

# 农村公路养护技术管理及病害防治

交通执法大队 朱丹舟

**摘要:** 本文简述了农村公路常见的病害类型, 并就现阶段农村公路养护技术管理及病害防治方面存在的不足之处进行了深入分析, 提出了几点防治对策, 希望能够为同行业工作者提供一些帮助。

**关键词:** 农村公路; 养护技术; 病害防治; 不足与对策

在乡村振兴战略的推进背景下, 想要实现不同地区之间的紧密联系、促进农村经济的可持续性发展, 农村公路建设数量的增长极为关键。为充分发挥农村公路的应用效果, 提高居民们出行的便利性, 需要选择合适方式强化农村公路的养护与维修环节, 确保质量病害的修复及时性。但从实际情况来看, 多数工作人员在对农村公路进行养护的环节没有严格遵循养护流程, 使得质量病害在频繁出现的情况下却无法保证修复的及时性。工程整体质量的下降使得无论是结构的稳定性还是应用的可靠性均受到了不良影响, 后期的养护维修成本也将进一步增加, 不利于后期的农村公路工程建设。为从根本上将此种情况改变, 就应联系公路的具体建设与运行情况以保证措施的落实效果。另外需要提高对质量病害预防环节的重视, 以充分发挥养护作用, 为农村公路工程的后期建设提供基础条件。

## 一、农村公路常见的病害类型

### (一) 裂缝

在自身质量存在缺陷的情况下, 农村公路很容易因为路面压实度或路基建设不合格而增大裂缝的发生风险。出现裂缝后, 不仅结构的整体性遭到了破坏, 美观度与使用价值也将有不同程度地下降, 无法保证行车安全, 对农村公路工程的实际运行将产生极为不利的影 响。因此, 对其进行针对性地养护维修极为重要, 其能够将裂缝的产生概率与带来的不良影响降到最低。

### (二) 沉陷

在农村公路压实度不符合建设标准的情况下, 养护维修无法保证及时性使得公路在车辆反复载荷的作用下将会增大沉陷等质量问题的发生风险。而若无法保证修复的及时性, 车辆的安全通行将无法得到保障。因此, 应及时采取针对沉陷现象的修复措施, 以降低不良影响。

### (三) 坑槽

车辆荷载的反复作用极有可能使得维修养护不及时地农村公路产生坑槽, 交通不进行管制与小型坑槽问题修复不及时地情况下, 将无法保证车辆的通行安全, 导致增大交通事故的发生隐患。长此以往, 同样会导致后期对公路进行的养护与维修整体难度加大, 甚至影响到农村公路的使用寿命。

## 二、农村公路养护技术管理与病害防治方面存在的不足之处

### (一) 养护施工不到位

资金与技术等因素的限制使得现阶段的农村公路养护施工过程中存在着诸多问题, 不重视养护施工环节使得公路质量缺陷频频发生。在无法保证质量缺陷修复及时性的情况下, 长此以往将会使得缺陷逐渐扩大, 无论是裂缝还是坑槽, 随着时间的推移均将成长为更为严重的病害, 甚至影响到公路的整体结构稳定性, 行车安全得不到保障。

### (二) 缺乏预防性养护理念

想要提高农村公路的养护施工效果以提高其结构的整体稳定性, 继而达到降低维修养护成本的目的, 预防性养护理念的形成与实际落实极为关键。但从实际情况来看, 多数建设农村公路的施工单位所沿用的养护维修理念依旧较为传统, 只有在质量病害出现后才会派人到现场进行维修。虽然这种方式应用较广且能够起到一定的修复效果, 但质量病害的修复速度却无法被保证。且资金与人力投入较多导致其应用实际价值大打折扣, 无法起到有效预防病害出现的作用, 继而降低了针对农村公路工程的养护施工效益, 不利于农村的持续经济发展。

### (三) 无法保证质量缺陷修复的及时性

资金与技术的条件限制, 再加上预防性养护理念的缺失使得农村公路的养护效果的制约条件极多。再加上部分施工单位人员

不具有养护维修的主动意识, 质量缺陷与病害的修复及时性无法被保证, 使得质量病害的面积将随着时间的推移而不断扩大, 影响整体的结构稳定性甚至导致公路的使用寿命缩短, 无法保证车辆通行的安全性。

## 三、农村公路养护极速管理与病害防治措施

### (一) 严格把控养护技术要点

想要对养护维修管理制度进行进一步的完善, 以实现强化养护施工管理目标从而达到顺利推动工程养护施工的目的, 就应对公路养护的具体维修目标与应用流程进行进一步的完善。尤其是对于沉陷或是路面裂缝等问难题, 更应选择合适修复措施即使进行修复。修复过程应严格遵循施工要求展开养护维修施工工作, 确保所应用修补混合料的质量, 并需要对碾压控制与摊铺效果进行持续强化, 为路基路面压实度的提升与承载力的强化奠定基础, 以充分发挥其应用效果。

### (二) 深入落实预防性养护理念

质量病害的及时预防是预防性养护理念的落实基本要求, 也是从根本上降低养护维修成本与防止路面病害出现的重要前提, 能够保证农村公路随时处于良好的运行状态与使用性能。因此, 应进一步强化宣传教育过程, 从根本上将养护人员的责任意识提升, 以实现预防性养护理念的全面落实。通过制定定期地巡查方案, 能够对出现的质量病害进行及时修复。在对现阶段农村公路工程进行深入分析后, 其中产生的裂缝、坑槽等问题, 以及其他的质量病害均能够根据病害的具体特点制定具有针对性解决效果的预防方案。另外需要进一步强化交通管制, 以将车辆在某一时段的通行数量进一步减少, 避免出现集中通行的现象, 尤其是重载车辆更要严格控制其通行数量, 从而降低其对于路面产生的不良影响。路面中的垃圾或杂物, 应安排专人对其进行定期清理, 从而确保农村公路工程均能处于良好的运行状态, 符合对其应用性能的标准要求, 充分发挥公路的运行效果, 从而达到延长公路运行寿命的目的。

### (三) 保证修复质量病害的及时性

路面松散脱皮现象是常见的农村公路质量病害, 应对路面进行挖补, 并对其进行重新碾压与摊铺, 以彻底消除路面的质量病害。同时, 应进一步强化所应用混合料的质量控制, 将碾压施工与摊铺过程的效果进一步提升。而对于经常出现的水损害现象, 应对混凝土原料的质量进行严格控制, 尽量选择具有密实性特征的沥青混合料以完成修复施工任务。符合应用质量标准的混凝土材料, 配合科学的病害修复方法无论是路面的防护能力还是抗变形能力均能够获得进一步提升, 此时沥青与碎石黏附性能将得到进一步增强, 抗剥落剂与优质沥青的使用能够将水损害现象所带来的不良影响降到最低。针对路面裂缝的病害, 应以裂缝在路面中的长度与宽度等数据为依据, 选择合适的修复方法, 常见的有密封胶灌缝或灌浆法, 均能够在不同的环境条件下取得良好的裂缝修复效果。

## 四、结束语

综上所述, 养护技术在农村公路工程建设过程中的融入与落实, 保证了质量缺陷发现与修复的及时性, 为施工效果与工程质量的进一步提升奠定了基础。因此, 应提高对预防性养护思想的重视, 根据不同的质量病害所表现出的不同特点采取合适的修复技术, 为保证农村公路的建设质量、持续促进农村经济发展奠定坚实的基础。

### 参考文献:

[1] 李达. 农村公路养护技术管理及病害防治措施[J]. 交通世界, 2019, 24:142-143.