

浅论如何提高市政工程施工安全管理水平

马文瑛

宁夏昌昊建设工程有限公司 宁夏 银川 750002

摘要：提高市政工程施工安全管理水平是确保工程质量和人员安全的关键所在。本文围绕如何提升市政工程施工安全管理水平进行了浅论，从引入先进的安全管理理念和技术手段、加强现场监管和检查、建立有效的安全隐患排查和整改机制以及开展安全生产技能竞赛和奖励机制等多个方面提出了策略与方法。这些举措旨在通过科学规划、严格监管和持续改进，全面提升市政工程施工的安全管理水平，为城市的可持续发展和人民群众的安全福祉提供坚实保障。

关键词：市政工程；施工安全；安全管理水平

1 市政工程施工安全管理的背景和意义

市政工程施工安全管理的背景和意义，是伴随着城市化进程的加速和基础设施建设的蓬勃发展而逐渐凸显出来的。随着经济的快速增长和城市化水平的不断提高，我国市政工程建设规模日益扩大，涉及的领域也越来越广泛，从道路、桥梁到隧道、轨道交通，每一项工程都是城市发展的重要支撑。随着工程量的增加和复杂性的提高，施工过程中的安全风险也随之增大。近年来，因施工安全管理不到位导致的事故频发，给人民群众的生命财产安全带来了严重威胁，同时也影响了城市建设的正常进行。市政工程施工安全管理显得尤为重要，它不仅是保障施工人员生命安全、维护社会稳定的重要举措，也是提高工程质量、确保工程效益的关键环节。加强施工安全管理，可以有效预防和减少事故的发生，保障施工人员的身体健康和生命安全，同时也能降低工程成本，提高工程效率，为城市的可持续发展提供有力保障。市政工程施工安全管理还具有重要的社会意义，通过加强安全管理，可以提升施工企业的社会责任感和公众形象，增强企业的竞争力和市场占有率。良好的安全管理也能为城市居民提供更加安全、便捷的生活环境，提升城市的整体形象和吸引力。

2 市政工程施工安全管理现状分析

在当前的市政工程施工领域，施工安全管理已经逐渐成为了关注的重点。随着国家对安全生产要求的不断提高，市政工程施工安全管理体系在逐步完善，与此同时，仍能看到一些问题和隐患。

2.1 市政工程施工安全管理体系

当前，市政工程施工安全管理体系已初步搭建完成，包含了安全生产责任制、安全管理制度、安全检查制度等核心内容。这些制度为施工安全管理提供了明确

的指导和规范，使得施工企业在安全管理方面有了更为明确的方向。在实际操作中，我们发现这些制度的执行力度并不尽如人意^[1]。有些施工企业对于安全管理体系的建设缺乏足够的重视，导致安全管理制度的落实存在较大的偏差。责任落实不到位的情况也时有发生，使得安全管理体系的效能大打折扣。

2.2 市政工程施工事故现状

近年来，市政工程施工事故频发，不仅给受害者及其家庭带来了巨大的痛苦，也给社会带来了不良影响。这些事故的类型多种多样，包括高处坠落、物体打击、机械伤害等。这些事故的发生，往往与施工现场的安全管理不到位、施工人员安全意识淡薄、安全设施不完善等因素有关。有些施工企业在追求经济效益的过程中，往往忽视了安全生产的重要性，导致施工现场的安全条件恶劣，进一步增加了事故发生的风险。

2.3 安全生产意识和管理水平现状评估

从当前的情况来看，虽然国家和地方政府对于市政工程施工安全生产的要求日益严格，但部分施工企业和施工人员的安全意识仍然较为薄弱。有些企业为了追求短期的经济效益，往往忽视了安全生产投入，导致施工现场的安全设施不完善、安全防护措施不到位。有些施工人员的安全操作技能和安全防护意识也有待提高，在施工过程中往往忽视安全规定，增加了事故发生的可能性。在管理水平方面，虽然一些企业已经建立了较为完善的安全管理体系，但在实际操作中仍存在诸多问题。

3 提高市政工程施工安全管理水平的关键因素

3.1 建立健全的安全管理制度

建立健全的安全管理制度是提高市政工程施工安全管理水平的基础和保障。首先需要制定详细的安全操作

规程,明确施工过程中的各项安全要求和操作流程。这些规程应该包括施工设备的操作、施工现场的安全防护、施工人员的安全行为等方面,确保施工过程中的每一个环节都能够得到有效的监管和控制。其次,需要建立严格的安全责任制度,明确各级管理人员和施工人员的安全职责。通过落实责任制,可以促使相关人员认真履行安全职责,提高安全管理的执行力和效果。此外,还应建立有效的安全监管机制,对施工过程进行全程监控和评估。通过定期检查、专项检查、随机抽查等方式,及时发现并纠正施工过程中的安全隐患和问题,确保施工安全管理的全面性和有效性。

3.2 加强安全培训和教育

加强安全培训和教育是提高市政工程施工安全管理水平的重要途径,需要对新进员工进行系统的安全培训,使他们了解施工现场的安全要求和操作规程。通过培训,新员工可以快速掌握基本的安全知识和技能,为后续的施工作业奠定坚实的基础。需要对在职员工进行定期的安全再教育,通过不断更新安全知识和技能,使在职员工能够跟上安全管理的最新要求,提高他们应对各种安全风险的能力。还应开展形式多样的安全宣传活动,如安全知识竞赛、安全主题演讲等,增强员工的安全意识和责任感。通过这些活动,可以营造浓厚的安全氛围,使员工更加自觉地遵守安全规定,共同维护施工安全^[2]。

3.3 强化安全文化建设

强化安全文化建设是提高市政工程施工安全管理水平的深层次要求,需要树立“安全第一”的理念,将安全放在施工管理的首位。通过广泛宣传和推广安全理念,使全体员工都能够认识到安全的重要性,形成共同的安全价值观。需要倡导诚信、守法的安全行为,通过制定诚信守法的激励机制和约束机制,鼓励员工自觉遵守安全规定,抵制各种违法违规行为。还应加强安全文化的传播和普及,通过制作安全文化宣传材料、开展安全文化讲座等方式,将安全文化渗透到施工的各个环节和角落,使全体员工都能够感受到安全文化的熏陶和影响。

3.4 完善事故应急预案和应对措施

完善事故应急预案和应对措施是提高市政工程施工安全管理水平的必要保障,需要根据市政工程施工的特点和实际情况,制定全面的事故应急预案。预案应包括事故的类型、原因、应对措施等内容,确保在事故发生时能够迅速启动预案,进行有效的应急处置。需要加强应急队伍的建设和培训,通过组建专业的应急队伍,配备必要的应急设备和器材,提高应急响应的速度和效

率。还应定期开展应急演练和模拟演练,提高应急队伍的实战能力和应对水平。还应建立健全的事故报告和调查机制,在事故发生后,及时报告事故情况,组织专业人员进行事故调查和分析,查明事故原因和责任,为后续的改进和预防工作提供有力的支持。提高市政工程施工安全管理水平的关键因素涉及多个方面。需要从建立健全的安全管理制度、加强安全培训和教育、强化安全文化建设以及完善事故应急预案和应对措施等多个方面入手,全面提升市政工程施工安全管理水平。

4 提高市政工程施工安全管理水平的策略与方法

4.1 引入先进的安全管理理念和技术手段

为提高市政工程施工安全管理水平,我们首先需要引入先进的安全管理理念和技术手段。一方面,要积极借鉴国内外先进的安全管理经验和理念,如“预防为主、综合治理”的安全管理原则,以及“零事故”目标管理等。这些理念和原则能够引导我们更加注重安全管理的预防性和系统性,从而从根本上提升安全管理水平。另一方面,要充分利用现代科技手段,如物联网、大数据、人工智能等,来提升安全管理的智能化和精细化水平。例如,通过安装智能监控系统和传感器,我们可以实时监控施工现场的安全状况,及时发现并处理安全隐患;通过大数据分析,我们可以对施工过程中的安全风险进行预测和预警,从而提前采取防范措施。

4.2 加强现场监管和检查

施工现场是安全事故发生的高危区域,因此加强现场监管和检查是提高市政工程施工安全管理水平的重要手段。需要制定详细的现场监管和检查制度,明确监管和检查的内容、频率和责任人。监管人员要深入施工现场,对施工过程进行全面、细致的监管和检查,重点关注高风险区域和关键施工环节。同时还要建立严格的奖惩机制,对违反安全规定的行为进行严肃处理,对安全工作表现突出的单位和个人给予表彰和奖励。还可以借助科技手段来加强现场监管和检查。例如,利用无人机进行航拍巡查,可以更加全面、直观地了解施工现场的安全状况;利用智能巡检系统,可以实现对施工现场的实时、高效监管^[3]。

4.3 建立有效的安全隐患排查和整改机制

安全隐患是施工安全事故的根源,因此建立有效的安全隐患排查和整改机制对于提高市政工程施工安全管理水平至关重要。为了建立有效的安全隐患排查和整改机制,需要制定详细的安全隐患排查制度,明确排查的内容、方法和周期。同时还要建立安全隐患整改跟踪制度,对排查出的隐患进行登记、分类和整改跟踪,确保

每一项隐患都能得到及时有效的处理。在排查和整改过程中，还要注重数据分析和风险评估。通过对排查数据的统计分析，可以发现安全隐患的分布规律和特点，为制定针对性的防范措施提供依据；通过对施工过程中的风险评估，可以提前识别出潜在的安全风险，从而采取相应的预防措施。还要加强安全隐患排查和整改的宣传工作，提高全体员工的安全意识和参与度，通过广泛宣传安全隐患的危害性和排查整改的重要性，使全体员工都能够认识到自己在安全管理中的责任和义务，共同参与安全隐患排查和整改工作中来。

4.4 开展安全生产技能竞赛和奖励机制

提高市政工程施工安全管理水平还需要注重提升施工人员的安全技能和素质。安全生产技能竞赛可以针对施工过程中的关键技能和操作进行设计和组织，通过竞赛的形式，让施工人员在实际操作中展示他们的安全技能和操作水平，不仅可以检验他们的安全素质，还能发现存在的问题和不足，为后续的培训和提升提供依据。还要建立相应的奖励机制，对在安全生产技能竞赛中表现突出的个人和团队进行表彰和奖励，通过物质奖励和精神激励相结合的方式，激发施工人员对安全生产的热情和参与度，形成人人关心安全、人人参与安全的良好氛围。还可以将安全生产技能竞赛和奖励机制与日常的安全培训和教育工作相结合，通过定期举办安全知识讲座、安全操作技能培训等活动，提升施工人员的安全意识和技能水平；通过竞赛和奖励机制，检验和巩固培训成果，形成良性循环。

5 市政工程施工安全管理水平提升的案例研究

近年来，随着城市化进程的加速推进，市政工程施工安全管理面临着日益严峻的挑战。在这一背景下，某市成功实施了一系列创新举措，显著提升了市政工程施工安全管理水平，为其他城市提供了宝贵的经验。该市的市政工程施工安全管理水平提升主要得益于几个方面。（1）该市积极引入先进的安全管理理念和技术手段，将安全生产贯穿于施工全过程。通过实施科学的安全风险评估和预测，该市成功预防多起潜在的安全事

故，确保施工项目的顺利进行^[4]。（2）该市加强现场监管和检查力度，通过制定严格的监管制度，该市确保对施工现场的全面、细致监控。监管人员深入现场，对关键施工环节和高风险区域进行重点检查，及时发现并纠正多处安全隐患。（3）该市还建立有效的安全隐患排查和整改机制，通过定期开展安全隐患排查活动，该市及时发现并整改一批重大安全隐患，有效消除施工过程中的安全风险。该市还注重加强员工的安全培训和教育，提高员工的安全意识和操作技能。该市还积极开展了安全生产技能竞赛和奖励机制，通过举办技能竞赛，该市激发施工人员学习安全知识、掌握安全技能的积极性。对在竞赛中表现突出的个人和团队给予表彰和奖励，进一步提升员工的安全生产意识和参与度。这一成功案例为其他城市提供有益的借鉴和启示，推动市政工程施工安全管理工作的不断创新和发展。

结束语

随着城市化进程的加快，市政工程施工安全管理面临新的挑战与机遇。通过实践与探索，已积累丰富经验，取得显著成果。但安全管理仍需不断创新，加强安全管理理念与技术手段的应用，加大现场监管力度，完善隐患排查整改机制，并持续开展安全生产技能竞赛与奖励活动。只有如此，方能持续提升安全管理水平，为城市稳定与人民安全作出更大贡献。让我们共同努力，携手开创市政工程施工安全管理新局面，为城市的明天筑牢安全基石。

参考文献

- [1]宁方原.建筑施工安全管理工作中问题及对策[J].四川水泥.2022(1):35-36.
- [2]陈锋.建筑施工安全管理及风险防范策略探讨[J].人民黄河.2021.43(增刊2):186-187.
- [3]孙杜鹏.基于BIM技术的建筑工程施工安全管理研究[J].居业.2021(12):151-151.
- [4]王艳霞.王增玉.浅论如何提高市政工程施工安全管理水平[J].科技展望.2019.27(016):179.