

公路施工路面施工技术质量控制措施

龙明

江西省高速集团投资责任有限公司

摘要:近年来,我国国民经济水平日益提升,公路建设事业飞速发展。但目前我国公路施工路面施工方面仍存在技术质量上的不足或漏洞,倘若放任不管,人们的安全出行将受到巨大威胁。本文着重体现研究公路施工路面施工技术质量控制措施的重要性,从多方面分析了影响公路建设质量的因素,并提出了相应控制公路建设事业技术质量的措施。

关键词:公路施工;路面施工;技术质量;控制措施

引言

公路施工路面施工能否保证技术质量与交通运输业能否健康快速发展有着密不可分的关系,随着国民经济的不断增长,无论国家政府还是人民群众,都开始越来越重视公路建设事业参与人员的专业度。目前看来,公路施工路面施工技术质量仍然受多方面因素影响,需要公路建设事业人员对其提起足够重视,寻找相应的质量控制措施,致力使公路在数量增多的同时保证效率和质量,使公路建设行业不断推进。

一、研究公路施工路面施工技术质量控制措施的重要性

从目前公路建设事业的发展情况来看,公路施工路面施工技术主要包括两种:路基施工技术和路面施工技术。路基施工技术是施工任务顺利展开的基础保障,路面施工技术是施工任务的主要内容,两者相互融合,共同保证了公路路面的施工质量。研究公路路面施工技术质量控制措施,首先要了解两种施工技术的准则要点,使其在施工过程中得到合理利用,采取合适施工方式,完全符合施工要求,保证公路施工路面施工任务的整体施工质量。

二、影响公路施工路面施工质量的因素

(一)项目自身

当前我国公路路面可以分为两种,即沥青混凝土路面和水泥混凝土路面。尽管公路路面施工类型很少,但每一个公路路面施工项目的领域会涉及很广。由于国家交通运输业的发展,人们对公路的需求也越来越多,项目本身的难易程度也间接影响了施工进度和施工质量。众所周知,公路是交通运输的承载载体,自然也要贯穿各处各地,这便导致施工项目建设规模大、投入资金大、建设周期长。因此,对项目本身应采取科学合理的施工方略。

(二)设计经验

公路路面施工工作顺利展开离不开设计者的智慧结晶。对于不同区域、不同地势的施工建设,需要采取不同的施工方式来保证公路施工质量。与此同时,工程设计部分就对设计者工作生涯所积累的设计经验提出了很大考验。如果在施工设计部分出现差错,将会直接对公路路面施工进度产生巨大影响。

(三)管理经验

在一个公路路面施工工程中,管理者起到绝对的领导能力,工程建设能否成功对管理者来说也是一个巨大的考验。首先公路建设规模很大,所需要的投资力度也就随之增大。因此,管理者对于施工过程中庞大的资金投入要进行严格管理,控制好每一次支出,做到资金最大程度上的使用。其次就是工程施工中的人员分配和管理,合理分配施工人员对保障施工质量非常关键。工程管理者需要注意的地方还有很多,对于保证丰富的管理经验应提起足够重视。

(四)承建商经验

承建商即施工方,是公路路面施工项目的完成者。一个优秀的承建商团队,首先应该具备认真负责的工作态度,对待施工过程高度认真是保证施工质量的前提。其次承建商应该具备相关

施工经验,以免在施工过程出现问题时,不能及时有效地解决问题,以致于使施工管理出现混乱,拖慢整体施工进度。

(五)主要材料、设备方面

保证公路路面施工技术质量的基础就是其使用到的主要材料。倘若连水泥、沥青等这些基本材料都无法满足工程需求,那项目施工质量一定会是不达标的。因此,想要保障工程质量一定要保证主要材料的质量。除此之外,工程设备是否完整、性能是否完好,也在很大程度上影响着公路路面的施工质量。

三、控制公路施工路面施工技术质量的措施

(一)加强施工材料的控制

对于公路路面施工过程中所使用的材料,施工方应加强对施工材料的控制。施工材料作为施工对象的组成部分,从根本上影响着施工对象的使用寿命。倘若一味忽视对施工材料质量的控制,那么一旦公路路面施工出现质量问题,其工程进度将被大大拖慢。因此,对施工材料认真检验,发现不合格材料要立即更换,从根本上保证施工质量。

(二)加强温度控制工作

公路路面施工中的沥青混凝土路面施工过程中,受温度影响极大。其具体表现为:施工温度高,沥青混凝土可能出现不同程度的溶解现象;施工温度低,路面上又会有沥青胶和拉钩的产生。因此,在施工过程中应加强对温度控制工作,使一些能影响公路施工质量的情况消失。

(三)保证施工过程中路面压实度

路面压实度又称路面夯实度,是道路工程施工质量检测的重要指标之一。公路路面的压实度达到相关要求,可以在很大程度上延长公路路面使用寿命,增加政府资金投资利用率。在施工过程中,要关注公路路面压实平整度、夯实程度,增强公路路面稳定性,有效保证公路路面施工质量。

(四)采取有效防水措施

公路作为交通运输的承载者,投入使用后必定会经历风吹雨淋,这就要求公路路面具有耐腐蚀性以及良好的防水性。像水泥混凝土路面,由于材质原因,雨水很容易渗透进入公路路面内部,从而影响公路路面使用寿命。因此,应重视施工过程中公路路面的防水工作,采取有效防水措施,尽量减小公路路面的受损程度。

结语

公路施工路面施工事业有关人类社会的发展,其重要性不言而喻。但与此同时,当下我国公路建设行业技术质量仍受项目本身、设计经验、管理经验、承建商经验以及主要材料和设备方面的影响。只要其中一方面有所忽视,公路路面建设在质量方面都有可能出现问题。因此,相关人员应加强对施工材料的控制,保证施工过程中对温度、防水、路面压实度等方面的控制,提高施工人员对工程建设的重视程度,才能有效提升公路施工路面施工质量。

参考文献

- [1]刘高峰.公路路面施工质量的有效控制方法[J].工程建设与设计,2018(03):102-103.
- [2]王丽,曾恩九.谈公路路面工程施工质量控制措施[J].工程建设与设计,2017(08):151-152.
- [3]黄俊峰.公路施工技术及其道路路面施工的质量控制措施[J].项目管理与质量控制,2015(01).
- [4]李森.浅谈公路路面基层施工技术及其质量控制[J].装备技术,2018(01):150.