

公路工程监理在施工阶段的质量控制对策

崔永宗

甘肃华顺交通科技咨询有限公司

摘要:随着我国经济技术不断发展,对于道路交通的要求越来越高。在公路工程的施工过程中,监理要对施工安全、施工质量以及施工进度等进行监督与管理,因此,是保证工程施工效率、施工成本以及施工质量的重要管理途径,通过对施工过程的监理,使整体的工程质量达到要求。在施工过程中,对监理的质量控制策略进行深入探讨非常重要。以便更好促进我国公路行业的发展。

关键词:公路工程;工程监理;质量控制

引言

在我国公路施工过程中,每一个道路施工企业,都应该采取相应的措施对公路进行工程监理和质量控制,保障整体施工的安全性和稳定性。但是在实际的工作中,部分企业由于其出现思想上并不重视工程监理,整体的公司制度并不完善,并且资金比较匮乏等等不同的因素,可能会导致其工程监理和施工质量控制遭受不同的不可抗力的因素阻碍难以达到国家标准水平,因此,必须要提高对于施工人员的安全思想认识。

一、公路工程项目监理在施工技术质量控制中的应用价值

公路工程项目监理在施工技术质量控制中的应用价值,体现在公路工程项目监理的施工技术应用阶段。项目监理主要是建筑工程施工的前期发挥着监理协调的作用,主要对于项目的公路工程施工项目的设计内容、项目的目标以及施工的组织形式进行合理的调控,能够根据实际的项目需求来制定最优的施工方,从而保障施工效率和施工质量。建筑工程项目监理,不仅能够对施工环节的各个生产要素进行系统的规范监理,还能够通过合理的监理方案来为施工技术开展营造一个良好的施工环境。另外项目监理的另一个作用就是据公路工程施工项目合同信息,来合理组织和协调现有的人力资源,从而对设备和人员进行合理组织,保障施工效率和施工质量。

二、公路工程监理在质量控制中的问题

监理单位对工程质量控制有极为重要的作用,但是在监理单位实际工作中,还存在较多不足。其中,主要问题包括:监理人员的责任心有待加强以及没有按照施工要求进行质量管控等,由此影响了工程监理水平的提升。以下是对其中问题的具体分析。

(一) 监理人员问题

在公路工程中,监理单位在管理人员的配置过程中存在着盲目性,对施工计划的要求无法进行灵活变通和调整,且对施工质量的控制不够严格。其次,一些监理人员的素质水平无法达到工程建设的要求,其专业能力有待提高,这些问题均不利于工程质量控制的有效进行。

(二) 将工程监理的责任落实到不同的岗位之中

工程监理和施工质量控制并不只有管理层才能决定,必须要企业的每一个施工人员进行参与落实基本的责任制度,明确相关的人员职责需要,建立起工程监理和质量控制管理网络,将不同的监理责任落实到不同的岗位之中,进一步提高整体的工程监理的水平。并且可以定期或者是不定期举行一些基本的监理工程授课,组织大家一起观看监理工程安全的视频,加强对于企业施工人员进行提高员工的安全意识,进一步降低。事故的发生概率。

(三) 监理技术运用问题

近年来,科学技术的发展成为行业发展的契机,但在监理工作中,没有进行先进技术的应用,导致监理工作信息技术应用落后,相关数据库的建立以及数据更新不及时,对公路工程的质量控制产生不利影响,动态监理的目标难以实现。

三、公路工程监理在施工控制阶段的对策

(一) 制定相关的规章制度规范

在公路工程监理和质量控制之中,必须严格的遵循企业制定的相关的规章制度和政策,实施对于工程质量控制的有效管理。首先我国企业必须要完善基本的工程监理机构设置,聘请专业的人员对工程进行不同程度的设计和监督,进一步做好工程监督的准备工作。在对于基本的技术方案设计时聘请专业的人员对于方案的不足之处进行改进和修订,对技术人员进行一个基本的技术探讨,加强施工阶段的工程监理和质量控制,并且要在每个阶段都采用不同的人员,提高不同阶段的施工人员和管理人员的质量控制思想觉悟。做好最基本的资料收集和资料整理工作进一步推动施工的顺利进行。

(二) 加强设计环节的监理

科学合理的设计是保障施工效率和质量的重要前提,好的方案设计能够最大程度整合人力资源优势,以最小的人员成本、材料成本来最大程度保障施工的质量和企业的经济效益。在开展设计的工作中,需要从宏观的角度出发,充分考虑到材料、监理、施工以及实际施工环境的影响来开展合理的设计,从而保障施工项目正常开展。

(三) 监理人员管理

相关企业需要对公路工程的监理人员进行定期培训,使其系统地了解公路工程的施工工序以及各工序的施工方法,熟悉并掌握其中的质量控制要点。对监理工作人员的管理,还需要建立监察体系。在公路工程中,监理代表建设方进行施工管控,如果在实际施工中不能发挥管控作用,那么施工质量很难得到保障。因此,应结合其他部门进行监理工作的监督,保证监理工作的有效性和规范性,从而提高工程质量控制水平,减少施工过程中的质量隐患。

(四) 加强对材料的监管

材料是影响道路桥梁施工的重要因素,很多项目的实际使用寿命远远达不到设计年限,有很大的因素就是因为材料的采购和使用没有满足相应的要求,材料在使用过程中会受到环境的各种作用,从而使得材料出现一定的老化。因此需要加强材料监管是保障公路质量的重要环节,从而更好地开展合作。

(五) 工程监理技术的更新

工程监理技术主要是信息技术的应用。由于现代科技的不断发展,在各行各业得到了广泛的应用,监理工作可以通过信息技术的应用,构建更为完善的监理体系。在信息技术的应用过程中,要建立完善的数据库,对在施工过程中遇到的问题,可以在数据库中搜索,从而寻找更为合适的解决措施。另一方面,能够为实际监理工作提供交流平台,使问题的解决更有针对性。在未来科学技术的不断发展中,监理工作者需要对其进行不断的学习,从而提高工程监理的工作效率和水平,进而保证公路工程的质量。

结语

总体来说我国的工程施工监理和施工控制还是比较完善的,已经将不同的意思推广到大量的企业施工之中,并且会在基本的活动中定期或定期的组织一些不同的课程小视频加强员工的安全意识。今后在实际的工作之中,对于这项工作还需要更加结合实际进行一些制度的修订健全相关的内容,落实各项工作,推动工程监理和质量控制。

参考文献

[1] 曾建芳,赵青云. 试论公路工程监理工作质量的影响因素[J]. 低碳世界, 2017(21): 201-20