

市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析

蔡琳珊

浙江跃龙建设集团有限公司 浙江 宁波 315000

【摘要】市政工程作为城市基础设施的重要组成部分，其施工质量直接关系到城市的正常运行和发展。然而，在市政工程施工过程中，由于各种因素的影响，经常会出现一些施工技术通病，这些通病不仅会影响工程的质量和安

【关键词】市政工程；施工过程；技术通病

引言：城市和市政工

1 市政工程的意义

随着城市化进程的加速，人们对于住宅区的道路和园林景观的重视程度逐渐上升。出色的小区道路规划不仅为居住者提供了便捷的交通选择，还为整个社区营造了一个温暖和宜居的氛围。在园林景观设计中，道路扮演着至关重要的连接和衔接角色，它将各个旅游景点紧密地串联在一起，使人们能够更加轻松地欣赏到大自然的美景。当我们进行恰当的规划和设计时，可以为大家提供最优质的便捷和愉快的体验。但是，如果小区的道路和园林景观

2 市政工程施工过程中的施工技术通病分析

2.1 工作人员缺乏安全意识

城市建筑的维护和管理离不开专业的工作团队。因此，在进行建筑施工的过程中，工作人员必须掌握专业的建筑施工知识，这样在遇到困难时才能冷静、从容地应对和处理。然而，仍有一些工作人员由于缺乏丰富的施工经验，对安全缺乏足够的重视，忽视了安全管理的重要性，导致各种安全事故频繁发生，这对企业和整个社会都带来了负面影响。缺乏足够的安全意识不仅严重妨碍了市政工程安全管理的正常执行，还在很大程度上制约了城市社会经济的健康发展。

2.2 施工材料质量不过关

在具体的城市建设项目实施过程中，各个施工环节都必须使用高质量的建筑材料，以确保其达到预定的标准要求，进而保障整个项目质量的高标准。在市政道路的各个施工环节中，如果采用了质量不达标的材料，那么这将对整体的工程质量产生严重的负面影响，甚至有可能导致整个工程项目的失败。例如，在市政道路的供排水工程中，由于所使用的管道施工材料质量不达标，这些管道在很短的时间内可能会破裂，从而对整条道路的安全性和可靠性造成严重的影响。

3 针对施工技术通病有效处理对策

3.1 加强安全教育力度

目前，在一些市政工程项目中，许多一线操作人员并没有接受过系统的专业培训，他们只是初步掌握了必要的操作技能，缺乏自我保护意识，也没有建立起安全生产的工作意识。在施工过程中，经常会出现违规操作、错误施工、擅自更改工序流程等不规范行为，这可能会导致工程事故的发生。因此，提升一线施工人员安全意识，强化现场操作控制是十分必要的。建筑行业的公司应当更加重视安全教育，周期性地组织各种安全宣讲活动，并将相关的管理法规、施工标准以及常见的安全事

故预防措施纳入培训课程中,确保前线工作人员能够建立起安全生产的意识并拥有自我防护的技能。制定科学的考核体系和考核办法建立科学合理的考核指标体系,定期评估安全教育的质量和人员培训的效果,只有当操作人员的安全评估得到通过时,才会进行操作岗位的分配。

3.2 严把原材料质量关

在市政工程项目中,所使用的原材料必须经过专业的质量检查,以确保其所有技术性能指标和检测测试项目都与相关规范保持一致。所有的板材都必须获得相关部门和质量检查机构的生产合格证和材料力学试验报告等相关文件,确保管材的外观平滑、光洁,没有明显的瑕疵。一旦材料被储存进仓库,必须进行严格的质量检查。检测部门有责任严密监控,对原材料的外观、功能、质量和数量等方面进行全面检查,并确保所有材料都是合格的。在开始使用之前,务必进行彻底的质量检查。如果发现任何质量问题,应立即进行报告,并更新相关材料进行适当的处理,然后才能投入使用。

3.3 进一步完善施工方案设计

鉴于施工项目种类繁多且施工流程异常复杂,施工单位有责任提前拟定一份全面而详细的施工计划,尤其是那些容易产生技术问题的施工环节,这样才能保证施工过程能够顺利进行。利用最前沿的施工方法,我们能够更精确地预见未来施工的进展,进而优化施工计划的品质。因此,施工单位必须深入了解市政工程的所有施工情况,这样才能制定出完整的市政施工计划。在规划施工计划的过程中,我们必须高度重视所使用的机械设备、施工的进度、完成的时间表,以及每位施工人员的职责分配,这些都是我们需要深入思考的关键因素。为了保证施工过程能够按计划进行,我们必须主动地把风险管理纳入到施工计划中,深入探讨可能影响施工进度的各种元素,并设计出有力的应对方案,从而尽可能地降低潜在的风险。通过采纳科学合理的施工策略,我们可以为接下来的施工活动提供有力的方向指引,进而显

著提高市政工程的总体品质。

3.4 积极推进施工监管体系和验收措施的建立

为了持续提升市政工程施工的质量,必须实施有力的策略,构建一套全面而科学的市政工程施工监控和质量检测体系,以确保工程项目能够顺利进行。为了保证工程质量验收体系能满足规范化和法制化的要求,施工单位必须与建设单位建立有效的沟通机制,这样才能更有效地进行质量控制和管理工作。通过让第三方监管机构对工程施工质量进行全方位的监控,能够显著提升市政工程施工的效率和管理质量,进而达到更高的社会价值。在这样的背景下,施工单位有责任为所有参与建设活动的工人提供全面的专业知识和安全责任培训,以确保他们在整个建设过程中能够达到安全和高标准。通过持续加强施工人员在质量和安全操作方面的意识,严格按照施工规范和流程进行操作,我们成功地提高了市政工程施工的整体质量和安全性,从而显著提高了施工效率。

4 结束语

市政工程作为关乎百姓福祉的重要项目,在我国城市化的进程中起着举足轻重的作用。只有深入解决施工技术中的共性问题,才能充分发挥市政工程的实际价值。在实际操作中,我们应制定出针对性的措施,以更有效地解决工程建设中的问题,优化现有的市政工程施工技术,确保施工质量,从而提升整个市政工程的施工水平。这不仅能为城市建设打下坚实基础,更能造福于民,推动社会的和谐发展。

【参考文献】

- [1]贾学飞.市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析[J].安徽建筑, 2023,30(01):190-192.
- [2]熊貽魁.市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].居舍, 2018(26):7.
- [3]潘振宇.浅谈市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].居舍, 2018(10):19.