

# 浅谈建筑工程施工现场的安全管理

覃蒙斌

广西建工集团第三建筑工程有限责任公司 广西 柳州 545000

**摘要:** 建筑工程现场施工是一项涉及环节众多、内容复杂的艰巨任务,如何规范现场施工安全管理,确保工程现场施工安全有序进行是摆在施工企业面前的重要课题。近年来,国家对建筑安全施工的重视度不断提升,很多建筑施工企业都对现场施工安全管理给予了充分重视,并从各方面对现场施工进行安全管理。但是,由于现场施工工作十分复杂,加之部分施工企业在开展安全管理工作时不够规范,导致现场施工安全管理存在漏洞。鉴于此,施工企业应结合工程项目的实际情况,针对现场施工安全管理存在的问题采取相应的策略,以提升施工现场安全管理水平。

**关键词:** 建筑工程; 施工现场; 安全管理

## 1 建筑工程施工安全管理主要特点分析

第一,施工活动空间狭小。一般来说,建筑工程施工现场的空间比较狭小,需要在有限的空间内集中大量的施工材料,人力资源,机械设备,由于建筑工程是多层次的主体交叉作业,容易出现物体打击的伤害事故,与此同时,建筑物的体积比较大,外部的形状是多种多样化的,安全管理办法需要随着工程的类型进行相关的调整,在目前超高层建筑和特殊形体建筑施工过程中,其维护工作会受到施工活动狭小的限制,极大地提高了操作人员的危险度,高空坠落事故频频出现。

第二,施工作业的非标准化。建筑工程建设工作需要多方面人员共同参与,同时也需要不同专业技术知识的人员参与,由于各区域之间的差异性比较大,发展不平衡,建筑企业的数量越来越多,整体呈现出专业技术,资金实力参差不齐的问题,这极大地威胁了建筑物的安全性。由于建筑工程管理层次较多,管理关系比较复杂,且安全控制的方法比较单一,安全管理工作往往依赖于管理人员的安全管理经验,缺乏统一化的安全标准,无法有效地落实各项管理活动<sup>[1]</sup>。

第三,施工周期比较长,施工条件比较恶劣。由于建筑工程活动比较多,施工周期比较长,施工工程包括基础、主体、墙面、室外等各个方面,且大部分建筑工程需要露天作业,极大地提高了施工难度。与此同时,施工人员在室外作业时,需要忍受气候的变化,夏天需要忍受炎热的气候,冬天需要忍受严寒的气候,气候环境比较恶劣,施工条件比较差,极大地提高了伤亡事故的概率。

第四,生产工艺复杂多变。现代各类建筑物都有其特定的功能要求,从而形成建筑物多样化的特点,同时也导致了每一种类型建筑物的施工工序有所不同,各类

建筑物施工中也存在着很多不安全的因素。随着施工活动的开展,施工现场的安全隐患也成为了阻碍施工任务完成的重要障碍,管理人员需要结合施工现场的情况和工程进展,及时地做好安全措施,降低施工难度。

## 2 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题

### 2.1 缺乏完善的管理体制

管理体制不完善是建筑工程安全管理中常见的问题。首先,施工单位的重视度不够,导致安全管理工作力度不够。这一现象集中表现在施工单位没有及时按照要求设立安全管理部门,而是将安全管理工作附加在其他管理工作中,这样就会导致安全管理工作没有针对性,只能对一些常见的层面开启管控工作。比如,施工现场的安全防护,施工人员的安全防护等等。将这些表面的工作做足,这些

就是安全管理的全部工作。没有切实挖掘出安全管理的核心,就会导致一些安全管理漏洞显现,酿成安全事故。其次,安全管理相应的制度建设不健全,不能良好的约束管理人员开展工作<sup>[2]</sup>。由于管理人员的固有观念,使其很难在短时间内进行转变,这就阻碍了精细化管理的创建。因此,制度建设不健全就会给予管理人员更大的发挥空间,使得他们的工作无法形成一个体系。这样高的自由度,就会造成安全管理工作中一部分内容的缺失,使得安全管理无法切实贯彻落实,不能保证施工安全。

### 2.2 对现场的安全检查工作不到位

在建筑施工过程中,现场检查工作是必不可少的。通过及时开展现场检查工作,一方面,可以给予施工人员以警惕,让其做好安全防护;另一方面,可以对现场施工潜存的安全隐患予以挖掘,提前做好防范措施。由于施工工作极为繁杂,这就给安全管理工作增加了工作

难度。需要管理人员从施工中的各个环节进行控制,保证施工安全。由此可见,在检查工作开展中,其主体就是安全管理人员,而安全检查不到位更取决于安全管理人员。鉴于粗放式管理是当代建筑施工管理特征之一,很多施工单位受到粗放式管理的影响对安全管理人员的审查力度不够,导致安全管理人员在开展安全检查工作时出现不专业、工作懈怠的现象。这些现象的发生就会导致安全检查不到位,对于施工现场中出现的无法及时发现问题。这样一来,小问题也会酿成大问题,进而形成一些重大的安全事故,害人害己。积少成多,大部分建筑工程中的安全事件都是基于检查不到位引起的。

### 2.3 隐患控制不及时

安全隐患是发生安全事故的根源。因此,施工单位要重视对安全隐患的排查,以便及时对其进行有效控制,并警示施工人员加以注意。正所谓正本清源,只有从源头上进行控制,才能降低安全事故的发生概率,保障施工安全。然而在实际施工中,安全管理人员常常忽视这一问题。他们只是依据自身的工作经验对施工现场的安全隐患进行控制,而没有从实际出发,这样就会导致一部分隐患不能被

发掘,直至酿成大祸。由此可见,隐患控制不及时也是建筑施工现场极易出现的问题。一旦发生隐患控制不及时的现象,就不能合理做好安全预案,使得隐患突发之时不能合理应对。这样就会导致事态蔓延,对施工人员以及施工单位造成更大的伤害<sup>[3]</sup>。另外,没有及时控制隐患,还会导致隐患越来越大直至失控,引发重大安全事故。因此,施工单位对于施工现场的安全管理工作要从安全的根源出发,及时控制安全隐患,进而切断根源,避免安全事故发生。

## 3 建筑工程施工现场安全管理中存在问题的处理对策

### 3.1 加强安全教育宣传力度

为了进一步增强建筑工程施工现场的安全管理效果,施工单位管理人员需要做好以下两方面的工作。①管理人员需要在工作过程中严格贯彻落实有关规定,例如持证上岗要求和员工安全教育规定等。在具体的安全管理过程中,尤其是在开工、复工、节假日等关键节点,管理人员更应做好对施工人员的安全教育工作。与此同时,对于一些具体项目,管理人员应当建立安全教育台账;对于从事特种作业的施工人员,管理人员需要对其进行专项的安全教育。不仅如此,施工现场每一个施工班组均应落实班前会议制度,将施工安全知识传达给每一位施工人员。②施工现场管理人员应当在日常施工过程中积极组织安全宣传活动,例如安全生产月、安全达标创优活动

等。与此同时,管理人员还应常态化召开安全生产会议,确保每个月至少召开一次安全例会,每个季度至少召开一次安全领导小组会议。在安全生产会议上,管理人员应当对施工现场的安全生产情况进行系统且细致的分析,同时重点研究和解决一些突出的施工安全问题。

### 3.2 建立健全管理体制

针对现在的施工单位来说,完善优化管理体制是施工单位的首要工作。首先,施工单位要重视安全管理工作。为此,施工单位需要组建一个安全管理部门,让其独立于管理中。借此,提高安全管理工作的针对性,使安全管理工作彻底渗透到施工管理中。其次,施工单位要组建专业的管理团队。专业的管理团队离不开专业的管理人员,因此,施工单位需要引进专业的管理人员,让其带领整个安全管理队伍。最后,施工单位要完善安全管理制度。制度建设是管理工作开展的前提条件,借助于制度建设可以对安全管理的全过程进行约束,保证每一项安全管理工作的切实开展。针对建筑工程这样粗放式管理模式来说,制度建设尤为重要。在制度建设中,要对安全管理的内容进行明确。包含,施工纪律、施工人员、施工机械等等。将这些施工的主要因素都要进行充分考虑,进而拟定出更全面的安全管理内容,给予安全管理工作的开展提供依据。同时,制度建设还要针对管理人员的岗位职责进行明确。让管理人员充分认识到自己的责任所在,并在未来的工作中可以更加认真负责。明确岗位职责也是追责的前提保障,给予管理人员以警示,让其对自己的工作更加积极认真负责<sup>[4]</sup>。

另外,制度建设还要明确好惩治措施。不论是施工人员还是管理人员,针对自己做错的事情就要负责。正所谓“安全无小事”,但凡涉及安全的问题都要严惩。因此,在实际工作中,安全管理工作是最不能将情面的工作,一定要大惩大戒。这样才能给予施工人员或者管理人员以警示,实现以儆效尤的目的。所以,在完善优化管理体制上,施工单位先要做好组织建设,为后续工作的开展提供良好的前提条件。在组织建设中,组建部门和团队是根本,施工单位一定要把握好这两点,才能为安全管理工作的开展开创一个好头。做完组织建设以后,就要完善制度建设,从施工现场安全管理方面出发,将安全管理工作进行详细安排,保证无一遗漏。这样才能更好地限制管理人员的工作状态,让安全管理工作深入贯彻实施。

### 3.3 加大安全监督检查的力度

在监督检查工作中,施工单位要做到以下几点。①施工单位要做好人员培训,将安全意识渗透到施工中的

各个环节之中。借此,提高施工人员的安全意识,让其在施工过程中可以提高警惕。与此同时,还要将施工过程中要注意的事项加以说明,并告知其危害性,进而让施工人员多加注意。先做好施工人员的心理建设,是监督检查工作顺利进行的根本。只有施工人员予以高度配合,监督检查工作才能高效开展。②提高常规检查力度,保证常规检查更到位、更彻底。在建筑工程施工中,常规检查包含施工人员以及施工现场的安全防护,如是否穿戴齐全防护服、是否合理设置安全警示牌等等。安全管理人员要对这些小事进行认真检查,并将其中的问题及时的改正,确保施工环境安全。③强化对施工过程的巡查。管理人员要在施工过程中进行有效巡查,并将一些潜在问题进行记录。在后续工作中,安全管理人员就可以针对自己记录的问题提出一些合理的应对措施,并告知施工人员予以执行,确保施工安全。安全管理人员通过以上三方面的工作开展,对整个施工现场进行全方位的把控,进而将安全问题彻底解决。监督检查是安全管理工作中必不可少的工作内容之一,安全管理人员必须予以重视,并将监督检查工作彻底展开。从实际施工现场出发,作出具有针对性的判断和分析,完成因地制宜的安全管理工作<sup>[5]</sup>。

### 3.4 加强对施工现场危险因素的控制

在建设项目的施工过程中,施工单位应当将控制和管理危险因素摆在重要位置。在前期准备阶段,管理人员应当充分掌握工程项目的结构类型、体量规模、工程特点,全方位考量施工环境、施工技术等可能对人身安全造成的影响,全面调查各施工要素中潜在的危险因素。在完成调查之后,管理人员需要对这些危险因素加以整合、分析并制订针对性的应急方案,比如应急物资和应急人员安排、机械设备的临时调配与管理以及技术补救措施等。

### 3.5 构建施工安全管理总框架

管理人员要引入BIM技术,在BIM技术的基础上做好施工安全总框架的构建,利用BIM技术来获得各种安全信息,对工程项目各信息进行集成化的管理,并通过建

模软件来构建综合信息模型。在模型构建方面,要从施工人员、施工现场、风险管控、安全应急等多个角度做好安全管理总框架的构建,各类施工信息的采集需要从两个角度出发,第1个角度表现为管理人员需要充分地了解施工项目的各类信息,比如建筑施工图,工程概况等等。第2个角度是施工现场的安全设备、安全设施、防护装置、施工材料的型号规范等信息。在BIM综合信息模型构建的过程中,管理人员要结合Revit建模软件的特点,改变传统的二维建筑信息模式,将其转换为三维和四维的模型,从而帮助建筑物更立体的展现出来,在对BIM信息构建完成之后还应该利用BIM技术可视化的特点,从而高效的做好各类安全管理活动。

### 结束语

综上所述,在施工过程中,做好现场安全管理,能够保障建设项目的顺利开展,同时也是实现工程标准化的重要前提。因此,施工单位必须要针对自身的施工现状进行充分分析,找到安全管理工作中存在的问题,进而为后续管理工作的改进提出合理的对策,彻底解决安全管理中存在的问题。施工单位需要从做好安全监督检查、认真排查各种隐患、完善优化管理体制以及创建信息化管理平台等方面开展工作,将安全管理的方方面面都提到日程上来。避免因受到传统管理理念的影响,导致安全管理出现一系列的漏洞,不能给予施工过程保驾护航。

### 参考文献

- [1]韩俊海.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J].房地产世界,2021,(15):105-107.
- [2]王洪选.建筑工程施工现场安全管理工作分析[J].工程与建设,2022,36(02).
- [3]周思超.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J].工程技术研究,2021,6(21):207-208.
- [4]翟旭东.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析[J].居业,2020,(09):166-167.
- [5]韩飞.建筑工程现场施工安全管理研究[J].工程与建设,2021,35(3):639-640.