

# 市政工程施工安全管理现状及对策

强发军

兰州市政建设集团有限责任公司 甘肃 兰州 730030

**摘要:** 伴随着我国经济的迅速发展,城市化发展进程的日益加快,使广大人民群众的生活质量与生活水平得到了提高。市政工程作为城市建设发展的重要工程,对城市进步与发展来说有着至关重要的作用,市政工程的质量与施工安全将直接影响着施工人员的安全,为此,必须加强对各部门的安全管理,根据市政工程项目情况,制定出合理的安全管理措施,确保市政工程项目工作的顺利开展,杜绝安全事故的发生,进而保证市政工程充分发挥出应用的作用及价值。

**关键词:** 市政工程; 施工安全; 安全管理; 现状; 对策

## Municipal engineering construction safety management status quo and countermeasures

Qiang Fa jun

Lanzhou Municipal Construction Group Co., Ltd. Lanzhou, Gansu 730030

**Abstract:** With the rapid development of our economy, the process of urbanization is increasingly accelerated, so that people's quality of life and living standards are improved. As an important process of urban construction and development, municipal engineering plays a vital role in urban progress and development. The quality and construction safety of municipal engineering will directly affect the safety of construction personnel. Therefore, it is necessary to strengthen the safety management of various departments, and formulate reasonable safety management measures according to the situation of municipal engineering projects. Ensure the smooth development of municipal engineering projects, prevent the occurrence of safety accidents, and then ensure that the municipal engineering to give full play to the application of the role and value.

**Key words:** municipal engineering; construction safety; safety management; status quo; and countermeasures

在市政工程施工过程中,通常会涉及地下管线、周边建筑与交通组织等相对来说比较烦琐与复杂的施工因素,也存在着一些涉及市政工程施工的安全风险<sup>[1]</sup>,为此,这就要求在市政工程项目建设中,尽量减少环境对城市居民在日常生活中造成的严重危害,在市政工程项目施工中,必须在施工之前对周围环境与交通组织等方面做好分析与研究,及时制定出合理的环境管理措施,针对市政工程项目实际情况来说,必须形成施工安全管理制度,提高施工人员具有的安全意识与掌握安全常识,要求工程建设单位必须按照有关规范进行规定,对市政工程项目施工现场进行监督与管理,并运用动态化管理方法,减少安全事故的发生,只有这样才能够保证市政工程顺利开展与高效完成。

### 1 市政工程的特点分析

#### 1.1 作业环境复杂

市政工程主要包括了城市立交、地铁与隧道等等,其工程施工通常在高空、地下与山体中,这些地理位置中的作业环境相对比较复杂,很容易受会环境、温度与降雨等方

面的影响,所以这就需要给市政工程施工安全管理工作提出更高的标准要求<sup>[2]</sup>。

#### 1.2 作业难度大

市政工程属于大型工程项目,即便缩小了施工范围,但也会直接影响周边的环境与城市居民的生活质量。例如,在城市高架建设过程中,该建设项目下方是车辆或者人行通道,为此,在市政工程施工过程中,应高度重视施工安全管理工作,一旦发生重大安全事故,那么将会直接威胁下方的过往车辆与过往行人。在对车辆与行人的安全考虑过程中,高架施工很容易在脚手架架设与建筑材料运输方面受到限制,为此这就在无形之中加大了城市高架施工的作业难度。

#### 1.3 施工工艺复杂

由于市政工程项目在施工中所处的环境不同,建设项目的功能也不同,使其项目运用的施工工艺也不同<sup>[3]</sup>。即便对一个工程项目进行施工,那么其所处的环境也会不同,当达到的技术设备条件完全不同时,两者之间的施工工艺会存在很大差异。



#### 1.4 分包存在漏洞

因为市政工程具有工程量大、施工工艺复杂与施工工期紧张的基本特点,也存在着分包现场。为此,在分包过程中,企业尚未审核分包单位的资质,忽视了对市政工程施工现场的安全管理,导致其分包行为给市政工程施工带来了许多安全隐患<sup>[4]</sup>。

### 2 市政工程安全管理的现状

#### 2.1 消防安全管理不到位

很多市政工程项目的施工现场并没有根据动火审批制度要求进行施工,其施工现场仅存的易燃易爆物品不符合要求,并未对其分类存放,其中消防栓的配备数量比较少,无法达到国家A级防火要求。市政工程项目在施工中临时用的电线比较乱,并未根据“一机一闸一漏保”进行合理设置,混合用电,导致设备缺少了重复接地的保护措施,以及出现了设备与开关箱超过安全距离的情况<sup>[5]</sup>。

#### 2.2 不按照规范要求进行施工操作

针对于支模架、深基坑与脚手架等,这些相对来说比较危险且大型的工程项目来说,其并未根据实际要求开展实施工作,所以,有必要要求施工单位根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》对市政工程项目进行安全管理,但由于许多市政工程项目并未严格按照其规定开展实际操作,也并未将在检测验收程序、挂牌等方面严格依照管理规范要求加以落实,使得市政工程项目在建设过程中很容易产生各种各样的重大安全隐患。

#### 2.3 安全管理工作不到位

在市政工程项目建设过程中,其涉及的施工环节比较多,施工流程比较复杂,很多施工单位尚未将规章制度与职责进行严格落实,也并未履行相应的责任与义务,导致安全管理制度与安全生产责任制度难以充分发挥出重要作用及应用价值。因此,在市政工程项目正式施工之前,其前期的准备环节并未根据市政工程项目在规划与建设中的制定要求进行落实,同时也没有将应急预案救援方面的作用体现出来,同时在施工中,有必要对特殊工种与分包单位进行严格审查,倘若不进行审查,那么很容易降低工程施工现场的安全管理水平,从而引发重大安全事故。

### 3 市政工程施工安全管理的对策

#### 3.1 加强安全隐患的检查

市政工程深基坑安全管理重点主要在于检查深基坑的支撑、降水、排水与支护等多个方面,根据市政工程的施工顺序进行设计,保证其设计与方案完全一致,同时也必须定时地对其加以检测与记录,及时发现各类存在的重大安全隐患,并对其加以完善<sup>[6]</sup>。脚手架、高支模架的质量安全管理重点检查主要在于检查高支模架、手脚架所应用的材料材质、上下顶托设置、拉结固点等方面,并要求其与建筑施工方法一致,并符合标准要求。因此,在市政工程项目建筑材料进入施工现场之前,应当将分类处理情况与复试检查工作

当作重点工作内容,保证其检测质量,并要求其符合设计要求,提前做好台账,备注建筑材料的来源、应用位置与时间等等,将其材料进行验收,只有建筑施工材料符合标准要求之后,才能够应用在市政工程的施工现场中。另外,高空作业安全管理的重点主要在于检查高空作业人员的基本防护用具,要求施工人员正确佩戴,合理布置基坑临边、预留洞口与水厂等等这些最基本的防护措施。

#### 3.2 制定完善的安全管理制度

为了确保市政工程项目的施工质量,应该对施工单位建立一些规章制度,对未依照规范标准进行施工作业人员加以惩罚,同时规定每个施工单位及施工人员应当依照法律的规定标准进行操作<sup>[7]</sup>。因此,在建设质量监督机制社会责任体系过程中,必须通过加强质量安全监督管理力量来降低工程生产成本,全面提高工程施工质量,使市政工程产生更大的经济效益与社会效益,全面提高施工人员的综合能力与专业水平,加大质量监管力量,以保障工程施工人员的人身安全。另外,在市政工程项目施工中,必须要求施工人员对施工现场存在的问题进行解决,提前做好预防工作,将市政工程的安全隐患彻底扼杀在萌芽当中。

#### 3.3 加强对施工人员的教育培训

施工单位需要对人才招聘进行严格把关,选择合适的施工人员,并考察施工人员的技术能力、工作水平、综合素质与工作经验等,减少安全风险的发生概率。与此同时,针对于不同岗位的施工人员需要定期培训,要求施工人员掌握施工工艺与施工技术,加强安全教育,并培养施工人员的安全意识,高效开展管理工作,掌握一些操作方法及管理水平,从而在最大程度上保证市政工程项目安全完成。

#### 3.4 加强对市政工程施工的安全监督管理

为了保证市政工程项目施工环节的安全管理质量,就必须加强对施工人员、建筑材料与设备方面的检查,尤其是加强对监理单位资质的审查工作,确保市政工程项目各个环节中的安全管理工作得到落实。与此同时,监理单位也应该根据市政工程的实际情况,根据规范化与标准化的规范要求将监理工作内容进行落实,同时在市政工程项目正式开展之前,有必要对监理单位的资质与安全生产许可证进行严格审查,只有保证其符合标准要求之后,才可进入施工现场。除此之外,在市政工程项目施工现场的施工安全活动中,有必要对施工现场环境及情况进行安全检查,避免安全风险的产生,同时施工企业安全生产应与现场施工情况有效结合,既可以保证施工生产效率,又可以提升施工人员的施工安全。尤其是针对市政工程中容易出现问题的地方,更需要增强检查力度,认真过滤问题环节,进而保证市政工程施工现场的安全管理工作得到落实。

#### 3.5 加强施工人员的安全管理

为了保证市政工程项目的安全运行,首先在施工单位招聘人才过程中,需要选择专业高与综合能力强的技术人

才, 定期培训具有专业知识与安全知识的人才, 提高施工人员的安全意识与施工技术, 其中, 只有加强对施工人员的安全培训, 才能确保施工人员与管理工作者以身作则, 同时也在现场施工过程中, 必须要求施工人员佩戴防护用品, 同时也在上级领导的带领下, 施工人员也必须与管理人员进行沟通与交流, 严格遵守安全管理标准, 持证上岗, 只有施工人员具备了应有的证书, 在通过考核之后才能够上岗工作。除此之外, 在参与评估过程中, 施工人员必须严格遵守评估制度, 以确保施工人员在实际操作中严格按照安全规定工作。

### 3.6 加强材料设备管理工作

市政工程在施工中所运用的施工材料与机械设备比较多, 一旦施工材料与机械设备出现问题, 那么将会引发重大安全事故, 所以必须加强对施工材料与机械设备的安全管理。因此, 施工单位也需要强化对施工材料质量的检查, 注重施工材料的采购及进入施工现场期间, 禁止劣质施工材料进入施工现场, 严禁以次充好, 同时在此过程中, 必须做好机械设备与施工材料的储备与管理工作, 从根本上消除这些安全隐患。其中, 对机械设备的科学管理方法主要包括: 其一, 健全机械设备的应用与保养管理制度, 按照对施工机械设备的实际投入需要, 对机械资源加以合理应用, 并且在提高机械使用率的前提基础上, 必须做好对机械设备的保养与管理工作, 以及时处理机械设备在实际使用中产生的异常情况, 以防止机械设备带病工作。其二, 提前安排设备进场退场的时间, 将其与市政工程项目施工计划进行有效结合, 做到机械设备在进入施工现场之后进行施工, 同时在施工任务中用不到的设备需要及时退出施工现场, 避免在资源上发生浪费, 以此也可以节约许多资源, 并减少成本的投入与支出。

结束语: 综上所述, 市政工程施工安全管理工作属于一项十分艰巨的任务, 在实践过程中需要充分考虑各种问题的发生, 减少给市政工程施工造成的不良影响。因此, 为了保证市政工程项目中安全管理工作的贯彻落实, 就必须要求施工单位完善与优化安全管理制度, 全面提高施工人员的安全意识, 严格规范各个单位之间的主体行为, 采用全新管理模式加强对机械设备的管理, 进而为市政工程安全施工与提高经济效益奠定坚实基础。总而言之, 市政工程施工安全管理工作直接关系到市政工程施工质量与施工人员的生命安全, 其单位应加强对安全隐患的排查, 制定管理制度, 保证市政工程项目施工顺利完成, 从而能够为我国城市化进程及发展提供优质服务。

### 参考文献:

- [1]刘伟东.市政工程施工安全管理对策分析[J].建筑安全, 2022, 37(07):73-76.
- [2]郝晓宇.市政工程施工安全现状及监管对策[J].江西建材, 2021(07):227+229.
- [3]张常海.探析市政工程施工安全管理问题及对策[J].决策探索(中), 2020(10):13.
- [4]马小强.市政工程施工安全管理现状以及建议[J].低碳世界, 2020, 9(10):160-161.
- [5]郑艳鹏.简析市政工程施工安全管理现状及对策[J].四川水泥, 2021(08):193.
- [6]王禹童.市政工程施工安全管理现状及对策探微[J].建材与装饰, 2023(39):233-234.
- [7]丁宇.市政工程施工安全管理现状及对策探微[J].城市建设理论研究(电子版), 2021(24):60.