

## 道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施

李宗

北京城乡建设集团有限责任公司 北京

**【摘要】**随着现代化城市建设的逐步推进，城市内部各项基础设施也在逐步完善，作为城市基础设施中的重要组成部分，道路桥梁施工获得了人们的广泛关注。但是，就目前的实际状况来看，道路桥梁施工中经常会受到技术、材料、人员等多方面因素的影响，致使其施工效果不够理想。所以，就必须结合目前道路桥梁施工管理的实际特点进行全面分析，在此基础上找到常见的问题，探讨有效的解决对策，以此来提高道路桥梁建设质量，促进我国交通建设事业的良性发展。

**【关键词】**道路桥梁；施工管理；问题；优化措施

### Problems existing in road and bridge construction management and optimization measures

Zong Li

Beijing Urban and Rural Construction Group Co., LTD., Beijing

**【Abstract】** With the gradual progress of modern city construction, the urban internal infrastructure is also gradually improved, as an important part of the urban infrastructure, road and bridge construction has been widely concerned. However, in view of the current actual situation, road and bridge construction is often affected by technology, materials, personnel and other factors, resulting in the construction effect is not ideal. Therefore, we must combine the actual characteristics of the present road and bridge construction management to carry out a comprehensive analysis, on the basis of this to find common problems, to explore effective solutions, so as to improve the quality of the road and bridge construction, promote the benign development of Chinese traffic construction.

**【Keywords】** road and bridge; Construction management; Problem; Optimization measures

#### 引言

随着国民经济水平的不断增长，城市交通网络越来越完善，作为交通网络中的重要一环，道路桥梁施工水平直接决定了一个城市的发展速度。道路桥梁建设过程中，施工管理是其中的重点内容，通过采取切实有效的管理手段，不仅能够有效提高工程项目建设质量，按照约定的周期完成工程建设，还能够一定程度上推动区域经济水平的增长。结合道路桥梁建设现状来看，施工中存在较多的不良因素严重影响了施工管理的实际效果，所以相关工作人员应加大对于这部分问题的关注度，采取针对性的解决对策，确保道路桥梁施工的顺利推进，从根本上提高工程建设的经济效益和社会效益。

#### 1 道路桥梁施工管理特点

道路桥梁建设过程中，应结合工程项目建设的具体状况，进行科学的管控制度，以此来提升施工效果。结合工程建设的实际需求，道路桥梁管理特点可以概括为专业化、系统化、复杂性以及难度大。为了能够更好的满足人们的出行需求，需要从多个角度对道路桥梁管理进行不断的优化。所谓的系统化和专业化就是指道路桥梁建设中已经形成了特有的管理制度，应在遵循管理制度的前提下，逐步提升管理水平。此外，道路桥梁建设过程中很容易受到外界环境因素的影响，一旦遇到恶劣天气，很有可能会延缓工程项目建设进度，通常道路桥梁建设周期较长，因此在正式施工过程中，必须通过切实有效的管理措施，进一步提升工作人员的责任感，避免在管理过程中出现不严格、不到位的状况。另外，施工现场所处的区域不同，受到的环境影响因素也会存在较大的差异，不同的工程项目通常会面

临的不同的环境条件，这时就应该结合工程建设的具体状况，进一步完善管理方案的内容，才能够保证施工的顺利推进。

## 2 道路桥梁施工管理现状

### 2.1 管理制度不完善

结合目前道路桥梁管理实际状况来看，最为关键的问题就是管理制度不够完善。完善的管理制度能够为工程项目管理提供，可靠依据同时也决定了管理措施能否落实到位，对于工程管理具有十分重要的意义。而目前大部分施工企业并没有建立完善的管理制度，致使部分工作人员责任意识不够强烈，很难进行自我管理和监督，现场管理时还会出现责任划分不清晰的情况，也会在一定程度上加大管理的难度。另外，由于管理制度不够完善，致使现场面临危险时，很难在第一时间采取有效的应对措施，进而加大了施工风险，造成难以估量的损失。

### 2.2 材料质量因素

就目前我国的实际状况来看，在材料管理方面已经制定了相对比较完善的管理制度，能够有效减少劣质材料对工程项目建设质量产生的影响，而实际施工过程中选择的材料种类和数量众多，不同的材料也有着其性能参数。所以，要求工作人员能够进一步加大对施工材料的管控力度，明确各项材料的性能和参数，通过严格的实验检测保证施工材料的质量，能够符合设计方案的要求，只有严把质量关卡，才能够有效减少现场存在的安全隐患，从根本上提高工程建设效果。

### 2.3 缺乏安全管理

随着科技水平的不断提升，越来越多的先进设备、技术手段应用到工程项目建设中，这就要求现场的工作人员不仅要掌握更加丰富的专业知识，还应该了解设备的操作流程。但是，目前道路桥梁施工中大部分的工作人员都是农民工，受教育程度普遍较低，安全意识不够强烈，也不具备专业的操作技能，在工作过程中，由于安全意识相对较低，忽视了现场的安全防范。此外，还有部分人员综合素质水平不过关，不能够积极学习新型的技术手段，在短时间内各种设备的操作技能没有有效掌控也很容易出现质量问题，进而威胁到工程项目建设的效果。

### 2.4 专业人员短缺

要想从根本上提升道桥项目的建设质量，就必须配备更加专业的工作人员，才能够确保工程建设的顺利推进。随着交通建设事业的飞速发展，越来越多素质水平较低的人员进入到施工环节，此外，大部分工程项目的施工环境、生活环境相对较差，也在一定程度上影响了施工人员的积极性和主动性，致使道路桥梁建设过程中专业性人才匮乏。

## 3 道路桥梁施工管理优化措施

### 3.1 完善管理制度

实际施工过程中，要求相关管理部门结合工程建设的具体状况制定完善的管理制度，形成全方位立体化的管理体系，进一步规范施工现场的行为。在实际工作过程中需要注意以下2点：首先，施工企业应结合工程项目建设中有可能存在的问题进行全面的分析，结合这些问题产生的原因，制定针对性的解决对策，确保能够将同类型的安全隐患扼杀在萌芽状态，减少安全事故出现的概率，保证工程建设效果。其次，结合施工特点，建立完善的管理制度，要求现场所有的管理人员、技术人员、施工人员都能够从思想上认识到管理体制的重要意义，按照工程项目建设的特点，加强对施工现场设备人员以及材料的管理力度，为道路桥梁工作的顺利推进打下良好的基础。

### 3.2 原材料质量控制

任何工程项目施工材料管理都是其中的重点环节，所以一定要严把原材料的质量关卡，从采购阶段入手，杜绝质量不过关的材料进入到施工现场，只有这样才能全面提升工程建设的效果。材料管理过程中，要求采购部门、质检部门以及监管部门共同配合，从采购环节入手，了解工程项目建设需要的材料种类，规格和性能以其他的部门进行有效的配合，选择合适的施工材料。举例来说，进行钢筋材料采购时，首先需要深入到市场了解材料价格的变化趋势，并且考察供应商的相关资质，对于材料的尺寸、性能进行严格的试验检测，如果提供的材料符合工程建设的要求，那么就on应该进行货比三家，选择性价比最佳的供应商，并且与其签订长期供应合同。在施工之前，质检部门还需要对材料进行再次检验，一旦发现材料质量不过关，应立即退回生产厂家。监管部门需要对检验部门提供的资质证明文件进行审核，从源头入手减少质量问题的产

生,对于道路桥梁项目来说,保证原材料的质量占据十分重要的地位,不仅能够有效提升施工质量,还能够减少施工现场潜在的安全隐患。

### 3.3 安全管理

根据事故调查研究报告显示,大部分的安全事故都是由于施工企业自身的管理意识不够强烈引起的,因此为了能够进一步提升施工现场的安全性,就应该建立完善的管理体系,结合道路桥梁建设的具体状况,对施工质量和安全给出明确的要求。在正式开始施工之前,应组织所有的工作人员进行岗前培训,了解施工现场的实际状况,进一步丰富工作人员的操作技能,以此来提升安全意识,充分认识到安全管理的重要意义。必要的情况下,还应该在施工现场配备安全保护措施,确保工程项目的顺利推进,施工过程中应严格按照事先制定的设计方案开展各项操作,加大管控力度,在此基础上可以添加一些新型的管理体系,对管理制度的内容进行不断的完善,保证工程建设的稳步推进,制定完善的管理体系,能够有效提升工程建设效率,确保能够在规定的周期内完成工程建设。

### 3.4 加强现场监理力度

道路桥梁建设过程中,质量管理是现场管理的关键环节,而在这其中施工人员是影响质量的重要因素,由于其参与到工程项目建设各个环节,其施工水平也将会直接决定工程项目建设的效果。所以,为了能够从根本上提高工程建设质量,就必须加强对施工现场工作人员的培训力度。举例来说,在施工之前,应对现场工作人员的专业技能进行全面的检验,根据检测结果,选择具备丰富施工经验和良好职业道德的工作人员进入到施工现场,对于检测不合格或者操作流畅度不够的人员及时剔除,只有这样才能够建立一支水平更强的操作团队,有效减少现场存在的质量隐患。另外,对于考核不过关的员工,也需要再次进行针对性的培训,从根本上提升其操作水平,进一步强化质量意识。最后,市政道路工程项目建设过程中,需要严格按照以人为本的原则,定期对施工现场的工作人员进行全面的教育和培训,进一步提升现场管理人员的专业水平,确保其能够掌握更加丰富的管理理念和专业技巧。此外,建设单位还应该与高校建立长期的合作关系,通过在校内增设相关的课程,为社会输

送更高水平的专业人才,促使道路桥梁建设事业向着智能化、专业化的方向不断推进,以此来解决目前道路桥梁建设中人力资源不足的问题,为道路桥梁建设事业的长远发展打下良好的基础。

### 4 结束语

总而言之,市政道路桥梁项目建设过程中,为了能够进一步提升工程管理效率,就应该针对工程建设的实际特点进行全过程的监管,及时发现施工现场潜在的质量安全隐患,制定针对性的解决对策,以此来提升工程建设效率。针对工程项目进行管理时,也需要进一步建立完善的管理制度,充分利用现有的资源进行优化配置,促使施工技术水平得到根本性提升,能够更好的符合现代化工程建设的实际需求,促使道路桥梁建设事业,向着全面化、科学化、智能化的方向不断发展,以此来延长工程项目的使用寿命,促进我国交通行业的可持续发展。

### 参考文献

- [1] 魏伟.基于道路桥梁建设施工技术管理探究[J].科技风,2020(26):113-114.
- [2] 邓海.城市道路桥梁施工技术与管理[J].河南科技,2020,39(26):86-88.
- [3] 夏洪.市政道路桥梁施工中存在的问题及对策[J].四川建材,2020,46(09):122+129.
- [4] 欧军海.分析市政道路桥梁工程施工管理[J].居业,2020(08):133+135.
- [5] 蒋杰.市政道路桥梁工程的施工管理及施工探究[J].工程建设与设计,2020(14):238-239.

收稿日期: 2022年9月10日

出刊日期: 2022年10月25日

引用本文: 李宗, 道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施[J]. 工程学研究, 2022, 1(4): 157-159  
DOI: 10.12208/j.jer.20220140

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS