

# 市政工程道路桥梁施工安全管理问题探讨

崔 强

中铁九局集团有限公司大连分公司 辽宁大连 116113

**摘 要:** 市政工程道路桥梁的施工质量关乎民生发展和社会稳定,在人们生活水平日益提升的背景下,对道路桥梁使用的要求和安全性需求越来越高,这就要求施工人员重视施工过程中存在的各种问题,及时找出解决策略一一处理,才能最大程度避免各种安全事故的发生。因此,本文对市政工程道路桥梁施工安全管理中存在的问题进行了分析,并提出相应的管理措施

**关键词:** 市政工程;道路桥梁施工;安全管理;问题;对策

作为国家的基础设施建设项目,市政道路桥梁工程在一定程度上对我国交通运输行业有着莫大影响。市政道路桥梁工程是一项建设周期和使用周期都较长的项目,施工现场的安全管理工作十分复杂,涉及方方面面,管理人员必须具备良好的统筹能力,充分重视市政道桥工程现场施工安全管理工作的开展,有针对性地采取应对策略,有效落实市政道路桥梁工程现场施工安全管理工作,为市政道路桥梁工程整体施工建设质量提供保证。

## 1. 市政工程道路桥梁施工安全管理的重要性

道路桥梁工程施工的安全管理直接影响整个工程质量。道路桥梁施工的安全性不仅与道路桥梁自身质量好坏有关,而且与人们的生命安全有着密切的关系。在实际生活中,存在很多因为道路桥梁质量问题而导致的安全事故,如桥梁断裂、塌陷等。针对这种情况,只有将道路桥梁工程的施工纳入标准化、规范化的管理,才能确保道路梁工程施工有条不紊,最终实现道路桥梁工程质量提升的目的。另外,道路桥梁工程的安全管理和企业的经济效益之间存在紧密联系,因此我们必须严格把控道路桥梁工程的安全管理工作。在施工过程中,以“安全第一、预防为主、综合治理”为基本的方针,组建完善的施工管理体系,明确各部门的职责,强化安全教育工作<sup>[1]</sup>。

## 2. 市政工程道路桥梁施工中的安全管理问题分析

### 2.1 安全管理体制不健全

通常,施工企业在管理过程中容易缺乏完备的安全管理体制,这主要是因为施工企业和施工负责人缺少相应的安全管理意识。企业安全管理体制不健全往往会使施工工程存在安全隐患,加大安全事故发生的概率。不完善的管理体制势必会导致施工现场缺乏稳定的局面,也无法加强员工的安全管理意识,反而会加剧安全管理

流程的混乱和无秩序,并在一定程度上影响对施工效果和施工质量的准确监测和管理,延误工程建设的周期。为了确保工程施工进程顺利进行,减少施工人员的安全事故的发生概率,需要施工企业和施工负责人正视安全管理体系的作用,建立完备、专业、科学高效的安全管理制度,加大对施工现场的安全管理力度,逐渐杜绝安全隐患。

### 2.2 施工人员安全意识薄弱

当前我国施工人员素质在较以往来看,已经有了很大的改进,但是现阶段仍然存在许多小问题,施工企业没有将安全教育生产列为重要的日常工作中,缺少对作业人员安全管理意识教育培训。虽然有一些中小企业在规范上勉为其难的接受了安全教育工作和培训,但是在实际的市政道路桥梁建设过程中却很少有认真的执行,安全培训教育工作没有起到真正的教育作用。由于我国当前的施工人员大都是以务农为主的农民工,安全文明素质低,安全意识薄弱,执行严格的安全管理工作比较困难,接触到的安全管理培训有限,不能够在市政道路桥梁建设过程中发挥主要作用。

### 2.3 施工安全管理落后

尽管我国政府针对市政道桥施工管理出台过一些相应的政策和规范,在一定程度上提高了我国市政道桥施工安全管理能力,但是依照当前现有的我国市政道桥的法律法规还不是很完善,政策在执行过程中也存在出入,不能够真正体现政策的用意。在一些关键的市政道桥建设工作重点中,安全管理关键点跟不上时代潮流的发展,不能够采用新型有效的管理办法,帮助市政道桥安全管理的提高。目前针对施工安全管理的办法一般都是采用安全检查的办法,通过具有针对性的检查帮助施工过程中发现安全漏洞,然后及时整改。在这种沿用旧式检查

管理安全方法上存在一定的弊端,管理市政道桥安全工作不能够正常执行,日常的安全监督管理办法单一,没有跟上时代潮流的发展,建设多元的市政道桥安全管理体系<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 现场机械安装设备管理不到位

在市政道路桥梁工程施工的过程中,往往会使用到较多的机械和设备。像挖掘机、装载机、泵送运输车、钢筋弯曲机等等。这些机械设备对于整个道路桥梁工程的运营起着重要的影响作用;在实际施工过程当中,施工单位总是忽视对施工机械的保养和维护,为追赶施工进度,使得机械出现重复作业,造成机械超负荷运转,使得机械设备出现安全隐患。

### 3. 市政工程道路桥梁施工安全管理的有效措施

#### 3.1 正确认识安全管理的重要意义

首先,施工单位需要建立与健全安全管理制度,这样在进行安全管理的时候可以有依据。同时,还要在员工当中进行安全教育,使员工也能够树立起安全施工的意识。其次,还需要在实际施工当中落实安全管理制度,在施工之前预测可能会出现的安全事故,从而在事故发生之前通过采取相关的措施来进行规避。最后,施工单位还需要建立安全管理责任制度,将责任落实到个人,这样可以激发管理人员的责任意识,从而加强对施工安全的管理<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 加强施工前期安全管理准备

道路桥梁作业中许多程序的开展要搞好事前的预备工作,比如:混凝土的作业。所以,强化安全管理的主要基础是做好准备工作,在作业时要依据项目的现实状况以及制定的可行性来制定施工预案,熟知作业人员的特征,编制出合理的、有目标性的施工预案,让施工预案与安全管理体系能协同联合,在所有方案计划的组成中,要包括施工项目的总体目标、责任制度、目标管理、细节管理以及监督管理等层面,确保可行性与指导性。

#### 3.3 完善安全管理制度

在市政工程道路桥梁施工中,一定要有一套完善的安全管理体系作为工人的约束和指导,只有在健全的体系指导下,才能科学合理的展开作业,规避安全问题。对此,安全管理部门可以建立相应的责任制度以及奖惩制度,让员工的安全问题与个人利益挂钩,当员工出现了违反安全条例的事件时,就要根据条例制定的制度进行惩罚,同时如果员工表现积极良好,就要积极进行奖励,以此带动员工的安全意识<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 完善现场安全管理模式

道路桥梁作业由于具备一定的繁杂性,存有许多细节上的控制。因此,现场安全管理就是对施工现场存在的安全缺陷进行及时的弥补,根据施工的具体地址环境特点,并考虑到其与周围环境的影响,而且对于恶劣环境下也有对应的应急方案,确保对施工不会造成事故,在完善的安全体制的前提下,严苛的落实,对存有的不标准作业要及时的改正并在安全体制的指导下形成吻合安全生产的操作方式,这样可充足的发挥安全管理在现场作业中的作用。

#### 3.5 建立安全评价体系

安全评价就是根据国家颁布的法律法规对生产技术、设备、安全措施进行综合的全方位的评价,对安全事故发生的概率进行预测,并制定合理、科学的解决方案。施工企业的领导层也能够依据评价结果制定理想的施工措施。安全评价要求对工程中可能发生各种事故因素进行科学的识别及分析,进而据此预测发生某项安全事故对整个工程可能会造成的危害,对于管理者科学、及时制定解决措施有较大帮助。

#### 3.6 提高安全管理人员的综合素质

提高市政道路桥梁施工安全需要做很多的工作,但最有效直接的方式就是提高企业安全管理工作者的综合素质。具体措施可以参考以下几点:第一,对于安全管理人员定期安排安全教育培训,邀请专业的人员进行安全技术训练,逐渐使安全管理人员的综合素质得到提高;第二,利用培训安全知识和技能的机会,促使安全管理人员对各项安全操作方法技能加强了解和熟悉,监督施工人员依据安全操作标准开展施工,对于违规作业进行坚决杜绝和制止。

#### 3.7 构架起完善的施工监管机制

在市政工程道路桥梁进行施工的过程中,一定要对其进行严格的监管,严格的规范施工单位的施工行为以及其他各个方面。并且还要充分的利用现代化信息技术,使监管体系能够更好的建设和完善,再有效结合计算机远程技术、移动通讯技术、互联网技术等一些现代化科技手段,对工程施工过程中的安全生产进行监管。此外,相关部门还要对施工单位进行抽查,保证施工安全管理的有效进行。

### 4. 结束语

总之,我国经济的进步推动交通建设项目量不断增多,市政道路桥梁建设是其关键的构成部分。在市政道路桥梁作业中,因为施工项目的繁杂性,必须要有高效的安全管理来扶持,对于作业中的安全隐患可以起到提

前防范并处理的作用,能够保障作业的高质高量完成。

**参考文献:**

[1]迟嵩本.朱林海,城市道路桥梁施工及安全管理[J].科技风,2019(23):134.

[2]陈俐彤,郝占会,王清超.城市道路桥梁施工及安全管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(03):113.

[3]刁栋.城市道路桥梁施工及安全管理[J].交通世界,2018(19):152-153.

[4]程屹松.加强道路与桥梁工程施工安全管理的策略研究[J].住宅与房地产,2017,(35):123

作者简介:崔强1987.03.01(出生年),男,汉,辽宁省大连市,中铁九局集团有限公司大连分公司,项目安全总监,工程师,大学本科,研究方向主要从事:项目安全管理工作。邮箱:525432393@qq.com;邮编:116113