

市政工程中监理施工质量控制研究

郝建宁

太原理工大学建筑设计研究院有限公司 山西 太原 030000

【摘要】近年来,随着城市建设的不断推进,市政工程在城市发展中扮演着重要的角色。而在市政工程建设过程中,监理施工质量控制则显得尤为重要。监理施工质量控制的研究不仅关乎工程的安全性和可靠性,也对城市的可持续发展起着至关重要的作用。然而,目前对于市政工程中监理施工质量控制的研究尚显不足。因此,本文旨在对市政工程中监理施工质量控制进行深入研究,探讨相关问题,并提出相应的解决策略,以为市政工程的建设和质量提升提供有力的支持和指导。

【关键词】市政工程; 监理施工; 质量控制

市政工程作为城市基础设施建设的重要组成部分,对城市的发展和居民的生活品质有着重要影响。其中,监理施工质量控制是保证市政工程质量的关键环节。然而,当前在市政工程中监理施工质量控制研究方面还存在许多挑战和问题。

1 市政工程施工质量控制监理的思路

1.1.明确监理目标

想要强化市政工程监理的整体质量,首先需要做的就是建立一个清晰明确的监理目标,这样才能将繁杂的监理任务进行归类 and 简化,从而确保监理工作的有序开展。一般来说,在市政工程监理目标的制定过程中,应严格遵循《监理规范》和监理合同要求,并根据市政工程的实际情况明确出具体的控制目标,通常从工期、质量、安全、变更与索赔、信息与资料、合同、协调与沟通等方面进行目标设置,然后对每个目标的控制内容进行划分,围绕重点控制内容、可控内容、可变控制内容、主要控制方法展员更好地落实。

1.2.强化监理职能

在进行市政工程监理中的施工质量控制过程中,强化监理工作职能也是非常重要的一项内容,不仅可以为监理人员开展各项监理工作提供强有力的支撑,同时也能大大提高监理工作质量与效率。具体来说,强化监理职能应从四个方面展开:其一,加强资料审核。想要发挥监理对工程质量的保障作用,就必须围绕各类资料展开审查工作,通常涉及到技术文件、施工报告等资料的审核与检查,及时发现其中的问题并加强质量防控,从而确保施工顺利;其二,规范施工流程。需将监理工作贯穿施工全过程,并根据工程实际情况制定切实可行的监理方案,确保各岗位人员严格依照标准进行工作;其三,发放指令文件。这是监理工程师的重要职能,通常需要结合市政工程的具体要求制定指令,并向施工单位发放相关的指令文件,以实现

对施工过程的全面监理,保证施工顺利;其四,实施旁站监理。市政工程施工现场大多比较复杂,为确保施工有序进行,监理人员还需实时跟进各施工环节,采取旁站的方式进行监督与管理,及时发现并纠正其中的问题,提高工作效率。

2 市政工程施工质量控制监理的策略

2.1.严格执行施工质量控制规范

在市政工程施工建设的过程中,想要充分发挥监理工作的最大化作用,促进施工质量的提升,就必须要求监理人员严格执行施工质量控制规范,提高他们的质量意识与责任意识,使他们认识到监理工作对工程质量的重要作用。对于市政工程来说,由于工程项目种类非常丰富,涉及到的施工内容也各不相同,每个工程项目都有对应的质量控制规范,这就要求监理单位必须明确各施工项目的质量控制规范,并严格按照规定的施工流程进行监督与管理,以保证市政工程建设质量,所示。在进行施工质量控制的过程中,由于部分工程还存在一些隐蔽性的施工内容,为保证这些施工内容的整体质量,还必须要安排监理人员进行全程监督,一旦发现不当的行为需立即制止并要求修正,如施工方不服从管理,则需要出具监理通知单,这样可以大大提高市政工程建设效果。

2.2.注重监理人员技能培训与管理

为提高市政工程监理人员的素质和业务水平,推动新形势下市政工程建设管理工作的高质量发展,还必须加强对监理人员的培训和考核,通过组织各种培训活动和考试,来强化监理人员的专业素质和业务能力,让他们更好地掌握市政工程建设的相关知识和技能,从而更好地开展监理工作。具体来说,需要从以下几个方面出发:其一,加强监理人员的上岗培训。为保证上岗监理人员的标准,满足岗位要求,需要在监理工作实施之前开展监理培训学习活动,培训内容应根据市政工程具体情况来定,比如针对土方开挖施工注意事项的培训、

抗震构造方面的培训等等,以此来提升现场监理人员的职业能力;其二,加强监理人员的知识考核。为了打造良好的监理企业文化,掌握监理人员的知识储备及能力情况,需要定期开展相关的知识与技能考试,考试内容应围绕最新的监理知识及相关政策文件展开,比如《施工脚手架通用规范》、质量安全手册实施细则(2022版)等等;其三,创新人才培养机制。为了进一步强化监理人员的专业技能,还需要优化人才培养方案,搭建交流学习平台,并制定完善的激励机制,促使监理人员主动学习新知识、掌握新技能,不断提升监理服务质量,从而保证市政工程建设成效。

2.3.制定完善的市政工程监理制度

没有制度的管理就没有执行力,想要提升市政工程监理水平,保障工程建设质量,还必须要制定完善的市政工程监理制度。具体来说,首先需要根据监理规划要求以及工程项目特点,来编制建设工程项目的监理细则,确保该细则详细具体且具有可操作性,细则内容应包括专业工程的特点、监理工作的流程、监理工作的控制要点及目标值、监理工作的方法及措施等等,以便为监理人员开展工作提供有力依据。其次需要严格按照《中华人民共和国建筑法》制定工程监理制度,以实现对项目

工程质量、造价、进度等方面的管控,以及对各参加单位的关系进行协调,确保工程项目的顺利完工。最后还需要政府出台相关政策制度,来完善监理市场、规范监理行为,避免出现转包监理业务、挂靠监理企业证照等情况,保证监理市场的良性发展,这样才能更好地提升监理作用,保证工程建设质量。

3 结语

市政工程中监理施工质量控制的研究对于确保工程质量和提升城市建设水平至关重要。通过研究,可以认识到监理施工质量控制不仅仅是关注施工过程,更需要注重前期规划和设计、材料选择、施工管理等方面的综合考虑。同时,借助信息技术和数字化手段,可以提高监理施工质量控制的效率和精度。希望本文的研究成果能为市政工程监理施工质量控制提供一定的参考和指导,促进城市建设的可持续发展和改善居民生活质量。

【参考文献】

- [1]宋洁.市政道路桥梁工程监理质量控制要点[J].智能城市,2018,4(18):75-76.
- [2]郭正华.试论市政工程施工时监理工作的质量控制要点[J].数码世界,2018,(05):137.