

# 公路施工养护技术管理及其防治措施探究

王庆瑞

徐州市恒达路桥工程有限公司

**摘要:**目前,我国公路施工养护依旧存在一些不足,这就需要采取科学合理的改进措施,促进公路施工质量水平的提升。因此,本文主要针对公路施工养护技术管理要点及防治措施进行分析,希望以此提升公路施工养护技术管理工作效率及质量

**关键词:**公路施工;养护技术;管理;防治措施

**【DOI】**10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.115

近年来,虽然我国对公路施工养护工作的重视性不断提高,但是在各方面因素的影响下,经常出现各种各样的问题,难以发挥公路施工养护技术在公路施工中的功能效用。因此,有必要深入分析公路施工养护技术管理要点,把控好公路施工养护技术管理的防治措施,从而保证工程质量,并使公路施工的进度及成本得到有效控制。

## 一、公路施工养护技术管理要点分析

### (一) 施工准备养护管理

在公路施工养护技术管理工作开展期间,需要做好事前的详细规划,对施工人员、施工设备及施工材料等做好组织管理。从材料准备这一方面来讲,既要保证施工材料的数量符合工程施工的需求,也要防止出现材料过大造成资源浪费的情况,以此提高工程项目的经济效益。从人员准备这一方面来讲,需要做到合理分配施工人员,且必须保证各个工种的人员搭配合理,将施工任务合理划分为各个施工人员,使其能够顺利完成自身负责的工作。从设备准备这一方面来讲,需要仔细检查施工设备的运行状态,确保施工设备的型号及功能符合施工需求,从而促进公路施工的顺利开展<sup>[1]</sup>。

### (二) 施工过程养护管理

在施工过程的养护工作中,需要严格按照制定好的施工计划进行操作,做好恢复定线、路基放样、路基施工、路面施工等各个阶段的质量控制。从恢复定线这一阶段来讲,需要做好公路复测、横断面补测及检验等各项较为复杂的工作,可改进施工方案中的不合理部分,从而保证施工方案的有效实施。从路基放样这一阶段来讲,其中包括了路桩修筑、路堤半挖、不填不挖等类型的路基放样,需要与设计图纸进行比较,标注好应切割的横断面,并选择路边样品进行检测,保证工程施工的实际情况与设计图纸相符。从路基施工这一阶段来讲,需要做到合理安排施工,对各个环节的施工质量进行严格把控,从而发挥公路施工养护技术的整体作用<sup>[2]</sup>。从路面施工这一阶段来讲,其主要包括了石子路面施工、沥青路面施工、水泥路面施工等,既要保证施工技术及施工设备符合施工要求,也要充分考虑到工程现场的地形情况,确保竣工后的路面能够降低行车阻力,在保证公路运输效率的同时,实现延长工程使用寿命的作用。

### (三) 施工后期养护管理

对于竣工后的公路工程,同样需要做好公路养护,及时修补公路工程的破损部位,从而保证公路工程的正常使用。由于公路工程受到外部因素的影响较大,经常会出现各种各样的局部损坏情况,若无法及时对其进行处理,不仅会影响到公路工程的使用寿命,也将加大公路运输安全事故的发生率。因此,需要在发生公路病害时,及时采取具有针对性的措施进行处理,将公路病害消除在发生的初期,避免公路病害进一步扩散,从而在保证公路使用安全的同时,降低公路养护的投入成本。为保证公路病害能够得到及时处理,需要安排专门的人员对公路工程的使用状况进行定期巡查,便于及时发现问題,并采取科学有效的处理措施,使公路养护的整体水平得以提升。

## 二、公路施工养护技术管理的防治措施分析

### (一) 完善公路养护技术标准

通过对公路养护技术标准进行不断完善,有利于提高公路

施工养护工作的科学性及其有效性,避免出现公路施工养护工作存在无目的、无针对性的情况。在完善公路养护技术标准的时候,应严格做好实地的调查工作,由专业的人员对公路养护技术标准进行改进和完善,使其能够更加符合公路施工养护工作的实际需求。比如在进行山区地段的公路施工养护工作中,需要充分考虑到泥石流、山洪、落实等安全隐患,制定出科学的施工方案,实现对各种安全隐患的有效预防和处理。由于公路施工中的病害种类较多。需要针对不同的公路病害做出明确的养护要求,并确定相关的注意事项,从而保证公路施工养护工作的整体效果。例如:在公路裂缝的养护过程中,需要对公路施工养护的工作流程做出一定的要求,在施工方案及工程施工效果等各方面也要提出相应的要求,为公路施工养护工作提供可靠的参考依据<sup>[3]</sup>。

### (二) 采用现代化的养护设备

随着我国科学技术的持续发展,各种新型设备被应用到我国公路施工领域,对提高公路施工水平起到了较好的积极作用。因此,在进行公路施工养护工作的时候,需要提高对公路养护设备的投入,通过现代化的养护设备来提高公路养护的质量,且能够进一步降低公路施工养护工作的人力成本,避免造成过大的资源浪费。比如:将先进的遥感设备使用到公路施工养护工作中,可以帮助工作人员充分掌握路面的实际情况,在促进公路施工养护工作顺利进行的同时,使公路施工养护人员的工作强度得以降低。与传统的技术手段相比,遥感设备体现出灵活方便、准确性高等特点,可以提供可靠的数据支持,帮助工作人员做出合理的决策,实现对公路施工养护问题的有效处理。

### (三) 加强公路养护队伍建设

由于公路施工养护工作的内容不断复杂化,要求公路施工养护人员掌握更多的新知识和新技能,使其能够适应公路施工养护工作的发展变化。因此,为促进公路施工养护工作的顺利开展,需要加强公路施工养护队伍的建设,不断提高公路施工养护人员的综合素质,使公路施工养护工作的目标得以顺利完成。首先,可以对公路施工养护人员进行定期的培训活动,将最前沿的知识和技能传授给公路施工养护人员,确保公路施工养护人员能够熟练掌握各种设备的使用方法以及一些简单的维修方法,便于及时对公路施工养护工作中的问题进行有效处理。其次,需要加强公路施工养护人员的沟通交流,使其能够做到相互交流、相互学习,形成良好的学习意识,促进公路施工养护人员的不断发展,为公路施工养护工作的开展打下良好的基础。

## 三、结语

综上所述,公路施工养护工作对提高公路施工质量有着较为重要的影响作用,需要提高对公路施工养护技术管理的认识,做好施工准备、施工过程、施工后期等各阶段的养护工作。为促进公路施工养护工作的顺利进行,应及时完善公路养护技术标准、采用现代化的养护设备、加强公路养护队伍建设,通过各种措施提高公路养护工作水平,为公路工程建设事业的发展提供有利支持。

## 参考文献

- [1] 王吉山.公路施工养护技术管理及其防治措施[J].建材与装饰,2019,(6):229-230.
- [2] 王亚强.公路施工养护技术管理及其防治措施探讨[J].人民交通,2019,(3):83.
- [3] 陈漪.公路施工养护技术管理及其防治措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,(5):1605.