

# 铁路工程建设质量管理与治理措施

戚立鹤

安徽铁建工程有限公司 安徽 蚌埠 233000

**摘要:** 铁路工程建设质量管理至关重要,直接关系到国家经济与社会稳定。本文深入探讨了其重要性、现状及治理措施,针对当前存在的质量问题,提出了一系列切实有效的解决策略。通过完善质量管理体系、提升施工人员素质、强化监管力度及推动技术创新等举措,旨在为我国铁路工程建设的持续健康发展提供有力保障,确保铁路工程安全、稳定、经济、环保运行。

**关键词:** 铁路工程建设; 质量管理; 治理措施

## 引言

铁路,作为国家经济发展的动脉和社会稳定的基石,其建设质量的重要性不言而喻。近年来,我国铁路建设迅猛推进,但随之而来的质量管理问题也日益显现。这不仅关乎铁路本身的运行安全与效率,更紧密联系着广大人民群众的生命财产安全。因此,深入探讨铁路工程建设质量管理及其治理措施,对于提升铁路建设水平、保障国家与人民利益具有深远的现实意义。

### 1 铁路工程建设质量管理的重要性

铁路工程建设质量管理的重要性不容忽视,它直接关系到铁路工程的安全性、稳定性以及经济运行效率。优质的铁路工程不仅意味着建设过程中严格遵循了技术标准 and 设计规范,更代表着未来运营过程中的可靠性和耐久性。这种质量保障能够显著降低铁路的维修成本,减少因故障导致的停运时间,从而提高整体运输效率,为铁路运输企业创造更大的经济效益。从乘客的角度出发,高质量的铁路工程意味着更加舒适和安全的出行体验。平整的轨道、稳定的列车运行、清晰的信号系统以及完善的站台设施,都能够为乘客提供便捷、愉悦的旅程。这种高品质的服务不仅能够增强乘客对铁路交通的信任度,还有助于吸引更多的乘客选择铁路作为出行方式<sup>[1]</sup>。此外,高质量的铁路工程也是国家形象和国际竞争力的重要体现。在现代社会,基础设施的建设水平往往被视为一个国家发展程度的重要标志。一条高质量、高效率的铁路线路不仅可以展示国家的科技实力和建设能力,还能够吸引更多的国际投资和旅游客流,从而在国际舞台上提升国家的整体形象和竞争力。因此,加强铁路工程建设质量管理对于促进国家经济社会的持续健康发展具有深远的意义。

### 2 铁路工程建设质量管理的现状

#### 2.1 质量管理体系不完善

质量管理体系是确保铁路工程建设质量的重要保障,然而,当前我国铁路工程建设质量管理体系仍存在不少缺陷。一方面,质量管理体系的建设相对滞后,未能及时适应铁路工程建设的新形势和新要求。另一方面,质量管理体系的执行力度不够,导致在实际管理过程中出现了诸多漏洞。例如,一些铁路工程项目在质量管理上存在着重形式、轻实质的问题,过分追求工程进度度的快速推进,而忽视了对质量的严格把控。这种管理方式不仅难以保证工程质量的稳定性和可靠性,还可能给未来的运营带来安全隐患。

#### 2.2 施工人员素质参差不齐

施工人员是铁路工程建设的主体力量,他们的素质直接关系到工程质量的好坏。然而,当前我国铁路工程建设施工人员的素质参差不齐,整体水平有待提高。一方面,一些施工人员缺乏必要的专业技能和质量意识,难以胜任高标准的铁路工程建设任务。另一方面,部分施工人员在施工过程中存在着违规操作、偷工减料等不良行为,严重影响了工程质量的稳定性和可靠性。此外,随着铁路工程建设的不断推进,对施工人员的专业技能和质量意识也提出了更高的要求。然而,目前针对施工人员的培训和教育体系尚不完善,难以满足日益增长的质量需求。

#### 2.3 监管力度不够

监管是确保铁路工程建设质量的重要手段之一。然而,当前我国铁路工程建设监管力度仍然不够,导致违法违规行为屡禁不止。一方面,监管部门的职责不明确,监管力量分散,难以形成有效的监管合力。另一方面,监管手段相对单一,主要依赖于传统的巡查和抽查方式,难以对铁路工程建设全过程进行实时、动态的监控。此外,部分监管部门在执法过程中存在着不严格、不公正等问题,进一步削弱了监管的威慑力和有效性。

## 2.4 技术创新不足

技术创新是推动铁路工程建设质量不断提升的重要动力。然而,当前我国在铁路工程建设领域的技术创新仍显不足,难以满足日益增长的工程质量需求。一方面,我国在铁路工程建设领域的研发投入相对不足,导致新技术、新材料的研发和应用进程缓慢。另一方面,部分企业在技术创新上缺乏积极性和主动性,过分依赖传统的施工技术和方法,难以适应新形势下的质量要求。此外,我国在铁路工程建设领域的技术标准体系尚不完善,缺乏统一、规范的技术标准和质量要求,也在一定程度上制约了技术创新的发展和应用。

## 3 铁路工程建设质量管理与治理措施

### 3.1 完善质量管理体系

铁路工程建设质量管理体系的完善,是确保铁路工程建设质量的关键所在。一个健全的质量管理体系,不仅能够明确各级管理职责,还能够强化过程控制和结果导向,从而确保工程建设各环节的质量得到有效保障<sup>[2]</sup>。首先,建立健全铁路工程建设质量管理体系需要明确各级管理职责。这包括明确项目法人、设计单位、施工单位、监理单位等各方在质量管理中的职责和权限,形成各司其职、各负其责的工作机制。同时,还要建立相应的考核和奖惩机制,对各方在质量管理中的表现进行评价和奖惩,以激励各方积极参与质量管理。其次,强化过程控制是完善质量管理体系的重要环节。过程控制包括对施工材料、施工设备、施工工艺等各个环节的严格控制,确保每一个环节都符合相关标准和规范。为此,需要建立完善的施工质量控制流程和检验标准,对施工过程中的关键环节和重要节点进行重点把控。同时,还要加强施工现场的监督和检查力度,及时发现和纠正施工中存在的问题和隐患。最后,结果导向是完善质量管理体系的重要原则。在铁路工程建设中,质量管理的最终目的是确保工程质量符合设计要求和标准。因此,需要建立完善的质量验收和评估机制,对工程质量进行全面、客观、公正的评价。对于存在质量问题的工程,要及时进行整改和修复,直至达到质量要求为止。同时,还要加强质量信息的反馈和沟通,及时总结经验教训,为后续工程的质量管理提供借鉴和参考。只有建立健全的质量管理体系并严格执行相关标准和规范,才能确保铁路工程建设的质量和标准。这不仅能够为人民群众提供更加安全、便捷、舒适的出行环境,还能够为国家的经济发展和社会稳定做出积极贡献。

### 3.2 提高施工人员素质

在铁路工程建设中,施工人员的素质直接关系到工

程质量的好坏。因此,提高施工人员素质是铁路工程建设质量管理与治理措施中的重要一环。首先,加强对施工人员的培训和教育是提高其素质的基础。由于铁路工程建设涉及的专业知识和技能较为广泛,因此,需要针对不同岗位和施工环节,开展有针对性的培训和教育。例如,对于基层施工人员,应重点加强基础知识和操作技能的培训;对于技术和管理人员,则应注重提高其专业水平和管理能力。通过培训和教育,使施工人员能够熟练掌握施工技术和规范要求,提高其施工质量和效率。其次,提高施工人员的质量意识是关键。在施工过程中,一些施工人员可能因为缺乏质量意识而导致操作不规范、偷工减料等问题。因此,需要通过各种方式加强施工人员的质量意识教育,使其认识到质量对于铁路工程建设的重要性。例如,可以组织施工人员参观优质工程,了解其施工过程和质量控制措施;还可以定期开展质量知识竞赛等活动,激发施工人员对质量的关注和重视。最后,确保施工过程中能够严格按照规范要求进行操作是保障工程质量的重要手段。在铁路工程建设中,每一项施工操作都有其特定的规范和要求。施工人员必须严格遵守这些规范和要求,避免因操作不当而导致质量问题。为了实现这一目标,需要建立完善的施工质量控制体系,对施工过程进行全面监督和检查。同时,还要加强施工现场的管理和协调,确保各项施工操作能够有序进行。通过加强对施工人员的培训和教育、提高其质量意识以及确保严格按照规范要求进行操作等措施的实施,可以有效提高施工人员的素质和能力水平,为铁路工程建设质量的提升奠定坚实基础。这不仅能够保障铁路工程的安全和稳定运行,还能够为人民群众提供更加优质、高效的铁路运输服务<sup>[3]</sup>。

### 3.3 加强监管力度

铁路工程建设作为国家基础设施建设的核心部分,其质量不仅关系到国计民生,更直接影响到每一位公民的生命财产安全。因此,在铁路工程建设的质量管理与治理措施中,加强监管力度显得尤为重要。首先,建立健全的监管机制是加强监管力度的基石。这一机制应涵盖从项目规划、设计、施工到验收等各个环节,确保每一步都有明确的监管标准和责任主体。同时,要完善相关的法律法规,为监管工作提供有力的法律支持。在此基础上,监管部门应加大对违法违规行为的查处力度,对于偷工减料、违规操作等行为,要依法严惩,形成有效的威慑力。其次,鼓励社会各界参与监督是加强监管力度的重要手段。铁路工程建设涉及到广泛的社会利益,因此,应当充分发挥社会各界的力量,共同维护铁

路工程建设的秩序。这包括鼓励媒体进行公正、客观的报道,揭露和批评违法违规行为;鼓励专家学者提供技术支持和咨询建议,提高监管的科学性和有效性;以及鼓励公众积极参与,通过举报、投诉等方式维护自身权益。同时,为了保障监管的公正性和透明度,还需要建立公开、透明的信息披露制度。这一制度应确保所有与铁路工程建设相关的信息都能及时、准确地传达给社会各界。这不仅增强公众对铁路工程建设的信任度,还可以提高监管的效率和效果。最后,要强调的是,加强监管力度并不意味着对铁路工程建设的过度干预。相反,它旨在通过合理的制度设计和有效的执行机制来保障铁路工程建设的顺利进行和质量达标。因此,在实施监管过程中应把握好度的问题既要确保铁路工程建设的质量和安全又要避免对正常施工造成不必要的干扰。通过建立健全的监管机制、鼓励社会各界参与监督以及建立公开透明的信息披露制度等措施我们可以有效地提升铁路工程建设的质量水平为国家的经济发展和社会稳定做出积极贡献。

### 3.4 推动技术创新

在铁路工程建设质量管理与治理措施中,推动技术创新是提升工程质量、保障建设安全、促进持续发展的关键所在。随着科技的飞速发展,传统的铁路工程建设技术和方法已经难以满足日益增长的运输需求和高质量建设标准。因此,必须加大对铁路工程建设技术研发的投入,不断推动行业技术创新。首先,鼓励企业自主创新是推动技术创新的重要途径。企业应成为技术创新的主体,通过建立研发机构、加大研发投入、培养创新人才等措施,不断提升自身的技术创新能力。同时,政府应给予企业相应的政策支持和资金扶持,激发企业技术创新的积极性和活力。其次,引进国际先进技术和设备是提升我国铁路工程建设整体技术水平的重要手段。通过与国际先进企业的合作和交流,引进其先进的技术和

设备,可以快速提升我国铁路工程建设的技术水平,缩短与国际先进水平的差距。同时,还可以借鉴国际先进的管理经验和质量控制方法,提高我国铁路工程建设的综合效益。此外,推动技术创新还需要建立完善的科技创新体系。这包括完善科技创新政策、加强科技创新平台建设、优化科技创新环境等。通过构建良好的科技创新生态,可以吸引更多的创新人才和创新资源聚集到铁路工程建设领域,推动行业技术的持续创新和进步。最后,需要注意的是,推动技术创新并不是一蹴而就的过程,需要长期坚持和持续投入。同时,还需要注重技术创新与实际应用的结合,确保新技术、新方法能够在铁路工程建设中得到有效应用和推广。只有这样,才能真正发挥技术创新在提升铁路工程建设质量中的作用。通过鼓励企业自主创新、引进国际先进技术和设备以及建立完善的科技创新体系等措施的实施,可以不断提升我国铁路工程建设的整体技术水平,为构建安全、高效、绿色的现代铁路运输体系提供有力支撑。

### 结语

铁路工程建设质量管理,牵一发而动全身,其重要性不言而喻。只有政府、企业和社会各界齐心协力,共同完善质量管理体系、提升施工人员素质、加大监管力度并推动技术创新,我们才能从根本上解决铁路工程建设中的质量问题。展望未来,我们有理由相信,这些举措将为我国铁路事业的持续健康发展奠定更加坚实的基础。

### 参考文献

- [1]张弛.铁路工程建设质量管理与治理措施[J].工程建设与设计,2020(03):275-277.
- [2]胡家俊,庞建平.铁路工程建设质量管理与治理措施[J].绿色科技,2019(16):228-229.
- [3]吴德友.铁路工程建设质量管理及治理对策[J].现代商贸工业,2018,39(29):177-178.