

安全管理在建筑工程施工中的作用分析

王 超

煤炭科学技术研究院有限公司, 北京 100013

[摘要] “安全第一”一直是建筑生产的基础。随着社会建设的飞速发展, 建筑工程量逐步增长, 由此而来的安全管理内容也越来越多。作为建筑工程重中之重, 安全管理在建筑工程施工过程中的作用是相当重要的, 因为建筑施工涉及的施工工艺较多, 施工过程较长、施工过程复杂繁琐, 如果安全管理不足, 就会造成施工隐患, 或者威胁到施工人员的人身安全等。本篇文章就通过对安全管理在建筑施工中的作用进行分析, 通过对安全管理中存在的问题进行深度探讨, 给出有效的安全管理改进意见, 优化改善建筑全方位的安全管理, 为建筑工程施工安全管理的进一步完善提出更有效有力的措施。

[关键词] 安全管理; 建筑工程; 作用分析; 有效措施

DOI: 10.33142/ect.v1i2.8704

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Analysis of the Role of Safety Management in Construction Engineering

WANG Chao

China Coal Research Institute Co., Ltd., Beijing, 100013, China

Abstract: "Safety first" has always been the foundation of construction production. With the rapid development of social construction, the quantity of construction projects is gradually increasing, and the resulting safety management content is also increasing. As the top priority of construction engineering, safety management plays a crucial role in the construction process, as it involves a large number of construction processes, a long and complex construction process. If safety management is insufficient, it can cause construction hazards or threaten the personal safety of construction personnel. This article analyzes the role of safety management in construction, deeply explores the problems existing in safety management, provides effective suggestions for improving safety management, optimizes and improves the comprehensive safety management of buildings, and proposes more effective and powerful measures for further improvement of construction safety management.

Keywords: security management; architectural engineering; function analysis; effective measures

1 建筑工程施工安全管理概述

1.1 建筑工程施工安全概述

现代社会发展建设的加速, 使得建筑行业的发展也日益增长, 建筑规模和工程项目迅速增长。因为建筑行业施工流程复杂, 施工所用设备和施工规模属于大规模工程, 根据安全事故的研究数据显示, 建筑行业的安全事故发生率较高, 仅次于交通运输业, 所以国家近年来对建筑行业的安全管理变得更加重视, 颁布了一系列建筑安全管理的内容来提高建筑安全的管理力度。对建筑行业来说, 作为市场经济的中心部分, 安全问题不仅会影响建筑企业的声誉和经济效益, 也与建筑施工人员的人身息息相关。由于建筑施工多数属于露天施工和高空作业, 因此在施工过程中, 高空坠落和坍塌的安全事故, 是建筑施工中安全事故发生频率较高的事故类型。建筑企业对建筑安全管理虽然一直有着一定的管理制度, 但是实际管理过程中, 仍存在由于人员管理或施工操作管理、施工过程安全防护管理等管理措施的不足, 导致的各类安全事故, 对安全管理的力度不足是目前建筑工程管理的工作特点之一, 也是加强安全管理首先需要解决的管理问题。

1.2 建筑安全管理的现实意义

建筑施工单位对建筑施工过程实施管理, 主要是为了

施工的安全, 有效解决建筑施工中的安全隐患, 消除建筑施工过程中的安全风险, 达到预防安全事故的目的。除此之外, 安全管理还能通过对现场施工的管理, 推进施工进度顺利进行, 保护建筑单位的经济效益, 降低施工资源的浪费, 也保障了施工人员的人身安全。安全管理的最终目的就是通过施工过程中各个单位的共同协作管理, 对现场安全进行控制和改善, 达到落实安全管理最终目标。因为建筑行业的施工过程较为复杂, 施工人员有时较为密集有时又较为分散, 并且施工所用设备专业性较强, 部分单件设备的施工操作都有一定的危险性。所以, 这种显著特征使得现场施工的安全管理难度较大^[1]。而建筑行业作为经济效益较强的行业, 为了能使建筑单位能在以后的建筑发展建筑中具有更强的竞争力, 保障建筑施工的安全绝对是重中之重。因此, 对建筑工程施工进行全面有效的安全管理, 通过找出问题、解决问题、预防问题进行落实, 是保护建筑成本、保证建筑收益、保障施工安全的必要举措。

2 安全管理在建筑工程施工中的作用

2.1 降低工程施工安全事故

安全管理工作的展开, 可以根据建筑工程的实际情况, 进行针对性、全面性的科学合理的安全管理制度制定, 通

过落实安全管理细节,在保障施工人员的人身安全方面发挥重要作用。首先,如果建筑施工过程中,突发紧急情况,管理人员可以根据安全管理相关措施,进行第一时间的应对措施,有效避免出现遇到紧急情况不知所措、无法及时应对的情况,有效控制施工现场,将紧急意外情况的不良影响降到最低。其次,安全管理制度的落实,可以充分加强施工人员和管理人员的安全意识,将安全管理制度的严肃化,实行常态化的安全管理落实工作。安全管理制度的建立和落实,将“安全第一”的建筑施工意识贯彻落实每个建筑相关人员的心。由此可见,一个完善的安全管理制度,可以说是预防、控制、建筑施工过程中突发紧急情况的前提。

2.2 保证工程施工进度

建筑工程建设的施工,本身就属于时间较长的一种,而施工进度顺利更是保证工程各环节工作稳定推进的重点,安全管理工作的落实,也是保障建筑工程施工进度的基本保障,因为如果出现安全事故,势必会影响施工环节,导致停工或其他影响。所以安全管理工作的落实,可以最大程度地避免意外情况的出现。安全管理工作展开的过程中,完善的管理制度和严格的落实措施,可以使施工各单位及相关人员充分提高对安全管理制度的重视度,有利于规范地推进各项施工安全操作的进程,在意外情况出现之前,主动性地做出措施加以重视和预防,保障施工稳定有序进行的同时,也降低了安全风险。其次,安全管理的贯彻落实到施工整个进程,可以在各环节施工范围内起到很好的预防作用,在安全管理范畴中,势必会对相关人员进行安全意识的培养,可以有效为施工及相关人员树立一个抗风险意识,对自然灾害、特殊天气、垃圾污染的预防工作可以提前有序的准备,拥有更强的安全管理部署,从建筑日常施工进程中的各环节施工细节出发,降低安全风险,有效规避安全隐患,顺利推进建筑施工进度。^[1]

2.3 保障现场施工质量和各方单位的经济效益

通过大量的实际应用结果表明,对建筑施工现场进行有效的安全管理,实施完善的安全管理制度,对建筑施工人员的人身安全和机械设备的操作运行安全有着重要的作用,不仅可以大大降低安全事故的发生概率,也为建筑施工过程的顺利进行奠定了坚实基础。除此之外,在对建筑施工进行安全管理时,管理部门会加强对建筑施工过程的监测和巡查,由相关安全管理人员对建筑施工现场进行定期的安全隐患排查,对不规范操作的施工人员进行施工技术的指导或管理,这样一来,将安全管理工作落实的同时,也可以及时地发现施工中的材料质量、施工人员技术、施工设备使用、施工操作规范等问题,便于管理人员进行针对性的调整 and 解决,落实安全管理的同时,也为施工质量的提升作出有效贡献。而对施工现场的安全管理,除了上述作用之外,安全管理的落实力度,使得施工人员

对施工制度和施工操作规范有了更强的认识,加强了施工人员的对制度和规范的遵守,为施工的顺利进行提供有效保障,继而保证了建筑单位的施工质量和经济效益。综上所述,安全管理的作用可谓是为尤为重要,因此,在进行安全管理计划制定之时,管理人员应根据施工现场特点制定科学合理的安全管理方案,也是建筑施工质量的保证,同时为建筑使用寿命打下坚实的基础。

3 建筑工程施工中安全管理存在的问题

3.1 安全管理制度不完善

安全管理工作必须是整体化、全面化、科学合理的,才能充分发挥安全管理的重要作用,而不是没有全面的安全管理制度,没有规范的安全管理内容,仅凭简单的零碎化宣传和阶段性的行动所能达到的。但我国目前仍有些建筑工程施工项目,在进行施工前,没有建立全面完善的安全管理制度,管理工作较为松散,对安全事故的预防工作不足,相关工作也相对来说更加被动,对问题仍处于出现再处理的状态,预见性的不足,使得紧急情况发生时,不能在第一时间进行有效控制和部署,很容易为建筑单位造成较大的经济损失。^[2]不仅如此,部分建筑工程施工时,对安全管理工作总是流于表面,制度的不足使得落实工作也不能很好地展开,各相关部门的缺乏安全管理制度的严格约束,对安全管理工作也不甚重视,使得安全管理仅仅处于形式主义作风状态,对实际的安全管理工作却无法落实。而安全管理制度的建立,离不开相关部门和管理人员的配合,才能建立更有效完善的制度,落实制度的实施,这个过程需要相关部门进行积极的引导和严格的监督,对安全管理制度作出严格的重视程度,才能进一步促使安全管理制度的健全。

3.2 实际施工环境较差、施工人员专业水平较低

建筑过程的施工建设,一般施工环境都较为复杂,现场施工人员所在位置随着施工进度呈现不同的分散和密集状态。并且由于建筑立体规模特性,施工现象呈现横向与纵向的相互交叉状态,存在部分的安全管理盲区,更加大了安全施工管理的难度。同时,有些施工单位的管理人员缺乏安全管理思想观念的更新,对安全管理工作的主观意识较强,有时会根据传统经验进行安全管理,缺乏足够的了解和重视程度,管理工作的展开也不够全面,存在较多的不足与缺陷,为施工安全增加了更多的安全风险,因此,管理人员的安全管理水平的提升和管理意识的培养也是极为重要的。除此之外,虽然随着现代技术的应用和发展,建筑施工已经逐渐机械化,但仍属于难度较大的劳动工作,实际的建筑过程施工时,因为大部分施工人员普遍年龄较大,文化程度不高,一般都是没有经过专业技术培训的劳动人民,所以对施工安全管理工作也缺乏更深的了解,安全意识较为薄弱,自我防护意识不足,对不断创新的防护设备了解不足,使用时也容易出现防护不到位的情况,威胁自身

安全的同时,也给现场的安全管理增加了较大难度。

3.3 隐患控制不及时

建筑工程施工中的安全隐患是安全事故发生的根源,对安全隐患的排查可谓是重中之重,只有排查出安全隐患,才能控制安全风险,通过对安全隐患的解决和控制,配合安全警示和安全培训,才能彻底从源头降低安全事故的发生概率。而在实际的施工安全管理中,管理人员对安全隐患的排查工作往往缺乏重视,存在根据经验对隐患控制的情况,现场实际安全隐患无法被全面地发现,就可能出现重大的安全事故。施工现场安全隐患的控制不足,安全管理的规划和安全预案就缺乏一定的全面性,安全隐患出现问题时,就无法第一时间进行有效的控制和应对措施,这样一来事态的蔓延不仅会对施工人员造成伤害,也会对施工单位造成一定的经济损失和企业形象影响。^[2]因此,对安全隐患的排查和解决,可以说是安全管理的重要基础,只有从安全事故的根源解决隐患,及早发现安全隐患,解决根源问题,才能进一步避免发生安全事故。

4 建筑工程施工中安全管理问题的处理措施

4.1 认真排查各种安全隐患

建筑工程的施工中,想要营造一个安全的施工环境,在施工过程中进行认真的安全隐患排查是必不可少的。首先,施工单位要加强对安全管理人员的专业能力培训和水平的提升,对建筑工程施工中的过往安全事故进行全面的分析,对事故多发的阶段和环节、位置,进行针对性的隐患排查和管理,确保安全管理人员的管理工作顺利展开。其次,施工单位在进行安全管理人员的安全管理培训时,除了针对事故安全隐患分析和重视之外,也可以加强对安全管理方法的学习,提高安全管理人员的安全管理水平,落实安全管理人员对安全隐患的巡查力度和仔细程度,深入挖掘可能存在安全隐患的地方,并做好相应的预防措施和应对措施。^[3]除此之外,安全管理人员也要对安全隐患的排查工作进行记录和总结,分析隐患应对措施和实际效果,对成效进行总结,方便施工进度下一环节的安全隐患排查工作的排查规划,以排查重点、排查目标、排查流程的顺序,推进安全管理工作的展开,落实隐患排查工作,提高排查力度,充分发挥隐患排查作用,保障安全隐患的根源防控。

4.2 完善安全管理制度

安全管理制度的完善,是安全管理工作展开和落实的首要前提,健全的施工安全管理体系,能使安全管理工作的更加顺利地展开。首先,在安全管理体系中,要包括对安全事故的控制、安全隐患的预防。建筑施工管理单位,要站在预防的角度,做好安全管理的部署规划工作,然后

加强安全制度的落实,切实严格地执行安全制度的规范规定,对安全隐患和会造成安全风险的施工操作,采取针对性的调整 and 解决措施。管理人员应积极转变传统的安全管理思路,提升安全意识,结合建筑安全管理规定和相关政策法规法律法规,充分完善安全管理制度,对安全管理制度的落实给予监督,切实做好对管理制度的执行力度,杜绝形式主义的安全生产出现。

4.3 安全意识和专业技能培训

建筑工程施工中,不管是管理人员还是施工人员都应具备较高的安全意识和专业水平。施工单位要加强对这些相关人员的培训和技能提升,以岗前教育、农民工专业培训、施工操作规范培训、安全管理人员培训等培训方式,为建筑施工安全打下重要基础,树立管理人员和施工人员的安全意识,提高相关人员对紧急情况的应对能力,做好安全技术的交底工作,全面保证救急措施的实施。^[3]

4.4 落实安全管理措施

安全管理的落实,需要施工单位监督工作持续跟进建筑工程施工的进程。首先,对施工周期较长的施工项目,管理部门可以采取科学合理的监督模式,比如可以让管理人员定时提交管理汇报,充分掌握现场的安全生产情况,确保安全管理工作的落实。其次,对安全管理人员也应加强管理能力的考核工作,确保安全管理人员的专业知识储备能力和管理能力,能够符合建筑工程的实际管理工作。建立严格的管理氛围,加强对安全管理人员的执行力监督,全面保证建筑工程施工的安全管理质量。

5 结语

建筑工程施工的安全管理虽然是一项复杂、难度高管理工作,但是其对施工安全的重要作用是不可忽视的。建筑工程施工单位应加强对安全管理问题的分析和改善,落实安全管理的有效措施,完善安全管理制度,提升人员安全意识,加强安全隐患排查力度,充分发挥安全管理的作用,为建筑单位的安全施工做好预防工作,切实保证建筑工程施工的安全。

【参考文献】

- [1] 岳广宁. 安全管理在建筑工程施工中的作用分析[J]. 砖瓦, 2021(12): 137-138.
- [2] 赵静媛. 安全管理在建筑工程施工中的作用分析[J]. 散装水泥, 2022(5): 49-51.
- [3] 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(2): 67-69.
作者简介: 王超(1992.1-), 男, 重庆交通大学, 环境艺术设计, 煤炭科学技术研究院有限公司。