

建筑工程现场安全文明施工管理研究

刘爱兰

(天水市秦州区发展投融资事务服务中心, 甘肃 天水 741000)

摘要 随着社会经济的快速发展, 大众对建筑的要求也随之提高, 不仅看重建筑的功能性, 更加注重建筑的美观性、环保性。因此, 在施工过程中, 必须创造一个良好的施工环境, 以确保施工的有序进行, 保障工程质量。本文认为可以从增强施工人员安全意识、落实建筑相关材料管理、严格安全文明作业监督等方面入手, 来推进建筑工程现场安全文明施工管理进程。

关键词 建筑工程; 安全文明施工管理; 安全防范意识

中图分类号: TU714

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)08-0082-03

在建筑工程中, 由于项目资金巨大, 投入较多, 施工企业希望快速完成以回笼资金, 那在安全施工方面就常被忽视, 这直接影响了建设的质量和周边环境的安全。因此, 施工企业必须依照安全规范强化隐患治理, 确保企业收益与社区生活的和谐相处。这不仅企业自身的责任, 也是对社会和公众负责的表现。

1 安全文明施工管理的内涵

1.1 保障工程项目质量

安全文明施工管理能够有效提高工程质量, 减少施工过程中的事故发生。通过实施严格的安全规范和标准, 可以确保所有施工活动都在可控的安全条件下进行, 从而避免因安全事故导致的人员伤亡和财产损失。例如, 施工人员在进入工地时, 必须戴好安全帽, 以防头部受到意外撞击或坠落物的伤害。高空作业时, 及时系牢安全带能够防止工人因失足而跌落, 减轻或避免因高处坠落造成的伤害。此外, 电工作业也是施工现场中的一项高风险工作^[1]。为了确保电工安全, 施工单位必须执行严格的电工安全规范。落实安全措施, 不仅能保障施工人员的安全, 还能有效避免可能因安全疏忽造成的重大财产损失, 确保施工项目的顺利进行和高质量完成。

1.2 提高企业自身形象

一个重视安全文明的企业, 通过其对施工安全的关注和实际行动, 就可以有效地保护员工的生命安全和身体健康, 减少职业伤害和事故的发生。这种对员工安全的关怀能增强员工的工作满意度和企业的内部凝聚力, 也会被员工家庭及社会公众所看重。安全的工作环境使员工感到自己受到重视和尊重, 进而提高工作效率和企业认同感。同时, 具有良好安全记录和

社会责任感的企业, 其正面形象的积累也会为其在商业活动中带来实质性的好处。在招投标过程中, 企业的安全文明施工管理能力也是评估的重要标准之一。企业的良好声誉可以增加其在竞争中的优势, 使其更容易赢得项目合同, 特别是在那些高度重视企业责任和质量建设的客户中。这种优势有利于新项目的获取, 还可以从现有的项目合作中赢得更多的推荐机会。

1.3 保护工程生态环境

在过去的建筑施工管理中, 对废水的处理常缺乏有效的监管和技术支持。废水中含有大量的建筑和装修材料残留, 诸如水泥、油漆等物质, 若未经处理就直接排入市政排水系统, 或渗入土壤中, 会破坏建筑周围的土壤结构, 影响地下水的质。另外, 施工项目中由于施工设备的运转和施工操作不当等引起的杂声会引起噪声污染。尤其是在夜间施工时, 严重扰乱居民的休息。若转向现代文明安全的管理模式, 那么将有助于实行低碳、绿色施工的目标, 维护城市工程环境的整洁与安全。

2 建筑工程施工安全文明管理中存在的问题

2.1 缺少充分的安全防范意识

建筑工程一般是综合性的项目, 尽管管理部门重视安全问题, 但是实际施工现场的人员主要是第三方人员, 在专业能力和安全意识方面仍存在不足。一些一线工人在工作中较为关注如何尽快完成任务, 而忽视了施工过程中的安全操作规范。在高空作业时, 工人们有时会为了图省事不系安全带或安全绳, 这种行为极易导致高空坠落事故的发生。再者, 在使用大型机械设备时, 工人们会出现未经专业培训, 就直接上手操作的现象, 违反了操作规程, 容易出现操作失误,

造成严重的安全事故。同时，一些项目为了节省成本，在安全设施和防护用品上偷工减料，有些地方缺少必要的防护栏杆，甚至缺乏基本的安全标识和警示牌。这些都增加了工人受伤的风险。此外，工人的安全教育培训也远远不够^[2]。虽然承包公司可能会安排一些安全培训课程，但一般只是流于形式，简单说些注意事项。很多工人缺乏基本的急救知识和自救能力，在突发事件中无法有效应对和处理。因此，建筑企业应加强全面的安全教育培训，确保工程质量与人员安全，从而避免严重的安全隐患。

2.2 安全监督管理不够

为了应对建筑施工中的安全管理不足和过度追求经济效益问题，必须加强管理机构的市场监管作用。在当前阶段，部分管理机构缺乏足够的监督力度和实地检查频率。他们过于依赖于文件资料审核，忽略了对施工现场的实地巡查和监督，导致了诸多安全隐患未能及时发现和解决。在人员监管上，个人的素质和专业水平参差不齐。一些监管人员缺乏相关领域的专业知识和技能，无法准确判断施工现场存在的安全风险，也不能提供有效的指导和建议。同时，一些管理机构存在监管漏洞和不作为的现象^[3]。他们受到利益的影响或行政管理上的惰性，对施工现场的监管不上心，安全问题也得不到有效解决。因此，监管机构需强化现场监管力度，提升监管水平，确保建筑行业秩序良好，施工安全得到有效保障。

2.3 安全制度落实不扎实

近年来，虽然对建筑工程安全性的重视逐渐增加，但某些项目施工过程中安全管控措施未得到有效执行，具体管理制度形同虚设。就管理层而言，项目管理人员对安全生产机制的理解不够深入，未能将安全责任具体化到各个岗位。在施工现场，有些工人并不清楚自己的安全责任范围，导致对安全操作规程的遵守程度参差不齐，安全管理制度无法得到有效贯彻执行。在安全管理制度方面，还存在着些许制度设计不合理或者执行缺失的问题。有些项目只是形式上有安全管理制度，但在实际操作中还是听之任之，执行和监督力度不足，难以有效预防施工事故的发生。

3 建筑工程安全文明施工管理策略

3.1 增强施工人员安全意识

在建筑工程施工过程中，安全文明施工是至关重要的一环，它不仅涉及大量的物资和人员，还需要高效的工序之间和部门之间的衔接。为了确保每个工作环节都能顺利进行，不仅需要严格的管理制度和规范

操作，还需要提升人员的思想意识，从多个方面做出努力^[4]。

第一，开展安全文明施工培训。施工人员在正式参与施工之前，必须接受系统的安全文明施工相关培训，让他们能充分理解并实践安全规范。培训内容应主要包括场地器材设备的规范教育。教导工人如何安全地存放工具和材料，确保它们不会造成障碍或安全隐患。借助模拟场景和实际操作演示，让工人可以直观地学习到如何组织和管理施工现场，减少因杂乱无章造成的事故风险。培训还应包括工程垃圾的分类处理。正确的垃圾分类有助于环境保护，是文明施工的重要组成部分。工人应学习如何区分不同类型的废弃物，对混凝土碎片、金属、塑料等垃圾的处理方法有一定了解。

第二，制定落实安全文明施工相关的管理制度。安全管理制度要含有施工安全操作规程、紧急应急预案、健康和安全的对策。制度需要针对具体的施工环境和可能遇到的风险进行量身定制，确保覆盖所有可能的安全风险点。制度落实时，应结合定期的安全培训和持续的监督检查。培训要覆盖所有施工人员，确保他们理解和掌握所有安全规程和应急措施。同时，现场安全团队应进行定期巡视，监控安全措施的执行情况，并对违反安全规定的行为进行及时纠正。为了确保制度的有效执行，还应该建立一套完善的激励和惩罚机制。对于遵守安全规程的团队或个人，给予奖励；对于违反规定的行为，则应施以相应的处罚。同时，在制度的实效性上，可以定期收集工地安全数据、事故报告以及员工的反馈，来不断优化安全政策，及时调整不适应的管理措施。

3.2 落实建筑相关材料管理

为加强对材料的管理，企业或组织应当制定一套具体而详细的材料管理制度，明确采购规程，确保所购买的材料符合质量标准和成本预算，优化材料入库、存储和出库流程，减少损耗和浪费，确保材料的有效利用和安全存放。

第一，材料采购验收制度。工作人员应编制一个全面的材料使用计划，计划中涉及材料的规格、名称、数量以及特殊要求等。如果某材料需要在特定条件下才能安全存储，这些信息就应明确标注在计划中。对于需要特殊处理或具有安全须知的材料，应提供详细的操作指南和标识，确保现场工作人员的安全。工作人员应及时向上级汇报材料使用计划，以便进行审批和调整。在这一过程中，必须确保计划的准确性和实用性，避免施工过程中出现延误或浪费。同时，工作

人员应与供应商进行密切沟通,让材料的供应能够满足施工现场的实际需求。而在接收材料时,工作人员要仔细核对材料规格、品名、数量和型号。任何发现的问题或不符项都应立即报告,并与供应商或相关部门进行核实和纠正,防止施工中使用错误或不合格材料。

第二,现场管理制度。在建筑工程项目中,不同性质的材料需放置在专门设计的材料库房内,以避免由于环境因素导致的材料质量问题。对于水泥、木材等敏感材料,要做好恒温防潮工作。库房内的环境需定期检测,确保条件符合材料存储的基本要求。存放时,可以基于材料的物理和化学性质,分门别类地存放。易燃材料和防火材料应分开存放,酸性和碱性物质也应分别存放以防止中和反应发生。同时,即使是同种材料,不同的规格和型号也应区分明确,避免使用时出现混淆。有条件的,可以建立一个动态的材料管理系统。借助电子化管理系统,实时追踪材料的存取和库存状态,使材料供应与施工需求及时匹配^[5]。

第三,发放管理制度。发放材料时,应遵循先进先出的原则,优先使用库存中最早入库的物品,确保存储的材料保持新鲜和符合使用标准,同时避免过期材料造成的浪费。而在施工人员领取材料前,应该填写领料单。领料单上记录了领取材料的种类、规格、数量及用途,保证领料过程的透明性和可追踪性。在物品用量较大或价格较贵的情况下,材料的发放可以根据实际使用情况分批进行。对于易破损的物品,发放时应先进行验收。先检查物品的完整性,最后再由领用和发放的双方验收签字。

3.3 严格安全文明作业监督

严格安全文明作业监督,是要求相关管理部门对施工活动进行系统性、全面性的严格监督检查,让施工过程中的每一环节都符合安全生产和文明施工的相关规定。

第一,全过程监督。在监督工作中,首要任务是明确施工细则是否得到严格落实。施工细则中要涵盖所有与安全文明施工相关的标准和规定,对现场的物资堆放、安全标志的摆放、噪声和粉尘控制、人员的防护装备等各个方面都给予具体要求。每一个细则再明确的落实一个责任人,并监督确保其严格执行。监督工作可以采取分片区和分阶段的方式进行检查。分片区检查针对不同施工区域的具体情况,使每个区域都符合施工标准;分阶段检查则是根据施工进度的不同阶段,针对性地检查不同项目的落实情况。例如,在地基施工阶段,重点关注土方和基坑的安全;在钢结构施工阶段,检查高空作业的安全防护等。当发现

未能达到安全标准的情况时,应立即组织相关人员进行检查,及时解决问题,再挖掘问题的根本原因,并处罚相关责任人员。这不仅对责任人员形成警示,同时也能对其他人员起到一定的教育和震慑作用,促使他们在今后的工作中更加重视安全文明施工。

第二,充分发挥信息技术优势。可以建立一个全面的信息管理系统,将所有与工程相关的数据集中在一个平台上进行实时监控和管理。数据主要有施工进度、材料使用、安全检查记录、事故报告等。之后,可以利用数据分析技术,对收集到的数据进行详细的分析和对比。借助大数据,分析识别出高风险区域和高风险操作,从而提前采取预防措施,减少事故发生的概率。同时,还可以对比不同时间段的数据变化,让监督人员及时发现并纠正偏离安全文明施工标准的行为。

第三,明确人员具体责任。施工企业及分包单位之间应签订安全文明施工目标责任书。责任书中明确具体的安全生产指标和各方的责任分配,确保每个环节的安全责任人可以追溯,从项目负责人到普通施工人员,每一层级都承担相应的安全责任。在明确了人员责任之后,就需要重视人员的考核工作。考核工作要定期进行,既要评估个人的安全操作表现,也要评估其对安全文明施工规程的遵守情况。

4 结束语

在建筑工程安全文明施工管理中,需要注重增强施工人员的安全意识,借助全面的安全培训和严格的管理制度,让工程安全地进行。同时,加强相关的材料管理,优化存储和发放流程,保障材料使用的安全性和效率;还要明确人员的具体责任,让每个施工环节都符合安全文明施工的标准。

参考文献:

- [1] 孙贵柱. 医院建筑工程安全文明施工管理:以山东大学齐鲁医院(青岛)二期项目为例[J]. 城市建设理论研究(电子版),2024(02):26-28.
- [2] 李东亮. 建筑施工现场的安全生产与文明施工管理[J]. 大众标准化,2024(01):81-83.
- [3] 吕旭华. 绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新探究[J]. 居业,2023(12):143-145.
- [4] 朱烈桥. 学校建筑工程安全文明施工管理问题及措施应用探讨[J]. 产品可靠性报告,2023(10):158-160.
- [5] 康长青. 房建工程施工现场安全生产文明施工管理现状及对策[J]. 城市建设理论研究(电子版),2022(32):76-78.