

# 建筑施工安全管理的防范工作措施

席向群

赤峰市建设工程质量安全技术服务中心 内蒙古 赤峰 024000

**摘要:**在建筑工程中,安全事故较为常见,不但会对建筑的施工进度和施工效率造成负面影响,甚至还会对施工公司的正常经营带来一定的损失。所以,在建设工程及施工活动中必须提高对安全工作的关注度,提高工程从业人员的安全责任意识,认真搞好安全保护工作,从根本上确保了从业人员的安全。另外,还必须提高建筑安全管理水平,加强质量监管和检查力量,及时处理好施工中的安全隐患问题,以此增强施工的安全与可靠性。

**关键词:**建筑施工;防范措施;安全管理

引言:安全监督管理的工作宗旨就是从源头上减少安全事故隐患,减少事故的风险,防止产生巨大的损失和不良的社会效果。所以,必须加强对建筑安全管理规范的研究工作,针对工程建设的特点,建立合理可行的管理体系,把安全的管理标准化渗透到建设工程的所有环节,准确掌握管理中的关键和重难点,切实做好安全管理,提高基础建设工程施工的安全水平与可靠性,有效防止工程出现重大安全隐患事故,从而推动了建筑行业的不断发展壮大。

## 1 建筑工程施工安全管理

为确保项目实施中的管理工作目标可以得到全面提高,在具体项目时必须确定项目实施中安全管理工作的目标,由此可以调整当前的项目计划,使整体管理工作目标可以得以全面的提升。建筑工程属于我国基础的建设项目,但是随着施工量和施工队伍的增加,再加上建筑工程处于露天的环境中,影响因素较多,如果在某环节出现偏差会导致安全事故的发生,不仅影响施工人员的生命财产安全,还会增加不必要的成本支出,对工程建设影响较为突出。因此在实际工作中需要完善现场的安全管理模式,落实精细化的工作原则,防范各种风险问题的发生,从安全机制和安全教育等不同的角度入手提出有效的安全管理方案,从而使安全管理水平能够得到全面的提高,避免出现较严重的损失<sup>[1]</sup>。另外在实际工作中需要落实风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制,按照以往工作经验分析风险发生类型以及原因,逐渐改进工作模式,使风险管理水平能够符合预期的要求,推动建筑工程的顺利进行。

## 2 建筑工程施工安全管理重要性

首先通过建筑工程施工安全管理能够保证工程的施工质量,大多数工程建设所包含的环节较多,施工周期较长,如果没有完善安全管理模式,会导致质量问题

和风险因素频发,对建筑工程的施工造成较为严重的影响。通过安全管理能够降低工程中的风险,无论是施工过程中还是竣工验收都会存在一定影响因素以及不确定性的矛盾,因此在实际工作中需要落实全过程的工作思维,完善现场风险控制及安全管理模式,避免对工程施工造成较为严重的影响<sup>[2]</sup>。在建筑工程施工时需要完善现场的安全风险控制模块,选择合适的安全管理方法规避安全事故的发生,同时还可以通过快速识别在实际施工时所产生的风险问题,持续地改进当前的工作方案。使整体施工水平能够符合预期的要求,减少各种突发问题的产生,保证工程的顺利进行。

## 3 建筑安全施工管理影响因素

### 3.1 安全生产意识淡薄

建筑工程施工活动中把建筑工程质量和效益问题视为关键,但安全质量意识较为淡薄,加上对安全质量和安全管理缺乏充分地了解,对建筑施工现场中的隐患和问题均未能及时加以排除和解决,对今后工程建设发展造成了不少影响。另外,由于安全管理知识相对淡薄,限制了安全管理工作的进行,同时削弱了工程项目的各个部门双方的协调力,对工程施工产品质量方面也可能造成负面影响。

### 3.2 施工过程中欠缺安全管理

施工过程需要安全有效的管理,一些建筑施工企业对待安全生产往往是说起来重要、做起来次要、忙起来不要,过于执着于经济收益,将安全管理放到一边,安全资金投入严重不足,安全防护措施落实不到位,采用不达标、不符合要求的防护设施和材料,安全管理人员未在岗或未认真履职,安全管理严重缺失,最终酿成血的事故。

### 3.3 施工建设问题

建设工程施工工期紧、节奏快,对施工的管理具有

一定及时性,在施工过程中就容易出现管理人员和施工组织的不配合问题,使得很多施工过程中产生了质量问题。另外,建筑行业各项施工技能的使用条件差距很大,如质量管理体系不健全,信息技术运用和资源整合存在一些漏洞导致全过程记录管理工作不能落到实处,给施工后期管理埋下安全隐患。

#### 4 建筑安全施工管理防范工作措施

##### 4.1 提升施工安全意识

在建设工程的实施计划中,安全施工应摆在首位。安全施工和与现场施工人员的联系非常紧密,它直接关系到施工的质量和效益,所以施工单位必须要关注安全问题,增强对员工的安全意识,并不定期地给他们开展有关安全知识的培训,以积极防止重大安全事故的出现。另外,还要严格按照有关规章制度,建立科学合理的安全生产管理制度,保证对管理体系都可以进行积极的管理,并不断完善管理体系<sup>[4]</sup>。在施工中,所有人员还需要签定安全责任书,认真执行安全规定,使得安全管理职责才能得以切实履行。最后,同时培养他们的学术素质,继续掌握前沿的科技。通常,在项目的设计施工阶段,必须实施大规模的操作,风险系数很大。在项目进行以前,从业人员必须进行严密的考核,以保证自身的特殊技术可以获得保证。

##### 4.2 优化安全控制环境

在进行建筑工程施工安全管理中需要搭建良好的施工环境,促进施工人员根据现场施工情况提出更加科学的安全管理方案,保证各项施工的顺利进行。在实际管理过程中,需要将重点放在安全风险评估方面,现阶段我国制定了相关的规章制度来创设良好的建设环境,并且启动安全风险评估程序用于各项施工的管理,因此在实际工作中需要管理人员加强对安全管理模式优化重视程度,选择更加灵活的风险防范方案<sup>[5]</sup>。之后再按照工程建设要求以及标准,结合以往工作经验分析安全管理的主要工作方向,从而使整体管理水平能够得到全面的提高。在安全管理工作中需要灵活地制定安全风险的防范计划,并且还需要按照不同的施工要点,制定针对性较强的安全风险管理制度,做好施工过程的全面监督以及管理,有效规避施工中存在的风险。另外还需要开展不同施工内容的安全检查,掌握风险监管的各项技巧,按照实际情况提出更加科学的管理措施以及优化方案,提升现场施工环境的安全系数。

##### 4.3 建立完善的施工操作规范和施工监督制度

在施工过程中,施工人员应严格遵循国家相关技术标准以及行业技术标准进行施工因此,工作人员穿着安

全防护器具开展工作的,必须遵守安全防护器具穿着标准。如此既可以有效保障施工人员的安全,同时又可以合理提升建筑施工效率,确保工程达到房屋使用期限的规定。在实施工程中,施工单位应采用现阶段比较完善的视频监测体系,并通过分类和定时抽查的方法,利用电视监测录像来对具体实施过程进行监控。因此,项目现场管理者应主要通过采用红外成像或视频监测技术来提高监测录像的清晰度,并监控施工人员的动作是否标准,并督促他们对不标准的作业情况加以纠正,从而有效地提升施工人员的施工效率、安全性与质量。而项目经理则应主要通过通过对项目的总工程师、各部分工程师实施监控,工程师主要对施工小组进行监控,每个小组内的安全经理主要对施工人员进行监控<sup>[6]</sup>。另外,项目经理以及各个层级技术人员要通过随机抽样的方法对施工者加以监控。施工公司只有严格实施这二个监督制度,才能切实保障施工者的安全,从而提升建设项目施工的服务质量与效益。

##### 4.4 加强监督提高施工操作人员的安全素养

为了规范现场施工管理工作,建筑施工单位需要建立系统化、标准化的制度体系,明确管理内容、责任人、管理措施、时间以及地点等相关要求,明确工程运行、施工应用的各项规范,要求现场各专业工作人员和管理者具备明确的操作及技术指导。为保证相关规范的高效履行,施工企业必须健全相应职责体系,将各项监管职责落实到各管理层级,同时通过奖惩考核监督有关管理人员依法进行操作,通过安全资金保障制度确保安全培训、劳保采购、安全技术设施落实等方面工作符合要求。施工企业必须根据安全管理要求建立相应的培训体系,在项目、培训教学内容、培训考核内容等方面作出具体规定。另外,施工机构还必须根据安全、隐患整改和事故管理要求制定具体的管理体系规范,促进质量管理有效性的提高。在现场建筑施工活动中,施工工作往往包括砌体、土方、基础、模板等一系列施工项目,因此施工单位必须安排专门人员进行相应工艺实施方案的编制,在实施方案中必须具备明确的技术方法和工艺手段,并能够根据施工季节特点提出专项的施工方法,具有制定技术交底的相关标准要求,将施工危险源相关内容涵盖在内。

##### 4.5 严格控制机械设备的管理

施工人员由于机器设备的应用和管理方法不当而导致的危害在施工全过程中较为普遍,因此,在施工安全性管理的全过程中,机器设备的管理方法是关键<sup>[1]</sup>。最先,一些大规模的机器设备必须施工人员持证上岗,确

认有操作工作能力后才可以实际操作,一定程度上可以防止施工人员由于自身实际操作不当而导致的人员伤亡;次之,经常性对机器设备开展维护保养,应用前查验机器设备的状况,保证能够完成施工工作;最后,制定并落实机器设备管理制度,监督工作人员按照管理制度进行设备操作。

#### 4.6 控制施工现场危险源,加大危大工程管理力度

针对建筑施工企业来说,隐患源头是必须存在的,并能从根源消除隐患,是企业进行重大安全隐患治理工作的重要基础。第一,管理人危险源。安全管理是公司开发、经营的监督者,素质管理水平对施工质量产生很大的作用,其安全管理规模要与实际施工规模相符,不得少于最低标准,要进行岗位培训,以了解相关规章制度、标准规范;而施工操作人员往往是重大施工安全事故的直接受害者,存在着业务素质较差、安全意识弱的现象,要做好对一线操作人员的培训、交底等工作,以提高其安全意识,进出施工现场时要合理配备防护罩,高空作业时要合理设置安全带、绳索等保护装备,特种工程操作人员要持证上岗,切实防止违章行为;监理单位要切实履行监理责任,严格履行国家安监规范和监理实施细则,认真进行安全旁站的监理业务,完善监理工作记录<sup>[2]</sup>。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,使用时应按规定进行作业;脚手架、模板采用的钢管、构配件等应符合标准要求,并按规范进行搭设;安全保护装置是防止安全事故、减少事故伤亡的"法宝",临时用电应按"三级配电、两级保护"及"TN-S"系统进行设置;小型机具进场必须经过验收。

严格按照住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求,进一步强化对危大工程监督管理力度,危大工程施工单位要制定具有针对性和可操作性的专门施工预案,超危工程专项施工预案须经专家论证后才能执行,施工单位要严格按程序进行实施,严格落实危大工程交底、验收、巡查等制度,有效预防群死群伤事故发生。

#### 4.7 建立健全应急救援体系

在安全预警的基础上,施工单位还需要建立完善的应急控制系统,以此强化对施工现场未知风险的防控,在遇到突发事件时沉着应对,尽可能减少安全事故造成的损失。施工单位应建立完善的应急救援体系,防治重大安全事故的发展,充分考虑施工现场可能发生的各种安全事故,树立精细化的安全管理意识,进一步保障施工人员的安全,以便在发生重大、突发安全事故后,可以尽快控制好现场混乱局面,为医护人员前往救助争取宝贵时间<sup>[3]</sup>。对于一些小型安全事故造成的外伤,可以及时采取一些简单的处理措施,避免在救治不及时的情况下发生感染,导致伤势恶化。施工现场应急救援体系的建立必须得到施工单位的全力支持,保证现场配备充足的应急物资和防护设备,制定完善的应急管理制度。

#### 结束语

在我国现代化建筑行业发展的过程中,要解决其中的安全问题的困扰,制定更加科学的安全管理方案,做好不同施工环节的有效监督,同时还需要用新型的技术模式为安全管理工作的顺利进行提供重要的支持,使安全管理工作能够具备较强的专业性,提高建筑行业当前的发展水平。

#### 参考文献

- [1]朱亚宁.如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].居舍,2021(28): 150-151.
- [2]徐大斌.提升建筑安全生产管理水平的对策[J].中国建筑装饰装修,2022(2).
- [3]张贺,田培培.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的具体应用[J].中华传奇,2022(36).
- [4]刘献伟,王光新,傅志华.建筑施工安全管理防范策略分析[J].中国住宅设施,2021(10):77-78.
- [5]施正伟,谢泽均,严文博.高层建筑施工安全管理策略探索研究[J].砖瓦,2021(10):128-129.
- [6]任宏洲.对房屋工程建筑施工质量及施工安全管理措施的思考[J].大众标准化,2021(13): 13-15.