

建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施

赵振华

上海东旭建设工程监理有限公司 上海市 201401

摘要: 建筑工程施工安全管理时, 需要综合考虑各方面因素, 安全生产管理直接威胁着施工人员的生命财产, 影响到施工企业经济效益。建筑行业高速发展, 需要树立安全意识, 主动承担社会责任, 避免出现盲目追求经济效益牺牲安全的情况, 只有强化施工安全管理工作, 才能提高工程建设的安全性, 推动建筑施工行业的稳步发展。

关键词: 建筑施工; 建筑安全; 管理措施

引言:

建筑施工安全管理工作需要政府和各个公司的共同努力。政府有关部门做好监督和宣传工作; 各个建筑公司做好安全管理工作, 将施工现场的安全设施配备齐全。通过这些措施来提高建筑工程施工质量, 确保施工人员的生命安全, 从而促进建筑业的健康发展。

1 建筑工程安全管理意义

在整个建筑工程项目的施工过程中, 每一个施工阶段和施工过程都会涉及到安全管理方面的相关内容。确保将建筑工程的安全管理工作做好, 才能确保整个建筑工程项目施工的有序进行, 进而确保建筑工程的整个施工进度得到有效保障, 并且为更高的建设质量夯实基础。大量的数据研究显示, 具有高效的安全管理方案, 并且安全管理工作做得足够好的建筑施工企业, 在实际的建设过程中, 能够确保安全管理工作的有效开展, 确保建筑施工企业各组织之间增强合作, 使得建筑工程项目管理模式得以升华, 有利于建筑施工企业获得更高的经济效益和更好的社会声誉^[1]。总之, 高质量的建筑工程离不开安全管理工作的保障, 高效的安全管理工作能够促进建筑工程项目建设的更好实施, 有利于建筑工程施工质量的进一步提高。

2 建筑施工安全施工管理现状分析

2.1 安全生产责任划分不清晰。

随着建筑业的快速发展, 建筑施工企业越来越多, 导致企业之间的竞争也越来越大, 建筑施工企业往往更加重视建筑的质量以及进度, 忽略了安全生产对项目的重大影响。由于安全管理人员的稀缺, 建筑企业往往是一人多岗, 甚至有些建筑企业缺乏专业的安全管理人员, 直接将安全生产问题交给雇佣的包工队。包工队缺乏专业的安全意识, 增加了项目发生事故的风险。因此, 构建合理的安全生产组织^[2], 明确每一位安全管理人员的

责任划分, 并且定期组织对安全管理人员进行培训, 有效保证项目的正常进行。

2.2 施工人员安全意识不高。

在施工的过程中, 为确保建筑工程的施工质量和施工安全, 不仅需要施工人员具有过硬的施工专业知识, 还需要施工人员具有极高的安全意识, 这样在施工的过程中遇到安全隐患, 才能第一时间加以解决, 以确保施工安全以及个人的生命财产安全。然而, 由于我国的特殊国情, 目前仍然还有很大一部分的建筑施工人员文化水平不高, 在上岗前缺乏应有的培训, 导致建筑人员严重缺乏安全意识, 在实际的施工过程中容易出现不按安全操作要求进行施工的现象^[3], 使得建筑工程施工过程中出现安全事故的可能性增加, 必须引起有关人员的重视。

2.3 安全管理组织不健全。

建筑施工企业除了保证项目的质量和进度以外, 还需要确保项目安全地进行。没有安全生产, 项目的质量、进度都是不能保证的。当前, 大部分的建筑施工企业的安全管理组织比较紊乱, 不能确保每一道工序安全地进行。建筑行业管理人员存在流动性较大的特性, 管理人员水平也是参差不齐, 因此, 选择专业的管理人员, 构建合理的安全管理组织是必不可少的。

3 建筑施工安全管理防范措施

3.1 加强宣传教育, 提升认识。

在施工单位日常施工中, 一定要加强管理人员的安全施工意识。因此, 施工单位需要根据自身实际发展, 每年组织施工单位主要负责人以及负责安全管理的主要领导、干部等, 针对施工单位安全施工管理守则、相关法律法规以及具体的事故案例进行培训和学习, 以此强化并提升其安全施工意识。从而以自身为榜样, 带动、影响更多员工, 全面提升施工单位员工安全施工意识,

树立安全施工观念。施工单位应该提升对安全管理工作的重视程度,全面认识安全管理工作的内容,加大应急投入,结合自身的实际情况积极建立高质量、高标准的安全管理体系。施工单位应该以自身的实际情况为基础,对可能发生的安全事故进行预判,结合具体的人力物力情况,严格按照相关的要求,成立预案编写小组,对施工单位的危险源和风险进行科学分析,还要对施工单位的应急装备和应急队伍进行全面评估^[4],形成报告文件,之后根据具体的报告情况完成预案的编写工作。还应该全面做好预案的审核与发布工作,不断完善施工单位预案编写的制度。

3.2 重视施工组织设计工作。

施工组织设计是现代房屋建筑工程施工建设管理的基础,决定着工程如何施工、管理,因此,项目管理单位应明确施工质量、进度、安全等方面的管理目标并细分到各个环节中,同时完成责任划分。为此,建筑工程施工安全管理需要以科学的组织设计工作为前提,在项目勘察报告、设计图纸及业主要求的基础上,明确组织设计方案。比如,在工程设计图纸及招投标工作完成后,项目管理单位应组织技术负责人、施工单位、监理单位及设计单位等,对工程进行技术交底,明确施工建设的质量标准。基于此,项目管理单位应明确工程施工管理形式,再细化到安全管理各方面,以实现安全管理目标和责任的细分;同时,通过合理的制度建设,为安全管理责任监督、方法执行,提供制度支持和指导^[5];建立制度时,要做到责任清晰、奖惩分明,让所有施工及管理人员都明确自身在安全管理方面扮演的角色,提升团队安全责任意识。只有这样,才能形成从基层到领导层全覆盖的安全管理文化,为实际施工的安全管理奠定可靠的基础。

3.3 安全事故发生后的处理流程办法。

在安全事故发生后需要标准规范的流程来处理。首先,安全事故发生后,施工现场人员需要及时向公司有关部门报告,另外,需要第一时间向国家有关部门:医院和消防部门等反应事故发生情况;其次,现场人员有基本的急救医疗知识,对受伤人员采取基本的急救并就伤员具体情况将其放到安全区域;再次,针对安全事故展开调查,了解安全事故发生的原因和发生的过程,将安全事故的责任主体确定,总结安全管理中的不足,并吸取此次安全事故的教训;最后,召开例会,将安全事故发生的原因和存在的安全隐患分析给参会人员,并做好后续的安全教育工作。

3.4 提高设备状态检修质量。

可以根据设备内部相关设备组合展开分析和辨识,针对设备中可能存在的故障隐患、故障原因、故障形式以及可能带来的危害等,进行全面分析以及科学评估,根据实际问题制定切实可行的预防措施。同时,针对整个控制系统进行改进和完善,组织相关工作人员详细学习并掌握整个机械电气设备日常的维护、保养、检修以及故障处理方法。设备状态评估的目的是为了对其寿命和应用状态进行全面了解,设备应用寿命关系到其应用状态,而应用状态是其在具体应用时所表现出的综合状态^[5],但该状态会随着时间的延长、内部零件的老化、技术的创新、经济的发展以及人们具体要求的不断提升而发生变化。

3.5 强化现场管理。

在建筑工程的施工中,施工现场是安全管理的中重中之重。面对环境复杂、调度因素多的施工现场,项目管理单位需要在制定一系列管理机制的基础上,做到严格落实、持续改进。比如,在设备管理方面,针对施工现场的塔吊、土方车、吊机等大型设备的调度和管理,需要规划其作业及行进区域并做好相关区域的防护,完善警示系统^[6],非必要情况严禁任何人出现在大型设备作业区域中;同时,结合施工计划,做好设备的调度安排,避免因安排不当而出现设备、施工人员互相影响的情况;另外,针对电气、机械设备的操作,严格要求技术人员持证上岗,并由专业人员做好检修保养,确保设备保持安全稳定的运行状态;再如,在工程材料的管理方面,针对各类工程材料的进场、领用和调度,要规划好堆放区域及调度路线,避免工程材料对人员造成伤害^[7];最后,在人员管理方面,除了规范化的工作调度与安排外,还要深入各个作业面,对施工人员的行动路线、行为方式进行监督,避免出现有违安全管理要求的情况。

3.6 创建科学有效的安全预警机制。

在建筑工程施工操作过程中,受到各种因素的影响,导致安全事故经常发生。这不仅降低施工效率,同时严重影响施工质量,为整个工程建造带来严重阻碍。因此,为保证施工效率,提升施工质量,建筑企业可以借助安全预警系统,创建科学有效的安全预警机制,通过相关信息模型的建立,针对建筑施工现场所有信息数据进行全面收集,达到对整个工程建造的动态管理,从而提升整体管理效率。而且,从建筑工程初始阶段,即可利用安全预警机制对整个工程状态进行全面监控^[8],针对其

中潜藏的安全事故进行有效预警,争取在事故发生之前,及时发现,并通过有效措施进行规避,从源头上对一切危险进行提前扼杀。

4 结束语

综上所述,建筑项目施工的第一原则就是安全施工,现阶段我国安全事故得到有效控制,但实际发展时依然存在角度问题,只有对安全事故成因进行分析,依托现实情况采取解决措施,制定合适的预警系统,减少建筑安全事故发生的可能。想要实现对安全事故的预防,促进施工管理水平提升,完善施工安全管理体系,形成完善的安全预警方式。建筑施工过程中需要对安全管理理念进行更新,形成科学合理的预警体系,形成精准可靠

的安全监控系统,提高建筑项目安全管理质量与效率。

参考文献:

- [1]赵静.基于卷积神经网络的建筑工程施工安全预警研究[D].北京:北京建筑大学,2020.
- [2]张圆圆,李晨颖.建筑工程施工安全风险管理与防范[J].装饰装修天地,2019(16):85.
- [3]翟晓东.建筑施工安全管理防范策略分析[J].居业,2020(05):169-170.
- [4]徐占功,陈珊,赵明娜.建筑工程质量安全管理的有效方法探讨[J].商品与质量,2021(5).
- [5]吴森林.建筑安全事故的成因及预警管理措施分析[J].科技与创新,2020(9):110-11.