

# 市政工程施工中的安全管理与质量控制

孙丕策

济南齐鲁建设项目管理有限责任公司

**摘要:** 伴随着城市的发展进程, 市政施工项目越来越多。市政工程建设的管理质量工作可以从两个角度来谈, 其一是质量管理, 其二是安全管理, 上述两个方面的管理工作, 直接决定了市政工程的优劣, 因而加强管理质量并建立一个有序的控制体系至关重要。文章简要论述了当下市政工程之中所存在的质量问题, 并就实际情况提出了几点建议。

**关键词:** 市政工程; 施工; 安全管理; 质量控制

## 引言

市政工程在施工过程中涉及的内容比较多, 施工周期长, 并且会遇到多种复杂因素的影响。此外在市政工程施工过程中还经常采用交叉施工的措施, 并会受到很多施工条件的限制, 也就对安全管理工作提出了更高的要求。施工企业需要在市政工程施工过程中健全安全监督体制, 强化所有施工与管理的安全意识, 才能够提升市政工程的安全管理效果。

## 一、市政工程建设质量及安全管理所存在的问题

### (一) 施工技术方案太片面

施工技术方案既是把控施工质量最关键的凭证, 也是直接影响施工质量最重要依据, 还与施工的效益密切相关, 因此为确保市政工程建设质量达标, 就必须重视并严格把控施工技术方案。事实上, 在市政工程的具体建设工作中, 并没有重视把控好施工技术方案, 进而引发一系列工程施工质量问题。比如前期勘察不全面, 造成数据缺失, 此种情况下设计出的施工方案太过片面, 很难达到市政工程理想的质量。

### (二) 施工人员缺乏安全意识

我国目前在市政工程施工过程中, 主要聘用的是一些农民工人们来进行工程的具体施工。但是这些农民工自身的安全意识过于薄弱, 一些施工人员还是借助于自身以往经验进行作业, 导致了工程的施工规范无法得到落实。此外很多农民工自我控制能力差, 外加上工作经验不足的影响, 也就容易导致安全事故的发生。针对这一问题, 市政工程的总承包企业还要落实对工人们的安全培训跟教育工作, 让施工跟管理人员有着良好的安全施工意识, 遵循各种规范进行作业, 才能够让各项安全管理体制得到落实。

### (三) 现场监管问题

市政工程在施工中涉及的施工周期较长, 且施工范围较大, 因此从施工中涉及的施工人员, 施工器械设备方面分析, 现场监管出现问题引起的工程安全文明施工管理失效, 以及相关管理要求执行不到位的现象也普遍存在。其中分析在具体的施工管理中因现场监管存在问题, 造成的不良现象主要体现在: 施工现场监管制度的设计不完善, 监管反馈机制缺失, 监管人员缺失, 监管执行不到位, 引起的施工操作不规范, 施工质量不合格现象, 极大地影响了工程安全文明管理效果, 同时也造成了较大的经济损失现象。

## 二、市政工程施工中的安全管理与质量控制措施

### (一) 市政工程质量及安全管理目标的确立

明确市政工程地基、主体结构、原材料、构配件, 同时确保施工安全。市政工程建设质量以及安全合格率应当符合标准。积极推行先进的工艺, 使用新型材料, 吸纳新技术, 推动市政工程建设水平, 力求实现精细化施工, 打造优质市政工程。此外, 需要强调市政工程施工现场的安全管理, 将从业人员死亡率控制在万分之一以内, 杜绝二级或以上事故的发生, 积极加强执法监督

的力度, 对市政工程市场行为以及建设行为进行详细的规划。

### (二) 制定安全管理制度

施工规章制度也是安全管理工作中的重要内容, 其目的在于对工程施工中遇到的各项问题进行规范化管理。因此在安全管理制度制定过程中, 需要在可行性、科学性基础上, 结合市政工程特点来进行制定。通过完善的安全管理制度, 能够让施工人员的行为变得更加的规范化跟合理性, 在施工安全指导时也能够做到有制度可依, 来保障各项安全管理工作的有效落实。因此说安全制度在市政工程的安全管理工作中有着很重要的意义, 通过安全管理制度的落实, 能够减少甚至杜绝安全事故的发生, 为市政工程施工项目的顺利跟稳定开展提供扎实的基础。

### (三) 把控好应用技术的流程

一是严格会审图纸。由于施工图纸是施工作业最重要的凭证, 因此在实际施工前, 必须严格会审图纸, 在及时发现图纸与项目具体情况不符的同时优化完善施工图纸。二是优化整和施工方案。一方面, 在做好制定出市政工程施工技术方案前的勘察调查工作的同时掌控好施工现场的所有信息资料, 方便制定出更科学合理的施工技术方案; 另一方面, 项目施工进行中, 重视调查、分析现场的实际情况, 动态管理选用的施工方案, 在利用优化整和的各项资源的同时实现技术应用质量的全过程控制。三是做好做全施工管理工作; 一方面组建专门的监管施工全过程的技术应用质量管理工作组, 方便快速发现、处理技术应用的质量漏洞; 另一方面利用现场监督检查手段, 在规范施工人员作业态度的同时确保工程项目施工质量达标; 再者, 管理工作进行中, 以审核图纸为基础, 严格管控选用材料、设备以及产品的质量, 在结合工程项目实际情况的同时科学配备施工所需的各项资源, 在提高各项资源利用率的同时提高工程项目的施工质量。四是做好工程记录工作; 由于生产实践中获取的工作记录, 既是技术管理工作的重要凭证, 也是工程竣工验收的重要依据, 因此, 在具体的技术质量管理工作中, 必须要加强施工现场的监督检查力度, 认真仔细记录好工程检查中的各项信息并核对准确性。

### (四) 监理单位的监理职能

以施工单位的自我管理为基石, 以监理单位的科学监管为后盾。全面宣传监理工作的职能, 并引起社会的普遍关注, 使市政工程建设领域的领导层对监理工作有正确的认识, 从而使监理单位的监理职能得到充分的发挥。定期组织监理人员和政府管理者学习相关的法律法规和工程施工标准, 使各部门高度重视监理单位的重要性, 并与其进行有效的配合, 确保市政工程的施工质量满足相关标准。

## 结语

市政工程较之常规工程项目存在较为独到的特点, 主要体现在对于工程质量以及安全性的要求。目前, 随着市政工程建设规模的日益扩张, 上述要求定会随之不断提高, 传统工程建设管理方式已难以符合当下市政工程建设管理的需求。因此, 应当做到与时俱进, 以实事求是的态度, 加强管理质量以及控制体系的建设, 以推动市政工程建设规范化、科学化发展。

## 参考文献

- [1] 李国强. 加强市政工程管理的问题与措施探析[J]. 城市建设理论研究, 2018, 8(28):132-134.
- [2] 杨永乾. 市政工程质量监督问题及改进措施[J]. 城市建设理论研究, 2017, 7(11):189-191.