

公路工程项目建设过程中质量管理措施的应用探究

刘雅娴 周泽奇

河南交院工程技术集团有限公司 河南 郑州 450000

摘要:公路工程建设是一项长期工程,工程修建周期较长,存在人工、建材、天气、技术等等方面因素的影响,容易出现质量问题,甚至于在修建过程中发生人员伤亡事故。基于此,本文展开对公路工程项目建设施工中质量管理的措施分析工作,以期为相关学者的研究提供参考。

关键词:公路工程;项目建设;质量管理

引言

交通强国战略思想的明确提出,也对公路工程建设质量给出了更高要求。公路质量危害道路安全。为了确保公路工程的平稳性和安全性务必与此同时高度重视公路建设的质量和保养与维护伴随着社会主义新农村规划的推进和城镇化进程的加速推进,我国农村和城市道路建设获得了从未有过的发展趋势,国省干线路面、大城市城市道路和市政道路设备更新改造热火朝天。因此,当前探讨公路工程建设管理中如何提升工程质量,有着重要的理论与实践价值。

1 公路工程建设进行质量控制管理工作的重要意义

在公路工程项目在施工过程中,质量管理方法极其重要,主要表现在下列三个方面:

1.1 能够及时发现各种质量问题改进项目建设的质量

在工程项目中,根据提升质量管理方法,使每一个施工人员都可以在自己的岗位上执行各个部门的工作职责和责任,强化对施工现场各个阶段的有效管理,避免在公路施工中出现任何缝隙、管沟、擦线。根据及时地质量管理与立即的修复,能有效基本建设公路工程项目的质量,确保在我国公路整体的性能,完成工程施工企业经济效益和社会经济效益的统一^[1]。

1.2 能够促进工程项目建设有条不紊地开展

在公路新项目建设中,涉及到因素很多,工作人员、机器设备或者建设项目的原料等。仅有提升质量管理方法,才能做到真正完成人力资源、物力资源、资金的合理配置,确保工程建设进展,推动在我国公路工程建设成功快速发展。

1.3 能够全面提高公共工程项目建设施工效果

提升工程施工的质量管理方法和控制,选用尖端技术不断生产制造,既能提升公路工程建设的质量和效率,又能够实现工程项目的实际效果,在确保公路基本建设质量的前提下,推动公路工程建设有序发展。最主要

的是完成我国设施的逐步完善,推动经济发展和社会的进步。

2 公路工程项目的影响因素

2.1 施工人员的素质

现阶段,在公路工程建设环节中,运用了很多先进的设备与技术,但设施和技术的发展最后还是靠人力资源完成的。因此,施工人员的素养对工程质量有很大影响。如施工人员的技术实力、质量观念、工作经历等可能会影响新项目的施工质量。为了确保公路工程的成功建设与公路工程的质量,务必持续保证施工人员的专业素养,提升施工人员,引入高质量的施工人员,严格执行施工标准工程施工。

2.2 设备的性能

公路项目建设要达到较好的工程进度和质量规定,对施工机械设备有一定的规定。在公路建设中,要进行运送、碾压、质量检验,这些方面相对应机器的性能和质量也会影响到工程施工实际效果。在公路建设中,对设备的依赖能力很强,许多阶段只能依靠机器设备来完成。挑选设备时,不但要了解机器的性能和质量,并且要注重机器设备的维护和保养,使工程机械设备持续保持最理想的工作中性能,及时发现施工设备可能存在的问题并且进行维修处理,不要因为设备问题延误施工^[2]。

2.3 管理缺乏规范流程

在公路建设管理的过程中,基本建设项目管理体系缺乏规范化,限制了新项目正常的执行。首先,在具体的高速公路建设管理中,存有分工不明确、并没有工作内容、缺乏目的性等诸多问题。工作中人员的功效不具体。除此之外,在公路建设中,绝大多数工作就是按部就班的,造成有关部门在规划和人员工作中安排上缺乏自觉性,人员使命感较弱,义务模糊不清等诸多问题。次之,工程招标也缺乏合理标准,招标投标中激励机制充分发挥不全面,招标方法不科学。最终,建设监理、

项目风险管理、监管部门缺乏合理融洽,同一项工作一再反复,时间浪费太多,工作效率低下。

2.4 施工管理

施工管理直接关系市政道路工程的高速发展。仅有施工管理获得优良成效,才能做到真正推动公路工程项目的基本建设。在项目建设中,仅有加强监管,才可以健全管理制度,严格执行公路建设的有关总体目标和流程做好工作。并能确保职工执行其岗位职责和义务,总体施工质量和效率直接影响公路项目的基本建设。

3 公路工程项目质量控制的过程管理对策

在公路建设中,要加强施工里的质量控制。但许多项目建设都还没完备的管理方案 and 对策,项目经理职责不具体,管理方案并没有严格遵守,严重影响公路工程项目施工品质。公路建设施工项目管理流程管理主要从以下几方面开展。

3.1 提升施工管理水平,明确各人员的责任

要真正做好项目建设与公路工程项目施工里的质量控制,必须有施工管理的水准。管理方法人员做为推动建设项目的关键人员,搞好施工中所有人员的管理,包含物资采购人员、地形测绘人员、施工人员等。由建设单位授予管理方法人员权利,在项目建设发展制定规章制度,特别是把所有责任落实到具体的本人的身上^[1]。比如在工程勘察环节,必须分派各勘测人员具体的岗位职责,管理方法购置人员,区划采购材料机器设备人员的工作职责。一旦发现假冒伪劣商品、不合格产品和设备,消费者的责任也会增加。在实际施工工作上,必须有效分类施工团队,每一组配置一名小组长。组长要严格落实安全性施工和科学施工的责任。假如哪一位施工人员在这一方面做得不好,给施工增添了负面影响,那就需要遭受对应的惩罚。唯有如此,才能把责任落实到具体的本人的身上,明确职责和责任,确立奖罚,提升施工管理水准,确保施工品质。

3.2 明确质量控制目标,提升人员质量管理意识

为了能确立公路工程项目是惠民工程,施工工作人员必须重视质量管理目标,按质量管理目标搞好管理方面,保证施工过程中顺利开展,公路工程项目最后质量做到国家行业标准。因而,必须造成相关负责人对工程质量方法的高度重视。能够创建有关的管理方案标准施工人员的施工个人行为。管理人员应保证已建立的智能管理系统获得执行,并且在如果需要严格遵守。产生一切违规操作,理应按照规定惩罚有关人员,真正具有警示作用,保证公路工程项目施工质量。此外,为了能推动施工过程和职工的积极性,施工企业必须在

质量管理体系中明文规定质量管理目标和相关激励机制。仅有按规章制度开展建设项目,按质量管理目标有效执行相应措施,才能做到真正确保公路建设工程的质量。但施工公司严格遵守管理方案,按管理方案做事,能够最大程度地提升职工的质量责任意识,让建设项目的所有参加者高度重视建设项目的各个阶段。

3.3 高度重视材料和设备维护

要加强对材料管理的认知,需从质量靠谱的供应商处采购材料,以自身质量检验能力按施工规定施工。一定要对原材料各个方面进行严格检测,全面掌握原材料各个方面的性能。原材料质量不过关,禁止进到当场。依据质量管理目标和施工进度计划表,有效购置或租赁设备,保证全部机械设备保持稳定运行状态,实验仪器达到施工必须,调节机械设备。发觉一切设备故障,需及时维修和解决,以确保机器设备良好的性能^[4]。

3.4 注重原材料和机械设备的管理,确保质量安全

施工环节中,工程项目原材料和工程设备对施工影响较大。意识到了原材料质量对工程施工的必要性,向靠谱厂家购置原材料,随后严格执行规范标准检测混凝土、沙石,把握原材料的综合性能。发觉不过关原材料,应立即清理,不可用以当场施工。依据工程项目施工进度,有效租用或购买机械设备,保证当场施工机械设备性能优良,可以满足施工规定。搞好机械设备调节工作中,发觉机器设备存有的常见故障,立即修补。在设备使用中,要加强维护保养和保养,确保机械设备的综合性能,使其在建设工程中充分发挥效果。施工工作人员应尽快推行管理方案,使更多人意识到施工原材料质量和施工机器设备性能的必要性,确保原材料质量在施工机械设备里的平稳运作。

3.5 加强公路工程项目造价管理

公路成本费用管理影响因素许多,伴随着项目规模的不断发展,对成本费用管理的需求也不断。尤其是新定额的出台,对工程施工质量、环境保护、安全指标的落实、超出预算管理品质等硬性需求给出了更高要求。新定额规范和管理公路工程概算的目的在于统一方便地管理新项目里的清单格式和计算规则。在这个基础上,可以利用WBS基本原理对公路工程预算开展分解,建立项目相对应的体系框架。WBS的构成主要包括工程结构化编码、工作包、工程工作结构分解元素以及分解字典等要素^[5]。

在新定额要求下,公路工程预算管理的改革和优化务必紧紧围绕WBS分解标准制订对应的工程概算结构体系,同时做好人员和造价人员专业的水平和使命感。

此外,必须依据路面沿线的自然条件、建筑施工的易于度、水力发电站的状况等制订科学合理的项目成本控制。高度重视精细化管理管理,全方位节省成本管理。

结束语:总而言之,公路工程建设对于完善我国基础设施建设有着积极作用,而在公路工程项目建设中,为确保最终的施工质量,必须要落实各项质量管理措施,管理人员需要明确质量管理的重要性,依照全面质量管理理念、项目质量控制措施来做好质量管理工作,保障公路工程项目建设质量,推进我国现代化建设进程。

参考文献:

[1]王玮.公路工程项目建设质量控制的过程管理对策

研究[J].工程技术研究,2019,4(19):200-201.

[2]贾朝坡.公路工程项目质量控制的过程管理对策[J].交通世界,2020(36):142-143.

[3]宋晶晶.公路桥梁施工过程质量监控管理对策[J].交通世界,2020(10):160-161.

[4]李梅.干线公路项目施工过程中的质量安全风险管理问题探析[J].工程建设与设计,2020(8):229-230.

[5]王彦炜.公路工程建设中的标准化管理对策分析[J].交通世界,2020(17):128-129.