

# 市政道桥施工安全管理措施分析

张洁毅

浙江宏杭建设有限公司 浙江 杭州 311200

**【摘要】**我国市政道桥工程建设期间,受诸多因素影响,致使工程施工质量及施工安全性存在各类隐患。各施工单位需要在建设期间,明确工程施工技术要点,采取完善的安全管理措施,切实保障工程质量,为我国市政道桥工程建设及发展提供有效帮助。

**【关键词】**市政工程;道桥施工;安全管理;措施

## 1. 引言

随着人们生活水平与生活质量的提高,人们对于品质生活拥有了更高的要求。而市政道桥工程作为便民工程,在为人们的出行提供便利的同时,还要保障人民的财产安全,以及生命安全。在进行市政道桥工程的施工时,要注意施工过程中的安全问题,以确保公路工程的质量过关。市政道桥工程的安全管理是进行市政道桥工程建设中的重点环节。

## 2. 市政道桥工程建设特点

### 2.1. 复杂程度高

市政道桥是由路基、桥梁、涵洞、隧道、水电工程等多个方面共同构建而成的。此外,市政道桥工程是一项较为复杂的项目,其中包括有地质勘察、施工设计、安全管理等多项工作。并且,市政道桥工程的施工项目需要跟所处地区的政府、市政部门等多个单位进行合作共同承建,因此所涉及的施工范围及建设单位较为广泛。

### 2.2. 涉及专业广

市政道桥一般是由路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、排水工程、绿化、交通监控等多个方面共同构建而成的。其中,市政道桥工程还涉及了地质勘察、施工设计、安全管理等多项工作。此外,市政道桥工程的施工项目是需要与当地政府、交通管理部门、市政建设部门等多个单位进行沟通交流,因此所涉及的专业知识及内容较为广泛。

## 3. 市政道桥工程施工安全管理的重要性

### 3.1. 保障施工人员生命安全

鉴于市政道桥工程施工的特点,施工现场往往存在着严峻的安全隐患,任何一个环节安全管理工作落实不到位便会危害施工人员的生命安全。保障施工现场的安全与稳定是维护员工合法权益的基本体现,在市政道桥工程建设事业现代化发展当下,施工安全管理工作也受到了更多的重视与关注。基于此,我们必须高度重视安全管理工作的落实与推进,并由此来保障施工人员的生

命安全与合法权益。

### 3.2. 推动工程管理转型进步

一直以来,我国市政道桥工程管理更多地将管理工作重心侧重于工程进度以及施工质量的把控,而对于安全管理工作则欠缺正确认识,由此也体现了我国市政道桥工程管理工作的局限性和落后性。加强安全管理工作,不仅仅是新时期市政道桥工程建设的基本需求,同时也是以人为本建设理念下的重要价值体现,能够将施工人员生命安全放到工程管理的第一位,从而推动了我国市政道桥工程管理工作的科学化与现代化转变。

### 3.3. 保障工程社会效益

市政道桥工程作为助推社会经济发展的重要基础设施,使得相关工程建设本身便具备较高的经济效益和社会价值。从经济学角度来看,安全事故是影响建筑工程社会价值与经济效益的重要影响因素,而加强安全管理工作一方面能够规避安全事故给市政道桥工程建设带来不必要的资金支出,另一方面则避免安全事故所造成的社会负面影响。由此可见,安全管理工作的落实与推进是实现市政道桥工程建设社会效益的重要保障。

## 4. 市政道桥施工的安全管理措施

### 4.1. 健全安全管理体系

拥有明确的安全方面管理目标,是制定以及健全安全管理体系的基础。建设方需要以市政道桥工程现实情况为起点,从原则上进行管理体制的完善与健全。在进行安全管理过程中,对于优秀的工作经验,应该进行及时总结整理,以及归纳。通过对类似安全事故的起因,以及预防措施进行分析,从而设计出科学合理的安全管理目标。在施工过程中,也需要注意水火电,以及机械设备的使用以及管理。杜绝由于操作失误所导致的安全事故的发生。市政道桥工程的建设都拥有着独特性,在进行安全管理体系的健全完善时,需要针对所建设的市政道桥工程的独特性,进行有计划的分析,从而制定合

理科学的安全管理体系,在此基础上,加强对安全管理体系的完善。并且在工程施工的过程中,应积极采用责任制度,对同一工程的不同项目进行细化管理。选择项目部门领导作为负责人,从而更好地开展安全管理工作。负责人也应该以施工人员的安全为管理工作重点,负责人需要意识到施工人员安全问题的重要性,本着以人为本,以及安全第一的思想理念,加强对于安全管理工作的督察力度,如果工程中出现安全问题,以及安全事故,就需要对责任人进行问责惩处,以确保责任制可以更好地发挥积极作用,而不是让责任制流于表象,成为为了敷衍上级而做出的无用功。在进行安全管理制度的健全与完善时,要把施工人员的安全放在首位,当作重点,使得安全管理制度可以落实在每个项目中,并且应该结合实际情况,完善与健全安全管理体制,为施工人员的人身安全作出有效保障。

#### 4.2. 落实安全管理体制

在制定与完善了安全管理体制之后,接下来就应该落实安全管理体制,明确各部门的安全管理职能,从而更好地开展安全管理工作。首先,在进行施工设计时,如果出现了操作难度比较大,危险系数极高的内容,就应该及时给出相应的应对措施,以避免突发情况的出现,所造成的人员伤亡,有效的应对措施可以让施工人员拥有更强大的保障。另外,施工人员进行操作难度比较大,危险系数比较高的工作时,应该规范自己的技术操作保证自己的人身安全,避免出现利用不规范手段施工的情况,如果将不规范手段运用在工程施工中,就是为市政道桥工程的质量,留下安全隐患,最终导致事故的发生。此外,对于施工设备也应该进行及时的定期的维修管理,通过有效的养护手段衰减器械的老化速度,杜绝将老化器械以及带病器械运用到工程施工中。如果将老化机械设备运用于市政道桥工程建设中,影响的不仅是市政道桥工程建设的质量,甚至还会影响到施工人员自身安全。另外,对于施工现场安全隐患的排查,也应该是全面的。应该按照国家相关律法,对于安全隐患进行多角度,多层次的分析与排查,如果发现安全隐患需要在第一时间进行上报,并及时采取有效的解决手段,将安全隐患,扼杀在摇篮中。各个部门都应该了解自己

的安全管理职能,以及自身工作对于整体工程建设和施工人员安全的重要性,将安全管理工作落实到各个部门,把安全风险与安全隐患,以及安全事故发生的概率降到最低。

#### 4.3. 培养施工人员安全意识

通过对相关人员进行有效的安全教育,从而积极培养相关人员的安全意识,也是安全管理工作顺利开展的前提与基础。上至企业负责人,工程负责人,下至安全管理部门以及施工人员,都应该进行有效的安全教育,工程建设的相关人员都应具备安全意识,认识到安全管理工作的重要性与积极影响,从而使得安全管理工作得以顺利开展。企业负责人以及工程负责人应该在应聘管理人员时,进行严格把关。安全管理部门也应该按照安全管理制度,有效高效地进行安全工作的开展。而施工人员作为工程建设主体更应该具备安全意识,可以定期向施工人员组织安全教育,从而促进施工人员安全意识的提升。在施工过程中,可以张贴标语,组织大会,来加强施工人员的安全意识,施工人员进行施工时,也需要自觉有效佩戴保护装备,比如安全帽以及安全带等等。只有各个层面都意识到安全的重要性,才能够使得安全管理工作能够更好地开展。

#### 5. 结束语

总之,安全管理是新时期市政道桥工程领域得以长远可持续发展的重要基础,同时相关工作的组织与落实也受到了专业人士的广泛关注。基于此,我们必须加强该领域的研究与创新工作,通过更加科学合理的管理模式方法来实现市政道桥工程建设事业的科学现代化转变。

#### 【参考文献】

- [1]方进.市政道桥工程施工安全管理模式的深化研究[J].黑龙江交通科技,2019(5):168+170.
- [2]白伟伟.市政道桥工程施工的安全管理方案分析[J].四川建材,2019(4):233+249.
- [3]张聪.公路桥梁工程项目施工的安全管理与评价研究[J].四川水泥,2019(3):17.