

建筑企业安全管理的风险防范与控制策略

张亚养

(广东仁丰建设有限公司, 广东 东莞 523000)

摘要 施工企业在追求最大化的利润并实现快速发展的过程中, 必须确保项目施工质量达到高标准, 以确保工程的顺利进行。然而, 在实际的项目施工过程中, 施工企业往往会面临各种各样的风险, 这些风险可能会导致建筑施工过程中出现各种问题, 从而对企业的稳定发展产生不利影响。对此, 文章从建筑施工高空作业、地质条件、施工人员、环境不明确等方面对建筑企业在开展安全管理工作中存在的风险进行了探究, 并提出了控制以及防范建筑施工安全风险的策略, 以供相关人员参考。

关键词 建筑企业; 安全管理; 风险防范; 高空作业; 地质条件

中图分类号: TU714

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)12-0076-03

建筑生产过程中存在的风险主要来源于多变的环境、不确定的地质条件、成品建材、机械设备以及高空作业等。但是, 在实际施工中还会存在一个问题, 即相同环境、相同工作和相同施工设施, 不同施工单位的安全状况千差万别。在此过程中, 人是主要的风险因素。人在建筑施工中十分活跃, 其对于生产系统而言, 属于最大的风险因素。由于工作人员的专业技能、身体状况、认知能力等存在不同, 生产系统就会出现混乱的情况, 从而安全事故极容易发生。所以, 建筑企业在对风险防范系统进行构建的时候, 必须对这个危险因素进行重点考虑。因此, 建筑生产风险可划分为六大方面, 如何规避这些风险是建筑业必须重点考虑的问题。对此, 笔者在下文做了详细讨论。

1 建筑企业开展安全风险管理的意义

当前, 国家对城市化进程的推进给予高度重视, 建筑业因此面临新的发展机遇和挑战。为顺应这一趋势, 建筑业应致力于实施标准化和规范化管理, 以促进城市化进程的加速, 提高建筑质量和效率。然而, 审视当前建筑工程的施工现状, 不难发现多种因素时常对工程质量产生负面影响, 导致施工安全面临诸多风险, 同时还有许多不可预见的风险存在。这些风险可能来自施工材料的质量问题、施工人员的操作不当、施工设备的故障, 甚至是外部环境的不利影响。鉴于建筑行业与民众生活紧密相连, 一旦建筑施工中存在隐患, 不仅建筑工程的安全性无法得到保障, 社会的稳定亦可能受到波及, 甚至可能对人民的生命财产安全造成严重威胁。因此, 建筑施工单位在施工过程中必须严格遵守相关标准, 以确保施工安全、工程质量及施工效益得到充分保障。这不仅需要施工单位加强

内部管理, 提高施工人员的专业技能和安全意识, 还需要加强与政府相关部门的沟通协作, 确保施工过程符合法律法规的要求。同时, 施工单位还应积极采用先进的施工技术和设备, 提高施工效率和质量, 减少施工过程中的浪费和污染, 实现可持续发展。总之, 建筑企业必须紧跟时代发展的步伐, 不断提升自身的管理水平和技术能力, 以适应现代化的发展趋势, 为城市化进程的推进做出积极贡献。

2 建筑企业在开展安全管理工作中存在的风险

2.1 高空作业过程中存在的风险

在城市化快速发展的进程中, 高层建筑逐渐增多, 建筑施工难度也随之增加。此形势下, 施工者需要在高处露天工作, 物体打击事故以及坠落事故等经常发生。对此, 施工者不但要具备较好的身体素质, 而且还需要具备较高的技术能力以及安全意识。可是, 目前很多高空工作者却缺乏这几项, 尤其缺少安全意识, 综合素质较低, 根本不符合新时代建筑施工需求。通过对历来建筑伤亡数据进行统计, 会发现高处坠落事故发生较为严重, 必须加强重视。

2.2 地质条件引发的风险

对于建筑工程而言, 地基建设属于必要的组成部分。现在国家建筑业发展趋势越来越倾向高层建筑, 因此, 基础深度逐渐增加。在地质条件的影响下, 建筑业经常选用人工成孔方式或是深基础方式开展基础施工。可在基础施工的时候, 常常因为地面一些设施原因, 如下水道漏水、自然环境因素等, 导致基础周围土层具有的稳定性发生改变, 因此, 坍塌事故也极容易发生^[1]。除此之外, 在不了解地质条件的情况下

进行施工,还会发生承压水问题以及流沙问题等。

2.3 施工人员引发的风险

建筑施工涉及众多工程和专业。由于施工过程中环境因素不确定以及自身存在的风险,如果施工人员不具备较强的身体素质、专业素养以及安全意识,那么建筑生产将潜藏一些安全问题。

2.4 环境不明确引发的风险

建筑施工需要在露天的环境下完成,而且流动性非常大,因此,施工条件以及自然环境等都会对其造成影响。气候变化以及阴雨天气等都会阻碍施工人员的施工,严重时,施工人员会因为受寒、中暑、滑倒等问题引发触点事故或坠落事故等。在工业化迅猛发展的过程中,表层土污染逐渐加重,众多工业废弃物严重破坏了土层结构,不但土体失去了原有强度,而且土体中有毒气体也逐渐增多,这样施工人员在地下施工的过程中极易容易发生窒息或者中毒等事故^[2]。

2.5 成品材料引发的风险

建筑施工过程中经常会应用到众多成品材料、半成品材料以及预制构件等,如钢筋建材、预制柱建材等,这些建材不但形状不同,而且体型还比较笨重,进而导致建材的存放、吊装以及运输等工作变得非常困难,由于此原因,建材撞击、坠落以及翻滚等众多风险时有发生。

2.6 机械设备引发的风险

建筑施工不但规模较大,而且类型也非常多,因此,经常会应用到多种不同类型的机械设备,如加工机械、起重机以及挖掘机等,当施工人员应用这些机械设备进行施工的时候,如果施工技术较弱,或者施工条件不符合,那么只要操作出现一点疏忽,就会导致人员伤亡事故。

3 控制以及防范建筑施工安全风险的策略

3.1 制定安全生产责任制

建筑施工是否安全,对社会稳定、国家经济发展以及人们的生命财产安全起着决定性作用,对此,各企业的法人代表必须承担起自己的责任,并定期组织企业人员对安全生产知识和法律法规进行学习,然后,在掌握自己单位实际情况的基础上,将安全生产落到实处。安全生产贯穿于整个施工过程,因此,所有人员都应该承担起安全生产的重责。针对此种情况,所有企业都应该加强安全生产责任制的构建,对管理人员、领导人员以及职能部门的安全生产责任进行明确划分。先从领导入手,然后再逐级落实,从而保证安全生产效率达到最佳。与此同时,建筑企业在落实责

任的基础上,还应该加强管理,从经营的视角强化安全生产工作,此过程可以选用分层管理和分层次管控的方式完成,并责任落实到具体部门和具体人员身上,并签订安全生产责任书,绝对不允许留有任何死角^[3]。除此之外,将目标责任制以及监督制落到实处,如果发现安全生产问题,必将追查到底。

3.2 做好安全生产宣传和培训工作

建筑企业应该积极宣传安全生产的知识内容,并对工作人员进行安全生产教育,让所有工作人员加强对安全生产的重视。由于各个企业在安全管理方面防范意识、方法以及管理水平等均不相同,而且建筑施工还存在流动性大、施工点非常多、工期紧等特点,如果不认真对待每步施工,安全事故很容易发生。所以,想要使建筑施工顺利完成,那么安全教育十分重要。

建筑企业必须在内部积极宣传安全生产的重要性,并将安全教育落到实处,让每位员工都可以在心底树立起“我要安全生产”的建筑理念,并科学地运用各种方式使施工现场呈现出文明生产的氛围,不但要保障人民利益,还要增加自身的企业形象。在此过程中,建筑企业应该将工作人员、分包队伍以及专业队伍当作安全教育的重点对象,进而在他们综合素质不断提高的基础上,使安全事故减少发生。对于不同阶层人员,应该给予不同的教育,具体如表 1。

表 1 不同阶层的教育内容

教育对象	教育内容
管理人员	法制教育、条例教育、方针教育以及政策教育等
特殊工作人员	安全知识教育、遵守法规教育以及安全技术教育等
普通作业人员	劳动纪律教育、施工操作流程教育以及遵纪守法教育等

建筑企业运用宣传教育的方式,促使企业经营者、管理者以及所有工作人员都具备较强的安全素养,做好事先预防工作,可以在第一时间发现施工过程中存在的安全隐患,并做好科学的防治,从而使建筑施工在安全状态下高效地完成。

3.3 做好监督检查工作

建筑企业应该将监督检查工作高效落实,并做到严格执法,如果发现与安全生产相违背的地方,必须对其进行整改。安全检查过程中,需要重点查看机械设备、房屋拆除、高空坠落、临时用电、高层施工、现场设施、土石方工程、触点等安全隐患,如果发现问题,必须及时解决,并做到举一反三,尽可能防止与其类似事故再次发生。同时,还应该将检查出来

的所有事故都记录下来,包括整改的时间、整改策略以及整改人等,并做好跟踪检查工作,进而保证问题被彻底处理。

此外,建筑企业还应该建立自我约束机制,从而保证施工在安全状态下完成。建筑企业的职能部门应该辅助企业对安全生产制度进行构建,将安全生产落实到个人,并运用现代化技术,促使安全管理水平不断提升^[4]。不仅如此,建筑企业还应该加强基础设施的建设,制定防范安全事故的策略,及时将安全隐患解决掉,从而保证施工顺利进行。

3.4 为施工人员办理意外伤害保险

国家建筑法明确规定,建筑施工如果涉及高空作业或者危险作业,企业必须为参与施工的人员办理意外伤害险,进而保证施工人员的权益。从企业角度看,为工作人员缴付意外保险费用,可以表现出企业对工作人员的尊重以及保护。与此同时,在建筑施工过程中,风险随时都可能发生,如果事故真的发生,职工可以获得经济补偿。一些企业会对风险进行转移处理,进而达到持续发展的目的。企业为员工办理意外伤害险,属于防范风险的一种方法,这样不但能够提升自身抗风险能力,还能够对一些安全事故进行预防,从而使工作人员的生命安全得到保障。

3.5 应用现代化技术

目前,国家建筑施工在应用生产技术方面还缺乏先进性,因此,一些伤亡事故也时常发生。建筑企业必须紧跟时代发展脚步,合理应用现代化技术,此过程应该从下述几个方面入手:第一,科学优化安全生产技术。对防护体系进行科学构建,从而保障安全防护设施在最短时间内呈现出标准化以及定型化。第二,优化施工工艺,不断探究新技术的应用,将不安全因素剔除,防止因恶劣环境影响施工,此时需注意,新技术开发以及应用的过程中,一定要考虑安全问题。第三,根据现场施工情况,合理应用国内外的一些先进技术,预防可能发生的伤亡事故,然后,做好预防工作。此外,施工企业还应该在人力、财力以及物力等方面加大投入,并针对施工安全开展科学研究和科研交流活动,借鉴那些在安全管理方面比较先进的方法,从而在强化自身安全管理的基础上,使建筑施工在安全的氛围下顺利完成^[5]。

3.6 对五种关系进行科学处理

1. 安全和危险同时存在。针对某一个事物的运转而言,安全和危险以相互依存的方式存在其中。由于危险的存在,安全管理工作才应该被重视,进而对危险进行高效预防。安全和危险并不是以等量并存的方

式存在的,而是在事物运动发生改变的时候,其也会随之发生相应改变。

2. 安全和工程施工相互统一。在建筑施工的时候,假如人和物在危险环境当中,那么施工必将停止。因此,施工只有在安全保障下才能够按期完成。

3. 安全和质量间存在包含的关系。从广义角度讲,质量和安全能够相互作用。对于安全第一和质量第一的说法是成立的,质量第一关注的是生产结果,而安全第一主要是从保护生产角度讲。安全起到了服务质量的作用,质量起到了保证安全的作用。

4. 安全和速度具有互相保护的作用。安全保障了施工速度,换句话说讲,安全就是速度。因此,在建筑施工的时候,应该在安全的基础上提升速度,尽可能防止安全减速的事件发生。如果安全和速度出现冲突,应该先考虑安全,将速度放缓。

5. 安全和效益存在兼顾并存的关系。建筑企业应用安全技术进行施工,不但作业条件能够得到改善,经济效益也会大幅度提升。由此可知,安全能够起到提升经济效益的作用。虽然如此,建筑企业在开展安全管理工作的時候,一定要做到经济合理地投入,只有这样建筑企业才能够持续发展。

4 结束语

对于建筑企业而言,安全风险对施工水平以及自身发展起着决定性作用,所以,只有做好安全管理工作,高层建筑质量才能够得到保障,企业才能够迅猛发展。由于建筑施工过程中潜藏众多风险,施工安全因此受到影响,所以,建筑企业管理人员必须制定科学的风险管理方案,如制定安全生产责任制、做好安全生产宣传和培训工作、做好监督检查工作、为施工人员办理意外伤害保险、应用现代化技术、对五种关系进行科学处理等,进而使施工在安全稳定的状态下顺利完成。

参考文献:

- [1] 丛志明,马敬妍.建筑业人员安全管理困境分析及改进研究[J].管理科学与工程,2024,13(03):9-15.
- [2] 王静.信息化建设在建筑企业安全管理中的应用实践探索[J].中国科技期刊数据库工业A,2022(03):3012-3022.
- [3] 宋磊.建筑施工企业安全生产及建筑安全管理策略[J].陶瓷,2023(06):140-142.
- [4] 吕怡林.建筑施工企业安全生产及建筑安全管理策略探讨[J].中国科技期刊数据库工业A,2023(04):41-49.
- [5] 姜战勇.基于智慧工地平台提升建筑施工企业安全管理研究[J].工程与建设,2023,37(06):1876-1878.