

# 公路建设中公路工程监理的作用研究

高营

朝阳华程公路工程监理咨询有限公司

**摘要:**随着我国经济技术不断发展,对于道路交通安全质量要求越来越高,公路工程在施工中的安全质量控制已经出现了飞跃式进步和发展,为了进一步的提高整体的道路工程安全质量,我国已经对相应的公路工程施工制定了相关的政策。针对公路工程监理工作中存在的核心问题进行全方位分析,并简要介绍加强公路监理工作控制力度的重要价值,提出公路监理工作控制重点与应用方法,希望能够为相关学者提供参考。

**关键词:**公路建设; 监理; 作用

## 一、引言

在公路工程的监理活动中:一方面需要严格遵守国家的有关法律法规、有关条例,另一方面,在公路工程的监理活动中需要严格执行公路项目的建设程序和有关强制性标准,并且,在公路项目的监理过程中,需要坚持科学、公平、守法的原则,认真履行监理职责。监理作用在公路工程的每一个阶段都发挥着不同的作用,不仅在公路工程的设计阶段、招标阶段、材料和设备的采购阶段有着不可替代的作用,在公路工程的施工的准备阶段、施工阶段、竣工验收阶段同样有着至关重要的作用。

## 二、公路工程对施工阶段的控制意义

在我国实际的公路工程实施中必须要重视工程监理和质量控制,促进施工企业的日常经营保障。可以在实际的企业经营中建立施工工程监理和质量控制的规章制度和操作流程,进一步规范整体的公路工程施工,将质量控制落实,并且建立相关的质量事故的预防机制,避免一些不必要的风险事故的发生,确保在施工中每一个环节都能注意到。在施工中每一个施工人员都要提高自身的思想认识和觉悟,保证施工的安全稳定性,并且上层管理人员应该在机械设备采购时,合理利用每一分钱,在自身资金的有限控制下使用最好的设备保障整体设备运行的有效控制和管理。对于公路施工的工程监理质量控制制度建立,资金投入和人员的相关管理都应该进行改进和规划。这是做好基本工作的一个最原始的计划。有利于施工企业的整体施工活动的正常进行,进一步推动施工中工程监理和质量控制的规范化程度,避免不同因素造成事故的发生,保障整体施工的安全性,进一步促进社会效益的实现。

## 三、公路监理工作控制重点与应用方法研究

### (一) 做好工程进度控制工作

所谓公路工程进度控制,主要指的是监理人员对项目施工进度度的控制工作,对施工单位提出明确要求,施工单位需要在合同规定的期限之内,有序的完成各个施工项目。公路工程项目施工进度计划,主要指的是根据项目各个阶段的具体工作内容,包括施工时间所编制成的时间表。施工单位要全面考虑各项因素,包括设计方案内容、施工材料、施工情况、施工现场作业人员的配置情况等,合理开展公路工程项目施工。对于公路监理人员来讲,要对工程进度计划进行严格的审核,经过监理人员的审核批准之后,公路工程项目方可开展施工。公路工程项目的劳动力计划等均需要监理人员审核。在公路工程项目施工环节,监理人员要结合工程计划进度与实际施工进度,做好相应的对比工作,如果发现两者之间存在较大偏差,则需要及时找到问题产生的具体

原因,做好工程计划调整工作。公路监理人员不但要了解项目的总体进度,而且要做好项目阶段目标落实工作,防止公路工程项目出现延期现象。

### (二) 施工阶段的质量控制

在公路工程的施工阶段中,监理单位一方面需要审查公路建设项目施工方提交的新材料、新工艺的论证材料和验收标准,还需要审查施工方提交的新设备、新技术的论证材料和验收标准。第二、监理单位要在公路工程的施工阶段中进行巡视、检查。在检查过程中发现的质量问题立即通知施工方整改。第三、检查、复核公路项目施工单位报送的施工控制测量成果及保护措施。第四、在公路工程的施工阶段中,监理单位一方面需要验收隐蔽工程、分项工程;另一方面需要检查、审核施工测量放线。第五、监理单位一方面需要审查公路项目施工方报送的工程材料的质量证明资料,另一方面还要审查构配件、生产装置及设备的证明资料,并采取多种抽查方式对进场材料、构配件、各类土木、混凝土试验的不定期抽查。第六、监督公路项目施工方严肃处理施工中发生的一般质量事故。

### (三) 强化安全控制力度

公路工程监理人员需要遵守“安全第一”原则,做好工程项目安全管理工作,可以从以下几方面开展工作:第一,制定科学的安全检查制度。重视公路工程施工人员的人身安全,全体的施工人员要做到持证上岗,并配备良好的安全防护设备,对公路工程的施工作业人员开展有效的岗前安全教育培训。第二,重点检查公路工程大型的施工机械设备,特别是起重机等大型设备,要全面检查其保险装置。第三,构建完善的安全应急制度,减少安全生产事故的发生。对于公路工程当中的各项材料安全问题,要制定出更为全面的规定,各项作业材料的进出场,包括消耗量,均需要进行详细登记,提高机械设备利用效率,防止材料出现浪费。

## 四、结束语

综上,通过对公路监理在公路建设中的重要作用进行有效介绍,例如良好的控制作用、工程管理作用、安全管理作用等等,能够保证公路监理的各项职能得到更好发挥。对于公路监理人员来讲,要结合公路工程项目的建设施工特点,运用先进的监管理念开展公路监管工作,保证公路监管中存在的问题得到有效解决,在提升公路建设水平的同时,促进我国公路事业的良好发展。

## 参考文献

- [1]王勇.浅谈公路工程监理在公路建设中的作用[J].居舍,2018(23):172.
- [2]靳永贵.公路工程监理在公路建设中的作用[J].交通世界,2018(19):138-139.
- [3]余春艳.公路建设中公路工程监理的作用研究[J].黑龙江交通科技,2018,41(07):213-214.
- [4]陈忠友.公路建设中公路工程监理作用[J].住宅与房地产,2017(36):161.
- [5]宋兆洲.浅析公路工程监理在公路建设中的作用[J].建材与装饰,2017(49):252.