

# 浅谈市政工程施工安全管理

孙鹏飞

(平度市城乡建设局城市建设服务中心 山东省青岛平度市 266700)

10.12238/jpm.v3i1.4597

**[摘要]**市政工程是工程中非常重要的一类,通常是政府在发展规划建设中有需要的时候,就会开展市政工程,因此市政工程至关重要,关乎到了当地的市场经济发展以及民生问题。做好市政工程施工是施工单位必须要承担的责任。在市政工程施工的过程中,容易出现安全问题,一旦出现安全事故,将会对整个市政工程造成影响,甚至还会出现社会舆论等恶劣的影响。在开展市政工程施工时,务必要做好安全管理工作,避免出现人员的伤亡或者造成其他安全事故导致出现财产损失或者出现险情。本文针对市政工程施工安全管理进行研究,首先分析了市政工程施工安全管理的重要性,之后提出了我国市政工程施工安全管理中存在的问题,并且针对问题分析了原因,给出了具体的解决方案,希望能够对我国的市政工程施工安全管理起到帮助的作用。

**[关键词]**市政工程;施工;安全管理

## 引言

市政工程的安全管理工作极其重要,市政工程大多都关注到当地的经济发展与建设,且与民生信息相关,工程的质量好坏会对于当地的发展起到重要的影响。如果在施工的过程中出现了安全问题,就有可能导致出现人员的伤亡、财产损失等问题。当前,我国的市政工程施工安全管理中仍然存在着一些问题,尽管近些年一直在不断地加强市政工程的安全管理水平,但是仍然难以避免在施工的过程中出现安全事故,这其中有许多安全事故完全可以避免。对此,本文针对市政工程施工安全管理进行研究,现报道如下。

### 一、市政工程施工安全管理的重要性

#### (一)保障相关工作人员的生命安全

市政工程施工的安全管理工作关乎到相关工作人员的生命安全,如果没有做好市政工程施工的安全管理工作,就容易在施工的过程中出现人员的伤亡。对于任何一个家庭而言,这都将会是巨大的伤害,尤其是从事市政工程施工的相关工作人员,大多数都是家中的主要劳动力,是家中主要的经济来源,如果其在施工的时候身体受到了伤害,尽管会有补偿和保险赔偿,但是仍然会对家庭的经济造成消极的影响,甚至一些严重的安全事故还会导致其丧失部分劳动能力甚至完全丧失劳动能力,导致一个家庭的负担加重,甚至有可能导致家庭和谐被破坏等问题<sup>①</sup>。如果在施工的时候出现了人员因为安全事故

而亡,将会面临巨大的问题,这对于事故受害者的家属而言,这是任何补偿都难以填补的痛苦。因此,需要做好市政工程施工的安全管理工作,确保相关工作人员的生命安全。

#### (二)避免项目因为安全事故而延期

如果市政工程在施工的时候出现了安全事故,就需要解决安全事故,甚至严重的安全事故还需要暂停施工,这就会让原本就时间紧张的工期变得更加紧张,甚至有可能出现工程超期的严重问题。一旦市政工程的施工超出了原定的计划,就有可能导致市政府的规划工作也不得不往后推迟,这将会对当地的发展造成恶劣的影响。再者,对于施工单位而言,因为工程延期,再加之解决安全事故所支出的成本,就有可能导致成本超出预算。如果能够做好安全管理工作,就能够有效地减少在施工的过程中发生安全事故的概率,从而能够避免项目因为安全事故而延期,或者大大地降低了因为安全事故而导致项目延期的风险,这对于市政府与施工单位而言都具有重要的意义。

#### (三)有利于提升施工单位的市场形象

对于施工单位而言,其在市场中的形象与口碑至关重要,尤其是承接了市政工程的单位,在投标的时候会对其的资质进行审核,如果其在过去有较大的安全事故,还会对其招投标的结果造成影响。良好的市场形象能够提升施工单位的核心竞争力,我国的施工单位越来越多,在市政工程开标的时候,会有

许多符合资质要求的公司参与投标,为了保障市政工程的质量,通常在选择乙方的时候会十分地慎重,有可能就是因为其过去存在着较为严重的安全事故,就会导致其与项目失之交臂。因此做好安全管理工作有助于施工单位提升市场形象<sup>[2]</sup>。

## 二、市政工程施工安全管理中存在的问题

### (一) 相关工作人员对安全管理不重视

当前,在市政工程的施工环节存在着部分相关工作人员,其对于安全管理不够重视,尽管施工的单位有安全管理制度,但是仍然有部分人员会无视制度,或者存在着侥幸的心理,没有严格地按照制度上的要求开展工作。许多安全事故往往发生在一瞬间,就是工作人员的一时疏忽就有可能引发严重的安全事故,这完全取决于相关工作人员的主观能动性,但是总是有部分工作人员缺少责任心,或其安全意识不足,导致在实际的工作过程中因为忽视了一些重要的安全操作环节而引发或大或小的安全事故。

### (二) 相关工作人员操作不规范导致安全事故

相关工作人员的操作不规范也是在市政工程中出现安全事故的重要诱因之一,如果在施工的过程中施工人员没有按照正确的操作方式或者顺序进行操作,没有使用质量合格且规格和类型相匹配的材料,就有可能导致市政工程因为承载力等问题而出现断裂或者坍塌等问题。在市政工程施工的时候还会使用到许多大型的设备,如果相关工作人员在操作这些设备的时候没有按照标准进行操作,就有可能伤害到他人,也有可能伤害到自己。再者,如果施工的时候相关工作人员对于细节的把控或者安全知识不足,也会导致其在工作的时候难以做到安全<sup>[3]</sup>。

### (三) 与施工安全相关的资料混乱存放

市政工程施工的安全质量管理工作涉及到了大量的资料,例如、设备维修保养的日志、材料清单、质量检查日志、出入库情况等,这些与工程的设备、材料、质量等相关的资料都是在开展工程安全管理的时候需要关注的内容。但是,这些材料因为由不同的人负责,且在传递的时候也送到不同的主管手中,因此这些材料大多数都散落在不同的人员的手中,很难做到随时调度这些资料,也没有人员能够掌控安全质量全局。这就会导致工程容易出现安全问题,且在出现了安全问题的時候,难以及时地寻找到相关的资料进行溯源调查。

## 三、市政工程施工安全管理问题的原因分析

### (一) 缺少强有力的施工安全管理制度

导致相关工作人员的安全意识不足最为主要的原因就是施工单位的施工安全管理制度存在漏洞,没有足够的约束力。当前,我国许多施工单位虽然有安全管理制度,但是安全管理制度已经多年没有更新,且所写的管理制度中没有明确奖惩规则,也没有详细地描述安全操作的规范以及安全操作中需要注意的事项等,因此这种安全管理制度就形同虚设,基本上起不到什么作用,部分工作人员仅仅将其作为形式化的东西,如果没有按照安全管理制度上的要求进行操作也不会受到处罚,安全管理制度对员工完全没有约束力。

### (二) 相关工作人员的专业化素养不足

相关工作人员的操作不规范最为主要的原因就是其个人的专业化素养不足,正是因其不具备足够强大的专业素养,才会导致其在实际的操作过程中遇到不确定的事情就按照所猜测的方案进行施工。在实际的施工过程中,有许多施工人员都处于累计经验的过程,需要有一位资深的施工人员去带教,但是这对于施工却十分地危险,如果带教的人员精力不足没有盯紧其所教导的施工人员,就有可能导致引发安全事故。这些施工团队的专业化水平参差不齐,目前这也是我国的市政工程施工中普遍存在的问题<sup>[4]</sup>。

### (三) 没有体系化的施工安全管理信息系统

在信息化时代,市政工程施工的管理工作已经开始尝试使用信息化的方式进行管理,但是由于这些涉及到安全相关的资料既有纸质化的材料也有电子版材料,其这些材料都没有集中归档管理,所以导致在开展安全管理工作的時候很难全面地掌握信息。这主要是因为市政施工单位没有体系化的施工安全管理信息系统,如果没有此信息系统,材料就没有最终的归档处,相关工作人员在整理与递交材料的时候就会缺少将其集中到安全管理资料中的意识。一方面,这会导致安全管理的工作效率降低,需要花费大量的时间去各个人员的手中去搜集资料,另一方面还有较大的资料被遗漏的风险。这对于施工安全资料的管理工作极其不利,也是从时代角度上分析导致安全资料混乱存放的根本原因。

## 四、市政工程施工安全管理的对策

### (一) 制定强有力的施工安全管理制度

为了能够提升相关工作人员的安全意识,就需要施工单位制定出强有力的施工安全管理制度。首先,需要施工单位整理

出近几年所发生的安全事故, 以及其能够查找到的一些比较经典的安全事故案例, 从中总结出经验, 并且将经验以制度的形势写入到安全管理制度当中。其次, 需要对每一条安全管理制度都进行复盘, 尽量周详地将安全管理制度中的每一条内容都展开, 确保相关工作人员在工作的时候涉及到安全的细节都明确地写在制度中<sup>[5]</sup>。再者, 需要为管理制度增加约束力与激励作用, 因此需要在制度中明确写出违反各条制度所需要接受的惩罚, 如果因为没有按照安全管理制度的操作而导致出现了安全事故, 还需要其承担相应的责任。如果长期没有出现安全事故且严格地按照安全管理制度的要求进行操作, 可以得到奖励。

(二) 开展专业能力提升培训帮助相关工作人员提升专业素养

为了能够确保进入到施工的每一位工作人员都具有足够支撑其保质保量且安全地完成施工的专业技术水平, 在其正式加入到施工的行列中之前, 应当先对其开展专业能力提升培训。在培训的过程中, 应当让施工人员对整个项目有基础的认识, 并且清楚地知晓其所负责的内容, 对其负责的部门所要求的质量有所明确。之后, 需要将其即将从事的工作所需要的技能进行教学, 帮助其充分了解与学习专业技术, 做好查漏补缺的工作, 鼓励其在培训的过程中进行提问。在培训结束之后, 还需要对每一位施工人员进行专业考核, 只有通过了考核的施工人员才能够正式地进入工程参与施工, 否则应当再次参与考试, 如果两次考核都没有通过, 则不能安排其在此岗位上参与施工<sup>[6]</sup>。

(三) 构建功能完善的施工安全管理信息系统

为了能够做好市政工程的安全管理工作, 一定要构建功能完善的施工安全管理信息系统, 有了功能完善的施工安全管理信息系统, 相关工作人员就能够将各种与安全管理相关的资料都上传到系统当中做好归档, 安全管理的工作人员也能够快速且及时地从系统中调取相关资料, 定期对每一项与安全相关的工作都通过资料进行排查, 能够快速地发现存在的安全隐患, 做到防患于未然, 能够有效地降低安全事故发生的风险。

对此, 需要施工单位寻找一个可靠的系统服务企业, 根据施工单位的工作属性以及需求为其搭建适合于施工单位进行安全管理的信息系统, 这个信息系统最好能够与施工单位的其

他信息系统关联在一起, 从而能够起到资料互传的作用。施工单位需要定期对系统进行维护和升级, 根据在使用的过程中发现的问题以及新的需求逐渐完善系统的功能。施工单位还需要为安全信息系统配备专业的人员负责对这些资料进行整理归纳, 并且确保相关的安全资料被及时上传, 如果没有获取到安全资料, 应当第一时间联系相关的责任人询问其原因, 并且及时补充安全相关的资料<sup>[7]</sup>。当然, 施工单位需要向与安全管理相关的每一位人员都制定好规定, 明确明文要求其需要将所有的纸质材料都以电子版的形势上传到系统中留存保管。

## 五、结束语

市政工程施工安全管理非常重要, 其有利于保障相关工作人员的生命安全, 可以避免项目因为安全事故而延期, 同时也利于提升施工单位的市场形象。但是, 当前我国的市政工程施工安全管理中存在着一些问题, 相关工作人员对安全管理不重视, 相关工作人员操作不规范导致安全事故, 以及与施工安全相关的资料混乱存放。这主要是因为缺少强有力的施工安全管理制度, 相关工作人员的专业化素养不足, 以及没有体系化的施工安全管理信息系统。对此, 市政工程施工安全管理可以采取的策略为, 制定强有力的施工安全管理制度, 开展专业能力提升培训帮助相关工作人员提升专业素养, 以及构建功能完善的施工安全管理信息系统。

## [参考文献]

- [1]石舍, 李朝辉. 浅析市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 四川水泥, 2022(02):177-179.
- [2]汪丽峡. 市政工程中给排水施工安全管理及分析[J]. 工程建设与设计, 2021(23):209-211.
- [3]李立基. 市政道路桥梁施工监理中的安全管理措施[J]. 工程技术研究, 2021, 6(22):168-169.
- [4]卢俊丞. 市政工程施工中的安全管理与质量控制策略探究[J]. 建材发展导向, 2021, 19(20):105-106.
- [5]薛钰泽. 浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J]. 中华建设, 2021(09):66-67.
- [6]曾凡科. 市政工程施工安全管理问题及措施研究[J]. 发明与创新(大科技), 2018, 697(03):33-34.
- [7]胡乐明. 浅谈市政公用工程建设的安全文明施工管理[J]. 建筑技术研究, 2021, 4(1):41-43.