

交通道路桥梁施工存在问题与对策

尹广宇 张典

南阳市远大道路桥梁工程有限公司 河南 南阳 473000

摘要：交通道路桥梁施工是城市基础设施建设的重要组成部分，但在实际施工中常存在诸多问题，如施工质量不达标、施工工期延误、施工环境破坏等。这些问题不仅影响道路桥梁的使用效果和安全性，也对周边环境造成负面影响。因此，必须采取相应对策，如加强施工质量管理、优化施工方案、提高施工人员素质、加强环保措施等，以解决这些问题。同时，还应加强技术创新和研发，推动交通道路桥梁施工技术的升级换代，为城市基础设施建设的可持续发展提供有力保障。

关键词：交通道路桥梁；施工问题；对策

引言：交通道路桥梁作为城市发展的重要支撑，其施工质量直接关系到城市的交通流畅度和居民的生活质量。然而，当前交通道路桥梁施工中存在着诸多问题，这些问题不仅影响了道路桥梁的安全性和使用寿命，也给社会经济发展带来了不小的阻碍。基于此，本文旨在深入探讨交通道路桥梁施工中存在的问题，并提出相应的对策和建议，以期为提高交通道路桥梁施工质量和推动城市基础设施建设提供有益参考。

1 交通道路桥梁施工的重要性

交通道路桥梁施工的重要性不容忽视。它不仅是经济发展的重要引擎，直接拉动相关产业的繁荣，更是社会进步的关键所在。优质的交通网络能缩短地域间的距离，加强各地的联系与合作，促进文化交流与融合。同时，它也极大地改善了民生，让人们的出行更加便捷，生活质量得到显著提升。第一，交通道路桥梁是经济社会发展的动脉。在现代社会，交通道路桥梁作为连接各地的重要纽带，其施工建设直接关系到物流、人流、信息流的畅通无阻。优质的交通道路桥梁能够极大地提高运输效率，降低物流成本，进而促进商品流通和市场繁荣。第二，交通道路桥梁施工对于改善民生具有重要意义。随着人们生活水平的提高，出行需求日益增加。优质的交通道路桥梁能够提升人们的出行体验，缩短出行时间，提高生活质量。第三，交通道路桥梁施工对于国家安全具有战略意义^[1]。在社会安全体系中，交通道路桥梁作为重要的基础设施，其安全性和稳定性直接关系到国家的整体安全。特别是在军事领域，交通道路桥梁的畅通与否直接影响到军队的机动能力和作战效果。第四，交通道路桥梁施工也是推动科技创新和产业升级的重要途径。随着科技的进步和时代的发展，交通道路桥梁施工技术不断创新，新材料、新工艺、新技术不断涌

现。这些创新不仅提高了施工效率和质量，也推动了相关产业的发展和升级。

2 交通道路桥梁施工存在的主要问题

2.1 施工质量控制问题

交通道路桥梁施工质量控制问题，是工程建设的核心议题，直接关系到道路桥梁的安全性与稳定性。任何细微的疏忽都可能引发严重的质量问题，甚至造成安全事故。必须高度重视施工质量控制，确保每一道工序都符合标准，以保障工程的顺利进行和长期效益。一方面，施工质量控制问题主要表现在施工过程中的不规范操作。部分施工人员由于缺乏专业技能或责任心不强，往往在施工过程中忽视技术规范和质量标准，导致施工质量不达标。例如，混凝土浇筑过程中可能存在振捣不实、养护不当等问题，从而导致混凝土强度不足、出现裂缝等质量缺陷。另一方面，施工材料的质量问题也是导致施工质量控制不佳的重要原因。一些施工单位为了降低成本，往往采用劣质材料或偷工减料，严重影响了工程的整体质量。除此之外，施工机械设备的使用和维护不当也会对施工质量造成不良影响。机械设备是施工过程中的重要工具，其性能和使用状态直接影响到施工质量和效率。

2.2 施工安全管理问题

交通道路桥梁施工安全管理问题，无疑是工程建设领域中的重中之重。施工安全不仅关系到施工人员的生命安全，更直接影响着工程的质量和进度。任何安全事故的发生，都可能带来不可估量的损失。（1）安全意识淡薄：部分施工单位往往过分追求经济效益和施工进度，而忽视了安全管理的重要性。施工人员对安全规定的执行力度不够，安全操作规程的遵守不严格，甚至存在违规操作、冒险作业的现象。这种对安全管理的漠

视,直接增加了施工现场的安全风险。(2)施工安全管理制度不健全:一些施工单位缺乏完善的安全管理制度和操作规程,或者制度执行不到位,监管缺失。这使得施工现场的安全管理处于无序状态,难以有效预防和应对安全事故的发生。(3)施工现场安全设施配备不足、维护不当:安全设施是保障施工安全的重要物质基础,一些施工现场的安全设施配备不全、陈旧破损,甚至存在私自拆除、挪用安全设施的情况。这大大降低了施工现场的安全保障能力,增加了安全事故的发生概率。

(4)施工人员的安全教育和培训不足:施工人员是施工现场的主体,他们的安全意识和操作技能直接关系到施工安全。部分施工单位在施工人员上岗前未进行充分的安全教育和培训,或者培训内容与实际需求脱节,导致施工人员在面对安全风险时缺乏必要的应对能力。

2.3 施工进度管理问题

交通道路桥梁施工进度管理问题涉及到多个方面的因素,直接关系到工程的完成时间、成本控制和质量保障。一是施工进度管理问题主要体现在计划制定不合理上。一些施工单位在制定施工计划时,往往没有充分考虑实际情况,包括工程规模、技术难度、施工环境等,导致计划过于乐观或过于保守。这不仅可能使得实际施工进度与计划严重脱节,还可能造成资源的浪费和成本的增加。二是施工过程中的协调沟通不畅也是导致施工进度管理问题的重要原因。交通道路桥梁施工涉及多个单位、多个部门之间的协作,如设计、施工、监理、材料供应等。如果各单位之间的协调沟通不充分,信息不共享,就可能导致施工中的衔接不紧密,出现窝工、返工等现象,进而影响施工进度^[2]。再者,施工材料和设备的供应不及时也是影响施工进度的重要因素。在施工过程中,如果施工材料和设备不能按时到达施工现场,就会导致施工中断,延误工期。此外,材料和设备的质量问题也可能导致施工进度的受阻,比如材料不合格需要重新采购,设备故障需要维修等。四是天气和地质条件等不可控因素也会对施工进度产生影响。比如,恶劣的天气条件可能导致施工现场无法作业,需要停工等待;复杂的地质条件可能增加施工难度,需要更多的时间和资源来应对。这些因素虽然无法完全避免,但可以通过合理的施工计划和应急措施来减轻其影响。

2.4 施工环境保护问题

交通道路桥梁施工环境保护问题不仅影响周边居民的生活质量,还可能对生态系统造成长期破坏。因此,深入剖析施工环境保护问题,对于促进交通道路桥梁施工的可持续发展具有重要意义。交通道路桥梁施工过程中,

各种机械设备和施工车辆的运行会产生大量噪声,对周边居民的 life 和工作造成干扰。长期暴露在高噪声环境下,可能导致居民出现听力下降、神经衰弱等健康问题。另外,施工现场往往存在大量的土方开挖、材料运输等活动,这些活动会产生大量扬尘。扬尘不仅影响空气质量,还可能对周边植被和生态系统造成破坏。除此之外,施工废水和固废处理不当也是施工环境保护问题的突出表现。施工过程中产生的废水和固废,如未经有效处理直接排放或堆放,将对周边环境造成污染。废水可能污染地表水和地下水,固废则可能占用土地资源并产生有害物质。最后,施工对生态环境的破坏也是环境保护问题的重要方面。交通道路桥梁施工往往需要占用大量土地,破坏原有的植被和生态系统。

3 完善交通道路桥梁施工的相关对策

3.1 强化施工质量控制

为了完善交通道路桥梁施工,强化施工质量控制显得尤为关键。这不仅关乎工程的安全性、稳定性与使用寿命,更与广大民众的日常出行息息相关。我们必须从源头抓起,严格把控每一个施工环节,确保质量达到既定标准,为交通事业的持续发展奠定坚实基础。施工质量控制是确保工程安全、稳定、高效运行的基础,直接关系到工程的使用寿命和经济效益。(1)加强施工人员的技术培训和质量意识教育。通过定期开展技术培训和质量意识教育活动,提高施工人员的专业技能和责任意识,使其能够熟练掌握施工操作规范和质量标准,确保施工过程中的每一个环节都符合质量要求。(2)严格把控施工材料的质量。在选择施工材料时,要严格按照设计要求和标准规范进行,确保材料的质量合格、性能稳定。(3)加强施工过程的监控和管理。通过建立健全的施工质量管理体系,明确各项施工操作的流程和要求,确保施工过程中的每一个环节都有明确的责任人和质量标准。(4)加强施工质量的验收和评估。在施工完成后,要严格按照质量验收标准和程序进行验收,确保工程质量符合设计要求。

3.2 加强施工安全管理

加强施工安全管理是完善交通道路桥梁施工的核心环节,对于保障施工人员的生命安全、减少事故发生率以及维护工程顺利进行具有重要意义。为了有效提升施工安全管理水平,需要从以下几个方面入手:首先,建立健全安全管理制度体系是关键。施工单位应制定详尽的安全管理规章制度,明确各级管理人员和施工人员的安全职责,确保责任到人。其次,强化安全意识教育和培训至关重要。通过定期举办安全知识讲座、技能培训

和应急演练等活动,提高施工人员的安全意识和应对能力^[3]。确保每位施工人员都能熟练掌握安全操作规程,增强自我保护意识,降低安全风险。最后,引入先进的安全管理技术和手段也是提升施工安全管理水平的重要途径。例如,利用信息化技术建立安全管理信息系统,实现对施工过程的实时监控和数据分析,提高安全管理的效率和准确性。

3.3 优化施工进度管理

优化施工进度管理直接关系到工程能否按时完工,质量能否达到要求,以及投资效益的实现。明确施工目标,制定合理的进度计划,这需要对整个工程项目进行全面的了解和分析,包括工程量、施工难度、人员配备、材料供应等方面。只有在此基础上,才能制定出切实可行的进度计划,为后续的施工管理提供依据。加强施工过程中的监控和调整。施工进度计划不是一成不变的,它需要根据实际情况进行不断的调整和优化。因此,在施工过程中,要密切关注工程进展情况,及时发现问题并采取措​​施加以解决。另外,还要加强施工队伍的管理和培训。施工队伍是施工进度管理的直接执行者,他们的素质和能力直接影响到施工进度管理的效果。最后,要注重与相关部门的协调和沟通。交通道路桥梁施工涉及多个部门和单位的协作,如设计、监理、业主等。在施工过程中,要加强与这些部门的协调和沟通,确保各方能够紧密配合,共同推进工程进度。

3.4 提升施工环保意识

在交通道路桥梁施工中,提升施工环保意识是至关重要的。随着城市化进程的加快,交通道路和桥梁建设日益增多,但同时也带来了诸多环境问题,如噪音污染、空气污染、水污染以及生态破坏等。因此,我们必须采取切实有效的对策,提升施工环保意识,确保交通道路桥梁建设与环境保护协调发展。加强环保教育,提高施工人员环保意识。施工单位应定期组织环保培训,

让施工人员了解环保法规、环保标准以及环保技术,增强他们的环保意识。同时,通过案例分享、经验交流等方式,让施工人员深刻认识到环保工作的重要性,从而自觉地在施工过程中落实环保措施。优化施工方案,减少环境污染。在施工前,应充分考虑环境因素,制定科学合理的施工方案。例如,采用低噪音、低排放的施工机械,减少施工过程中的噪音和废气排放;合理安排施工时间,避免在夜间或敏感时段进行噪音较大的施工活动;优化施工工艺,减少废弃物的产生,提高资源利用效率^[4]。最后,加强社会监督,推动环保工作持续改进。施工单位应主动接受社会监督,及时公开环保信息,接受公众和媒体的监督。同时,积极听取公众意见和建议,不断改进环保工作,提高施工环保水平。

结语

综上所述,通过对交通道路桥梁施工存在问题的深入分析,这些问题需要多方面的努力和协作解决。从加强施工质量监管到提升施工人员素质,从优化施工方案到强化环保措施,每一步都至关重要。同时,技术创新和研发是推动交通道路桥梁施工进步的关键力量。展望未来,应继续深化研究,不断完善对策,以更高的标准和更严的要求,推动交通道路桥梁施工行业的健康发展,为城市基础设施建设贡献更大的力量。

参考文献

- [1]黄华山.道路桥梁施工中的问题及对策探讨[J].工程建设与设计,2020(02):154-155.
- [2]范永福.道路桥梁和隧道施工难点及技术措施[J].低碳世界,2022,12(04):111-113.
- [3]妥成忠,杨西梅,李明博.当前道路桥梁隧道施工中存在的问题及解决对策[J].价值工程,2020,39(09):169-170.
- [4]张洲.道路桥梁隧道工程施工中的难点与对策分析[J].居舍,2019(34):67.