

建筑施工安全管理防范策略分析

李欣泽

安徽建大项目管理有限公司 安徽 铜陵 244000

摘要: 随着国家建筑工程规模的不断扩大, 施工人员不断增多, 许多问题也随之浮现, 特别是在施工安全管理方面, 许多缺陷严重制约着建筑工程的健康稳定发展。基于此, 本文对建筑施工安全管理进行概述, 分析当前建筑施工安全管理中存在的问题, 探讨相应的防范措施, 以期对相关从业人员提供参考。

关键词: 建筑施工; 安全管理; 防范措施

伴随着城市化进程的不断加快, 建筑工程的施工安全越来越收到社会和企业的重视, 为促进建筑行业的可持续发展, 在建筑施工过程中不断完善安全施工管理成了项目重要保障, 有助于实现建筑企业经济效益和社会效益双丰收, 提高建筑企业的市场综合竞争力。

1 建筑施工安全管理的概述

1.1 建筑施工安全管理含义

建筑施工安全管理贯穿于整个施工过程, 是保障施工人员生命安全、促进施工顺利进行的关键。在实际开展施工作业时, 建筑企业应当以“生命安全重于泰山”为理念, 加强施工安全管理, 不断完善安全监管体系, 同时结合以往相关案例深入探究和归纳安全问题, 并形成安全问题清单, 在此基础上制定相应的处理措施并制定相关方案以及完善的安全管理制度, 以推动施工安全管理工作有效开展^[1]。建筑施工安全管理面向每一位人员, 包含管理人员、技术人员、施工人员、机械操作人员、安全监管人员以及其他相关工作人员。在当前建筑施工要求和市场经济需求多元化的前提下, 单一、传统的安全管理措施已然难以满足实际需求, 对安全管理的优化不仅是更好推进工程建设的必要条件, 更是实现我国建筑施工行业深入发展的重要前提。

1.2 建筑施工安全管理内容

建筑施工安全管理包含两个方面的内容, 具体如下: 第一, 保障施工过程中每一位施工人员的生命安全健康; 第二, 为有效解决施工过程中可能出现的安全隐患, 相关管理人员要根据国家相关的法律、法规及企业的规章、制度, 进一步完善管理体系, 将安全问题放在首要位置, 保证按安全生产规范进行施工, 进而减少人员伤亡和财产损失。

建筑施工过程中的安全管理工作具体如下:

(1) 每月对现场风险源进行动态识别, 对风险进行评估, 对现场人员进行培训, 提高现场人员对风险的辨别。

并制定各项应急预案, 定期组织人员进行应急演练。

(2) 在建筑工程施工前, 建立健全体系制度, 足额配备安全管理人员, 做到持证上岗, 人证合一, 定岗定责。

(3) 加强对施工人员的安全意识教育, 树立安全第一理念, 规范人员施工行为, 全面摒弃错误观念, 杜绝不安全行为。

(4) 安全文明施工费要做到专款专用, 不得挪作他用。设立台账, 定期核查。

(5) 科学利用技术手段分析并解决安全问题, 排查风险隐患。在技术的支持下, 还能够减少人工投入, 提高工作效率。

2 建筑施工安全管理的重要性

有效的建筑施工安全管理对于施工人员而言, 既可以预防和控制各种安全风险, 帮助施工人员预防和规避风险, 也可以通过为其提供更好、更安全的环境来保障其工作效率。对于施工单位来说, 良好的建筑施工安全管理不仅体现着其品牌形象, 更少的安全事故记录也有助于进一步增加企业的竞争力, 以适应日益激烈的市场竞争。从经济的角度来说, 降低安全事故, 就是增加企业的经济收入。从社会的角度来说, 落实建筑施工安全管理不仅是建筑施工行业以此履行对社会、环境和经济发展责任的重要举措, 更是用以维护全社会人民群众生命财产安全与合法利益, 助推行业与社会高质量发展的必由之路^[2]。

3 当前建筑施工过程中的安全管理存在问题

3.1 管理制度不完善和未落实

有些施工单位只重视眼前的经济效, 对存在的施工安全问题没有清晰的认知, 也没有建立科学完善的安全管理制度。还存在各项管理制度比较完善, 但是无人监管, 无人落实, 致使管理制度形同虚设。最终导致施工过程没有制度提供保障, 从而无法提升施工安全管理水平。

3.2 施工安全管理与安全投入不足

有些施工现场,安全管理职责不清,没有明确责任人,导致管理混乱,当事故发生后责任难以追溯。有些施工现场安全设施的投入不足,如安全防护设施、警示标识、安全预警设备等缺乏或设置不规范,增加了事故发生概率。只关注经济效益,忽视安全投入,导致在安全管理上缺乏足够资金和资源支持。

3.3 施工人员安全意识有待提升

建筑施工中很多施工人员都是临时雇佣关系,普遍来说施工人员文化水平较低,缺乏一定的施工安全意识,就会在施工过程因为追求工作速度,出现不规范的施工行为,一旦出现这种情况,就会为工程埋下安全隐患问题。另一方面因为施工人员自身安全意识薄弱,没有正确使用安全防护用品,甚至为便于施工违章作业和冒险作业,就会导致高处坠落、物体打击、机械伤害等情况出现,也因为施工单位没有做好及时的安全培训工作,一味的追求时间节约、成本降低,忽视施工管理中的安全问题,甚至安全培训也仅仅是形式化^[3]。

3.4 施工材料和设备导致的安全问题

科学合理地选择高质量的施工材料和先进的施工设备,可以有效避免施工安全事故的发生。相关调查研究显示,很多建筑施工安全事故,都是使用了劣质施工材料或者施工设备老化导致的,对现场的大型机械设备安装、检测、维保,还有些只是走个过场,未真正按相关的要求进行落实,这就使大型机械设备带病作业,最终出现各类安全事故。因此在建筑施工过程中加强对材料和设备质量的检查非常关键。

3.5 安全检查难以落到实处

在建筑领域,每年都会进行多次安全检查,其中发现的危险因素虽然在会议和文件中提及,但没有真正得到整改和落实。一旦发生事故,仅是处置直接负责人员,并未深究具体原因,且处理方式没有起到警示、教育作用。

3.6 安全监督管理有待加强

建筑施工过程中,若缺乏对施工过程的安全监督,就会导致施工过程出现一定的安全问题,主要体现在如下方面:第一,建筑行政主管部门缺乏一定的安全监督水平,在发生安全事故的时候,对责任人和事故原因的追究力度不强,造成施工单位意识不到安全管理工作的的重要性。第二,施工管理人员开展的安全检查工作不全面,只是单一的对安全设施进行检查,没有对检查出的安全问题制定针对性预防和解决措施,所以无法达到消除安全问题的目的。第三,监管单位没有将监管责任履行到位,缺乏工作的积极性和责任心,难以对建筑企业

的稳定发展,以及安全隐患解决提供支持。

4 做好建筑施工安全管理工作可采取的有效措施

4.1 构建完善的安全管理制度

构建完善的安全管理制度至关重要,可以确保工人和相关人员的生命安全,也有助于提高施工质量和效率:(1)确保安全管理制度符合当地建筑施工安全相关的法律法规和标准,明确施工安全政策和目标,明确每个相关人员的责任和义务。(2)设置健全的风险评估机制,设立专门的安全监督部门或人员,负责监督施工现场的安全情况,并进行定期检查。(3)建立完善的故事处理机制,进行事故分析,总结经验教训,避免类似事故再次发生。(4)建立良好的沟通渠道,持续改进安全管理制度,结合实际情况和经验,及时调整和完善安全措施。

4.2 加强安全施工宣传教育

在建筑工程施工过程中,由于部分施工单位未建立完善的安全管理制度,导致施工质量得不到充分保障。此外,很多施工单位聘用的施工人员素质参差不齐,这也会在一定程度上提升施工事故发生概率。因此,施工单位必须加强对施工人员的管理:(1)要求其持证上岗,只有取得了专业施工资格的人员才能进入工地。(2)在正式开始施工之前,严格落实三级教育二级培训,必须经过培训合格后方可上岗,通过定期开展安全培训、安全会议和安全演练,向作业人员强调施工安全管理的重要性,也可以通过发放宣传单、张贴宣传标语的方式提增强施工人员的安全意识,在保障施工质量和效率的同时提升施工安全管理水平。(3)通过落实施工责任的方式确保每一个施工环节都能追根溯源,以此来增强施工人员的责任意识,使其能够加强对施工安全问题的防范,可及时发现施工过程中存在的安全隐患。(4)注意提升施工人员的安全素质,做好宣传教育工作,为施工人员打造一个安全的施工氛围。

4.3 加大安全管理力度

加大安全管理力度应从以下四个方面实施:(1)施工前必须制定具有针对性和可行性的各类专项施工方案,经审批后严格按照施工方案组织施工。(2)施工单位需要提前对施工场地的自然环境进行实地勘察,根据当地的实际地质环境、气候条件、项目规模、施工计划等因素制定安全管理措施,对可能发生的安全事故进行提前预警处理,确保工程可以顺利进行。(3)施工过程中,必须定期安全隐患排查工作。另外,还要制定科学的检查制度,确保每个环节的施工都符合检查标准后才能进行后续施工。(4)配备专职的施工监管人员,巡查

施工现场的安全施工落实情况,及时发现存在的安全隐患并及时进行处理。

4.4 加强对危险性较大的分部分项工程安全管理

建筑工程的质量问题直接关系到人民的生命和财产安全,尤其是对于危险性较大的工程。危险性较大的分部分项工程(简称“危大工程”)是指在建筑工程和市政基础设施工程施工过程中,可能导致作业人员群死群伤、造成重大财产损失或重大不良社会影响的分部分项工程。这些工程项目的危险性不仅取决于其工程本身的特点,还与施工现场的环境、天气条件、施工人员的素质等因素密切相关。因此,危大工程是工程施工安全管理重中之重,其安全管理水平直接关系到整个工程的质量和效益。根据相关规定,对于危大工程,建设单位应当组织专家进行论证,制定专项施工方案,并由施工单位严格按照方案进行施工,以确保工程的安全性和稳定性。

为了有效控制危大工程的安全风险,就必须加大加大对危大工程管控的力度。(1)建立完善的危大工程管理制度,制定危大工程安全管理规定,明确各方责任和义务,建立危大工程档案管理制度,确保危大工程全过程管理有据可查。(2)加强施工现场检查,定期或不定期对施工现场进行检查,特别是对重大危险源进行全面排查,发现存在安全隐患的,应当立即停止施工并限期整改。(3)推行自有工人施工,建立自有工人队伍,加强技能培训和安全教育,提高自有工人的素质和技能水平,确保施工质量和安全。(4)实施风险评估和预警,对危大工程进行全面的风险评估,并建立预警机制,及时发现和解决潜在的安全隐患。(5)加强应急管理,制定应急预案,配备必要的应急救援设备和人员,定期进行应急演练,确保在发生事故时能够及时响应并有效处置。(6)推行信息化管理,利用信息化手段,建立危大工程管理系统,实现信息化管理,提高管理效率和水平。(7)加强监管和执法力度,加强对危大工程的监管和执法力度,对违法违规行为进行严厉打击,确保各项安全措施得到有效执行。总之,加强危大工程管控需从制度建设、现场检查、自有工人施工、风险评估和预警、应急管理、信息化管理和监管执法等多个方面入手,全面提升危大工程的安全管理水平。

4.5 引入先进的安全技术和设备

在建筑设计层面,施工方通过BIM技术和数据库技术,实现了各类施工参数和预测情况的整合,采取了

针对性的补强和预防。在施工现场管理方面,以高层建筑施工的坠落风险防控为例,严格落实防护栏杆、安全网、安全绳等配置,并在施工现场划定安全线、设置警示标识,防止人员和物品坠落。同步设置传感器、摄像头和辅助灯等设备,在人员靠近危险区域时自动提醒,更新施工服和安全绳锁扣、挂环等的设计,进一步减少工具滑落可能性。另外,为进一步减少外来人员误入施工场地导致风险的情况,施工方在按照规定加装围挡和摄像头、设置巡视人员之外,还为施工现场配置了刷卡准入机器,最大限度避免可能出现的安全隐患。

4.6 多角度合力构建安全管理全过程

在职责分工方面,组建专门的安全管理团队负责制定和执行安全管理方案,并依托管理方案分工,进一步将施工工艺和区域分为多个责任区块,具体责任和负责区域细分至每个管理人员,作为安全措施执行的基础。同步畅通沟通机制,配合使用安全会议、实时反馈、安全记录等机制,确保管理层与施工人员及时沟通衔接,及时排查风险隐患^[4]。另外,基于安全检查和监督机制结果,设置阶梯性激励机制,进一步激活施工人员和管理人员落实安全管理措施的积极性,同步将结果运用至措施体系的动态优化之中,以充分提高安全管理措施的实际效能。

结束语

建筑施工中的安全管理及防范策略是确保施工现场安全和工作效率的重要保障。建筑施工中安全管理制度的成功执行还需全体工作人员的努力和积极配合。通过共同的意识和行动,可确保施工现场的安全和施工的顺利进行。通过采取相应的安全管理和风险防范措施,可有效降低施工事故发生的概率,提高施工质量和效益。

参考文献

- [1]陈伟.建筑施工安全管理面临的困境与优化措施[J].建材发展导向,2022,20(04): 51-53.
- [2]蒋丽.建筑施工安全管理措施的优化探讨[J].居舍,2021(01): 112-113+117.
- [3]林小兵.当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及策略[J].中国住宅设施,2022,(12): 87-89.
- [4]陈锋.建筑施工安全管理及风险防范策略探讨[J].人民黄河, 2021, 43(增刊2): 186-187.