

建筑施工安全管理方法及技术的构建分析

郑 振*

浙江东横建筑工程有限公司 浙江 东阳 322100

摘要: 在建筑工程的施工建设中,安全问题不可忽视。那么就一定要重视安全管理工作的有效进行,采取科学、安全、有效的管理方式,完善建筑施工作业规范性以及标准性,不断地保证施工的安全度。只有这样才能提高建筑的施工效率,保证人们的生命安全。最后希望我国的建筑行业发展越来越好。

关键词: 建筑施工;安全;管理方法;技术构建;分析讨论

DOI: <https://doi.org/10.37155/2661-4669-0309-42>

Construction Analysis of Methods and Technology of Construction Safety Management

Zhen Zheng*

Zhejiang Dongheng Construction Engineering Co., Ltd., Dongyang 322100, Zhejiang, China

Abstract: In the construction of architectural engineering, safety issues cannot be ignored. Then we must pay attention to the effective conduct of safety management. We must adopt scientific, safe, and effective management methods to improve the norms and standards of construction work, and continuously ensure the safety of construction. Only in this way can the construction efficiency of the building be improved and the safety of people's lives can be guaranteed. Finally, I hope that the development of our country's construction industry is getting better and better.

Keywords: Building construction; Safety; Management methods; Technical construction; Analysis and discussion

引言

新时期,建筑行业面临很多发展机遇和挑战,与此同时,科学技术的快速发展也带动了很多新兴科技产业,有些行业与建筑行业密切相关。在此背景下,建筑工程施工管理工作必须加强创新,在施工管理中不能仅采用传统的安全管理方式,而是应积极创建新型安全管理方法以及技术,构建系统性安全管理体系,提高建筑工程施工安全管理水平。

1 建筑施工安全管理的重要意义

在建筑施工工程中,安全管理涉及建筑企业的经济效益和社会效益,做好建筑施工安全管理工作,能够保证施工人员的人身安全,加快工程建设进度。在实际的建筑施工过程中,如果施工安全管理工作做得不到位,施工现场缺乏相应的安全管理方法和技术,施工人员人身安全将得不到保证,将导致施工人员积极性不高,会直接影响建筑工程施工质量和效率。因此,在建筑施工过程中,企业要构建一支专业的施工安全管理队伍,并确保安全管理人员积极参与建筑工程安全管理工作,重视工程施工每一个环节,充分保证安全工作做到位并落到实处,避免出现施工安全事件,以免给企业和施工人员造成损失。建筑施工安全管理贯穿了整个工程,对建筑企业和施工人员的意义重大。因此必须保证安全管理人员持证上岗,并要求所有施工人员参与到建筑施工安全管理工作中,落实安全管理,促进建筑工程项目的顺利建成^[1]。在实际的安全管理过程中,建筑施工安全管理人员要及时上报施工情况,遇到问题采取及时的措施进行解决,保证施工的绝对安全。另外,建筑企业在施工安全管理人员的安排上有必要进行严格的筛选,避免随意调动建筑施工安全管理人员,并对安全管理人员的安全工作进行监督,确保施工安全管理工作的顺利开展,降低建筑工

*通讯作者:郑振,1984.04.25,汉,男,浙江东阳,浙江东横建筑工程有限公司,安全管理,中级工程师,本科,研究方向:建筑施工。

程的事故发生率,提高工程建设质量。

2 建筑施工安全管理中的问题

2.1 安全管理方法机制不健全

建筑工程施工安全管理是一个系统化的过程,需要充分调度各方面资源,将安全管理的意识和制度覆盖到各个环节。但由于缺乏系统考虑,各工程单位、各部门之间的沟通存在障碍,导致工程安全管理方法机制不健全。一方面,施工企业没有针对工程的实际建设要求和施工现场环境情况配置合适的安全管理方法和技术,仍然采用大量传统单一的管理机制;另一方面,施工企业没有就安全管理的实际目标和要求做好责任划分与制度建设,导致安全管理方法的具体实施面临很多影响^[2]。另外,在制度的执行方面,施工企业存在执法不严、追责不力、处罚不重的情况,加上缺少相应的激励制度,导致相关责任人的工作积极性不高。

2.2 缺乏完善的安全管理体系

在建筑工程施工安全管理中,必须构建完善的安全管理体系,并据此进行施工安全管理。但是,在当前的施工管理中,有些管理人员对于施工质量和工期的管理工作的重视度比较高,而对于安全管理工作重视度较低。

2.3 施工流程不明确

施工流程也会对施工安全产生较大影响,在建筑工程施工前应明确施工流程内容,根据工程项目建设要求以及施工现场实际情况,制定施工流程,并严格依据流程组织施工,保证项目建设的顺利进行,严格管控各项施工环节^[3]。

2.4 安全技术系统落后

在规模越来越大、施工工艺环境越来越复杂的情况下,单一的安全管理手段早已无法满足实际需求。现代建筑工程的安全管理需要用到先进技术,但部分单位缺乏对这方面的重视,不愿意投入资金去升级安全管理技术系统。这就导致相关安全管理工作依然大量依靠管理人员亲自参与,从而引发安全管理效率低、有效性低的问题。同时,安全管理信息化平台缺失,相关的安全信息采集及分析不到位,不仅对该工程项目本身的安全管理不利,而且会影响相关企业综合管理能力的提升。

3 建筑施工安全管理的方法探析

3.1 增强防范意识

在建筑施工过程中,安全防范意识很重要,施工人员拥有较高的安全防范意识能够减少安全事件的发生,保证建筑施工安全管理工作的顺利开展。因此,为减少建筑施工安全隐患,建筑企业要采取一定的措施,增强施工人员和安全管理的安全防范意识,保证建筑施工工作人员具备较高的安全防范意识,有效避免安全事故带来的损失。例如,企业可以对施工人员和安全管理人员进行安全意识培训,充分增强所有工作人员的安全防范意识,确保所有工作人员能够以百分之百的精力投入施工工作中,有效预防安全事故发生,最大限度提高企业经济效益和社会效益^[4]。

3.2 完善管理体制

在建筑施工过程中,为保证施工安全管理工作的顺利开展,建筑企业要完善安全管理制度,完善建筑施工安全管理制度可以从以下两个方面入手:①在建筑施工过程中,企业上级管理人员要增强建筑工程项目施工人员和安全管理的安全意识,并定期开展安全意识培训工作;②建筑企业要根据企业的实际施工情况和社会发展状况,制定符合企业发展方向的安全管理制度,并确保所有工作人员严格按照安全管理制度开展建筑施工工作。在建筑工程项目施工过程中,企业可以制定激励制度和人才招聘制度,确保招聘的工作人员具有较高的施工安全意识。与此同时,激励制度的建立能有效提高工作人员工作的积极性,确保安全管理工作落到实处^[5]。

3.3 增强防范意识

在建筑施工过程中,安全防范意识很重要,施工人员拥有较高的安全防范意识能够减少安全事件的发生,保证建筑施工安全管理工作的顺利开展。因此,为减少建筑施工安全隐患,建筑企业要采取一定的措施,增强施工人员和安全管理的安全防范意识,保证建筑施工工作人员具备较高的安全防范意识,有效避免安全事故带来的损失^[6]。例如,企业可以对施工人员和安全管理人员进行安全意识培训,充分增强所有工作人员的安全防范意识,确保所有工作人员能够以百分之百的精力投入施工工作中,有效预防安全事故发生,最大限度提高企业经济效益和社会效益。

3.4 明确施工安全目标

在建筑工程施工安全管理中,首先需确定施工安全目标,其是开展施工安全管理工作的标准。安全目标为多元体系,在制定施工安全目标时,应注意综合考虑建筑工程施工项目的复杂性、动态性等特征,根据企业实际情况以及项目建设要求确定安全管理目标,在施工过程中严格依据施工组织设计方案,加强施工安全管理工作,进而实现安全管理目标。

3.5 加强机械设备预防性试验

在建筑工程施工中,需应用各类机械设备,建筑工程施工工程中的每个环节都进行系统性的管理与监督,便于及时纠正相关施工问题。②优化处理现场施工材料与机械设备,而施工材料中的配置与采购工作也在优化的范围内,加强工程质量验收与抽样检测,使施工方案符合相关技术规定与要求,比如,管理人员应优化施工材料、机械设备的管理与存放,进而提高机械设备与材料的利用效率。③建设单位或工程施工单位需对现场的建设资金实行科学的管理与监督,并在多个方面,如保留款、索赔款、进度款、违约金、扣回预付款等依照合同规定开展相关工作,从而在施工监管环节中保证技术质量。例如,某建筑工程为保障工程质量,在施工期间设置工程监管部门,无论是机械设备、施工技术,还是施工人员都进行严格的监督与管理,从而提高施工技术的利用率^[7]。

3.6 升级安全监测监督技术

针对房屋建筑工程施工现场的安全管理,只依靠管理者进行监督是无法做到面面俱到的,尤其是一些隐匿性的安全风险,需要借助现代技术系统强化管理。比如,在基坑支护系统的安全监测方面,利用现代仪器对其重点部位的形变情况进行监测,或是采用无损检测设备对工程结构体内部的损伤进行检测,这将有助于及时发现安全风险,做好补救工作。再如,针对现场人员的安全管理,安装智能化人脸识别门禁系统及现场安全监控系统,能够杜绝对外来人员及不佩戴安全帽的人员进入工地,对现场不穿戴安全装备的作业人员发出警告等。另外,项目管理单位还要基于工程安全管理的需求,构建完善的信息沟通及管理机制,建设项目及企业的安全管理信息库,通过多渠道信息的沟通协作及大量的安全信息分析,进一步提升安全管理水平。

4 结束语

综上所述,现代房屋建筑工程施工规模越来越大,施工现场环境越来越复杂,存在的安全风险也越来越多。在复杂的项目管理中,项目管理单位应建立全生命周期管理意识,切实落实安全管理的相关内容。在建筑工程的施工建设中,安全问题不可忽视。那么就一定要重视安全管理工作的有效进行,采取科学、安全、有效的管理方式,完善建筑施工作业的规范性以及标准性,不断地保证施工的安全度。只有这样才能提高建筑的施工效率,保证人们的生命安全。最后希望我国的建筑行业发展越来越好。

参考文献:

- [1]侯瑞辉,赵文静.建筑施工安全管理方法及技术的构建[J].河南建材,2015,(04):72-73.
- [2]关忠祥.建筑施工安全管理方法及技术的构建[J].四川水泥,2016,(01):282.
- [3]李生博,崔冰.建筑施工安全管理方法及技术的构建[J].科技经济导刊,2016,(10):191.
- [4]向红辉.建筑施工安全管理方法构建[J].散装水泥,2020,(4):35-36.
- [5]许海华.建筑施工安全管理措施的优化[J].门窗,2019,4(2):94.
- [6]闫洁凌.高层房屋建筑施工安全风险研究[J].工程技术研究,2019,4(9):128.
- [7]牛立君.建筑施工安全管理方法探讨[J].江西建材,2019,5(2):82-83.