

# 建筑施工安全控制问题及对策

吕培显

浙江江南工程管理股份有限公司 浙江 杭州 310013

**【摘要】**近年来我国建筑行业发展迅速,建筑施工安全控制工作是建筑行业健康发展的基石,是建筑安全使用的重要保证。想要保障建筑行业健康稳定发展,必须对安全工作加以重视,分析和研究安全控制工作中突出的问题,不断优化和调整安全控制措施,提升安全控制工作质量。安全控制工作质量的提升能够为施工人员提供安全的施工环境,从而保障其生命健康安全,使施工作业有序开展。作为建筑工程领域中的一员,施工企业应积极承担自身在整个行业发展中的责任,不断优化安全控制工作方法,全面保障施工作业安全。

**【关键词】**建筑施工;安全控制;问题;对策

## 1. 建筑工程施工安全控制主要特点

### 1.1. 施工作业区域受限

一般而言,建筑工地由于场地受限,要求将大量的建筑材料集中于有限的场地,作业人员和机械设备在同一垂直空间区域内,很容易发生被坠物砸伤的情况,同时,建筑的规模也更大,其外观也更多样,安全措施也要根据不同的工程类型进行相应的调整。在这种情况下,超高层建筑和特殊形体建筑的外立面施工工作会受到很大的限制,工人的危险性也会大大增加,所以高空坠落事故才会频频发生。

### 1.2. 施工作业的非标准化

建筑工程施工工作是一项涉及到多种专业技术和人才的工作,从我国情况来看,建筑企业存在地区差异以及发展不平衡。从整体来看,施工企业的规模数量不断增加,同时也暴露出技术水平低、施工管理实力不足等问题,对建筑产业的安全控制构成了严重的威胁。由于建筑行业的施工项目的管理层次偏差比较大、职能关系相对单一、安全控制手段比较传统,因此,施工企业的安全控制工作主要依靠管理者自身的安全控制经验,没有执行国家统一的安全控制规范和标准,不能有效地执行和落实各种安全控制活动。

### 1.3. 施工周期比较长,施工条件比较艰苦

由于工程建设的活动较多,工程建设施工周期较长,工程建设涉及基础、主体、墙面、室外等多个环节,而且大多数工程作业都是在室外进行,这给工程的施工带来了很大的困难。同时,建筑施工工人在户外工作时承受天气的多变(夏季酷暑,冬季严寒),气候条件变化无常和施工条件简陋,这就大大增加了建筑行业施工过程中的事故发生的几率。

## 2. 建筑施工安全控制存在的问题

### 2.1. 缺乏良好的安全控制观念

工程项目中的不少管理层本身就缺乏足够的风险管理观念,并未意识到这项工作的重大意义,而将精力放在了施工效率与项目质量上。因此,在具体施工过程中未严格执行安全控制要求,也导致员工对安全风险缺乏正确的认知,从而使得施工活动中潜在不少安全风险问题。有的项目工程表面上执行了安全风险管理制度,但由于项目投入费用少,他们更想压缩建设成本,而安全风险大多走形式,表现为制定的风险管理方案缺乏规范性。

### 2.2. 高素质人才并不多

工程项目中大部分施工人员都来自农村,表现为学历低、年纪较大,并无专业的施工技能等特点。工地现场人员往往是良莠不齐,整体素质不高,因此,也在一定程度上影响到项目建设质量以及施工安全。管理工地的人有很多来自基层,他们的管理经验虽然不错,但是在安全风险方面欠缺专业性,因而很难在安全管理中发挥出有效的作用。这也导致不少安全隐患存在于工地现场。

### 2.3. 缺乏健全的施工管理机制

有的建设单位并未制定一套健全的施工安全风险管理制度,所使用的安全风险管理制度比较零散,缺乏系统性。这让风险管理部门的作用无法得到发挥,工作人员的安全责任意识淡薄,往往在出现问题时找不到责任人,安全问题也很难在短时间内得以解决,从而导致工期被延误。这也不能对施工安全质量提供有效的保障,因此,在施工操作中容易出现一些安全事故。

## 3. 建筑施工安全控制的有效措施

### 3.1. 强化施工管理人员安全意识

在建设项目建设中,管理者的安全意识和安全监管

工作直接影响到项目建设的安全控制。为此,建筑施工企业必须加强对施工现场的安全控制人员的培训,并通过定期的安全教育和培训来提高员工的基本素质。同时,为了降低工程建设中出现的安全隐患,还必须加强对施工企业的安全控制能力的制约和引导,从而减少施工过程中的安全事故。我国政府历来高度重视建筑业的安全建设,制定了一系列的法律、法规,以完善工程建设的安全控制。因此,有关部门要对国家有关政策作出反应,改变安全控制人员的观念,使他们保持正确的工作态度。比如,在过去的施工过程中,出现了多次的塔式起重机翻倒事故,这是由于有关部门没有及时纠正工人的危险操作,从而造成了安全事故。因此,在实际施工中,安全控制部门必须明确塔吊的具体位置,设置安全操作规程展板,比如甘肃建投某工程施工现场对塔吊进行管理。严格控制塔吊中高低塔之间的间距,并安排专人进行塔吊安装和整改施工中出现的不规范现象,从而有效地提高安全控制水平。

### 3.2.加大建筑施工安全监管力度

在建设项目的安全控制中,必须对总承包单位的具体责任进行全方位的加强,从而加强对项目的安全监督。总承包单位在和分包单位签订合同时,必须要明确其自身的安全监督的权利。因此,在具体的工程建设的实施中,总承包方应尽其所能,积极履行自身的安全职责以保证工程的安全,也就是总承包方必须对建筑的危险源进行清晰的识别。在建筑施工过程中,由于施工项目的不同,其风险系数也会有很大的差别。所以,总承包方必须对各施工环节进行全方位的监督和指导,对其实施方案的实施提出可行性意见,并完善相应的预防措施。同时,总承包方还要对其分包单位的有关安全控制人员进行有效的管理,以保证能严格执行各项施工安全控制工作。在此基础上,还应根据总承包方的有关管理要求,制定相应的安全控制制度,并对存在的错误施工行为进行整改和施工过程中的安全隐患清除,以防止对项目建设产生重大的影响。

### 3.3.打造专业化施工安全控制团队

在建设项目的安全控制工作开展过程中,有关部门的安全控制人员要切实把工作内容贯彻到工作中去。因

此,建筑企业要根据自己的具体情况,组建一支专业化的安全控制队伍,规范施工人员的行为,保证安全控制人员具备良好的职业素质,防止发生安全事故。具体应该从以下几个方面加以改进:建筑施工企业要加强技术引进,以方便安全控制人员的工作;要建立合理的考核机制,使有关主管部门认识到安全工作的重要性;要大力拓宽安全控制人员的招聘渠道,以扩大公司的人力资源规模;施工企业要运用 BIM 技术等科学技术,合理地控制施工工地的潜在风险,尽可能地恢复建筑物的三维形态,以完善工程的相关细节。

### 3.4.制定科学奖罚制度

安全生产与质量管理应建立相应的奖励与惩罚机制,把管理者的管理行为、员工行为的规范性、安全生产的程序实施等纳入绩效评价体系。对在这一领域工作中做出突出贡献的单位和个人,直接给予物质奖励和个人荣誉,但对在质量管理、生产中有重大失误的单位和个人,要给予通报批评和处分。同时,建筑工人在质量管理、安全生产等方面的规范也会对其工作的岗位提升起到一定的作用,并采取行之有效的奖励与惩罚措施,使施工人员和安全管理更加重视安全生产和安监工作。

## 4.结束语

总之,建筑工程施工安全控制事关重大,作为建筑工程领域中的一员,施工企业应积极的履行自己的职责,深入分析本企业在安全控制工作中存在的问题,制定更多优化措施,科学地将安全控制工作中广泛存在的问题解决,最大限度保障施工作业的安全性。随着建筑工程行业不断发展,各类新技术出现在施工现场,因此对安全控制方法进行动态化调整非常关键,这也是施工企业需要注意的地方。

## 【参考文献】

- [1]莫鹏.建筑工程施工安全控制难点及应对措施[J].建筑技术研究,2022,5(4):31-33.
- [2]张东山.高层建筑施工现场安全控制重难点及应对措施[J].城市住宅,2020,27(4):162-163.
- [3]王少军.建筑工程现场施工控制难点及对策探析[J].门窗,2021,17:31-32.