

## 第七章 采购需求



### (一) 养护范围及内容

x324 白榆公路 (青城至上花岔段 36 公里, 起止桩号: k25+000—k61+000)、S229 普银公路 (9.3 公里, 起止桩号 k0+000—k9+300) S217 景泰至定西 (高崖至龙泉段 21 公里, 起止桩号 K230+950—K252+000)、s104 兰州至东岗公路 (金崖至东岗段 17.1 公里, 起止桩号 K86+150—K103+250) 4 条县道 83.4 公里公路负责日常养护, 同时承担小修保养及小型水毁维修工程, 并负责县、乡道公路应急、抢修、救援、疏导等工作。

### (二) 养护标准及要求

按照交通运输部《公路养护技术规范》(JTG H10-2009)、《公路养护安全作业规程》、《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190-2019) 等公路养护标准及相关规定, 养护作业须达到路面平整、路基稳定、路容整洁、边坡稳定、排水通畅; 桥梁结构整体稳定、外观整洁、铺装平整、锥坡完好、排水设施功能良好; 涵洞、交安及其他设施完好; 汛期应急抢险及冬季防滑保畅及时。全面做到日常巡查、日常保养、小修、预防养护、修复养护、应急养护“六个到位”。具体要求:

#### 1、路基保养和小修

保养: ①整理路肩、边坡、修剪路肩草、清除杂物等, 保持路容整洁; ②维护边沟、截水沟、桥梁涵洞等保持排水系统畅通; ③维护挡土墙、防撞墩、护栏、修理伸缩缝、泄水孔、路肩墙的修理;

小修: ①开挖边沟、截水沟 (单位: m, 工程量: 100 以下); ②清除路面塌方、填补路基缺口、处理翻浆沉陷 (单位: m<sup>3</sup>, 工程量: 100 以下); ③修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽等局部损坏 (单位: m<sup>3</sup>, 工程量: 10 以下); ④局部用砂石或稳定材料加固路肩 (单位: m<sup>2</sup>, 工程量: 200 以下)。

#### 2、路面保养和小修

保养: ①清除路面泥土、杂物, 保持路面整洁; ②排除路面积水、

积雪、积冰、积砂、铺防滑料；③处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散、坑槽等；④水泥混凝土路面坑槽修补及路面伸缩缝正常养护；⑤路缘石的修理。

小修：①桥头、涵顶跳车的处理(单位：m<sup>2</sup>，工程量：100以下)；②沥青路面修补坑槽、沉陷、处理波浪、局部网裂、啃边等病害(单位：m<sup>2</sup>，工程量：100以下)；③水泥混凝土路面面板的损坏修理(单位：m<sup>2</sup>，工程量：200以下)。

### 3、桥梁、涵洞保养和小修

保养：①清除污泥、积雪、杂物、保持桥面；②疏通涵洞、疏导桥下河槽；③养护伸缩缝、疏通泄水孔、栏杆油漆(6月、10月刷新两次)；④桥涵的日常保养。

小修：①局部修理、更换栏杆和修理泄水孔、伸缩缝、支座和桥面的局部损坏；②修补墩、台及河床铺底和防护圪工的损坏；③修理涵洞洞身、进出水口、急流槽等；④修理涵洞排水沟(单位：m<sup>3</sup>，工程量：10以下)。

### 4、沿线安防设施保养和小修

保养：①标志牌、里程碑、百米桩、界碑、警示柱、护墩、连续防撞、限宽墩、标线及波形护栏等安全设施维护或定期清洗。

小修：①标志牌、里程碑、百米桩、界碑、警示柱、护墩、连续防撞、限宽墩、标线及波形护栏等的修理、油漆(6月、10月刷新两次)或部分添置更换(单位：m<sup>3</sup>，工程量：10以下)。

### 5、公路巡查

(1) 在巡查时，对于路面堆积物、抛撒物、落石、积水、边沟堵塞、影响行车的树木树枝等，应立即清理；对于路基缺口、边坡水毁等病害，要及时采取措施处理，避免病害扩大。

(2) 巡查对路面病害(如坑槽、较大沉陷等)，发生水毁等影响行车安全而无法及时处治的，要先行设置明显的警示安全标志进行必要的交通渠化或管制措施并对路面出现的坑槽采取临时性措施进行填补，同时上报区公路服务中心，尽快组织人员在规定时限内进行维

修处治。

(3) 如遇重大公路突发事件，按照要求的程序和内容逐级上报，并启动本单位突发事件应急预案。

(4) 巡查人员在进行巡查工作时，要携带测量工具、相机等用品，建立影像图片等资料，并全面、细致、认真地填写巡查记录表，同时将道路巡查情况反馈甲方。

(5) 上路巡查时，养护车辆必须设置安全标识，巡查人必须穿安全标志服，增强自我保护意识，做到安全生产。

(6) 巡查记录填写要全面细致，不能只单纯反映路面杂物与波形护栏缺损情况，应加强桥涵防护构造物及路基方面的巡查，并规范填写存在问题及处理措施。

## 6、日常保洁

(1) 路面保洁：要做到全面、彻底、不留边角、死角，路肩、路面无杂草，人工保洁及机械保洁每月养护作业至少 15-20 天。桥梁伸缩缝清理每年不少于四次，保持桥面排水通畅。特殊路段、节假日前或有特殊任务要求时，加大保洁力度和增加保洁频率，保持路容路貌干净整洁。

(2) 排水设施：定期清理边沟、排水沟内的淤泥及垃圾杂物，且边坡无冲沟，培土平整，边沟、排水沟无淤塞，保证排水设施畅通。

(3) 设施保洁：护栏上不得挂有任何废弃物，不得有明显油污及其它污迹；轮廓标与标线要保持良好的反光效果，不得有油污或尘土污染，对受污染而反光效果差的标志标牌、护栏、警示柱等应及时进行清洗或涂刷反光漆。

## 7、路域环境整治

(1) 道路中央分隔带、路肩无杂草及堆积物，路面、桥面无尾菜、粪堆、建筑等垃圾堆积，干净整洁。

(2) 路基边坡以及以外沟渠范围内无建筑垃圾和杂物堆弃物。且边坡无冲沟，培土平整，边沟、排水沟无垃圾杂物淤塞。

(3) 路容路貌每年至少进行四次彻底整修。



## 8、应急管理

(1) 制定公路应急抢险预案，成立抢险突击队，储备相应的应急抢险物资，同时安排专人进行 24 小时值班，搜集相应路段文字、图片等资料。

(2) 在汛前和汛期要加强道路巡查，在汛前要对所辖路线的路基、路面、纵向排水、防护、桥涵等设施进行地质灾害调查或动态监测，并对所辖路段排水系统、桥涵构造物等设施进行一次全面仔细的检查维修，特别是易发生水毁路段的桥涵及防护构造物，要重点检查，全面预防。

(3) 在发生风沙、暴雨、大雪等自然灾害或重大公路突发事件后，及时报告区公路服务中心，并立即启动本单位相关应急预案，采取相应的现场处理措施，迅速有效地进行公路抢险、抢修工作，保证道路安全畅通。

(4) 应急抢险工作结束后，要及时汇报公路灾害应急处理工作情况，要求数据真实准确，并组织人员修复因灾害损毁的公路设施，恢复公路正常通行。

## 9、汛期养护

(1) 充分认识防汛工作的重要性，高度重视异常天气对公路交通产生的不利影响，根据公路实际情况，制定有效的防汛抢险应急预案，做到组织有序、责任到人、保障得力、措施到位，确保将责任贯穿落实到公路防汛保畅工作全过程。要坚持“预防为主、防治结合”的原则，克服麻痹思想和侥幸心理，切实做到思想到位、组织到位、措施到位，确保道路防汛各项工作有力有序有效进行。

(2) 汛前对公路高填路基、高危边坡、桥涵及防排水构造物进行全面、细致的防汛专项检查，对存在问题的及时制定处治方案，认真做好加固、修复和疏通工作，确保其使用性能。对抗灾能力差、易发水毁路段要采取疏通水路、推筑拦水坝等措施，切实提高公路防洪能力。同时加强信息收集，充分借助公路部门协同联动平台，与气象、水文部门保持密切联系，及时收集气象和水文资料，及时掌握气象信



息，根据天气变化情况做好防汛预警，做到积极应对，主动防范。

(3) 落实好防汛抢险队伍和抢险物资储备，要根据历年来物资使用情况储备防汛物资，对现有物资要认真清查，按需储备充足防汛抢险物资。检查抢险车辆、机械、设备完好程度，对应急抢险机械、设备要及时进行检修，保证运转正常并提前到达指定地点。

(4) 安排专人 24 小时值班，认真填写汛期值班记录。同时加强道路巡查，加大汛期巡查频率，积极发挥养护生产和交通执法联勤联动机制，坚持每天轮流上路进行巡查，在雨前、雨中、雨后要及时组织人员对辖养路段逐桥、逐路排查，检查桥涵、路基及各类构造物有无异常，出现问题的要及时采取措施处治。公路发生水毁病害要及时予以修复，发现有严重毁坏并危及行车安全时，应立即设置警告标志或禁止通行标志，不能通行的要及时抢修便道或开辟绕行线路，并及时向上级报告情况。一旦出现突发事件，要迅速启动抢险预案，并按照“先抢通、后修复”的原则，调集人员、机械组织抢险保通，争取在最短的时间内恢复车辆正常通行。

(5) 现场水毁应急抢险处置工作完成后，及时调查水毁损失情况，收集影像资料，同时做好水毁修复及水毁资料的整理上报工作。

(6) 汛期水毁修复，水毁造成道路中断或修复路面  $16\text{m}^2$ /处以上、路基塌陷  $40\text{m}^3$ /处以上、边坡沉陷  $50\text{m}^3$ /处以上、边沟损毁  $10\text{m}$ /处以上、挡墙损坏  $30\text{m}^3$ /处以上、波形护栏  $12\text{m}$ /处以上、桥梁锥坡  $20\text{m}^3$ /处以上、河道及涵洞清淤  $50\text{m}^3$ /处以上等工程内容的，单另结算水毁修复资金，工程量以双方现场确认的实际量为准，单价参照国家省市相关标准或本地区类似项目单价执行。

## 10、冬季养护

(1) 严格落实日常养护巡查制度，做好巡查记录。加大巡查力度，负责察看辖养路段内降雪情况，并上报路况信息。

(2) 严格执行 24 小时值班制度，认真填写值班记录，遇有紧急情况，在快速启动应急预案进行处理的同时要及时上报区公路服务中心。

(3) 在冬季来临前根据市、区关于做好冬季公路养护工作的相关要求，切实将冬季养护工作落实到位，做到防滑料、融雪剂等储备充足，应急设备状态完好，雪天能及时除雪防滑保畅，及时修复路面坑槽等影响行车安全的病害。

(4) 冬季养护工作应安排落实到位，陡、弯、急、险路段和长大下坡路段，桥梁路段防滑料准备充足，尤其是每年12月至次年3月春运期间如遇降雪等极端天气要对急弯陡坡、临水临崖路段及时进行铲冰除雪、铺撒防滑料养护作业，保障辖养道路安全畅通。

### 11、档案管理及内业管理

(1) 内业包括计划、统计、日常养护维修及维护记录等文件、图表等。

(2) 内业资料要及时收集整理，资料内容真实可靠、全面完整、数据准确。

(3) 按照规范化、信息化要求做好各项资料管理工作，建立健全各类管理台帐，对照检查，查漏补缺，做到制度、落实措施与实际效果统一，达到内容齐全、格式统一、资料闭合、归类合理。

(4) 各类报表、巡查记录、养护作业记录、维修档案(包括:路面灌缝档案、路面修补档案、桥涵及防护构造物维修档案)、养护安全作业区布设记录等资料要及时、准确报送，填写内容要相互对应。

### (三)、养护期限

养护期限为2024年4月1日-2027年4月1日(注:本次招标预算资金为年预算资金,报价以年进行报价,服务期限为三年,合同一年一签,合同期满经甲方考核合格后续签合同。)