

建筑工程安全管理的强化措施研究

胡志刚

诺客环境科技集团有限公司 北京 100020

摘要:我国社会经济快速发展的同时,基础建设规模不断扩大,施工环境日益复杂,加强建筑工程安全管理具有重要的意义,其能够保障施工任务有序进行,提高施工效率与质量。当前我国建筑工程安全管理机制尚不完善,存在诸多问题,如施工人员安全意识比较淡薄、管理方法相对落后、教育培训严重不足、监管不到位等问题十分突出,如果未能及时得到解决,则会对施工人员的生命财产安全造成严重威胁,损害企业的形象。因此,不断强化建筑工程安全管理,有利于逐步提高我国建筑行业整体管理水平与施工安全性,对建筑行业的稳定可持续发展具有重要的影响。文章通过对建筑工程安全管理特点及存在的问题进行了分析,并进一步探究了建筑工程安全管理的具体有效强化措施。

关键词:建筑工程;安全管理;强化措施

前言

安全管理作为工程建设管理的重要组成部分,必须引起各部门高度重视,加强建筑工程安全管理,能够避免不必要的损失,保障企业的利益,减少安全故事的发生。并且能够保障项目建设活动高效有序进行,施工安全管理也对构建和谐社会有着积极的作用和影响,最大程度上保障施工人员的生命与财产安全,维护社会稳定,也为建筑行业的稳定可持续发展奠定良好的基础。

1 建筑工程施工安全管理概述

1.1 概述

建筑工程安全管理具体指的是工程项目施工过程中影响项目安全的一系列事项管理,如施工前期准备阶段、现场施工以及竣工阶段,各个阶段都可能会受到多方面因素的影响,因此,必须要对施工全过程加强组织管理,确保工程项目如期竣工和交付。建筑工程项目施工过程中,很多都是室外作业,露天环境恶劣,长时间高强度的工作,对施工人员的生命安全造成极大的威胁,因此,必须要采取科学、有效的安全管理措施,从而确保施工作业的安全性。

1.2 特点

建筑工程项目施工任务开展过程中,通常需要多方配合共同完成,施工环节复杂且多样化,也使得不同项目施工安全管理方法各不相同,同时施工过程中也可能存在很多的不可预测的因素,导致安全管理经验和方法不能照搬和套用。建筑工程项目施工地点也会不断发生改变,施工队伍也具有流动性特点,因此,不同阶段的施工方案也在不断发生变化,其对建筑工程安全管理人员的综合能力有较高的要求,多方面因素也让建筑工程

施工安全管理具有多变性与不确定性。其次,建筑工程项目体量都比较庞大,难免会存在高空作业的情况,施工作业环境也比较复杂多变,施工难度非常大,各部门人员众多,施工现场机械交叉作业,也使得现场存在较大的安全隐患。虽然施工人员在施工之前,通常会开展安全培训,但是效果不佳,且部分施工人员的综合素质不高,无法确保安全管理工作全面有效落实,也让施工安全管理面临着巨大的困难与挑战。再者,施工现场各方参与人员众多,不同阶段和工序都各不相同,导致施工安全管理和技术协调困难较大,工程建设过程中除了安全管理人员参与之外,还需要法律相关部门的大力支持与配合^[1]。

2 建筑工程安全管理的影响因素

2.1 施工人员综合素质参差不齐

社会经济快速发展过程中,对企业产生了巨大的影响,社会市场竞争环境日益激烈,部分企业过于追求施工效率和利益,很多时候并未重视建筑工程质量监督与安全管理,导致埋下安全隐患。目前,对施工安全管理产生直接影响的因素主要有以下几点,首先是施工人员的综合素质不高,相关部门及管理人员素质较低,缺乏安全管理意识,过于追求利益,在做决策时容易出现判断失误的情况,其次是技术人员个人的技术能力参差不齐,且未定期开展培训,自身理论知识也比较匮乏,缺少丰富的实践经验。

2.2 未注重施工材料安全监督管理

工程建设材料作为工程项目施工过程中极为重要的组成部分,为了加强安全风险管控,减少安全隐患,就需要对原材料质量进行严格把控,避免在实际应用中因

质量问题导致安全隐患,再者,施工现场材料安全管理也是非常关键的环节,目前工程材料质量把控不严问题也十分突出,且无法满足实际施工要求,因此必须要引起高度重视。

2.3 施工进度因素的影响

建筑工程建设过程中,质量是非常重要的,因此,要在全面把控成本管理的基础上,对施工进度严加管控,切实保障企业利益,确保工程项目如期完工。成本与进度控制也与施工安全密切相关,不仅要合理控制成本与施工进度,同时也应当加强安全管理,处理好成本与安全质量之间的矛盾关系,从而不断提高工程建设管理水平,目前,很多企业为了节省成本,导致建筑质量受到影响,从而埋下安全隐患,或者是为了赶工期,忽视了工程质量与安全管理,造成了不同程度的负面影响。

3 建筑工程安全管理中存在的问题

3.1 安全管理机制不健全

科学合理的安全管理机制对安全管理工作的有序开展具有重要的作用和影响,虽然目前,很多建筑企业在施工建设过程中,都有各自的管理系统,同时也建立了责任监管机制,但是在实际施工环节中,很容易忽略了施工现场安全管理的重要性,且制定的相关机制并未得到有效落实,再加上各种因素的影响,如施工进度、成本问题等,由于制度的不健全,管理工作变得杂乱无章,当出现安全事故时,也很难及时查找到具体原因,或者是对于发现的安全事故或问题,无法及时有效的处理。

3.2 建筑施工技术存在的安全隐患

目前,我国建筑工程施工过程中,很多施工技术人员综合素质有待进一步提升,思想上不重视,也导致安全事故频频发生。建筑企业也不重视员工的培训工作,部分施工单位也未严格按照相关法律规定执行工作,管理人员也未严格执行法规,导致施工技术故障频发。如,施工人员在施工操作中,桅杆与脚手架安装不当,从而导致安全隐患,模具支撑系统不稳定等问题都会对施工质量产生影响。在很多建筑施工现场,都会将钢与木材混合在一起,模板中时常会出现脱模违规现象,这些都是因为施工人员未严格根据规定标准进行操作,从而对工程项目整体质量造成极大的影响。

3.3 施工人员安全意识薄弱

施工人员自身的安全意识会对建筑工程安全管理工作产生直接的影响,部分施工企业为了降低成本,使用不恰当的施工技术,或者是施工队伍的专业能力无法满足施工操作要求。因施工技术不达标,从而对工程项目施工质量产生极大的影响,或者是施工作业不符合规

范,导致埋下安全隐患。部分施工人员未严格按照施工规范和要求开展,或者是单凭自身的经验进行判断,也容易导致安全隐患^[2]。

4 建筑工程安全管理的有效强化措施

4.1 提升安全管理意识

建筑工程项目施工中,为了有效提高安全管理工作的有效性,就一定要加强安全管理,合理配置人力资源,确保施工人员充足,为了增强工作人员的安全管理意识,就必须定期开展安全管理知识培训,加大宣传力度,可根据实例向管理及工作人员讲解真实安全事件以及造成的严重后果,从而不断提高其安全意识,全面落实安全管理各项工作,为施工任务的有序开展提供基础保障。

4.2 逐步完善安全管理机制

科学完善的制度体系也是工程项目安全管理的重要基础,安全管理体系主要包含以下几个方面:首先应当切实做好安全管理准备工作,完善安全标准体系,其对保障安全管理效率与质量有着重要的作用。基于安全标准,才能够指导相关安全管理工作的有序开展,全面落实安全管理责任制,明确各方责任,确保施工人员都能够严格按照规定要求履行自身职责,从而逐步提高安全管理水平。施工人员安全管理,要做好前期预防以及控制处理等不同阶段工作,除了要安装安全警报系统之外,还应当避免发生安全事故,及时优化和改善紧急安全管理系统,不断提高安全管理效果,将负面影响降到最低^[3]。

4.3 加强施工人员管理

建筑工程项目施工建设过程中,大部分安全事故的发生都和施工人员与很大的关系,施工人员自身的操作能力也是非常关键的,如果操作环节出现失误,则会对操作安全性与可靠性产生极大的影响,施工人员自身的专业能力不足,也会导致工作中出现过失,特别是施工重点部分。高风险施工环节应当高度集中注意力,这些都是由于施工人员自身原因导致的施工安全问题,在安全管理工作中,应当对施工人员加强科学管理,对于素质不高的施工人员应当定期开展培训,培训内容以提升安全意识为主。同时也需要加强安全操作技能培训,只有其掌握了各项施工专业技能,才能够在施工操作中降低失误发生率,从而有效避免安全问题^[4]。

4.4 改善施工环境

现场施工环境也会对施工人员产生一定的影响,因此,需要结合实际情况,不断完善现场施工环境,为施工作业创造良好的环境,首先应当对建筑材料加强安全

检查,确保建筑材料稳定供应,同时也需要对建筑材料严格把关,从而保障材料的整体质量,尽可能避免出现建筑材料安全问题。与此同时,对于施工现场建筑材料的存放也要加强管理,尽可能避免浪费材料,及时消除危险因素,加强施工设备管理,施工前要对设备加强安全检查,及时更换出现问题的施工设备,从而保障施工任务安全进行,避免出现安全事故。

4.5 完善施工管理制度

首先,是施工现场要设置标识,并全面实施标准化管理,现场设置总平面布置图,在施工区域、办公区域都要进行明确划分,严格按照标准化管理要求设立安全警示牌。其次,需对临时设施开展标准化管理,确保其满足环保与安全消防要求,并定期检查与整顿。对施工现场物料标准化管理,施工现场有大量的材料和设备,都要进行分类统一化管理,并设置标识,便于存放和利用。现场材料堆放要平整,排水良好,及时清理施工垃圾和废弃物料,加强安全防护标准化管理,施工人员应当配备安全装备,并做好安全防护措施,如安全帽、安全带,提升施工人员的自我保护意识,经过严格培训之后才能够上岗。对于高空作业、带电作业等都应当提前做好防护措施,切记不能大意。施工现场应当建立以项目经理为主导、安全员、施工员以及操作工人等层层管理的安全生产管理体系,明确各级人员的安全管理职责,同时制定科学完善的安全管理制度,将生产与安全进行统一,形成更加完整的管理体系。还可以根据建筑施工实际情况,建立奖惩措施,并实施目标管理,除此之外,为了保障各项制度全面落实,还应当将安全管理工作和经济之间挂钩,并设置奖励,对于安全工作落实不好的,要进行惩罚,对因安全工作方面的失误导致的重大安全事故,要追究相应的法律责任,奖励或惩罚应当按照公平、公正、公开的原则进行处理。

4.6 完善评价机制,实施标准化安全信息管理

安全信息管理是建筑工程安全管理的重要组成部分,由于施工过程中,各个部门之间需要进行信息沟通交流,因此,信息的记录和整理安全性是非常重要的,原始数据记录保存应当保障完整性、系统性以及可靠性。项目的计划实施、设备状态、施工工艺工序等各个工作方面都应当完整记录。要确保施工现场信息资料与工程项目施工进度同步,并且对信息数据的真实性与完整性予以负责。

4.7 加强安全隐患控制与管理

建筑工程项目施工建设及使用过程中,都会存在各种安全隐患,如果在施工前没有提前预测及制定应对措

施,一旦发生安全隐患,则会导致不可预估的后果。其中比较常见也最严重的安全隐患主要包括了高空坠落、坍塌以及触电等,安全管理人员一定要引起高度重视,逐步完善施工安全管理制度,在施工之前,要对可能存在安全隐患的区域加强检查与核实,预防由于设备器械等原因导致发生的安全事故,对于年代久远或存在质量隐患的设备,应及时更换,并不定期对施工现场加强核查,对施工过程实时跟踪,这样也能够最大程度上降低安全事故的发生几率,确保建筑工程项目施工质量符合规定标准要求。

4.8 加大安全施工资金投入

建筑企业应当增加安全管理资金投入,加强对施工人员专业素质与安全意识的提升,同时及时购进安全防护设备,其他相关部门也应当承担现场安全管理成本,只有加大资金投入,才能够有效避免人为因素的影响,提高施工安全性,降低事故发生率。如,可在安全围护结构施工以及拆除过程中,请专家人员进行综合评估,购进应急防护用品,定期开展安全培训,使其充分认识到安全管理的重要性,从而避免由于资金不足问题导致的安全问题。

4.9 对重大危险源加强监督管理

重大危险源不仅影响建筑项目质量,同时也会对人们的生命财产安全造成极大的威胁,造成不可挽回的损失,因此,必须要高度关注重大危险源,可从以下方面入手,首先,加大实时监控力度,一旦发现安全隐患,应当马上停止施工操作,并进行风险排除,将可能发生的安全事故及时消灭在萌芽之中,安排相应的人员加强监督管理,避免出现安全问题。对于重大危险源要进行分类管理,全面落实责任制度,对于存在的问题要及时追究相应的责任。已经确定的重大危险源,要高度关注,并建立紧急预案,从而有效降低安全风险造成的负面影响。建筑施工企业相应的安全管理部门应当定期去施工现场进行安全生产检查,并督促和指导项目部门加强安全管理,同时定期进行监督检查,每周可召开安全生产专题会议,针对存在的问题探讨解决方案。安全管理工作是动态化管理工作,在施工生产过程中,施工人员以及安全员要定期进行安全巡视检查,及时发现安全隐患,对于不符合安全规定的情况,应当立即整改,每天检查,并及时记录,确保存在的问题能够得到及时解决。

4.10 构建安全管理机构

为了确保安全管理工作有序开展,并达到理想的效果,建筑企业可以构建安全管理机构,其中包括企业与项目部两个部分,建筑企业要充分发挥自身指挥引导

作用,确保安全制度的有效落实,安全管理机构要结合项目情况以及行业现状完善相关机制,确保安全管理工作的有序开展。设置安全管理部门以及安全管理信息系统,并制定重大安全事故紧急预案,这样也能够确保发生重大安全事故时,将风险降到最低。项目部对施工现场加强监督管理,并具有决策权,并对施工现场存在的问题及时予以解决,同时配备安全人员,实施24h轮流值班制度,构建事故紧急处理部门,加强安全教育管理,从而确保施工任务有序进行,营造良好的现场施工环境,最大程度上预防安全事故的发生。

结束语

建筑安全管理作为建筑工程项目施工过程中极为重要的组成部分,与施工质量密切相关,同时也能够为企业创造更大的经济效益,同时也有利于推动社会的稳

步发展。当前我国建筑工程管理过程中依然存在诸多不足之处,只有针对存在的问题,及时采取有效的应对措施,才能够不断提高建筑工程施工安全管理水平,有利于构建和谐社会,同时也对我国建筑行业的稳定可持续发展有着积极的促进作用。

参考文献:

- [1]陈颖. 强化电气工程质量控制与安全管理的措施[J]. 城市建设理论研究:电子版, 2019, 000(034):1-6.
- [2]夏光忠. 探讨强化建筑工程安全管理的措施[J]. 引文版: 工程技术, 2016, 000(004):P.55-55.
- [3]程金斌. 对提高建筑工程施工安全管理思路及措施的探讨[J]. 建材与装饰: 下旬, 2017(4):2.
- [4]李晓玲. 试述强化建筑工程安全管理的措施[J]. 文摘版:工程技术, 2018, 000(043):203-203.