

市政工程施工常见隐患安全监督管理要点

杨勇 汪治华 辛金民 李秋江 黄毅

中建新疆建工(集团)有限公司 重庆 400013

【摘要】市政工程作为城市建设的重要组成部分,不仅影响着城市形象和品质,还直接关系到市民的生活质量和城市的可持续发展。然而,在市政工程施工过程中,往往存在着各种安全隐患,给施工人员和周边居民带来了巨大的安全风险和财产损失。为了确保市政工程施工的安全和稳定,必须采取一系列的安全监督管理措施,及时发现和处理安全隐患,保障施工人员和周边居民的生命财产安全。

【关键词】市政工程; 施工安全; 监督管理

引言

在加速城镇化建设的社会背景下,近年来全国各地实施了大量市政公用基础设施建设和养护项目。市政工程线长、面广、种类繁多,加之作业环境复杂、安全隐患较多,极易发生安全事故。加强市政工程施工安全管理,深入分析存在问题,研究改进措施,对于保障市政工程顺利进行、提升城市建设质量和维护人民群众生命财产安全具有重要意义。

1. 市政工程项目特点

与其他项目相比,市政工程具有公益性等特点,由政府发起,根据城市发展需求,设定工程开发目标,明确工程建设标准,为后续施工的稳步、有序开展创造便利条件。从过往经验来看,市政工程项目总体投资规模较大,政府往往投入千万元或者上亿元资金进行建筑材料采购、人员选聘、设备租赁等活动,以保证市政工程项目稳步推进,避免资金浪费,提高资金利用效能。同时,市政工程项目类型多元,涵盖道路、桥梁、管线等不同领域,由于使用场景具有差异性,隧道等项目单元体量巨大,建设周期较长,在制定、执行施工方案的过程中,极易受到周边环境的影响,尤其在极端因素影响下,诱发安全事故的概率较高,干扰正常施工秩序。

2. 市政工程施工常见隐患

市政工程施工在实施过程中存在着众多的安全隐患,这些隐患可能来自人为失误、环境因素、设备问题等多方面原因,具体表现如下:

2.1. 土方工程安全隐患

土方工程是市政工程施工中最基本的工程,也是安全隐患最多的部分之一。其施工过程中可能发生的安全隐患包括:(1)坑壁塌方。在土方开挖过程中由于土壤松散或受到地震等外力作用,坑壁有可能发生塌方,直接危及施工人员的生命安全。(2)坑底沉降。在土方开挖过程中,坑底沉降可能会导致坑底不平整,从而

影响施工质量和安全。(3)土方斜坡安全。在土方斜坡施工过程中,如斜坡太陡或斜坡土质不好,都会增加工人的滑倒和坠落风险。

2.2. 道路工程安全隐患

道路工程是市政工程中较为复杂的组成部分,施工过程中常常存在以下安全隐患:(1)道路封闭施工。在施工过程中,道路必须要封闭,这就会增加交通事故的可能性,同时还会导致周围居民出行不便。(2)道路坑洼。在道路铺设过程中如果不平整,会导致车辆行驶时出现颠簸,增加交通事故的风险。(3)工人安全。在道路施工现场,机械设备和车辆往来频繁,工人需要特别注意安全。

2.3. 排水工程安全隐患

排水工程是市政工程施工中的重要部分,其施工过程中可能存在以下安全隐患:(1)高空作业。在排水工程的施工过程中,有时需要进行高空作业,如安装桥墩、悬挂管道等,这些作业容易引发高空坠落事故。(2)水深问题。在排水工程中,涉及水管、水井等,当水位过深时,施工人员容易发生水中触电、溺水等事故。(3)安全防护措施不到位。在排水工程中,如果没有设置足够的安全防护措施,如防护栏杆、安全网等,会增加施工人员的工作风险。

2.4. 城市供水工程安全隐患

城市供水工程是市政工程施工中不可或缺的一部分,其施工过程中可能存在以下安全隐患:(1)供水管道泄漏。在供水管道施工过程中,可能会出现管道泄漏的情况,导致水压不稳定,甚至引发供水系统崩溃。(2)深井井口未加盖。在深井施工过程中,如果井口没有加盖,容易导致人员坠落事故。(3)供水水质问题。在供水工程施工过程中,水质管理不当可能会导致水质污染,从而威胁市民的健康安全。

3.提高市政工程安全监督管理的策略

3.1.持续完善安全监督管理机制

为适应新时期市政工程项目安全监督要求,实现管理的体系化和标准化,在建设周期内应细致、全面地创建安全监督管理机制,通过组织保障、技术保障等多元化措施,弥补过往市政工程项目安全监督环节的不足,全面增强监督管理效能。建设企业需要加强顶层设计,根据安全监督要求,合理分工,明确权责界限,组建垂直化管理机制,保证发挥人才优势,增强风险识别与处置能力。针对施工中的各类潜在风险,需要施工团队及时采取必要手段加以应对,形成更为稳定、安全的项目施工氛围。

3.2.转变安全监督管理观念

(1)为满足市政工程项目安全监督管理要求,有效消除认知误区,提高监督管理效能,通过开展集体学习、外出培训、专题宣讲等方式,引导不同岗位的工作人员明确安全监督管理的重要性与必要性,为安全监督管理工作的高质量开展奠定坚实基础。对安全监督管理人员进行必要业务培训,通过技能培训,稳步增强管理人员的专业能力,使其更好地融入市政工程项目安全监督管理工作中,从而有效识别、评估、科学处置施工风险,为后续的安全监督管理工作提供方向性引导。例如,根据《安全生产法》等法律法规要求,建立合理的监督管理机制,通过针对性的岗位培训,精准、合理地配备管理人员。若施工人员超过100人,应设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员;若施工人员在100人以下,应配备专职或者兼职的安全生产管理人员。

(2)施工管理团队应学习借鉴以往经验,了解行业成熟做法,结合自身定位,有计划、有目的地开展安全监督管理工作,持续延伸安全监督管理范围,细化监督管理内容。例如,市政工程项目所处区域人口密集、车流量较大,施工会扰动正常生产、生活,诱发安全风险。基于这一情况,施工管理团队需要加强交通安全监管水平,采取封闭施工、半封闭施工等方式,在相应位置安装施工围挡,既可方便施工人员、施工车辆通行,又实现了区域安全性隔离,避免破坏外部环境。同时,应设置安全警示标识,向公众及时传递施工信息。

3.3.强化责任追究

加大《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《安全生产领域违法违纪行为政纪处分暂行规定》《刑法修正案(十一)》等法律法规、部门规章的宣贯力度,严厉惩处各类违法违规违纪行为,对存在违反基本建设程序、非法施工活动等违法行为的,严格追究建设单位的首要责任;重点加强《中华人民共和国安全生产法》《刑法修正案(十一)》的贯彻执行,把执法重点放在推动企业主体责任落实特别是企业法人责任落实上,对重大隐患拒不整改等严重违法违规行为,移送司法机关追究刑事责任,始终保持“打非治违”高压态势。

3.4.明确相关主管部门职责

以占用挖掘城市道路为例:城市管理部门负责城市道路挖掘申请的审批工作,按照有关标准核定城市道路挖掘工期、范围、费用,监督城市道路挖掘和修复工程实施;公安机关交通管理部门负责对占用、挖掘城市道路,影响交通安全的工程项目进行审批,对交通组织设计方案进行审核;自然资源和规划部门负责对地下管线建设项目提出规划审查意见;住房和城乡建设部门依法对办理施工许可的挖掘城市道路项目进行监督。

4.结束语

市政工程施工是城市建设中不可或缺的一部分,其施工过程中安全隐患较多,直接关系到城市建设的质量和市民的生命财产安全。因此,在市政工程施工过程中,必须加强安全监督管理,及时发现和处理安全隐患,保障施工人员和周边居民的生命财产安全。

【参考文献】

- [1] 聂广东.基于市政工程施工的安全监督管理工作分析[J].幸福生活指南,2019(8):0219.
- [2] 田赋.基于市政建筑工程质量与施工技术管理的要点分析[J].建筑与装饰,2022(5):118-120.
- [3] 薛志德.市政道路施工的质量控制与管理策略探讨[J].企业改革与管理,2020(18):22-24.
- [4] 陈永.浅谈桥梁施工安全管理所存问题及控制对策[J].智能建筑与工程机械,2020(3):73-75.