

# 建筑施工质量与安全生产的管理控制研究

崔晓萍

青州市建设工程综合服务中心

DOI:10.12238/btr.v4i6.3864

**[摘要]** 在建筑施工当中,质量和安全是两项重要标准,其管理控制工作较为重要,本文通过分析影响建筑施工质量和安全生产的重要因素,进一步分析了建筑施工质量与安全生产的管控措施。

**[关键词]** 施工质量; 安全生产; 措施

**中图分类号:** TV523 **文献标识码:** A

## Research on Management Control of Construction Quality and Safety Production

Xiaoping Cui

Qingzhou Construction Engineering Comprehensive Service Center

**[Abstract]** In building construction, quality and safety are two important standards, and their management and control work is quite important. This paper further analyzes the control measures of construction quality and safety production by analyzing the important factors affecting construction quality and safety production.

**[Key words]** construction quality; safety production; measures

### 引言

城市建设的不断推进导致建筑行业快速发展,近年来为了提升建设水平,在安全生产和质量把控方面提出了更高要求,本文主要针对建筑施工的这两项方面进行了简要分析。

### 1 建筑施工质量与安全生产的影响因素分析

#### 1.1 管理因素

影响建筑施工质量与安全生产中最为重要的就是管理因素,管理因素决定着技术能否有效落实、材料和设备能够有效使用等等,且实际管理过程中需要遵循一定的规范要求,实现科学管理。当前的许多建筑单位管理工作具有着盲目性,一些管理人员仅凭自身经验开展施工管理,不仅无法切实保证施工的质量,也会降低实际安全生产水准。

#### 1.2 技术因素

建筑施工质量与安全生产的影响因素还包括技术因素,其主要是指施工技术与安全生产技术,比方说从施工安全事故的发生情况来看,有需要安全事故的发生原因是技术水平不达标或是选择

的技术不科学,亦或是技术未规范落实,技术方面的这些漏洞需要进行严格处理,这样才能够保证安全施工及施工质量。

#### 1.3 环境因素

环境因素主要是指建筑施工的自然环境,其会影响到施工作业水平,从而使建筑施工的质量降低,安全等级下降。影响施工质量与安全的环境因素主要包括施工地点的水文条件、地理特征以及气候特点等等,不同的地区其环境因素还有着明显差异,对建筑施工的影响也不相同,环境不佳的地方也极易发生安全事故,影响到建筑效益。

#### 1.4 材料因素

材料因素主要是会影响到建筑施工的质量,材料是构成建筑物的主要基础,其对于建筑物建成后的使用效果也有着很大影响,因而要进行材料质量和使用情况的控制,假设材料质量不达标,则会导致整体建筑质量下滑,同时还可能增加施工成本,减少建筑项目的经济效益。

### 2 建筑施工质量的管理控制措施分析

#### 2.1 建设完善的施工质量管理体系

施工质量管理体系是保障建筑施工质量管理控制达标的基础,因而应当建设完善的施工质量管理体系,其具体的建设主要是从几个方面着手。一是结合建筑施工项目的实际情况来确定施工质量管理的目标,然后再将该目标进行划分,主要是便于将分目标落实到个体负责,这样能够保证质量管控责任落实,从而提供有效保障;二是针对实际运用的施工工艺设计实施标准,这样才能够让施工质量控制有据可依,保证质量达标;三是建立起有效的质量管理机构,针对质量管控设置奖惩控制措施,落实责任制度,从而保证岗位的各项工作任务有效执行;四是制定出系统性的施工质量管理措施,针对实际施工中常常出现的问题及影响质量的具体因素,制定应对手段。

#### 2.2 对施工原材料加强质量管理与控制

把控好施工原材料质量也是质量管控措施中较为重要的一项内容,其具体管控可以从两个方面开展。一方面是从施工原材料的采购着手,建立起材料采购的针对于质量管控制度,比如说先是

建设出规范的材料采购流程,确保实际采购时严格执行该项流程,同时,在采购的过程中还需要充分考虑材料应用的功能指标与技术指标,且在采购的厂家选择方面也要选择信誉较好、效率较高的供货方,这样才能够从根本上保证施工原材料的质量达标;另一方面是从材料入场上着手,严格制定施工原材料入场的检查制度与验收制度,充分检验材料质量,比方说入场前检查材料的质量合格证书,若是不具备证书或是质量存在问题的材料,严格禁止其进入到施工场地,进一步把控现场施工的质量,同时需要注意的是,结构性材料应当重点把控,像是钢材应当进行抽检,保证其质量,而水泥材料等也要在入场直接开展实验检测,确保其性能符合施工要求。

### 2.3制定施工质量的风险管理控制制度

对建筑施工质量问题最好的控制方式就是预测,质量问题并不是凭空产生的,其往往有一定的形成内因与规律,若是把握的内因和规律即可做到有效管控,以预防的措施来控制施工质量问题,能够从根本上防止问题出现,提升施工质量成效,因此,还应当制定施工质量的风险管理控制制度。例如,在制定该项管控制度的过程中,主要是遵循五项程序,即识别风险、评估风险、评价风险、风险决策以及风险处理,在这五项程序中,识别风险是最为基础也是最为关键的,在把控质量方面,质量风险的识别也是实现预防质量问题的重要手段,根据施工过程中常常出现的质量风险问题来制定识别制度,有效识别实际施工的风险,从而保证施工质量<sup>[1]</sup>。

### 2.4加强施工人员综合素质的培养

建筑施工的质量也与人员职业素质有着很大关系,施工人员若是素质不高、技术不佳,就可能会造成施工质量问题,因此,针对于这类情况,要想实现建筑施工的质量控制,还需要加强施工人员综合素质的培养。例如,先是在施工人员的

聘用方面,要保证专业水平达标,具备一定的施工经验,再是施工人员的培训方面,由于我国建筑施工队伍人员具有着一定的流动性特征,因而应当根据这一特征来建设一套科学的人员培训体系,其包含了完善的人员培训机制、培训的师资队伍、科学的培训内容以及合理的培训周期,针对建筑施工的专业理论知识和技能对人员开展培训,全面提升施工人员素质<sup>[2]</sup>。

### 3 建筑安全生产的管理控制措施分析

#### 3.1执行安全生产责任制

建筑项目的安全生产也是十分关键,在安全生产的管理控制措施方面,首先实施的措施是执行安全生产责任制,同时还要根据施工常见的安全风险制定应对措施,确保实际工作时排除安全隐患,以免出现事故,针对于现场人员也要开展安全管理。例如,一是要对建筑企业的安全生产技术部门进行强化,安全生产技术部门的人员都应当积极负责起确保生产技术落实的职责,发挥出该部门的重要作用,提升企业效益;二是进一步完善安全管控部门,确保安全管控工作能够定期开展项目检查,通常来讲每月检查一次最为合适,并积极保证检查过程中的安全隐患能够被及时处理;三是分配管理人员的安全管理任务,将安全管理的具体工作细致划分,将责任落实到每一名安全管理人员身上,并针对建筑项目实施经理制度,由领导统一调控,人员工作准确落实。

#### 3.2加强对人员的安全教育

实际开展建筑项目施工之前,还需要对人员进行安全教育,其主要目的是提升全体人员的安全意识,加强人员对安全生产工作的重视程度。例如,一是对人员的安全教育工作更加重视,增加资金投入,且保证该项教育工作定期开展,始终提醒人员安全生产的重要性;二是加大施工安全防护设施方面的资金投入,安全防护设施是保证施工人员人身安全的关键,像是安全帽、手套等都是基础的

安全防护装备,要保证其完备,满足人员使用需求,同时还要监管人员在日常工作中佩戴齐整,未佩戴安全装备不可上岗,为自身安全增添保障;三是在安全生产技术方面增加投入,积极采用新技术来完成施工任务,不仅提升施工效率,也增强了施工安全性;四是进一步完善安全生产的视觉可识别系统,比如说安全警示牌、标语等,在一些危险的施工区域内设置醒目的警示牌<sup>[3]</sup>。

### 3.3加强安全监管,加大对新工艺、新设备的使用监控

为了保证实际施工的安全生产,在施工准备阶段需要对安全生产的关键点进行检查,像是供电系统具体情况、施工便道的安全情况、机械设备的稳定性情况等,都需要严格检查,保证施工安全、顺利推进,而像是施工项目中的一些难点则还需要加大安全监管力度,像是土木工程施工环节应当格外关注,其也是容易出现事故的环节;在不同的季节还需要实施不同的安全监管,像是在雨季时应当防止施工周围出现滑坡或是坍塌等情况,提前制定好防范措施,而像是旱季高温时期。

### 4 结论

综上所述,建筑施工质量与安全生产的管理一直是较为重要的工作,影响其管理的因素包括环境、材料、技术及管理水平等多个方面。由本文分析可知,要想确保建筑施工质量与安全生产的水平,还需要根据实际情况来制定质量保障和安全生产把控措施。

### [参考文献]

[1]冉德安.建筑施工质量与安全生产的管理控制策略[J].门窗,2019(22):188+190.

[2]马祥安.论建筑施工质量与安全生产的管理控制策略[J].江西建材,2017(18):267+271.

[3]熊建国.建筑施工质量与安全生产的管理控制对策探究[J].中国高新技术企业,2017(10):270-271.