

# 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

倪军伟

浙江明康工程咨询有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要:**随着社会经济的发展和人们生活水平的提升,居民对于建筑的需求越来越高,尤其重要的就是施工中的安全控制,因为施工安全直接关系到人们的生命财产安全,但是当前的建筑施工还存在着安全问题,导致建筑施工安全水平有待提升。为了进一步发挥安全管理的作用,相关工作人员要明确建筑施工管理的重要意义,就当前建筑施工安全中存在的一些不足进行分析探讨,进而从制度、人员、技术等方面提出改善安全管理的建议,希望有助于提升建筑施工安全水平。

**关键词:** 建筑施工; 安全管理; 改善措施

## Application of building safety construction management strategy in building construction

Ni Junwei

Zhejiang Mingkang Engineering Consulting Co., Ltd. Hangzhou, Zhejiang, 310000

**Abstract:** With the development of social economy and the improvement of people's living standards, residents' demand for buildings is getting higher and higher, especially the safety control during construction, because construction safety is directly related to the safety of people's lives and property, but the current There are still safety problems in construction, which leads to the need to improve the safety level of construction. In order to further play the role of safety management, relevant staff should clarify the importance of construction management, analyze and discuss some deficiencies in the current construction safety, and then put forward suggestions for improving safety management from the aspects of system, personnel, technology, etc. It is hoped that it will help to improve the safety level of building construction.

**Keywords:** Building Construction; Safety Management; Improvement Measures

### 引言

建筑产业是我国国民经济的支柱产业之一,其安全生产直接关系到社会的稳定和经济的发展。做好建筑安全生产工作具有十分重要的社会意义。随着我国社会经济的进步,在城镇化建设背景下,建筑行业取得了长足发展。受行业本身特点影响,建筑安全生产面临的形势十分严峻,成为我国所有工业部门中仅次于采矿业的危险行业。近年来建筑行业伤亡事故率逐渐下降,但重大伤亡事故仍时有发生。

#### 1 提高建筑管理水平的意义

##### 1.1 确保工程顺利完成

提高建筑工程的施工管理水平首先能够保障建筑工程有计划地顺利施工,保障建筑工程能够安全竣工,减少施工过程中因为施工问题而造成的各种困境,从而导致工程工期延长的现象。采用科学的管理手段能够促使管理精细化,从而使得施工计划科学化,指导建筑施工能够按照施工计划有条不紊地进行,以便在竣工验收时能够顺利完成。因此,提高建筑施工的管理水平能够保障工程如约完成,及时为人们提供良好的住所。

##### 1.2 关注工程安全管理,保证工程效益

建筑行业工程耗费大量的资金,工程建设后企业也会获得巨大的经济效益,部分企业为从中牟利,减少工程中安全投入资金,导致工程施工过程中发生安全隐患的概率增加,高空作业是施工建设中安全性最低的作业,发生安全事故的概率较高,易对工程产生不良影响。

### 2 建筑工程安全生产管理的难点

#### 2.1 人为因素方面

众所周知,在建筑工程施工过程中,不论是安全生产还是项目管理,其主体对象都是人。由于建筑工程建设规模相对较大,参与人数相对较多,为建筑工程安全生产管理工作的开展带来了一定的难度。同时,针对人为因素的控制与管理也是建筑工程安全生产管理中的难点和重点。在一些建筑工程中,由于部分人员的安全生产意识不够强烈,且没有严格按照安全生产条例和标准进行施工,给施工现场带来了安全隐患。

#### 2.2 材料质量

随着社会经济的稳步发展,居民生活水平及质量得到飞



速提高,这也对建筑质量、审美价值提出了严格要求。以建筑行业发展现状而言,其中的水泥、陶瓷和钢材、砖等建筑材料质量均会对建筑整体质量造成影响,若在施工中忽略建材质量问题,则在影响建筑总体质量的同时,还会埋下安全隐患<sup>[1]</sup>。

### 2.3 对安全管理工作不重视

建筑企业将盈利作为工程建设目标,若企业单纯关注经济效益,其他的一些增值条件容易遭到忽视。比如,建筑企业对施工过程中的安全管理工作关注度不高,施工过程中一旦引发安全事故,可能导致企业面对更多的经济损失。而较多的建筑单位对安全施工并未引起足够的关注。现阶段,我国相关部门对施工安全管理已经引起重视,并发布相关规范,其中包括安全生产制度及安全值班制度、安全检查制度、文明施工制度等多样化的内容。城建房建施工单位应当把握相关文件内容,根据实际施工情况,制定相关的安全管理制度。

### 2.4 管理制度执行不严格

完善的管理制度只有落到实处才能真正发挥其价值,如果没有有效执行管理制度那么相当于纸上谈兵。为此,企业管理中要严格落实各种生产制度。不过当前有的企业虽然有着较为健全的管理制度,执行情况却不乐观。比如想要保证顺利地完施工作业就要提高设计方案的可行性,将后期发生设计变更的概率最大限度地降低,避免扰乱后续施工作业。但是在实际施工中,有的施工单位没有严格监督管理施工现场作业,导致操作人员遇到和设计方案不符的情况会随便更改施工方式,导致安全隐患增加,同时也不利于后续工作的开展,增加了管理的难度。

### 2.5 施工管理人员安全意识淡薄

目前的一些建筑施工过程中,存在着施工管理人员安全意识淡薄的问题,这也是影响建筑施工安全、顺利进行的重要因素。随着建筑行业市场竞争的日益激烈,很多施工企业为了节约成本,提高项目施工的经济效益,降低了对施工设备的资金投入,仍然使用一些已经超期服役的施工设备,或是必要的安全管理设备不足,都在很大程度上削弱了施工现场的安全防护能力,增加了建筑施工安全事故的发生率。另外,当前建筑项目还存在着不择手段包揽工程以及层层转包等现象,也导致部分企业无法承担相应级别的建筑任务,为了经济利益,只能忽视施工安全管理,或者是通过降低施工成本的方式来完成施工任务,从而给施工安全管理工作带来极大的不良影响<sup>[2]</sup>。

## 3 提升建筑安全生产管理水平的对策

### 3.1 加强安全教育培训,构建完善的管理体系

提升建筑安全生产管理水平,需要根据建筑工程项目的建设要求和目标,进一步加强安全教育培训工作,提升所有参与人员的安全责任意识,并加强对安全生产管理的重视程度,从而为后续相关工作的开展提供重要支持。首先,在

建筑工程中,安全生产管理人员需要树立正确的安全管理意识,积极转变自身的管理理念,采用新型的管理措施和管理手段,合理降低建筑工程中的安全风险率,并及时处理好在管理过程中存在的问题。同时,要做好对安全管理人员的培训工作,要求所有管理人员加强对安全生产管理相关知识的学习和掌握,始终将安全生产放在核心位置,有序开展建筑工程安全生产管理工作,提高工作质量和工作效率。还要做好施工人员的培训工作,要求所有施工人员都能够约束和规范自身的施工行为,从而提高施工的有序性和合理性。其次,要结合建筑工程项目,建立并完善安全管理体系,明确相关的管理职责,并将对应的责任落实到个人。在此过程中,需要根据相关法律法规以及行业标准等内容提升安全管理制度的可行性和科学性,推进建筑工程的顺利建设,提高建筑工程施工的安全性。最后,需要完善和优化安全管理体系,保证建筑工程的施工进度与预期一致,及时处理好在安全管理过程中出现的各类问题,强化管理力度,切实做好建筑工程安全管理工作,并发挥出安全生产的作用和价值,进而为建筑企业的发展与进步提供重要保障。

### 3.2 完善施工安全监管体系

建筑工程施工建设过程中,针对安全施工监管不到位的问题,必须完善施工安全监管体系,从始至终做好安全生产的监督管理工作。在具体操作中,现场安全监督员在开展安全监管工作时,必须要对项目进行跟踪、监督、检查和改进,从而保障在整个施工过程中,不论是施工人员、机械设备和建筑材料,还是施工技术、工艺流程、施工现场环境以及外界条件都始终处于良好的状态。对于重要的工作流程和机械设备,必须在现场安排专人进行检查。在检查过程中,要做到日常检查、定期检查、不定期检查和专业检查相结合。如果在检查的过程中发现问题,应及时记录并上报,特别是对于存在着安全隐患的地方,必须及时进行整改,避免安全事故的发生<sup>[3]</sup>。

### 3.3 健全安全管理技术

建筑施工时,施工人员由于长期暴露于危险环境下,如平台框架和脚手架等。为保证其生命安全,施工方除基本承载要求外,还应在建筑主体、外部结构等部位架设钢丝绳,提高安全系数;为避免施工人员坠落风险,可利用保护绳将其和建筑主体相连,尽量保证人身安全。建筑施工项目作业多为户外作业模式,对天气条件有着极高要求,施工方应重视本地区天气状况,若面临雷电、雨雪等恶劣天气,立即暂停施工,做好现场保护,必要时可借助气象设备的运用,保证项目安全。例如,吊装作业时,可于塔吊上方布设风速测量仪,若风速>6级应暂停吊装,既要保证塔吊安全,还应做好刚性连接点加固工作,增强其稳定性;为预防特塔吊雷击事故,可酌情设置避雷针、接地电缆<sup>[4]</sup>。

### 3.4 控制企业和施工现场危险源

针对建筑施工行业而言,危险源是必然存在的,但可

从源头消除隐患,是做好安全隐患管理的关键。第一,控制人危险源。管理人员作为企业发展、运营的监督者,素质水平对施工安全有着极大的影响,即管理人员数量应和工程规模相匹配,不能低于最低标准,定期做好岗位培训,掌握最新法律章程;现场人员是施工安全事故的受害者,具有素质低、安全意识差等状况,出入施工现场时应佩戴安全帽,空中作业应配备安全带、绳等防护设施,特殊作业人员也应持证上岗;监理人员是施工现场安全管理的最后关卡,应全程记录监管记录,针对高风险项目制定监理内容。第二,控制物危险源。起重机械是建筑施工中的核心设备,安装和拆除等作业应制定施工方案;脚手架钢管的壁厚应符合强度标准,杜绝使用不合格或老化的钢管、扣件;安全防护设施是避免安全事故、减轻事故损失的“法宝”,临边防护、电梯井口等部位均应设施安全防护装置,配电箱应上锁<sup>[5]</sup>。

#### 4 结束语

总之,在建筑施工中存在诸多的安全隐患,只有加强安全管理才能保证建筑工程顺利地完工。为此,相关工作者要增强自身工作责任心,加强提升管理能力,积极学习先进的管理办法,深入分析常见的安全事故问题,加强工程实际情

况的研究,制定针对性的安全管理办法,切实提高建筑施工安全性。

#### 参考文献

- [1] 李佳佳.浅谈建筑安全生产管理问题与对策[J].施工技术,2017,23(22):395-396.
- [2] 崔新胜.市政工程建筑安全生产现状及管理方法分析[J].住宅与房地产,2020(12):147.
- [3] 张兆云,程冲冲.提升建筑安全生产管理水平的措施[J].珠江水运,2020(5):101-102.
- [4] 王文康.浅析建筑工程施工现场安全管理中的问题及其优化措施[J].四川水泥,2020(7):191,195.
- [5] 陈定坤,王海豹.试论强化房建施工管理以促进工程质量的有效措施[J].绿色环保建材,2020,7(10):113-114.

作者简介:倪军伟,1983年2月,汉族,男,浙江东阳,就职于浙江明康工程咨询有限公司,工程师,本科,研究方向:土木工程技术管理,邮箱:337358643@qq.com