

附件 3

兵团国省干线日常养护作业分类内容及标准

项目名称	工作内容及标准	频率
一、日常巡查		
1 路基	<p>路肩边缘是否顺适；路肩、暗沟盖板是否整洁；路缘带是否缺损、歪斜、下沉或拱起；护肩是否破碎、下沉；排水设施是否淤积、积水、渗漏、长草，沟底是否冲刷或淘空，有无裂缝断裂及勾缝损坏情况；边沟墙加高部分是否损坏，盖板是否损坏，挡土墙、护坡等防护设施有无裂缝、沉降、鼓肚、变形，挡土墙与路面交接处是否开裂；沿河挡墙基础是否冲刷、淘空，边坡是否稳定，有无高草、松土、堆积、坍塌、冲沟，零星小溜方、塌方清理是否修复及时；垃圾堆放是否规范等；路基是否缺口、溜方等。暴雨期间巡查应特别注意地表水是否往路基低洼处集中冲刷，可能造成路基缺口；以及巡查上边坡截水沟及平台排水是否通畅。</p>	≥1次/周

2	路面	<p>路面是否平整、洁净、不积水，路面是否断角、断板、错台、坑槽、沉陷、开裂、拥包等；检查并清除路面污染、抛弃物和路障；突发交通事故或水毁溜方造成路面溜方、堆物、污染，是否及时清理、上报或设置标志；是否存在突发性路面病害。</p>	≥1次/天
3	桥梁	<p>桥面是否完好，有无裂缝、局部坑槽、碎边；桥头有无跳车；桥面泄水管是否堵塞和破损；桥栏杆是否损坏；伸缩缝是否淤土或损坏或渗漏水；支座是否完好；信息牌是否完好；桥检查通道是否整洁、防抛网和防眩板是否完好；桥梁基础是否有明显冲刷，河道是否畅通；桥梁锥坡是否损坏、长草；桥下空间是否被占用。</p>	<p>养护检查等级为 I、II 级桥梁，≥1 次/天；养护检查等级为 III 级桥梁，日常巡查≥1 次/周。</p>
4	涵洞	<p>涵洞、通道路面有无明显沉降，水流是否畅通，涵洞是否渗漏水；洞身、涵底、进出口、护坡和填土是否完好；进口窰井是否淤积堵塞，出口跌水槽、涵帽是否损坏，强降雨或暴雨期间重点检查涵洞排水是否顺畅，有无杂物堵塞；涵洞检查通道是否整洁、防护网是否完好；涵洞出口急流槽、截水墙是否损坏等。</p>	≥1次/周

5	隧道	<p>隧道的洞口、洞门、衬砌、路面、检修道、排水设施、防撞桶、信息牌、照明及安全结构外观状况检查；消防设备是否完好、消防水池是否有水、消防管道是否完好、消防水池检查通道是否畅通；通风系统是否正常，是否有积烟现象；风机是否摇晃，转动；隧道反光块、猫眼是否污染、是否失去反光作用；隧道消防设施是否完好，灭火器是否过期。</p>	≥1次/天
6	交通工程及沿线设施	<p>检查护栏、隔离栅、防落网、标志、标线、减速设施等沿线及交通工程的缺损、变形、污染、锈蚀等情况，服务区、停车区是否运行正常，公里牌、百米桩、轮廓桩是否有缺损污染，混凝土防撞护栏墙脚是否积水，护栏是否变形、位移，泄水孔是否畅通以及是否集中冲刷路基，可能造成路基掏空。</p>	≥1次/天
7	绿化工程	<p>绿化病虫害日常巡查；是否影响行车视距；绿地（含枯枝修剪）、保洁、修剪、移补植是否到位、行道树是否爬藤缠绕；路树是否遮挡标志牌，路树倾倒是否及时清理、扶植。</p>	≥1次/天

二、路况检查

1	路基	<p>按照《公路路基养护技术规范》路基状况调查与评定相关要求，组织开展路基病害调查，开展路基技术状况指数（SCI）评定工作，一般安排在年初进行，可采用人工并将评定成果用于日常养护计划安排。</p>	1次/年
2	路面	<p>按照《公路沥青路面养护技术规范》路况调查与评价相关要求，组织开展路面损坏调查，开展沥青路面损坏状况指数（PCI）评定工作，一般安排在年初进行，并将评定成果用于日常养护计划安排。</p>	1次/年

三、经常检查

		<p>以目测结合辅助工具进行,检查外表可见的病害和缺陷等,并现场填写或录入“桥梁经常检查记录”,包括:桥梁结构有无异常的变形和振动及其他异常状况;外观是否整洁,构件表面是否完好,有无损坏、开裂、剥落、起皮、锈迹等;混凝土主梁裂缝是否有发展,箱梁内是否有积水。钢结构主梁抽查焊缝有无开裂,螺栓有无松动或缺失;斜拉索、吊杆(索)、系杆等索结构锚固区的密封设施是否完好,有无积水或渗水痕迹,密封材料等有无老化和开裂;主缆最低点是否渗水;索鞍是否有异常的位置、卡死、辊轴歪斜以及构件锈蚀、破损;鞍座混凝土是否开裂;鞍室是否渗水、积水;支座是否有明显缺陷,使用功能是否正常;桥面铺装是否存在病害;伸缩缝是否堵塞、卡死,连接部件有无松动、脱落、局部破损;人行道、缘石有无破损、剥落、裂缝、缺损和松动;栏杆、护栏有无破损、缺失、锈蚀、移动或错位;排水设施有无堵塞和破损;墩台有无明显的倾斜、损伤、开裂及是否受到车、船或漂流物撞击而受损;基础有无冲刷、损坏、悬空;墩台与基础是否受到生物腐蚀;翼墙(侧墙、耳墙)、锥坡、护坡、调治构造物有无缺损、开裂、沉降和塌陷;悬索桥锚碇是否存在渗水、积水;交通信号、标志、标线、照明设施以及桥梁其他附属设施是否完好、正常工作;永久观测点及标志点是否完好。</p>	<p>养护检查等 级为 I 级桥梁, ≥1 次/月;养护检查等 级为 II 级桥梁, 日 常巡查 ≥1 次/2 月; 养护检查等级为 III 级桥梁, 日常巡 查 ≥1 次/季度。</p>
1	桥梁		

2	涵洞	<p>以目测为主，也可配以简单工具进行测量，现场填写“涵洞经常检查记录表”，记录所检查项目的缺损类型，估计缺损范围及养护工程量，提出相应的保养措施。检查外表可见的病害和缺陷等，并现场填写或录入“桥梁经常检查记录”，包括：进、出水口铺砌、翼墙、护坡、挡水墙、沉沙井、跌水、急流槽等是否完整；进、出水口是否堵塞，沉沙井有无淤积，洞内有无淤塞及排水不畅；洞口周围是否有杂物堆积，涵洞是否清洁、渗漏水；高填土涵洞的路基填土是否稳定、是否沉降；涵洞结构各构件是否有损坏；交通标志及涵洞其他附属构造是否完好；其他明显的损坏或病害。</p>	<p>≥1次/季度</p>
3	隧道	<p>通过步行目测或使用简单工具，对土建结构的外观状况进行一般性定性检查，对机电设施进行经常检修，检查内容和判定标准按照《公路隧道养护技术规范》规定执行。</p>	<p>养护等级为一级隧道，经常检查≥1次/月；养护等级为二级隧道，经常检查≥1次/2月；养护等级为三级隧道，经常检查≥1次/季度。</p>

四、保养维修

		<p>日常保养包括：（1）整理路肩，修剪路肩杂草，清除路肩杂物。（2）整理坡面，缺口培土，修剪坡面杂草，清除坡面杂物。（3）清除护坡、支挡结构物上的杂物，疏通排（泄）水孔。（4）清理绿化平台、碎落台上的杂物。（5）疏通边沟、截水沟、集水井、泄水槽等排水设施。（6）修整中央分隔带路缘石，清除杂物、杂草，清理排水通道。</p> <p>日常维修包括：路基日常维修应结合路基技术状况调查结果，按月或按季度编制路基日常维修计划，组织作业单位按计划安排实施。（1）修补路基缺口，整修路缘石，修整路肩坡度，处理路肩的轻微病害。（2）清理边坡零星塌方，修补坡面冲沟，修理砌石护坡、防护网、绿植等坡面防护工程的局部损坏。（3）修理既有防护及支挡结构物的表现破损和轻微的局部损坏。（4）整修绿化平台、碎落台。（5）局部开挖边沟、截水沟等，铺砌、修复排水设施等。</p> <p>路基保养维修质量应满足《公路路基养护技术规范》养护质量要求。</p>	<p>日常保养应结合日常巡查记录，发现问题及时处理；日常维修应结合路基技术状况调查结果，按月或按季度编制日常维修计划，按计划方案组织实施，影响行车安全的局部病害应在七天内修复。</p>
1	路基		

2	路面	<p>日常保养包括：（1）清除路面泥土杂物、污染物、散落物等。（2）排除路面积水，疏通路面排水。（3）清除路面积雪、积冰、积沙等。（4）师市路面夏季洒水降温作业。</p> <p>日常维修包括：路面日常维修应结合路面损坏路况调查和日常巡查结果，针对对路面出现的裂缝、坑槽、车辙、沉陷、波浪拥包、松散、泛油等病害，分析病害产生原因并采取相应的病害处置措施，按月或按季度编制日常维修计划，组织作业单位按工作计划实施维修。（1）清除桥面污泥、积雪、杂物，保持桥面清洁，疏通泄水孔。（2）疏导桥下河槽。（3）支座清洁、加润滑油、栏杆清洁、刷新。（4）桥涵伸缩缝的清洁与维护。（5）桥头锥坡、护坡以及截水坝的维护和修复。（6）清理桥下占用空间，定期清除杂草、清除储藏堆物等。（7）检查通道保持畅通整洁。（8）桥面铺装层及桥头搭板出现损坏及时修复，桥头跳车及时处治。</p> <p>路面日常养护应满足下列质量要求：（1）路面保持干净、整洁，及时清理杂物、积水。（2）及时发现并处置裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙等病害，与原路面结合的界面顺直、紧密、耐久，达到平整、美观效果。（3）路缘石保持线条直顺、顶面平整、无缺失，具有良好的视线诱导与挡水引流效果。（4）路面障碍及时清理或报告，并做好路面日常巡查、病害处置和障碍清理记录，</p>	<p>路面清扫频率应根据公路等级、交通量大小、路面污染情况确定。日常维修应结合路面技术状况调查和巡道记录，按月或按季度编制日常维修计划，按计划方案组织实施，影响行车安全的局部病害应在七天内修复。</p>
---	----	---	---

3	桥梁	<p>桥梁日常保养维修应包括：(1)清除桥面污泥、积雪、杂物，保持桥面清洁，疏通泄水孔。(2)疏导桥下河槽。(3)支座清洁、加润滑油、栏杆清洁、刷新。(4)桥涵伸缩缝的清洁与维护。(5)桥头锥坡、护坡以及截水坝的维护和修复。(6)清理桥下占用空间，定期清除杂草、清除储藏堆物等；(7)检查通道保持畅通整洁。(8)桥面铺装层及桥头搭板出现损坏及时修复，桥头跳车及时处治。</p> <p>桥梁养护与维修应满足《公路桥涵养护技术规范》养护质量要求规定。</p>	<p>桥面应经常清扫，排除积水，清除泥土、杂物、积雪和冰凌等，保持桥面平整、清洁。桥梁局部病害应及时排除。</p>
4	涵洞	<p>涵洞日常保养维修应包括：(1)洞口无杂物，洞内排水通畅，发现淤塞或积雪、积冰应及时疏通和清除。(2)涵底铺砌、洞口上下游路基护坡、引水沟、汇水槽、沉沙井等发生变形的修理或封塞填平。(3)及时进行涵帽刷漆、清洗。(4)检查通道维护。</p> <p>涵洞日常保养应满足《公路桥涵养护技术规范》养护质量要求规定。</p>	<p>同路基养护</p>

5	隧道	<p>隧道日常保养维修应包括：（1）清除隧道内污泥、杂物、冰雪，保持清洁。（2）疏通泄水孔、排水沟、截水沟，保持排水畅通；（3）隧道衬砌污渍、水渍的粉刷。（4）隧道洞口及时刷新，锥坡、护坡的维护。（5）清除隧道口碎落岩石。（6）清除消防水池淤泥、保证水池正常蓄水、水管维护；消防设施的维护、消防液定期更换。（7）灯具、通风设施及机电线路检查保养。（8）隧道路面清扫、反光块、猫眼清洗，检查通道侧壁清洗，标线刷新。（9）隧道洞口检查通道、机房检查保养、隧道内检修通道维护。</p>	<p>隧道清洁频率根据隧道养护等级确定；保养维修根据经常检查发现的异常制定维修计划。</p>
6	交通工程及沿线设施	<p>交通工程及沿线设施日常保养维修应包括：（1）对混凝土护栏、轮廓标、界牌、百米桩、里程碑、活动栅栏、示警标柱等的清洗、刷新或维护。（2）标志牌清洗、维护，标线的清洁。（3）标志牌遮挡物的清除。（4）清理泄水孔堵塞。（5）养护站、服务区、停车区日常保洁、设备保养、设施维护等。</p> <p>交通工程及沿线设施保养维护应满足《公路养护技术规范》养护质量要求。</p>	<p>里程碑、标志牌、护栏等沿线设施清洗频率 1 次/年；发现异常后 15 日内修复。</p>
7	绿化	<p>绿化日常保养维修应包括：对成形绿化路段进行浇水灌溉、除虫、刷白、林床修整、修剪和枯枝处理，树木扶正。确保绿化林木成活率。</p>	<p>浇水灌溉不宜少于 2 次/年，刷白宜在每年春季或秋季进行。</p>