

基于目前公路工程施工质量管理的策略分析

王邦利

重庆交通建设(集团)有限责任公司

[摘要]公路工程施工过程中,加强工程的质量管理对于工程的质量有很重要的现实意义,因此,在公路工程施工过程中,一定要加强对于质量管理组织结构的建设,制订管理标准,只有科学的质量管理,才能保证公路工程的质量,增加公路交通运行的安全性,延长公路工程的使用寿命,为我国交通事业的未来发展做贡献。

[关键词]公路工程;施工;质量管理;策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1427

引言

基于我国当前公路工程建设来看,随着施工规模的不断扩大,公路建设水平也不断提升,为城市的发展提供了坚强的后盾,也为人们的出行带去了极大的便利。但是在公路工程的实际施工中,质量管理是一项重要任务,必须加强施工质量管理工作的重视,同时对实际施工中的各个环节进行细致化管理,解决应公路工程质量的问题,推进我国公路工程建设的全局发展。

1 公路工程施工质量管理存在的问题

1.1 质量管理机制不完善

目前,国内很多公路建设单位都实施了质量管理体系,但其管理体系并不完善,没有健全的管理体系。正确引导和规范公路工程建设是不可能的。没有一个完善健全的质量管理体系,不仅不可能科学地指导和规范施工,而且很难对整个工程建设的施工质量进行控制,也无法从整体上实现有效的标准。

1.2 施工人员专业技能水平不足

现代公路工程施工中采用的施工技术、施工工艺、施工材料、施工设备越来越多,要求越来越高,施工难度也逐渐增大,这就要求施工人员具备足够的专业技术技能,并不断提高,了解施工工艺、施工工艺、建筑材料、施工设备的具体标准,具备专业的施工操作能力。但目前实际施工队伍人员流动较大,没有经过专业培训,对施工质量和施工安全的重视程度远远不够,质量意识不强,不能接受新技术、新工艺的推广应用,新材料、新设备。

1.3 管理和监督不力

由于现行公路施工质量管理体系不完善,没有对施工进行严格的监督管理。由于质量监督不力,工程的技术性或非技术性质量问题随处可见。如果在出现质量问题的情况下仍然没有有效的监督管理,公路投入运营后将存在严重的安全风险,这将对公路项目整体质量管理水平的提高产生非常不利的影响。

2 公路工程施工中的质量管理措施

2.1 建立健全的质量管理控制体系

一个工程建设的优劣取决于工程质量的管理和控制是否有效合理的进行,而工程建设的优劣又直接影响公路工程的使用效果和年限,因此现阶段构建完善的质量管理控制体系迫在眉睫,只有完善的体系才能有效地改善现阶段工程的质量管理控制工作。目前,迫切要构建健全的公路工程施工质量管理控制体系,说具体点就是为了有效控制工程建设中的质量,并且制定出相关的管理方法机制。这样的体系也是为工程实施的各个阶段有所参照,如施工前的设计,施工前的准备,施工阶段以及施工完成极端,在这些阶段中要依据质量管理控制体系的要求,始终对工程质量进行有效的管理和控制,这有通过依据科学的管理控制体系,才能更好地达到工程质量的标准。具体要做到,在开始施工前,结合当地的实际情况,尽可能的保障工程质量和,减少一些影响因素以做到提前管理和控制,此外就是在施工阶段,需要了解施工与管理的关系,进行科学有机的处理,对于施工中不符合管理要求的地方,及时进行指导解决。

2.2 施工机械质量措施

各类机器操作人员和车辆需取得作业许可证,禁止无本机操作证的人员驾驶该设备。及时建立机器操作员相关档案,实行专人管理制度。按照机械使用安全操作规范,结合每一种装置的操作要求和条件,制定各自的安全操作规程。相关工作人员要遵守机械操作的规定,严格执行作业前检查制度和作业中注意观察、作业后维护制度。确保机械操作室处于干净整洁状态,严禁易燃易爆品的储存。禁止酒后施工,禁止机械设备超载运行。经常对机电设备和机械车辆的安全进行检查。根据“四不放过”的原则,及时调查处理安全隐患,有针对性地制定具体的防范措施,避免机械出现事故。

2.3 加强对施工设备与施工材料的管理

为了强化对设备与材料的管理,建设单位需要构建起一套完善的管理体系。要结合项目的规模、项目质量和进度要求,提前做好施工材料的计算,制定质量标准,同时也要结合实际需求来进行设备的合理投放,留有一定的备用设备,避免因为设备故障而影响施工进度。在对材料的采购量进行计算的时候,需要对市场进行全面调研,对各类材料的价格与性能进行有效对比,在这个基础上选择那些符合项目质量标准的材料。将材料采购回施工场地之后,要对其进行合理保管和有效安放,坚持安全和使用方便的原则。在设备采购的时候也是如此,结合实际需要、做好市场分析,并定期对设备进行检查与维修。

2.4 管理和改进现场作业环境

为加强公路工程施工质量管理,还需要对现场施工环境实行科学把控,减少环境中存在的不稳定因素,促进施工作业顺利开展。如在边通车边施工的改建公路施工中,需要对交通状况、周边建筑物分布等情况加以了解和掌握,注重布局的科学性,调整作业方法,要及时解决施工过程中存在的各种问题。另外,在设计环节,要针对现场情况绘制清晰的组织平面分布图,综合考虑现场状况,减少施工中行车干扰,影响进度。在划分现场功能区区域时,应以现场实际施工情况为主,划分出较为安全的距离,以免外来车辆及人员进入,保障现场施工人员及设备的安全。再者,要结合施工实际严格按现行养护规范设计施工区域警示牌,严格维持现场工作及安全秩序。

结束语

随着我国公路工程建设规模的不断扩大,人们对施工质量管理意识也不断提升,公路工程施工质量对施工企业的经济收益和公路工程的社会效益都具有重要的影响,为了提高公路工程的施工质量,必须构建完善的质量管理体系,加强施工细节的管理和人员管理,有效提升公路工程建设水平,为人们的出行安全提供坚实的保障,促进社会和谐发展。

参考文献

- [1] 赵博.公路施工质量管理中的常见问题及解决措施探析[J].智能城市,2020,6(20):124-125.
- [2] 周广友,卢川川,胡勇,李尚林,龚虎.基于PDCA循环法的公路水泥稳定碎石质量控制[J].城市住宅,2020,27(09):203-204.
- [3] 李俊毅.探析公路养护工程质量管理中存在的问题及对策[J].低碳世界,2020,10(07):190-191.