

# 建设工程施工现场质量管理研究

刘晓东

菏泽市东明县陆圈镇人民政府

**摘要:** 建设工程施工现场质量管理是保障建设工程整体质量,提高施工效率的重要举措,关乎着施工人员的生命财产安全,甚至在一定程度上影响着社会和谐稳定。此外,随着我国建筑行业的持续发展壮大,各类中小型建设企业涌入市场争占市场份额。而建设企业要想在激烈市场竞争中站稳脚跟,就必须保障施工现场质量。故此,本文针对建设工程施工现场质量管理相关问题进行细化探究,旨在提高建设工程施工现场质量管理水平,为建设工程施工顺利开展提供安全保障。

**关键词:** 建筑工程; 施工现场; 质量管理

**Abstract:** Construction site quality management is an important measure to ensure the overall quality of construction projects and improve construction efficiency. It is related to the safety of construction personnel's lives and property, and even affects social harmony and stability to a certain extent. In addition, with the continuous development and growth of China's construction industry, various small and medium-sized construction enterprises have entered the market to compete for market share. In order for construction enterprises to stand firm in the fierce market competition, they must ensure the quality of the construction site. Therefore, this article conducts a detailed exploration of quality management related issues on construction sites, aiming to improve the level of construction quality management and provide safety guarantees for the smooth progress of construction projects.

**Keywords:** construction engineering; Construction site; Quality Assurance

就建筑行业的实际发展情况分析,由于多数建设项目存在成本高、工艺复杂、施工期长等特点,并且随着社会进步与发展,建筑工程的规模不断扩大,因此其内部建设结构也愈发复杂<sup>[1]</sup>。在这一背景下,建筑工程施工管理压力较大,并且需要管理的内容持续增加,较为容易引发施工质量、安全事故等问题。为了能够按时交工,并且保障好建设工程质量,相关建筑企业及施工单位必须要充分认识到施工现场管理的必要性及价值所在,加强施工现场监管力度,进而提高施工效率与质量,促使建筑企业获取最佳经济效益及社会效益。

## 1 影响建设工程施工现场质量的因素探析

### 1.1 人为操作因素

就现阶段我国各建设工程的施工现场质量管理情况分析,人为操作因素是降低工程施工质量的重要制约因素<sup>[2]</sup>。具体表现为施工人员专业素养及质量管理意识不足、施工流程缺乏规范性及严谨性等,不仅降低了施工效率,同时也致使施工现场质量无法得以保障。此外,最近几年来,随着我国科技领域的创新发展,各类新兴技术及先进设备被广泛应用于建设施工作业中。但是受到施工人员专业能力、文化程度、学习能力等方面的限制,导致各类技术及设备无法在施工中发挥最大效用,进而影响施工质量。

### 1.2 建设工程项目中存在建造不足

建设工程项目的施工质量会受到外部因素影响,例如在施工活动开始之前,部分施工单位前期准备工作不充分,未能预估可能存在的施工质量问题,进而降低了建设工程整体质量<sup>[3]</sup>。此外,在建设工程施工过程中,会使用到较多的建设材料、设备等。但是部分建设企业未能重视起施工材料管理对整个工程质量的影响,进而降低工程质量及安全性。

### 1.3 施工监管不足

建设工程整体质量需要依托于施工现场质量监管工作来保障。因此,为了强化施工现场质量管理水平及力度,就需要制定切实可行的施工质量管理条例对施工各环节进行有效约束。此外,国家相关部门也对建设工程项目的施工质量控制制定了多项规章制度。但是在实际建设工程施工现场中,很少有施工管理部门将各项施工质量管理条例落实到位。此外,部分施工单位并未在施工之前对施工现场及周围环境进行实地调查,导致所指定的各项质量管理条例与实际施工情况不符。另外还存在部分施工单位照搬照抄其他工程项目的施工质量管理条例,进而出现管理条例不适用问题;部分建设企业采用了静态化质量管控模式,并未考虑施工活动的多变性及外部因素干扰,致使建设施工现场质量管理较为刻板。

## 2 建设工程施工现场质量管理策略

结合上述建设工程施工现场存在的质量问题可以得知,现阶段我国建设工程施工现场质量管理仍然存在较多问题及不足。而这些问题不仅会延缓建设工程施工效率,降低工程质量,同时还会加剧安全隐患问题,缩短建设工程的使用寿命<sup>[4]</sup>。对此,相关建设企业应该正视现阶段施工现场质量管理中存在的问题,积极采取针对性措施进行有效解决。具体如下:

### 2.1 强化施工现场质量管理意识

意识是行动的科学指南。要想切实提高建设工程施工现场质量管理水平,保障施工质量,提高施工效率,相关建筑企业及施工单位必须要牢固树立正确的施工现场质量管理意识。只有这样才能够将建设工程施工现场质量管理措施等落实到位,进而推进施工活动高效开展。首先,施工现场管理人员是质量管理工作的重要组成部分,建设企业需要加强对施工管理人员的专业培训及安全教

育。这样既能够提高施工现场管理人员的专业能力及职业素养，还能够强化施工现场管理人员的安全意识与个人责任意识。此外，建设企业还应该委派监管小组对施工现场管理人员的工作行为、工作态度等进行有效监管，以保障各项施工质量政策有效执行，提高建设工程整体质量。这样既能够提升建设企业的经济效益及社会效益，还能够市场中帮助建设企业塑造良好形象，进而推动建设企业长远发展。

## 2.2 做好施工前期准备工作

科学完善的准备工作是保障建设工程施工顺利高效开展的重要基础，同时也是提升建设工程质量的重要举措。因此，相关建设企业及施工单位需要提高对施工前期准备工作的重视度。第一，建筑企业及施工单位需要对施工现场及周围环境进行实地考察，并结合工程建设要求、现有施工技术及设备条件、施工人员专业能力等多方面因素，制定科学合理、切实可行的施工现场质量管理条例，为后续施工作业提供制度保障；第二，建设企业还需要创设施工工艺复制机制，并借此便利构建更为完善的施工工艺监管体系。在实际施工现场中对每一个施工环节进行质量监督<sup>[5]</sup>；第三，建筑企业需要制定好责任追究机制，将施工现场质量管理责任落实到每一个施工人员身上。这样一来，既能够让所有施工人员及管理人员明晰自身所承担的责任及义务，规范其工作行为及工作态度，即使在无人监管的情况下也能够保障施工作业高质量开展；同时也能够在出现施工质量问题的第一时间，便于管理部门进行责任追溯，避免出现各部门责任推诿的情况发生。同时也能够给施工人员及管理人员进行有效警示，进而强化其施工质量管理意识。综上，相关建设企业及施工管理部门只有在施工前期结合实际情况制定好各项质量管理制度及准备工作，才能够保障建设工程施工现场质量，进而提高建设工程整体质量。

## 2.3 在施工中加强质量监管力度

施工作业环节直接决定着建设工程整体质量与施工效率，是做好施工现场质量管理的重要一环。对此，相关建设企业及施工管理部门应该针对施工进度、施工效率等制定完善的施工现场监管机制，以便及时发现问题、解决问题，强化建设工程整体质量<sup>[6]</sup>。

第一，建设企业及施工管理部门应该加强对施工人员的监管力度。施工人员是建设工程的参与者，是施工活动的一线参与者，其专业技能及质量意识的高低，在一定程度上影响着建设工程施工质量。对此，相关建设企业及施工管理部门应该提高施工人员选拔与考核标准，严格秉持“持证上岗”的用人原则，从源头提高施工队伍综合能力。此外，施工管理部门还需要对在岗施工人员进行专业技能培训，并定期开展考核工作，以不断提升施工人员的专业技能。在施工作业开展之前，管理人员需要对施工人员进行技术交底，并开展施工集训，让施工人员充分把握好施工工艺的运用流程。

第二，针对重点施工环节，管理部门还应该组建专门监管小组，对施工作业情况进行实时监控<sup>[7]</sup>。在这一过程中，一旦发现施工人员操作失误、质量及安全隐患等，需要立马叫停施工活动，并进行整改。而针对人为操作失误的施工管理人员，管理部门需要给予停工在培训处理，并适当进行罚款。这样就能够营造良好的施工现场质量

管理氛围，进而保障建设工程质量。

第三，伴随着我国科技领域的创新发展，各类高新技术被广泛应用于建设工程施工之中。对此，施工现场管理部门可以积极借助施工技术对施工现场质量进行监管。例如 BIM 技术是现阶段较为常见的一种施工技术手段，能够对施工现场情况进行全方位、动态化、实时性监管。具体而言，借助 BIM 技术能够提前对施工现场环境进行三维模拟，便于管理人员对各施工质量问题进行提前把握，及时做好预防工作，进而将各类质量安全隐患扼杀在摇篮里。

## 2.4 在施工完毕后做好质检工作

通常情况下，某个建筑工程施工完毕之后，建设企业及施工管理部门需要对其进行质量检测，待到质检合格之后整个建设项目才算完成。由此可见，建设工程质量检测也是施工现场质量管理工作的重要组成部分。为了进一步提高建设工程整体质量，获取最佳经济效益及社会效益，相关建设企业及施工管理部门应该开展精细化质检工作。例如，在建筑工程施工完毕之后，建设企业可以委派专业工程质检小组，严格按照国家建设工程质量标准对施工项目进行检查。一旦在质检中发现质量安全隐患，则需要及时上报给上级管理部门，并探讨补救方案<sup>[8]</sup>。坚决杜绝“大事化小、小事化了”的质检态度，对存在的细微工程质量问题视而不见。除此之外，在建设工程质检环节中，质检小组还需要对施工现场质量数据做好记录工作，并进行归档管理，进而为后续建设工程施工现场质量管理提供资料参考。

## 结束语：

综上所述，建设工程是一项长期性、系统性的项目，在实际施工作业中每一个环节都存在内部关联性，一旦某一环节出现质量问题，势必会对建筑工程的整体质量及安全性造成不利影响。对此，相关建筑企业及施工单位应该提高对施工现场质量管理的认识与重视度，对施工每一环节做好质量监管，以此提高建设工程综合质量，推动我国建设行业持续发展。

## 参考文献：

- [1]吴骏阳.建设工程施工现场质量管理探讨[J].居舍, 2021(02): 134-135.
- [2]王丽霞.建设工程施工现场质量管理探讨[J].门窗, 2019(09): 57-58.
- [3]平克祥.浅析建设工程施工现场质量管理[J].中华建设, 2018(12): 64-65.
- [4]蔡煜文.建设工程施工现场质量管理标准化探析[J].中国标准化, 2018(16): 172-173.
- [5]从海虎, 孙则树.建设工程施工现场质量管理标准化探析[J].中国标准化, 2018(10): 162-163.
- [6]韩继东.公路工程施工现场质量管理体系建设研究[J].黑龙江交通科技, 2015, 38(12): 160-162.
- [7]张茂慧, 李伟.建设工程施工现场质量管理标准化研究[J].工程质量, 2014, 32(12): 8-10+22.
- [8]宋伟, 郝建民, 赵霄剑, 李振华, 陈大萍.基于 Android 平台的建设工程施工现场质量管理应用研究[J].施工技术, 2013, 42(18): 96-99.