

## 市政工程安全管理问题与对策分析

孙光辉

泸州顺宏建筑工程有限公司, 四川 泸州 646000

[摘要]近年来, 伴随着我国经济的快速发展, 市政工程也迅速发展起来。为了提高市政工程项目社会效益和经济效益, 要加强对市政工程施工管理, 确保市政工程安全施工。对市政工程施工安全管理的问题和对策进行分析与探讨。

[关键词]市政工程; 施工; 安全管理; 问题; 对策

DOI: 10.33142/ec.v2i9.697

中图分类号: TU99

文献标识码: A

## Analysis on the Problems and Countermeasures of Municipal Engineering Safety Management

SUN Guanghui

Luzhou Shunhong Construction Engineering Co., Ltd., Sichuan Lozhou, 646000 China

**Abstract:** In recent years, with the rapid development of economy in our country, municipal engineering has also developed rapidly. In order to improve the social and economic benefits of municipal engineering projects, it is necessary to strengthen the construction management of municipal engineering projects and ensure the safe construction of municipal projects. This paper analyzes and probes into the problems and countermeasures of construction safety management of municipal engineering.

**Keywords:** Municipal engineering; Construction; Safety management; Problems; Countermeasures

### 引言

在社会经济水平大幅度提升的带动下, 使得社会经济结构在逐渐的优化, 进而也推动了城市化的不断发展, 这样也就对城市基础设施的建造提出了更高的要求。在这个趋势下, 也使得人们对市政工程的关注程度在逐渐的提升。市政工程是一个城市中的基础部分, 科学技术的不断发展, 建筑施工单位施工技术以及综合资质在不断的提升, 有效的带动了施工管理工作的显著进步。市政道路工程施工也使得建筑工程质量得到了显著的进步, 要想确保市政工程的安全性, 最为重要的是需要提升工作人员的专业能力以及综合素养, 为市政工程施工各项工作的按部就班的进行创造良好的基础。

### 1 市政工程定义

市政工程其实质就是说属于国有性质的基础设施, 是一种不带有经济利益的工程, 这类工程都是政府为了提升民众的生活质量带动城市经济健康发展所进行建造的。市政工程施工大部分的模式是多元化的投资模式, 大部分都是利用的代建制的施工模式, 主要的特点为: 具有较强的公共性和无偿性。基本工程形式有: 公路, 桥梁, 园林等等不同类型的项目, 这些项目是一个城市中不可缺少的重要工程项目<sup>[1]</sup>。

### 2 市政工程特点

#### 2.1 施工地域广泛

市政工程种类繁多, 是一个城市中最为基础的工程项目, 并且这些工程与民众的生活存在密切的关联, 进而环境因素相对较为复杂。诸如在地区较为偏远的山区进行工程建造的时候, 因为交通, 医疗系统十分的之后, 如果发生事故势必会影响到后期的救援工作的开展<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 自然环境因素对工程施工的影响大

大多数的市政工程的施工工序都是在露天的环境下开展的, 进而会受到外界各种因素的影响, 特别是气温较低的季节, 不仅会对工程施工造成了严重的阻碍, 并且如果出现任何的失误势必会导致人员的伤亡。地质水位条件对于地下工程的建造也会产生诸多的影响, 进而需要我们在前期做好充分的调查工作。

#### 2.3 施工受人为环境影响较大

因为市政工程大部分都是处在人员较为密集的城市之中, 进而或多或少的都会对民众的生活造成不良影响, 在工程建造中会使用到大量的施工机械, 在机械的运行中会发出大量的噪音也会对人们的生活造成影响。其次, 因为民众对工程施工的安全性缺少必要的认识, 进而在工程施工中会出现肆意穿越护栏等情况, 最严重影响到了工程施工的安全性, 并且也会对工程施工形成一定的危险隐患。

#### 2.4 市政施工工序复杂, 方法繁多

市政工程牵涉到的层面较多,进而影响因素也是非常多的,一个完整的市政工程涉及到工程建造,维护工作,绿化等多个工序<sup>[3]</sup>。

### 3 市政工程安全管理问题

#### 3.1 市政工程影响因素众多

自然环境与工程的建造存在密切的关联。恶劣的天气对施工工作都会产生不良影响,如果不能充分的结合实际情况来借助专门的预防方法来进行前期预防,势必会造成施工危险系数的增加,最终会损害市政工程施工质量。如果缺失专门的针对工程施工实施的原材料质量的检核,也会造成工程危险事故的发生,进而需要我们加以重点关注。

#### 3.2 安全教育缺失

安全教育是提升工作人员安全生产意识的主要工作,但因为大部分施工单位对安全教育的重要性缺少必要的准确的认识,进而造成了规章制度不能得以切实执行的不良后果。在工程实际建造中,通常都是凭借是施工人员的工作经验来开展各项工作的,并没有对安全施工有关知识和技能进行全面深入的学习。上层管理人员缺少基本的工作责任心,对安全教育对施工工作的开展所起到的积极的影响缺乏基本了解,使得市政工程施工中危险事故频繁发生<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 安全生产责任制缺失

在结合实际情况来制定安全生产责任机制的时候,是跟单位如果不能联系工程现实情况来开展工作,最终会造成制度落实不到位,各项工作开展存在较大困难的情况发生。在进行合同签署工作的时候,错签和漏签问题发生较为频繁,正是因为这样进而造成了安全生产责任机制中存在诸多的问题。为了更好的对企业的整体成本加以管控,有效的缩减企业经营成本,往往会不舍里专门的管理岗,这样就使得各项工作的开展不能进行统一的安排,安全管理工作的作用不能更好的发挥出来。

#### 3.4 施工人员及安全管理人员素质水平低

安全教育培训工作相对较为落后,建筑施工单位企业安全管理人员配置不足,人员整体素质较差,不能满足管理工作开展的实际需求,导致安全管理工作存在诸多的问题。其次,工程施工人员整体素质水平较差,大多数的一线施工人员尤其是农民工不具备较高的文化素质,并且安全生产意识较差,实际操作技能水平较低,再加上施工单位并没有定期组织人员进行知识的学习和技能的培训工作,大部分的人员都是不具备上岗的基本资质的。部分工程安全生产管理资料尽管较为齐备,前期准备工作充足,但是施工人员的安全培训工作都只是纸上谈兵,缺少必要的实践<sup>[5]</sup>。

#### 3.5 工程的安全费用投入不足

部分施工企业为了取得工程施工权,获得更加丰厚的收益,往往会对中标价格大幅度的压低,进而对于工程建造中的安全费用的稳定提供是十分不利的,资金的不充足势必会影响到工程施工工序的正常进行,并且也会导致工程施工安全防护工作不到位的不良后果。

#### 3.6 机械设备和材料等方面本身存在质量安全等问题

首先,市政工程施工中会使用到较多的不同类型的施工机械,进而需要结合工程施工实际情况来对施工机械加以挑选,最终保证施工各项工作能够按部就班的进行。机械设备的操作需要人员具有良好的专业技能,并且在设备操作中往往都存在一些危险因素,再加上机械运转也会受到工程环境以及外界作用力的影响,一旦维保工作不到位,人员操作失误都会导致危险事故的发生,甚至会导致诸多的资源的浪费,使得工程成本大量的增加。其次,工程施工物料种类较多,进而务必要对所有的物料的质量加以切实的管控,所有的施工物料在运送到施工现场之后,都需要有专门的人员进行抽样检查,一旦发现问题需要第一时间进行上报,并与物料供应厂家进行联系,调换<sup>[6]</sup>。

### 4 影响市政建设工程安全生产的因素

#### 4.1 建设安全法律法规体系落实不够彻底

《建筑法》实施后,与其配合的安全管理条款也不断推出,但是在工程实际建造中,缺少必要的落实,现场施工人员对法律法规缺少基本的准确的认识,进而不能在工作中加以严格的执行,进而导致施工中存在诸多的危险隐患<sup>[7]</sup>。

#### 4.2 市场不规范,分包现象普遍,工期盲目压缩

招投标行业缺少基本的规范制度,招标系统没有达到较高的水平,很多的施工单位没有严格的遵照流程开展各项工作,对工程造价往往会主观进行调整,进而导致施工单位为了能够获得项目施工权,往往会对标价进行肆意的降低,最终导致中标之后为了获得利润往往会使用一些质量较差但是成本较少的施工物料,严重的影响到了工程的施工质量。

#### 4.3 安全监督管理执法队伍的建设急需完善

在工程量不断增加的影响下,使得工程施工对技术水平的要求也在逐渐的提升,就安全监督管理部门当前工作人员的实际情况来看,人员资质不能担任监督工作,很多的地区监管结构因为费用以及人员的问题,案件队伍人员流动性较差,这样对于安检工作的开展是十分不利的。

## 5 加强市政工程安全管理的具体措施

### 5.1 全面推进安全教育和提升安全意识

在开展市政工程施工工作的时候,施工单位需要定期组织人员进行安全知识以及技能的培训学习工作,促使各个层级的人员在思想中需要对安全生产加以准确的认识。就现实情况来说,想要有效的提升各个层级人员的安全施工意识,最为重要的是需要将市政工程安全管理机制加以落实,确保所有人员都能够正确的认识工程施工安全问题,因为安全生产不仅与施工单位存在关联,并且与施工人员的生命安全也是密切相关的。再有在工程实际建造中,需要加大安全生产的宣传工作,保证市政工程各项工作都能够按部就班的进行<sup>[8]</sup>。

### 5.2 合理配置施工资源

在市政道路工程建造中,往往需要较多的施工工作人员以及施工物料和设备,并且施工中也会遇到诸多的不稳定的因素。在工程实际建造中,所有的资源的配制都需要处在一个稳定的状态下,结合工程施工情况编制人员配置以及物料使用计划,之后联系物料的使用和物料的准备情况对使用计划加以完善。在实施市政道路工程建造工作的时候,需要保证机械组合达到一个稳定的状态。结合工程建造的环境的波动情况以及施工中各项资源的利用情况,来对人员配置以及物料使用进行合理的计划,最后结合物料的使用以及施工需求来对计划实施完善。在市政工程施工中因为施工机械的运转效率与外界环境和机械数量存在一定的关系,进而也需要施工人员进行切实的管控。

### 5.3 加强技术资料管理

要想增强市政工程施工现场管理工作的效果,务必要对技术信息实施融合,制定安全施工方案,对施工技术进行交底,利用安全施工任务清单以及验收信息清单使用适合的施工技术以及工艺来开展各项施工工作,利用验收工作人员的详细记录以及安全学习和检核结论在对各项安全隐患加以预防和解决。安全技术验收工作都是在工程施工的前期开展的,技术和质量负责人需要将工程施工涉及到的施工技术对施工人员进行介绍和较低。所有的工程在开始建造之前都需要实施专门的技术讲解工作,这样才能保证所有的工作都能够按部就班的进行,并且达到既定的效果。

### 5.4 提升工程相关人员综合素质

工程相关人员具有高水平的综合素质可以更好的促进市政工程施工管理效果的不断提升,鉴于此,工程管理人员务必要不断的对自身的素养进行充实,详细的来说可以从下面几个方面入手:首先,管理人员需要不断的对前沿的理论知识加以学习,这样才能更好更加高效的开展管理工作。其次,管理人员需要积极的参与到施工单位内部组织的各种类型的知识培训活动之后,不断的提升自身的综合能力和实践经验。

### 5.5 加强设备机械、材料等全面质量管理

加强设备日常维护保养和检修,针对不同施工点位要求科学选择不同类型的机械设备,做好外租机械设备监督管理,完善设备管理档案,对设备使用情况密切监督,确保性能良好,对老旧设备等及时进行报废处置,加大资金投入,提高新设备引进力度,不断提高机械化、智能化作业水平,更好的带动工作效率的不断提升。同时加强材料质量检测和使用管理,严格审查各类材料供应商资质,做好使用前检测工作,为施工工作创造良好的基础条件,对材料储存情况进行监督,每次施工前做好材料抽检,确保材料验收合格后方可投入使用。对特殊材料安排专人管理,避免出现失效或者弄虚作假、以次充好等情形。

## 6 结语

在市政安全管理过程中,安全事故发生的主要因素有:人为因素、特种工因素、安全教育因素、管理措施因素、机械设备因素、材料因素和环境因素,这些因素共同影响着市政工程施工的安全管理,影响着城市建设进程,影响着国家的稳定、社会的和谐,也影响着企业的经济效率,直接关系到工人与附近居民的生命财产安全,施工企业应高度重视,将安全生产贯彻到施工建设过程中的每一个环节,争取实现安全生产这一总的目标。

### [参考文献]

- [1]王伟.市政工程施工安全管理中的问题分析[J].建材与装饰,2019(07):182-183.
- [2]刘小魏.市政工程施工安全管理问题及对策探究[J].住宅与房地产,2019(03):155-156.
- [3]程泽峰.市政工程施工安全管理问题与对策分析[J].绿色环保建材,2019(01):206-208.
- [4]毕重山.市政工程施工安全管理问题及对策探究[J].居舍,2018(35):119-120.
- [5]陈康.市政工程施工安全管理问题分析[J].建筑技术开发,2018(12):63-64.
- [6]王欣海.市政工程施工安全管理存在的问题和解决对策[J].中国建材科技,2017(04):164-165.
- [7]汤洁.市政工程施工安全管理问题与对策研究[J].现代经济信息,2017(01):110-111.
- [8]熊晨超.市政工程施工质量管理问题及对策分析[J].四川水泥,2014(08):64-65.

作者简介:孙光辉(1976-),男,泸州顺宏建筑工程有限公司项目经理