

公路工程施工技术管理及养护措施分析

张国庆

来凤县农村公路管理局

摘要:公路交通事业是我国各项基础设施建设中,很重要的其中一个公共项目。公路工程施工具有投资大、效益高、使用时间长等特点,因而公路交通也成为了我国经济事业的主要命脉之一,我国的公路工程施工技术管理与公路的养护都是促进我国经济发展、为人民的生产和生活提供服务的,所以,公路工程施工的质量以及完工之后,对于公路的养护,在很大程度上关系到公路的寿命以及使用年限。要保障施工材料质量、加强施工工艺、提高机械化施工水平的同时,保障公路工程施工技术管理以及养护也是公路工程施工过程中应该关注的重点。

关键词:公路; 施工; 管理; 养护

车辆和运输量的增加,对于公路的承载能力提出更高的要求,而公路施工技术的管理以及养护则成为了公路施工的一个重要的环节,通过科学性、有效性的技术管理,加强施工团队各个部门之间的配合,保障公路工程的质量,公路工程的质量关系到人民群众的生命财产安全,同时要确保公路工程竣工后符合国家规定的相关标准,减少交通事故的发生,提高公路的承载和运输能力,对于构建社会主义和谐社会有着重大的意义。

一、公路施工当中存在的问题

(一) 缺乏工程质量管理

中标之后的企业很多难以建立起一个强有力的质量管理体系,忽略对于公路工程施工的分级、逐级管理,没有一个完善的质量管理体系,经理部门、施工部门、专业施工部门三者之间很难通过不够完善的体系来建立一个良好的工作联系,导致监管力度不足,施工进度和效率低下。现场管理者这的能力也是对于公路质量监管的一个重要要求,管理者是统筹整个工程、安排工程资源、促进工程进度和正常进行的基础和前提,如果管理者的能力不足,会导致在很多不确定性因素作用下的公路工程出现与计划偏差较大的突发情况时,难以因地制宜,无法妥善处理和合理安排调控。预防可能发生的突发情况也应当作为公路工程的一个重要环节,对于施工地段周边的情况和路况的检查、分析和评价不足,路况的检测数据和相关资料收集和整理不够充分,对于公路施工养护的施工计划和施工环节与实际情况结合的不恰当,导致无法把控不确定性因素,会给公路工程施工带来很多难以预计的后果^[1]。

(二) 施工养护管理欠缺

随着公路建设的发展速度不断加快、公路建设发展的步伐也在不断加大,同时,公路修筑的等级也在步步提高,更高、更新、更好的道路路面标准和要求,对公路工程施工提出了新的要求、新的挑战 and 更重的社会责任。但在公路工程施工养护当中,依然存在着很多问题。机械化程度低、养护环节专业性差,公路的养护管理依然保持着老旧、分散、机械化程度低的传统型的养护方式方法,这种落后的、单一的养护模式导致公路养护效率低下,出现问题应急方面的时效性差,机动性不强,对于公路的质量和寿命都有不利的影响。同时,现今阶段,公路养护的职工的业务技能和技术能力还是很薄弱,无法满足日益发展的公路建设步伐和等级,高级公路的养护以及专业机械的养护对于职工的能力有着更高的要求。

二、解决公路工程施工技术管理及养护的措施

(一) 加强日常技术管理

良好的日常技术管理视为了工程施工技术的运用做准备,

为工程的顺利进行打下良好的基础。施工团队要建立起一个完善的技术管理制度,并且要根据这个制度严格执行,明确监督管理当中的责任人,减少工程进度当中出现无人监管的问题和现象。还可以建议技术管理档案,方便工程进行技术调用时能够快速、高效、便捷的进行查询。同时,建筑企业要加强自身技术更新和创新,运用先进的施工技术到公路工程施工当中,加强施工人员的技能培训,加强理论学习,提高全体人员技术学习思想意识,让相关工作人员深入学习和体会日常技术发展理念,增强大局意识、勇于承担责任、抓住发展机遇,将思想和行动高度的结合起来,从而提高员工的职业技能水平和能以及从业素养,从而从根本上提高企业的技术水平和竞争力^[2]。

(二) 加强施工前和施工当中的技术管理

公路施工前的技术管理是整个工程施工的基础和前提,良好的技术管理可以为工程营造一个完善的施工环境。施工前要对公路工程的规模、公路施工的场地以及施工的环境进行了解和调查,从多方面考虑,设计出一个最佳的施工技术运营方案,对工程施工过程中的施工条件、施工技术、人员调配提前做好预算,在保证工程流程、进度、工期的同时,优化生产配置,提高生产效率,降低工程成本,统一标准化管理;而施工过程当中的技术管理,是保证公路工程质量的重点,提高施工人员的技术水平,时时检查监督工程进度和可能出现的问题,保障工程质量和进程。

(三) 整合养护资源、优化养护组合

目前我国公路工程施工以及养护的资源是有限的,如何能够更好的利用现有的有限的资源,对于能否高效的完成公路工程施工有着重要的影响。充分利用、掌握、分配好现有的资源,通过优化养护组合来将机械和专业的养护资源整合起来,集中政府、建工企业、社会等各个方面力量,集合多方面的资源和投入,以确保公路养护的质量,提高公路灾害应急能力以及应急效率,能够在灾害发生的时候,以最快的速度解决灾害,减少损失,避免不必要的人民生命财产的损失。同时通过优化现有资源的组合,可以提高公路工程施工的质量,为公路施工提供更好的通行条件,充分的发挥公路的作用,为社会、国家提供更好的交通服务于水平^[3]。

结束语

在公路工程施工以及养护管理的过程当中,公路养护记忆施工工艺是否合理,决定了公路施工工程质量的高低以及道路路面的服务效果以及公路的使用寿命。为了获得一个高质量、高效率的公路工程,管理技能、质量管理是非常重要的。所以,建工企业应该从技术管理、人员培训、先进技术以及创新性的工艺等多方面入手,与实际情况相结合,坚持预防为主、防治结合,努力争取在施工时间有限、施工投资有限、现有资源有限的情况和条件下,克服种种不确定性的因素,合理的安排和调度相关工作和人员,狠抓落实,保障相关施工质量和管理。

参考文献

- [1]任占聪.公路工程施工技术管理及养护措施分析[J].交通世界,2017(16):148-149.
- [2]李君述.公路施工技术管理及公路养护措施分析[J].工程建设与设计,2017(21):203-205.
- [3]高江丽.公路施工技术管理及公路养护措施分析[J].山西建筑,2018,v.44(16):129-130.