

城市轨道交通建设项目的安全质量标准化研究

王敏

中车建设工程有限公司

摘要:随着我国经济实力的不断提升,越来越多的城市开始建设轨道交通项目,截至目前,有近40个城市正在进行城市轨道交通项目建设,规模居世界第一。大规模的城市轨道交通项目建设带来的工程安全问题也逐渐显现,如何在城市轨道交通建设项目中加强安全质量标准化管理的综合运用也成了重点问题。基于此,本文首先简要分析了城市轨道交通安全质量标准化管理的重要性和现阶段安全管理过程中存在的问题,随后从三个方面分析了城市轨道交通建设项目安全管理改进措施,以此来供相关人士交流参考。

关键词:城市轨道交通;安全质量;标准化管理

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.328

引言

城市轨道交通是一种高效的公共交通运输方式,主要部分是地下的轨道系统,部分采用城市高架桥的形式。完善的城市轨道交通网络能极大地缓解城市交通系统的压力,给人们提供舒适、便捷、环保的出行方式。在城市轨道交通建设过程中,安全质量标准化不仅是一项日常的管理准则,也是保障城市轨道交通安全质量的基础。虽然我国已经建立了相对完善的安全管理法规和管理流程,但是在标准化安全质量管理方面仍存在问题。本文便针对城市轨道交通建设项目的安全质量标准化管理进行研究和探讨。

一、城市轨道交通安全质量标准化管理的重要性

我国现阶段正处于城市建设的的关键时期,城市轨道交通建设是其中不可缺少的重要项目之一。但交通建筑行业在推动我国城市化发展和经济进步的同时,也存在不少潜在的安全风险。尤其是在城市轨道交通建设过程中,由于施工难度大、建设时间长等因素,城市轨道交通建设中发生安全事故的概率普遍偏高。而安全质量标准化就是降低建筑事故概率的有效方式。安全质量标准化是人们在生产、生活过程中有效调控风险的一种方法。可以合理防范和控制各种可能产生威胁的不确定因素,并尽可能降低事故导致的不良影响。因此,加强城市轨道交通建设项目的安全质量标准化不仅可以显著提高工程质量,还能切实保证人民生命财产安全,更好地提升城市基础建设水平。

二、现阶段城市轨道交通建设项目安全管理过程中存在问题的分析

(一) 施工单位安全管理水平不足

施工单位是与整个城市轨道交通建设项目联系最紧密的重点单位之一,对安全质量管理工作的开展有很强的影响作用。但目前一些施工单位仍不重视安全质量标准化管理工作,在现场遇到问题时不能及时反馈给上级单位,容易错过解决风险问题的黄金时机。我国一线施工人员的受教育程度不一,施工单位不重视安全质量管理的态度会间接反映在各个一线施工人员身上。一线施工人员薄弱的安全意识又会影响城市轨道交通建设的整体质量。

(二) 监理单位未能履行相应职能

监理单位本应当担当起保证安全质量标准化管理的重任,发现施工过程中各种安全隐患和潜在风险,及时约束项目建设,保证建筑工程质量。但在一些城市轨道交通建设中,监理单位却没能严格履行监理责任,不能规范、认真地完成监理任务,放任施工工程中的风险扩大。由于城市轨道交通建设项目施工周期较长,监理单位未能及时采集和比对现场数据的状况也时有发生。导致未能及时发现水文地质等自然因素对施工现场的

影响,极大地增加安全事故发生的可能。

(三) 安全经费调拨不到位

在面对城市轨道交通建设过程中的突发事件时,采取合理的应急措施是十分重要的。这些应急措施有时不仅需要大量的人力资源,更需要充足的资金支持^[1]。而安全经费原本应专门用于此类突发问题的管理和解决,但由于建设单位对安全质量标准化管理的忽视,这部分安全措施经费常常不能及时调拨到需要的地方。这也直接导致安全管理方面的一些技术措施无法正常开展,让城市轨道交通建设项目面临更大的风险。

三、城市轨道交通建设项目安全管理改进措施

(一) 提升施工人员整体综合素质

安全质量标准化管理是一个系统性极强的工作,需要施工团队形成统一的观念,在城市轨道交通建设施工中紧密合作,才能真正落实安全质量管理标准化工作。团队领导人也应定期组织各类培训活动,平时多向一线施工人员宣传安全管理的重要性,提高施工人员整体的安全意识水平和标准化管理意识。培训内容可以不限于思想层面和口头谈话,还可以进行职业技能评定或设备操作熟练度的测试。尽可能模拟城市轨道交通建设中可能会出现突发安全状况,锻炼施工人员在紧张环境下的规范操作能力,在更丰富的形式中提升施工团队的综合素质水平。

(二) 采用更先进的安全管理模式

设立更科学、合理的管理机构,有效提高安全管理工作效率。如将管理工作划分为几个不同的部分依次安排人员完成。城市轨道交通建设工作本就包含大量复杂的流程和细节工作,合理的安全管理模式不仅能使管理人员更加明确具体的工作内容,也提供了衡量安全管理工作完成情况的方式,在促进工作效率的同时还能保证安全质量管理标准化进行。或是采用信息化的方式科学地安排各个装置的使用和维修,从而提高设备使用效率,减轻人员工作强度。制定合理的工作流程可以系统性地规划各项施工的进度,对整体施工方案作出更好的调配,减少风险发生的概率。

(三) 强化协同管理机制

安全质量标准化管理是一项整体工程,不能仅依靠个别单位或环节的升级,而更应该注重多环节、多系统、多部门的综合协同管理。尤其是在城市轨道交通建设项目这种大型的市政工程中,对安全管理链中全部要素更应予以重视,不能只看到当前某个施工工程的风险,应该采取综合的眼光判断每个潜在的危​​险因素,找出权衡整体情况的最佳解决方案。在城市轨道交通建设中要重视各个时期的安全管理,事前的防范和事后的救护总结工作同样重要。一个安全事件的发生通常都会涉及多个部门,每个部门都承担着相应的责任和义务。因此在安全质量管理过程中,重视各方的决策和统筹,加强不同单位之间的信息交流,才能更好地提升安全管理工作的质量。

四、结束语

综上所述,城市轨道交通建设项目的安全质量标准化本质上就是一个需要不断发现问题和解决问题的过程。需要各方设计、勘察、监理、施工等单位时刻加强安全管理意识,采用更先进的管理模式,不断提升相应技术水平。在紧密配合中一起完成建设任务,提高城市轨道交通建设水平,让城市发展朝更良好的方向迈进,为加快我国城市化和现代化步伐做出一份贡献。

参考文献

[1] 陈浩,李恒东. PPP模式下城市轨道交通建设项目规范化管理研究[J]. 城市建设理论研究:电子版, 2016.