

# 分析土木工程施工质量控制与安全管理

钟志诚

江西佳宸建设工程有限公司

**摘要:** 经济发展速度的不断加快提高了人们的整体生活质量水平,同时也推动了各行各业实现可持续发展,建筑行业也不例外。近年来我国建筑行业发展速度飞快,土木工程数量随之增长,促使建筑市场竞争愈发激烈,为了保障土木工程企业能够在市场竞争中抢得一席之地,需不断提高土木工程整体施工质量水平,对施工过程进行质量把控,提高安全管理工作力度,实现土木工程整体施工质量水平快速提升。基于此,要深入分析土木工程施工质量把控措施以及安全管理有效对策,从而提高土木工程施工安全技术,保障整体施工质量水平达标。

**关键词:** 土木工程; 施工质量; 安全管理

## 引言

在土木工程施工过程中常会发生安全事故,对国家财产及经济利润产生巨大损失,同时由于土木工程安全问题所造成的人员伤亡会在社会上造成不利影响,因此为保障土木工程整体施工质量水平和安全控制管理工作落实到位,需组建企业有经验的专业管理队伍,对整个项目施工过程进行动态把控,从各角度出发进行有效管理。在土木工程建设前后为达到安全性,持久目标需结合工程实际情况,建立全面施工安全保障体系,不断提高工程施工安全管理水平。

## 一、土木工程施工质量控制措施

### (一) 建立健全质量管理体系

在现阶段土木工程施工质量管理当中仍存在许多问题,为有效解决这些问题需建立健全土木工程质量管理体系,通过规范完善的质量管理体系进行土木工程质量管理,这是落实土木工程质量管理工作的基本前提,同时也是关键要素。只有健全施工管理体系,才能在源头上保障质量相关工作,确保质量工作能够落到实处。对于现阶段我国土木工程质量管理体系中所存在的问题,需进行有针对性的优化完善,加大相关体系机构设置力度。根据土木工程施工主要框架流程设置有针对性的管理体系和机构,保障每个环节都有土木工程质量管理部门的监督参与和管理,确保每个环节质量水平都能够达到相应标准,从而提升土木工程施工整体质量水平。除此之外,要将质量管理体系应用于土木工程的每个环节,在工程进行过程中落实质量管理,依据工程实际情况酌情调整管理策略并不断加强管理强度。

### (二) 加大材料管理力度

材料是建筑工程进行后续建设工作的关键,也是建筑工程可持续进行的基础,因此要做好建筑材料的检验工作。在施工前期必须要由专业工作人员对建筑材料质量进行全面检查,做好材料把关工作,同时还需将施工材料送往专业实验室进行检验,记录建筑材料使用情况,做好详细记录。强调建筑材料质量检验工作是为了防止在施工过程中出现由于不合格材料而引发的严重事故,同时有效防止材料被偷被盜事件的发生。做好施工材料安全管理工作,可通过安装监控器防止出现材料被盗窃的情况。材料价格控制也是工程造价控制中的关键内容,如何使用有限资金购买性价比最高的建筑材料是现阶段土木工程建筑企业需解决的实际问题。在进行材料采购之前需从市场根本情况出发,做好市场调研,了解材料市场价格和质量水平,根据建设工程质量要求选择与之相对应的建筑材料,不断提高材料采购的合理性和科学性,确保建筑工程建设资料从源头处得到保障。除此之外,施工现场需做好材料管理、存放工作,合理摆放各种材料,从材料实际性能出发做好管控,防止

由于堆放不合理致使材料性能受到严重影响。

## 二、土木工程安全管理对策

### (一) 重视现场管理

若想做好安全管理工作必须加强现场管理工作,强调防盗工作的重要性,可通过建立专门安全管理小组完善防盗工作,将安全管理任务落实于每位施工人员,将责任落实到个人,在出现问题时有专门工作人员进行解决。同时,可通过轮换工作岗位这一措施加强安全管理任务的落实,要求现场每一位施工人员都必须严格遵守安全规定进行施工,为相关施工人员发放专业服装和安全帽,听从上级指挥,不得做出违反安全规章制度的事情。首先,要强调机械安全管理措施,科学合理使用机械,如果出现违反制度的行为需严肃处理,认真执行相关命令,定期检查机械,防止由于机械出现故障而造成严重安全损失。并在此基础上定期进行安全检查,每月、每周排查安全隐患,确保在施工过程中能够及时发现安全隐患并提出相应解决措施,落实现场整改工作。其次,要完善安全保障体系,在土木工程建设完成后需对工程项目进行后期维护、监督,这与土木工程项目安全性能以及企业在行业当中的信誉度有直接联系,为保障土木工程施工质量水平得到保障,可通过配备专门监督部门对工程项目质量进行检验,坚决防止出现豆腐渣工程,严格把控工程项目整体施工质量水平,建立健全安全保障制度,不断加强企业责任心,为土木工程质量水平提供坚实保障。

### (二) 强调安全施工意识

部分企业施工人员专业水平较低且不具备安全意识,导致土木工程施工过程中常发生危险事件。因此在进行现场施工时需秉承安全生产的基本原则,每个施工人员都去配备安全帽并穿戴专门的工作服,加强施工人员安全教育,通过定期安全讲座,提高施工人员的安全意识,如果发现安全隐患,则需第一时间报告上级部门,不得进行私自处理。潜在风险存在于生存过程中的任何一个环节,若某一环节出现问题则会对整体质量水平产生直接影响,这意味着安全事故随时可能发生在施工现场内,在未能做好充足准备的前提下都有可能发生严重安全事故。这意味着在施工作业前必须提前做好安全防范措施,建立起紧急预案,准备好安全设备,若发生危险能够第一时间通过利用安全设备防止出现人员伤亡,降低经济损失。因此要不断加大安全意识宣传力度,提升施工安全管理水平。除此之外,要强调的是工程施工现场机房内具有较高风险,容易发生危险事故,要对这类危险系数极高的环节进行高度预防,强调施工人员做好安全准备,同时管理人员需设置施工安全应急预案,若发生危险事故能够在第一时间进行事故处理,降低人员伤亡发生率并减轻施工企业的经济损失。

## 三、结语

建立健全工程施工质量管理体系对于提高施工企业市场竞争力有着不可忽略的重要意义,土木工程整体施工质量水平决定了企业能否实现可持续发展,因此要不断加大施工质量把控工作力度,重视安全管理工作落实程度,促使土木工程项目施工质量得到有效保证,使得相关企业实现可持续发展。

## 参考文献

- [1] 陈坚, 黄水武. 土木工程施工质量与安全管理的分析[J]. 住宅与房地产, 2016(36).
- [2] 周光华. 关于土木工程施工质量与安全管理的探讨[J]. 居业, 2017(8).