

ICS 93.080
CCS P 66

DB3607

赣 州 市 地 方 标 准

DB 3607/T 011—2023

农村公路日常养护规范

Specifications for daily maintenance of rural highway

2023 - 08 - 07 发布

2023 - 09 - 01 实施

赣州市市场监督管理局 发布

目 次

前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 质量要求	2
6 日常巡查	3
7 日常保养	4
8 小修	6
9 管理要求	7
10 安全作业	7
附录 A（资料性） 日常巡查记录表	9
参考文献	10

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由赣州市交通运输局提出并归口。

本文件起草单位：赣州市交通运输局、赣州市农村公路管理所、江西华中标准化事务所。

本文件主要起草人：张卫华、谢锋、赖海群、张宵、林汕生、谢芊、李佩清、吴强、廖馨、杨文娟、刘勤平、郑彦燕。

农村公路日常养护规范

1 范围

本文件规定了农村公路日常养护的总则、质量要求、日常巡查、日常保养、小修、管理要求、安全作业。

本文件适用于农村公路的日常养护与管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JTG/T 5190 农村公路养护技术规范

JTG 5210 公路技术状况评定标准

JTG/T H21 公路桥梁技术状况评定标准

JTG H30 公路养护安全作业规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准化文件。

3.1

农村公路 rural highway

纳入农村公路规划，并按照公路工程技术标准修建的县道、乡道、村道及其所属设施。

3.1.1

县道 county road

除国道、省道以外的县际间公路以及连接县级人民政府所在地与乡级人民政府所在地和主要商品生产、集散地的公路。

3.1.2

乡道 township road

除县道及县道以上等级公路以外的乡际间公路以及连接乡级人民政府所在地与建制村的公路。

3.1.3

村道 village road

除乡道及乡道以上等级公路以外的连接建制村与建制村、建制村与自然村、建制村与外部的公路，但不包括村内街巷和农田间的机耕道。

3.2

日常养护 daily maintenance

对农村公路及其所属设施进行的日常巡查、日常保养和小修。

3.2.1

日常巡查 daily inspection

为及时发现农村公路及其所属设施损坏、污染及其他影响正常通行的情况，开展的日常检查、查看工作。

3.2.2

日常保养 daily maintenance

对农村公路及其所属设施经常性进行清洁、整理等维护保养的作业。

3.2.3

小修 daily repairs

对农村公路及其所属设施的轻微损坏进行的修补。

3.3

专业化养护 professional maintenance

专业队伍利用专业的机械设备实施的农村公路养护工作。

3.4

群众性养护 non-professional maintenance

非专业队伍利用简易工具实施的农村公路养护工作。

4 总则

4.1 农村公路日常养护应坚持政府主导、社会参与、市场运作、保障畅通的原则。

4.2 农村公路日常养护可采用群众性养护和专业化养护相结合的方式，日常巡查和日常保养采用群众性养护，具备条件的宜以专业化养护为主，小修宜采用专业化养护，不具备条件的采用群众性养护。

4.3 采用专业化养护的，农村公路主管部门或养护责任单位应与养护企业签订合同，明确双方的权利义务，并加强日常监督检查。

4.4 农村公路日常养护公路防灾和突发事件处置应遵守 JTG/T 5190 和 JTG H30 的规定。

4.5 农村公路日常养护应兼顾资源节约和生态环保。

4.6 农村公路主管部门应定期按照 JTG 5210、JTG/T H21 的规定对农村公路技术状况进行评定。

5 质量要求

5.1 农村公路日常养护质量要求应遵守 JTG/T 5190 的规定。

5.2 路基应完好稳定，并符合以下要求：

——路肩：路肩平整，与路面衔接平顺，横坡适度、边缘顺适，表面平整、坚实、无杂物，路肩的杂草高度不超过 15cm，排水畅通；

——边坡：坡面平顺坚实，坡面无冲沟、碎落崩塌、局部坍塌、滑坡等情况，挖方段无塌方，挖方边坡 1.5m 以下植被修剪整齐，排水畅通，坡脚稳固；

——排水设施：无杂草、无淤塞、排水畅通；

——防护及支挡：保持完好，无损坏；

——涵洞：砌体和翼墙完整，无淤堵，排水畅通，洞口无冲刷、脱落。

5.3 路面应干净、整洁、平整、完好，无积水、无抛洒物，路面与路肩分界清晰，路面无冲积泥沙，排水畅通。

5.4 桥梁桥面应整洁、无杂物，桥面铺装坚实平整、横坡适度，排水、伸缩缝、支座、护墙、栏杆等设施齐全、功能良好，基础无冲刷、无淘空。

- 5.5 隧道外观整洁，隧道内路面平整，衬砌完整且无明显开裂和剥落，反光设施完好，排水系统良好，洞口、洞身无松动岩石和危石。
- 5.6 标志、标牌、标线、防护栅栏、示警桩等交通工程沿线设施清洁、清晰。
- 5.7 绿化应做到花草树木无人破坏，无死株，协调美观，并对道路交通安全无影响。
- 5.8 路域环境应符合以下要求：
- 交通标志前后 500m 无广告；
 - 无违法建筑物和地面构筑物；
 - 无违法搭接道口和占地挖掘公路；
 - 无违法跨越和穿越公路的设施；
 - 无违法非公路标志；
 - 无路基路肩边坡非法种植物；
 - 无摆摊设点和打谷晒场；
 - 无公路用地范围内堆积物。

6 日常巡查

6.1 工作要求

- 6.1.1 日常巡查应遵守 JTG/T 5190 的规定。
- 6.1.2 巡查人员应定期巡查，并及时做好巡查记录，必要时附上现场照片及情况说明等资料，有条件的可使用智慧公路养护系统。
- 6.1.3 巡查人员发现路产路权案件、违反路域环境要求等问题应及时处理，无法自行处理的及时上报。
- 6.1.4 巡查人员发现突发损坏、交通中断等影响行车安全的情况，应立即采取设立警示标志、设置路障等措施，并及时上报。
- 6.1.5 巡查人员发现警示标志、标牌、护栏、反光镜等附属设施出现损坏时，应及时报告。

6.2 工作及频次

- 6.2.1 县道日常巡查工作内容与频次应符合表 1 要求。

表 1 县道日常巡查内容与频次

日常巡查内容	工作频次
路基：路肩、边坡、防护及支挡、涵洞的完好度、平整度、排水、坚固度等	≥1次/月
路面：完好度、清洁度、排水、路域环境等	≥4次/月
桥梁：完好度、排水、淤堵等，桥面铺装完好度及排水是否淤堵，混凝土护栏、调治构造物的完好度，桥墩台基础冲刷情况	≥2次/年
隧道：外观、隧道内路面、反光设施、排水、洞口、洞身	≥2次/年
日常巡查内容	工作频次
交通工程及沿线设施：完好度、清洁度等	≥1次/月
绿化工程：病害、死株、是否影响交通等	≥1次/月
地质灾害与安全隐患排查：山体滑坡、路面沉陷、塌方等	1次-2次/月
注：雨季、特殊路段需增加工作频次	

6.2.2 乡道日常巡查工作内容与频次应符合表 2 要求。

表 2 乡道日常巡查内容与频次

日常巡查内容	工作频次
路基：路肩、边坡、防护及支挡、涵洞的完好度、平整度、排水、坚固度等	≥1次/月
路面：完好度、清洁度、排水、路域环境等	≥2次/月
桥梁：完好度、排水、淤堵等，桥面铺装完好度及排水是否淤堵，混凝土护栏、调治构造物的完好度，桥墩台基础冲刷情况	≥2次/年
隧道：外观、隧道内路面、反光设施、排水、洞口、洞身	
交通工程及沿线设施：完好度、清洁度等	≥1次/月
绿化工程：病害、死株、是否影响交通等	≥1次/月
地质灾害与安全隐患排查：山体滑坡、路面沉陷、塌方等	1次-2次/月
注：雨季、特殊路段需增加工作频次	

6.2.3 村道日常巡查工作内容与频次应符合表 3 要求。

表 3 村道日常巡查内容与频次

日常巡查内容	工作频次
路基：路肩、边坡、防护及支挡、涵洞的完好度、平整度、排水、坚固度等	≥1次/月
路面：病害、完好度、清洁度、排水、路域环境等	≥1次/月
桥梁：完好度、排水、淤堵等，桥面铺装完好度及排水是否淤堵，混凝土护栏、调治构造物的完好度，桥墩台基础冲刷情况	≥2次/年
隧道：外观、隧道内路面、反光设施、排水、洞口、洞身、标志标线、照明设施的清洁度、完好度等	
交通工程及沿线设施：设施牢固程度、完好度、清洁度等	≥1次/月
绿化工程：病害、死株、是否影响交通等	≥1次/月
地质灾害与安全隐患排查：山体滑坡、路面沉陷、塌方等	1次-2次/月
注：雨季、特殊路段需增加工作频次	

7 日常保养

7.1 工作要求

7.1.1 日常保养应遵守 JTG/T 5190 的规定。

7.1.2 路肩出现损坏低于路面时，用泥土回填路肩，并整平压实；当路肩高于路面时，铲平泥土，使路肩与路面齐平；路肩杂草较多时，应及时割除杂草。

7.1.3 边坡有杂草时，应及时对挖方边坡 1.5m 高度内的杂草进行割除；边坡出现塌方时，应在塌方路段两侧设置示警标志，并及时上报。

7.1.4 水沟堵塞时，清理水沟内的泥土和杂物；水沟内有杂草时，及时清除杂草。涵洞内有杂物时应及时清除。

7.1.5 应及时清扫路面上的树叶、石头和泥沙等杂物；路面积水较多形成积水坑时应及时清除积水、泥土，再搭接出水沟；路面出现泥石流时，应设置警示标志，并及时报告；路面出现损毁时，应及时报

告上级主管部门进行修复。

7.1.6 桥面积水时，应及时清扫积水，疏通泄水孔。桥梁毁坏时，应设置警示标志，及时上报。

7.1.7 隧道洞口有积水（雪、冰）、杂物、落石时应及时清理。

7.2 工作内容及作业时间

7.2.1 县道日常保养工作内容及作业时间见表4。

表4 县道日常保养内容及作业时间

日常保养内容	作业时间	人员作业安排
路基：路肩、边坡、排水设施、防护设施的清理、保洁等	≥20天/月	1人/3公里-5公里
路面：清理与保洁	≥20天/月	
绿化：病虫害防治、修剪、刷白、灌溉、排水等	≥1次/年	
桥梁：桥面、设施标志的清理保洁，泄水孔、伸缩缝的清理等	≥1次/月	
隧道：洞口、路面的清理与保洁，洞身的排水，设施的清洁	≥1次/月	
注：可视公路的养护质量增加频次，交通量较大、旅游公路等重点路段宜增加频次		

7.2.2 乡道日常保养工作内容及作业时间见表5。

表5 乡道日常保养内容及作业时间

日常保养内容	作业时间	人员作业安排
路基：路肩、边坡、排水设施、防护设施的清理、保洁等	≥18天/月	1人/5公里-10公里
路面：清理与保洁	≥18天/月	1人/5公里-10公里
绿化：病虫害防治、修剪、刷白、灌溉、排水等	≥1次/年	1人/5公里-10公里
桥梁：桥面、设施标志的清理保洁，泄水孔、伸缩缝的清理等	≥1次/月	1人/5公里-10公里
日常保养内容	作业时间	人员作业安排
隧道：洞口、路面的清理与保洁，洞身的排水，设施的清洁	≥1次/月	1人/5公里-10公里
注：可视公路的养护质量增加频次，交通量较大、旅游公路等重点路段宜增加频次		

7.2.3 村道日常保养工作内容及作业时间见表6。

表6 村道日常保养内容及作业时间

日常保养内容	作业时间	人员作业安排
路基：路肩、边坡、排水设施、防护设施的清理、保洁等	≥15天/月	1人/15公里-20公里
路面：清理与保洁	≥15天/月	
绿化：病虫害防治、修剪、刷白、灌溉、排水等	≥1次/月	
桥梁：桥面、设施标志的清理保洁，泄水孔、伸缩缝的清理等	≥1次/月	
隧道：洞口、路面的清理与保洁，洞身的排水，设施的清洁	≥1次/月	
注：可视公路的养护质量增加频次，交通量较大、旅游公路等重点路段宜增加频次		

8 小修

8.1 工作要求

8.1.1 小修采用群众性养护的，养护管理部门应对作业人员进行岗前安全、技能教育培训，加强作业管理。

8.1.2 应按照“春排水、夏除草、秋整治、冬修补”的要求进行季节性日常养护：

——春排水：清除水沟和路肩的杂草、杂物，清除桥梁伸缩缝、锥坡、桥面、涵洞进出口的杂物，修缮排水沟，保排水畅通等；

——夏除草：清除水沟和路肩的杂草、杂物，做好地质灾害的防治，排查安全隐患等；

——秋整治：夯实路肩，疏通水沟、涵洞，修复边坡冲沟、清理塌方等；

——冬修补：治理公路病害，灌缝、小面积的坑槽灌缝。

8.1.3 小修应遵守 JTG/T 5190 的工作要求。

8.2 工作内容

农村公路日常小修工作内容见表7。

表7 农村公路日常小修工作内容

工程部位	小修工作内容
路基	a) 小段开挖边沟、截水沟，铺砌边沟，维修边沟的沟壁损坏、沟底冲刷、盖板断裂等； b) 调整横坡，处理缺口、坑洞、沉陷、隆起，局部使用砂石或稳定材料加固路肩； c) 清除零星塌方，填补坡面冲沟，处理坡脚冲刷、缺损填补路基缺口，轻微翻浆沉陷的处理； d) 修理挡土墙、护坡、泄水槽等局部损坏； e) 修理涵洞和进出口的铺砌，通道局部维修和疏通，修理涵洞轻微病害。
路面	a) 修补沥青混凝土路面裂缝、坑槽等病害； b) 水泥混凝土路面更换填缝料，轻度坑槽、板角破碎等病害维修； c) 局部脱空修补； d) 局部路缘石修补。
交通工程及沿线设施	a) 交通标志损坏、变形、腐蚀、松动等维修或更换； b) 路面标线局部补划； c) 护栏、栏杆刷漆，局部维修； d) 轮廓标、减速带、百米桩、里程碑等设施的补设、修理或部分更换。
绿化	行道树、花草等补植
桥梁	a) 治理桥面裂缝，坑槽等病害； b) 修理伸缩缝、泄水孔，修补栏杆、人行道、灯柱等； c) 修复墩台基础、锥坡、翼墙等砌石圪工的松动和破损。
隧道	a) 维修洞口砌石松动和破损； b) 处治隧道路面裂缝、坑槽等； c) 修复洞门、洞身、衬砌、顶板、侧墙等结构的轻微病害； d) 修复隧道内反光设施（标志）等。

9 管理要求

9.1 人员管理

9.1.1 农村公路主管部门、日常养护责任单位应制订培训计划，对日常巡查人员和农村公路养护人员进行业务培训。养护人员应掌握岗位安全操作技能和职业危害防护技能。

9.1.2 农村公路日常养护责任单位/养护企业应建立人员管理制度，明确人员岗位职责，加强人员管理。

9.2 安全应急管理

9.2.1 农村公路主管部门、日常养护责任单位、养护企业应定期进行隐患排查，雨季、冰雪天气等特殊时段应加强安全管理，还应建立和完善日常养护作业安全保障方案，制订地质灾害、自然灾害等突发事件处置应急预案，并定期组织应急演练。

9.2.2 农村公路日常养护责任单位/养护企业应完善安全作业管理、操作规程、安全风险评估等制度，制订安全防控措施，并加强作业人员安全作业教育和培训。

9.2.3 农村公路主管部门应建立农村公路养护质量检查、考核和评定制度，健全质量安全保证体系和信用评价体系，加强质量和安全检查监督。

9.3 “路长制”管理

9.3.1 应按“一路一长”的要求，建立覆盖县、乡、村道的三级路长制组织体系，覆盖率达 100%。

9.3.2 应在县、乡、村道的起点或终点等地段制作“路长制”公示牌，公示牌应包含但不限于公路基本信息、路长基本信息、路长职责、监督电话等内容。

9.4 智慧管理

9.4.1 农村公路主管部门应完善科技治理超载系统建设。

9.4.2 农村公路主管部门宜开发智慧公路养护系统对日常养护进行管理。

10 安全作业

10.1 农村公路日常养护作业安全应遵守 JTG H30 的规定。

10.2 群众性日常养护作业人员参与作业前和特殊路段和特殊气象条件下的养护作业工作前，应接受安全教育。

10.3 农村公路养护作业人员进行日常养护作业时应穿戴有反光标志的工作服装。

10.4 在高路堤、临水临崖路段以及桥梁上进行日常养护作业时，应设置必要的防护设施。

10.5 易发生地质灾害的傍山路段日常养护作业应提前制订避险方案，发生险情时应立即撤离。作业时设置观察员，日常养护作业人员应佩戴安全帽。

10.6 交叉路口路段日常养护作业时应放置导向标志，并派专人巡视路口车辆，做好车辆引导工作。

附录 A
(资料性附录)
日常巡查记录表

表 A.1 日常巡查记录表

日常养护单位:	日期:	天气:
路线:	巡查路段桩号:	
发现问题及处置情况		
1、路基		
2、路面		
3、桥梁		
4、隧道		
5、沿线附属设施		
6、路域环境		
7、其它		
巡查人员(签字):		

参 考 文 献

- [1] 《农村公路养护管理办法》 中华人民共和国交通运输部令2015年第22号
 - [2] 《江西省农村公路管理办法》 赣交公路字（2021）65号
-