

# 铁路工程施工质量管理与控制对策

王旭才

中国铁路哈尔滨局集团有限公司绥化工务段 黑龙江 绥化 152000

**摘要:**如今,随着该国经济的迅速发展,铁路项目的数量和范围被体现为持续扩张的特征,这在许多方面为国家发展提供了足够的支持。从掌握的情况来看,铁路工程所做的贡献在社会中得到了广泛肯定,并且所获得的价值不断提高。但是,从长期的角度来看,铁路工程的建设管理必须进一步进行。基于此,文章主要分析铁路工程构建的质量管理和控制对策。

**关键词:** 铁路工程; 施工质量; 管理与控制; 对策

## 引言

铁路是我国社会经济制度的重要组成部分。铁路工程的建设质量不仅在项目的社会福利和经济利益之间存在关系,而且还具有中国居民和该国国家财产的人身安全。铁路工程和其他建筑项目之间存在着根本的区别。铁路工程项目基金的投资大量,建筑人员的水平不同,建筑材料很复杂。此外,桥梁工程,铁路工程,通信工程,隧道工程、电力工程、站点工程等等,具有高技术要求,长线,宽面的特征很多点。因此,应加强对铁路工程质量的控制和管理,并应采取科学和有效的管理措施来促进我国铁路工程建设的健康发展。

### 1 当前铁路工程施工质量的管理及控制原则

#### 1.1 在施工过程中充分落实工程质量目标责任制

在铁路工程的实际建设过程中,其建设过程与传统建筑项目大不相同。所有相关的质量和安​​全指标基本上不允许在施工阶段所有相关的质量和安​​全指标。因此,在进行实际的建筑质量管理与控制工作的过程中,相应的技术人员必须清楚地遵守这些原则。只有严格遵守日常工作中的相应条约系统,我们才能成功完成铁路项目,以成功完成铁路项目,建筑以确保人员的安全。因此,技术人员必须严格遵守铁路工程建设期间的工程质量目标责任系统。在实际的施工过程中,各个建筑团队和建筑团队都需要澄清自己的职责,他们需要承担相应的责任,以避免在施工过程中出现问题时责任。同样,在实际的施工工作开始之前,每个小组都需要阐明自己的工作目标,并且需要始终确保小组目标和整个铁路工程的目标相吻合,将每个设定好的目标按计划完成,从而有效提高整个铁路工程的施工质量。最后,如果在实际建筑过程中存在质量较差的现象或建筑人员的状况违反了工作原则,则相应的建筑人员必须主动承担自己的责任并解决其造成的错误。在此过程中,绝对禁止建筑

人员互相推动<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 不断加大对于监督机制的应用

在实际构建铁路工程的过程中,必须在需要时保证质量,并且两者的质量不容忽视。在当前的铁路工程质量管理与控制中,其中大多数用于使用传统的工作概念,但是随着社会的发展,当前的项目更加开放,社会也非常重视该项目。如果您想在实际的构造中构建它,则需要在实际的构造中进行构建。为了在过程中取得更好的结果,需要不断改进相应的监督机制:(1)在正常工作过程中进行监督。通常,将完成相应的监督单位或个人以详细记录整个施工过程的信息和数据,并且及时汇总工作中的缺点,并调整实际的施工条件。(2)在关键任务的监督过程中,有必要确保完成监督团队以完成这项工作,从而有效确保整个铁路项目的建设质量。(3)如果在实际施工过程中发生问题和隐藏危险,请及时报告情况,以防止隐藏和非报告的现象,以减少各种安全事故的可能性。

## 2 铁路工程施工质量管理存在的问题

### 2.1 材料与设备管理不细致

铁路工程成本预算中材料和设备的比例相对较高。材料和设备的管理既涉及成本管理中的成本控制,又与材料和设备的质量控制密切相关。特别是,材料应用和加工技术的数量施工安排的类型将对建筑安排和建筑质量的进度产生重大影响。在此阶段,就铁路建筑材料和设备管理而言,建筑单元中材料质量的总体管理相对较好,但是在材料管理的各个方面仍然存在明显的管理问题。在设备管理方面,施工单元的租赁方法和子项目建筑设备的购买方法缺乏精致的成本计算和合理的选择。简而言之,在铁路工程建设的当前质量管理中,相关单元尚未建立完整的材料管理和多元化的设备管理解决方案<sup>[2]</sup>。

## 2.2 施工质量管理指标不全面

现代铁路工程建筑质量控制人员已根据铁路工程的制造业和制造业链建立了建筑和建筑项目的建筑质量控制指标系统。对于总体项目，采用了“大型系统管理”，并在子项目中实施了“大型系统+小型系统”的构造质量控制模型的“大型系统管理”。但是，在子项目的施工质量控制中，相关的施工要素和施工质量控制指标相对较低，因为相关人员缺乏对当前建筑产业链元素的全面分析。尤其是，缺乏缺乏施工质量控制指标缺乏遗漏的续订，尚未改善施工质量控制指数系统。

## 2.3 施工质量管理机制落实不到位

在此阶段，施工质量管理体系法规已设定为相对标准化，内容很高。在管理系统的指导下，在某些情况下尚未实施建筑质量管理机制，主要是因为施工质量管理指标并不全面，导致在实施建筑质量管理机制时导致评估表设计不完整。在评估机制，监督机制指标和相对不完整的内容的条件下，激励机制不能发挥有效的刺激作用。因此，从系统管理的角度来看，我们需要改善建筑质量管理指标，弥补缺乏材料和设备管理，进一步改善建筑质量管理机制，并全面提高铁路建筑质量管理水平和质量控制能力<sup>[3]</sup>。

# 3 铁路工程施工质量管理与控制的对策

## 3.1 建立完善的质量管理体系

就铁路工程本身而言，在进行过程中，如果您想对建筑质量进行准确的改进，则必须建立一个全面的质量管理系统。首先，应清楚地分析施工的各种内容，在施工责任划分方面清晰的想法，并与建筑进展中的施工和外部环境完全结合。其次，质量管理体系的实施应严格按照各种规格和标准，到管理领导者以及对草根的员工的身分进行，他们必须达到平等的态度。一旦私人现象出现在质量管理体系中，系统将失去声望，并且您获得的支持将逐渐减少。第三，在建立质量管理体系的过程中，我们不能从一个角度开始。应保证各种任务的发展，并且应进行-根深蒂固的研究和分析。当前的许多铁路工程结构表面上都符合标准，但是许多内部矛盾尚未得到很好的解决，并且现有的问题尚未引起关注。为了减少各种不利问题的恶性循环，从基层的角度来看，我们必须继续改善质量管理体系并在奖励和惩罚方面达到合理性<sup>[4]</sup>。

## 3.2 强化管理人员的质量意识

### 3.2.1 树立正确的质量管理理念

施工单位工作人员应当以“创新引领”、“勇创一流”为工作宗旨，树立正确的管理观念。为了实现“创

新领导”，您需要拥有以下三个特征：首先，制度机制的创新。机构机制的创新尤其反映在铁路和当地建筑模式中，其次是管理创新。特定的管理创新应根据工作的实际情况实施员工的标准化，并以动态的方式创建建筑组织。最后，技术创新。技术的创新需要跟上当前状况，并与高科技科学的结果合作。实现“头等舱”需要三个特征。首先，增强可靠性。只能提高可靠性水平，以确保铁路工作的安全。其次，故障率降低。残疾的发生不仅会影响铁路运营，而且还会浪费维护成本。因此，有必要减少各种措施以减少失败的可能性。最终，该项目的耐用性得到了提高。为了扩展铁路周期，有必要尽可能确保项目的耐用性。建筑项目管理系统的重要组成部分是工程质量的耐用性。因此，铁路工程学院需要实施一项质量政策，以提高铁路的耐用性<sup>[5-6]</sup>。

### 3.2.2 加强质量文化建设

可以通过文化建设来实现铁路工程质量意识的促进和种植。铁路工程质量文化具有独特的行业特征。铁路质量和文化主要包括品牌文化，团队文化和行业文化。SO称为的铁路工程质量和文化是指在铁路工程质量管理过程中逐渐形成的行为和价值观。在铁路工程建设过程中，质量监督部门应加强质量和文化建设，提高管理工程人员的质量意识，从而促进铁路工程建设质量的改善。增强质量和文化建筑的重要性主要包括以下方面：1) 强调创新的认识，有机地整合质量目标和质量指南，并创造质量感，从而将质量政策和目标实施到所有方面中项目。2) 能够指出铁路工程的指示，强调责任感的认识，巩固团队实力，并激发所有员工成为城市，从而实现质量目标。3) 能够强调标准的意识和法律意识，并积极指导质量监督团队严格遵循正确的行为规范和意识形态准则。

### 3.2.3 加强质量教育

培养铁路质量管理人员质量意识的最基本方法是进行质量教育水平，根据实践结果显示，质量教育能够促进铁路形成、巩固、发展质量意识，质量教育不仅能够提高质量监理人员的技术水平、质量管理水平，而且还能够丰富质量知识、贯彻质量方针、落实质量责任、树立质量信念以及明确质量目标。首先，质量管理部门应建立高质量的培训系统，并定期进行各种质量培训。它不仅必须培训监督人员的知识和技能，还必须训练统一的质量概念，目标和准则。同时，积极进行高质量的活动，并以分析惯性质量缺陷，缺陷和学习质量基准的主题进行特殊活动，从而提高了建筑人员和经理的质量认识<sup>[7]</sup>。

## 3.3 配套性优化措施

3.3.1 材料和设备管理的优化。在材料质量管理和优化措施方面,建议使用当前的铁路桥建筑和建筑产业链来选择材料选择,市场研究和样品购买,实验室测试,材料运输质量监控,材料进入和入境注册,材料出口材料,材料运输质量图书馆信息验证记录,材料处理指标管理,材料施工应用指标评估和指导,废物回收和利用等材料,均匀地包括设备和材料部门的工作内容,以及实施全面的指标管理。一方面,对于设备质量管理和优化,应将其用于不同的铁路工程子项目,以生成用于子项目的设备使用列表;另一方面,根据租赁方法和购买方法,根据子项目的清单,根据施工进度条件计算建筑进度条件下的施工进度条件。成本费用的成本包括使用成本,停止成本,空闲成本,维护管理成本等。完成两种方法的成本支出成本支出后,比较不同链接的成本以及子信息的总体使用成本,最低成本支出费应遵守多元化的设备使用计划。在使用设备期间,项目的设备和建筑设备必须分为类型。根据生产清单的方法,他们应详细列出各种管理元素,然后进行详细的材料和设备管理工作<sup>[8]</sup>。

3.3.2 建筑质量管理指标和机制优化措施。建筑质量管理指标的优化措施主要是由于铁路桥项目的施工过程和实际的施工子项目组成。为了在实际指标优化的过程中测试其全面性并增强索引的有效性,可以实施对铁路桥梁质量风险的质量风险分析,从而完善质量管理指标。就监督机制和激励机制指标而言。例如,根据铁路桥项目的施工时间表的时间表,结合了精致的指标,可以改善现场管理评估表,监督表和激励表以改善管理机制。

### 3.4 加强质监基础工作

工程项目构建的基本工作是确保平稳地完成质量管理的一般目标,并为质量管理创造先决条件。请注意管理行为和现场问题的结合,尤其是对于项目的基本工作。有一些标准,目标和解决方案可以实现标准化的建筑和技术标准化,然后实现总体质量目标。

#### 3.4.1 明确技术标准

项目部门首先向各个管理部门和运营团队统一发布了与工程项目质量管理有关的各种文件和材料,主要包括以下方面:工程设计数据,操作法规,质量检查方

法,施工规格和工程监督方法等待。所有参与工程项目建设的人员都可以阐明质量标准,并真正拥有章节,以确保质量工作的平稳发展。

#### 3.4.2 强化检测手段

项目质量过程的准确性将受到测量和测试以及特定准确性的方式的影响。因此,项目部必须不断加强检测仪器设备和检测方法,改善检测技术内容,并专注于特殊检查和物理检测的组合。促进信息数据的检测水平早期警告<sup>[9]</sup>。

#### 结束语

随着社会的持续发展和进步,人们对旅行安全的要求越来越高,这也表明铁路工程的建筑质量要求将更加严格。因此,在施工过程中制定的质量控制目标必须与工程项目的实际情况一致,并确保其合理实施。同时,必须合理地使用各种控制方法,对整个施工过程进行全面的质控管理,建立新的概念,找到焦点以及对生活项目的质量管理。只有通过这种方式,铁路工程项目的质量管理目标才能完全实现。

#### 参考文献

- [1]唐勇军.提升铁路工程施工质量监理工作的思考[J].建设监理,2019(02):41-43.
- [2]陈爱青.提升铁路工程施工质量监理工作的思考[J].城市建设理论研究(电子版),2019(18):26.
- [3]张宇.铁路施工工程中的路基质量的控制方法及途径思考[J].科技创新与应用,2020(7):240.
- [4]李恒.铁路工程桥梁施工质量管理与控制措施[J].工程技术:引文版,2019(4):110.
- [5]闫晶.铁路工程施工质量管理与控制对策[J].山东工业技术,2019(8):98.
- [6]付巍,丁力.铁路工程桥梁施工质量管理与控制措施[J].山东工业技术,2019(12):114.
- [7]李国文.铁路工程建设施工管理存在的问题及对策分析[J].黑龙江科技信息,2019(35):125+124.
- [8]张南.关于铁路工程质量管理存在的问题探析[J].山东工业技术,2019(07):117.
- [9]黄太华.关于加快铁路监理改革和监理队伍建设的思考[J].建材与装饰,2019(01):236-237.