

建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

李海军

菏泽市永合建筑工程有限公司 山东菏泽 274000

摘要:建筑安全和国民经济、人们的生命财产安全密切相关,是企业和谐稳定发展的前提。建筑施工安全管理工作可以从事前预防和事后抑制两方面入手,为了有效降低事故概率、保障施工人员安全,施工单位需要强化事前预防力度,落实安全管理防范措施。为有效落实此目标,应制定健全的安全管理措施,增强施工人员安全意识及相关知识;企业更应重视整体安全,切勿因过度追求自身利益而忽略施工现场安全防范工作,做好安全管理,方可在建筑市场长久生存。

关键词:建筑工程; 施工安全; 管理策略

引言:

城市化的快速推进,推动者建筑行业的蓬勃发展,大规模建筑工程遍布各地,随之而来的建筑工程施工中安全事故屡见不鲜,成为制约建筑工程行业快速发展的影响因素之一,更威胁着人们的生命财产安全。随着我国城市化进程的不断加快,建筑行业在其中发挥了重要的支撑作用。但目前,我国建筑行业中,对于工程施工安全的管控存在较多问题,使施工质量受到影响,不仅会对建筑项目施工人员的生命安全产生影响,而且对于社会效益会产生负面影响。鉴于此,针对建筑工程施工安全风险管理与防范这一内容进行深入分析具有重要现实意义。

1 建筑安全施工管理的特点

1.1 安全管理和企业管理离散

建筑施工单位可能同时存在多个在建工程项目,而施工现场和企业地理位置一般相隔较远,个别情况下还会在不同的省市,因此即使安全管理由项目部直接负责,却易因项目临时性、高盈利压力等特点,致使安全管理工作难以落实到根本。

1.2 高空作业、劳动强度大

整体而言,建筑项目结构较为复杂,除基本项目工期和投资限制外,由低至高的施工原则难以落实,多倾向于立体且交叉施工模式,致使多工种间协同作业,无疑会增加建筑安全管理难度。若交接不到位,轻则返工重修,重则引起人员伤亡。高层建筑项目中,稍不留意就会诱发安全事故,属于典型的高风险性作业项目。此外,国内建筑行业仍未彻底达到工业化生产,仍为劳动密集型行业,诸多工序仍倾向于手工作业^[1],如混凝土浇捣、砌墙和抹灰等,由于劳动强度大、体力过度消

耗等原因,会使施工人员呈现疲劳感,极易诱发安全事故。

1.3 层层分包

建筑工程呈现劳务分包、专业分包等状况,特别是在各工种专业化和严格化的背景下,建筑项目存在总承包、各劳务分包、各专业分包等现象,不仅难以划分各项目间职责任务,还会增加施工现场管理及协调难度,影响安全施工管理工作的施行。

2 建筑安全施工管理现状

2.1 施工人员必备专业能力不足

在对我国建筑单位施工队伍人员素质调查中发现,我国建筑单位在选择施工人员时并没有提出明确的标准,所引进的施工人员较杂,文化素质较低,并且缺乏专业的施工能力,在实际施工过程中则经常出现施工问题,这不仅给监管人员增加了施工难度,并且也会导致建筑工程整体安全施工监管效率无法提升。尤其部分施工人员严重缺失安全施工的意识,在施工过程中不遵循安全施工要求,没有做好安全防护措施,从而导致自身安全受到威胁,这些自我保护安全意识较低的施工人员,也会对其他施工人员造成不良影响,这就说明建筑单位在选择施工人员时需要设立相对应的考核制度。

2.2 安全责任落实不到位

由于缺乏完善的制度指导,施工安全管理上多存在执行不到位,追责不及时等情况。现今,在建筑工程施工安全管理上逐步加大对事故的处罚力度,另外,工程建设中以包代管问题突出,导致主体施工责任落实不到位。有些项目经理到岗率不高,难以切实落实其自身职责。有些建设方未能明确自身安全责任,拖欠工程款问题,缩减工期,忽视安全管理等问题突出。有些监理方

自我定位不准确,对于自身需要承担的责任不清晰,对安全技术标准掌握不到位,导致工程施工中的各项安全隐患无法被及时排查并解决,安全生产责任制未能有效落实。

3 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

3.1 建立安全生产的理念

建筑安全风险管控是指对工程项目在实施过程中所产生的风险问题进行控制和防范,安全风险控制工作的实施旨在帮助建筑项目获得到更大的资金效益和社会效益。考虑到施工人员的安全意识比较淡薄、基本操作技能较差、作业环境或设备操作不了解等现象,所以施工安全由岗前安全培训与作业安全两种组成,一般作业前需要由技术工程师或者安全员为作业人员讲述安全注意事项与上岗特训操作,而施工人员的安全管理主要包括:施工人员在施工过程中是否存在违规操作^[2]。所以,在实际的施工作业中需要严格落实现场监理制度,需要不断加大现场监理力度,让员工有增强个人防护与安全作业观念,及时制止和合理妥善处理违章人员,及时通报典型违章事件,不断提高操作人员安全管理意识,杜绝人为的不安全行为造成的安全事故,努力减少安全事故的发生。

3.2 注重施工现场安全防范

建筑工程单位在进行施工现场的安全防范处理时,想要进一步提升防范成效,应该充分做好以下工作:①所有入场人员必须参加现场施工安全培训环节,且需通过考核方可获取现场施工资格;②工程安全风险监管人员需要定期不定期地开展施工现场安全作业检查工作,尤其注重对于安全细节的监管,借此将安全风险扼杀于根源上;③施工安全员需要每日做好安全记录工作,并每月甚至每周进行现场安全风险梳理,借此进行安全风险预判,最终提升建筑工程现场安全管理质量;④全面落实现场安全生产责任制度^[3],将责任制度落实到每位责任人的身上,明确其所负责的范围,并且在日常工作中加以强调,这样才能够更好地保证工作人员的工作水平,为建筑企业的安全发展提供保障。

3.3 完善安全管理机制

通过对建筑施工事故进行剖析发现,大部分事故是因安全管理机制不到位引起的,均和人为因素有着密切联系,即在安全管理方案期间,应做好如下工作。施工方应制定健全的、科学的安全责任制度,对施工人员和作业人员实行全方位监管。例如:为保证人员安全,施工现场采取“安全卡”准入制度,即现场实行刷机出入,

可避免闲杂人员出入;有利于人员明确自身任务范畴、施工区域及时间,不仅可避免作业混乱带来的安全事故,还可提高施工效率,便于施工方直观评估施工现场情况。另外,施工现场实行多元化安全策略,但安全事故难以避免,而这也增加企业经济损失。在此期间,企业可为一线人员购买意外伤害险,尽量减轻事故赔偿损失;保险公司也应逐步让利,提高企业投保率,以便可为施工人员提供安全保障。

3.4 加强风险控制,减少事故发生

有效防范安全事故需要加强对其风险的控制与预防,深入现场作业环境中寻找源头确保建筑施工安全生产是企业的安全生产理念,加强对危险源的工程管控与分析是保证减少事故发生的手段之一。而现场安全事故中人为因素占比很大,表明施工中的工程安全管理在很大程度上是由工作不到位引起的,在施工现场诱发了许多安全隐患,对施工人员的生命安全造成了很大程度的影响。因此有针对性地对引发安全生产事故的主要因素和主要危险源进行管控做好各时期防暑降温施工物资的准备^[4],夏季高温多雨,要及时做好防暑降温与防汛预案,冬季施工前要做好防寒预案同时做好施工物资准备工作减少不利天气对工程建设的影响。进一步减少坍塌或者高空坠落的发生。同时监理单位务必要履行安全生产监理职责,按规定设置监理机构;对事故操作人员的资格证书进行审查;要有效制止施工作业中出现违规操作,仍然需要加强管控好重大安全风险。

3.5 健全安全管理技术

建筑施工时,施工人员由于长期暴露于危险环境下,如平台框架和脚手架等。为保证其生命安全,施工方除基本承载要求外,还应在建筑主体、外部结构等部位架设钢丝绳,提高安全系数;为避免施工人员坠落风险,可利用保护绳将其和建筑主体相连,尽量保证人身安全。建筑施工项目作业多为户外作业模式,对天气条件有着极高要求^[5],施工方应重视本地区天气状况,若面临雷电、雨雪等恶劣天气,立即暂停施工,做好现场保护,必要时可借助气象设备的运用,保证项目安全。

3.6 构建完善的安全风险评估体系

工程项目安全管理团队在进行项目安全风险管理之时,构建完善的风险评估体系,对于安全风险管理作品品质优化具有十分关键的促进作用,且对于项目的经济及社会效益增长也可起到重要的促进效果。具体而言,建筑工程安全管理人员进行评估体系构建时,应该充分做好下述工作:①针对项目施工期间的施工技术运用及

工序操作加以管理,例如,要求所有入场人员必须按要求配备相应的安全防护措施,包括安全帽、安全带等^[6],对于部分高空作业人员,在佩戴安全带的同时,还需在施工点下方做好安全防护网配置;②进行建筑施工约束时,应该从制度化及作业规范化两方面同步推进,尤其是各个施工环节的安全排查,绝不可忽视,期间对于安全风险的预判评估也必须加以重视,并做好日常的安全防护工作。

4 结束语

综上所述,建筑施工问题与民众生产生活息息相关,不管是质量安全还是人身安全,建筑施工过程一旦发生安全问题,绝对不是小事,对社会和施工企业都会带来很大的负面影响。随着各地的建筑施工项目越来越多,建筑施工单位水平参差不齐,施工管理水平高低各异,使得建筑施工安全问题变得越发严峻。做好施工安全管理工作任重道远,建筑施工安全管理是一个相对复杂的

问题,有时候会与人员调配、施工进度、施工成本等相互影响,加大施工安全管理难度。

参考文献:

- [1]苏雁楠.试论如何提高建筑工程管理及施工质量节能控制[J].居舍,2021,(13):131-132.
- [2]蒋岚.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].科技经济导刊,2021,29(13):109-110.
- [3]王冰晶.建筑施工企业安全管理问题与对策探析[J].江西建材,2021,(03):263-264.
- [4]张伟,陈辽原,薛楠楠,等.建筑施工安全事故致因体系与统计回归分析[J].工程管理学报,2020,34(04):22-27.
- [5]朱亚宁.如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].居舍,2021(28):150-151.
- [6]陈艺峰.浅析优化工程监理确保施工安全的策略[J].散装水泥,2021(6):20-22.