

公路工程路面施工管理探析

李静煜

江西中浩建设工程有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4320

[摘要] 公路工程建设是当前交通建设的重要组成部分,涉及面比较广,施工的特点是周期比较长。在实施中涉及项目的质量、成本和人员管理和技术管理等方面的因素,都影响着公路工程建设质量。在实际施工中需要确保路面的美观性和实用性,为公路工程整体质量的提升奠定基础。本次研究重点分析公路工程路面施工管理的重要性,并结合实际情况对具体的管理对策进行分析。

[关键词] 公路工程; 路面施工; 管理要点

中图分类号: TV511 **文献标识码:** A

Discussion and Analysis on Pavement Construction Management of Highway Engineering

Jingyu Li

Jiangxi Zhonghao Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] Highway engineering construction is an important part of current traffic construction, involving a wide range of areas, and the construction period is characterized by a relatively long period. In the implementation of the project quality, cost, personnel management and technical management and other factors, all affect the quality of highway construction. In actual construction, it is necessary to ensure the beauty and practicability of the road surface, and lay the foundation for the improvement of the overall quality of highway engineering. This research focuses on analyzing the importance of pavement construction management of highway engineering, and analyzing specific management countermeasures based on actual conditions.

[Key words] highway engineering; pavement construction; management points

路面是公路工程中一项重要构成结构,其质量会对道路工程的整体质量,以及交通环境造成直接影响。公路路面施工管理是一项复杂工作,具体施工期间涉及的内容较多,因此,要做好相应的分析与研究工作,进而使公路工程路面质量能够达到人们的期望要求。路面作为公路工程中不可或缺的一项构成部分,路面的质量会对公路工程的最终质量造成直接影响,因此,具体施工期间,要利用科学方式完成相应管理,确保路面平整、密实,提高公路工程实用性和美观性,最终为人们提供一个良好的交通环境。

1 公路路面施工管理的重要性

1.1 做好路面施工管理工作,不仅能够降低施工过程中可能出现各种问题的概率,更能进一步提高工程质量与施工效率。施工部门和工程管理单位应对其

重点关注,在保证管理工作有效落实的同时,还应注意工程中可能出现的安全隐患与质量问题,规避因故而造成工期滞后、工程返工、管理不当等情况,保障公路工程项目顺利完成。

1.2 做好路面施工管理能够进一步提高路面使用的安全与舒适度。由于路面施工管理和公路工程质量紧密相关,做好路面施工管理能有效提升车辆行驶舒适度与安全性,还可以有效降低各类道路安全事故的发生概率。所以,做好公路路面施工管理工作具有重要意义。

1.3 做好路面施工管理工作,能有效提升施工企业的现代化水平。在传统粗放式施工模式下,施工企业对于施工管理普遍存在着一种漠视的态度,或是一味追求工期进度而忽略了对路面施工各环节实际状态的把控,或是割裂了各个

施工环节的内在联系,使得路面施工的整体质量参差不齐,这种落后的施工模式严重阻碍了施工企业的现代化发展。新时期,坚持“管理先行”,通过管理能力的提升有效应对施工环节的复杂性问题,是企业积累管理经验和行业声誉的重要动力来源。

1.4 做好路面施工管理工作,可以优化人们出行环境。公路作为连接城市的纽带,而公路路面在无形当中决定了公路的服务水平。所以,相关单位应当将目光放在公路路面的管理上面,以此来优化人们的出行环境。在具体施工期间,一定要加大公路路面的管理力度,这样才能从根本上减少因为公路路面原因而对人们出行质量产生的不利影响。结合相关实践调查可知,高质量的公路路面能够在充分保障人们身心健康的基础上,

将其生活水平加以提高,继而推动我国经济的健康发展。

2 分析公路工程路面施工管理要点

2.1提高对施工材料质量控制。对于施工原材料的选择而言,将会直接地决定整个工程的施工质量,因此必须要严格的去控制施工材料质量,从施工物资采购环节开始,必须要充分的重视原材料以及材料供货商的基础信息,在物资采购完支持后,还需要持续地提高对采购的物资质量进行筛查处理,保证其材料能够满足实际的施工需要。此外在实际工程建设前,材料的入场质量检测工作也是必不可少的,对混入其中的废料及时进行去除,从磨损率和压碎值上综合考虑,加强筛分工作,从以上方面控制原材料的质量,这样才可以全面地提高公路工程建设的整体质量。

2.2全面落实准备工作。做好技术交底,确保施工人员准确掌握技术规范;加强培训,强化人员的质量意识和安全意识,提高其专业水平。进场后落实质量责任制,引导施工人员做好职责范围内的工作。以现场施工需求为导向,与优质的供应商达成稳定的合作关系,根据用料需求及时采购材料、设备等物资,经检验合格后方可进场,采取防护措施分类堆放。对于某项或多项指标不满足要求的材料不予进场,并及时与供应商取得联系,安排退货或换货。

2.3提高现场技术管理水平。路面施工单位一定要做好路面施工的现场管理工作,根据施工路面的具体情况,制订合理的路面施工技术方案,在进行路面施工过程中,做好技术管理工作以及工程试验管理工作,按照路面施工管理的要求做好工程测量管理工作以及工程档案的归档工作。在考虑路面施工管理具体特征的情况下,路面施工单位应该根

据路面施工时间的要求以及施工规范的要求,结合施工设备的实际能力,施工材料的供给情况,制订出符合具体情况的路面施工方案。

2.4科学编制路面施工进度。在进行施工进度编制时,相关人员除具备专业素质外,对施工现场实际情况以及工程相关资源也要进行充分掌握,对人员配置、机械设备、施工材料等情况进行协调,在保证施工中相关资源能及时就位的前提下编制施工进度计划。施工进度计划的编制需要施工单位及各审核部门共同编制和监督下合作完成。只有这样,编制的施工进度才能对路面施工现场管理进行有效指导,工程也能如期完工。

2.5加强技术工艺创新。在提升路面施工质量方面应该以“技术、工艺”创新为主,只有高效、安全的施工技术及工艺才能起到提升质量,提升效率的实际作用,具体如下:首先应该加强对国外先进施工技术的学习引用,从多方面、多渠道对新型沥青、混凝土施工技术进行引用;其次根据施工现场实际情况对其技术、工艺的可行性进行分析,并采用较为合适的施工技术、工艺,保证其水泥混凝土结构的稳定性及耐久性;最后是做好相关新技术、新工艺的人员培训工作,保证其对新技术、新工艺的科学运用及效果发挥,为路面工程施工质量的有效控制奠定基础。

2.6提高施工人员对工作的重视。在实际工作中,需要不断提高施工人员对其工作的重视,定期对施工人员进行专业技能培训,让施工人员能够更好地认识到自身工作的重要性。施工人员也可以利用自身空闲时间,利用计算机网络技术,并学习先进的施工工艺,使公路路面施工质量得到有效控制。为了保证公路路面工程中的施工人员更好地投入到施工中,管理人员可以结合施工人员的

实际工作情况,采取合理的奖励措施,针对表现较好的施工人员,可以给予一定的奖励。通过采取合理的奖励措施,能够有效提高施工人员的工作热情,从而保证公路路面工程的施工质量。

2.7加强安全管理。提高对施工安全管理的重视程度,将其摆在重要位置。建立健全的安全管理制度并严格执行和落实,有效约束和规范路面施工安全管理各项活动。严格落实安全管理责任制,明确施工安全管理人员具体职责,让他们严格按照要求开展安全管理。加强路面施工现场巡视和检查,及时排除可能存在的安全隐患,防止发生安全事故,保证施工现场秩序良好。一旦出现安全事故,应该立即采取控制措施,尽量降低损失。

3 结语

随着我国公路建设的快速发展,公路的施工质量的要求对现场施工中的路面施工管理提出了更高的要求。通过引进先进理论和成熟经验并应用于工程实践,在促进工程路面施工管理理论和实践的快速发展,同时也在大力推行工程项目目法制化管理,这些都促进了工程项目管理的科学化,有力地推动了我国的公路路面管理迅速发展。本文通过分析我国公路项目管理中存在的问题,提出了几点提高公路路面施工管理质量的建议,对公路路面施工中保障路面质量有积极的意义。

[参考文献]

[1]韩继军.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施分析[J].绿色环保建材,2020(10):89-90.

[2]古金鱼.公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施分析[J].现代物业(中旬刊),2019(05):196.

[3]陈贻强,陈国长.高速公路路面水稳底基层、基层施工质量控制要点[J].交通世界(建养.机械),2015(11):102-103.