

建筑工程施工中影响安全管理的因素研究

刘卫华

金明寓建设集团有限公司

[摘要]安全是建筑工程项目开展过程中的重要指标,这也是社会各界非常关注的问题。长期以来,建筑领域都以高危著称,在我国的诸多行业中,建筑生产的危险性位列第二,这种危险的施工局面是建筑工程自身特点决定的。为了摆脱建筑施工风险,在现场施工环节,企业需要在管理层面上入手,加强安全管理,利用管理工作的强化,减少各种施工风险,消除各种不利因素对建筑施工造成的影响,从而实现安全稳定的建筑生产,推动建筑企业的可持续发展。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]建筑工程;影响因素;安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1736

引言

现阶段在建筑施工现场发生了相对多的安全事故,引发安全事故的关键绝大多数是安全管理过程中存在的缺陷,为确保项目正常的施工就需要对其实施全面完善的的安全管理,所以,做好建筑施工现场的安全管理将有着非常大的意义。

1 建筑工程施工中影响安全管理的因素

1.1 人员因素

在施工现场,主要聚集的人员有项目的各级管理人员和现场的施工人员,其中,施工人员占大部分。想要确保安全管理顺利实施,必须全体工作人员一起努力。其中应重点关注对施工人员,由于施工人员主要以农民工群体为主,整体自身安全意识较低,所以很多现场作业人员,没有接受过专业的建筑安全培训,意识不到安全事故达到严重性,导致建筑工程施工现场的安全生产工作的开展较麻烦[3]。另外,一些建筑单位没有设置专业的培训,工人的作业操作不够专业,加之安全意识淡薄,也是导致事故发生的一个主要因素。还有一些负责安全监察的安全员,由于自身不够专业,不能及时发现施工现场的安全隐患,规避危险,这样导致安全管理措施成为空谈,使可避免的事故发生,增加工人工作了风险。

1.2 设备因素

施工设备的质量对安全的影响很大,由于建筑工程所需的施工设备的种类多,流动性大,采取全面检查是难以实现的,但采取抽查的方法往往会产生遗漏。一些施工单位对施工设备的维护保养不到位,重使用,轻管理,导致设备带病作业,加之部分安装人员素质不高,不按安装技术规程进行安装,使安装质量得不到保证,留下了安全隐患。

1.3 外在环境因素的影响

建筑工程项目的整体施工周期相对较长,整个工程项目的施工过程中,会受到环境因素影响大,再加上建筑工程项目大部分都是露天施工,环境因素很容易影响施工的进度和质量。因此,在建筑工程项目施工之前,需要充分做好对周边环境和气候的调查,确保在正式的施工过程中不会受到恶劣环境的影响。另外,在特殊地区的施工很容易出现安全事故,为了确保整个项目工程施工的顺利,就需要针对当地的地形进行深入调研,有效降低施工过程中的一些不安全因素。

2 建筑工程施工安全管理措施

2.1 提高施工人员的综合素质,加强安全培训

在工程正式施工之前,需要施工企业对所有施工,建筑标准化人员进行相关专业培训,使用多媒体的方式,让所有施工人员观看相关视频,或是聘请相关的专家对员工进行培训等。通过这些方式,不断提升现场人员的综合素质,提高现场人员的安全意识与技能。与此同时,施工单位需要加强对工程施工前期准备工作的重视,并且在工程正式开始之前,施工人员需要进行技术交底,而施工单位需要合理安排施工人员负责相应的工作。而且施工人员在完成培训之后,需要进行相应的考核,管理人员根据考核的实际情况,以及工程的实际情况,

适当对施工方案进行调整,提升施工人员的综合素质,降低工程在施工阶段出现安全事故的概率,保证整个工程的安全和质量。

2.2 加强设备管理

在建筑生产环节,各种设备发挥出了非常重要的作用,建筑生产设备化程度的提升,代表了建筑领域的发展,实现了建筑生产力的提升。为了减少设备因素引发的施工风险,企业要重点的加强设备管理,组织专门的设备维修队伍,在施工之前对设备进行统一的检修,排除设备故障,把一些老旧的零件进行更换,保证这些设备都可以处于正常运行的状态。随着施工的深入,设备管理强度不能有丝毫降低,管理人员需要采用定责的方式,对设备操作人员进行管理,在每天的上下班之前,要对设备进行全面检查,及时的发现设备运行隐患,尤其是一些大型设备,比如塔吊,需要每天对钢丝绳进行检查,发现毛边问题要及时更换,以免发生断裂事故。对于一些老旧的设备要进行更换,设备故障不仅会引发的质量问题,影响项目施工进度,而且很容易成为安全事故的诱因,所以,在安全管理工作中,设备管理要受到管理人员的高度关注,采用各种方式,把设备因素对安全管理造成的影响降到最低。

2.3 现场环境管控

在建筑工程施工过程中,要想有效开展安全管理工作,就要优化现场施工环境,管理人员要对现场存在安全风险的环境进行有效处理,并且要对其中存在的各类物资进行优化管理,使得所有物资都能进行科学管理,根据施工所运用的方式以及时间合理进行存放,在存放的过程中的也要注意协调有序,并对数量以及规格做好详细记录,而对于施工完成,现场残存的施工材料,做好回收处理工作。另外,在施工现场会用到大量的电力资源,所以管理人员要对施工现场的铺设电线做好安全管理措施,避免出现电泄漏等情况,造成安全事件。

结束语

综上所述,建筑工程安全管理在完善规章制度的基础上,应更加注重施工现场的管理,真实体现“以人为本”的原则,坚持“预防为主、安全第一、预防为主”的方针,从实际总结经验、吸取教训、分析问题、找出原因、采取有效的纠偏措施,为安全管理新高度提供支撑。建筑施工安全关系到建筑施工现场每位人员的生命财产安全,关系到社会稳定,加强施工现场安全管理工作,才能直接有效的控制安全事故的发生,才能改善施工现场工作人员的生活状态和工作环境,才能提高大家的工作积极性及提高施工生产效率。

参考文献

- [1]刘怡天.建筑工程施工中影响安全管理的因素[J].中国建筑装饰装修.2021(09):88-89
- [2]陈晓庆.建筑工程施工中影响安全管理的因素分析[J].门窗.2021(03):83-84
- [3]张玉梅.建筑工程施工中影响安全管理的因素研究[J].大众标准化.2020(04):36-37