

建筑工程现场安全管理存在的问题及对策研究

王 文

(广州机施建设集团有限公司, 广东 广州 510000)

摘 要 随着建筑工程规模的不断扩大和质量要求的不断提高, 建筑工程现场安全管理越来越受到人们的重视。然而, 在实际的现场安全管理过程中仍然存在一些问题, 难以充分保障建筑工程施工现场的安全与稳定, 因此应加强对建筑工程现场安全管理的探究与分析。基于此, 本文将从建筑工程现场安全管理的重要意义、存在的问题以及优化对策三个部分展开深入研究, 希望能为相关建筑企业革新安全管理工作提供参考。

关键词 建筑工程; 现场安全管理; 安全意识; 规章制度; 监管力度

中图分类号: TU714

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)12-0118-03

在城市化进程不断加快的背景下, 城市面貌日新月异, 建筑工程项目数量大幅增加, 在规模和复杂度上也达到了前所未有的水平。大规模的基础设施建设、高层建筑拔地而起、复杂建筑结构设计持续增多, 这也导致施工现场环境及施工技术越来越复杂, 由此也使得建筑工程项目的安全管理问题成为管理重点, 一旦发生重大安全事故, 就会威胁到施工人员的生命安全, 也会对企业的声誉和经济利益造成严重影响。因此, 如何有效提升建筑工程现场安全管理水平, 确保施工过程的安全, 是推动建筑行业持续健康发展的核心议题之一。

1 建筑工程现场安全管理的重要意义

建筑工程施工现场是一个高危环境, 加强建筑工程现场安全管理, 可以有效提高施工现场的安全性与稳定性, 从而保障作业人员的生命安全。建筑工程还需要充分考虑到社会公共利益, 而加强现场安全管理, 可以更好地保障建筑工程质量和安全, 维护社会公共利益。做好建筑工程施工现场安全管理工作能有效避免各类生产事故的发生, 从而提高施工效率, 保证建筑工程项目顺利完工。建筑企业作为国民经济的重要组成部分, 加强建筑工程现场安全管理, 还能进一步提高建筑企业的良好形象及其在市场中的信誉, 增强其综合竞争力, 从而为今后的长远发展奠定坚实的基础。

2 建筑工程现场安全管理存在的问题

2.1 人员的安全意识淡薄

意识是行为的先导, 缺乏良好的安全意识, 是造成施工安全问题频发的关键。我国建筑工程施工队伍人员复杂, 文化水平普遍不高, 缺乏一定的自我保护意识, 在危险环境下难以做出正确的判断和决策, 容易导致安全事故的发生^[1]。另外, 由于缺乏专业的安

全教育培训, 使得部分施工人员对安全知识及安全规定缺乏理解和重视, 经常做出一些违反施工安全规定的行为, 极大地增加了施工现场的安全隐患。除此之外, 有些施工人员缺乏足够的工作经验, 对于施工中的危险因素无法及时识别和应对, 这也会导致安全事故的发生。

2.2 相关规章制度不完善

没有制度的管理就没有执行力, 健全的规章制度是保证安全管理有效落实的关键。但是, 在实际的建筑工程施工过程中, 很多企业制定的有关安全管理方面的规章制度并不完善, 往往缺乏一定的针对性, 难以根据不同的施工场地、设备和环境量身定制相应的安全规章制度, 导致最终的施工安全管理效果不佳。另外, 即使有些建筑企业制定了相应的安全规章制度, 但是在具体的施工过程中却无法有效落实, 导致安全管理工作流于形式, 难以起到实际效用, 安全隐患依然存在^[2]。举例来说, 在一些施工现场中, 不仅缺乏必要的安全防护措施, 如安全帽、安全绳等必备设施, 而且在安全检查方面也做得不够充分, 甚至有些企业没有专门的安全检查部门, 使得施工现场的安全得不到保障。

2.3 现场的监管力度不足

建筑工程施工现场是动态变化的, 经常会发生一些突发情况, 仅靠规章制度的约束很难确保施工现场人员作业行为的规范化进行, 需要加大施工现场的监管力度。但是, 从当前的实际情况来看, 建筑工程现场监管的力度并不大, 无法及时发现和解决安全隐患, 导致施工现场的风险系数难以有效降低。究其原因, 一方面是因为部分建筑企业缺乏专业的监管人员, 在监管过程中缺乏认真工作的态度, 导致监管效果不佳;

另一方面则是因为建筑企业自身的安全管理体系不够完善,安全责任制不够明确,导致在安全问题出现时无法及时追究责任,难以有效保障施工现场的安全^[3]。

2.4 安全生产人员投入不足

建筑工程施工安全管理无论是安全意识、规章制度、监督管理最终都必须投入足够的资源,对于安全生产费用国家都有相应取费标准,而落实到项目就在于企业及安全管理人员对施工现场的投入把控,工程规模配备安全管理人员数量也有相关规定,但施工企业在安全管理人员方面往往是打擦边球,并未充分配备足够数量的安全管理人员。安全管理说到底就是安管人员对施工现场的充分熟悉,具体到每个施工班组和各个工作面,如果没有足够的安管人员就会发生对某些工作面存在的安全隐患失去掌控,甚至在某些需要旁站监督的工序无法分身,从而导致工人对可能发生的危险不能及时发现而导致安全事故。安全管理是一个动态的管理过程,实施中除了需要识别安全隐患,还需要及时跟踪落实、旁站监督,所以安全生产资源投入不足同样难以保障施工现场安全,而且在历来发生的安全事故中因缺少安全管理人员现场旁站监督原因所发生的比重最大。

3 建筑工程现场安全管理的要点

3.1 构建安全管理体系

安全管理体系的构建是建筑工程现场管理的基石,其重要性不言而喻。在构建安全管理体系时,企业首先需要建立健全的安全管理制度,明确各级管理人员的职责与权限。这包括制定详细的安全管理规章制度,明确安全管理的目标、原则和方法,以及制定相应的安全操作规程等。通过制定科学合理的安全管理标准与流程,确保安全管理工作的规范化、制度化,从而保障施工现场的安全生产。

3.2 落实安全生产责任制

安全生产责任制是安全生产工作的核心,对于建筑工程项目而言,必须明确项目经理为安全生产第一责任人。项目经理应承担起安全生产的主要责任,确保项目的安全生产目标得以实现。同时,还需要层层分解安全生产目标,将安全生产责任落实到每一个岗位、每一位员工。通过签订安全生产责任书、实施安全生产考核与奖惩机制等方式,强化全员安全生产意识,确保安全生产责任制得到有效落实。

3.3 危险源辨识与评估

危险源辨识与评估在预防生产安全事故中扮演着

至关重要的角色,是主动识别潜在危险、提前预判风险、有效控制事故的基础性工作^[4]。在建筑工程项目中,危险源可能来源于施工现场的各个方面,包括但不限于物理环境(如地形地貌、地质条件、气候因素等)、机械设备(如起重机械、脚手架、模板支撑体系等)、人员行为(如操作失误、疲劳作业、不安全心理状态等),以及材料供应、施工工艺、临时设施等多种复杂因素。因此,评估风险等级时,应按照风险矩阵等方法对危险源进行分类和评级。风险矩阵法是一种常用的危险源评估方法,其将风险分为不同的等级,以便制定相应的防控措施。该方法通过分析危险源发生的可能性和后果严重程度来确定风险等级,从而为管理层提供有针对性的控制措施。

制定防控措施时,应考虑技术措施、管理措施和培训措施等。技术措施包括改进施工工艺、采用先进设备等;管理措施包括建立规章制度、加强现场管理等;培训措施包括加强安全培训、提高人员素质等,通过这些措施的实施,可以有效地降低危险源的风险等级,保障施工现场的安全生产。还要建立危险源动态管理机制,定期对危险源进行复查与更新。随着工程推进和现场条件的改变,新的危险源可能不断出现或原有危险源的状态可能发生变化,因此需要定期对危险源进行复查和更新。通过复查与更新,可以及时发现和处理新的危险源,确保防控措施的有效性。

3.4 现场隐患排查治理

现场隐患排查治理是消除事故隐患、防范事故发生的重要手段,企业应建立健全的隐患排查治理机制,定期组织专业人员对施工现场进行全面检查。检查内容应包括设备设施的运行情况、作业人员的操作情况、安全防护设施的完好情况等,以确保施工现场的安全生产。对于检查出的各类安全隐患,应及时进行整改和消除。对于排查出的重大隐患,应制定专项治理方案,明确治理责任人与完成时限。治理方案应包括治理目标、治理措施、治理时间等,以确保隐患得到彻底治理。

3.5 检查安全防护措施

安全防护措施是保障施工人员生命安全的重要屏障,建筑工程项目应加强对安全防护设施的检查与维护工作。检查内容应包括安全防护设施的稳定性、可靠性、完整性等,以确保设施的正常使用。同时,还应加强对施工人员的安全防护用品配备与使用情况的监督检查。检查人员应熟悉安全防护用品的种类和使用方法,以确保每位施工人员都能正确佩戴和使用安全防护用品。对于发现的问题和隐患,应及时进行整

改和消除,以确保施工现场的安全生产。

4 建筑工程现场安全管理的优化对策

4.1 加强安全教育培训,提高人员安全意识

在建筑工程现场施工过程中,想要充分发挥安全管理工作的最大化效果,首先需要做的就是提高全体从业人员的安全意识。只有当他们都清楚地意识到施工安全的重要性之后,才能更好地规范自身行为,并积极配合安全管理工作的开展。基于此,在具体实施过程中,需要做好如下几点:其一,加强安全教育。通过安排安全教育课程,向所有从业人员强调安全观念,使其增强安全意识,并在施工前对每位从业人员进行详细的安全交底,强调各种安全措施的重要性,告知可能存在的安全风险和应对措施;其二,提高自我保护意识。在安全培训中,还应重点介绍人员自我保护的方法和技巧,如正确佩戴安全防护用品、避免违规操作、认真执行安全手册等,同时要求所有从业人员在施工前对可能存在的危险源进行识别;其三,提高人员对安全规定的重视。建立健全安全规定,明确安全责任,加强对安全规定的监管和执行,同时加强现场的安全提示,使所有人员都能够认真遵守各项安全规定^[5]。

4.2 完善各项规章制度,增强安全管理成效

健全的规章制度是保证安全管理工作高效落实的关键,因此加强对建筑工程各项规章制度的建立与完善非常重要。具体来说,应从以下几个方面展开:其一,完善安全防护措施。施工现场安全防护措施的完善,对于保护劳动者的生命财产安全至关重要,所以建筑企业应做好相关防护工作,如设立警示标志、设置安全围栏等,并对不按规定做好防护的施工队进行惩处;其二,优化安全规章制度。建筑企业应根据工程实际情况建立更有针对性的安全管理规章制度,并严格执行责任追究机制,对违规行为进行有效惩罚和预防,从而确保各项安全规章制度的顺利执行,保障施工现场的安全;其三,建立安全检查机制。需要定期开展安全检查工作,及时发现安全隐患并进行整改,同时对现场人员进行安全培训和教育,以便及时消除可能出现的安全风险,确保施工现场的安全和稳定。

4.3 加强施工现场监管,保障作业现场安全

为了进一步保障建筑工程现场施工作业的安全,还必须加大施工现场的监管力度。具体来说,首先,设立专门的安全监管组织,对各项安全措施的执行情况进行全面监管,并及时报告安全事故和隐患,为管

理部门提供必要的信息支持。其次,需要加强对施工现场的监管,对存在的安全隐患及时发现并督促整改,同时要求监管人员具备一定的专业知识和丰富的实践经验,确保他们能够有效地控制和应对各种施工风险,保障作业现场安全。此外,还需要建立完善的安全管理机制,加强对安全检查、安全培训等方面的组织和协调,并将施工现场划分为安全作业区和非安全作业区,然后采取相应的措施保证施工人员只在安全作业区内进行施工,避免非安全作业区对施工人员产生的不利影响。最后,需要制定完善的安全责任机制,使建筑工程现场的所有参与者都能明确自己的安全责任,包括施工单位、监理单位、设计单位、业主等各方,从而确保施工现场安全管理工作的顺利落实。

4.4 加强安管人员投入,减少安全失控风险

为保证建筑工程现场发生安全失控风险,必须保证投入足够的安全管理人员。首先,企业必须重视安全资源的投入,把安全文明施工措施费足额地使用在项目上,给建筑工程项目配备足够具有专业知识和经验的安管人员。其次,安全监督部门落实安管人员投入按规定,杜绝那些打“擦边球”的施工项目存在。

5 结束语

建筑工程施工现场属于高风险区域,要保证施工作业的有序开展以及施工人员的生命安全,就必须要加强施工现场安全管理工作的有效开展。建筑行业各个参建单位及相关负责人务必要提高重视,充分意识到现场安全管理的重要意义,并合理看待当前管理过程中存在的问题,通过加强安全投入、加强安全教育培训、完善各项规章制度、加强现场监管、注重危险源识别等一系列优化对策的落实,有效地提高建筑工程现场安全管理的质量,从而更好地实现建筑工程的经济效益和社会效益。

参考文献:

- [1] 龚柯. 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J]. 城市建设理论研究:电子版, 2023(11):67-69.
- [2] 周思超. 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J]. 工程技术研究, 2021,06(21):207-208.
- [3] 刘学洋, 刘艺超. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J]. 住宅与房地产, 2020(30):129,141.
- [4] 金钦云. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策分析[J]. 城市建筑, 2019,16(30):195-196.
- [5] 黄伟润. 项目建设现场安全管理存在问题及对策探讨[J]. 河南建材, 2019(04):132-133.