障碍物、无积水，块件应无松动、残缺，相邻块高差应符合要求。

4.2.2 缘石和台阶应稳定牢固，不得缺失。

4.2.3 人行道上检查井不得凸起、沉陷，检查井盖不得缺失。

4.2.4 人行道维修或更换时，不得损坏防水层，损坏的防水层应按要求进行维修。

4.3 质量要求：修复后的人行道道面平整、无积水。

4.4 安全及文明施工要求：设置隔离设施，确保施工人员安全；现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

5.泄水管(孔)维护

5.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

5.2 具体要求：

5.2.1 桥面泄水孔应完好、畅通、有效。当收水口无法正常汇水时，应查明原因，采取针对措施，并应对收水口周边桥面或引道进行系统改造。

5.2.2 桥面泄水管和排水槽应完好、畅通，外观整洁美观。

5.3 质量要求：修复后的泄水管(孔)完好，排水通畅。

5.4 安全及文明施工要求：设置隔离设施，确保施工人员安全；现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

6.栏杆维护

6.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

6.2 质量要求：修复、清洗后的栏杆整齐、清洁、颜色一致。

6.3 安全及文明施工要求：设置隔离设施，保证行人通行畅通，确保施工人员安全；围挡设置整洁，现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

7.声屏障维护

7.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

7.2 具体要求：

7.2.1 声屏障应干净、有效、完整、牢固，应每月冲洗一次。损坏、缺失的部分应及

时修补。

7.2.2 质量要求：修复、清洗后的声屏障要干净、有效、完整、安全牢固。

7.3 安全及文明施工要求：设置隔离设施，保证行人通行畅通，确保施工人员安全；围挡设置整洁，现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

8.防撞墩（防撞栏杆）维护

8.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

8.2 质量要求：修复后的防撞墩完好、无露筋裂缝。

8.3 安全及文明施工要求：设置隔离设施，保证行人通行畅通，确保施工人员安全；围挡设置整洁，现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

9.防护网维护

9.1 维修要求：巡查发现问题后立即受理并立即采取警示、维护等临时措施，日常小修维护及时完成修复并开放交通，问题销号；中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

快速两侧宜设置防护网，上跨快速路及铁路的天桥、有人行步道的立交桥两侧应设防护网，防护网应完整、美观、有效。

9.2 质量要求：修复防护网应牢固、网无破损，立柱无倾斜。

9.3 安全及文明施工要求：设置隔离设施，保证行人通行畅通，确保施工人员安全；现场警示标志完整易辨识，夜间施工设置警示灯；现场材料、设备整齐有序。

三、交通设施管理

精细化管理要求

1.交通隔离护栏维护

1.1 病害类型：倾斜、接口脱接、锈蚀、松动及车辆撞坏或撞歪

1.2 限时要求：组织专项巡查组 24 小时常态化；对维护服务区域内的道路隔离护栏进行全面巡查。发现故障，直接维修，并将故障原因及维修情况直接反应至管理部门。对车辆刮蹭的护栏及时维修和更换，检查全区护栏是否摆放整齐、是否有松动的配件，并及时处理。

1.3 质量要求：极力保障全区道路隔离护栏安全准确摆放，保证车辆交通通畅及行车安全。

1.4 安全与文明施工要求：保证车辆通行畅通；确保施工人员安全，安全防护到位；夜间设置警示灯，维修安装严格按照交通行业标准 JT/T1033- 2016《交通分隔栏》《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)《道路反光膜》(GB/T1833-2012)等行业标准与规范。

1.5 设置与规范要求：为规范区内交通隔离护栏的设置标准，保障道路交通安全、畅通有序，提升城市道路安全等级，我们联合交委办对道路隔离护栏的设置与管理给出相应要求，技术与规范须严谨参照交通行业标准 JT/ T1033-2016《交通分隔栏》《道路反光膜》(GB/T1833-2012)等为依据规范进行设置和验收。

1.5.1 中央分隔带护栏：设置于城市道路中央分隔带内的护栏，是警示和强制对向机动车分道行驶的设施。按其在道路中的空间高度，可分为中央分隔带高护栏和中央分隔带矮护栏。

1.5.2 机隔离护栏：设置于城市道路机非隔离带上的护栏，是警示和强制机动车和非机动车分道行驶的设施。

1.5.3 人行道隔离护栏：设置于城市道路人行道上贴近路缘石一侧的隔离护栏，是警示和强制行人和车辆分道行走和行驶的设施。

1.5.4 移动式隔离护栏：设置在地面上不设埋置式基础而易于搬动的隔离设施。

1.5.5 固定式隔离护栏：端柱埋入地下或设置在埋入地下的预制件上并用螺栓连接的隔离设施。

1.5.6 护栏渐变段：设置于护栏外移端头与标准段之间平滑过渡的结构段。

1.5.7 轮廓标：设置于道路隔离护栏立柱上，用于指示护栏边界的视线诱导设施。

2. 交通标志维护

2.1 病害类型：版面不清晰、不反光、杆子倾斜、破损、基础松动。

2.2 限时要求：专项巡查维修组 24 小时常态化维护，发现故障，直接维修，并将故障原因及维修情况直接反应至管理部门。

2.3 质量要求：安装标准巡查维修保证标志的位置设置醒目，版面清晰、明朗；保证道路交通安全、顺畅的重要措施，道路标志定期进行检查，当外部设置条件发生变化时，应重新设计并及时进行更换；道路交通标志的设置宜适时引入新技术、新材料，充分考虑道路使用者的视认性与设置的有效性。

2.4 安全与文明施工要求：在巡查过程中注意标志版面的使用性，保证内容清晰无误，标志杆垂直无倾斜，基础无松动，干净整洁，基础禁止占用绿化，禁止使用大型机械挖掘，以防破坏地下其它设施管道。标志版面严格参照《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827、《道路作业交通安全标志》GA182 及相应标准进行制作安装。

2.5 设置与规范要求：对道路交通标志这块的设置与安装严格参照国家现行标准《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》GB5768.2 《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827 《道路作业交通安全标志》GA182 《地名标志》GB17733 等行业规范施工，对施工方要求在区内 交管部门应参与道路的设计审核，提出交通标志和标线的设置意见后严格设置与安装。

3. 道路标线维护

3.1 病害类型：指示模糊、不准确、表面开裂、不整洁。

3.2 限时要求：定期巡查记录破损情况，发现问题立即登记受理，立即采取警示、

维护等临时措施，日常小修维护在启动整改之日起 5 日内完成修复并开放交通，问题销号。中修、大修及改善工程根据道路等级、交通管制、季节因素及其他要求合理确定工期。

3.3 质量要求：达到道路标线设置合理、指示明确、颜色鲜明；道路标志应当定期进行检查，当外部设置条件发生变化时，应重新设计并及时进行更换。

3.4 道路交通标志的设置宜适时引入新技术、新材料，充分考虑道路使用者的视认性与设置的有效性。

3.5 安全与文明施工要求：施工单位施工前应按规定向道路行政管理部门申请施工许可，获得施工许可证后才能施工。施工前应 与道路建设、管理或养护单位取得联系，在尽量不破坏道路设施，尽量减少对道路交通影响的条件下，开展文明施工、安全施工。严格按道《城市道路施工作业交通组织规范》GZVT900 及相应行业标准规范作业，施工人员应佩带安全反光服，作业区域摆放反光路锥要求合理，不能影响车辆安全通行。作业中要求工序明确、井井有条。

3.6 设置与规范要求：为进一步规范区内道路交通标线的设置规范要求，使之更趋系统化、规范化、人性化，同时，满足道路交通管理工作需要，保障交通安全、畅通、有序和便捷，对道路标线施工要求“以人为本”的角度出发，综合考虑机动车行驶速度、行车轨迹、交通标线视认性，对交叉口、弯道、道路出入口进行“人性化”设计；在道路新建、改建和维护工作中的要求严格按照国家行业准备 GB16311-2009,《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)；《城市道路交通标志和标线设置规(GB51038-2015)；《道路交通标志和标线》(GB-5768)、《城市道路交通标志和标线设置规范 (GB51038-2015)》严格执行。

四、城市照明管理

精细化管理要求

1.社会服务要求

1.1 白天亮灯故障处理不超过 2 小时；

1.2 市民热线、媒体、报修、巡查发现的单灯故障修复不超过 2 个工作日；

1.3 回路灭灯故障不超过 8 小时；

1.4 一般电缆故障修复不超过 2 个工作日，复杂电缆故障连续抢修；

1.5 高压故障连续抢修；

1.6 事故灯杆 2 小时内到达现场进行处理，5 个工作日内恢复照明，恢复期内应设置临时照明设施或警示标志。

2. 维护单位要求

2.1 从事从事照明设施维护单位应具备相应的建设或维护资质，从业人员应具有相应资格；

2.2 维护单位应配备与所维护的照明设施数量、范围相匹配的维护场地，编配合理的巡查、巡修、抢修人员和车辆机械，实行定人、定岗、定责开展巡查维护作业；

2.3 维护单位必须按照维护区域或标段建立维护项目所（部），明确其负责人，人员配置应报城市照明行业主管部门备案，不得随意变更；

2.4 维护单位应按月编制月维护作业计划，包含巡查、维护计划，灯具保洁、安全专业检查、各类数据检测等专项计划等；

2.5 维护单位应建立照明设施巡查、维修、抢修机制，巡查应按计划实施并认真做好记录，巡查结果应及时上报反馈至维修部门，做到巡查、维修相分离，各负其责，不断提高故障处理效率；

2.6 维护单位应按照服务承诺制和巡查结果及时处理各类故障，做好相关记录，重大故障需将处理结果及时上报城市照明行业主管部门；

2.7 维护单位应加强维护档案管理，按照每月维护情况建立月维护档案，装订成册并实行电子化管理。维护档案主要包括：

2.7.1 月度维护作业计划：指经城市照明行业主管部门批准实施的计划；

2.7.2 月度维护技术文件：指维护单位实施的拆除、恢复、商请、各类数据检测等指令性工作的技术文件；

2.7.3 月度维护各类台账：指维护单位自行开展管理维护、考核的台账；

2.7.4 月度安全工作台账：维护单位开展安全检查、教育、考核等工作的台账；

2.8 维护单位对城市照明设施的巡查、维修作业应不低于下列频次：

2.8.1 每季度实施一次变电所、箱式变、配电室（箱、柜）巡修，每年进行一次全面检修，实时检测配电设施电压、电流、各分路负荷等数据；

2.8.2 每年对配电设施进行一次防腐处理；

2.8.3 每年实施一次配电设施、高杆灯、金属灯杆接地网的接地电阻测试；

2.8.4 每年实施一次电缆管线及人孔井、手孔井的全面巡查；

2.8.5 每季度实施一次高杆灯的全面检修，每半年至少对升降传动机构进行一次保养；

2.8.6 路灯巡查全覆盖、无死角；

2.8.7 每年至少对城市主、次干道道路的照度进行一次检测；

2.8.8 主干道灯杆、灯臂每季度清洁保养一次，其它路段上的设施每半年一次，每年进行一次灯具保洁、每两天进行一次防腐处理；

2.8.9 景观照明设施应每晚进行巡查，每月进行一次全面设施检查；

2.8.10 其它设施巡查要求不低于《城市道路照明技术规范》（DGJ32/TC 06-2011）；

2.9 维护单位不得擅自改变照明设施现状，确需变更的应事先书面报告城市照明行业主管部门批准。对于临时迁改的道路照明设施，申请单位需安装临时照明设施，严格按程序办理迁移手续，上报迁改方案，明确道路照明设施迁改内容及具体恢复时间；

2.10 禁止维护单位白天开灯巡检。因运行故障等特殊情况确需在白天送电抢修的，须事先报告主管部门批准同意后方可实施，原则上每次连续开灯不超过 5 分钟；

2.11 维护单位应严格执行社会服务要求，确因无法按期完成修复的，应提前提出商请并经城市照明行业主管部门同意。涉及重大安全运行故障及突发事件，维护单位应在接报后及时赶至现场组织处理，直至隐患消除；

2.12 维护单位应做好安全管理工作，每月至少组织一次安全教育学习、安全检查、隐患排查，并做好安全工作台账；

2.13 维护单位应建立应急机制，编制应急预案，组织应急演练。在重大节庆好的，防汛抗台、暴风雪等恶劣天气时，维护单位应增加设施巡检频次、加大隐患排查力度，做好应急保障工作。应急保障期内，接到故障抢修通知，应在半小时内赶至现场组织处理，并及时反馈修复结果；

2.14 维护单位应建立故障报修紧急热线，确保 24 小时畅通。维护单位应建立统一调度机制，统筹故障抢修故障，并及时反馈修复结果。

3.管理机制

3.1 长效管理机制

城市管理和综合执法局市政亮化部对全区照明亮化工作具有监督及管理职责，实施每月例行检查，不定时抽查，发现问题及时通报并督促整改，保证全区照明亮化设施安全正常运行。

3.2 重大活动保障机制

针对重大活动或领导批示，城市照明行业主管部门应成立活动保障领导小组，在活动开展前后及期间进行集中检查。建立专项活动检查巡查队伍，负责辖区内照明日常巡查和督察督办。重点是活动场所、来宾下榻地周边区域、主要途经线路和活动举办地及沿线的照明亮化设施，发现问题及时整改。

附件 4

西安高新区市政设施精细化考核管理办法

一、城市道路

高新区城市管理局或委托第三方监理单位按照《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》和相关标准规范定期对城市道路的维护情况、日常监测、定期检查和病害整治工作情况进行检查考核。

1.考核方式

分为日常监督考评、年终考核。日常监督考评设施从设施统计表中随机抽取，年终考核根据每月考评情况开展。

2.考核内容

包括职责履行是否到位、设施巡查维修及时性、设施完好率、资料情况等。

3.考核方法

高新区城市管理局或委托第三方监理单位在检查考核的基础上对各项工作进行打分和评价。考核实行百分制，按照扣分的原则，下不保底。根据检查情况按照评分标准进行评分：95 分以上为优秀；95-90 分为良好；85 分及以上为合格； 85 分以下为不合格。

4.检查评价细则

检查评价细则

检查内容	评价标准
城市道路精细化管理机制（20 分）	机构设置、人员配备、资金保障、巡查维修制度等是否有保障，不健全的扣分。每发现一项不健全的扣 0.5 分。
值班、巡查人员不在位，通信不畅通 交办事项处置不及时（30）	值班、巡查人员不在位，通信不畅通每次扣 0.5 分，交办事项未处置每次扣 2 分
设施维护实效（30 ）	每家独立维护单位，检查时随机在设施统计表中抽取两条道路，每发现一处道路病害扣 0.5 分

道路维护资料（20）	巡查记录、维修记录、投诉监督办理记录是否完善，相关记录是否闭环。每发现一项资料不完善的扣1分。
------------	---

二、城市桥梁

高新区城市管理局或委托第三方监理单位按照《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》和相关标准规范定期对城市桥梁的维护情况、日常监测、定期检查和病害整治工作情况进行检查考核。

1.考核方式

分为日常监督考评、年终考核。日常监督考评设施从设施统计表中随机抽取，年终考核根据每月考评情况开展。

2.考核内容

包括职责履行是否到位、设施巡查维修及时性、设施完好率。

3.考核方法

高新区城市管理局或委托第三方监理单位在检查考核的基础上对各项工作进行打分和评价。考核实行百分制，按照扣分的原则，下不保底。根据检查情况按照评分标准进行评分：95分以上为优秀；95-90分为良好；85分及以上为合格；85分以下为不合格。

检查评价细则

检查内容	评价标准
城市桥梁精细化管理机制（20分）	机构设置、人员配备、资金保障、巡查维修制度等是否有保障，不健全的扣分。每发现一项不健全的扣0.5分。
值班、巡查人员不在位，通信不畅通，交办事项处置不及时（30）	值班、巡查人员不在位，通信不畅通，每次扣0.5分，交办事项未处置每次扣2分
设施维护实效（30）	每家独立维护单位，检查时随机在设施统计表中抽取一座桥梁道路，每发现一处桥梁病害扣0.5分

桥梁维护资料（10）	巡查记录、维修记录、投诉监督办理记录是否完善，相关记录是否闭环。每发现一项资料不完善的扣0.5分。
桥下空间管理（10分）	桥下空间是否按照相关要求进行管理，有无占用。每发现一处未按要求管理，桥下空间被违规占用的扣0.5分。

三、交通设施

交通设施管理部门应按照《西安市市政设施管理条例》《城市道路施工作业交通组织规范》GZVT900,《城市道路交通设施设计规范》GB50688,《城市道路交通标志和标线设置规范》GB51038,《城市道路交叉口规范》GB50647和相关标准规范定期对城市道路的维护情况、日常监测、定期检查和病害整治工作情况进行检查考核。

高新区城市管理局或委托第三方监理单位按照《西安高新区市政设施精细化考核管理办法》和相关标准规范定期对城市交通设施的维护情况、日常监测、定期检查和病害整治工作情况进行检查考核。

1.考核方式

考核实行打分制，总分为100分，按照考核内容条目及标准尽快扣分。采用日常考核+月度考核方式，对维护单位进行打分，最终年终考核结果为每月考核结果的平均值。

2.考核内容

考核内容包括项目部管理情况、巡查及设施维护情况、内业资料情况、工作落实情况及投诉处理情况。

3.评价细则

3.1 项目部管理情况：10分。检查内容：项目部人员配备情况及机制体制运转情况。

3.2 巡查及设施维护情况：40分。检查内容：日常巡视、定期检查、不定期检查、特种检查开展情况及排水设施的维护状况。

3.3 内业资料情况：20分。检查内容：设施台账、维护台账、安全技术交底等落实情况。

3.4 工作落实情况：20 分。检查内容：资料报送及时性及对城市管理局指令的落实情况。

3.5 投诉处理：10 分。检查内容：涉及交通设施投诉处理及舆情管控情况。

四、城市照明

检查内容	评价标准
照明亮化设施损坏、锈蚀严重	每发现一处扣 0.1 分
路灯单灯灭灯	每发现一处扣 0.1 分
路灯大面积灭灯（单条道路亮灯率低于 70%）	每发现一处扣 1 分
照明亮化接线不规范	每发现一处扣 0.2 分
路灯杆接地不规范	每发现一处扣 0.5 分
箱变未按要求设置警示标志、铭牌	每发现一处扣 0.2 分
照明亮化设施周边堆放杂物，存在安全隐患	每发现一处扣 0.1 分
应亮化楼宇未及时点亮	每发现一处扣 0.5 分
应亮化楼宇亮化效果不佳，有部分灭灯	每发现一处扣 0.2 分
道路灯饰外观缺损	每发现一处扣 0.1 分
道路灯饰灭灯	每发现一处扣 0.05 分
节日亮化设施灭灯	每发现一处扣 0.5 分，对节日亮化效果有较大影响的扣 1 分
亮化设施未按要求时间启闭	每发现一处扣 0.5 分
巡查维护人员不到位	每发现一处扣 0.5 分
维修人员操作不规范，如未佩戴安全帽等	每发现一处扣 0.5 分
照明亮化设问题投诉处理不及时不到位	每次扣 0.5 分，造成负面舆论影响每次扣 1 分，造成重大负面舆情影响
照明亮化管理机构不健全	每次扣 2 分
照明亮化管理制度不健全	每次扣 2 分
照明亮化设施巡查维护记录不全	每次扣 0.5 分
无应对异常天气、突发事件应急预案	每次扣 0.5 分
在建照明亮化项目安全管理不到位（专职安全员履职情况、日常安全巡查记录、安全培训记录、安全技术交底资料等）	每项扣 0.5 分
落实全区照明亮化工作任务不及时不到位	每次扣 1 分
整改不及时不到位或未及时反馈整改情况的	每次扣 1 分
发生照明亮化安全事故	根据事故情况扣减 2-10 分

附件 5

高新区城市管理局城市道路及附属设施巡查管理制度

第一章 总则

为确保城市道路及附属设施的正常有序运行,使日常养护管理工作标准化、规范化、精细化,结合工作实际,制定本制度。

- 一、巡查人员应由经过专业培训的专业道桥管理人员或养护技术人员负责;
- 二、巡查人员应对结构变化、道路施工作业情况、各种标识及其附属设施等状况进行检查;
- 三、巡查以目测为主,并按照规定填写《城市道路及附属设施日常巡查表》;
- 四、城市道路主干道(I类桥涵)每日一巡、次干道(II类桥涵)2日一巡、背街小巷(III类桥涵)3日一巡,建立巡查记录台账,应定期整理归档,提出处理意见;
- 五、巡查过程中发现设施明显损坏,影响车辆和人行安全,应及时采取相应的养护措施,特殊情况可设专人看护;
- 六、巡查时,巡查人员必须规范装束,持证上岗,不得影响正常的交通秩序;
- 七、雨、雪、雾天气和事故易发路段需加大巡查频次;
- 八、巡查过程中,凡发现情况需停车调查处理时,应在确保安全的情况下,选择适当的位置停车,开启应急灯、示警装置,设置必要的安全区;

第二章 巡查内容

- 一、巡查范围:高新区建成已移交城市道路及附属设施(道路、桥梁涵隧、排水设施、交通设施、照明设施以及城市家具)。
- 二、巡查内容:
 - 1.道路巡查内容:路面及附属设施外观完好情况,包括:沉降、坑槽、拥包、车辙、松散、搓板、翻浆、错台、检查井框与路面高差、剥落、啃边、缺失、破损、淤塞等损

坏；检查井盖、雨水蓖完好情况；积水情况；路基沉陷、变形、破损等；检查在道路范围内的占道挖掘施工对道路的影响；其他损坏及不正常现象。

2.桥梁涵隧巡查内容：桥面及附属结构物的完好情况，包括：平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车；桥面泄水孔的堵塞、缺损；声屏障、栏杆扶手、端柱等部位的污损、破损、缺失、露筋、锈蚀等；墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等；上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况；检查在桥涵隧安全范围内的施工影响；检查桥涵隧各类标志标识完好情况；《西安市市政设施管理条例》中规定的各类违章现象；其他损坏及不正常现象。

3.排水设施巡查内容：包括污水主管网、排水管沟、箱涵、检查井、落水井等；雨水污水检查井及落水井有无冒溢、缺失、破损、坍塌等现象，有无向排水设施排放有毒有害、易燃易爆及有害气体，有无堵塞排水设施或向排水设施内倾倒垃圾、渣土、施工泥浆等易堵塞物，有无擅自占压、接设、拆除、移动和穿凿排水设施行为，有无擅自向排水设施加压排放污水行为，有无其他损害排水设施行为等。

4.交通设施及城市家具巡查内容：保证交通设施及城市家具设施完善、正常运行。标识标志牌及杆件是否干净整洁、清晰准确、合理规范；交通护栏是否干净整洁、整齐有序、有倾倒、破损；道路标线是否规范完整、干净清晰；城市家具是否完整、干净、使用正常；有无其他破坏交通设施及城市家具行为等。

三、巡查要求：

1.加强对巡查人员的培训，巡查人员应掌握巡查的内容和方法，具备一定的道路、桥梁管理养护业务知识、技术技能及处理突发事件能力；

2.配备必要的车辆和设备，车辆需设置明显统一的标识；

3.巡查人员本着认真、负责、细致的工作态度进行巡查，对违规挖掘占用城市道路及附属设施的行为，坚持原则，及时上报；

4.巡查人员在巡查时，必须携带米尺、相机、巡查记录等用品；

5.巡查以车行目测为主，辅以摄像或摄影。巡查车辆车速应控制在 20-30km/h，按

规定开启警示灯。遇到需要停车检查的情况，应停在紧急停车带上，确需停在车行道时，先需采取必要的安全措施，并迅速完成检查工作；

6.巡查过程中应详细的记录病害发生的具体位置，准确描述发现问题，巡查结束及时做好交接工作，严禁伪造巡查记录；

7.巡查中发现的堆积物、抛洒物、油污、积水、积雪等能清理的立即清理，不能清理的应立即采取相应的安全措施，并及时组织人员清理；

8.巡查应由专人记录巡查情况，巡查结束应尽快整理汇总巡查记录，并通知养护人员及时采取养护措施；

9.当发现道路沉降、空洞或大于 100mm 的错台以及井盖、雨水口篦子丢失等影响道路安全运营的情况时，应做应急处置，并立即上报、现场监视、立即修复。

附件 6

高新区城市管理局交通和城市道路及附属设施清洁管理制度

第一章 总则

为确保本辖区交通和城市道路及附属设施干净整洁、规范有序，按照相关管理规定要求，结合实际，制定本制度。

1.需配备 2 辆的隔离栏护栏专用清洗车辆及具备相关驾驶能力的驾驶员；需配备不少于 10 人的人工清洗作业队伍，行人隔离栏及隔离栏清洗车无法清洗的隔离栏，必要时加派人员车辆，按照指定时间和标准完成任务。

2.负责清洁城市道路的中央护栏、机非护栏、护栏底座及端头标识、人行道护栏、防撞桶、警示柱、防眩板、道路指示牌、标识牌等，城市桥涵隧的中央护栏、两侧护栏、护栏底座以及端头标志、防眩板、声屏障、栏杆扶手、端柱、防撞桶、警示柱等；

3.清洁时，人员必须规范装束，持证上岗，不得影响正常的交通秩序；

4.清洁过程中，车辆需开启示警装置，设置必要的安全区，在确保安全的条件下进行作业。

第二章 保洁标准

一、交通设施:

1.交通标志牌的保洁，交通标志牌面距地面高 2 米（不含 2 米）每年进行不低于 2 次全面清洗；标志牌面距地面低于 2 米（含 2 米）每周清洗一次；

2.中央护栏、机非护栏的保洁，护栏底座以及端头标志每周最少清洗一次；

3.人行道护栏的保洁，每月最少清洗一次；

4.金色交通隔离栏、底座和端头标志的保洁，每 5 天清洗一次；

5.防撞桶、警示柱的保洁，每周最少清洗一次；

6.防眩板的保洁，每周最少清洗一次；

二、城市道路及附属设施:

1.城市桥涵隧的中央护栏、两侧护栏的保洁，护栏底座以及端头标志每周最少清洗一次；

2.防眩板、声屏障的保洁，每周最少清洗一次；

3.栏杆扶手、端柱的保洁，每周最少清洗一次；

4.防撞桶、警示柱的保洁，每周最少清洗一次。

第三章 作业要求

1.按照相关规定做好安全措施，保障作业期间人员安全；

2.作业施工期间相关手续办理由中标单位自行解决，并不得影响相关作业；

3.保障文明作业，不得噪音扰民，不得损坏、污染路面和相邻（构）筑物等公共设施；

4.必须严格遵守道路交通安全管理规定及城区道路作业的有关管理规定，不得因作业而造成交通堵塞和有关市政设施损坏；

5.作业完成后，交通和城市道路及附属设施下地面无脏水、杂物；

6.根据要求及规范，保证文明作业，工作人员穿着同一行业服装上岗；

7.雨后 24 小时内对维护范围内城市主干道沿线所有交通和城市道路及附属设施进行 1 次全面清洗；

8.重大活动、重要接待、节假日所有交通设施要随时保持清洁；

9.突击清洗工作在接到通知之日起半小时响应，2 小时内完成；

10.所有交通和城市道路及附属设施必须保证目测表面干净整洁，无污渍、无粘黏物，擦拭无灰尘、无污垢，呈现交通和城市道路及附属设施本来的颜色；

11.保洁时间应错过交通高峰时间段进行；

12.做好清洗出勤记录，包括文字、照片、视频资料。

附件 7

西安高新区 2022 年度市政设施养护服务项目清单

序号	项目名称	项目内容	计量单位	预估工程量	全费用综合单价
(一)市政养护报价部分					
1	日常巡查	针对全区范围内道路、人行道、涵洞、跨线桥、管网、交通设施、路灯、景观灯、信号灯、等基础设施进行日常巡查（巡查工作时间 365 天，每天 24 小时。配备标准：每天 18 辆车，三班倒，人员一天 70 人。）	平米	7350000	2.49
(二)城市道路养护部分					
1	护栏清洗	针对区内护栏进行清洗（费用为包干价，确保护栏始终干净，如发现未清洁到位的情况，按照考核标准扣除费用）	项	1	12039735.37
2	拆除人行道（5cm 人行道砖）	拆除人行道（5cm 人行道砖） [项目特征] 1. 材质：5cm 人行道砖+3cm 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 拆除，垃圾转运 8km 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里，最远 40 公里	m2	15500	65.50
3	拆除人行道（6cm 人行道砖）	拆除人行道（6cm 人行道砖） [项目特征] 1. 材质：6cm 人行道砖+3cm 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 拆除，垃圾转运 8km 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里，最远 40 公里	m2	22000	69.40
4	拆除混凝土垫层	拆除混凝土垫层 [项目特征] 1. 结构形式：6cm 混凝土垫层 [工作内容] 1. 拆除，垃圾转运 8km 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里，最远 40 公里	m2	5500	57.00
5	拆除基层	拆除基层 [项目特征] 1. 材质：道路基层 [工作内容] 1. 拆除，垃圾转运 8km	m3	4000	620.40

		2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里，最远 40 公里			
6	3:7 灰土垫层	3:7 灰土垫层 [项目特征] 1. 含灰量:3:7 灰土 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 击实 5. 养护	m3	1850	574.93
7	C20 混凝土	C20 混凝土 [项目特征] 1. 厚度:6cmC20 混凝土垫层 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	6300	82.24
8	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:5cm 彩砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	9200	205.42
9	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 透水砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	9300	186.76

10	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 盲道砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m ²	2500	200.55
11	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 陶瓷透水砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m ²	2400	390.00
12	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:原有旧砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m ²	18000	103.71
13	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:80*35*13.3cm 乙式道牙 [工作内容] 1. 拆除, 垃圾转运 8km 2. 垃圾外运	m	4000	51.80
14	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:50*40*25cm 防撞道牙 [工作内容] 1. 拆除, 垃圾转运 8km 2. 垃圾转运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m	1600	66.74

15	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:60*20*6cm 石材侧石/石材树坑板 [工作内容] 1. 拆除, 垃圾转运 8km 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m	89000	32.81
16	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:50*40*10cm 平石 [工作内容] 1. 拆除, 垃圾转运 8km 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m	6600	56.79
17	安砌侧(平、缘)石	安砌侧(平、缘)石 [项目特征] 1. 材料:乙式道牙 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧(平、缘)石安砌	m	3400	193.00
18	安砌侧(平、缘)石	安砌侧(平、缘)石 [项目特征] 1. 材料:旧乙式道牙 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧(平、缘)石安砌	m	900	101.85
19	安砌侧(平、缘)石	安砌侧(平、缘)石 [项目特征] 1. 材料:50*40*25cm 防撞道牙 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧(平、缘)石安砌	m	1700	287.09
20	安砌侧(平、缘)石	安砌侧(平、缘)石 [项目特征] 1. 材料:旧防撞道牙 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧(平、缘)石安砌	m	140	121.12
21	安砌侧(平、缘)石	安砌侧(平、缘)石 [项目特征] 1. 材料:石材侧石 60×30×15cm 石材侧石 2. 垫层、基础:材料品种、厚度、强度:10*10cmC20 砼靠背	m	2700	245.73

		[工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧（平、缘）石安砌			
22	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧石材侧石 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧（平、缘）石安砌	m	3900	118.66
23	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:平石 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧（平、缘）石安砌	m	5500	144.16
24	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧平石 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧（平、缘）石安砌	m	800	71.89
25	树池砌筑	树池砌筑 [项目特征] 1. 材料品种、规格:石材树坑板 [工作内容] 1. 树池砌筑	m	1500	93.00
26	树池砌筑	树池砌筑 [项目特征] 1. 材料品种、规格:旧石材树坑板 [工作内容] 1. 树池砌筑	m	2200	21.00
27	切缝机切缝	切缝机切缝 [项目特征] 1. 材质:旧路面 2. 厚度:4cm [工作内容] 1. 切缝	m	73000	16.00
28	切缝机切缝	切缝机切缝 [项目特征] 1. 材质:旧路面 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 切缝	m	191900	4.00

29	拆除路面	拆除路面 [项目特征] 1. 材质:沥青混凝土路面 2. 厚度:4cm [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	145000	50.00
30	拆除路面	拆除路面 [项目特征] 1. 材质:沥青混凝土路面 2. 厚度:每增 1cm [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	300000	13.00
31	洒透层油	洒透层油 [项目特征] 1. 沥青品种:渗透油 [工作内容] 1. 洒渗透油	m2	83000	9.34
32	洒结合油	洒结合油 [项目特征] 1. 沥青品种:改性乳化沥青 [工作内容] 1. 洒结合油	m2	100000	10.48
33	冷拌沥青混凝土	冷拌沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:冷拌沥青混凝土 [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	t	760	2029.62
34	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	80000	116.20
35	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	160000	25.16

36	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	49000	119.26
37	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	99500	24.05
38	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-20 中海油沥青混凝土 2. 厚度:8cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	4420	186.96
39	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-20 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	8800	20.51
40	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	740	127.14
41	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	1500	27.03

42	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm [工作内容]1. 铺筑 2. 碾压	m ²	18000	127.14
43	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m ²	36000	26.13
44	检查井升降	检查井升降 [项目特征] 1. 材料品种:砖砌检查井 2. 平均升降高度:20cm 以内 [工作内容] 1. 升降检查井	座	640	1900.00
45	更换检查井井框	更换检查井井框 [项目特征] 1. 构件尺寸:检查井井框 [工作内容] 1. 旧井框拆除 2. 新井框安装	个	50	314.64
46	更换收水井井框	更换收水井井框 [项目特征] 1. 构件尺寸:收水井井框 [工作内容] 1. 旧井框拆除 2. 新井框安装	个	600	312.64
47	更换加重井圈盖	更换加重井圈盖 [项目特征] 1. 构件尺寸:Φ700, 镍复合材料, 检查井井盖 [工作内容] 1. 旧井盖拆除 2. 新井盖安装	个	200	773.04
48	更换检查井井盖	更换检查井井盖 [项目特征] 1. 构件尺寸:Φ700, 高分子材料, 检查井井盖	个	250	650.00

		[工作内容] 1. 旧井盖拆除 2. 新井盖安装			
49	更换球墨铸铁井圈盖	更换球墨铸铁井圈盖 [项目特征] 1. 构件尺寸: $\Phi 700$, 球墨铸铁可调式防盗, 检查井井盖 [工作内容] 1. 旧井盖拆除 2. 新井盖安装	个	340	1200.00
50	更换收水井井篦	更换收水井井篦 [项目特征] 1. 构件尺寸: 750*450, 镍复合 加重型, 收水井井篦 [工作内容] 1. 旧井篦拆除 2. 新井篦安装	个	1200	383.00
51	机械灌缝	机械灌缝 [工作内容] 1 开槽, 清除缝内杂物, 熬油, 灌油缝, 填充缝隙. 2. 牵引导向. 开槽, 清除缝内杂物, 填充缝隙料, 清理现场. 3. 夜间施工	m	72000	26.50
52	综合养护车维修沥青混凝土	综合养护车维修沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种: AC-10 沥青混凝土 [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	t	980	2610.79
53	安装融雪剂箱	安装融雪剂箱 [项目特征] 1. 箱体种类: 800*700*600, 防腐木, 融雪剂箱 [工作内容] 1. 融雪剂箱运输、安装	个	40	956.83
54	设施表面刷油漆	设施表面刷油漆 [项目特征] 1. 材料品种: 聚氨脂丙烯酸漆 2 遍 2. 部位: 市政设施 (隔离墩/路缘石/栏杆等) 表面 [工作内容] 1. 刷油漆	m ²	48000	65.11

55	压路机进出场		次	380	6243.00
56	摊铺机进出场		次	130	10220.89
57	铣刨机进出场		次	250	6243.00
58	履带式挖掘机进出场		次	140	8535.60
59	更换盲道石材	更换盲道石材 [项目特征] 1. 材质:盲道石材 2. 尺寸:60mm 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾转运 8km, 垃圾外运 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层, 基地整平, 铺设 3cm 厚水泥砂浆, 铺设面砖, 垃圾外运, 工完场清。	m2	1000	660.00
60	更换石材砖	更换石材砖 [项目特征] 1. 材质:石材 2. 尺寸:60mm 厚 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾转运 8km, 垃圾外运 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层, 基地整平, 铺设 3cm 厚水泥砂浆, 铺设面砖, 垃圾外运, 工完场清。	m2	2000	600.00
61	维修石材砖	维修石材砖 [项目特征] 1. 材质:石材(旧砖) 2. 尺寸:60mm 厚 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾转运 8km, 垃圾外运 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层, 基地整平, 铺设 3cm 厚水泥砂浆, 铺设面砖, 垃圾外运, 工完场清	m2	1530	152.23

62	拆除石材（10cm 石材砖）	拆除石材（10cm 石材砖） [项目特征] 1. 材质:10cm 石材砖+3cm 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 拆除，垃圾转运 8km 2. 运距最短 20 公里，最远 40 公里	m2	1500	95.00
63	石材块料铺设 10cm	石材块料铺设 [项目特征] 1. 材质:10cm 石材 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	1500	580.00
64	拆除石材道牙	拆除石材道牙 [项目特征] 1. 材质:石材道牙 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾转运 8km 3. 垃圾外运 4. 运距最短 20 公里，最远 40 公里	m	1500	56.31
65	安砌石材道牙	安砌石材道牙 [项目特征] 1. 材料:60×30×15cm 石材侧石 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	1500	330.00
66	维修石材道牙 （旧）	安砌石材道牙（旧） [项目特征] 1. 材料:旧石材侧石 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	500	128.00
67	铺设人行道塑胶 跑道	橡胶、塑料弹性面层 [工作内容] 1. 拆除旧塑胶跑道 2. 整理基础 3. 铺设新塑胶跑道	m2	5000	392.60

68	拆除侧缘石混凝土靠背	拆除侧缘石混凝土靠背 [项目特征] 1. 材质:混凝土 2. 尺寸:15*15cm [工作内容] 1. 人工拆除	m	5000	19.45
69	现浇侧(平、缘)石混凝土靠背	现浇侧(平、缘)石混凝土靠背 [项目特征] 1. 材料品种:混凝土 2. 尺寸:15*15cm 3. 混凝土强度等级:C20 [工作内容] 1. 混凝土浇筑 2. 养生	m	5000	27.95
70	铺设透水混凝土	铺设 5cm 透水混凝土 [项目特征] 1. 拆除旧透水混凝土 2. 整理基础 3. 铺设新透水混凝土	m ²	500	406.52
71	拆除混凝土路面	拆除混凝土路面 [项目特征] 1. 空压机破除混凝土路面 [工作内容] 1. 拆除	m ³	200	1256.00
72	铺设水泥混凝土面层	铺设水泥混凝土面层 [项目特征] 1. 材料品种:C30 商品混凝土 2. 厚度: 20cm [工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 混凝土浇筑	m ²	800	280.00
73	铺设水泥混凝土	铺设水泥混凝土面层 [项目特征] 1. 材料品种:C30 商品混凝土 2. 厚度: 增减 1cm [工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 混凝土浇筑	m ²	1000	10.10
74	人机挖一般土方	人机挖一般土方 [项目特征] 1. 土壤类别:综合土 [工作内容] 1. 土方开挖	m ³	200	30.30

75	填方	填方 [项目特征] 1. 填方材料品种:黄土 2. 密实度: ≥ 0.95 3. 外购土 [工作内容] 1. 填方 2. 压实	m3	200	126.30
76	安装检查井下橡胶圈	安装检查井下橡胶圈 【项目特征】 1. 材质: 橡胶圈 2. 尺寸、规格: DN700 【工作内容】 1. 人工安装检查井橡胶圈 2. 清理现场	个	800	57.54
77	二灰碎石(外掺5%水泥)	铺设二灰碎石基层 [项目特征] 1. 材料品种:二灰碎石 2. 厚度:20cm 3. 配合比:8: 17: 75 云阳石, 外掺 5%水泥 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	1500	185.80
78	二灰碎石(外掺5%水泥)	铺设二灰碎石基层 [项目特征] 1. 材料品种:二灰碎石 2. 厚度:增减 1cm 3. 配合比:8: 17: 75 云阳石, 外掺 5%水泥 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	1500	8.67
79	水泥稳定碎(砾)石 石厚 18cm	水泥稳定碎(砾)石 [项目特征] 1. 厚度:18cm [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压	m2	3000	174.07

		5. 养护			
80	水泥稳定碎（砾）石 石增减 1cm	水泥稳定碎（砾）石 [项目特征] 1. 厚度:增减 1cm [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	3000	8.92
81	4:6 灰土垫层	4:6 灰土 [项目特征] 1. 含灰量: 4:6 灰土 工作内容: 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 击实 5. 养护	m3	1000	631.41
82	SMA（改性沥青）	SMA（改性沥青） 项目特征 1. 沥青品种: 沥青玛蹄脂混合料 2. 厚度: 4cm 工作内容 1. 铺筑 2. 碾压	m2	10000	142.05
83	MS-2（微表处）	MS-2（微表处） 项目特征: 1. 微表处 2. 厚度: 1cm 工作内容: 1. 铺筑 2. 养护	m2	20000	33.22
84	MS-3（微表处）	MS-3（微表处） 项目特征: 1. 微表处 2. 厚度: 1.5cm 工作内容: 1. 铺筑 2. 养护	m2	30000	49.83
85	25cm 厚 5%水泥冷再就基层铺筑基层	25cm 厚 5%水泥冷再就基层铺筑基层 [项目特征] 1. 材料品种:水泥冷再就基层铺筑基层（水泥含量 5%） 2. 厚度:25cm 3. 压实度:≥98%（重型标准） [工程内容] 1. 拌和, 2. 铺筑, 3. 找平, 4. 碾压, 5. 养护	m2	20000	111.53

86	1cm 厚 5%水泥冷再就地基层铺筑基层	1cm 厚 5%水泥冷再就地基层铺筑基层 [项目特征] 1. 材料品种:水泥冷再就地基层铺筑基层 (水泥含量 5%) 2. 厚度:每增减 1cm 3. 压实度:≥98% (重型标准) [工程内容] 1. 拌和, 2. 铺筑, 3. 找平, 4. 碾压, 5. 养护	m2	20147	1.38
87	泡沫沥青就地冷再生基层 12cm	泡沫沥青就地冷再生基层 [项目特征] 1. 材料品种:泡沫沥青 2. 厚度:12cm 3. 压实度:≥98% (重型标准) [工程内容] 1. 拌和, 2. 铺筑, 3. 找平, 4. 碾压, 5. 养护	m2	20000	110.11
88	泡沫沥青就地冷再生基层 1cm	泡沫沥青就地冷再生基层 [项目特征] 1. 材料品种:泡沫沥青 2. 厚度:增减 1cm 3. 压实度:≥98% (重型标准) [工程内容] 1. 拌和, 2. 铺筑, 3. 找平, 4. 碾压, 5. 养护	m2	20000	3.19
89	稀浆封层	稀浆封层 [项目特征] 1. 稀浆封层混合料 [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压放样, 湿润原路面, 拌和, 摊铺微表处混合料, 初期养护, 开放交通.	m2	20000	18.60
90	热沥青同步碎石封层	热沥青碎石同步封层 [项目特征] 1. SBS 改性热沥青碎石同步封层 2. 沥青采用 90#的 A 级沥青 3. 碎石规格采用 0.8-1cm, 撒铺量控制在 8-13m3/1000m2 [工作内容] 1. 铺筑 2. 碾压	m2	20000	23.19

91	更换彩旗	更换彩旗 [项目特征] 1. 更换彩旗 [工作内容] 1. 更换彩旗; 2. 固定	个	150	100.00
92	垃圾转运	垃圾转运 [项目特征] 1、包括生活垃圾、腐殖土、破除的沥青 砼路面及水泥砼路面面层和基层、人行道 及基层拆除、淤泥、砖砌构筑物, 因路面 塌陷含骨料多合土的挖除及修复完成后 剩余土方等; 2、运至零星垃圾集中点, 运距 8km。 [工作内容] 1、准备, 装车, 运输, 卸车。	m3	50	136.13
93	材料转运	材料转运 [项目特征] 1、人行道砖、管道、砌筑材料、井盖、 砂浆、路缘石、灰土、砼、沥青砼等; 2、材料堆放点至施工点, 运距 8km。 [工作内容] 1、准备, 装车, 运输, 卸车。	m3	50	114.26
(三)城市桥梁养护报价部分					
1	桥梁刷漆	采用氟碳漆, 颜色 G131542, 对桥梁进行 外表面喷漆, 每次刷漆底漆 1 遍, 面漆至 少 2 遍。	m2	8300	83.43
2	桥面切缝机切缝	桥面切缝机切缝 [项目特征] 1. 材质: 旧桥路面 2. 厚度: 6cm [工作内容] 1. 切缝	m	150	35.48
3	拆除恢复桥梁路面	拆除恢复桥梁路面 [项目特征] 1. 材质: 沥青混凝土路面 2. 厚度: 6cm [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运, 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	160	326.03

4	桥面灌缝机灌缝	桥面灌缝机灌缝 [项目特征] 1. 灌缝形式:灌缝机灌缝 2. 缝宽: 大于 1cm [工作内容] 1. 灌缝机灌缝	m	140	44.11
5	更换桥梁伸缩装置	更换桥梁伸缩装置 [项目特征] 1. 材料品种:梳型板伸缩缝 SCF-240 型 [工作内容] 1. 切缝机开缝 2. 破除保护带部位混凝土 3. 引流槽更换 4. 清除基底碎渣 5. 钢筋网片制作安装 6. 浇筑 C50 钢纤维快硬混凝土 7. 钢板安装	m	5	8000.00
6	更换桥梁伸缩装置	更换桥梁伸缩装置 [项目特征] 1. 材料品种:钢板伸缩缝 F-80 型 [工作内容] 1. 切缝机开缝 2. 破除保护带部位混凝土 3. 引流槽更换 4. 清除基底碎渣 5. 钢筋网片制作安装 6. 浇筑 C50 钢纤维快硬混凝土 7. 钢板安装	m	15	6000.00
7	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1. 材料品种:梳型板伸缩缝 [工作内容] 1. 伸缩缝维修	m	116	1480.00
8	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1. 材料品种:钢板伸缩缝 [工作内容] 1. 伸缩缝维修	m	5	1170.00
9	刮防水腻子	刮防水腻子 [项目特征] 1. 腻子种类:防水腻子 2. 刮腻子要求:2 遍 [工作内容] 1. 基层清理 2. 刮腻子	m ²	55000	14.92

10	抢修宝砣路面抢修	抢修宝砣路面抢修 [项目特征] 1. 快硬性水泥混凝土进行修复 2. 2 小时抗压强度达 25Mpa [工作内容] 切割机开缝, 破除损坏部位混凝土, 清理废渣, 调直、绑扎、支垫钢筋网片、浇筑快硬性水泥混凝土、养护	m ³	10	6564.78
11	更换桥梁钢管栏杆	更换桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7 米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座, 安装新护栏及底座, 调直, 校正移位护栏。	m	4500	415.15
12	维修桥梁钢管栏杆	维修桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7 米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座, 安装新护栏及底座, 调直, 校正移位护栏。	m	500	305.23
13	更换桥梁不锈钢栏杆	更换桥梁不锈钢栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座, 安装新护栏及底座, 调直, 校正移位护栏。	m	100	738.35
14	更换加胶钢化玻璃	更换加胶钢化玻璃 [项目特征] 1、材料型号: (6+1.52PVB+6mm) [工作内容] 1、拆除破损玻璃; 2、更换;	m ²	80	473.53
15	人行天桥电梯维护	按照特种设备安全技术规范 TSG T5002—2017《电梯维护保养规则》, 每月对电梯进行常规检查和例行保养, 电梯安全部件、机房、轿厢、井道、底坑、悬挂装置、轿厢围壁、齿轮箱、液压梯等部件	年	1	13260.00
16		电梯内部元器件维修及更换	年	1	50000.00
17		保险费电梯补充险	年	1	160.00

18		电梯年检费	年	1	2200.00
19		电梯监控设备维护	年	1	2500.00
20		五方通话费用	年	1	1920.00
21		电梯隔热膜	次	1	10000.00
22		电梯轿厢内部、电梯外部保洁费用	月	12	2800.00
23		保洁耗材（含电梯内部消毒）	月	12	100.00
24		电梯轿厢内空调维护费	年	1	2000.00
25		电梯运行电费（13 小时*15 千瓦*365 天*1.2 元/度）	年	1	71175.00
26		电梯轿厢内空调电费（13 小时*1.5 千瓦*365*1.2 元/度）	年	1	7117.50
(四)城市排水养护报价部分					
1	雨污混流整治、防汛	车辆一台班	台班	420	778.20
2	清理收水口	每年春秋各进行一次，保障收水口无杂物雨季不堵塞，清理时包含雨水支管，保障排水通畅。	处	50	82.65
3	融雪剂	应急除雪物资需求	吨	10	1100.00
4	下井清掏垃圾	下井清掏垃圾 [项目特征] 1. 清掏种类:下井清掏 2. 工况等级:不含下井安全措施 [工作内容] 1. 井下掏挖淤泥 2. 垂直运输到地面	m3	5	1200.08
5	下井安全防护措施	下井安全防护措施 [项目特征] 1. 名称:下井安全防护措施 [工作内容] 1. 排风扇安拆 2. 给氧机安拆 3. 潜水衣使用，安全用具，对讲机，测气仪器，发电机 4. 下井人员体检 5. 配备安检人员，监护人员，警示装置，护栏围挡，交通指挥人员等	项	130	2315.46

6	人工疏通管道	人工疏通管道 [项目特征] 1. 管径:综合 [工作内容] 1. 开启井盖 2. 打竹片, 引钢丝绳, 安放摇车、滑车、挂件、拉牛 3. 人工掏泥砂石、炉灰、工程杂物等倒入车内	m	20	51.21
7	高压射水冲管道	高压射水冲管道 [项目特征] 1. 管径:综合 [工作内容] 1. 运水冲机具 2. 启闭井盖 3. 安装冲刷器 4. 放收高压射水枪	m	30	29.51
8	维修耦合式潜水泵	维修耦合式潜水泵 [项目特征] 1. 名称:耦合式潜水泵 2. 口径:DN200mm 以内 3. 输送介质:污水 [工作内容] 1. 吊装潜水泵 2. 泵拆装维修 3. 重新安装水泵	台	10	1753.98
9	安装防坠网	安装防坠网 [项目特征] 1. 材料品种:防坠网 2. 参照: GB1-T11786-1989 [工作内容] 1. 安装	付	50	139.29
10	消防栓安装	消防栓 [项目特征] 1. 规格、型号: SS100/65-1.6 [工作内容] 1. 安装	个	2	2207.73
11	消防栓小盖更换	消防栓小盖 [项目特征] 1. 规格、型号: DN65 [工作内容] 1. 安装	个	10	110.81

12	消防栓大盖更换	消防栓大盖 [项目特征] 1. 规格、型号: DN100 [工作内容] 1. 安装	个	10	145.48
13	防汛水泵	污水泵 [项目特征] 1、污水泵 出口 D=100mm [工作内容] 抽水、倒水等其它内容的使用台班	台班	420	546.75
14	柴油发电机	柴油发电机 50KW [项目特征] 1、柴油发电机 50KW [工作内容] 抽水、倒水等内容的用电使用台班	台	300	1248.03
15	砌筑检查井 D1000	砌筑检查井 D1000 [项目特征] 1. 材料: 砖砌 D1000 2. 井深、尺寸: 2m 3. 球墨铸铁可调透气井框盖 [工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 混凝土浇筑 3. 养生 4. 砌筑 5. 爬梯制作、安装 6. 勾缝 7. 抹面 8. 防腐 9. 盖板、过梁制作、安装 10. 井盖及井座制作、安装	座	2	4500.00
16	高压水车	高压水车 [项目特征] 1、高压水车清洗设施 [工作内容] 高压水车清洗使用台班	台班	5	1779.64
17	井上清掏检查井	井上清掏检查井 [项目特征] 1. 清理检查井 [工程内容] 1. 将施工人员、施工设备运输至工地 2. 设置施工围栏及警示标志 3. 揭井盖及防坠网 4. 清理污水井并将淤泥倾倒入至淤泥车上	座	30	118.54

		5. 清理井周 6. 恢复交通			
18	新旧管连接（碰头）	新旧管连接（碰头） [项目特征] 1. 管材材质:PE 管 2. 管材管径: $\phi 110$ [工作内容] 1. 新旧管连接	处	10	1913.53
19	塑料管道铺设	塑料管道铺设 [项目特征] 1. D200 波纹管 [工作内容] 1. 管道铺设 2. 管道接口 3. 消毒冲洗或吹扫	m	5	357.89
20	25t 汽车吊	25t 汽车吊	台班	2	1995.84
21	塑料管道铺设	塑料管道铺设 [项目特征] 1. D300 波纹管 [工作内容] 1. 管道铺设 2. 管道接口 3. 消毒冲洗或吹扫	m	5	509.77
22	塑料管道铺设	塑料管道铺设 [项目特征] 1. D500 波纹管 [工作内容] 1. 管道铺设 2. 管道接口 3. 消毒冲洗或吹扫	m	5	1056.36
23	拆管堵	拆管堵（D600-1000） [项目特征] 1、D600-1000 砖砌堵头，不包括下井作业所有的防护措施。 [工作内容] 1、人工拆除堵头。	个	5	2918.00
24	气囊封堵	气囊封堵 [项目特征] 1. 气囊封堵（直径 0.5m） [工作内容] 砌筑	个	5	1131.80

25	蛙人下井（封、拆堵）	蛙人下井封堵头、拆堵头 [项目特征] 1. 水下作业封堵 [工作内容] 配备潜水设备、工具箱、压缩机等水下作业装备。	次	1	23013.00
26	混凝土管道铺设	混凝土管道铺设 [项目特征] 1. DN300 2. 承插口 3. C20 砼基础(135°) [工作内容] 混凝土基础浇筑、管道铺设、. 管道接口、混凝土管座浇注、检测及试验、冲洗消毒或吹扫	m	3	384.32
27	混凝土管道铺设	混凝土管道铺设 [项目特征] 1. DN400 2. 承插口 3. C20 砼基础(135°) [工作内容] 混凝土基础浇筑、管道铺设、. 管道接口、混凝土管座浇注、检测及试验、冲洗消毒或吹扫	m	3	453.35
28	混凝土管道铺设	混凝土管道铺设 [项目特征] 1. DN500 2. 承插口 3. C20 砼基础(135°) [工作内容] 混凝土基础浇筑、管道铺设、. 管道接口、混凝土管座浇注、检测及试验、冲洗消毒或吹扫	m	3	573.03
29	混凝土管道铺设	混凝土管道铺设 [项目特征] 1. DN600 2. 承插口 3. C20 砼基础(135°) [工作内容] 混凝土基础浇筑、管道铺设、. 管道接口、混凝土管座浇注、检测及试验、冲洗消毒或吹扫	m	3	687.79

30	混凝土管道铺设	混凝土管道铺设 [项目特征] 1. DN800 2. 承插口 3. C20 砼基础(135°) [工作内容] 混凝土基础浇筑、管道铺设、. 管道接口、 混凝土管座浇注、检测及试验、冲洗消毒 或吹扫	m	3	1154.03
31	短管置换	短管置换 [项目特征] 1、短管置换, PE100 级管 D400 2、闭水试验 [工作内容] 启闭井盖、通风、气体检测、管壁冲洗、 设备安拆、插管安装	m	2	7411.32
32	短管置换	短管置换 [项目特征] 1、短管置换, PE100 级管 D500 2、闭水试验 [工作内容] 启闭井盖、通风、气体检测、管壁冲洗、 设备安拆、插管安装	m	2	7867.69
33	短管置换	短管置换 [项目特征] 1、短管置换, PE100 级管 D600 2、闭水试验 [工作内容] 启闭井盖、通风、气体检测、管壁冲洗、 设备安拆、插管安装	m	2	8672.74
34	短管置换	短管置换 [项目特征] 1、短管置换, PE100 级管 D800 2、闭水试验 [工作内容] 启闭井盖、通风、气体检测、管壁冲洗、 设备安拆、插管安装	m	2	8992.15
35	非开挖紫外线修复	非开挖紫外线修复 [项目特征] 1. 紫外光固化玻璃纤维软管 DN300 [工作内容] 启闭井盖、紫外线修复管道、通风、防水 等工作	m	4	3641.28

36	非开挖紫外线修复	非开挖紫外线修复 [项目特征] 1. 紫外光固化玻璃纤维软管 DN400 [工作内容] 启闭井盖、紫外线修复管道、通风、防水等工作	m	4	4197.20
37	非开挖紫外线修复	非开挖紫外线修复 [项目特征] 1. 紫外光固化玻璃纤维软管 DN500 [工作内容] 启闭井盖、紫外线修复管道、通风、防水等工作	m	4	5057.56
38	非开挖紫外线修复	非开挖紫外线修复 [项目特征] 1. 紫外光固化玻璃纤维软管 DN600 [工作内容] 启闭井盖、紫外线修复管道、通风、防水等工作	m	4	6489.20
39	非开挖紫外线修复	非开挖紫外线修复 [项目特征] 1. 紫外光固化玻璃纤维软管 DN800 [工作内容] 启闭井盖、紫外线修复管道、通风、防水等工作	m	4	8500.10
40	垃圾外运	清井、管道垃圾外运 [项目特征] 1、包括生活垃圾、腐殖土、淤泥等； 2、运至正规建筑垃圾倾倒点。 [工作内容] 1、准备,装车,运输,卸车。	m ³	50	130.67
(五)城市座椅养护报价部分					
1	拆除公共便民座椅	拆除公共便民座椅 [项目特征] 1. 公共便民座椅拆除 [工作内容]拆除	个	150	112.03
2	维修公共便民座椅	维修公共便民座椅 [项目特征] 1. 公共便民座椅维修 [工作内容]维修	个	600	75.49
(六)交通设施养护报价部分					

1	防撞桶更换(拆除、安装)	防撞桶更换 [项目特征] 1. $\phi 1.1 \times 0.9$ 米防撞桶 [工作内容] 1. 拆除防撞桶运至垃圾堆场 2. 安装桶及桶内填充物、并运至现场, 做好日常服务	套	560	860.00
2	更换柔性柱(拆除、安装)	更换柔性柱 [项目特征] 1. 材料品种: 柔性柱 [工作内容] 1. 破损柔性柱拆除 2. 基础浇捣 3. 柔性柱安装	套	110	83.42
3	维修铁柱隔离柱、石柱	维修铁柱隔离柱、石柱 [项目特征] 1. 材料品种: 隔离柱、石柱 [工作内容] 1. 旧隔离柱、石柱拆除 2. 基础浇捣 3. 旧隔离柱、石柱安装	套	40	179.57
4	拆除隔离铁桩	拆除隔离铁桩 [项目特征] 1. 材料品种: 隔离铁桩 [工作内容] 1. 破损隔离铁桩拆除	套	8	51.99
5	更换隔离铁桩(拆除、安装)	更换隔离铁桩 [项目特征] 1. 材料品种: 隔离铁桩 [工作内容] 1. 破损隔离铁桩拆除 2. 基础浇捣 3. 隔离铁桩安装	套	420	246.85
6	石球更换(拆除、安装)	石球更换 [项目特征] 1. $\phi 500$ 石球 [工作内容] 1. 石球摆放归位、清理现场 2. 拆除石球运至垃圾堆场	个	90	1139.40

7	更换石桩(拆除、安装)	更换石桩 [项目特征] 1. 材料品种:石桩 2. 规格: $\phi 300 \times 600$ [工作内容] 1. 破损石桩拆除 2. 基础浇捣 3. 石桩安装	个	250	600.12
8	更换防眩板	更换防眩板 [项目特征] 1. 材料品种:防眩板 2. 规格: $90\text{cm} \times 20\text{cm} \times 4\text{mm}$ [工作内容] 1. 防眩板拆除 2. 防眩板安装	块	25	288.63
9	更换爆闪灯	更换爆闪灯 [项目特征] 1. 名称:爆闪灯 2. 规格型号 10w , 18v , 0.55A [工作内容] 1. 灯具拆除 2. 灯具安装	套	7	285.36
10	整理隔离墩	整理隔离墩 [项目特征] 1. 挪移隔离墩 [工作内容] 1. 机械配合人工往返移动隔车带。	m	17000	10.24
11	拆除水泥隔离墩	拆除水泥隔离墩 【项目特征】 1. 材料品种: 水泥隔离墩 2. 规格型号: $1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 3. 转运方式: 机械转运、人工配合 4. 运距: 8km 以内 【工作内容】 1. 人工配合机械装隔离墩 2. 机械运输 3. 运距 8km 以内 4. 人工配合卸隔离墩、码放整齐	套	500	99.98
12	反光膜	反光膜 [项目特征] 1. 卷材品种:反光膜 [工作内容] 1. 铺反光膜	m ²	1700	81.41

13	热熔标线	热熔标线 [项目特征] 1. 油漆品种：可溶性新型环保材料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	m2	7000	72.00
14	冷喷标线	冷喷标线 [项目特征] 1. 油漆品种：水性冷喷涂料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	m2	1900	32.00
15	震荡标线	震荡标线 [项目特征] 1. 油漆品种：热熔震荡线专用漆料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	m2	2900	189.00
16	高压水除标线	高压水除标线 [工作内容] 1. 清除标线	m2	7100	55.00
17	护栏运输	护栏运输 [项目特征] 1. 运距:8km [工作内容] 1. 装车 2. 破损护栏运输	m	2000	15.00
18	维修护栏	维修护栏 [项目特征] 1、旧护栏拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，安装旧护	m	1500	57.59

		栏及底座，调直，校正移位护栏。			
19	更换护栏 1.2 米	更换护栏 1.2 米 [项目特征] 1、1.2 米高方钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。	m	200	420.00
20	更换护栏 1.2 米	更换护栏 1.2 米 [项目特征] 1、1.2 米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。	m	460	400.00
21	更换护栏 0.7 米	更换护栏 0.7 米 [项目特征] 1、0.7 米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。	m	1350	300.00
22	机非隔离护栏 0.7 米 Y 型	机非隔离护栏 0.7 米 Y 型 [项目特征] 1. 规格:0.7 米 Y 型 2. 部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1. 运输 3. 安装	m	100	510.00
23	中央隔离护栏 1.2 米 Y 型	中央隔离护栏 1.2 米 Y 型 [项目特征] 1. 规格:1.2 米 Y 型 2. 部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1. 运输 2. 安装	m	100	1385.00
24	新金色中央道路隔离护栏	新式护栏（金色）1.2 米 [项目特征] 1. 规格:1.2 米 2. 形式:新式护栏（金色） [工作内容] 1. 运输 2. 安装	m	20	1500.00

25	更换隔离滤网护栏(拆除、安装)	新装隔离滤网护栏 [项目特征] 1. 隔离滤网护栏 2. 1.8m [工作内容] 定位放样、挖洞、安装、校正、灌混凝土、油漆(二底、二面)等	m	500	603.54
26	拆除金属杆	拆除金属杆 [项目特征] 1、旧金属杆 [工作内容] 挖土, 灯杆, 横担, 绝缘子及金具拆除, 分类堆放、回填	个	70	94.33
27	更换标杆Φ76(拆除、安装)	更换标杆 [项目特征] 1. 材料品种: 镀锌钢管 2. 规格: Φ76 3. 3.5m [工作内容] 1. 旧标杆拆除 2. 标杆制作、安装	套	100	384.29
28	更换标杆Φ90(拆除、安装)	更换标杆 [项目特征] 1. 材料品种: 镀锌钢管 2. 规格: Φ90 3. 3.5m [工作内容] 1. 旧标杆拆除 2. 标杆制作、安装	套	190	412.80
29	更换 F 杆	更换 F 杆 1. 规格: Φ273×8500 [工作内容] 1. 拆除 2. 标杆制作、安装	套	2	7099.98
30	运输 F 牌	16T 吊车 0.5 台班、人工 7 工日、工程车 0.5 台班	次	1	3083.32
31	拆除 F 牌	16T 吊车 0.5 台班、人工 11 工日、工程车 0.5 台班	次	1	3763.16

32	2mm 厚标志板更换 (拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1. 材料品种:标志牌板+反光膜 2. 规格:2mm 厚 [工作内容] 1. 标志板拆除 2. 标志板安装	m2	150	876.24
33	3mm 厚标志板更换 (拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1. 材料品种:标志牌板+反光膜 2. 规格:3mm 厚 [工作内容] 1. 标志板拆除 2. 标志板安装	m2	180	1014.46
34	维修标志板	维修标志板 [项目特征] 1. 材料品种:标志板 2. 3m*0.5m 3. 铝合金 [工作内容] 1. 旧标志板拆除 2. 旧标志板安装	套	116	185.97
35	标志板拆除	标志板拆除 [项目特征] 1. 标志牌板 2. 5 平方米以内 [工作内容] 1. 标志板拆除	块	800	304.62
36	拆除标志牌上方 太阳能板	拆除标志牌上方太阳能板 工作内容: 1. 太阳能板安拆除, 运输	块	6	98.59
37	人工	人工 [项目特征] 1、人工工日 [工作内容] 维修用工、防汛、调查、排查雨水井、水井堵塞清理、清洗牌子等其它内容的用工	工日	1900	169.96
38	工程车 EQ-141	工程车 EQ-141 [项目特征] 1、工程车 EQ-141 台班 [工作内容] 配合维修用工、防汛、调查、排查雨水井、清洗牌子、水井堵塞清理等其它内容的工程车辆台班	台班	330	2073.29

39	叉车	叉车 [项目特征] 1、叉车 5t [工作内容] 工作内容使用台班	台班	8	513.82
40	升降车	升降车 [项目特征] 1、升降车 20m [工作内容] 高空等其它内容的工程车辆台班	台班	6	1598.73
41	8T 随车吊	8T 随车吊 [项目特征] 1、8T [工作内容] 工作内容使用台班	台班	7	1228.44
42	破碎机	破碎机履 [工作内容] 工作内容使用台班	台班	1	2789.04
43	轮胎式装载机斗容量 3.5m3 大	轮胎式装载机斗容量 3.5m3 [项目特征] 1、轮胎式装载机斗容量 3.5m3 [工作内容] 工作内容使用台班	台班	6	2355.99
44	履带式单斗挖掘机	履带式单斗挖掘机 [项目特征] 1、履带式单斗挖掘机 斗容量 2.5m3 [工作内容] 工作内容使用台班	台班	8	2789.04
45	拆除护栏底座	拆除护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座拆除 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏底座。	个	50	7.83
46	安装护栏底座	安装护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座恢复 [工作内容]1、安装新护栏底座。	个	50	77.24
47	设施除锈	除锈 [项目特征] 1 人工除锈 [工作内容] 1. 专用工具除去重锈、中锈、浮锈。 2. 用砂轮机除去结构上原有的旧漆皮及锈迹,打磨清理。	m2	2350	65.30

48	高压喷砂除漆机械	高压喷砂除漆机械	台	200	310.61
49	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [项目特征] 1. 材料品种:墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [工作内容] 1. 墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO 拆除	套	300	68.87
50	新铺彩色陶瓷颗粒	新铺彩色陶瓷颗粒 [项目特征] 1. 清理作业面 2. 刷粘结剂 (2~4cm) 3. 铺设彩色陶瓷颗粒 [工作内容] 清扫, 整修, 测温, 摊铺、接茬、找平、点补, 撒垫料、碾压、清理。	m2	1500	243.99
51	清洗隔离墩	清洗隔离墩 [项目特征] 1. 类型:隔离墩 [工作内容] 1. 清洗	m	93000	4.15
52	清洗爆闪灯	清洗爆闪灯 [项目特征] 1. 类型:爆闪灯 [工作内容] 1. 清洗	个	220	27.82
53	清洗防撞桶/标志牌/防眩板/导向柱	清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [项目特征] 1. 类型:清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [工作内容] 1. 清洗	个	35000	32.34
(七)城市道路养护部分中修					
1	中修拆除人行道 (5cm 人行道砖)	中修拆除人行道 (5cm 人行道砖) [项目特征] 1. 材质:5cm 人行道砖+3cm 水泥砂浆垫层 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	1900	56.36

2	中修拆除人行道 (6cm 人行道砖)	中修拆除人行道 (6cm 人行道砖) [项目特征] 1. 材质:6cm 人行道砖+3cm 水泥砂浆垫层 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	2500	59.35
3	中修人行道块料 铺设	中修人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:5cm 彩砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	4300	191.68
4	中修人行道块料 铺设	中修人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 透水砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	1600	167.01
5	中修人行道块料 铺设	中修人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 盲道砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	900	185.80
6	中修人行道块料 铺设	中修人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:6cm 陶瓷透水砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容]	m2	2600	239.84

		1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设			
7	中修人行道块料铺设	中修人行道块料铺设 [项目特征] 1. 材质:原有旧砖 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m ²	5500	85.97
8	中修拆除侧缘石	中修拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:80*35*13.3cm 乙式道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m	1600	32.00
9	中修拆除侧缘石	中修拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:50*40*25cm 防撞道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m	2000	49.88
10	中修拆除侧缘石	中修拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:60*20*6cm 石材侧石/石材树坑板 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m	1400	24.02
11	中修拆除侧缘石	中修拆除侧缘石 [项目特征] 1. 材质:50*40*10cm 平石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运最短 20 公里, 最远 40 公里	m	1700	45.58

12	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:乙式道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	3300	180.78
13	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧乙式道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	6000	103.35
14	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:50×40×25cm 防撞道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	1100	269.10
15	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧防撞道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	1400	103.13
16	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:60×30×15cm 石材侧石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	2100	238.80
17	中修安砌侧（平、缘）石	中修安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧石材侧石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	3300	106.73
18	中修安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:50*40*10cm 平石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧（平、缘）石安砌	m	2200	178.45

19	中修安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1. 材料:旧平石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 垫层、基础铺筑 2. 侧（平、缘）石安砌	m	1900	76.19
20	中修树池砌筑	树池砌筑 [项目特征] 1. 材料品种、规格:100*20*10cm 石材树坑板 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 树池砌筑	m	1900	82.16
21	中修树池砌筑	树池砌筑 [项目特征] 1. 材料品种、规格:旧石材树坑板 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 树池砌筑	m	2800	12.04
22	中修切缝机切缝	切缝机切缝 [项目特征] 1. 材质:旧路面 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 切缝	m	15000	12.61
23	中修切缝机切缝	切缝机切缝 [项目特征] 1. 材质:旧路面 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 切缝	m	30000	3.16
24	中修拆除路面	拆除路面 [项目特征] 1. 材质:沥青混凝土路面 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 3. 垃圾外运 4. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m ²	18000	40.47

25	中修拆除路面	拆除路面 [项目特征] 1. 材质:沥青混凝土路面 2. 厚度:每增 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运 3. 运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	35000	9.98
26	中修洒透层油	洒透层油 [项目特征] 1. 沥青品种:渗透油 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 洒渗透油	m2	17000	9.34
27	中修洒结合油	洒结合油 [项目特征] 1. 沥青品种:改性乳化沥青 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 洒结合油	m2	3200	9.32
28	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	8500	100.96
29	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	17000	29.01
30	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑	m2	5000	109.36

		2. 碾压			
31	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	9900	27.92
32	中修粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-20 中海油沥青混凝土 2. 厚度:8cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	3600	179.24
33	中修粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:AC-20 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	7200	21.17
34	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	1250	111.77
35	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-13 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	2500	31.71

36	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	1400	108.16
37	中修细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1. 沥青品种:改性 AC-16 中海油沥青混凝土 2. 厚度:每增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工铺筑 2. 碾压	m2	2700	30.81
38	中修检查井升降	检查井升降 [项目特征] 1. 材料品种:砖砌检查井 2. 平均升降高度:20cm 以内 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 升降检查井	座	1	865.39
39	中修更换盲道石材	更换盲道石材 [项目特征] 1. 材质:盲道石材 2. 尺寸:60mm 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾外运 5. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层,基地整平,铺设 3cm 厚水泥砂浆,铺设面砖,垃圾外运,工完场清。	m2	2150	639.98
40	中修更换石材砖	更换石材砖 [项目特征] 1. 材质:石材 2. 尺寸:60mm 厚 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾外运	m2	1600	522.52

		5. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层, 基地整平, 铺设 3cm 厚水泥砂浆, 铺设面砖, 垃圾外运, 工完场清。			
41	中修维修石材砖	维修石材砖 [项目特征] 1. 材质:石材(旧砖) 2. 尺寸:60mm 厚 3. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm 厚水泥砂浆 4. 垃圾外运 5. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层, 基地整平, 铺设 3cm 厚水泥砂浆, 铺设面砖, 垃圾外运, 工完场清	m2	3200	118.73
42	中修拆除石材 (10cm 石材砖)	拆除石材(10cm 石材砖) [项目特征] 1. 材质:10cm 石材砖+3cm 水泥砂浆垫层 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m2	4200	81.75
43	中修石材块料铺设	石材块料铺设 [项目特征] 1. 材质:10cm 石材 2. 垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 整形碾压 2. 垫层、基础铺筑 3. 块料铺设	m2	850	602.33
44	中修拆除石材道牙	拆除石材道牙 [项目特征] 1. 材质:石材道牙 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运。运距最短 20 公里, 最远 40 公里	m	770	37.78

45	中修安砌石材道牙	安砌石材道牙 [项目特征] 1. 材料:60×30×15cm 石材侧石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧(平、缘)石安砌	m	2200	237.82
46	中修安砌石材道牙(旧)	安砌石材道牙(旧) [项目特征] 1. 材料:旧石材侧石 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 侧(平、缘)石安砌	m	1500	105.75
47	中修橡胶、塑料弹性面层	橡胶、塑料弹性面层 [工作内容] 1. 拆除旧塑胶跑道 2. 整理基础 3. 铺设新塑胶跑道 4. 中修:单块面积大于 400 平米	m ²	900	374.39
48	中修拆除侧缘石混凝土靠背	拆除侧缘石混凝土靠背 [项目特征] 1. 材质:混凝土 2. 尺寸:15*15cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 人工拆除	m	1800	28.64
49	中修铺设 5cm 透水混凝土	铺设 5cm 透水混凝土 [项目特征] 1. 拆除旧透水混凝土 2. 整理基础 3. 铺设新透水混凝土 4. 中修:单块面积大于 400 平米	m ²	490	367.70
50	中修拆除混凝土路面	拆除混凝土路面 [项目特征] 1. 空压机破除混凝土路面 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拆除	m ³	3600	508.68
51	中修铺设水泥混凝土面层	铺设水泥混凝土面层 [项目特征] 1. 材料品种:C30 商品混凝土 2. 厚度:20cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 垫层铺筑	m ²	2900	168.20

		2. 混凝土浇筑			
52	中修铺设水泥混凝土面层	铺设水泥混凝土面层 [项目特征] 1. 材料品种:C30 商品混凝土 2. 厚度: 增减 1cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 混凝土浇筑	m2	600	7.88
53	中修铺设二灰碎石基层	铺设二灰碎石基层 [项目特征] 1. 材料品种:二灰碎石 2. 厚度:20cm 3. 配合比:8: 17: 75 云阳石, 外掺 5%水泥 4. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	1500	164.43
54	中修铺设二灰碎石基层	铺设二灰碎石基层 [项目特征] 1. 材料品种:二灰碎石 2. 厚度:增减 1cm 3. 配合比:8: 17: 75 云阳石, 外掺 5%水泥 4. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	3000	7.94
55	中修水泥稳定碎(砾)石	水泥稳定碎(砾)石 [项目特征] 1. 厚度:18cm 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	15400	154.05

56	中修水泥稳定碎(砾)石	水泥稳定碎(砾)石 [项目特征] 1. 厚度:增减 1cm 2. 中修:单块面积大于 400 平米 [工作内容] 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护	m2	30000	8.25
57	中修 4:6 灰土	4:6 灰土 项目特征 1. 含灰量: 4:6 灰土 2. 中修:单块面积大于 400 平米 工作内容: 1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 击实 5. 养护	m3	700	380.24
58	中修 SMA (改性沥青)	SMA (改性沥青) 项目特征 1. 沥青品种: 沥青玛蹄脂混合料 2. 厚度: 4cm 3. 中修:单块面积大于 400 平米 工作内容 1. 铺筑 2. 碾压	m2	450	121.28
59	安装检查井钢筋砼井圈	安装检查井钢筋砼井圈 [项目特征] 1. 构件尺寸: 检查井钢筋砼井圈, 参见 02S515-23 [工作内容] 1. 检查井钢筋砼井圈安装	个	500	492.48
(八)城市照明养护报价部分					
1	高新区灯箱预防性试验	对于全区路灯景观灯箱变进行耐压试验	台	65	7000.00
2	箱变外部维护	更换护栏	m	25	462.52
3	箱变外部维护	护栏刷漆	m2	40	66.51
4	箱变外部维护	除草	m2	50	3.00
5	箱变外部维护	加装警示牌	块	240	100.00
6	箱变外部维护	更换门锁	个	130	35.00
7	箱变内侧电气元件更换	更换低压电缆 TC904*35+1*16	m	880	154.00
8	箱变内侧电气元	更换低压电缆 TC904*50+1*25	m	820	207.00

	件更换				
9	箱变内侧电气元件更换	高压进线电缆 8.7/15KVYJV223*70MM ²	m	55	630.00
10	箱变内侧电气元件更换	更换 16A 高压熔断器	套	1	2550.00
11	箱变内侧电气元件更换	更换箱变散热系统	套	1	9600.00
12	箱变内侧电气元件更换	更换维修更换检修门 (3m*1m/岩棉板)	个	1	1100.00
13	箱变内侧电气元件更换	更换 400A 断路器	套	1	2650.00
14	箱变内侧电气元件更换	更换手提式 ABC 干粉灭火器 4kg	个	1	138.08
15	箱变内侧电气元件更换	更换高压隔离开关 (800A)	组	1	7239.78
16	箱变内侧电气元件更换	更换电容柜 (800mm*600mm*2200mm/1250A)	套	1	15400.00
17	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1. 名称:钠光源 2. 型号:150w [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧灯泡,,清洁灯罩,安装新灯泡 2. 材料装卸运输. 3. 绝缘检查,试亮 4. 夜间施工	个	100	300.42
18	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1. 名称:钠光源 2. 型号:250w [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧灯泡,,清洁灯罩,安装新灯泡 2. 材料装卸运输. 3. 绝缘检查,试亮 4. 夜间施工	个	1100	310.41
19	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1. 名称:钠光源 2. 型号:400w [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧灯泡,,清洁灯罩,安装	个	925	326.12

		新灯泡 2. 材料装卸运输. 3. 绝缘检查, 试亮 4. 夜间施工			
20	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1. 名称:镇流器 2. 型号:150w [工作内容] 1. 开箱检查, 拆卸旧镇流器, 安装新镇流器, 接线, 2. 绝缘检查, 试亮 3. 材料装卸运输. 4. 夜间施工	个	40	273. 16
21	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1. 名称:镇流器 2. 型号:250w [工作内容] 1. 开箱检查, 拆卸旧镇流器, 安装新镇流器, 接线, 2. 绝缘检查, 试亮 3. 材料装卸运输. 4. 夜间施工	个	400	312. 83
22	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1. 名称:镇流器 2. 型号:400w [工作内容] 1. 开箱检查, 拆卸旧镇流器, 安装新镇流器, 接线, 2. 绝缘检查, 试亮 3. 材料装卸运输. 4. 夜间施工	个	375	390. 99
23	更换触发器	更换触发器 [项目特征] 1. 名称:触发器 [工作内容] 1. 开箱检查, 拆卸旧触发器, 安装新镇流器, 接线, 2. 绝缘检查, 试亮 3. 材料装卸运输.	个	710	246. 13

24	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1. 名称:钠灯灯具 2. 型号:250w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	10	1815.05
25	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1. 名称:钠灯灯具 2. 型号:400w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	60	2398.36
26	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1. 名称:LED 路灯灯具 2. 型号:200w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	15	4964.91
27	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1. 名称:LED 路灯灯具 2. 型号:240w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	120	5898.20
28	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1. 名称:LED 路灯灯具 2. 型号:290w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	110	7064.81

29	更换双挑路灯灯杆	更换双挑路灯灯杆 [项目特征] 1. 名称:双挑路灯灯杆 2. 型号:12m [工作内容] 1. 挖土, 回填, 旧灯杆拆除, 灯杆柱基杂物清理, 插接式灯杆组合, 2. 立杆, 找正, 紧固螺栓, 刷防锈漆., 3. 材料装卸运输.	套	15	3840.00
30	接地装置(市政借用)	接地装置(市政借用) [项目特征] 1. 接地母线材质、规格:40*4mm 镀锌扁钢 2. 接地极材质、规格:2.5MΦ50 圆钢 [工作内容] 1. 接地极(板)制作、安装 2. 接地母线敷设 3. 换土或化学处理 4. 接地跨接线 5. 构架接地	项	5	1433.93
31	电力变压器系统(市政借用)	电力变压器系统(市政借用) [项目特征] 1. 容量(kV·A):560 以下 [工作内容] 1. 系统调试	套	220	6730.00
32	送配电装置系统(市政借用)	送配电装置系统(市政借用) [项目特征] 1. 电压等级(kV):1kv 以下 [工作内容] 1. 系统调试	套	275	1610.00
33	电气配线(市政借用)	电气配线(市政借用) [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:绝缘导线 FVL-2.5mm ² 2. 敷设部位或线制:灯杆 [工作内容] 1. 拆旧线(缆), 穿铁丝, 穿线编号, 拆除旧电缆接线盒, 旧穿刺线夹, 旧铁门, 穿刺线夹 2. 绝缘检查, 接线试亮, 3. 铁门, 材料装卸运输.	m	4000	15.88

34	更换电力电缆(市政借用)	更换电力电缆(市政借用) [项目特征] 1. 型号:TC90-4*35+1*16 合金电缆 2. 敷设方式:直埋 [工作内容] 1. 揭(盖)盖板 2. 电缆敷设 3. 电缆头制作、安装 4. 过路保护管敷设 5. 防火堵洞 6. 电缆防护 7. 电缆防火隔板 8. 电缆防火涂料	m	850	248.00
35	电缆保护管(市政借用)	电缆保护管(市政借用) [项目特征] 1. 材质:PE 管 2. 规格:Φ75 [工作内容] 1. 保护管敷设	m	1600	310.43
36	灯杆刷漆	灯杆刷漆	个	210	553.76
37	更换电缆接线盒	更换电缆接线盒	个	100	570.00
38	调校灯杆	调校灯杆	个	100	315.17
39	电缆头安装	低压电缆头户外 35-40mm ² 1kv	个	35	300.00
40	更换灯杆铁门	更换灯杆铁门	个	15	183.96
41	更换景观灯灯杆	更换景观灯灯杆 [项目特征] 1. 名称:路灯灯杆(含 80wLED 灯具一体) 2. 型号:4m [工作内容] 1. 挖土,回填,旧灯杆拆除,灯杆柱基杂物清理,插接式灯杆组合 2. 立杆,找正,紧固螺栓,刷防锈漆., 3. 材料装卸运输	根	10	3742.87
42	更换品字景观灯灯杆	更换品字景观灯灯杆 [项目特征] 1. 名称:路灯灯杆(含灯具一体) 2. 型号:4m [工作内容] 1. 挖土,回填,旧灯杆拆除,灯杆柱基杂物清理,插接式灯杆组合 2. 立杆,找正,紧固螺栓,刷防锈漆., 3. 材料装卸运输	根	15	1665.55

43	更换华灯	更换华灯 [项目特征] 1. 名称:华灯 [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	10	4148.28
44	更换 35W 节能灯	更换 35W 节能灯 1. 名称:节能灯 2. 型号:35W [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	2100	327.62
45	更换破损灯罩	更换破损灯罩 [项目特征] 1. 15 米以内 [工作内容] 1. 更换灯罩	个	180	219.20
46	更换 70W 金卤灯镇流器(市政借用)	更换 70W 金卤灯镇流器(市政借用) [项目特征] 1. 名称:镇流器 2. 型号:70W [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	75	269.62
47	更换 70W 金卤灯	更换 70W 金卤灯 [项目特征] 1. 名称:金卤灯 2. 型号:70W [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	185	550.44
48	更换 T5 灯 18W 灯管	更换 T5 灯 18W 灯管 1. 名称:灯管 2. 型号:18W [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮,	套	2400	356.78

		3. 材料装卸运输.			
49	更换 10w 洗墙灯	更换 10w 洗墙灯 [项目特征] 1. 名称:洗墙灯 2. 型号:10w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	15	485.11
50	更换 48v 电源	更换 48v 电源 [项目特征] 1. 名称:48v 电源 [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧元件,下料,制作,安装,固定,调整,检验,绝缘检查,接线,接地	个	25	457.96
51	更换 3wLED 八角灯	更换 3wLED 八角灯 [项目特征] 1. 名称:八角灯 2. 型号:3w [工作内容] 1. 开箱检查,拆线,拆灯具,开启升降机,清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查,试亮, 3. 材料装卸运输.	套	360	356.78
52	更换 10A 开关	更换 10A 开关 [项目特征] 1. 名称:空气开关 2. 型号:10A [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧元件,下料,制作,安装,固定,调整,检验,绝缘检查,接线,接地	个	450	360.93
53	更换 40A 开关	更换 40A 开关 [项目特征] 1. 名称:空气开关 2. 型号:40A [工作内容] 1. 开箱检查,拆旧元件,下料,制作,安装,固定,调整,检验,绝缘检查,接线,接地	个	110	457.96
54	断路器	断路器 [项目特征] 1. 名称:断路器: 2. 容量 (A) :60A	台	10	522.62

		[工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装或基础槽钢安装 3. 刷油漆			
55	断路器	更换断路器 [项目特征] 1. 名称:断路器 2. 容量(A):160A [工作内容] 1. 旧的拆除, 本体安装 2. 支架制作、安装或基础槽钢安装 3. 刷油漆	台	5	846.02
56	断路器	更换断路器 100A [项目特征] 1. 名称:断路器 2. 型号:100A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	个	6	652.00
57	断路器 250A	更换断路器 250A [项目特征] 1. 名称:断路器 2. 型号:250A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	套	4	980.00
58	更换交流接触器 250A	更换路灯交流接触器 [项目特征] 1. 名称:真空交流接触器 2. 型号:250A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	套	4	1715.54
59	更换交流接触器	更换交流接触器 [项目特征] 1. 名称、型号:160A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	台	4	1263.00
60	更换交流接触器 (市政借用)	更换交流接触器(市政借用) [项目特征] 1. 名称、型号:100A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装,	台	15	852.57

		固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地			
61	更换交流接触器 (市政借用)	更换交流接触器(市政借用) [项目特征] 1. 名称、型号:60A [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	台	5	744. 41
62	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1. 规格、型号:1*0. 8*0. 35m [工作内容] 1. 旧的拆除, 新的电气控制柜(箱) 安装 2. 系统调试	台	4	4130. 34
63	安装路灯控制柜	安装路灯控制柜 650×450×1200mm [项目特征] 1. 名称、型号:安装路灯控制柜 2. 规格:650×450×1200mm (不锈钢) [工作内容] 1. 基础型钢制作、安装 2. 箱体安装	台	4	4464. 48
64	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1. 规格、型号:1. 6*1*0. 35m [工作内容] 1. 电气控制柜(箱) 安装 2. 系统调试	台	4	6774. 22
65	更换钠灯灯具路灯	更换钠灯灯具路灯 [项目特征] 1. 名称:钠灯灯具 2. 型号:150w [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	35	1816. 00
66	更换 315W 金卤灯镇流器	更换 315W 金卤灯镇流器(市政借用) [项目特征] 1. 名称:镇流器 2. 型号:315W [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	35	304. 49

67	更换 315W 金卤灯	更换 315W 金卤灯 [项目特征] 1. 名称:金卤灯 2. 型号:315W [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	35	1435.90
68	更换 400W 投光灯	更换 400W 投光灯 [项目特征] 1. 名称:LED 投光灯 2. 型号:400w [工作内容] 1. 开箱检查, 拆线, 拆灯具, 开启升降机, 清洁灯具及安装接线, 2. 绝缘检查, 试亮, 3. 材料装卸运输.	套	15	9632.00
69	路灯拆运	路灯拆运 [项目特征] 1. 灯杆材质及高度:H=11.8M [工作内容] 1. 灯杆拆除 2. 灯架拆除 3. 灯具拆除 4. 灯杆、灯挑、灯具运输、装车卸车, 运距 10KM	套	20	1262.93
70	三火路灯拆运	三火路灯拆运 [项目特征] 1. 灯杆材质及高度:H=14M [工作内容] 1. 灯杆拆除 2. 灯架拆除 3. 灯具拆除 4. 灯杆、灯挑、灯具运输、装车卸车, 运距 10KM	套	5	1383.68
71	安装单臂灯杆 H=10.8m	安装单臂灯杆 H=10.8m [项目特征] 1. 名称:安装单臂灯杆 2. 型号:H=10.8m [工作内容] 1. 挖土, 回填, 旧灯杆拆除, 灯杆柱基杂物清理, 插接式灯杆组合, 立杆, 找正, 紧固螺栓, 刷防锈漆	套	20	2838.78

72	更换三火路灯灯杆	更换三火路灯灯杆 [项目特征] 1. 名称:三火路灯灯杆 2. 型号:14m [工作内容] 1. 挖土, 回填, 旧灯杆拆除, 灯杆柱基杂物清理, 插接式灯杆组合 2. 立杆, 找正, 紧固螺栓, 刷防锈漆., 3. 材料装卸运输	根	5	7648.12
73	路灯基坑开挖	路灯基坑开挖 [项目特征] 1. 土壤类别:综合土 2. 挖土深度:800×800×1800mm [工作内容] 1. 土方开挖 2. 围护、支撑 3. 场内运输 4. 平整、夯实	m3	35	98.98
74	安装路灯基础	安装路灯基础 [项目特征] 1. 规格:600*600*1600 2. 钢筋地笼 [工作内容] 1. 基础安装 2. 接地极制安	基	20	2034.28
75	拆除路灯基础	拆除路灯基础 [项目特征] 1. 规格:600*600*1600 [工作内容] 1. 拆除路灯基础, 清理现场	个	20	696.19
76	电缆保护管(市政借用)	电缆保护管(市政借用) [项目特征] 1. 规格:Φ90PE [工作内容] 1. 保护管敷设	m	200	169.32
77	更换路灯灯杆	更换路灯灯杆 [项目特征] 1. 名称:路灯灯杆(双挑) 2. 型号:10.8m [工作内容] 1. 挖土, 回填, 旧灯杆拆除, 灯杆柱基杂物清理, 插接式灯杆组合 2. 立杆, 找正, 紧固螺栓, 刷防锈漆., 3. 材料装卸运输	根	20	3251.07

78	时间控制器调试	时间控制器调试 [项目特征] 1. 名称灯具时间控制器调试 (15m 以下) [工作内容] 1. 开箱检验、安装加固、插装机盘、本机检查、数字同步设备及本地监控终端安装与调试、CPS 天线安装.	系统	640	342. 57
79	更换路灯光控 ZGK87-10G	更换路灯光控 ZGK87-10G [项目特征] 1. 名称:路灯光控 2. 型号:ZGK87-10G [工作内容] 1. 开箱检查, 拆旧元件, 下料, 制作, 安装, 固定, 调整, 检验, 绝缘检查, 接线, 接地	套	30	771. 84
80	更换时间控制器	更换时间控制器 [项目特征] 1. 名称、型号:时间控制器 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	台	20	824. 47
81	电缆沟土石方	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别:综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土 2. 铺砂、盖砖	m3	1500	122. 23
82	送配电装置系统	送配电装置系统 [项目特征] 1. 电压等级 (kV) :10 [工作内容] 1. 系统调试	系统	15	6471. 67
83	接地装置	接地装置 [项目特征] 1. 类别:1kv [工作内容] 1. 接地电阻测试	组	25	234. 08
84	电缆绝缘测试	电缆绝缘测试 [工作内容] 1. 绝缘测试	系统	50	702. 25

85	更换电力电缆(市政借用)	更换电力电缆(市政借用) [项目特征] 1. 型号:YJV-4*35+1*16 电缆 2. 敷设方式:直埋 [工作内容] 1. 揭(盖)盖板 2. 电缆敷设 3. 防火堵洞 4. 电缆防护 5. 电缆防火隔板 6. 电缆防火涂料	m	150	324.27
86	排查电缆故障点	排查电缆故障点 [项目特征] 1. 名称:故障电缆测试 [工作内容] 1. 准备、取样、耐压试验 2. 电缆临时固定、试验、电缆故障测试.	个	120	7145.22
87	制作冷缩高压电缆头	制作冷缩高压电缆头 [项目特征] 1. 名称:冷缩高压电缆头制作	套	5	2461.46
88	更换灯头	更换灯头 [项目特征] 1. 名称:更换灯头 [工作内容] 1. 破损灯头更换	个	50	182.42
89	电缆耐压试验	电缆耐压试验 [项目特征] 1. 名称:电缆耐压试验	系统	10	369.12
90	拆除废旧线缆	拆除废弃线缆 [项目特征] 1. 名称:废弃线缆拆除 [工作内容] 1. 拆除电缆、整理成堆、运至规定地点;	米	1500	57.62
91	更换丝具	更换丝具 [项目特征] 1. 名称:更换丝具 [工作内容] 1. 熔断丝更换	个	10	83.57
92	高空作业车 22m	高空作业车	台班	40	2455.53
93	8T 随车吊	吊车 8t	台班	20	1302.07

94	浇筑 C20 混凝土	浇筑 C20 混凝土 [项目特征] 1. 混凝土强度等级:C20 2. 混凝土拌和料要求: [工作内容] 1. 地基夯实 2. 铺设垫层 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4. 变形缝填塞	m ³	30	872.14
95	清运垃圾	清运垃圾	m ³	420	126.56
96	更换电缆接线盒	迁移景观灯控制柜 [项目特征] 1. 名称、型号:景观灯控制柜 [工作内容] 1. 基础槽钢制作、 2. 安装 3. 柜体安装 4. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 5. 穿通板制作、安装 6. 母线桥安装 7. 刷油漆	台	10	2347.31
97	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号:干式变电器 2. 容量 (kV·A) :500KVA [工程内容] 1. 箱体安装 2. 进箱母线安装 3. 刷油漆	台	1	132328.00
98	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号:干式变电器 2. 容量 (kV·A) :100KVA [工程内容] 1. 箱体安装 2. 进箱母线安装 3. 刷油漆	台	1	50033.00
99	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号:箱式变电站 2. 容量 (kV·A) :160KVA [工程内容] 1. 箱体安装 2. 进箱母线安装	台	1	315868.58

		3. 刷油漆			
100	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号:箱式变电站 2. 容量 (kV·A) :315KVA [工程内容] 1. 箱体安装 2. 进箱母线安装 3. 刷油漆	台	1	352830.63
101	水平定向钻机托管 (Φ90)	顶管(市政借用) [项目特征] 1. 材质、规格:PE Φ90 [工作内容] 1. 钻机就位、钻导向孔 2. 预扩孔、导线回拖	m	400	418.19
102	路灯杆反光膜	反光膜 [项目特征] 1. 卷材品种:反光膜 [工作内容] 1. 铺反光膜	m ²	2000	79.47
103	更换路灯井盖 (900*700)mm	更换路灯井盖 (900*700)mm [项目特征] 1. 路灯井盖 [工作内容] 1. 更换	套	25	726.50
104	灯杆吊旗	灯杆吊旗 [项目特征] 1. 规格:1.8*0.9m 2. UV 双喷布双面 3. 40*20 不锈钢抱箍, Φ20 不锈钢管 支架 4. 拆除 [工作内容] 1. 支架制作、运输、安装 2. 面层制作、安装 3. 刷防护材料、油漆 4. 维护、拆除	个	270	415.70
(九)城市信号灯养护报价部分					
1	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格: Φ300 红人灯芯片 【工作内容】 1、拆除人行灯红人灯芯片	套	20	149.76

2	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ300 红人灯芯片 【工作内容】 1 安装人行灯红人灯芯片	套	20	575.69
3	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ300 绿人灯芯片 【工作内容】 1、拆除人行灯绿人灯芯片	套	25	149.76
4	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ300 绿人灯芯片 【工作内容】 1、安装人行灯绿人灯芯片	套	25	667.72
5	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ300 人行灯倒计时器 【工作内容】 1、拆除人行灯倒计时器	套	25	149.76
6	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ300 人行灯倒计时器 【工作内容】 1、安装人行灯倒计时器	套	25	817.31
7	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ300 红绿一体带倒计时器 【工作内容】 1、拆除红绿一体带倒计时器	套	5	149.76
8	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ300 红绿一体带倒计时器 【工作内容】 1、安装红绿一体带倒计时器	套	5	1588.22
9	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：两联人行灯具 【工作内容】 1、拆除人行灯具	套	5	149.76
10	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：两联人行灯具 【工作内容】	套	5	1740.00

		1、安装人行灯具			
11	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车满屏灯芯片 【工作内容】 1、拆除机动车满屏灯芯片	套	50	149.76
12	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车满屏灯芯片 【工作内容】 1、安装机动车满屏灯芯片	套	50	804.85
13	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车满屏灯具 【工作内容】 1、拆除机动车满屏灯具	套	5	149.76
14	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车满屏灯具 【工作内容】 1、安装机动车满屏灯具	套	1	2514.51
15	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车箭头灯芯片 【工作内容】 1、拆除机动车箭头灯芯片	套	10	149.76
16	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车箭头灯芯片 【工作内容】 1、安装机动车箭头灯芯片	套	10	759.77
17	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车箭头灯具 【工作内容】 1、拆除机动车箭头灯具	套	2	149.76
18	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【项目特征】 1、规格：Φ400 机动车箭头灯具 【工作内容】 1、安装机动车箭头灯具	套	3	2198.05
19	交通信号灯拆除	交通信号灯拆除 【工作内容】	套	30	149.76

		1、拆除机动车倒计时器			
20	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【工作内容】 1、安装机动车倒计时器	套	30	3833.47
21	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【工作内容】 1、安装交通信号灯雨帽	套	5	357.07
22	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【工作内容】 1、安装交通信号灯杆接线门	套	10	183.96
23	交通信号灯安装	交通信号灯安装 【工作内容】 1、人行道灯杆、车行道灯杆粘贴反光条	套	100	190.72
24	拆除灯杆	【项目特征】 1、规格：H=3.5 米 【工作内容】 1 拆除 H=3.5 米一体化人行道灯杆	套	2	92.05
25	安装灯杆	【项目特征】 1、规格：H=3.5 米 【工作内容】 1、安装 H=3.5 米一体化人行道灯杆	套	2	3981.18
26	拆除灯杆	【项目特征】 1、规格：H=3.5 米，语音智能 【工作内容】拆除 H=3.5 米智能化一体化人行道灯杆	套	1	92.05
27	安装灯杆	【项目特征】 1、规格：H=3.5 米，语音智能 【工作内容】 1、安装 H=3.5 米智能化一体化人行道灯杆	套	8	7260.46
28	拆除灯杆	【项目特征】 1、规格：H=5.5 米 【工作内容】 1、拆除 H=5.5 米一体化车行道灯杆	套	5	92.05
29	安装灯杆	【项目特征】 1、规格：H=5.5 米 【工作内容】 1、安装 H=5.5 米一体化单车行道灯杆	套	4	6857.75
30	安装灯杆	【项目特征】 1、规格：H=5.5 米 【工作内容】 1、安装 H=5.5 米一体化双车行道灯杆	套	7	8588.99

31	拆除灯杆	【工作内容】 1、拆除人行道灯杆	套	1	92.05
32	安装人行道灯杆	【工作内容】 1、安装人行道灯杆	套	1	1047.08
33	拆除灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=7 米 【工作内容】 1、拆除车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=7 米	套	6	873.07
34	安装灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=7 米 【工作内容】 1、安装车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=7 米	套	4	1880.73
35	拆除灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=9 米 【工作内容】 1、拆除车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=9 米	套	8	873.07
36	安装灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=9 米 【工作内容】 1、安装车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=9 米	套	5	22735.00
37	信号机拆除	信号机拆除 【项目特征】 1、信号机（国产）JK-C 型信号机 【工作内容】 1、拆除信号机（国产）JK-C 型信号机	套	1	549.07
38	信号机安装	信号机安装 【项目特征】 1、信号机（国产）JK-C 型信号机 【工作内容】 1、安装信号机（国产）JK-C 型信号机	套	1	4705.33
39	信号机拆除	信号机拆除 【项目特征】1、信号机（国产）GPS 型信号机 【工作内容】 1、拆除信号机（国产）GPS 型信号机	套	1	549.07
40	信号机安装	信号机安装 【项目特征】 1、信号机（国产）GPS 型信号机 【工作内容】 1、安装信号机（国产）GPS 型信号机	套	1	7071.97

41	控制屏(市政借用)	控制屏(市政借用) 【工作内容】 1、调试 JK-C 型信号机	套	110	1020.00
42	安装管式熔断器	【工作内容】 安装管式熔断器	套	290	146.46
43	安装 2P-C32 空开	【工作内容】 安装 2P-C32 空开	套	5	183.52
44	清洗灯杆	清洗灯杆 【项目特征】 信号灯灯杆 【工作内容】 清洗灯杆	套	250	449.06
45	信号机箱	信号机箱 【项目特征】 1. 方形 2. 表面积 10m2 以内 3. 基础材料品种: 不锈钢机柜 【工作内容】 1、拆除不锈钢信号机柜	套	3	549.07
46	信号机箱	信号机箱 【项目特征】 1. 方形 2. 表面积 10m2 以内 3. 基础材料品种: 不锈钢机柜 【工作内容】 1、安装不锈钢信号机柜	套	1	5758.17
47	控制电缆(市政借用)	控制电缆(市政借用) 【项目特征】 1、14 芯控制电缆信号: KVV-0.5KV-14*1.5MM ² 【工作内容】 1、敷设 14 芯控制电缆 【敷设方式】 1、管内穿线	套	655	31.90
48	电缆制作	【项目特征】 4 芯、7 芯、14 芯控制电缆, 铜芯电源电 缆端头制作 【工作内容】 电缆中间头制作、电缆终端头制作	套	260	400.41
49	控制电缆(市政借用)	控制电缆(市政借用) 【项目特征】 1、7 芯控制电缆信号:KVV-0.5KV-7*1.5MM ² 【工作内容】	套	400	24.59

		1、敷设 7 芯控制电缆 【敷设方式】 1、管内穿线			
50	控制电缆(市政借用)	控制电缆(市政借用) 【项目特征】 1、4 芯控制电缆信号:KVV-0.5KV-4*1.5MM ² 【工作内容】 1、敷设 4 芯控制电缆 【敷设方式】 1、管内穿线	套	775	18.16
51	控制电缆(市政借用)	控制电缆(市政借用) 【项目特征】 1、铜芯电源电缆 【工作内容】 1、敷设电源电缆 【敷设方式】 1、管内穿线	套	100	120.98
52	太阳能应急信号灯	太阳能应急信号灯 【项目特征】 1、移动式 Φ300 满屏信号灯	套	9	460.27
53	使用柴油发电机组供信号灯工作	【项目特征】 柴油发电机 【工作内容】 使用柴油发电机组供信号灯工作	套	6	810.62
54	拆除倒计时器笔画块	【工作内容】 拆除倒计时器笔画块	套	1	708.84
55	安装倒计时器笔画块	【工作内容】 安装倒计时器笔画块	套	1	1701.23
56	拆除倒计时器主控制板	【工作内容】 拆除倒计时器主控制板	套	7	1020.00
57	安装倒计时器主控制板	【工作内容】 安装倒计时器主控制板	套	5	2005.53
58	拆除灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=5 米 【工作内容】 1、拆除车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=5 米	套	1	773.07
59	安装灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=5 米 【工作内容】 1、安装车行道灯杆方形灯杆 H=7.85 米、L=5 米	套	3	16132.49

60	拆除灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=11 米 【工作内容】 1、拆除车行道灯杆 H=7.85 米、L=11 米	套	3	773.07
61	安装灯杆	【项目特征】 1、方形灯杆 H=7.85 米、L=11 米 【工作内容】 1、安装车行道灯杆 H=7.85 米、L=11 米	套	5	23036.28
62	拆除倒计时器灯色控制板	【工作内容】 拆除倒计时器灯色控制板	套	1	1020.00
63	安装倒计时器灯色控制板	【工作内容】 安装倒计时器灯色控制板	套	1	1644.45
64	安装 LED 信息显示屏	【工作内容】 安装 LED 信息显示屏	套	1	9425.04
65	安装语音提示柱	【工作内容】 安装语音提示柱	套	85	6415.00
66	安装接线井、接地极	安装接线井、接地极 【规格型号】 1. 井尺寸: 800*800*1000 2. 可调式铸铁井框盖 【工作内容】 1. 砌筑 2. 接地极制安	套	18	3393.21
67	挖沟槽土方	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 一类土 2. 挖土深度: 1.5M 以内	套	350	129.53
68	回填	回填 【项目特征】 1、素土回填。	套	350	65.00
69	塑料管 PE 管	塑料管 PE 管 【项目特征】 1、材料品种: PE 塑料管道 2、直径: $\phi 90$	套	690	80.00
70	设备基础	设备基础 【项目特征】 1、混凝土强度等级: C25 2、混凝土拌和料要求: 细砂 3、砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m ³	4	1131.08

71	混凝土基础	信号等混凝土基础 【规格型号】 1. 信号灯灯杆基础: 800*800*900 2. 钢筋地笼 【工作内容】 1. 基础安装	套	6	920.49
72	混凝土基础	信号等混凝土基础 【规格型号】 1. 信号灯灯杆基础: 1200*1200*1800 2. 钢筋地笼 【工作内容】 1. 基础安装	套	5	4105.68
73	安装盲人钟	新建盲人钟 【项目特征】 1. 名称: 盲人钟 2. 辅材: 抱箍 【工作内容】 1. 接线、安装 2. 抱箍安装 3. 焊、压接线端子 4. 调试、送电	个	45	1642.99
74	更换盲人钟	更换盲人钟 【项目特征】 1. 名称: 盲人钟 2. 辅材: 抱箍、线缆 【工作内容】 1. 接线、安装 2. 抱箍安装 3. 焊、压接线端子 4. 调试、送电	个	45	1684.81