

浅谈公路施工养护技术管理和相应防治措施

顾海燕

甘肃省张掖公路局高等级公路养护中心

摘要:随着我国经济的快速发展,交通运输业发挥着越来越重要的作用。然而,在运输业与其他行业之间日益密切的关系下,运输业的压力逐渐增大。中国的大多数道路和桥梁超负荷运行,这样导致运行一段时间后会产各种各样的破坏。加强对于公路施工养护技术管理,能够保障公路质量,本文主要为了提升公路施工的组织和管理水平,分析公路施工养护技术管理和相应防治措施,对于公路施工养护提供相应借鉴。

关键词:公路施工养护技术;存在问题;防治措施

一、公路施工养护技术

公路施工养护技术管理实际上是一项技术性很强的管理工作,它不仅能够确保工期和施工质量,同时还能提升企业经济效益水平。技术管理体现在整个生产过程中,通过现场施工工作的有效控制,和各部门之间的关系紧密,实现资源的优化配置,提高工程劳动生产效率。在经济社会不断发展的前提下,对工程质量进行控制显得日益重要,公路施工养护技术是必须使用的措施。运用公路施工养护技术,通过阶段性的养护管理,而针对性、灵活性和有效性实行养护方法,由于养护管理与防治的专业性要求高,因此需要养护工作者具备专业素质。

公路施工过程包括填挖施工道路、排水、路基加固与检测等工作,在管理初期,施工单位必须做到对周围环境有深刻的了解。通过分析在实际施工过程中的情况和施工图的要求,对路基水分、材料等进行合理测试,编制响应能力强的施工技术管理流程及施工制定相应的责任制。除了前期的准备工作,还要做好施工中的养护工作,确保各项技术指标符合标准,通过质量把关与问题分析,来有效排除故障。最后是后期养护工作,要保证施工阶段提高公路质量,需要做好及时检修工作。

二、公路施工养护工作问题

道路运输业的发展态势良好,公路施工养护技术要求更高,还需要强化公路施工养护管理,做好相应的防护措施,满足公众关于公路的需要。公路施工养护和防治涉及维护与改造等相关内容,要明确路面病害影响因素,并采取有效方式加以管理和修复,关于公路路面的养护工作问题主要为:公路管理体制和管理模式不相协调,公路养护经费不足,检测与养护设备利用效率较低,部分设备闲置,管理成本提高。建筑材料将直接决定工程的施工质量,部分建筑材料存在质量问题,这将很难保证工程的整体质量。我国市场上流通的许多建筑材料不能满足现行规范的要求,这样会使公路施工质量无法得到保证。同时,公路养护工作的规划不够科学化和系统化,导致公路建设布局不科学,没有综合分析各个方面,且忽视长期跟踪评价,评价和预测系统不充分。公路养护人员数量有所增多,但综合素质不高。现阶段我国公路施工质量不断发生的原因之一在于养护人员的专业技能缺乏,素质也比较低。在公路施工中,施工人员缺少专业知识,对整体质量有一定的影响,制约公路建设进程。

三、公路施工养护技术管理和相应防治措施

(一)完善公路施工养护标准

公路施工养护工作的展开需要以完善的标准和制度为基础,要实现标准化维修与管理,需要将养护管理目标与维护管理相协调,严格把关建设施工质量,并设置合理有效的养护标准。要保障指导养护工作有据可依,则需要结合不同地区实际,通过专家

因地制宜定有关标准,如山区公路养护重点在于落石、山洪、泥石流等方面的防治工作,平原地区不需要加以考虑。不同公路病害要设置相应的养护标准和注意事项,如公路裂缝问题,则需要设置专门的养护步骤与施工计划,保障施工效率与施工质量。要建立健全技术管理机构,赋予一定的权力和责任,编制相应的施工质量、设备和施工养护管理体系,按照一定的标准,将责任分配到部门,并能明确责任。在遇到重大问题时,能够明确各部门以及细化到个人的责任^[1]。除上述问题外,我们根据制度管理中存在的缺陷,然后提出相应的弥补措施,只有逐步完善公路施工养护体制,才能延长公路使用寿命,减少公路安全隐患。

(二)建立健全公路养护管理体系

技术不断发展,公路养护防治工作可以结合成熟技术加以展开。结合计算机技术和信息可视化技术而明确展示有关公路公布情况,通过定位技术来方便管理相关部门提高管理效率,结合遥感技术来动态监测路面状况和公路问题。通过健全公路管理体系,而增强公路路面性能,结合系统的数据分析来把握路面状况,为养护工作方案制定提供数据分析,结合数据平台分析结果来明确养护计划,并构建系统的评价管理体系,从而为公路养护工作创造技术支撑,确保决策的科学性与合理性,结合检测评价体系来明确公路状况与养护情况,从而保证公路运行效率^[2]。在预期准备阶段,进行技术准备工作,以确保后续施工工作的顺利开展,对工程的特点、进度和实际要求的深入了解,整合技术、材料、人力等资源,预期的准备阶段结合公路养护管理体系,保证施工过程的科学合理性,整合技术、材料、人力等资源,促进后续建设。

(三)提升养护人员的整体素质

公路养护需要以专业的养护队伍为基础,要发挥其养护作用,还需要专业养护人才为支撑。要强化养护人员的专业技能,通过政策宣传来强化其责任意识,并结合技能培训而实现技术的灵活运用,通过技术创新来落实公路养护措施与管理政策,培养引进优秀技术人才。及时开展对外交流学习先进的技术,加深对新技术、新工艺的了解,根据实际情况检查新技术和新工艺在使用过程中的适应性。要购买部分公路养护设备,明确培养公路养护人才的方案,满足养护人员的基本要求,提高其工作待遇,增强其归属感和工作的热情,提高其实践操作能力,保证公路养护质量^[3]。同时强化关于养护工作者的监督,提高其公路养护管理水平,及时发现解决路面损坏问题。

结语

公路施工养护过程中,必须保证养护技术管理的实施。在施工管理过程中要进行技术管理,公路养护能够将公路病害及时解除,提高施工质量,要学习最新的养护技术管理方法,根据实际情况更新改进管理方法,以保证更好为社会发展而服务。

参考文献

- [1]肖英宗.公路施工养护技术管理及防治措施[J].黑龙江科技信息,2013(16):185.
- [2]李继文.公路施工与养护技术探析[J].交通标准化,2012(17):88-90.
- [3]李有福.公路施工中预防性公路养护技术的应用[J].黑龙江交通科技,2012(8):52.