

市政工程施工中安全与质量控制的措施

袁 超

浙江欣捷建设有限公司 浙江 宁波 315000

【摘 要】市政工程作为城市基础设施建设的重要组成部分，对于一个城市的发展和社会生活都具有重要的影响。然而，在市政工程施工过程中，安全与质量问题的重要性不容忽视。这些问题的解决直接影响到工程的顺利进行、施工安全以及工程的质量。因此，探讨市政工程施工中安全与质量控制的措施显得尤为重要。本文旨在深入分析市政工程施工过程中面临的安全与质量问题，并提出一系列有效的控制措施，以期为确保市政工程施工的顺利进行提供理论支持。

【关键词】市政工程；施工安全；质量控制；措施
引言

随着我国城市化建设的稳步推进，城镇建设进入了全新的发展阶段，这也带来了人们对市政项目工程建设的更高需求。然而，在市政项目工程的建设过程中，出现了大量的安全和质量问题，需要采取相应措施加以解决。由于市政工程项目涉及到多个方面内容，因此会受到诸多因素影响而导致安全事故发生，严重的话还可能威胁群众生命安全。由于市政工程项目建设过程的复杂性，政府单位必须高度重视市政工程项目施工的安全管理，采用先进的施工理念对整个过程进行严格管控，以确保各项市政工程建设标准的统一。

1 市政工程施工中安全与质量控制的意义

市政工程作为城市基础设施建设的重要组成部分，不仅关系到城市的繁荣和发展，还直接影响着广大市民的生活质量和社会稳定。因此，加强市政工程施工中的安全与质量控制具有十分重要的意义。

1.1 提高工程质量

市政工程的施工质量直接关系到城市的运行和市民的生活。例如，城市道路的平整度直接影响到交通的舒适度，而城市排水系统的有效性则直接关系到城市的防洪排涝能力。如果施工质量不符合标准，将会给城市带来诸多问题，直接影响市民的生活质量。通过加强市政工程施工过程中的安全与质量控制，可以有效地提高工程质量，避免各种问题的发生，延长工程的使用寿命。

1.2 保障施工安全

市政工程施工过程中往往涉及到许多复杂的环境因素和人员因素，如现场管理、机械设备、人员操作等。这些因素都可能引发安全事故，对施工人员的生命安全构成威胁。通过实施严格的安全生产管理制度和质量控制措施，可以在很大程度上减少和避免施工事故的发生，保障施工人员的生命安全。

1.3 提升社会效益

市政工程的施工过程会对城市的生活产生一定的影响。如果施工过程中出现安全事故或者质量问题，将会给城市带来诸多负面影响，如交通拥堵、环境污染等。这不仅会影响市民的生活质量，还会增加社会的治理成本。通过加强安全与质量控制，可以最大程度地减少施工对城市生活的干扰，避免各种负面效应，提升市民的生活质量，实现社会效益的最大化。

1.4 增强企业竞争力

优秀的安全与质量控制能力是企业竞争力的重要组成部分。在市政工程施工过程中，通过实施严格的安全生产管理制度和质量控制措施，可以在行业内树立良好的企业形象，提高企业的信誉度和美誉度。这有助于增强企业的市场竞争力，为企业赢得更多的业务机会和市场份额。

2 市政工程施工安全与质量控制措施

2.1 对安全生产制度进行完善

为了确保施工过程中的安全规章制度得到有效贯彻，必须对各项安全管理内容进行细致的划分和细化。同时也可以从实际出发，根据自身工作经验以及工程具体情况制订相应的安全生产制度。在制定安全规章制度时，必须遵循相关法律和行业标准，并对未涉及的内容进行补充和完善，以确保能够对工程项目施工进行安全管理，从而使安全规章制度具备时效性和可操作性。此外，施工单位还要加强对施工现场工作人员的监管力度，通过有效地措施对现场管理人员以及操作人员进行教育培训。为了激励市政工程施工人员，需要建立一套激励机制，以确保各方对企业的责任和行为进行全面了解和监督。此外，还要建立良好的沟通渠道，让施工人员明确自身的工作职责以及相应的权利。为了激发施工人员的积极性，监管部门应当积极推行一种激励机制，将利益和安全管理行为有机地结合在一起。

2.2 提高全体人员的安全意识

提高全体人员的安全意识是市政工程安全控制的重要环节。通过加强全体管理人员和施工操作人员的安全意识,可以有效地预防和减少安全事故的发生。首先,施工单位项目经理应当定期组织企业相关安全管理工作人员对工程施工操作人员进行安全知识方面的培训。这些培训应包括安全管理相关法律法规和基本安全防护知识,并进行安全知识考核,以确保员工们已经充分理解并掌握了必要的安全知识和技能。此外,对于一些特殊施工项目,如高空作业、深基坑及桥梁隧道工程等,应在工地醒目位置设置安全标识,以提醒施工工作人员随时注意安全。这些标识可以包括安全警示牌、安全提示标语等,用简洁明了的语言提醒员工们注意各种安全事项,如佩戴安全带、穿戴防护用品等。最后,要让施工人员在施工过程中能够保护好自己。这意味着应该提供必要的个人防护用品,如安全帽、工作服、手套、口罩等,以减少施工对员工身体健康的危害。同时,还应定期对施工现场进行安全检查,及时发现并排除安全隐患,确保市政工程施工过程中的安全。

2.3 制定详细的质量控制计划

在市政工程施工开始前,制定详细的质量控制计划是至关重要的。该计划应明确质量目标,包括满足国家、地方和行业的相关标准和规范,同时还要考虑业主、设计及承包单位等相关方的要求。接下来,需要根据质量目标,确定每个工序、部位和环节的质量标准,并明确质量控制点,以便在施工过程中进行重点控制。此外,还需要针对施工过程中的关键环节、关键部位和关键工序进行重点分析,制定相应的预防措施,确保每个环节的质量都得到有效控制。同时,还需要对施工过程进行全面、系统、科学的质量控制,以确保整个市政工程施工质量的稳定和可靠。总之,制定详细的质量控制计划是市政工程施工质量控制的基础,需要明确质量目标和质量标准,确定质量控制点,并对关键环节、部位和工序进行重点控制,以确保整个市政工程施工质量达到预

期的标准。

2.4 加强施工现场管理

为了确保市政工程施工质量的稳定和可靠,加强施工现场管理也是非常关键的一环。首先,施工现场管理人员需要对施工人员进行定期培训,提高施工人员的质量意识和技能水平,确保每个工序都能按照质量标准进行操作。同时,管理人员还需要对施工设备进行全面监管和维护保养,确保设备在良好状态下运行,避免因设备故障而影响施工质量。此外,施工材料的采购和储存也是施工现场管理的重要方面。材料采购需要严格把关,确保进场的材料符合质量要求和设计要求,避免因材料问题而影响工程质量。在储存方面,需要对材料进行科学合理的分类和标识,避免材料混淆或损坏。综上所述,加强施工现场管理是市政工程施工质量控制的核心环节,需要从多方面入手,确保整个施工过程的质量稳定可靠。

3 结束语

在市政工程施工中,安全与质量控制至关重要。通过建立健全安全管理体系,加强安全培训与教育,完善安全防护措施,严格质量管理体系,加强过程控制和检测,确保工程质量。只有确保安全与质量,才能保障工程顺利推进,降低事故发生率,提高工程效益。让我们携手共进,全面落实安全与质量控制措施,为市政工程建设贡献力量!

【参考文献】

- [1]蔡海燕.市政工程施工中的安全管理与质量控制措施探究[J].中国科技期刊数据库工业 A,2022(1):4.
- [2]邱晓建.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].中华民居(下旬刊),2012(6).
- [3]刘丙荣.谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].山西建筑,2017,43(1):2.
- [4]马涛.浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].引文版:工程技术,2018(4):181-181.