

# 土木工程施工质量管理中存在的缺陷和改进方法探讨

赵金路

宁夏建工集团有限公司 宁夏银川 750000

**摘要:** 目前,随着我国社会经济形势的显著改善,建设项目数量不断增加,提高建设管理质量对建设质量非常重要。土木工程施工过程的质量控制可以有效保证工程质量,有效保证施工过程的安全。我国土木建筑的质量控制,还存在很多不足。今天的主要任务之一是使用有效的方法改进土木工程的质量控制。因此,本文介绍了土木工程施工质量控制的不足之处及改进方法。

**关键词:** 土木工程; 质量管理; 缺陷; 改进方法

## Defects and Improvement Methods in Civil Engineering Construction Quality Management

Jinlu Zhao

Ningxia Construction Engineering Group Co., Ltd. Yinchuan Ningxia 750000

**Abstract:** At present, with the significant improvement of China's social and economic situation, the number of construction projects is constantly increasing, and improving the quality of construction management is very important to the construction quality. The quality control of the civil engineering construction process can effectively ensure the quality of the project and effectively ensure the safety of the construction process. There are still many deficiencies in the quality control of civil buildings in China. One of the main tasks of today is to use effective methods to improve quality control in civil engineering. Therefore, this paper introduces the shortcomings of civil engineering construction quality control and the improvement methods.

**Keywords:** Civil engineering; Quality management; Defects; Improvement methods

随着当前社会经济的发展,土建建设发展迅速,作为当前建设项目的重要组成部分,全过程的施工质量备受人们关注。根据土木工程质量管理分析,当前土木工程建设存在施工监理结构不完善、土木工程质量管理保障不足等问题。未能有效解决这些影响因素将影响设施的整体建设质量,这限制了整个行业的发展。因此,在建筑工地的施工过程中,施工管理者要管理施工质量,又要管理工程的施工速度,通过施工规划和施工规划,确保各项施工项目的持续发展,以防止施工过程中产生的事物并支持行业的发展。

### 一、土木工程施工质量管理的重要性分析

施工质量控制是施工的核心,是保证施工质量和安全的重要因素。施工质量控制是一项涵盖施工各个环节的复杂任务,是贯穿施工全生命周期的系统工程。施工质量控制不仅可以提高施工人员的安全意识,还可以降

低施工安全风险。在施工本身,要根据建设项目的实际施工条件和施工难点,设计相应的工程安全措施,严格要求施工现场标准化,确保施工材料和设备。应当张贴美观、可靠、配备安全措施的相应安全标志,以应对突发事件,提高安全管理质量和水平。

### 二、土木工程施工质量管理中存在的缺陷

#### 1. 施工人员综合素养有待提升

在当前施工管理的基本情况下,认识到施工人员综合素质不足是影响施工质量的重要因素。具体问题包括:(1)施工领域的施工人员大多是临时工,缺乏专业的施工经验,对施工领域的施工设备和施工机械缺乏了解,产生技术失误,对设施建设的整体质量有重大影响。(2)在一些土木建筑行业,为促进自身利益,不进行预售准备工作,降低了施工人员的专业技术能力,施工中屡屡违规,质量下降,建设没有改善,为目前建筑项目

的持续增长带来了限制<sup>[1]</sup>。

## 2. 缺乏安全意识

为有效发挥施工质量管理功能，具有与施工质量安全直接相关的安全意识非常重要。在混凝土施工工作中，人是重要的参与者，人的思想很大程度上关系到施工的质量和安。目前，对施工安全领域的无知主要表现在施工人员和管理人员两个方面。一是施工人员安全意识水平低。在整体结构上，未按设计要求或规范采取安全措施，工作不规范。因此，施工现场本身就存在许多质量安问题，甚至发生事故。二是作为管理员缺乏安全意识，体现了安全管理的重要性。建设追求更多的建设和经济效益，完善安全政策、计划、测量、免安装、安全管理。可能是组织系统或控制系统未制定安全措施或专项施工方案，标志、安全标志未按要求设置，警示功能未体现。

## 3. 材料把控不严格

土木工程建筑材料的质量是直接关系到建筑工程质量的一个因素。一方面，材料管理采样和材料测试方法不足的问题导致建筑工地的材料不合格。另一方面，假冒伪劣材料的出现是由于制造商出于成本原因选择假冒伪劣产品，或者是材料购买者为了自身利益而选择假冒伪劣材料。基于以上主客观因素，材料管理不够严格，不仅恶化了施工质量，还成为引发事故的导火索。

## 4. 质量监管工作不到位

土木工程的建筑施工非常复杂，工期长，施工量大，因此存在施工质量控制困难的地方。研究表明，许多建

筑公司在施工过程中没有对材料设定高质量标准以降低施工成本，导致后续工程存在安全隐患。由于施工质量和安全管理没有得到妥善结合，施工质量无法得到保证。此外，由于监理和工程管理作用不够，影响施工质量和安全隐患的诸多因素无法有效控制。一些建筑公司的管理部门只是名义上的，只是为了管理工作而存在，并不作为。一些公司希望在施工质量控制方面表现出色，但由于开发施工方案的复杂性或缺乏管理自身施工的经验，无法全面完成施工管理工作

## 三、土木工程施工质量管理改进方法

### 1. 提高员工素养

施工人员要加强人员综合素质培训，提高施工人员水平，进一步确保建筑施工质量，确保工程质量。在招聘人员时，公司必须严格控制施工人员进入现场，尤其要注意高级管理人员的选拔。虽然员工接受培训以发展技能和安全意识，但他们必须不断评估自己的专业水平，以便他们能够学习新技能。在施工任务方面，公司应为员工提供分享经验的机会，与经验丰富的人员一起完成施工工作。我们专注于开发员工的实际潜力，使他们能够充分利用他们的理论知识<sup>[2]</sup>。

### 2. 增强安全意识

在工程质量管理中，管理人员的职责要分工明确。有些工作要求员工充分履行相关职责，以便员工解释其工作中的管理职责。首先，需要明确项目经理的职责，施工质量、施工安全和施工进度是重要任务。同时，在项目经理的指导下，建立和完善质量管理体系，积极落

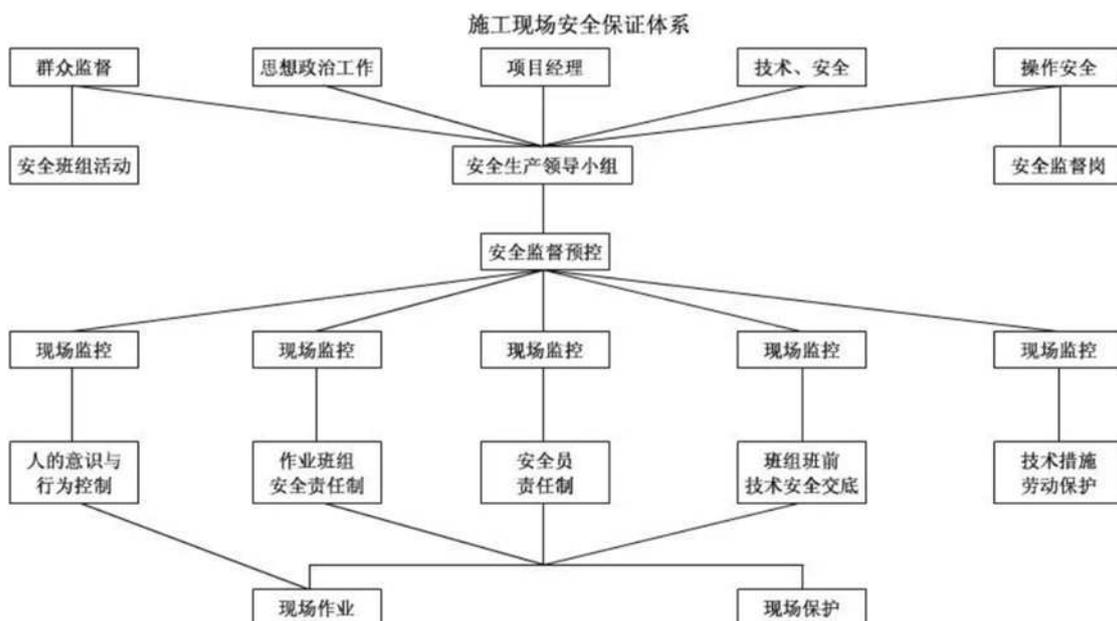


图1 土木工程安全管理体系

实科学的管理活动和安全标准。此外，还需要完善各级员工的安全责任制，让不同的员工明确各自的安全责任。其次加强施工人员安全生产培训教育。在提高工人质量安全意识方面，要规范施工流程，减少人为事故。此外，要做好质量安全教育宣传工作，充分发挥作用，逐步建立稳定的安全质量管理体系。

### 3. 加强材料管理

在基础设施建设中，大多数豆腐渣项目都是由工程材料和设备质量问题引起的。因此，有必要加强对目前生产的材料和设备的质量控制。毕竟，采购材料是影响质量控制的重要过程，即使它影响成本控制。因此，管理数据的收集、存储和投入应涉及质量相关的部门和人员。一是在材料采购过程中，监管部门应首先对材料供应商的资质和信誉进行审查，认真核对材料合格证书，并与材料供应商提供完整的样品讨论材料质量，确保没有问题。引进专用设备的过程需要经理的参与，为施工任务选择最合适的机械设备，以及实际的施工要求。二是，质检人员要准确记录采购材料的种类和数量，记录各个阶段的材料流向，以及后续管理过程中对设备的定期维护，以免对施工造成直接影响，为建设优质基础设施奠定基础。

### 4. 加大对施工中质量监管的力度

施工管理的质量体现在施工的各个方面。在土木工程投资阶段，通过勘测和现场分析，加强科学、合理的设计决策。在施工工作的最后阶段，技术人员和监督人

员必须按照建筑标准仔细审查和批准工程质量，以确保施工工作的质量和安全。在实际施工设计阶段，要加强对施工规划、管理制度、施工现场管理、事故安全风险等方面的详细监督。当出现安全风险或质量事故时，通常需要解决这些问题以确保施工质量。此外，控制操作应该是紧急的，并且应该有程序来及时发现和纠正问题，定期检查和抽查可用于检查项目的施工质量<sup>[3]</sup>。

### 四、结语

一般来说，质量控制是整个项目管理的重点，也是土木工程持续质量保证的秘诀。充分的发挥质量管理的作用可以达到最初设定的管理目标，同时增加公司的实际利润并确保人员安全。因此，对土建工程进行严格的质量控制，不仅可以提高施工的整体质量，提高管理水平，还可以塑造企业良好的公众形象。因此，质量控制是所有管理的基础。唯有质的把控，才能保证其他环节的顺利发展，提高建设的整体水平，推动社会主义经济发展进入新时代。

### 参考文献：

- [1]王辉. 探讨土木工程施工质量管理中存在的缺陷和改进方法[J]. 建材与装饰, 2020(07): 209-210.
- [2]许文倩. 黄芪对黄芪建中汤干预慢性萎缩性胃炎的贡献及定向药效成分研究[D]. 山西大学, 2019.
- [3]陈业. 试论土木工程施工质量管理中存在的缺陷和改进方法[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2018(01): 30-31.