

市政路桥工程现场施工管理难点及解决策略

曾耀龙

深圳市国乐基础工程有限公司

摘要：随着我国社会经济发展，建筑行业发展也迎来了新的机遇。市政路桥工程项目的数量在城市化建设不断推进的过程中也在不断增多，市政作为我国重要的基础设施建设项目之一，其能够为运输行业提供极大便捷，但是因为施工难度较大，因此在实际施工过程中，会出现各种问题。对此，需要施工单位加大施工管理投入，加大施工管理力度，从而保证施工项目的高质量完成，为城市化建设发展提供必要支持。基于此，本文将重点研究市政路桥工程项目的现场管理难点以及具体的解决措施。

关键词：市政路桥工程；施工现场管理；管理难点；解决策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.23.059

社会经济发展提高了人们的生活水平，在此背景下，人们对生活质量的要求也越来越高。而生活品质的提高，让人们的消费水平提高，给交通运输行业发展带来了新的机遇。市政路桥工程是推动城市运输发展的核心项目。只有保证了市政路桥施工项目的高质量发展，才能够助力运输行业发展，进而保证人们的生活质量。因此，市政路桥施工单位需要重视并加强施工项目的管理工作，为提高施工效率和质量奠定坚实基础。

一、市政路桥工程现场施工管理的意义所在

市政路桥工程是城市基础设施建设中的重要组成部分，对于城市交通、经济发展和居民生活有着重要的影响。在市政路桥工程的施工管理中，严格的管理和规范的操作是至关重要的。施工管理可以保障工程质量。严格的施工管理可以确保工程按照设计要求进行施工，杜绝因施工过程中的疏漏或错误导致的质量问题。合理的施工管理可以提高施工效率，减少资源浪费，确保工程质量达标。施工管理可以保障工程安全。市政路桥工程施工中存在着各种安全隐患，如高空作业、机械设备操作等^[1]。严格的施工管理可以有效地预防和控制施工安全事故的发生，保障施工人员的生命安全和身体健康。施工管理可以保障工程进度。合理的施工管理可以有效地协调各个施工环节，合理安排施工任务，确保工程按时完成，避免因施工进度延误而给城市交通和居民生活带来不便。施工管理可以保障工程成本。通过合理的施工管理，可以有效控制施工成本，减少浪费，提高资源

利用效率，确保工程在预算范围内完成。



二、市政路桥工程现场施工管理的难点

（一）质量管理体系不健全

市政路桥工程是城市建设中不可或缺的重要部分，其质量直接关系到城市交通的畅通和市民生活的便利。然而，在市政路桥工程现场施工管理中，质量管理体系不健全可能带来一系列严重的危害，影响工程质量和安全，甚至对城市发展产生不良影响。质量管理体系不健全可能导致工程质量不达标。在施工现场，如果没有完善的质量管理体系，监理和施工单位之间的沟通不畅、责任不清晰，容易出现施工过程中的质量问题，比如材料不合格、施工工艺不规范等，进而影响工程的质量和安全^[2]。质量管理体系不健全还可能导致工程进度延误。如果在施工现场缺乏有效的质量管理措施，施工单位可能因为频繁的返工和修复而导致工程进度受阻，延误交付使用，给城市交通和市民生活带来不便。另外，质量管理体系不健全还可能导致工程造价增加。由于施工质量不达标导致的返工和修复会增加工程的成本，给相关单位和城市财政带来额外的经济压力。

（二）现场安全性不高

市政路桥工程是城市发展的重要组成部分，而现场施工管理中存在的问题往往会对工程质量和安全性产生不利影响。其中，现场安全性不高是一个非常严重的问题，它可能导致意外事故的发生，不仅会对工程进度和成本产生影响，更会危及施工人员的生命安全。由于现场施工的复杂性和多样性，很容易导致现场环境的混乱。例如，施工现场存在大量的机械设备、施工材料和人员，如果没有有效的管理和规范，很容易造成现场环境的混乱，增加施工事故的风险。在一些市政路桥工程

现场，存在着安全设施不完善的问题^[3]。比如，缺少明显的安全警示标识、缺少安全防护设施等，这些都会增加施工人员的安全隐患。在一些施工队伍中，存在着一些施工人员对安全意识的忽视。他们可能会忽略安全操作规程，盲目追求效率，从而增加了施工事故的风险。

（三）施工材料质量问题

在市政路桥工程现场施工管理中，常常存在着一些问题，其中之一便是施工材料质量问题。市政路桥工程现场施工管理中存在的施工材料质量问题主要表现在以下几个方面：一是材料的采购来源不明确，存在质量隐患；二是施工单位对于材料的质量把关不严，存在着材料混凝土强度等指标不达标的情况；三是施工现场存在着材料浪费和滥用的情况，造成了资源浪费和成本增加。只有加强对施工材料质量管理的监督和控制，才能够保障市政路桥工程的施工质量和工程安全。

（四）施工人员综合素质问题

市政路桥工程现场施工管理中，施工人员综合素质问题主要表现在以下几个方面。第一，部分施工人员缺乏专业技能和经验，导致施工质量无法得到保障。在市政路桥工程施工中，需要各种专业技能的施工人员，如钢筋工、混凝土工、机械操作工等^[4]。然而，由于部分施工人员缺乏相关技能和经验，导致施工过程中出现质量问题，影响工程进度和质量。第二，部分施工人员工作态度不端正，缺乏团队合作精神。在市政路桥工程施工现场，需要施工人员高度重视安全和质量，保持良好的工作态度和团队合作精神。然而，部分施工人员存在懒散敷衍、不负责任的情况，严重影响了施工效率和质量。第三，部分施工人员缺乏安全意识和规范操作，存在安全隐患。市政路桥工程施工现场是一个高风险的工作环境，需要施工人员严格遵守安全操作规程，保障施工安全。然而，部分施工人员存在安全意识淡薄、违章操作的情况，容易造成施工事故和安全隐患^[5]。

三、市政路桥工程施工现场管理的优化措施

（一）建立健全的施工质量管理体系

市政路桥工程是城市基础设施建设中的重要组成部分，对城市交通和经济发展起着至关重要的作用。然而，在施工过程中，由于工程规模大、工期长、涉及多方面的因素，施工现场管理往往存在一些问题，影响工程的质量和进度。因此，建立健全的施工质量管理体系对于市政路桥工程的施工现场管理至关重要。为了优化市政路桥工程施工现场管理，首先需要建立健全的施工质量管理体系^[6]。这个体系应该包括从施工前的准备工作到施工过程中的监督和检查，再到工程竣工验收的全过程管理。在施工前，需要进行详细的工程设计和施工

方案编制，明确施工目标和要求。在施工过程中，需要严格执行施工方案，加强对施工人员的培训和管理，确保施工操作规范^[7]。同时，需要加强对施工材料和设备的检验和管理，确保施工质量。在工程竣工验收阶段，要进行全面的验收和评估，确保工程质量符合规定标准。总之，建立健全的施工质量管理体系是优化市政路桥工程施工现场管理的关键措施。通过建立这样的管理体系，可以有效地提高施工质量，确保工程的顺利进行。

（二）加强施工现场的安全管理

市政路桥工程是城市建设中不可或缺的一部分，然而，在施工过程中，由于环境复杂、工程量大、作业面广等因素，施工现场管理存在一定的难度。特别是施工现场的安全管理，一直是工程施工中极为重要的环节。为了保障施工人员的安全和工程的顺利进行，加强施工现场的安全管理至关重要。在施工现场，施工人员的安全意识是保障安全的基础。因此，施工单位应该加强对施工人员的安全意识培训，使他们充分认识到施工现场的危险性和安全防范措施的重要性。同时，定期组织安全演练和应急预案演练，提高施工人员的应急处置能力。施工单位应建立健全的安全管理制度，包括安全生产责任制、安全操作规程、安全教育培训制度等。同时，要加强对施工现场的安全检查和监督，及时发现并解决安全隐患，确保施工现场的安全^[8]。在施工现场设置明显的安全警示标识，配备完善的安全设施，如防护网、安全带、安全帽等，并进行定期检查和维修。同时，要合理布局施工现场，确保通道畅通，消防设施齐全，以应对突发情况。总而言之，加强施工现场的安全管理是市政路桥工程施工中的重中之重。只有通过强化安全意识培训、完善安全管理制度和配备安全设施，才能有效保障施工人员的安全，避免事故的发生，保障工程的顺利进行。

（三）严格把控施工材料质量

在施工现场管理中，严格把控施工材料的质量是至关重要的。只有确保施工材料的质量，才能保证工程的顺利进行和最终的质量达标。在市政路桥工程施工现场，材料进场验收是非常重要的一环。只有通过严格的验收程序，才能确保进场的材料符合质量要求。为了优化施工现场管理，可以制定严格的进场验收标准和流程，并配备专业人员进行验收。还要建立完善材料台账，记录每批材料的进场情况和质量检测结果，以便及时追溯和处理问题材料。施工现场的材料存储管理也是影响施工质量的重要因素。为了严格把控施工材料质量，可以对存储场地进行规划和划分，确保不同类型的

材料得到妥善存放。要加强对存储环境的监测和维护,防止材料受潮、发霉等情况发生。还应加强对存储场地的安全管理,避免盗窃和损坏现象的发生^[9]。在施工过程中,要加强对材料使用情况的监管。建立严格的领料制度,确保每次领料都有记录和审批。同时,要加强对施工现场的巡查和监督,防止材料浪费和滥用的情况发生。对于材料使用过程中出现的问题,要及时整改和追责,确保施工材料的质量得到保障。总之,市政路桥工程施工现场管理中严格把控施工材料质量是确保工程质量和安全的关键之一。通过严格的材料进场验收、强化材料存储管理和加强施工过程监管等优化措施,可以有效提升施工现场管理水平,保障施工材料的质量,从而确保工程的顺利进行和最终的质量达标。

(四) 提高施工人员的综合素质水平

市政路桥工程是城市基础设施建设中不可或缺的一部分,而施工现场管理的优化措施对提高施工人员的综合素质水平至关重要。在施工现场,施工人员需要具备专业技能、安全意识、团队合作能力等多方面的素质,以确保工程的顺利进行和质量的保障。因此,如何提高施工人员的综合素质水平成为市政路桥工程施工现场管理中的重要议题^[10]。要提高施工人员的综合素质水平,首先需要加强培训和教育。施工人员应接受相关岗位培训,提升专业技能和安全意识,了解工程施工规范和操作流程。同时,定期举办安全生产和技术交流会议,加强施工人员的学习和交流,提高他们的专业水平和综合素质。还要加强施工人员的管理和监督。施工现场应建立健全的管理制度,明确责任和权限,加强对施工人员的日常管理和监督。管理人员应定期检查施工现场,及时发现和解决问题,确保施工人员按规定操作,遵守安全生产规定,增强他们的管理意识和责任感。另外,加强团队合作和沟通。市政路桥工程是一个复杂的系统工程,需要多个施工单位和施工人员之间紧密配合和协作。因此,施工人员应加强团队合作意识,积极参与团队活动,促进团队凝聚力和战斗力。同时,加强施工人员之间的沟通和交流,及时解决问题,提高工作效率和质量。市政路桥工程施工现场管理的优化措施对提高施工人员的综合素质水平至关重要^[11]。通过加强培训和教育、加强管理和监督、加强团队合作和沟通等措施,可以提高施工人员的专业水平和综合素质,确保工程施工的顺利进行和质量的保障。

四、市政路桥工程项目管理的发展趋势

在城市化进程迅速发展的今天,市政路桥工程的建设成为城市发展的重要一环。随着技术的进步和管理理念的革新,市政路桥工程现场施工管理中的许多问题得

到了妥善的解决。然而,为了迎接未来的挑战,施工管理必须进一步巩固现有成果并进行深刻转变。随着城市化进程的不断加快,市政路桥工程的规模和复杂性也在不断增加。未来的施工管理需要在管理理念上进行转变,更多地关注可持续发展和环境保护。例如,在施工过程中,减少对环境的破坏,使用环保材料,优化资源配置,提高资源利用效率。未来的市政路桥工程施工管理将更加智能化。通过大数据、物联网、人工智能等技术的应用,实现施工过程的全程监控和智能管理。例如,通过传感器实时监测施工现场的各种数据,及时发现和处理问题;通过智能系统优化施工方案,提高施工效率和质量。

结束语

综上所述,加强市政路桥施工项目现场管理工作对于提高工程项目的施工效率和质量都有着积极意义。在实际开展施工现场管理工作的过程中,有很多管理方面的难点问题,例如安全问题、施工材料的质量问题以及施工人员的综合素质问题等,这些问题都是影响施工质量的关键。因此,要求市政路桥工程项目单位加强施工现场的管理工作,解决或预防这些施工问题,为交通行业发展提供必要的支持。

参考文献

- [1] 王吉胜. 市政路桥工程现场施工管理难点及解决策略[J]. 新型工业化, 2020(12): 53-54.
- [2] 冯锋. 市政路桥工程现场施工管理难点及解决策略[J]. 越野世界, 2023(18): 118-119.
- [3] 李志群. 探究市政路桥工程现场施工管理难点及解决策略[J]. 城市情报, 2023(21): 92-94.
- [4] 何柳梅. 市政工程施工现场管理难点及策略[J]. 建材与装饰, 2019(18): 195-196.
- [5] 徐天进. 路桥工程现场施工管理难点和应对策略研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(19): 2224.
- [6] 王刚. 路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J]. 缔客世界, 2020, 6(11): 171.
- [7] 陈健池. 市政路桥施工质量管理及控制研究[J]. 房地产导刊, 2020(23): 99, 116.
- [8] 孙继新. 市政工程施工现场管理难点及策略[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(26): 2546.
- [9] 蒲金山. 市政路桥现场施工管理难点及解决策略研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(6): 2699.
- [10] 陈惠刚. 强化市政路桥工程现场施工管理对策[J]. 散装水泥, 2021(6): 55-57.
- [11] 关宏达. 分析市政路桥工程现场施工管理难点[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(8): 1095-1096.