

公路工程施工技术管理及养护方法研究

吴孟学

重庆交通建设(集团)有限责任公司

【摘要】近些年来,伴随我国公路工程施工技术的改革创新,不断创建专业性及多层次的施工技术体系。各种先进技术的应用有助于提高公路工程施工质量,还可拓展工程项目的年限。如今公路项目的建设数量和规模不断拓展,公路工程养护的强度也在日益拓展,相关养护人员应具有丰富的管理经验与施工经验,树立正确的意识有效提升公路工程的建设质量。

【关键词】公路工程;施工技术;管理;养护方法

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1429

引言

因为公路工程是社会经济发展的重要支撑,所以必须要加强现代化公路建设质量,从而保证国家经济的稳定发展。因此,只有不断提高公路工程施工技术,并且不断完善公路养护制度,对公路工程施工与养护中存在的各种问题进行有效解决,从而保证公路工程的建设质量。

1 公路工程施工技术管理及养护的重要作用

为了防止公路工程建设中出现质量问题,提高公路工程施工建设质量,要注重做好施工技术管理,确保施工养护方法能全面落实。现阶段公路工程项目施工过程中强化施工技术管理至关重要,相关管理部门要提高重视度。在公路工程施工活动开展中,施工部门要拟定完善的施工技术应用管理方案,掌握各项施工技术应用要点,关注路基施工、路面施工、边坡施工管理,能促使公路工程施工活动全面开展。在公路工程项目施工中如果未能将施工技术以及管理方法全面落实,将会对施工管理成效产生较大影响,致使养护工作成效降低。在此阶段,公路通车运行之后受到自然环境要素以及荷载作用影响,将会导致公路工程出现裂缝、坑槽、沉陷等质量问题,对公路工程应用寿命具有较大影响。在工程项目建设中全面落实养护方法、强化技术管理是提高项目建设质量的重点。做好各项质量问题及时性修复,能有效提高公路工程结构稳定性,对质量问题集中控制,满足安全行车要求,延长工程应用寿命。在维护公路工程项目稳定运行中,通过强化施工技术管理与施工养护,能在提高项目建设质量基础上提高项目建设效益。要注重拟定科学化的施工方案,做好施工技术管理,提高项目建设成效以及建设效果。

2 公路工程施工技术管理及养护措施

2.1 建立有效的施工技术质量管理机制

为了保证公路施工顺利进行,施工团队除了要严格落实国家和行业相关法律法规以外,还应该掌握行业的技术标准,并根据行业规范制定相关技术管理的制度,解决制度上的问题是保障工程保质保量完成的基础。同时,施工技术管理人员应配合施工人员解决技术问题,掌握施工进度。对于整个企业而言,必须及时掌握行业的动态消息,做好对外的技术交流,收集行业最新的技术信息。在内部应制定相关技术管理制度,明确各部门和各岗位的工作职责,明确工作目标和工作内容,这样在施工管理中才能有章可循,施工人员可根据技术管理标准落实相关工作,在制定的管理制度中一方面要明确施工组织变更相关要求和图纸审核的标准,另一方面还应该制定施工记录制度,施工组织设计和施工标准等技术交底制度。

2.2 加强施工安全管理

安全问题一直是公路工程高度关注的问题,为了保证各个施工项目安全顺利的进行,为此我们也根据现场施工实际情况定制了安全管理措施。首先,对施工现场作业的人员实施严格监督,加强现场工作人员的安全管理与安全保护意识,保证各个施工环节安全生产,提高安全系数。其次,明确责任制,在施工现场各个环节,每位工作人员职责划分

清楚,工作中明确自己的责任与任务,增强自身安全防范意识;最后,定时、定期检查现场施工安全、设备数量,并对其性能作出评判,保证一切工作都严格根据企业安全生产标准进行,以工程质量为前提,实现安全管理目标。

2.3 建立图纸会审制度,严格执行图纸会审制度

公路工程的实际施工需要根据施工方案、施工图纸进行,针对施工图纸的会审是公路工程实际施工阶段必须要做的重要任务。施工图纸的会审范围较为广泛,包括了审核设计与规定是否符合,同时还要对施工设计的合理性加强审核,公路工程的实际结构设计是否存在问题等等。施工图纸的会审对公路工程结构和质量都具有重要意义,其中也包括对施工使用材料的审核,所以能够看出整个施工图纸审核的重要性及意义。

2.4 公路工程施工养护方法

首先,必须要健全公路施工养护制度与措施,加强施工企业对施工养护的重视力度,从而帮助预防公路工程质量缺陷的发生。只有在养护施工过程中严格的按照制定的施工养护管理制度进行养护施工,才能够更好的规范养护施工技术。并且,日常对于养护施工人员的自身职责必须明确,加强对养护施工的巡视检查力度,从而能够及时的发现隐患,预防公路工程中可能出现的质量缺陷,为车辆的安全通行提供有效保障。其次,必须要提高预防性养护理念,通过在养护过程中及时的将一些可能出现的安全隐患进行排除,从而使预防性养护作用得到有效的发挥。通过加强养护施工人员的教育培训,从而使其能够将预防性养护理念落实到位,并且增强其养护管理方案的有效性与针对性,确保公路工程运行稳定。此外,因为公路工程养护施工离不开资金的支持。所以必须要加大养护资金的投入。

2.5 建立完善的施工技术档案

在公路工程实际施工过程中,要注重对施工技术档案的有效管理,施工技术档案能够有效反映出整个施工过程及施工技术应用情况等,对公路工程的施工管理和技术应用具有重要意义,所以就需要加强和完善施工技术档案的管理。一般来说,施工技术档案是为公路工程实际施工而准备的必要资料,同时也是为了加强施工企业进行更加科学规范管理而准备的材料,主要包括了检验施工所用材料的资料、地基处理的相关记录、工程各个环节记录的资料等;当然还包括了公路工程的设计资料、使用技术设备的记录以及一些工作总结情况等。

结束语

改革开放开始至今,人民生活水平明显提高,社会经济的飞速发展带动了各部门的进步和城市基础设施需求的增长,带动了城市交通的快速发展。道路、桥梁等行业的发展水平作为城市交通的重要基础,其发展速度是非常快速的。

参考文献

- [1]胡春明.公路工程施工技术管理及养护方法研究[J].城市建设理论研究(电子版),2018(32):29.
- [2]田磊.新形势下公路工程施工技术管理研究[J].交通世界,2018(27):160-161.