

# 市政工程建筑安全生产现状及管理方法

张雅斌

天津国际工程建设监理有限公司 天津 300000

**摘要:** 市政工程建筑安全生产现状日益受到关注,随着城市化进程的加速,施工规模与复杂性不断提升,安全生产管理面临严峻挑战。目前,一些施工现场存在安全意识淡薄、操作规程执行不到位、监管体系不完善等问题。为有效应对这些挑战,需强化安全管理措施,包括加强安全教育培训、完善安全管理体系、强化现场监管等。通过综合运用这些方法,可提升市政工程建筑安全生产水平,确保施工人员的生命安全和工程的顺利进行。

**关键词:** 市政工程; 建筑安全; 生产现状; 管理

## 引言

市政工程建筑安全生产,关乎城市建设的安全与稳定,亦关乎社会和谐与民生福祉。然而,当前安全生产形势依然严峻,各类事故时有发生,对人民群众生命财产安全构成严重威胁。因此,深入剖析市政工程建筑安全生产的现状,探索科学有效的管理方法,对于提升安全生产水平、保障施工安全具有重大而迫切的现实意义。本文将从现状出发,探讨管理策略,以期对市政工程建筑的安全生产贡献绵薄之力。

## 1 建筑施工安全管理重要性

建筑施工安全管理作为整个建筑过程中的核心。不仅关乎到施工人员的生命安全,还涉及工程质量、项目进度以及企业的声誉和经济效益。(1) 建筑施工安全管理是保障施工人员生命安全的重要措施。在建筑施工现场,各种潜在的安全隐患无处不在,如高空坠落、物体打击、机械伤害等。这些隐患一旦发生,往往会造成严重的人员伤亡。因此,加强建筑施工安全管理,通过制定严格的安全规章制度、加强安全教育培训、定期进行安全检查等措施,能够有效预防和减少安全事故的发生,保障施工人员的生命安全。(2) 建筑施工安全管理是确保工程质量的重要保障。工程质量是建筑行业的生命线,而安全则是质量的基石。在建筑施工过程中,如果安全管理不到位,往往会导致工程质量出现问题。例如,由于施工过程中的违规操作或安全措施不当,可能导致建筑结构出现缺陷或材料损坏,进而影响整个工程的质量和安全性。所以,加强建筑施工安全管理,有助于确保工程质量的稳定和可靠。(3) 建筑施工安全管理对于维护企业声誉和经济效益具有重要意义。一个注重安全管理的建筑企业,能够赢得社会各界的信任和认可,从而提升企业的形象和声誉。同时,良好的安全管理还能够减少安全事故的发生,降低企业的经济损失和赔偿费用。

相反,如果企业忽视安全管理,一旦发生安全事故,不仅会造成巨大的经济损失,还可能影响企业的正常运营和未来发展。(4) 建筑施工安全管理对于促进社会和谐发展也具有积极作用。建筑行业作为国民经济的重要支柱产业,其稳定发展对于整个社会的和谐稳定具有重要意义。加强建筑施工安全管理,能够减少安全事故对社会造成的负面影响,维护社会的和谐稳定<sup>[1]</sup>。通过加强安全管理,还能够提高建筑行业的整体形象和社会地位,为行业的健康发展创造更加有利的环境。

## 2 市政工程建筑安全生产的现状

在当前的市政工程建设中,安全生产问题依然是一个待解决的难题。从施工流程、管理机制、安全责任制度、工作人员安全意识以及监督管理等多个方面来看,市政工程建筑安全生产现状并不乐观。首先,施工流程的不规范性是当前市政工程建设中普遍存在的问题。施工过程的标准化是保证施工安全的重要前提,然而,在实际施工中,许多施工队伍往往不能严格遵守既定的施工流程。这可能是由于缺乏明确的法律文件对施工流程进行规范,也可能是因为施工队伍对施工流程的重要性认识不足。施工流程的不规范不仅降低了施工效率,还增加了安全事故发生的概率。其次,管理机制的不完善也是制约市政工程建筑安全生产的重要因素。安全生产需要扎实的管理机制作为支撑,当前许多市政工程的管理机制存在漏洞和不足。这导致一些工人在施工过程中机会主义地施工,无视工程流程和安全规定,从而引发各种安全问题。再次,安全责任制度的不明确也是当前市政工程建筑安全生产中的一个突出问题。在施工过程中,虽然项目负责人会发布相关的安全责任制,但往往只是停留在表面工作,没有真正将责任细化到人。这使得一些安全监督员在履行职责时缺乏明确的责任意识和紧迫感,难以有效地发现和解决安全隐患。由于安全责

任制度的不明确,一旦出现安全事故,往往难以追究相关责任人的责任,这也给安全生产带来了极大的隐患。此外,工作人员安全意识较差也是当前市政工程建设安全生产面临的一大挑战。在市政工程建设中,施工人员大多来自农民工群体,他们的学历普遍较低,安全生产意识相对薄弱。由于缺乏专业的安全防护知识和技能培训,他们往往难以识别和应对潜在的安全风险。最后,监督管理工作的力度不够也是制约市政工程建设安全生产的一个重要因素。目前,许多市政项目在建设过程中缺乏有效的监督管理机制。监督管理部门往往存在形式主义倾向,不能真正履行监督职责。同时,监督管理部门的工作方法也相对陈旧,难以适应新形势下安全生产的需求。这导致一些安全隐患得不到及时发现和整改,增加了安全事故发生的可能性。

### 3 市政建筑工程施工安全管理措施

#### 3.1 做好施工前期的准备工作

在市政建筑工程开工前,充分的准备工作是确保施工安全管理顺利进行的关键。这些准备工作不仅涉及到对施工现场环境的全面了解,还包括施工方案的细致规划和施工物资的有效组织<sup>[2]</sup>。以下将详细探讨这三个方面,以确保为施工安全管理奠定坚实的基础。(1)施工现场的详细勘查是准备工作的第一步。通过深入的勘查,我们可以全面掌握施工现场的地形地貌、地质条件以及周边环境等基本情况。这些信息对于制定施工方案和安全措施至关重要。例如,了解地形地貌可以帮助我们确定施工区域的布局 and 交通流线;掌握地质条件可以指导我们选择合适的施工方法和防护措施;而了解周边环境则可以避免施工对周边居民和设施造成不必要的干扰和损害。在勘查过程中,我们还应对可能存在的安全隐患进行细致排查,以确保施工环境的安全可控。(2)编制完善的施工方案是准备工作的核心环节。施工方案是指导施工全过程的重要依据,必须确保方案的合理性和可行性。在制定施工方案时,我们应充分考虑现场实际情况,明确施工目标、施工顺序和施工方法。我们还应根据施工过程中的风险点,制定相应的安全措施,确保施工人员的安全和健康。此外,施工方案还应注重环保和节能,积极采用绿色施工技术和材料,减少对环境的影响。(3)施工材料和设备的准备工作也是不可忽视的一环。根据施工方案的要求,我们应提前准备好所需的施工材料和设备。这包括各种原材料、构配件、周转材料等,以及施工机械和临时设施等。在准备过程中,我们应确保物资供应充足,避免因物资短缺而影响施工进度。同时,我们还应对设备进行检查和调试,确保其

性能稳定、安全可靠。对于大型设备和特种设备,还应进行专业人员的操作培训和安全交底,确保设备在使用过程中能够发挥最佳性能。

#### 3.2 制定详细安全管理条例

为了规范市政建筑工程的施工安全管理,可以制定详细的安全管理条例。这些条例旨在确保施工过程中的安全,减少事故发生的可能性,并保障施工人员的生命安全。下面将围绕安全管理责任、安全操作规程、安全检查制度以及安全培训和教育等四个方面,展开详细的探讨。第一,明确安全管理责任是安全管理条例的核心。通过建立健全安全管理责任体系,明确各级管理人员和施工人员的安全职责,确保每个人都能在施工中履行自己的安全责任。责任制的落实有助于形成有效的安全管理机制,使得各级管理人员能够积极履行自己的职责,确保施工过程中的安全。第二,制定安全操作规程是确保施工安全的重要保障。针对市政建筑工程中的各个环节和关键部位,制定详细的安全操作规程,为施工人员提供明确的操作指导。这些规程应包括操作步骤、注意事项以及应急处理措施,确保施工人员在操作过程中能够遵循正确的流程,避免发生安全事故。第三,建立安全检查制度是预防安全事故发生的关键措施。定期对施工现场进行安全检查,能够及时发现和消除潜在的安全隐患。对检查中发现的问题,应制定整改措施并限期整改,确保问题得到妥善解决。安全检查制度的实施有助于形成有效的安全监督机制,确保施工过程中的安全可控。第四,加强安全培训和教育是提升施工人员安全意识的重要途径<sup>[3]</sup>。通过开展定期的安全培训和教育活动,使施工人员能够熟练掌握安全操作规程、安全防护措施以及应急处理等方面的知识和技能。这有助于提升施工人员的安全意识和技能水平,减少因操作不当或疏忽大意导致的安全事故。

#### 3.3 不断提升施工技术水平

提升施工技术水平是确保市政建筑工程施工安全,它不仅能提高施工效率和质量,还能有效降低安全风险。引进先进的施工技术和设备是提升施工技术水平的基石。随着科技的不断发展,各种新技术和新设备层出不穷,它们为市政建筑工程的施工带来了更多的可能性。通过引进这些先进的技术和设备,我们可以显著提高施工效率,减少人力成本,同时降低施工过程中的安全风险。如使用智能化的施工设备可以实现对施工过程的精确控制,减少人为操作的失误,从而确保施工质量和安全。加强对新技术和新设备的培训和应用也至关重要。新技术和新设备的引进并不意味着它们能够立即发

挥最大的效益,关键在于施工人员是否能够熟练掌握其操作方法和技巧。对此,我们需要组织专门的培训活动,使施工人员能够全面了解新技术和新设备的特点、功能以及操作方法。我们还应在施工过程中积极推广和应用这些新技术和设备,确保它们能够真正为施工安全和效率做出贡献。加强施工过程中的技术创新和研发也是提升施工技术水平的重要途径。市政建筑工程在施工过程中往往会遇到各种复杂的问题和难点,这些问题和难点需要通过技术创新和研发来解决。我们应鼓励施工人员积极参与技术创新和研发活动,针对施工过程中的难点和问题进行攻关。通过技术创新和研发,我们可以不断优化施工工艺和方法,提高施工技术的针对性和实用性,从而更好地保障施工安全和质量。建立施工技术交流平台也是提升施工技术水平的有效手段。不同的市政建筑工程项目往往会有不同的施工经验和特点,通过建立施工技术交流平台,我们可以促进不同项目之间的经验分享和技术交流。通过分享经验和交流技术,我们可以学习到更多的先进技术和方法,从而推动施工技术的不断进步。同时,施工技术交流平台还可以为施工人员提供一个学习和交流的平台,增强他们的技术水平和创新能力。

### 3.4 强化现场施工人员的安全意识

现场施工人员的安全意识直接关系到整个工程的安全与稳定。因此,我们必须采取切实有效的措施,强化施工人员的安全意识,确保施工过程中的安全可控。首先,加强安全宣传和教育是提升施工人员安全意识的基础。通过在施工现场悬挂安全标语、张贴安全宣传画等方式,能够营造出浓厚的安全氛围,使施工人员时刻绷紧安全这根弦。同时,定期开展安全教育活动,如安全知识讲座、案例分析等,能够向施工人员普及安全知识和安全操作规程,提高他们的安全意识和自我防护能力。这些活动不仅可以让施工人员更加深入地了解安全知识,还能让他们从实际案例中汲取教训,增强安全意识。建立激励机制是激发施工人员安全生产积极性的重

要手段。对于在施工中表现出色、安全意识强的施工人员,我们应该给予表彰和奖励,让他们感受到安全生产的价值和意义<sup>[4]</sup>。这不仅能够激励他们继续保持良好的安全行为,还能为其他施工人员树立榜样,带动整个施工队伍的安全生产积极性。当然,对于违反安全规定的行为,我们必须进行严肃处理,形成有效的约束机制。通过惩罚违规行为,可以警示其他施工人员,让他们认识到安全规定的重要性,从而自觉遵守。最后,加强现场监管和指导是确保施工人员安全意识落到实处的关键。现场管理人员应时刻保持警惕,加强对施工人员的监管和指导,确保他们按照安全操作规程进行施工。在发现不安全行为时,管理人员应及时进行纠正和提醒,防止事故的发生。管理人员还应加强与施工人员的沟通和交流,了解他们的想法和需求,帮助他们解决实际问题。通过加强现场监管和指导,我们可以确保施工人员的安全意识得到真正的提升,从而保障施工过程中的安全。

### 结语

在审视市政工程建设安全生产现状时,我们不难发现挑战与机遇并存。为了筑牢安全防线,我们必须深化管理方法的探索与实践,通过技术创新和人才培养来夯实安全生产基础。加强安全文化建设,让安全意识深入人心,成为每个施工人员的自觉行动。展望未来,我们将继续致力于安全生产管理的创新与提升,为市政工程的安全生产提供坚实保障,为城市的繁荣稳定贡献力量。

### 参考文献

- [1]王文治,李奇,建筑工程安全生产特点及风险防范对策[J].中国高新技术企业,2017,(12):322-323.
- [2]李辉.市政道路施工安全管理的有效措施[J].中华建设,2017(01):128-129.
- [3]孙艳春,王松.浅谈市政工程安全生产现状及管理办法[J].2017,2(8):146-148.
- [4]李志强.市政工程施工安全管理存在的不足和解决方法[J].山西建筑,2017,43(01):249-250.