

# 市政工程安全生产管理现状及对策

崔建 杨奔

济南城建集团有限公司 山东 济南 250000

**摘要:**随着我国经济社会高速增长和城镇化步伐的加速,工程施工安全引起人们更高的重视。当前,由于许多市政工程的设计中压力均较大、施工费用时间又较多、且露天施工也较多,因此造成了施工中易发生的较多安全事故。为加强市政工程安全和工程质量方面实施管理,当前监理方应重视建设项目施工安全管理,提高其施工使用效率,增加施工经济效益。

**关键词:**市政工程;安全生产管理;现状;对策

引言:有关部门一定要以提高市政工程产品质量为宗旨,持续地加以反省与总结,建立完善的产品质量管理框架与质量管理制度。按照项目要求开展有关设备和器材的采购,对其产品质量和综合性能进行全面领域检验。有效减少安装过程中的事故隐患和事故出现的可能性。深入探讨建筑品质管理与安全管理工作之间存在的紧密联系,并积极导入先进的信息技术和核心科学技术,以此为助力实施建筑品质管理和安全管理的工作目标,使市政工程建筑品质管理再上新台阶。

## 1 市政工程施工的特征以及安全生产管理的重要性

### 1.1 市政工程施工的特征体现

市政项目的实施作为我国城市交通基础设施工程的重点项目,其项目实施与其他的一些项目比较,具有突出的特点,主要表现为市政项目的实施领域范围是相当广阔的,市政工程的高架桥和铁路隧道等,各个领域的项目均有涉足,这就对实际施工人员提出了更高的技术要求,而对于比较复杂的工程施工环境,就必须充分注意安全施工,以保证工程建设的顺利完成<sup>[1]</sup>。市政工程施工受自然环境因素的影响比较突出,特别是在严寒的冬天和酷暑的夏季施工,都较易产生建筑质量问题。

### 1.2 市政工程的安全生产管理重要性

市政工程的安全施工管理中,加强监督管理将变得更加关键,也成为保证市政工程顺利实施的关键工作。安全生产管理工作,一般是以经过专门的技术机构进行协调管理的方式进行的,而安全生产管理的实施,就必须充分重视技术的科学运用,并提出了科学的安全生产管理工作的技术措施,根据管理办法加以实施。市政工程的实施过程中,由于所遇到的工程建设条件都比较复杂,因此需要对工程各个实施阶段中,都要做好安全生产管理的落实,以确保整个工程施工的质量安全。唯有搞好安全生产管理,才能极大的减少工程安全隐患的风

险和损失。

## 2 市政工程安全生产管理过程中存在的主要问题

### 2.1 法律法规和相关标准不够健全完善

目前,国家也制定了不少关于工程施工安全的相关立法,确定了建筑工程安全相关的规定。我国交通部门所陆续颁布的法规,而各级地方交通部门也根据各自的实际状况,制定了与之相对应的专门法规和监管措施,就标准与规程而言,也提出了相对应的技术规程,并在实施的进程中有效推动。但是,从总体上来说,当前所执行的市政工程规章制度和条例还没有健全完备,需要更进一步的完善,对可执行性领域要求提高。同时在技术规程内容上也不能进行合理的调整与修改,与实际建设状况不一致,面临着脱节的情况。

### 2.2 安全监管存在一定的问题

市政工程的安全监管重点是统一监督管理和分层落实主体责任,由国家设立了建筑工程质量安全管理部,对有关工作单位实施质量安全监察与管理,并在全国各个省份设有相关的专门组织,以从根本上保证市政基础设施的安全运作,并做好切实有效的质量管理。但从当前来看,对市政工程建设项目的安全监督检查基础上仍在于全面检查,在检验的基础上找出具体的问题,并建立了相对应的整改措施,虽然国家安监机构也一再强调进行全面检验,但针对市政工程项目这种规模比较庞大的工程项目来讲,往往监管能力不足,不能真正意义上进行全方位精细的监管工作。另外,由于在具体的操作过程中缺少有效的控制手段,所以日常的控制措施也比较落后,并没有与时俱进,呈现出了应有的控制效果。此外,在现场检测,安全性评估和现场控制等有关领域还缺少相应的管理体系,机制不完善,造成有关的问题普遍存在。

### 2.3 安全培训及教育存在一定的问题

由于缺乏先进的安全文化,使得我国境内很多市政工程的施工企业,普遍缺乏风险意识和重大的安全事故防范能力,也并没有从实际意义上配置安全有效的对策措施,特别是对于当前的三级安全教育机制,也没有从实际意义上贯彻落实,对施工人员也没有开展过系统而全面的安全培训,对安全意识也比较淡漠,所以,切实加强安全教育管理工作是十分迫切的任务<sup>[2]</sup>。在中国,市政工程的施工人员安全教育仍然采取授课和举办训练班的常规方式,尽管有了许多的教育素材,但是要达到全面提高施工人员安全认识的要求,仅仅通过这些信息或资料的深入了解是远远不够的,缺少相应的信息化措施,缺乏真正意义上融合网下与线上相结合的手段,更不能将安全培训与管理作为重中之重来做,相关项目往往流于表面的形象,不能产生相应的效果与意义。

### 3 市政工程安全管理现状

#### 3.1 市政工程监理企业监管工作问题

建设工程监理和工程建设单位、承建商双方之间的关系都是一个平等主体关系,双方必须遵循独立自主的原则进行工程监理活动。监理单位要以实际情况为基础,以法规和相关协议为准绳,在保护业主合法权益同时,又不得侵犯业主的合法权益。监理组织根据施工单位的委托,对工程施工过程及生产安全实施监督管理,以确保工程项目的持续实施。但是,在部分市政建设项目管理执行过程中,尽管监理机构对建设工程的生产安全情况实施了监督管理,可是,有效监督管理的力量仍然不足,指出了工程存在的安全隐患,由于监督隐患整治不到位,实际效果也不理想。另外,在部分监理公司中标工程后,临时设立了工程总监部门,由于总监长期不到岗或履职年限不够,工程专业技术人员变动较大,部分监理员专业知识水平欠缺,甚至直接涉及工程施工过程中的质量安全工作。工程的监理机构、监理工程师、监理员都没有做好职业操守,被利益所引诱,在安全的施工活动中不作为,甚至于维护了施工单位,对造成的安全隐患没有进行整治,对隐患也没有合理的措施加以处理、监控,极有可能会出工程的重大责任事故。

#### 3.2 缺乏完善的安全管理制度

中国现阶段的建筑安全管理制度已经相当完备,但是这种管理制度很多时候都不能完全符合市政建设项目的施工特点,仅适合于中国传统建筑施工体系,而无法达到现代市政工程的施工安全管理体系要求。

#### 3.3 施工单位的安全管理意识有待加强

在市政工程施工的过程中,由于施工单位的部分领导干部没有注意安全生产管理工作,只顾着施工的速度

和质量,无法有效控制在施工过程中出现的危险源。尤其是针对于市政工程施工现场的生產管理而言,其管理方式是动态特征,而由于建设单位为谋取利益,对施工现场并没有对专门的安全管理加以配置,就算设置好了,管理也不负责,安全意识不足,很易出现重大安全事故,所以,很有必要提高现场管理者的安全意识。

#### 3.4 管理人员综合素质有待提升

在建筑工程安全管理实践中,缺乏科学合理的安全管理工作方法,也无法根据实际建筑施工项目中的规范施工流程规范安全管理。保证市政工程建设的高效性和安全是建筑技术的重要关键,但是,因为安全技术人员的培训水平和实践能力的不同,没有安全管理工作方法的问题使得安全管理不能达到一个合理的安全管理规范的实际需要,不能适应现代化市政建筑施工安全管理技术的需要,最后使得建筑施工的安全和效果不能得以提高。

### 4 市政工程安全生产管理对策

#### 4.1 强化施工现场安全生产管理

市政工程建设项目在进行的过程中如果发生了安全事故,不但会严重降低市政工程的品质,而且还会在社区中形成影响。施工公司在进行施工前,首先就必须进行全面的准备工作,而如果发生了安全事故,也必须在第一时间做出处理。接下来,施工公司要配合有关单位开展事件调查,从而使事件的本质得以较为准确的还原,同时充分吸取此次事件的经验教训。再者,建筑施工单位应提高对建筑施工安全生产管理科学技术的关注度,利用比较完善的科技措施配合安全生产管理的开展,尤其要针对一些事故发生几率较大的建筑施工项目,安全生产监督管理机构必须全面加强监控手段,从而减少事故的发生,从而减轻事故可能带来的损害。最后,对安全质量监督管理工作人员和施工人员也应开展培训宣传工作,并做好紧急救护演练,努力提高安全施工能力,使市政工程的工程质量安全有所保证<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 加强市政施工安全监控

市政工程施工现场的周边环境比较复杂,故要对其加以合理地监控与管理。首先就是要建立起完整的安全监督制度,并将其贯彻于具体的施工作业当中,以保证施工人员的生命安全。然后要加强对建筑技术人员与机械设备的投入力量,使之符合建设条件。最后还要进行相应的记录和检验,确保工程建设的顺利完成。

在市政工程设计中,针对某些易发生危险的区域需要通过必要的保护措施以减少意外发生的可能性;重视对施工企业的安全质量监督,及时发现存在的质量问题并加以解决,以防止出现更大的经济损失和人员伤

亡。在市政的工程建设阶段,可通过这样的方式来增强整个工程项目的稳定性:一是建立安全负责制,确定各个人的工作和任务,各个部门间彼此配合,共同为公司的发展壮大而奋斗。二是提高全员意识,减少人为的危害影响。三是增加对安全工作资金投入,完善安全技术专项资金管理制度。四是利用计算机手段建立了现场安全监控制度,密切监控现场实施状况,对实施环节加以监督,有效防止因违规操作而发生的安全事故。

#### 4.3 加强安全教育培训,构建完善的管理体系

4.3.1 安全生产管理者要建立正确的安全生产管理意识,并主动转换管理理念,积极运用新型的科学管理措施和管理手段,以减少市政工程中的安全风险率,并及时处理管理过程中存在的问题。

4.3.2 加强了安全施工管理的教育培训,要求所有人员必须强化对与安全施工管理有关专业知识的掌握与了解,能运用安全施工管理体系控制与指导施工活动,以增强施工的有序性与合理性。

4.3.3 构建和完善国家安全生产管理制度,进一步明确监督管理职能,并把相应的责任落实到个人。要按照有关规章制度和技术标准,提高安全生产管理体系的可行性和科学性,确保施工进度与预期相符。

#### 4.4 增强安全生产管理意识,安全生产警钟长鸣

4.4.1 市政施工企业都要铭记安全管理责任,每一位施工管理人员和建筑运营管理者都应该增强安全意识,如开设安全培训课堂,了解重大的安全事故案例等,并告诫施工从业人员牢记安全管理的施工规范。同时,还在施工现场醒目处做好了安全标志、宣传条幅等标语标牌警示工作,以强化了安全生产管理工作在大伙心中的重要意义,从而潜移默化地培养了大伙的安全意识。

4.4.2 施工安全工作管理者应当尽职尽责,认真履行安全工作监督管理功能,仔细调查施工现场的安全风险,及时处理在安全施工中出现的各种情况,做到防患于未然,一旦发生安全情况,反映迅速、处置正确。

4.4.3 施工作业人员须牢记安全施工行为准则,做好安全文明施工,并严格遵照施工工艺流程的正常操作步骤进行,不得偷工减料、偷奸耍滑,对自己的本职工作负责,同时也是对自己的生命安全负责。

#### 4.5 强化施工现场的危险源控制管理工作

加强建设施工现场的危险源监控管理,不但可以减少安全事故发生率,还可以保证市政工程项目的工程质量安全。针对危险源的监控技术,施工公司能针对市政工程的建设性质、施工范围、实施难度等,及时预知实施过程可能发生的安全情况,及时判断施工条件、施工设备、施工技术管理方面的潜在风险因素,按照项目内容制订出合理的风险预警措施,并建立起重大安全事故应对措施,这样才能降低建筑施工过程的安全隐患,保证施工现场安全、有效施工。

#### 4.6 完善施工安全防护措施

在市政建设项目实施过程中,施工单位应当在现场明显部位发布安全危险通告,使从业人员清楚施工过程中可能出现的安全危险,并在现场安全危险部位建立完整的防护,尤其是高处建筑的,必须建立临边的防护装置,必须配备平面安全网。施工过程中,所有工作人员都要穿着防护服、佩戴安全旗和劳保拳套,系紧安全带。通过做好安全防护,可以确保建筑的施工作业安全、有序地开展。

结语:市政工程安全的规范化经营是防范事故、强化安全质量管理工作的关键,是公司增强实力的关键措施。安全产品标准化建设是一个长期性、系统化的基础工程,达标目的是为了更加合理、高效的进行安全管理工作。在日趋激烈的市场竞争中,市政工程公司必须注重安全的规范化管理工作,不断提升管理者的技术素养,加大安全管理和风险排查工作,确保安全生产的规范化建设水平和施工进度将同时推进,并不断提升,建设安全生产标准化、系统化、持续化、常态化的建设项目,同时着力打造绿色施工环境,推动市政工程的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]严海勇.浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].技术与市场,2021(2):92.
- [2]郭义文.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建材与装饰,2021(12):39-40.
- [3]陶一心.环境意识在市政工程的应用[J].建筑工程技术与设计,2021(18):3714.