

建筑施工安全管理的有关研究

李靖

青岛大悦城房地产开发有限公司, 山东 青岛 266400

[摘要]近年来, 国民经济飞速增长的同时, 人民生活水平相比原来有了巨大飞跃, 国内建筑行业进入高速发展时期, 建筑工程项目取得耀目成就, 但在光环的背后仍然有大量关系人民生产生活的建筑问题亟待解决。探究建筑工程施工安全管理相关问题已经成为建筑行业密切关注的重点, 文中将围绕建筑施工中出现的各类安全管理问题展开讨论, 认真分析政策法规、管理机制、技术创新等方面, 为今后建筑行业制定安全管理机制带来一些意见参考。

[关键词] 建筑施工; 安全管理; 研究对策

DOI: 10.33142/ec.v5i7.6357

中图分类号: X93

文献标识码: A

Research on Construction Safety Management

LI Jing

Qingdao Grand Joy Real Estate Development Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266400, China

Abstract: In recent years, with the rapid growth of the national economy, people's living standards have made a great leap compared with the original. The domestic construction industry has entered a period of rapid development, and construction projects have made brilliant achievements. However, behind the halo, there are still a large number of construction problems related to the safety of people's production and life that need to be solved urgently. Exploring the problems related to construction safety management has become the focus of close attention in the construction industry. This paper will discuss all kinds of safety management problems in construction, and carefully analyze policies and regulations, management mechanism and technological innovation, so as to bring some opinions and references for the construction industry to formulate safety management mechanism in the future.

Keywords: building construction; safety management; research countermeasures

1 研究意义

当代建筑行业正快速朝着高难度、大规模、复杂化方向快速发展, 工程施工期间出现的各类安全隐患都会引发重大安全事故。从相关调查结果上看, 工程建筑行业与交通、煤炭并列国内三大事故高发行业领域。近些年发展中, 政府不断提升对工程建筑安全的重视, 再加上工程安全管理制度的完善以及工程人员安全意识的增强, 安全事故危害性以及出现频率有所下降, 但是我们仍然不能忽视工程建设领域安全问题。安全管理是当前工程项目管理中必不可少的环节, 因为建筑产品本身特殊性, 施工期间安全问题存在复杂性和多样性特点, 单纯依靠经验式管理模式已经无法满足行业发展需求, 构建完善的系统性安全管理体系已经成为建筑行业工程管理的核心问题。所以, 建筑企业需要增强对工程安全监督管理的重视, 明确此项工作中的重难点问题, 科学分析, 结合工程特点设计合理解决方案, 以此来提升建筑工程安全监督管理水平, 推动建筑行业有序、安全发展, 全面遏制工程建设安全风险。有效的安全管理工作同样会提升建筑工程经济效益。在建筑工程中开展科学安全管理, 落实标准化安全管理制度, 不仅可以推动施工部门良性发展, 而且还可以改善施工项目安全管理模式, 进而在行业内部建立科学安全管理体制, 最终

实现提升经济效益的核心目标。

2 建筑施工安全管理的概念和内容

2.1 相关概念

建筑工程安全管理期间, 施工单位应该合理管控工程项目的实施计划, 协调各项工作。建筑工程施工安全管理具备三个特点: 首先是复杂性, 工程项目施工场地相对稳定, 在此空间内, 材料、机械设备、施工人员都会有所调整, 而一旦调整后无法满足施工需求就会带来施工安全事故; 然后是单一性, 工程项目本身具有唯一性, 不同的施工项目会设置在不同地点, 因此建筑使用功能和规划设计也存在差异, 安全管理难度大幅增加; 最后是流动性。建筑工程施工人员往往无法固定, 不断更换施工人员, 其安全素质就难以保证, 施工安全隐患随之增加。由此可见, 引发工程施工安全事故主要因素来自环境、人、物品、管理四个方面。

2.2 施工安全管理的内容

(1) 施工安全组织管理

施工期间, 施工部门开展安全组织管理, 主要是在建立完善的管理制度后, 将各项施工环节纳入管理制度中来, 确保每项工作都能有效落实安全制度, 增强管理人员专业素养, 激发管理人员在工程施工期间的管理积极性和管理

才能。

(2) 施工安全技术管理

建筑工程施工安全技术管理是施工单位综合考虑工程项目本身情况以及施工物资、设备、人员等情况后建立的安全技术措施,提前预防各类安全事故,保障施工安全制度可以有序进行。

(3) 施工安全过程管理

施工部门依靠设计的安全管理制度对整个施工过程进行管控。施工部门以现行国家施工安全标准与规范为基础,设计符合工程项目本身特点的建设安全制度,以此来确保安全制度科学合理施工。

3 建筑施工中存在的安全管理风险问题

3.1 施工安全管理意识不足

我国政府高度重视安全生产,尤其是针对建筑施工领域出台大量安全生产指导性法律法规,以此来明确施工企业在工程建设期间的安全主体责任。但是,企业作为市场主体必然是以经济效益为基础的,管理行为同样会围绕经济效益展开。建筑施工企业发展中,工程项目的进度、成本、质量是影响经济效益的三大要素。出于此目的,很多施工单位的安全管理都是流于表面,根本得不到重视。在思想和行动上都没有将“安全第一,预防为主”的工作原则放到首位。

3.2 安全管理制度不健全

国内针对建筑工程建设的相关法律法规不断完善,法律法规数量的增长为工程安全提供巨大保障。当总体而言,现行的法律法规仍然无法满足快速发展的建筑行业,尤其是针对安全管理的法律法规有待完善,以此来推动建筑领域尽早构建施工安全管理质量体系。国内建筑业的安全、长久发展离不开安全管理的作用,而安全管理体系同样需要紧跟时代发展步伐,同发达国家相比,国内在建筑业安全管理上的法律法规仍然有些差距,而且随着国内市场环境的变化,法律法规处理问题的能力大幅度下降,所以我国应该深入健全建筑工程施工安全管控制度,要继续完善工程项目中的安全教育制度、安全检查制度、岗位职责制度、安全交接班制度等管理体系,依靠强有力管理落实各项制度,绝不能让安全管理制度流于表面。

3.3 施工安全监控不足

项目建设过程中,由于安全监控力度不够导致的重大安全事故已经屡见不鲜,而这也突出了安全监管的必要性,如果出现安全事故,不仅会严重威胁到建设者、使用者的生命财产安全,而且还会给建设企业带来巨大负面影响,影响其长久发展。建设期间监控不足主要表现在:一方面是安全监管者管理期间单纯的使用监督和批评,并没有开展监督和管理的模式,即使发现安全隐患也未能立即开展整改工作。另一方面是监督期间,施工单位过度强调经济效益,进而忽视了整个工程的建设质量。

3.4 施工人员素质不高,缺乏安全教育

现阶段建筑行业从业人员,特别是一线施工人员的安全素养、文化素养急需增强,很多都不具备基本的安全防护意识和操作技能,而且随着工程变迁,大规模流动带来较大管理难度,很难短期内针对施工人员开展有效的安全防护教育。在很多施工单位中,管理人员比重较低,专业安全管理人员更是少之又少,根本无法满足工程安全管理工作要求。从建筑行业健康发展角度看,安全管理人员不仅需要综合性理论知识和实践经验,还要具备高水平综合协调能力和表达能力,总的来看,施工安全管理人员缺口普遍较大。

3.5 生产安全事故的预防性控制缺乏

国内建筑行业发展期间,企业的安全管理仍然使用的是传统的“经验管理”和“事后处理”管理方法,缺少必要的系统性、规范化管理思路和管理框架,在实际工程建设期间表现为“头痛医头、脚痛医脚”的被动型管理模式,根本就没有很好地落实“预防为主”安全管理理念。施工安全管理工作关键点在于“预防”,建筑行业应该按照工程实际情况、相关安全管理经验和理论,认真梳理、分析建筑行业出现的各类安全事故,找到安全事故出现的内在根源,分析安全事故危害,找到预防事故再次出现的针对性措施,最终构建反馈改进机制。

4 完善安全管理的相关举措

4.1 加强施工人员安全理念培训工作力度

在实际工程施工中,施工人员、管理人员应该认真做好技术交底工作,将安全放在工程施工的首位。为了合理预防和规避安全事故,一方面施工单位要组织培训增强一线施工人员安全意识,加强施工技能培养,另一方面施工单位应该增强一线施工人员安全风险管控能力,带动整个建筑企业增强安全风险控制能力。在此期间,针对施工管理人员开展定期培训是重点。施工管理工作的正常运行,首先要考虑施工人员,他们不仅要具备丰富专业知识,而且还要从全局上管控工程施工环节,细致分析每个施工环节。施工组织单位同样要加强施工人员培训力度,做好岗前培训,在工程施工期间还要定期开展安全培训、技能培训,这样才可以确保施工人员岗前和岗后能不断提升专业技能,并能主动将安全意识带到工作中。施工人员间可以开展合作,在遇到施工问题后,施工人员可以集体讨论,寻找针对性解决措施。其次,施工单位还要持续更新管理层的管理思维。现阶段国内施工技术同国外交流中得到巨大进步,各项施工技术不断革新,而这这就要求施工单位必须要紧跟时代革新管理理念,熟悉新的技术手段。我们应该明确传统管理理念已经落伍,我们只有不断同发达国家进行技术沟通、交流,严格按照规划设计做好工作衔接。如果条件允许,施工单位可以组织管理人员、施工人员前往发达地区学习,同时还要积极引进与工程实际密切联系

的技术人才。

4.2 协调安全组织施工工作

建筑工程建设期间必须严格按照设计做好每项管理工作,以此来发挥统领全局的作用,高效、迅速落实各项安全生产任务。施工管理人员在统筹规划期间,要以落实安全生产任务为前提,为保证各项安全管理工作能够高效落实,在施工组织环节,依据工程特点编制安全生产规章制度、安全技术措施等规划设计,特别是工程内险性较大的分项工程更应该设计针对性施工方案。比如模板工程、脚手架工程、降水工程、爆破工程、基坑支护工程等。建筑施工现场应按照设计组织施工作业,合理布置施工平面,科学规划施工作业面,避免出现交叉干扰现象;组织施工人员参考施工设计编制作业面工种、技术等级;根据工期进度安排业流水线,开展安全文明施工。

从建筑施工企业内部角度分析,施工企业需要结合各类施工方案、国家技术标准、法律法规制定系统性施工安全管理制度,确保建筑行业安全管理真正走向规范化、法治化道路,从安全监督实施与检查角度分析,企业一方面服从外部监管,另一方面还要加强内部的安全检查,在企业内建立安全管理机构,组建专业化安全管理队伍,以此来形成项目安全常态化管理机制。

4.3 加强就监督部门监管工作

监管部门在今后发展中应增强对建筑施工安全管理的监管力度,明确自己在安全生产的重要作用。相关监管部门应根据发展需求健全监督机制,依靠强有力监督手段为每个施工人员敲响警钟,从而避免施工人员在工程建设期间因为态度散漫或操作不标准等原因引起的安全问题。另外,我们还需要了解建筑施工安全管理需要专业性知识,换句话说,除了技术人员外,监督部门工作人员同样需要

组织建筑施工安全管理培训来增强自我管理素养。只有不断提升自我,才可以更好地针对建筑施工安全管理开展有效监督。综合而言,国内现阶段的建筑工程施工期间仍然存在很多安全问题,而这些问题出现的同建筑单位安全管理不规范存在着较深联系。所以,我们应该重新分析建筑工程施工安全管理相关职责,合理分配职责范围,提升建筑安全管理重视程度,只有这样,建筑行业才可以实现工程安全施工和高经济效益的双赢。

4.4 运用先进技术进行安全管理指导工作

依靠先进科技方法对建筑工程普遍存在的安全隐患进行排查并解决。在工程安全生产期间,如果施工单位需要在工程中引入新材料、新技术、新工艺、新设备时,在开工前,技术人员需要组织所有施工人员进行培训,做好技术交底,让每个工人都能够熟练掌握操作流程和相关工序,确保在这些新技术、设备等进入现场后能为提升工程安全性、工程质量提供帮助。针对那些机械设备,技术人

员一定做好技术交底并开展安全角度管理,特别是龙门塔吊设备的安全限位要做好安全控制。在完善建筑工程施工防护措施期间,施工单位还应该依靠科学视角,合理管控安全防护设施成本投入,在保障安全管理工作效率的同时,开展成本控制,减少工程成本投入,利用先进科技对建筑工程施工安全管理进行科学指导。

4.5 加大安全管理经费的投入

施工现场安全管理通常会因为资金短缺导致无法顺利开展现场施工安全管理,同时还会削弱建筑工程施工安全管理力度。在此背景下,安全管理工作处处受限,进而威胁到与工程相关的各类施工人员的生命安全。施工企业需要安排适当经费进行安全管理,让管理人员能够管理期间更具有积极性。从当前行安全管理标准出发,规范安全管理工作,从根本上提升建筑施工安全质量。管理人员还引导所有施工企业参与到安全施工中来,始终树立安全第一的安全意识;只有整个施工团队认识到安全管理的重要性,施工单位才可以真正建立完善的施工安全保障体系。施工企业可以向企业管理层申请安全资金,确保安全管理资金充裕。同时,在资金得到保障后,企业还需要根据工作科学分配资金,实现资金优化分配。构建安全问题应急机制,让资金真正作用到安全管理上,依靠激励机制让施工人员具备更强安全意识。通常情况下,施工企业为了中标会采取低价中标的方式,无形中会影响工程经费。即使这样,施工企业也应该按照相关标准,确保资金能够及时纳入施工安全管理上,确保施工现场始终存在完善的安全防范设备。

5 结语

社会发展进程正在逐渐加速,建筑工程建设越发繁荣,在此背景下,安全问题尤为突出,针对建筑工程中的安全施工问题,我们应该以安全问题为基础,逐步建立安全管理体系,同时还要优化施工人员安全培训方案,转变管理则会安全管理意识,稳步增强整个工程的安全管理力度。在确保安全管理工作有充足经费保障的前提下,管理者要管控施工项目每个环节的安全性,及时发现问题并解决,进一步规范建筑行业安全管理体系,为建筑施工人员安全施工提供保障。

[参考文献]

- [1] 盛菲菲. 建筑工程安全管理与控制[J]. 写真地理, 2020(8): 78.
 - [2] 汤新. 高层房屋建筑工程施工安全风险策略[J]. 工程建设与设计, 2021(8): 34.
 - [3] 吴惠琴. 建筑工程施工现场质量控制与安全管理之我见[J]. 四川水泥, 2021(9): 23.
- 作者简介: 李靖(1986.4-)女, 毕业院校: 青岛理工大学; 所学专业: 安全工程, 当前就职单位: 青岛大悦城房地产开发有限公司, 职务: 安全经理, 职称级别: 工程师。