

建筑工程施工现场安全管理措施研究

李保明

吉讯股份有限公司 河北 保定 071000

[摘要] 建筑工程施工现场环境较为复杂, 存在诸多质量安全隐患影响因素, 采取科学化、规范化的现场管理对于有条不紊地开展施工作业具有重要意义。但是, 部分施工企业在现场管理中对安全、质量等方面的管理工作仍然不够重视。为了提升施工现场管理水平, 应当明确现场管理的重要性, 并采取科学的管理策略, 全面提升建筑施工的效果。鉴于此, 文章对房屋建筑工程施工的安全管理措施进行了研究, 以供参考。

[关键词] 建筑工程; 安全管理; 优化策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.167

1 建筑项目安全管理概述

安全管理是保证建筑项目顺利开展的必要前提。安全管理的内容主要有: 一增强安全管理工作的力度。绝大多数大型企业针对现场安全生产事故案例, 制定一系列安全生产教育培训以及进一步加强现场安全管理的各项规定及安全生产实施方案, 例如《生产安全事故隐患排查治理办法》《安全生产教育培训管理办法》以及《施工现场安全生产管理处罚细则》; 二是在保障安全的基础上, 提高建筑工程的质量, 只有施工环境安全了, 才能创新施工的技术, 提高施工的工艺水平, 施工人员良好的精神状态也有助于, 进而发挥出其正常的工作能力; 三是预防各类安全事故的有效途径之一还有采取完善的安全管理措施。所以必须重视并加强安全管理工作, 优化安全管理水平, 让其真正发挥出具有的防护作用。

2 建筑工程安全管理工作存在的问题分析

2.1 管理问题

工程项目的安全管理至关重要, 我国尚不健全的施工安全管理机制很大程度上造成安全管理达不到理想的效果, 严重影响了施工的安全管理水平。在安全管理监督检查时, 管理人员互相推卸责任, 相关责任人对安全管理不重视, 只追求生产进度和经济效益, 认为违章指挥、违章操作和监管不力是无关紧要的事情, 不能贯彻落实施工组织设计和施工方案对安全管理的要求。

2.2 环境问题

影响安全管理的环境因素主要从内部因素和外部因素进行分析。内部因素是指建设工程根本的因素, 如施工作业过程中的气候、地质等非人为因素带来的环境干扰; 外部因素主要是指建设工程以外的影响, 如与施工现场密切相关的其他建筑物或工程对本建设工程项目的影 响, 以及社会政策、制度标准等对安全管理的影响。

2.3 人员问题

首先, 施工人员没有充分的安全意识是安全管理的一大缺陷, 不少农民工未经培训教育就上岗作业, 一些施工人员操作水平跟不上, 对施工的理解不够透彻, 又没有丰富的防护意识, 对安全管理准备不足, 不能真正满足施工安全的

需要。其次, 在高空作业等危险部位工作中, 相关工作人员生命安全保障措施不到位, 没有充足的资金用于安全设施建设和安全防护没有做好对施工人员的生命安全造成巨大的威胁。最后, 还要核查相关人员从事特种作业的资质, 确保持证上岗, 以降低发生安全事故的风险。

3 建筑工程施工现场安全管理工作策略研究

3.1 完善建筑施工安全管理制度

施工安全管理制度对于施工安全管理工作有着指导性作用, 完善建筑施工安全管理制度需要从以下几方面入手: 首先, 提升制度建设的规范性。施工安全管理制度是建筑施工安全最为重要的防线。要以《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国安全生产法》《建筑施工安全管理办法》等法律、政策为依托, 结合建筑施工的类型、特点, 出台规范化的施工安全管理制度。其次, 注重制度建设的全面性。对建筑施工而言, 安全风险无处不在, 任何一个环节的疏漏, 都可能导致严重的安全问题。因此, 制度建设要追求全面性, 将和施工安全相关的各个方面、各个环节, 均纳入制度建设中。以施工材料管理为例, 部分施工材料易燃易爆, 存在一定的安全风险。要从施工材料的理化性质出发, 制定专门的运输、仓储、保管制度, 最大限度地降低安全问题的发生概率。最后, 强化制度执行的严格性。“世不患无法, 而患无必行之法”, 建筑施工安全问题和安全管理制度执行不力有着很大的关系。一些施工现场虽然有安全管理制度, 但执行不到位, 安全管理制度束之高阁, 难以真正发挥防范安全风险的作用。对此, 不仅要重视制度建设, 更要严格制度执行, 提高现场施工人员的制度底线意识。

3.3 规范安全管理技术

施工技术交底是施工人员规范作业的必要理论依据, 由于工程建设涉及的专业较多, 同时还包括交叉作业的部分, 所以, 为了有效协调施工, 施工部门就需要对施工技术交底进行完善。在正式施工前, 施工管理人员与技术负责人员需要对施工图进行深入研究, 并结合施工现场具体情况, 对施工技术方 案进行科学制定。之后, 组织各工种技术人员, 进行技术交底的研讨与确定, 进而保证施工作业流程的科学有序开展。建筑工程施工之中主要有以下五种常见的安全事

故,分别是高空坠落、物体打击、机械伤害、触电和坍塌。根据有关调查数据表明,这五项安全事故发生率在建筑施工当中占80%以上。导致这五项安全事故发生的原因有许多,主要有以下几点:首先,安全防护措施做得不足是造成安全事故发生的主要因素之一。其次,在建筑施工现场当中,由于缺乏安全监督管理,因此造成施工安全事故的发生。在建筑施工中,由于工作人员数量众多,并且施工操作流程复杂,就会存在大量不安全因素,给建筑项目带来安全隐患。随着计算机应用技术、超大规模集成电路技术、图像处理技术、网络通讯技术等高新技术日新月异的发展,安全监控技术也是突飞猛进的。国内逐步成熟的网络通信、网络视频、生物识别、信息对比、智能监控技术,可以为建筑施工现场可视化提供更加系统化的技术支持。完备的通信设施、先进的监控器材、成熟的网络视频技术是建筑施工现场可视化安全监控系统可行性的技术保证。在现场建设视频安全监控系统时需从以下方面着手:首先,是对于前端监控点的选择,要利用科学合理的分析方法,结合建筑施工现场安全管理人员工作中的实践经验,选择合适的前端监控点。通过调查问卷、专家访谈等来对建筑施工现场的项目经理、安全管理人员、现场施工环境等。进行科学调查,定性分析合适的前端监控点。其次,对于摄像头的选择,需要进行严谨的广泛的市场调查,了解摄像头的性能和价格后合理采购,既要经济也要适用,结合施工现场的情况安装对应相应性能的摄像头,如塔吊适合360°广视角摄像头。对于系统用户的使用上,结合工地实际的管理情况,设定对应权限、职责分明,做到工地上真正的隐患视觉化、透明化。

3.4 深入开展建筑施工现场巡查

施工现场巡查是建筑安全施工管理的常见策略,在防范建筑施工安全问题中具有重要的作用。例如,机械设备“带病”作业是导致施工安全问题的主要因素之一,施工现场巡查能够有效减少机械设备“带病”作业的情况,提高建筑施工安全水平。对此,要从以下几点出发,开展好建筑施工现场巡查:首先,建立常态化的巡查制度。为了对全体人员形成有效的震慑与警戒,要制定并完善巡查制度,采用定期巡查与临时巡查相结合的模式。一方面,每周组织专业人员开展巡查,检查现场施工中的违规问题;另一方面,积极抽调人手开展临时巡查,必要时可以推行隐蔽巡查,多角度检查现场施工中的问题,打造新型的常态化巡查制度。其次,优化巡查主体。巡查队伍以项目部人员和队伍负责人为主,至少一名一线作业人员参加,采用交叉检查的模式,同时,巡查队伍中至少配备一名专业人士,重点检查施工技术的规范性。这样不仅可以有效提升一线建筑人员安全管理的积极性,也能强化巡查队伍的专业性,一举两得,有效避免以往巡查中流于形式、走过场的问题。最后,做好巡查结果反馈。制定标准化的施工现场巡查报告单,严格按照报告单的

格式填写施工现场巡查结果,整理、归纳施工现场巡查中暴露出来的问题,对相关责任主体进行通报批评,并根据巡查结果采取整改措施。

3.5 施工安全教育细致化培训

加强现场参与施工的单位 and 人员的细致化安全教育培训工作,建立健全项目管理安全保证体系。提高项目全体人员安全意识,提高全体人员执行标准规范和现场操作规程的自觉性和主动性,是彻底消除安全事故发生的根本。加强现场参与施工的单位 and 人员的细致化安全教育培训工作,建立健全项目管理安全保证体系。每次开工及复工项目需要检查新入场工人的劳务人员安全教育档案,内容包括劳务人员花名册、劳务实名制登记卡、“三级”安全培训教育记录卡、培训教育登记卡、健康体检卡、安全体验卡、安全技术交底规定、安全技术交底、特种作业人员安全技术交底、岗前教育内容、劳务人员违章记录表、职工上岗前教育培训考试试卷、特种作业人员上岗前教育培训考试试卷、安全操作规程。针对现场劳务人员制定的安全及劳务实名制管理办法,是每个项目开工及复工检查的重点,对现场劳务工人的健康和人身安全负责,维护每一位劳务工人的自身利益,安全教育的目的是在施工生产过程中预防各类伤亡事故的发生。针对现场劳务人员,多数人员安全意识较差、自我安全防护意识较差等现状,应充分利用各种培训、宣传图片,对作业人员的土木工程基础知识、安全基本要求进行培训。使施工人员了解国家的相关法律法规,熟知施工现场的安全管理制度和要求,讲解施工现场的危险点和危险源,预防和避免受到任何伤害。积极鼓励现场技术工人参加各类技术等级培训,提高各劳务作业技能水平。提高项目全体人员安全意识,提高全体人员执行标准规范和现场操作规程的自觉性和主动性,彻底消除安全事故发生的根源。

结语

综上所述,在现代化工程项目施工过程中,安全问题应该被放在首要位置,施工安全管理人员应该明确自身责任的重大,积极学习先进的管理理念,积累自身的管理经验,根据相关的制度规范,保证安全管理工作科学开展,提升我国工程项目建设水平,减少安全事故的发生。

参考文献

- [1]张熙.分析建筑工程施工现场的安全管理[J].智能城市,2020,6(09):127-128.
- [2]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.
- [3]刘佳.浅析建筑工程施工管理中存在的问题[J].全面腐蚀控制,2020,34(9):60-62.
- [4]王琳,戚本成.浅谈建筑施工企业安全生产及建筑安全管理[J].建材与装饰,2019(28):216.