

如何做好建筑施工中的安全施工管理防范

刘 斌

(唐山弘慈医院有限公司, 河北 唐山 063000)

摘 要 科学技术在不断地进步, 与之相伴的是社会需求的显著提升, 近年来, 越来越多的中大型建筑建设工程施工工程出现在人们的视野当中, 而不为人知的是, 这些中大型建筑建设工程施工工程往往随着社会的不断发展也在受到越来越多不确定性因素的影响, 从而面临着更多的风险以及挑战。在建筑施工阶段和环节中, 安全问题贯穿在每个环节中。安全管理工作不仅关系到建筑工程施工的质量, 更关系到了施工人员和人民群众的生命财产安全, 因此, 必须要对建筑工程施工安全管理工作予以高度的重视。

关键词 建筑施工 安全施工管理 危险源

中图分类号: TU71

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)04-0091-03

目前的市场经济正在逐步完善, 这为我国建筑行业的发展提供了机遇, 同时也带来一定的负面影响, 如部分施工企业在不具备开工条件下开始施工, 或施工单位间进行恶性竞争等。做好施工安全管理, 规范建筑行业实施标准, 让我国建筑行业向着现代化、规范化的方向发展是未来我国建筑施工的重中之重。

1 建筑施工安全风险概述

1.1 建筑施工安全风险特点

建筑施工安全风险管理由于其行业的独特性, 具备许多有别于其他行业的显著特点。首先, 建筑施工安全风险管理工作具有较强的流动性, 通常需要在不同的工地之间往复迁移; 其次, 建筑施工安全风险管理工作具有较强的临时性, 其工作中涉及到的设备、器械、人工以及原料都不是一成不变的, 往往只是针对该工程的临时之需; 再次, 建筑施工安全风险管理工作具有较大的变化性, 每一项工程都有其各不相同的客观条件因素, 需要让工作不断变化来满足不同的需求; 此外, 由于每个工程都包含各项复杂的工序, 通常不会由单独一家作业单位承办, 因此, 这一多单位、多工种的工作还具有大量交叉作业的特点; 最后, 建筑施工安全风险管理工作参与人员构成庞杂、参差不齐, 其背景、专业、学识以及户籍都有所不同。

1.2 建筑施工安全风险意义

随着我国社会主义经济建设的不断完善和人民生活水平的不断提高, 全社会都在逐渐将各项工作的重心投入到安全生产当中, 对于建筑工程施工来说尤其如此, 所以建筑施工安全风险管理工作就显得越来越重要。^[1] 首先, 建筑施工安全风险管理工作可以最大限

度地给予大型工程施工以及较为复杂的建设过程以安全操作的根据, 从而站在实际施工的角度客观准确地预估施工风险, 杜绝安全隐患; 其次, 建筑施工安全风险管理工作可以给施工单位带来处理突发安全事故的各种应急预案以及对策, 从而减少二次事故, 将事故的损失降到最低; 再次, 建筑施工安全风险管理工作可以科学地将建设过程中可能出现的各危险因素进行合理分类管理, 从而大大提高风险管理的工作效率; 最后, 建筑施工安全风险管理工作还可以为建设过程中的技术以及管理手段应用提出借鉴, 从而使施工单位制定出最为适宜的安全标准, 减少安全隐患。

1.3 建筑施工安全风险必要性

建筑施工安全风险管理工作必要性主要体现在三方面: 首先, 建筑施工安全风险管理工作是建立在科学分析与精确计算的基础之上的, 具有非常高的可信度, 可以较为全面地降低施工安全风险; 其次, 由于工程保险的局限性, 施工单位要首当其冲地在内部将安全风险管理工作落到实处; 最后, 由于建筑施工一旦出现问题或闪失, 其损失往往是无法估量的, 因此, 建筑施工的安全风险管理工作是施工项目的必然要求, 马虎不得。

2 建筑施工安全风险识别分析

2.1 建筑施工安全危险源分类

在建筑工程施工过程当中, 存在着各种各样的危险源, 而对这些危险源进行科学合理的分类与总结, 可以更加高效、准确地在第一时间制定应急预案与处理措施, 最大程度地提升工程建设的安全性, 减少事故损失。^[2] 一般来说, 建筑施工安全危险源可以根据建

险事故中危险源所起的作用将其分为两类,即建筑工程中可造成危险的能量或物质,以及可能释放这些能量或物质的各类因素;按照危险源的诱因又可以将危险源分为物理性危险源、化学性危险源、生物性危险源、心理性危险源以及行为性危险源。

2.2 建筑施工现场主要风险识别

要做好建筑施工安全风险管理工作,就必须能够时刻发现各类危险源的存在,对每一种危险源都可以有效地识别。根据我国建筑施工相关事故的危险源分类标准,可以将施工过程中可能出现的危险源归纳为以下几种:高空坠落危险、物体打击危险、机械伤害危险、起重伤害危险、车辆伤害危险、塌方危险、触电危险、窒息与中毒危险、火灾危险以及爆炸危险等。

3 目前我国建筑施工行业中安全施工管理的现状

3.1 目前的安全施工管理制度还不是很完善

在施工的过程中,施工管理制度包含着施工的整体工程、职工的工作责任、施工时的技术管理以及对施工的考察等等。在如今的建筑行业里,一般的企业都不会特别看重施工团队的管理制度,导致施工团队在施工时经常会遇到很多统筹性的事情,也会导致工程项目不能正常的开展。^[3] 这些问题的出现都代表着我国安全施工管理制度还不是特别的完善,在目前的工程项目开展过程中,因为没有正经的施工管理系统,企业在进行职责划分时,也不是特别的精准,职员在进行工作时常常就会产生混乱,影响工程项目的开展,给施工团队造成了很大的隐患。

3.2 企业领导者法律意识以及安全理念有待提高

在施工的过程当中,领导者一定要拥有非常强的法律意识以及安全理念,由此可以在一定程度上避免出现危险事故,并且在实际施工过程中处理好在施工期间安全管理责任。在某一些企业中,项目经理大多数是散漫的对待施工过程中的日常工作,不认真的对待监理工作,去工地的时间都很短,而且次数也很少,造成了施工工地混乱,甚至经常会出现一些危险的事情。领导者对自己工作的定位也不是特别的清楚,不能承担起自己的工作责任,也不能把握施工现场的安全,更不能管理好施工工人。

3.3 工作人员的职业素养有待提高

企业为了节省人力财力以及物力,在工程项目启动前,并没有对施工工人们进行系统的安全知识教育以及技术操作的培训。以致于工人们在工作时遇到突

发事件,不能很好地保护好自己的人身安全。但是如果站在企业的角度上去思考问题,农民工并不会长期的待在一个工地上,培养农民工会消耗很多人力财力以及物力,不能达到企业想要的效果。^[4]

4 建筑施工现场安全风险控制要求

4.1 建筑施工安全风险控制原则

建筑施工安全风险管理主要涵盖风险规避、风险控制、风险自留及风险转移四个方面。风险控制相对而言具有更好的风险管理效果,因此很多建设单位更加看重风险控制这个部分。建设单位在开展施工安全风险控制工作时需要遵循以下原则:(1)风险消除原则。通过技术手段、管理方式准确找到日常工作存在的不安定因素,并尽量消除或降低危险源引发事故的概率;(2)风险限制原则。利用对应技术手段、管理方式对潜在危险源进行控制管理,确保风险事故处于控制范围;(3)风险转移原则。通过相应手段将部分风险转移到社会保险系统或其他部门;(4)其他控制原则。极严重风险下禁止作业、重大风险即刻整顿、中度风险限时整顿、轻度风险预防监测、忽略风险多加注意。

4.2 建筑施工安全重大危险源控制

危险源作为引发建筑项目安全事故的主要因素,需要加强对其的管理控制,这就要求建设单位需要在国家现有法律法规的基础上,对建筑施工安全管理进行系统框架搭建,并出台对应的项目管理细则,规范建筑人员日常作业行为。结合地区建筑行业特点完善、优化城市建筑安全管理细则,当地政府需要设立专项资金用于风险控制工作;不断吸取国内外先进经验,对自我建筑技术及施工工艺进行优化更新;提高建筑项目安全管理及风险控制水平,降低可能出现的施工风险;融合先进微机、计算技术,借助电子监控平台对施工现场重大危险源进行判读分析;成立事故应急管理小组,对可能出现事故风险制定对应整改预案,提高风险控制效率与质量。^[5]

4.3 建筑施工安全风险控制对策

为了提高建筑项目施工安全风险控制效果,建设单位大多采取以下方法展开风险控制工作:结合建筑项目特点明确建造目标、作业要求,并成立专门的管理小组,行使日常监督管理职责;在建筑项目规划书的基础上编制风险管理方案,明确风险控制技术手段及管理方式;结合工程要求编制流程文件、作业文书,确保项目作业、建筑标准有据可依;加强危险工作、核心设备、重要场所的日常监管力度,及时发现风险隐患,将事故发生概率降到最低。

4.3.1 构建应用职业健康安全管理系统

职业健康安全管理系统 (Occupation Health Safety Management System, OHSMS) 是顺应时代发展的产物, 该系统与 ISO9000、ISO14000 合并组成工业时代新型管理方式。该管理系统涵盖了安全管理、职业健康、企业责任、工作流程、教育培训等多个内容, 具有预防职业病危害、维护工作人员健康、提高生产安全意识、有效控制产出成本的作用。建筑单位以 OHSMS 系统作为管理基础搭建平台, 结合工程施工特点, 编制符合国家法律法规的安全管理手册, 并严格要求全体员工按照这个管理手册展开日常作业。在系统运行过程中若发现风险问题, 需要及时采取有效手段予以纠正, 确保 OHSMS 系统发挥应有功效。

4.3.2 实施“一法三卡”的日常作业方法

“一法三卡”属于新型的劳动保护监督管理方法, “一法”指的是对事故隐患及职业危害监控法, 借助排查、分析、预判、建档等手段, 对建筑岗位可能存在的安全隐患进行分级管理, 有助于风险隐患及职业危害的控制管理; “三卡”指的是安全监管提示卡、危险源警示卡及危害物质信息卡, 能够对职业健康安全危险源进行分类、预判及评估。这种日常作业方法能够发挥预防及时、源头调控、重点排查、全体参与的功能, 属于由下至上的管理模式, 能够及时、准确、高效地完成风险控制工作。

5 提高建筑工程施工安全管理的措施

5.1 加强对施工现场的检查力度排除更多的安全隐患

工程建设是一项非常大而且比较复杂的项目, 不管是工人还是财产设备的管理, 都是工程项目可以顺利开展的关键。首先, 投资人要增加对工程项目的投入资金, 企业管理者要站在施工法规以及施工制度的要求上思考如何施工以及如何管理。其次, 要利用先进的设备以及安全的防护技术保护好每一位工作人员, 管理好施工设备, 才能确保在施工时可以正常的工作, 工作人员能够操作好施工机械, 避免出现因违规操作和不当措施而发生的意外事故。同时企业管理者在进行招聘的时候一定要严格, 检查好工人们身体健康证书, 以及是否获得国家所认可的相关从业资格证, 尤其是像高层建筑施工这样的工作, 在施工项目开展之前, 还要对工人们进行安全告知、技术培训以及安全知识普及, 提高工作人员的保护意识, 增强工作人员的谨慎性。最后, 管理者要做好工地的检查工作, 提高出入工地的次数, 除了要定期的检查工地的工作

情况也要不定期的进行抽查, 将公司内部监督与公司外的监督结合在一起, 保证工程项目的质量, 也是安全施工管理避免发生工程事故的一种措施。

5.2 建立起一个完善的安全施工管理制度

俗话说无规矩不成方圆, 在任何地方都需要建立一些完善的法规去进行约束, 才可以维持这个地方或者说这个领域的平衡, 也是为了维持建筑行业的平衡, 国家需要去建立一个完善的施工管理制度, 企业内部也要制定相应的施工管理法则。^[6] 一个工程项目只有获得施工部门所颁发的安全许可资格证, 才可以进行实施, 这也是对工作人员的人身安全负责的一种体现。在施工的过程当中, 管理人员还要观察每一名工人的真实情况以及对施工机械进行定期的检查和维修, 管理团队还要针对施工现场的变化对施工现场的情况进行调整, 要针对施工现场进行时时刻刻的记录以及数据分析, 还可以在安全的情况下保证项目顺利完成。

5.3 增强对施工人员技术的培养

除了要对施工工人进行安全知识的普及, 还要对施工工人进行技术的培养, 尤其是高级工作人员。要定期地组织高级工作人员进行外出培训, 或者请优秀的专家对工人们进行知识培训。让每一名施工工人能够掌握操作机器的基本要领和遇见突发状况时的应急措施, 以确保施工时的安全。

6 结语

对于建筑行业而言, 高标准的安全管理是保证建筑施工顺利进行的前提和保障。建筑工程施工单位必须正确认识施工安全管理工作, 避免工程施工安全管理工作流于形式, 明确该工作的重要性。同时加强建设安全工作还应综合考虑各方面, 逐一改进, 不断提高建设安全性。

参考文献:

- [1] 刘怡天. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施 [J]. 建筑与预算, 2021(08):41-43.
- [2] 黄亮, 马建松, 罗东. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理 [J]. 砖瓦, 2020(12):136-137.
- [3] 龚煜远, 胡建林. 浅谈如何做好建筑安全施工管理防范措施 [J]. 砖瓦, 2020(09):111,113.
- [4] 张庆. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施 [J]. 居舍, 2020(15):171.
- [5] 董逸姣. 论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理的防范措施 [J]. 居舍, 2020(10):135.
- [6] 高星. 如何做好建筑安全施工管理防范措施 [J]. 居舍, 2020(09):118.