

阐述道路桥梁工程现场监理质量控制

赵洪成

长春市公路工程监理咨询有限公司

摘要: 由于道路桥梁工程是我国的交通运输事业发展的重要组成部分,且道路桥梁工程一旦建成使用时间一般都比较长,是我国重要的民生基础建设工程。但是具体的施工工序较为复杂,会涉及很多方面的内容和事项,一旦处理不当,就容易对施工质量造成严重的影响。因此,对道路桥梁工程现场监理质量控制进行阐述和分析具有现实意义。加强道路桥梁工程现场监理质量控制不仅有助于减少问题出现的概率,提高了施工的质量,同时有助于促进我国道路桥梁工程进一步建设与完善。

关键词: 道路桥梁工程; 现场监理; 质量控制

引言

随着我国经济社会的发展,人们对建筑工程的质量要求也随之提升。其中,道路桥梁工程的施工建设就是我国的重点工程项目之一,对人们的生活有着极大的影响。这就需要加强对道路桥梁工程的重视,注意其施工监理质量控制要点,并用合理的方法,不断优化施工的质量,促进我国的交通运输的进一步完善与发展。

一、道路桥梁工程现场监理质量控制的要点分析

(一) 施工图纸

一般来说,建筑单位在正式施工前,通常会将施工图纸交由监理单位和施工单位进行审核。监理单位和施工单位在获得图纸后,为保障施工的质量,需要仔细研究、审核图纸的内容,并掌握其中的施工方式、施工技术和施工工艺等,找出图纸中存在的问题,进行及时纠正,适当地对建筑单位和施工单位提出相应的改进建议,有助于促进施工质量的提升。

(二) 材料

在建筑工程中,施工材料与施工质量有着密不可分的联系,如果施工材料出现问题,就会影响到施工的质量。路桥工程中,主要的施工材料包括砂石、钢筋、水泥和机械设备等。在实际进行施工时,在材料监理方面的内容主要有:对材料质量的审核、对材料加工方式的选用、对建筑单位施工人员及其相应配备的控制与审核、对材料的进场原则和存储方式的管理,以及对施工采购渠道的严格审核。

(三) 施工安全

在整个路桥工程中,施工安全作为路桥施工工程监理质量控制的重点内容,不仅需要注意提高施工人员的施工安全意识,还应将施工安全切实落实到路桥工程施工过程中去,这样才能实现安全施工的意义,对公路桥梁工程的发展有着重要的促进作用。在此过程中,既需要对工程的各种施工文件、施工组织设计和施工方案进行严格控制,又需要对施工工艺、施工技术和施工材料等进行合理的检查,这样可以进一步减少路桥工程施工中的不利因素。

(四) 施工技术

施工技术是影响施工质量的重要因素,对路桥工程有着直接的影响。对此,工程的质量监理人员就需要加强对这方面的重视和控制。这就要求在正式施工建设前,施工监理人员对施工地区的地质条件进行全面的调查,详细了解相应的地质状况,并结合实际地质状况对选择相应的施工技术,确保施工技术可以满足路桥工程的施工要求。另外,为保障使用技术的有效性,还应在施工中注意对工程的施工放样,并对方位进行明确。在对全部的施工指标进行检查后,对路桥工程进行合理的施工,这对保障路桥工程的施工质量有着重要的意义。

二、保障道路桥梁现场施工监理质量控制的措施

(一) 确定监理任务及目标

工程的施工,是由各具体化系统化的步骤合力实施,监理工作则起到了良好的规划协调作用。在施工开始之前,监理人员需

要对整个项目进行全面分析理解,以期确定切合实际的目标和任务,这个步骤应该由该工程的总监理工程师来进行,运用其专业化的技能和实践经验,并深入实地了解工程的各部分状况,例如施工场地,材料等,在此前提下对项目目标和任务进行确定。对于建立任务及目标的科学化判定与规划,有利于监理人员在工程施工阶段,更好的把控施工节奏,节省在施工过程中额外的时间资源等的损耗,有计划地安排各项事务,灵活应对可能发生的各种突发状况,在切实提高工作效率的同时,保证了施工监理的质量。

(二) 提高监理人员能力

整个现场施工监理的体系,由既定的相关指标和不可或缺的监理人员构成。监理人员在整个施工监理中具有人性化和章程化的双重特点,人是个体其思想也同样是独特的存在,监理者的个人素质和精神层次等都会影响其对于监理工作的执行情况和相应效果。因此要求企业重视对监理人员的职能培养,从内在的思想层面和个人技术水平同步提高,并合理的融合人员考核制度,增强其对于建立工作的认识,通过这种方式督促其认真对待本职工作,并以此来提高整体的监理水平。

(三) 对施工组织设计可行性的核查

道路桥梁的现场施工,其具体的施工监理队伍,也应该依据实际情况进行组建,选用具有相应资质的施工监理者,并分配好每个人的职能,由此确保施工监理工作的顺利开展和对于管理质量的把控。在施工开始前,监理人员需对已有的施工组织设计进行考量,检验其能不能达到各项指标,它的实际使用与本工程的相关规定的契合度,并需要针对工程施工阶段内可能出现的隐患进行前期准备,预备防范措施,以此实现施工监理的效果稳定。

(四) 严格把控施工材料与施工设备的质量

在路桥工程施工时必须按照严格的程序审查和检验使用的材料,并且要求验收员在接收施工材料之前要仔细严格检查施工材料的规格和质量,一旦发现施工材料中存在不符合规格和质量的材料,都必须禁止这些不符合规格和质量的施工材料进场。同时如果这些施工材料能够进场,在摆放时必须遵循型号规格的排列顺序进行摆放,且要严格按照国家规定的要求购买符合型号、规格、材质和性能的材料,还要结合我国路桥施工现场的实际状况准备用于施工机械设备的材料。大力引起并应用新技术和新设备,提高施工效率,顺利完成道路桥梁工程目标。

(五) 加强安全方位的管理

为了保证现场施工有序进行,积极进行安全检查,一线施工人员施工前,必须佩戴安全帽、穿着工作服,如果高空作业,要保证安全带、安全绳的安全性,施工中避免出现高空坠物。施工中对危险地段,及时设置标准告示牌进行提示,避免现场人员误入。对现场存在的安全隐患及时解决,例如如果出现下水管道、井盖破损问题,不仅要在第一时间设置警示牌,同时要及时处理,否则容易造成安全问题,得不偿失。

三、结语

综上所述,道路桥梁工程的施工在我国有着重要的作用,为了进一步保证路桥施工质量,必须重视相关的监理工作,提高了监理人员的专业技术水平,提高其施工现场监理工作的认识与以及重视程度,从而实现我国道路桥梁工程质的飞越,进一步促进社会经济的发展。

参考文献

- [1] 张学松. 浅谈提高道路桥梁工程现场监理质量的措施[J]. 工程建设与设计, 2018(10): 232-233.
- [2] 李光辉. 浅谈如何提高道路桥梁工程现场监理质量的措施[J]. 科技风, 2017(24): 99.