

# 浅谈如何加强市政道路与桥梁工程施工安全管理

孙 乾

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

**摘 要：**现阶段，随着我国社会经济的快速发展，作为市政工程建设不可或缺的一部分，道路桥梁建设的安全不但关系着道路桥梁建设的进程，并且对市政建设的整体发展有着重要的影响。鉴于此，本文以市政道路桥梁的安全施工管理为研究主体，根据对其作用简单地剖析，对市政道路桥梁的安全施工管理难题给出了相对应解决方案，致力于为市政道路桥梁的安全施工管理提供借鉴提议，从而为市政建设的高速发展作出贡献。

**关键词：**市政道路桥梁；安全施工管理；措施

引言：随着社会经济的不断发展，我国市政施工安全管理品质已经明显提高，但仍然存在管理制度不健全、管理技术性相对落后、管理对策有待改进等诸多问题，严重影响工程施工品质与安全。作为一项惠民工程，市政道路桥梁工程项目的安全性管理不可忽视。假如该项目的建设监理出问题，可能造成巨大的损害<sup>[1]</sup>。

## 1 市政道路桥梁施工的特点分析

与其它工程项目对比，交通设施工程技术含量高，品质很严格，很多新技术应用、新技术、新材料都是第一次在桥梁施工中运用。与高速公路桥梁施工对比，市政道路桥梁施工有许多相同点，但施工机构难度比较大，有限的资源活动室内空间使之难度比较大。因为处在城区或城乡结合，施工自然环境更复杂，人流量、车流量的分歧危害，交通疏解更突出。公路桥梁施工涉及到许多施工技术以及安全生产技术，对施工工作人员的安全意识、安全生产技术和能力提出了更高的要求。仅有把握更高施工安全生产技术和专业技能，才能更好的达到市政道路桥梁施工的需求。近些年，市政路面桥梁建设的机械化程度早已大大的普及化，可是会涉及大量施工技术以及工艺流程，用专业的工业设备是无法执行相关工作，需要大量施工人员及大量附属设备相互配合。自然，在施工环节中，必须行政管理部门、施工单位、设计方、监理公司等共同努力，这也是确保施工计划方案合理化、确保施工品质的重要因素之一<sup>[2]</sup>。也正是因为市政道路桥梁施工的特征，其施工管理方法难度比较大，那么作为关键步骤的施工安全管理也深受其特征的危害，无法有效搭建安全性管理能力。安全工作的主要目的是防止当场工人受伤，确保施工机器的完好无损，这也是经济收益的重要环节。但是，在具体施工安全管理中仍存在很多不够，严重影响施工安全管理的水准和品质。

## 2 市政道路桥梁施工安全管理的重要性

施工安全管理是市政路面桥梁建设中的重要施工阶段与内容，都是施工高效率的重要保证。因为市政道路桥梁工程涉及到具体内容普遍，仅有更加注重每个施工阶段，搞好各个阶段的安全管理，才能实现整体上的施工品质。安全工作的重要目标是施工人员及施工所需要的材料设备，这些也是危害施工效率和效果的关键因素。仅有做好施工安全管理，才能更好地推动企业的经济效益。施工安全管理在市政路面桥梁建设中起着至关重要的作用。安全与品质如同一对双胞胎。如果一个市政工程项目在施工环节中安全性无法得到确保，建设工程施工的品质就值得猜疑。施工安全管理的必要性主要表现在以下三个方面：一是有利于提升施工部门的施工组织协调能力，寻找施工安全管理的安全风险，积淀安全管理经验；二是有益于维护保养施工自然环境，为市政路面、桥梁的安全性施工奠定优良的保证，有效促进人力资源、物力资源、资金高效回收利用，根据施工高效率完成经济收益；第三，有益于提升施工技术以及水准。根据安全工作的实行，可以锻炼施工工作人员的安全意识和施工技术性，为施工品质打下重要保障，进而不断提升市政道路桥梁工程的社会效益和经济效益<sup>[3]</sup>。

## 3 市政道路桥梁安全施工管理的问题

### 3.1 安全管理意识不足

安全管理意识是决定安全设备和安全管理的前提条件，它将决定管理者在施工环节中的工作重点，是加强施工人员在施工的时候对个人安全的高度关注，保证施工品质的重要因素。现阶段，在市政桥梁工程施工中，一部分施工人员安全意识薄弱，自认为施工阅历丰富，忽略安全隐患，造成施工安全性或施工品质出问题。除此之外，在市政桥梁工程建设过程中，还存在着管理人员安全防范意识严重不足的问题。在安全管理中，因为

管理人员安全防范意识不够,安全管理阶段和安全大检查程序流程欠缺,容易造成安全事故的发生<sup>[4]</sup>。

### 3.2 施工的控制不科学

第一,在市政道路桥梁工程施工环节中,假如施工人员和质量负责人对项目架构不太了解,将直接影响全部施工中混凝土强度,造成铺设路面出现裂缝,进而大幅度降低市政道路桥梁工程的承载力。次之,在道路和路面缝隙大量增加,市政道路车子日益增加的情形下,市政道路和桥梁的结构极度匮乏平稳安全度,致使道路交通事故高发。除此之外,市政道路桥梁工程施工总体控制力广泛比较低,地面路面缝隙难题较严重,直接关系桥路美观大方整个施工进度。

### 3.3 安全设施、设备投入不足

在市政桥梁工程建设过程中,安全管理规章制度也存在诸多不够,没法为具体的安全管理工作中提供重要的机制保障,无法标准施工人员的工作绩效。也正是因为安全管理规章制度里的缺少,具体安全设备也存在许多不够,不可以具有高效的警告或提醒功效,甚至影响施工过程,给施工人员和工程施工品质种下巨大安全隐患;检查中发现,尽管某些合同书段有规章制度,可是生搬硬套很多项目对合同规定段安全管理根本就没有指导作用,这种情况特性较为极端。

### 3.4 安全管理制度不完善

在市政交通设施工程中,大部分施工公司重视成本管理和施工进度管理,对安全管理重视程度不够,导致市政道路桥梁工程安全管理管理体系不健全问题。不健全的安全管理管理体系会让施工人员在施工环节中不能通过靠谱、全方位的管理制度来处理施工安全性,提升安全事故的发生率。除此之外,在规章制度上,未进行职业职位,缺少对施工安全隐患检查阶段,使安全风险没法及早发现和治理<sup>[5]</sup>。

## 4 加强市政道路桥梁施工中的安全管理策略分析

### 4.1 加强道路桥梁的施工管理

提升市政桥梁工程的施工管理方法,需从以下几方面下手:一是标准施工部门的管理方法,制订严格管理制度和奖罚机制,尽量减少项目成本,避免产品质量问题 and 安全隐患。二是高度重视施工流程的建立机制,标准施工单位的安全管理规章制度,保证施工全过程符合实际设计图的需求。第三,市政道路桥梁工程项目建设管理必须政府部门格外重视,政府部门要创立专门事务中心,对市政道路桥梁工程的全方位工作进行了监管。

### 4.2 提升安全管理意识

安全管理观念需从两方面开展:(1)加强管理人员

的安全管理观念,对施工管理人员开展安全管理,确立施工中忽略安全管理的代价,根据往年市政道路桥梁工程安全事故的案例,从利润视角表明安全生产事故对施工公司的经济与信誉危害,使企业管理人员关心经济收益、施工费用和施工进度,提升施工安全管理。(2)施工工作人员的安全意识。以在施工当场悬架安全警示标语,构建安全至上的施工气氛,在潜移默化中决定着施工工作人员的安全意识。施工时对施工员工进行安全知识教育,教给机器的安全操作方法与施工中需要注意的安全性关键点。施工工作人员正确观念在维护自己人身安全的同时保证了施工品质,降低了因施工品质不高而伤害施工工作人员人身安全的几率。在施工环节中,安全管理观念有益于减少安全生产事故的发生率,保证人身财产安全,确保市政交通设施工程的稳定开展<sup>[6]</sup>。

### 4.3 加强对施工设备以及材料的安全管理

施工设备及施工原材料也是影响施工安全性的关键因素,因此在桥梁施工环节中,也要加强对施工设备及施工原材料的安全管理。最先,有足够的资金购置高质量的施工机器设备至关重要,应该根据工程项目的实际需求购置所需要的高品质施工设备及施工原材料;次之,制订完善的设备维护保养规章制度与安全质量检测规章制度,确保施工机器设备质量以及安全系数,提升机器的维修保养。还需要定期维护衰老机器设备,合理确保设备的安全性可以跟品质。创建完善的设备维护管理规章制度与安全质量检测规章制度对安全管理至关重要,现在很多企业都还没开展此项工作。除此之外,还要尽量减少和防止施工人员的疲惫施工个人行为,那也是安全管理能力和品质的关键因素。这就需要越来越注重施工自动化和机械自动化,降低人工控制,减少施工高效率,制订完善的施工作业时间,确保施工工作人员防止疲惫施工。

### 4.4 建立完善的施工安全管理制度

为了能高效地降低和处理市政桥梁工程施工里的安全管理难题,必须建立一套完善施工安全管理体系,为具体的安全管理给予根本保障,保证体系内容在日常工作中得到很好的落实执行落实。因而,施工企业必须融合桥梁工程的实际情况和现场施工必须,制订完善的安全管理规章制度。与此同时,一定要注意不断更新和完善安全管理体系内容,不断更新有关的理论与实践具体内容,施工标准工作人员的举动,确保施工安全合理。

### 4.5 增加安全管理资金

在市政路面桥梁工程中,用以安全管理资金偏少,不能适用职工选购高质量安全防护设备,并且易造成施

工队伍人身安全受到侵害,或因安全防护设备差而损害施工队伍的生命财产安全。因而,应增加市政道路桥梁工程安全管理投入,为施工队伍上保险,保证安全事件发生后施工队伍和建筑企业的经济损失降至最低。选购安全性能高、性价比高的安全防护设备,既能保证施工队伍的生命安全,又可防止施工场地附近工作人员遭受安全性损害<sup>[7]</sup>。除此之外,提升安全管理经费预算,聘用高水平的安全管理优秀人才,对市政道路桥梁工程安全问题开展专业化、专业化管理方法,能够降低市政道路桥梁工程出事的几率,多方位确保资金安全和生命安全,精确实行安全管理管理制度,保证市政道路桥梁工程在规划期限内成功竣工,在推进企业效益和合作信誉度的前提下,推动社会安定和睦,为市政建设中的进一步发展作出贡献。

#### 4.6 日常做好养护加固的工作

道路桥梁的日常维护和加固在市政工程建设过程中也占据重要的地位。高质量工程项目必须高效率的管理和操纵,中后期要高度重视道路桥梁日常维护和加固,防止破坏和破裂。一旦发现难题,可以及时向有关部门汇报并解决。施工过程中,需要注意施工队伍的安全管理,做好安全防范工作。高空作业人员务必做好安全防范。路面、桥梁的安全防护措施周边应设显眼的警示标识,避免高空坠物<sup>[8]</sup>。

#### 4.7 完善落实责任制度

现阶段,市政工程安全管理效率不高的一个重要原因是监管责任不具体。因而,要有效实施建设项目的安全管理,必须监理公司健全负责制。最先,监理公司依据工程项目状况制订详尽很明确的管理制度,优化安全管理义务,使每一个管理者和施工队伍明确自己岗位职

责,从而完成对应的工作中责任。

结束语:总而言之,市政工程道路和桥梁是推动地域沟通交流发展的桥梁,在一定程度上也代表了大城市形象,与群众生命安全密切相关。市政工程道路和桥梁的工程质量是提升公用设施服务质量的重要措施,也是推动城市发展的重要驱动力。因为市政工程道路桥梁牵涉到大量获益者,一旦出现安全风险,就会造成十分极端的不良影响,严重危害老百姓的生命财产安全以及合法权益,所以其产品质量问题一直受到整个社会高度关注。针对市政工程道路桥梁的整体质量,必须并对工程施工展开分析,提升安全管理,保证市政工程道路桥梁在后续交付使用时会很好的效果。

#### 参考文献

- [1]柳月.浅谈市政道路桥梁工程的施工管理策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2021(02):51~52.
- [2]李军,王爽.影响市政道路桥梁工程的施工管理策略解析[J].建筑知识,2021,37(02):130~131.
- [3]陈飏.市政桥梁工程中预应力施工技术的应用研究[J].建材与装饰,2021(23):257~258.
- [4]马甫兵.市政桥梁工程施工建设中的管理问题及对策[J].建材与装饰,2021(23):268~269.
- [5]李静,李江红,王迪.市政道路桥梁工程的施工管理措施[J].科技与企业,2021(03):82-83.
- [6]张珍秋.浅谈市政道路桥梁安全施工管理的措施的探讨[J].建筑工程技术与设计,2021,25(2):224-225.
- [7]况守新.简论市政道路桥梁工程施工管理的措施及其重要性[J].装饰装修天地,2021,16(2):118-119.
- [8]贺晓璐.浅议市政道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施[J].环球市场,2021,18(1):248-249.