

探析公路工程施工技术管理及养护措施

陈 华

奎屯市交通运输局 新疆 奎屯 833200

【摘要】公路工程施工技术管理是我国当前发展社会经济的要点，主要是其可以有效推动公路交通运输行业的建设发展，为我国基础设施建设提供可靠的保障。在目前的公路工程建设施工当中，很多施工单位都忽视了公路工程施工技术管理及养护工作的实施，达不到项目建设施工管理的根本要求，导致公路交通运输的安全性得不到保障。文章主要通过分析公路工程施工技术管理及养护的意义，提出相应的措施提高公路工程施工质量，延长其使用寿命。

【关键词】公路工程；施工技术管理；养护措施

近年来，人们的生活水平不断提升，越来越多人开始利用私家车作为主要的交通工具，给公路结构产生了较大的荷载压力。所以很多施工单位都会致力于加强公路工程建设施工质量，以科学的技术管理作为基础，同时做好养护工作作为项目建设施工作业开展奠定基础。

1 公路工程施工技术管理及养护的意义

在落实公路工程技术管理和养护操作时，施工人员需要明确公路工程建设施工存在的主要问题，并且根据已经产生的问题实施相对应的技术管理和养护措施，才能够有效提高综合施工效果。在现阶段的公路工程建设施工当中，部分施工单位都容易忽视这两类工作内容，会给建设企业和施工单位带来不同程度的损害。尤其是在公路交通运输行业迅猛发展的当下时期，在产生施工质量等问题的损害时会给施工单位带来非常大的负面影响，甚至还会产生经济损失。落实公路工程施工技术管理及养护措施就可以对工程建设施工中的各项行为进行合理操控，尤其是能够做好施工过程中各个部门工作人员的管理，使其达到规范化的工作要求。公路工程建设施工场地一般都在室外场所，有部分施工场地的环境比较恶劣，会增大公路工程建设施工技术管理和养护的难度。按照现场施工管理秩序及要求完成相应的工作就可以在较大程度上控制整体施工质量，延长公路工程的使用寿命，防止其受到自然环境的侵蚀。

2 公路施工技术管理措施

2.1 做好准备工作

在对公路工程施工技术进行管理时，管理人员需要与技术人员协同合作做好相应的准备工作，减少实际操作当中产生的问题。在落实公路工程建设施工作业之前，技术人员要调查现场施工环境，通过详细的分析调查得到与工程项目建设施工相符的信息，将其整理成文件报告的形式上交给管理人员。管理人员则需要根据公路工程建设施工的技术标准合理制定工程项目建设施工计划，还需要审查工程项目设计图纸，让设计人员与技术人员进行技术交底，掌握公路施工技术的实施要求。技术人员需要结合自身的专业能力对设计方案当中不符合实际施工情况的内容进行分析，与设计人员一起调整

优化施工方案，使其不断得到完善，提高施工技术的可行性。

2.2 完善技术管理机制

任何管理工作的开展都需要以健全的管理制度作为基础，防止工作人员产生随意性行为，避免其在操作当中敷衍了事，达不到施工要求。公路工程建设施工单位在组织管理人员开展公路施工技术管理工作时，就需要完善技术管理机制，对这项复杂而系统的工程项目进行内容上的优化，确立符合施工实际情况的技术管理机制，加大对工作人员的管理力度和实际效用。在制定和完善技术管理制度时，施工单位要明确自身的发展方向和目标，结合不同岗位工作人员的个人需求和职能体现对其作出科学合理的要求，让每个环节的工作都可以有条不紊地开展。在技术管理机制当中，还需要对相关工作的负责人进行明确，确保每一项工作都可以落到实处，如果在某一个环节当中产生问题就可以在第一时间找到责任人予以解决。

2.3 加强材料设备管理

公路工程建设施工的规模逐渐增大，对施工材料和设备的需求也不断提高，所以施工单位在落实施工技术管理时要加大对材料设备管理的重视程度，以此确保施工质量，减少不必要的成本消耗。在实施不同的公路工程技术时，需要以不同参数、规格的材料和设备作为基础支撑，所以，施工技术管理人员需要做好材料和设备的管理工作，为后期各项工作的开展奠定良好的基础。施工技术管理人员需要检测各类施工材料，对其质量和性能进行试验检测，在确定施工材料的质量达到要求之后才可以利用相应的技术完成公路施工任务。在实施设备管理工作时，则需要对老化的设备进行维修，在必要时需要更换设备，防止产生运行故障，为施工技术的顺利实施提供可靠的保障。

3 公路工程施工养护措施

3.1 合理配置养护资金

对于公路工程建设施工单位的发展来说，其需要在各项工作当中充分配备各项资源，提高资源利用率，从而达到较高的公路施工作业要求。在实施公路施工养护操作时，部分施工单位在这个方面投入的资金较少，达不到完全养护的要求，无法为公路工程结构稳定性的

强化提供保障。还有部分施工单位由于在施工养护当中产生资金不足问题引发了一系列危害,导致公路工程内部结构受损,无法确保道路通行的安全性。基于此,在优化公路工程施工养护时,需要合理配置养护资金,确保这项工作的开展有充分的资金保障。施工单位要设置专门的养护资金针对施工中可能产生的问题进行修复养护,确保各项技术都能够落实到位,防止其在后期发展中受到资金短缺问题的影响给施工单位带来额外的损失。

3.2 健全养护制度

养护制度的构建和完善主要是针对我国目前公路工程建设施工当中产生的问题进行规范化管理,提高工作人员操作的规范性,让每一项工作都能够得到有效控制。施工单位要分析公路工程项目建设施工的特点,结合周围的环境预测其在投入使用之后可能产生的问题,将其纳入到养护制度当中,加强对各类问题的解决效用。在健全养护制度时,管理人员要根据其自身的工作经验提出相应的建议,对养护技术人员的措施进行规范。养护制度当中需要体现养护责任制度的重要性,让每一个工作人员都可以明确自身的职责,并且凸显其岗位职能,加大对养护规范化管理的重视程度。养护制度当中还需要包括公路工程养护施工巡视检查制度,通过日常巡视检查及时发现工程建设施工中可能出现的质量缺陷,在第一时间予以解决,提高车辆通行的安全性。

3.3 加强预防性养护

预防性养护顾名思义就是在公路工程没有产生质量问题时采取有效的措施对质量问题进行预防,排除施工质量 and 安全隐患,发挥预防性养护施工的作用。在实

施预防性养护时,工作人员需要掌握现场施工环境,结合公路工程需要体现的性能加强施工质量和安全管理力度。施工单位要对养护技术人员和管理人员进行专项培训,同时还要让其学习新的专业理论知识和技术形式,达到与时俱进的要求。养护技术人员和管理人员都需要落实预防性养护理念,尤其是需要根据设计人员提供的养护方案完善预防性养护操作,凸显预防性养护的实效性。这样一来,养护人员就可以充分体现其工作职能,尤其是在公路工程全面运行的过程中可以确保其安全性和稳定性。

4 结束语

公路工程施工技术管理及养护措施的实施需要以工程项目建设施工实际情况为主,落实各项技术操作和养护手段,提高公路结构的稳定性和安全性,为公路交通运输行业的可持续发展提供保障。

【参考文献】

- [1] 喻彪. 公路工程施工技术管理及养护措施的应用研究[J]. 黑龙江交通科技, 2019(07): 194-195
- [2] 彭玉兰. 公路工程施工技术管理及养护措施分析[J]. 科技风, 2019(06): 125
- [3] 王吉山. 公路工程施工技术管理及养护措施研究[J]. 人民交通, 2019(02): 82
- [4] 王尊. 公路工程施工技术管理及养护方法研究[J]. 建材与装饰, 2020(03): 244-245
- [5] 陈瑾. 公路工程施工技术管理及养护方法研究[J]. 低碳世界, 2019(03): 258-259