

建筑安全管理存在的不利因素及措施

魏东

中铁十九局集团第一工程有限公司

[摘要]现阶段,我国的建筑工程建设有了飞速的发展,建筑安全管理工作也越来越受到重视。建筑工程项目涉及的内容显著增加,部分工作环节具有较强危险性,安全事故发生频率更高,这威胁着施工主体人员的安全,还导致施工项目的经济收益得不到保障。本文首先分析了建筑工程安全生产管理的重要意义,其次探讨了建筑安全事故发生的原因,最后就建筑安全事故控制措施进行研究,以供参考。

[关键词]安全事故; 致因分析; 安全管理; 管理方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.880

引言:

社会经济的高速发展,推动我国现代化城市建设速度加快,城市中工程项目数量持续上涨,规模也在不断扩大。工程建设时所使用的设备、材料、人员数量与质量要求都发生了变化,这造成管理难度增大,时常会发生安全事故。安全事故会对建筑工程产生严重负面影响,工程建设企业需在施工中总结经验,找寻和清除施工时存在的安全事故隐患,防止安全事故发生,提高工程安全与稳定性。

一、建筑工程安全生产管理的重要意义

(一) 促进建筑企业竞争力的有效提升

施工企业的竞争能力与其自身的安全管理紧密相连,而其企业的资质和信誉直接影响着其未来的发展前景和市场竞争状况。企业在发展中的竞争能力,不仅与其资本实力有关,还与其管理团队、员工队伍、安全风险、监管价值等密切相关,加强这些要素的建设,可以极大地减少安全事故,减少施工安全风险,防止企业形象、信誉受到损失。只有如此,企业才能在快速的经济发展中保持持续的竞争优势,为企业未来的发展提供强有力的支持。

(二) 有利于优化安全风险控制

加强施工安全管理对于防范施工安全风险具有重要意义,施工单位在施工前要对施工安全风险进行评估和检验,并对施工过程中的潜在问题进行分析和预测,采取相应的防范措施,从而达到降低事故发生的目的。对于施工项目来说,由于工程实施中的不确定性因素较多,且不能预测其发生的原因、规模、社会影响等,所以加强安全管理,加强风险控制,实现安全事故的预防。为此,不管是建筑工程的哪一环节,均必须高度重视安全生产管理,优化安全风险控制,进而提升企业的施工管理水平。

二、建筑安全事故发生的原因

(一) 建筑安全事故防范机制缺失

建筑工地通常是安全事故高发地,导致安全事故产生的原因有许多,防范机制存在漏洞是重要的原因之一。建筑工地防范机制不完善的问题体现在多个方面:一是工程项目设计环节出现问题,管理机制不够完善,设计师在进行设计时只考虑工程质量及具体施工环节的工作效率,而没有顾及其中可能出现的安全因素。设计主体自身缺乏安全意识,没有将安全意识渗透在设计过程中。建筑工程设计方案中的许多内容指向提升工程质量,而没有关注施工过程可能出现的问题。设计主体对施工现场的考察不够全面,在此基础上进行建筑设计,这导致出现安全事故的可能性显著提升。二是施工现场的管理机制不够完善,不同施工环节的责任主体并不明确。部分安全管理主体

的职责出现交叉、重叠,这便导致安全监管盲区的出现。一旦发生安全事故,管理主体通常难以在短时间内处理事故并将事故责任落实到具体负责人,解决问题的效率不高,建筑项目进度通常会因此受阻。三是日常安全防范机制没有严格落实,日常安全防范监督在降低事故风险方面发挥着重要作用,许多安全事故的发生是由于工作人员在日常安全检查中疏忽大意。部分建筑施工主体认为设立安全防范机制的主要原因是应对上级检查,因而没有将具体的方案落实到施工过程当中,这便导致安全事故频繁出现。

(二) 人为因素

工程总负责人的安全意识水平、安全理念与工程施工人员对安全工作的认识,与工程建设项目安全事故的发生概率有直接关联。若负责人的安全意识水平与安全理念达标,工程安全防护投入会加大,并根据工程现状建立可行性较高、效率较好的安全管理体系。如果工程中所有施工人员能按照安全管理体系中的内容开展操作,违规操作、错误操作的可能性会降低。另外,工程建设需使用大量的施工人员、管理人员、操作人员,但参与工程建设的人员并非全部是专业出身,人员之间的综合素养、技术水平参差不齐。这会影响到安全管理制度的执行力度,导致工作中出现职责不明晰、管理目标不明确等问题。

(三) 施工组织结构存在一定问题

在某些建筑项目的施工中,有关部门会根据不同的地区和不同的阶段,将整个工程分成几部分来进行,在项目的制定工作中,要有统一的组织和协调。在这样的管理方式下,许多的管理者和建筑公司均未充分利用自己的能力,因为他们的工作涉及了太多的层面,导致许多部门的工作人员难以进行信息的交流和沟通。而且,由于建筑公司的等级划分太多,导致了项目的技术费用和管理工作的复杂性,从而对整个项目的建设的质量和效率都有一定的影响。

(四) 建筑施工现场硬件建设不达标

建设和防范安全事故有关的软硬件是落实管理工作的基础,但部分建筑施工现场并没有严格按照各项规章制度的要求设计安全事故防范相关的软硬件设施,或是设置的各类设施没有达到安全标准,这一问题主要体现在:一是配备的设备数量与施工需求不相符合,施工单位为压缩施工成本,在安全防护方面减少资金投入,部分安全防范设施没有足量配备,一旦出现安全事故,设备数量不足可能导致事故规模不断扩大。二是设施质量存在问题,施工单位在安全设备方面投入不足,为降低成本选择购买次品,这些次品导致施工现场存在严重安全隐患,如防坠网质量不高,承重能力差,无

法起到保护高空作业工人的作用。三是已有的安全防护措施没有做到及时保养,许多设备在使用过程中严重损耗,但由于没有及时补充与更新,工地的硬件设施不达标,使发生事故的可能性提升。各类安全设备属于施工单位硬件设施的一种,忽视安全设备的维护还可能导致企业固定资产受损,造成严重的经济损失。

三、建筑安全事故控制措施

(一) 建立完善的建筑工地安全事故防范机制

首先,在正式开始施工前进行项目设计,根据责任划分制度明确规定设计、施工等环节的安全负责人,增强不同环节责任主体的安全意识,并保证在出现问题时各项责任能够落实到个人身上,提升解决问题的效率。其次,在具体的施工过程中落实安全责任人制度,清晰划分不同责任人的负责范围,要求责任人严格按照规章制度要求排查安全隐患,防止出现严重安全事故。还要强化日常安全管理工作,保证防护工作中人员配备齐全,在可能出现安全事故的区域粘贴明确的提示标语,起到警示、提醒的作用。最后,建立起一体化的安全事故防范机制,由政府牵头并完善各项规章制度,构建起全天候、全方位的防范机制,防止出现安全防范漏洞。

(二) 加强安全生产人员培训力度

安全生产管理工作中,综合素质和专业技能的培训一直是重中之重。但当前施工队伍中仍然存在着综合素质欠缺以及培训力度不足等问题,为了解决这些情况,要定期制定施工人员的安全培训工作,加大培训力度,不断对施工人员重复安全生产工作的重要性。安全生产培训过程中,应当结合以往发生过的安全事故,仔细分析安全事故的出现原因,并从中总结安全事故预防方法。为了保证培训质量和效率,要不定期对参与安全培训工作的人员展开抽查考试,而且安全培训工作应持续到建筑工程完工。加强安全生产人员培训力度,有利于让安全生产意识深入人心,时刻牢记安全第一的目标。

(三) 改进管理模式

在建筑施工过程中,施工单位应及时改进管理模式。施工单位需要利用现代信息技术,科学构建安全管理网络平台,并在该网络平台上输入施工人员名单、安全教育计划、管理人员资料、安全协议书等信息,确保管理人员能够准确把握施工现场安全设施的具体使用情况。另外,施工单位还应有效落实安全管理工作以及安全生产责任制,为安全管理工作的开展奠定坚实的基础。

(四) 提高突发事件的应急处置能力

在施工过程中,施工人员可能会遇到各种突发事件。如果企业没有采取有效的应对措施,那么施工人员的生命财产安全就无法得到保证。因此,企业在开展安全施工管理工作时,需要加强应急防护能力建设,并制订有效的管理方案,减少发事件造成的经济损失。针对施工过程中出现的突发事件,施工单位可成立事故管理小组,并为事故管理小组提供资金和设备支持,以提升事故管理小组的工作效率。另外,施工单位还需增强施工人员的安全意识,对施工人员进行专业技能培训,以保证其在施工过程中的安全。这样,在遇到突发事件之后,施工单位就能够及时对事故进行处理,从而保证施工的顺利进行。

(五) 建设安全事故防范的软硬件设施

软硬件设施是执行各项安全防范工作的物质基础,因此,管理人员需保证施工过程中各类安全防范设备配备到位,建立好防范安全事故的第一道防线。从硬件建设的角度看,管理主体应当选用符合国家标准硬件设施,并结合建筑项目的特殊性引进与施工需求相符的其他防护设备。各类防护设备的主要作用是降低出现安全事故的可能性,并在出现事故时减少事故对人员、财产的损害。管理主体还要及时更换、保养各类安全设施,保证安全设施具备正常功能,能够在具体的场景中发挥应有作用。另外,在信息化元素与安全事故防范工作紧密结合的背景下,管理主体需注重管理软件的使用。利用具有智能化特征的管理软件监督施工的全过程,对各主体出现的风险行为进行识别,消除施工过程中存在的安全隐患。各类信息软件能够持续统计不同施工阶段、环节的数据,对施工主体的行为作出预测。还能结合施工过程中的各类环境要素,如气候等对可能出现的风险因素进行预报,为管理主体作出预案留下充足时间。随着各类软件的应用,管理主体制定的安全事故防范策略具有科学依据,策略的可执行性更强,管理有效性也随之提升。

(六) 加大安全设施,设备及资金管理力度

企业在开展安全施工管理工作时,需要加大安全设施、设备及资金管理力度。在通常情况下,安全设施、设备投入的资金额度较大。为了提高经济效益,企业需要保证安全设施、设备及资金得到充分利用。另外,企业还需要安排专业人员负责安全设施、设备及资金管理工作,详细登记这笔资金去向和使用情况。同时,企业还需要根据施工现场实际情况,采取有效的资金管理措施,减少资金浪费,从而保证安全施工管理工作的有序开展。另外,财务部门还需要做好预算准备工作,以保证采购部门能够采购到性价比较高的安全设施、设备。

结语:

综上所述,防范建筑安全事故应当成为企业的常态化工作,安全意识也应当被渗透在建筑工程项目运行的全过程。当前,建筑项目参与主体的安全意识不断提升,企业面临的建筑安全风险随着安全意识的提升与各类安全方案技术、策略的应用不断降低。在未来,企业需继续研究危及建筑安全的各种要素,采用多种手段将建筑安全风险控制在合理范围内,保证建筑项目的顺利运行。

参考文献:

[1] 吴昌伟. 建筑施工安全现状及问题成因探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(11): 2912.
 [2] 黄莹莹. 建筑工程安全生产存在的问题及事故成因分析[J]. 建筑遗产, 2014(2): 894-895.
 [3] 王学纲. 建筑安全事故成因分析及预警管理研究[J]. 装饰装修天地, 2019(7): 169-171.
 [4] 王金鉴. 建筑安全事故人为因素的分类研究[J]. 建材与装饰, 2018(47): 167.
 [5] 张立. 建筑安全事故分析及防控[J]. 四川水泥, 2017(10): 244.
 [6] 石向阳. 基于系统动力学的建筑安全事故管理研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(28): 42.