

市政工程安全生产现状及管理

周成卓

深圳市深水兆业工程顾问有限公司

摘要：随着城市化进程的加速推进，市政工程建设在提升城市功能、改善居民生活质量等方面发挥着日益重要的作用。然而，与此同时，市政工程安全生产问题也日益凸显，成为制约行业健康发展的关键因素。因此，对市政工程安全生产现状及管理进行深入探讨，对于保障城市建设的顺利进行、维护人民群众生命财产安全具有重要意义。

关键词：市政工程；安全生产；现状；管理

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2024.22.108

前言

市政工程安全生产现状及管理，作为当前一项复杂且紧迫的重要议题，亟须我们进行深入剖析和细致研究。只有全面审视当前所存在的各类问题和挑战，并针对性地采取切实有效的管理措施与手段，方能不断推动市政工程安全生产水平的稳步提升，进而为城市的可持续健康发展提供坚实有力的支撑和保障。

一、市政工程的特点

首先，市政工程通常与道路交通要塞紧密相关，因此其建设意义重大。这类工程不仅承载着满足周边地区绿化美化治理的需求，更肩负着交通疏导的重要职责。由于沿线可能涉及多条道路的交叉接壤，其建设范围广泛，占地面积大，对周边交通环境有着显著影响。其次，市政工程专业性强，涉及的分项工程众多。这包括但不限于道路工程、绿化工程、交通设施工程、排水工程、铺装工程和照明工程等。每项工程都需要具备专业技能的施工人员来完成，因此从业人数虽然相对较少，但每位从业者都需具备扎实的专业知识和实践经验。再者，市政工程往往涉及多个相关工程，使得整体工程变得更为复杂。特别是燃气、供排水、供热等管道的交叉铺设，不仅加大了施工难度，也对施工技术和安全管理提出了更高的要求。此外，市政工程通常作为政绩工程，对工程质量和进度的要求都非常高。然而，由于工期相对紧张，工程质量和进度的控制难度也随之增大。这就要求施工单位在确保工程质量的同时，还要合理安排施工进度，以确保工程能够按时、按质完成。最后，市政工程施工环境的复杂性和现场安全管理的难度也是其特点之一。施工现场往往位于城市主要道路上，车辆和行人众多，给施工带来了一定的安全隐患。因此，施工单位需要采取切实有效的措施，加强施工现场的安全管理，确保施工过程中的安全稳定。

二、市政工程安全生产的重要性

（一）有助于保障人民群众的生命安全

市政工程，作为城市建设的基石，涵盖了道路、桥梁、排水、供水等多个关键领域，这些设施与人们的日常生活紧密相连，直接关系到人们的出行安全和生活质量。因此，市政工程的安全生产至关重要。一旦安全生产措施不到位，可能导致严重的后果，甚至引发事故，给人民群众的生命安全带来巨大威胁。在市政工程中，安全生产不仅意味着遵守各项安全规定和操作规程，更意味着对每一个细节都进行严格地把控。此外，市政工程安全生产还需要注重预防和应急处理。通过定期进行安全检查和维护，及时发现并解决潜在的安全隐患；同时，建立健全应急处理机制，一旦发生事故，能够迅速响应，最大限度地减少人员伤亡和财产损失。

（二）有助于维护社会稳定

安全生产是社会发展的基石，也是构建和谐社会的必要条件。市政工程作为城市基础设施的重要组成部分，其安全生产状况直接影响到城市的整体形象和市民的生活质量。因此，加强市政工程安全生产管理，对于维护社会稳定和谐具有重要意义。首先，市政工程安全生产能够减少因事故引发的社会矛盾和冲突。一旦市政工程发生安全事故，不仅会造成人员伤亡和财产损失，还可能引发社会舆论的关注和质疑，甚至导致社会矛盾的激化。而通过加强安全生产管理，能够有效地降低事故发生的可能性，从而避免这些社会问题的出现。其次，市政工程安全生产能够提升市民对城市的认同感和归属感。一个安全、稳定、和谐的城市环境，能够让市民感到更加安心和舒适，从而增强他们对城市的认同感和归属感。而市政工程作为城市建设的重要组成部分，其安全生产状况直接影响到市民的居住体验和生活的质量。因此，加强市政工程安全生产管理，对于提升市民的幸福感和满意度具有重要意义。

（三）有助于促进经济发展

安全生产不仅是保障人民群众生命安全的重要措施，也是促进经济发展的关键因素。在市政工程建设过程中，严格遵守安全生产规定，不仅能够减少事故发生的可能性，还能够提高工程质量，降低维护成本，为城市的可持续发展提供有力支撑。首先，安全生产能够提高市政工程的施工质量。通过严格遵守安全生产规定和操作规程，能够确保施工过程中的每一个环节都达到标准要求，从而提高工程的整体质量。这不仅有助于提升

城市的形象和品质，还能够为市民提供更加安全、舒适的生活环境。其次，安全生产能够降低市政工程的维护成本。如果市政工程在建设过程中存在安全隐患或质量问题，那么在投入使用后很可能会出现各种故障和损坏，需要投入大量的人力、物力和财力进行维护和修复。而通过加强安全生产管理，能够减少这些不必要的损失和浪费，降低维护成本，提高经济效益。

三、市政工程安全生产现状

首先，从总体上看，市政工程安全生产形势总体稳定，但仍然存在一些问题和隐患。这主要体现在施工现场的安全隐患、管理制度的不完善、安全生产投入不足等方面。例如，施工现场可能存在脚手架安装不牢固、高空作业设备不稳定、作业人员违规操作等安全隐患，这些都可能导致意外事故的发生。其次，管理机制在市政工程施工中也存在一定程度的问题。安全生产管理制度不够完善，对职工的安全意识培养不到位，对施工现场的安全监管不够科学，对事故隐患排查和处理不够及时。这种现状极大地制约了市政工程建筑安全生产水平的提升。此外，关键岗位人员的履职情况也是影响安全生产的重要因素。部分项目负责人未严格落实带班生产制度，未制定安全生产教育培训计划，未参与建设及监理单位组织的例会等。同时，部分项目专职安全生产管理人员也存在一些问题，如未严格执行安全日志制度，日志填写不规范，记录内容不实不全等。

四、市政工程安全生产管理策略

（一）建立健全安全生产责任制

在现代社会，安全生产已经成为一项至关重要的工作。为了确保施工过程中的安全，我们必须明确各级管理人员和施工人员的安全生产职责，并确保责任落实到人。通过签订安全生产责任书，我们可以清晰地界定各级的职责范围，从而形成一个完整的安全生产责任网络。首先，明确各级管理人员的安全生产职责至关重要。高层管理人员需要制定并执行安全生产政策，确保安全生产成为公司的核心价值观。中层管理人员则需要将安全生产政策转化为具体的实施措施，并监督执行情况。基层管理人员则直接负责现场的安全生产工作，需要严格执行安全操作规程，确保施工现场的安全。其次，施工人员也承担着重要的安全生产职责。他们作为现场工作的直接执行者，需要严格遵守安全操作规程，正确使用安全防护用品，及时报告和处理安全隐患。同时，施工人员还需要积极参加安全生产培训，增强自身的安全意识和技能水平。为了形成安全生产责任网络，我们可以采用签订安全生产责任书的方式。责任书应明确各级管理人员和施工人员的职责范围、工作目标以及奖惩措施。通过签订责任书，可以使得每个人都清楚自己的责任和任务，从而在工作中时刻保持警惕，确保安

全生产。同时，为了激励各级管理人员和施工人员积极履行安全生产职责，我们还需要建立严格的奖惩机制。对于在安全生产工作中表现突出的个人和集体，应给予表彰和奖励，以树立榜样、激励士气。而对于违反安全生产规定的行为，则应进行严肃处理，以儆效尤、防止类似事件的再次发生。此外，我们还可以通过开展安全文化宣传、举办安全知识竞赛等活动，增强全体员工的安全意识和素质。同时，加强安全检查和隐患排查，及时发现并处理潜在的安全风险，确保施工现场的安全稳定。

（二）加强安全教育培训

针对市政工程施工的复杂性和独特性，以及人员需求的多样性，我们制定了一套详尽且系统的安全生产培训计划。该计划旨在确保每一位参与市政工程施工的人员都能充分掌握必要的安全知识和操作技能，从而有效预防各类安全事故的发生，保障工程的顺利进行。首先，对于新入职的员工，我们严格执行岗前安全培训制度。在员工正式上岗前，我们组织专业的安全培训师进行为期数天的安全教育培训。培训内容涵盖了施工现场的基本安全规定、安全操作规程、个人防护用品的正确使用等方面。通过案例分析、实践操作等多种方式，使新员工能够迅速掌握基本的安全知识和操作技能，为后续的工作打下坚实的基础。对于在职员工，我们同样重视安全教育和培训的重要性。我们定期举办安全知识讲座、安全技能培训等活动，不断增强员工的安全意识和应对突发事件的能力。同时，我们还结合工程施工的实际情况，针对可能出现的风险隐患进行专项培训和演练，确保员工能够在紧急情况下迅速做出正确的反应和处理。此外，为了进一步增强全员的安全意识，我们还通过举办安全知识竞赛、安全文化宣传等活动来营造浓厚的安全氛围。我们鼓励员工积极参与这些活动，通过互动学习、分享经验等方式，不断加深对安全知识的理解和认识。同时，我们还通过悬挂安全标语、张贴安全宣传画等方式，提醒员工时刻关注安全，时刻保持警惕。

（三）强化现场安全管理

施工现场作为市政工程的核心环节，不仅是工程建设的实体，更是安全生产管理的重中之重。因此，我们必须对施工现场的安全生产管理工作给予足够的重视，确保各项安全措施得到有效落实，以保障广大工人的生命财产安全。为了加强施工现场的安全管理，我们首先要严格执行施工现场安全管理制度。这些制度不仅包括了安全生产的各项规定，还明确了各级管理人员和操作人员的职责与义务。通过严格执行这些制度，我们可以确保施工现场的各项工作都能够在安全的前提下有序进行。此外，加强现场巡查和检查也是确保施工现场安全的重要手段。巡查和检查应涵盖施工现场的各个方面，

包括设备设施、安全防护措施、操作过程等。通过定期或不定期地巡查和检查，我们可以及时发现并纠正违章操作和安全隐患，从而避免安全事故的发生。对于特殊作业和高风险作业，我们更要进行重点监控。这些作业往往涉及高空作业、临边作业、起重作业等高风险环节，一旦发生事故，后果将不堪设想。因此，我们必须对这类作业进行严格的审批、交底和监控，确保作业过程安全可控。同时，我们还应加强作业人员的安全培训和技能提升，增强他们的安全意识和操作技能，减少人为因素导致的安全事故。

（四）完善安全技术措施

市政工程施工涉及多个复杂环节，这些环节中都可能隐藏着各种安全风险。为了确保施工过程的顺利进行，保障施工人员的生命安全，我们必须制定完善的安全技术措施。在挖掘作业中，防止坍塌是首要考虑的安全问题。为此，我们应采取一系列措施来降低坍塌风险。首先，要对挖掘区域进行详细地勘察，了解地质结构和土壤特性，以便制定合适的挖掘方案。其次，挖掘过程中要严格控制挖掘深度、坡度和角度，确保挖掘面稳定。同时，还要设置支撑结构，如钢板桩、木桩等，以增强挖掘面的稳定性。此外，还需对挖掘区域进行实时监测，一旦发现异常情况，应立即停止挖掘并采取相应措施。在高空作业中，安全防护设施的设置至关重要。施工人员必须佩戴安全帽、安全带等个人防护装备，并确保这些装备的质量合格、使用正确。同时，高处作业区域应设置安全网、防护栏等防护设施，以防止人员坠落或物体坠落伤人。此外，还需加强对高处作业人员的安全教育和培训，增强他们的安全意识和操作技能。在电气作业中，防触电措施同样不可忽视。施工人员必须接受专业的电气安全培训，了解电气设备的操作规范和安全要求。在作业过程中，应使用绝缘工具、穿戴绝缘手套和鞋子等防护用品，确保与带电设备保持安全距离。同时，施工现场应设置明显的安全警示标志，提醒人员注意电气安全。此外，还需定期对电气设备进行检查和维护，确保其正常运行，减少触电风险。

（五）加强应急预案演练

针对事故应急救援预案，我们需要明确各类事故的定义、分类以及应对措施。这包括但不限于机械故障、电气事故、化学泄漏等。对于每一种事故类型，我们都应制定详细的应急预案，包括事故现场处置、人员疏散、救援物资调配等方面。此外，还应定期组织员工进行事故应急演练，以提高员工在紧急情况下的应变能力和自救互救能力。其次，火灾应急预案的制定同样重要。火灾是一种常见且破坏力巨大的突发事件，因此我们需要对火灾的预防、发现、报警、扑救以及人员疏散

等方面进行详细规划。此外，还应建立火灾应急通信网络，确保在火灾发生时，各部门和单位能够迅速沟通、协调，共同应对火情。再者，突发公共卫生事件应急预案也是不可或缺的一部分。在当前全球公共卫生形势日益严峻的背景下，我们需要对可能出现的传染病疫情、食物中毒等突发公共卫生事件进行充分准备。这包括建立疫情监测预警机制、制定疫情处置流程、加强医疗救治能力等方面。同时，还应加强员工健康教育和防护知识培训，提高员工对公共卫生事件的防范意识和应对能力。为了确保应急预案的有效实施，我们还需要加强与相关部门和单位的协调配合。这包括与政府应急管理部门、消防部门、医疗机构等建立紧密的合作关系，共同开展应急演练和培训，分享应急资源和经验。在紧急情况下，我们能够快速启动应急预案，调动各方力量进行救援和处理，最大限度地减少损失和影响。

结语

总而言之，市政工程安全生产是一项长期而艰巨的任务，需要我们持之以恒、不懈努力。只有通过不断加强管理和改进，才能确保市政工程安全生产形势的持续稳定好转，为城市的建设和发展提供坚实的安全保障。在此，我们呼吁所有市政工程参建单位和相关人员，要始终将安全生产放在首位，切实履行安全生产责任，共同营造安全、稳定、和谐的生产环境。

参考文献

- [1] 韩彦荣. 市政工程施工安全生产管理现状及优化对策[J]. 工程技术研究, 2021, 6(22): 176-177.
 - [2] 周昌. 市政工程安全生产管理现状及对策[J]. 现代物业(中旬刊), 2019, (03): 179.
 - [3] 郑艳鹏. 简析市政工程施工安全管理现状及对策[J]. 四川水泥, 2018, (08): 193.
 - [4] 孙艳春, 王松. 浅谈市政工程安全生产现状及管理方法[J]. 居业, 2017, (08): 146+148.
 - [5] 李治. 市政工程安全生产管理现状及对策[J]. 建筑技术开发, 2017, 44(13): 64-65.
 - [6] 郭建华. 市政工程建筑安全生产现状及管理措施研究[J]. 中外企业家, 2017, (13): 123-124.
 - [7] 洪洁. 浅谈市政公用工程的安全管理现状[C]// 太原市中小企业工程技术人才发展促进会. 工程技术发展论文集. 山西晋技建筑工程有限公司, 2015: 1.
 - [8] 赵娟. 浅谈市政工程的安全管理及对策[J]. 法制与经济(中旬刊), 2011, (10): 194+196.
 - [9] 牛水云, 马丽萍. 浅论市政工程施工安全管理[J]. 山西建筑, 2010, 36(17): 199-200.
- 作者简介: 周成卓, 1993年5月, 男, 湖北十堰, 汉, 全日制本科, 工程师, 研究方向: 市政工程管理。