

# 市政工程现场安全控制研究

屈 东

身份证号码: 6401211990\*\*\*\*3150

**摘 要:** 为了给经济发展打下更加坚实的基础, 市政工程的建设速度有待提高。加强市政工程安全质量管理, 保证施工过程质量, 是市政建设管理部门需要重视的问题。市政工程在我国基础设施建设中占有重要地位, 市政对工程安全问题的重视程度直接反应了政府的形象。本文通过对市政工程现场安全问题进行解析探讨, 得出市政工程现场安全控制的具体方案, 希望有助于我国市政工程安全管理控制的相关工作。

**关键词:** 市政工程; 现场安全; 安全控制; 研究

随着国民经济的不断发展, 市政工程越来越多, 市政工程的质量对社会安全有着重要的影响。因此, 做好市政工程安全管理工作十分重要, 政府主管部门制定了许多有关工程安全生产的法律法规, 只有这样才能保证市政工程的安全进行。市政工程项目种类多, 需要联合作业的情况也不少, 所以容易发生安全事故容易。施工现场必须做好管理, 防止安全事故的发生, 同时严格按照签订的合同进行施工。在市政工程中, 建立现场安全责任制, 广泛开展安全意识教育, 制定切实可行的现场安全控制措施。

## 一、市政工程现场安全存在的问题

### 1. 安全相关的责任制度有缺陷

企业安全管理和行业安全监管模式仍然缺乏统一性和形式性, 建筑企业安全机构的撤并现象十分严重。专业技术人员外调, 让一些其他非专业人员搞安全, 导致技术安全措施和安全管理不能在现场实施, 安全管理局限于形式, 整体运行遭到弱化, 安全责任体系存在明显缺陷, 责任分配不明确, 问题发生后责任人推卸责任。由于缺乏奖惩机制, 长期以来安全管理人员的安全责任意识不高, 没有积极开展安全管理。

### 2. 施工人员没有安全意识

施工人员的安全意识薄弱, 在操作中容易出现疏忽大意的现象, 不遵守规范特别容易发生安全事故。我国市政工程企业的基础人员主要来自农村, 流动性大, 这些农民和工人缺乏市政工程建设经验和有效的安全教育培训, 他们对项目的设备了解不多, 同时还有一些市政施工人员对自身技术过于自信, 以为自己经验丰富, 从而忽视了潜在的安全风险。

### 3. 不注重材料和设备的安全管理

所有市政工程项目都涉及原材料和工程设备的安全管理, 这些是工程的基础。但是, 现阶段在原材料的供应、施工设备的储存、使用和维护方面存在安全管理的问题, 导致现场安全事故频繁发生, 与其他行业不同的是, 市政工程的建设有很多部门参与, 没有统一的原材料管理制度和施工设备维修计划, 会导致安全事件频繁发生。采购商在收集原材

料过程中, 经常使用非法手段谋取个人利益, 这实际上增加了市政单位的供应成本, 大大降低了市政单位的工程效果, 施工人员容易将大量原材料随意放置在地面上, 使材料和设备管理出现混乱, 增大了工人发生安全事故的风险, 对市政工程效果构成重大威胁。

### 4. 安全隐患的排查工作不到位

为加强安全生产风险管理的控制, 提高市政工程安全生产水平, 预防重大安全生产事故的发生, 建筑公司投入大量人力和物力, 定期调查潜在的安全风险。但是, 所有事故都在继续发生, 这主要是因为检查员在检查工作中只是走个过场。例如, 他们只对项目的外部结构进行了肉眼检查, 发现了裂缝、蜂巢等问题。但是没有用专业的设备再次检测, 进而导致结构不稳定的问题被忽视。此外, 许多检查员在发现问题后发布了改进通知, 而且提出了改进要求, 但是施工人员未能严格按照改进要求进行改进, 最终导致了安全隐患的加重。

## 二、市政工程现场安全控制的策略

### 1. 完善落实安全管理体系

首先, 通过信息技术建立网络安全管理系统, 利用该系统进行“实时监控”, 并根据当地环境, 制定施工前的方案, 开展预防安全事故的工作。建立适当的制度, 协助监督机构进行检查。监督人员应在现场进行定期检查和随机检查, 以提高施工公司对建筑物安全问题的重视。安全员通过抽样检查掌握场地正常施工的状态, 严禁弄虚作假。

### 2. 建立科学合理的管理制度

市政机构的管理应注意组织结构, 各部门之间交流信息的过程应简单高效。建立合理有效的管理制度, 尽可能提高现场安全管理效率。施工单位必须在项目开始前制定安全管理目标, 然后在每个制造商的个人目标中细化公司的总体目标, 以加强施工单位的现场责任, 内容应尽可能详细。最后, 随着科技的进步, 市政可以通过科技应用, 加强本部门的信息化建设, 增强安全管理能力。例如, 为了方便部门之间的沟通, 市政单位采用先进技术, 如BIM技术平台的建设,

在平台上进行部门间的沟通,讨论本项目存在的问题,研究采用此类施工技术以最快、最有效的方法解决问题,进而使市政机构对建筑工地的安全控制能力得到显著提高。

### 3. 加强管理和施工人员的专业培训

为有效提高市政工程安全质量管理水平,需要培养施工人员的专业知识,以及普及安全意识。施工人员只有正确掌握安全操作的技能,才能更好的完成自己的工作。管理人员培训包括管理技能培训、安全教育和职业素质培训以及工程师培训。只有不断提高劳动者各方面的专业知识的同时,不断提高公司员工的安全意识,只有这样才能增强社会竞争力,让每个员工都拥有优秀的技能,进而使公司在竞争中脱颖而出。企业应首先提高建筑人员的技术水平,制定相应的建筑方案,使所有建筑人员都能发现自己的问题,避免利弊得失。

### 4. 对施工材料进行严格把控

材料的质量好坏直接影响市政工程的施工质量。在具体的工作过程中,材料的选择和购买过程由专家取得,在进入施工现场的同时,进行严格的质量检查,不符合施工标准的材料拒绝进入施工现场,派遣人员监督施工现场的材料使用过程,保证材料质量,确保人员安全,促进市政工程的进一步发展。

### 5. 严格开展安全隐患的排查工作

定期总结分析当前安全生产中存在的问题和薄弱环节,结合当前形势提出安全检查要求,各施工队应吸取以往事故教训,对整体工程进行全面检查,控制潜在风险,实施安全生产闭环管理。领导要带头深入现场进行检查,深入检查建筑安全生产责任制的落实情况、工人的教育和安全培训的情况。检查中,要求主要安全生产负责人严格执行各项规章制度

度,彻底排查事故隐患,严格整改、执法,不留盲点,逐步消除事故隐患,大幅度减少事故的发生。

总而言之,市政工程项目的质量是关系到人民福祉的关键。只有加强安全管理,才能从源头上控制这些危险因素,进而消除安全隐患,确保市政工程的安全。因此施工单位必须建立完善的安全管理体系,提高施工人员的安全意识,严格按照相关设计规范和标准实施工程,定期对安全隐患进行检查和整改。充分强调安全管理的作用和价值,控制工程质量和施工人员的规范行为,使市政工程可以安全顺利的进行下去。

### 参考文献:

[1] 徐江岑. 综合管廊工程在市政工程建设中的技术研究 [C]. 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. 2020 万知科学发展论坛论文集 (智慧工程三). 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会: 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会, 2020: 1071-1081.

[2] 徐宗强. 市政工程施工中节能环保技术探析 [C]. 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. 2020 年智慧工程建设设计座谈会 (一) 论文集. 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会: 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会, 2020: 279-284.

[3] 赵文辉. 市政工程施工现场管理存在的问题与对策 [J]. 工程建设与设计, 2020(06): 241-242.

[4] 张双维. 市政工程项目管理施工进度控制要点 [C]. 《建筑科技与管理》组委会. 2019 年 12 月建筑科技与管理学术交流论文集. 《建筑科技与管理》组委会: 北京恒盛博雅国际文化交流中心, 2019: 177-178.