

# 轨道交通建设工程安全质量管理控制研究

张宸铨 贾波 曹博

(呼和浩特市城市轨道交通建设管理有限责任公司 内蒙古呼和浩特 010010)

**摘要:** 轨道交通是一种方便快捷,绿色环保的交通方式。在城市车流量大,交通拥挤问题突出的情况下,轨道交通是一种快捷环保的不二之选。在我国多数经济较为发达的城市当中,轨道交通建设已经成为了城市建设的重要组成部分。但在施工当中,存在的安全问题也给人们的生产生活造成了严重影响。轨道交通建设利国利民,但实现价值的根本前提是保证施工过程以及使用的安全。只有安全得到保证,才能够顺利的进行城市轨道交通建设。目前,安全问题在一些城市的施工当中仍然存在,给人们的生活造成了不利影响。本文主要提出轨道交通施工当中,主要的安全控制措施,为施工安全管理工作提供参考。

**关键词:** 轨道交通;城市建设;安全质量管理;绿色环保

## 1 城市轨道交通施工当中的安全管理现状

### 1.1 安全管理体系亟待健全,各部门负责人的职责划分不明确

监理的主要责任是在施工现场,进行安全各方面的检查。在实际施工当中,很多监理人员并不能够保证在施工现场充分发挥职责的功能。主要表现在:施工当中,监理人员不在现场,或者即使是在现场,但由于缺少健全的工作体系和标准,导致履职缺少方向和目标。进而导致监理人员不能发挥监理的价值。在实际监理当中,普遍存在监理人员责任心不强,或者缺少管理制度和工作流程的问题。这些问题的存在直接导致施工现场的安全管理工作落实不力。人员的安全意识不强和职责划分环节较为薄弱的问题也是导致人员管理混乱,工作职责不明确的原因之一。在职责划分不明确的情况下,安全管理的积极性自然会受到影响,导致现场人员安全管理意识不强,缺乏工作责任感的问题。在处理安全问题的流程和方法上,也存在严重的问题,例如:在监理当中,发现了安全问题,应该联系的人员和部门不够明确。导致处理安全隐患的手段不能及时有效的发挥作用,导致安全管理当中发现的问题得不到及时解决。

### 1.2 缺乏安全管理规范,现有安全法规缺乏可操作性

现阶段,我国对土建施工的工程进行了较为严格的约束,应该说规章制度相对较多。对安全管理方面规定的比较详细。但城市轨道交通建设与普通的土建施工具有较大差异,导致土建施工的管理规范并不具有实际价值。城市轨道交通除了土建施工之外,还会涉及到多个学科,多个部门的相关知识和规章制度。城市轨道交通除了需要土建施工之外,更多的需要装饰工程和各种机电工程,相对较为复杂。每一个施工环节存在的安全管理问题也不尽相同,这就导致了管理规定确实的问题。在安全管理方面缺乏相对较全的管理规范和执行制度,轨道交通建设的安全评估也缺乏合适的方法。由于管理规范的不可操作性,轨道交通建设当中,虽然很多城市均出现过安全问题,但始终缺乏避免安全问题出现的有力手段。无论是在安全管理还是在安全问题的解决方面,均存在严重的盲区。这对于轨道交通建设的安全保证工作尤为不利。

### 1.3 政府对施工安全的管理存在薄弱点

在城市建设当中,各项施工几乎均由政府批准和管理,除了施工单位本身需要对工程的安全和质量进行监管外,政府的干预也是不可缺少的一环。但由于城市轨道交通的建设工作近几年来才逐渐成为城市建设的项目,发展的速度快,但时间较短,缺乏响应的监管经验。政府的相关规定并不适用于轨道交通建设管理。主要原因是,轨道交通建设的过程复杂,涉及到的学科和部门较多,施工单位较多。每种工程的施工管理模式和相应的规范不同,是导致政府管理工作无法落实的原因。

## 2 安全管理控制的主要思路

### 2.1 理清安全管理职责,汇聚精干力量

安全是保证工程顺利进行的基本前提,保障安全的工作在整个施工当中,占据着重要地位。因此,安全管理应该首先从专业人员的素质上进行把关。应尽量选取相关的安全专家负责安全管理工

作。汇聚各施工部门的专业精英,组成整个工程的安全管理团队。在工作当中,派专人进行安全检查,并且采用小组讨论的方式研究解决安全的方案。在施工开始前,做好安全管理的工作职责划分工作,从人员的工作责任感上进行把关。一旦出现安全问题,解决问题和承担责任的人员迅速响应。安全规范的标准以及安全管理的主要实施方法由安全管理

团队共同商定。确保每一条规定均能够落到实处,具有实际可操作性。

### 2.2 进行安全技术交流,为安全管理工作提供方向

由于城市轨道交通建设涉及到多种工程和多个学科,管理工作开展较为复杂。在安全技术方面,实现每个学科之间的交流与合作,可以更加科学的制定安全管理方案。地铁的建设往往需要多个单位协作,在共同参与建设的过程中,加强技术交流,将所有工程的安全技术进行结合,有助于避免安全事故的发生。

### 2.3 积极制定轨道交通施工的国家标准

我国近年来大力发展轨道交通的同时,施工过程当中出现的安全问题也受到了人们的重视。针对轨道交通的特点,尽快制定出符合实际需要的统一规定至关重要。安全管理规范的制定需要从以往的城市建设当中汲取经验教训。通过分析城市轨道交通建设当中存在的问题,对安全管理工作进行针对性的规范,能够确保安全管理规范的实际应用价值得以实现。同时,采取不同层次的安全管理措施,对于避免安全事故的发生具有积极的意义。例如:人员的防护,对周边居住区域的保护以及安全控制物资的供给等,这些措施可以将安全事件防患于未然。轨道交通在我国有广阔的发展前景,因此,制定统一标准的安全管理规范也是保证轨道交通建设工作健康发展的基石。

## 总结

轨道交通的建设工作是助力城市经济发展的有效手段。人们的生活离不开交通,而轨道交通由于不存在堵车风险,绿色环保无污染等优点受到人们的青睐。施工安全管理质量直接关系到施工的进展和人们的安全,因此,施工单位和政府部门必须对安全管理工作加以重视。由于我国轨道交通发展快,经验不足的特点,近年来,一些城市的轨道交通建设当中,出现了安全生产事故,这也反映出安全管理质量不高的问题。因此,各施工单位应该对安全管理工作提起足够的重视,并且积极优化安全质量控制策略,建立健全安全管理体系,制定科学合理的安全问题防范制度,为施工安全保驾护航。

## 参考文献:

[1]任福,闫峰.轨道交通建设工程安全质量管理控制分析[J].建筑技术开发,2017,44(23):122-124.  
 [2]张磊.铁路营  
 [3]谭强.铁路施工安全存在的问题及对策分析[J].江西建材,2017(01):124+129.业线四电施工安全控制方法研究[J].设备管理与维修,2017(05):125-126.