

# 建筑工程施工过程中的安全管理与控制研究

鲁祥

山东省临沂市莒南县莒兴热源有限公司

DOI:10.12238/pe.v2i5.9855

**[摘要]** 建筑工程施工中,安全管理和控制是一个非常关键的环节,它直接关系到建筑工程施工的质量和效率,也直接关系到建筑工程施工的安全。本文通过对建筑工程施工安全管理及控制的研究,探讨了如何在建筑工程施工建设中加强安全管理和控制,有效提高建筑工程施工的质量与效率。研究结果显示,在实际建筑工程施工中,强化安全管理和控制,可以使工人们的安全意识、技术水平得到提升,从而有效地防止意外事件的发生,对推动我国建筑业的健康发展具有重要意义。

**[关键词]** 安全管理; 控制措施; 建筑工程; 施工质量; 施工效率

中图分类号: TV523 文献标识码: A

## Study on the safety management and control in the construction process

Xiang Lu

Ju nan County, Linyi City, Shandong Province ju xing Heat Source Co., LTD

**[Abstract]** In construction, safety management and control is a very key link, it is directly related to the quality and efficiency of construction, but also directly related to the safety of construction. Through the study of construction safety management and control, this paper discusses how to strengthen safety management and control in construction construction and effectively improve the quality and efficiency of construction. The results show that in the actual construction, strengthening safety management and control can make workers' safety awareness and technical level are improved, so as to effectively prevent the occurrence of accidents, to promote the healthy development of China's construction industry is of great significance.

**[Key words]** safety management; control measures; construction engineering; construction quality; construction efficiency

## 引言

在经济高速发展的同时,建筑业也取得了很大的发展。但是,建设工程中的安全管理却出现了诸多的缺陷,致使施工过程中出现了许多安全事故。建筑工程施工中,安全管理是一个十分关键的环节,做好安全管理,既能防止意外,又能保证项目的顺利进行。然而,我国在这一领域的研究尚处于起步阶段,为此,本文对建筑工程施工建设中的安全管理问题作了较深层次的探讨,并给出了相应的对策,以期对建筑行业的发展起到一定的借鉴作用,推动我国建筑业的健康有序发展。

### 1 建筑工程施工过程中的安全管理与控制的优势

#### 1.1 有利于保障施工人员的人身安全

安全生产是建筑施工公司的生命,是每个从业人员的底线。建筑行业中,每次工作都是对人的体能、耐力的一种检验,但也存在着相当大的安全隐患,比如高空作业,复杂的结构,精密的仪器,都是对员工技术和心理素质的考验。在这种高强度、高风险的行业中,稍有不慎就会酿成无法弥补的恶果。为此,相关人

员必须采取行之有效的安全管理手段。例建立健全的安全管理制度,强化对施工过程中的监控与监控,能及时发现和消除安全隐患,使事故的发生率大幅度下降。这样既可以保障建筑工人的人身安全,又可以保证项目的质量与进度,保证公司的信誉与经济效益。有利于确保工程质量和进度

#### 1.2 有利于确保工程质量与进度

建筑工程施工中安全事故频发,不但严重影响了劳动者的人身安全,而且严重威胁到了整个工程的稳定与稳定。当意外事件出现时,通常会引起一系列的连锁反应,如工期拖延,费用飙升,以及产品的质量降低。这一灾难性的结果,不但给公司的经济利益带来了难以估量的损失,而且还可能引起社会的混乱与恐慌。所以,加强建筑工地的安全管理,就是要以更严厉的手段,防范可能出现的安全隐患。这些措施包括但不局限于加强建筑工人的安全意识、改进安全设备、进行常规的安全检测和执行严格的工地监督系统。通过采取一系列有效的措施,及时发现和解决一些潜在的安全隐患,保证了各施工阶段

的安全隐患与整个工程的品质与进度,将由于安全事故造成的损失与冲击降到最低,并向业主及社会大众交付安全可靠的建设成果。

### 1.3有利于提升公司经济效益和社会效益

(1)提高经济效益:从安全管理和控制角度看,公司可以通过严格的安全生产规章制度,并采取有效的防范措施,把由于安全事故造成的直接经济损失降到最低。此项损失包含医疗开支,相关诉讼费用,及由于安全事故损害公司信誉而产生的损害。并且,由于发生安全事故而停产所带来的损失,也包含了顾客对意外事件的信任度降低、订单取消或交货延误等。通过对安全管理系统的不断完善与完善,可以有效地减少这些风险,进而提高公司的经济效益。

(2)社会效益:安全建设不仅是一种降低经济损失的方法,更能为公司创造更大的社会价值。建筑公司发展的过程中,把安全管理融入到公司的发展战略之中,既是一项经济投入,又是一项社会责任。在此过程中,公司能够在追求利润最大化的前提下,提高自己的社会价值,从而为建设可持续的社会做出自己的贡献<sup>[1]</sup>。

首先,一个好的公司安全记录及管理体系,可以树立一个良好的公司形象,而这是与顾客建立长久、稳固的合作关系的关键。其次,公司可以通过主动开展安全培训与教育来提高员工的安全意识,从而创造出一个更安全、更和谐的工作氛围,从而提高团队合作精神,提高创造力。最后,降低安全事故的发生,既可以保障职工的生命与财产,又可以避免由于意外而引起的社会恐慌与紧张,对于维持社会的和谐与稳定有着十分重要的意义。

## 2 建筑工程施工过程中的安全管理与控制路径

### 2.1制定并落实安全管理制度

在当前激烈的市场竞争中,公司的安全生产关系到公司的长远发展,关系到公司的生存与发展。所以,一个好的安全管理系统是一个非常重要的问题。

(1)建立健全安全管理体系。要按照国家有关安全生产的法律、法规,参考业界普遍认可的规范,建立完善的安全责任制度陆隐无语。其中,应包括并不局限于:确定各级管理者、操作人员在安全生产方面的责任,以保证其对潜在的安全风险有足够的了解,并做好相应的准备;定期开展安全教育、训练,增强员工的防范意识;要建立并实施安全检测体系,通过定期的、全面的检测,对存在的安全问题进行排查,并及时处理,从而建立起一个结构合理、运行效率高的安全管理系统,为公司的长期发展提供可靠的安全保证。

(2)明确安全责任:公司要对各岗位的安全生产职责进行分解和细化,既要具体到部门、小组,又要具体到个人。即每一位职工都要明确自己在安全生产工作中所应负的责任,并能对自己的行动负起责任,避免由于个人的过失造成整个安全事故的发生。这样,就能把安全生产的责任从最高层到基层,形成一个人人参与、人人有责的良好环境,使整个公司的安全管理水平得

到提高。

### 2.2加强安全教育培训

(1)推行一套完整的保安训练课程,以保障员工的工作环境及工作稳定,其中重中之重就是对员工进行安全教育,这是一个根本和关键的举措。经过这项训练,每一位新雇员在入职前都会被告知安全守则及操作规程。课程包含多种安全作业程序,其中包含但不局限于正确使用机械设备,处理潜在危险,紧急情况下的营救方法等。同时,管理者也要特别重视团体协作,让每个人都能够在突发事件中互相帮助,以保证大家的安全<sup>[2]</sup>。

(2)特种作业人员培训:针对特殊工种如电工,焊工,起重机械等要为他们提供更加专业的培训。主要目的是为了提高员工的职业能力,提高员工的安全意识。只有经过严格的训练,并取得适当的资质后,他们才能上岗,以保证他们掌握必要的知识和技巧,以完成某项工作。此项全方位、深度的训练,不但能提升员工的专业素质,更能奠定整体安全的工作环境<sup>[3]</sup>。

### 2.3强化施工现场安全管理

(1)合理规划布局:规划和布置工作不但对工地的安全生产起着重要的作用,而且对工程的生产效率、工人的工作环境也有很大的影响。因此,相关工作要对施工现场的实际情况和今后的发展需要进行认真的考虑,对建筑、生活区和办公区进行合理的布局。尤其要重视安全疏散,这是保证人们出入、工作的根本保证<sup>[4]</sup>。

(2)加强设备安全管理:对塔式起重机、工程升降机等大型机器进行定期检测与维修,以防止意外事故的发生。这类装备通常具有较高的结构和较高的危险性,所以必须有专门的技术人员对其进行周期性的检测,以保证其在不同的工作状态下的稳定、可靠。同时,对脚手架、模板支撑等支撑结构使用的临时设施,也要进行安全管理,定期检查其是否可靠,避免其老化或损伤引起的安全事故<sup>[5]</sup>。

(3)严格用电管理:建筑工地有很多临时用电,所以对工地的临时用电要进行严格的管理。严禁一切私拉乱接,保证所有线路达到规范要求,并装有合适的安全保护装置,有效地防止电气设备的损坏,保证建筑工地用电的安全<sup>[6]</sup>。

(4)加强消防管理:建筑工地应有足够的消防设备及设备,如灭火器、消防栓等。此外,还应经常开展防火演习,提高职工防火意识及应变能力。借由模拟火灾现场,使员工熟悉灭火流程,掌握适当的灭火设备,以便在实际发生事故时,能快速作出反应,将财产及伤亡降至最低<sup>[7]</sup>。因此,必须加强这几个方面的管理,才能更好地保障建筑工程的安全。

### 2.4实施安全检查与隐患排查

一方面,为保证工程的安全,应制定一套严格的安全检测体系。这个系统需要对工地进行全面、仔细的巡视,以便及时发现隐患,及时纠正。此项工程检测并非一项一次性工程,而是一项贯穿于工程全过程的全过程,可有效防止、降低工程安全事故的发生<sup>[8]</sup>。

另一方面在隐患排查治理中,如果发现了安全隐患,有关人

员要对其进行详细的记录,并结合实际情况,制订相应的整改措施。在实施过程中,既要做到面面俱到,又要有可操作性,保证每个隐患都能得到清晰的解决。除此,还需要建立一个跟踪机制,保证各项整改措施的落实,并对整改过程进行及时的记载和更新。这一过程,不但可以追踪到问题是否得到了适当的解决,还可以为今后类似的问题提供借鉴,进而提升工地的安全性。在保证工程质量的前提下,保证了工程的安全,保证了工程的正常运行。

### 2.5 加强应急管理 with 救援能力

(1) 制定应急预案: 在工地上,安全是最重要的,所以要有完善的应急预案,以应对各类突发事件。该计划应包括应急组织结构、应急响应过程和应急资源配置等重要要素。详细的计划和清楚的规则,可以在突发事件中快速应对,将损失降到最低<sup>[9]</sup>。

(2) 定期组织应急演练: 应急演练是建筑工人熟悉突发事件处理流程、提高应变能力的一项重要培训方式。通过定期的紧急情况演习,既检查了计划的有效性,又使参加演习的人员学会了在实际情况下,怎样应对突发事件。通过这种方式,相关工作者在面对现实中的问题时,可以更有信心,更果断。

### 2.6 提高管理人员素质与能力

(1) 强化管理者训练的广度与深度: 为保证专案经理队伍能应付不同类型的安全挑战,建筑公司需要对其进行全方位的、深度的训练。主要内容是对重点岗位如项目经理、安全员等人员的安全法律法规进行系统的讲解,并覆盖风险评估、应急预案制定等方面的各种专业知识。这种不断进行的教育和实习的训练方式,能使他们将安全知识应用到实际工作中,使他们在面临复杂变化的施工安全环境时,能更从容地采取行动,保证人身和财产的安全。

(2) 加强责任意识: 责任意识是促进公司安全发展的基础,要通过各种途径增强管理者的责任感。首先,要做好宣传和教育工作,让全体职工认识到自己应尽的责任。其次,构建健全的责任评价制度,通过定期的业绩评价和奖惩制度,促使管理者主动履行职责。最后,要对玩忽职守、造成安全事故的责任人要严厉惩处,从而形成强有力的责任约束<sup>[10]</sup>。唯有如此,才能保证每个环节都受到严密的监管,使各部门负责人各司其职,共同构筑建筑安全的防线。

## 3 结语

建筑工程施工的安全管理和控制是一个涉及到施工人员、机械设备、材料、环境等多个领域的复杂的系统工程。但是,只有将施工公司的安全管理工作放在以人为本的位置上,充分调动员工的积极性,同时,还必须建立完善的安全生产责任制和考核体系,才能保证施工现场的安全。对于工程建设中出现的安全隐患,可通过强化安全教育培训,健全安全管理体系,落实安全监管制度等方法加以解决。

### [参考文献]

[1]刘兴邦.建筑项目钢结构工程施工安全管理策略——评《建筑施工安全技术与管理研究》[J].安全与环境学报,2024,24(05):2055.

[2]何天成.责任意识下建筑工程施工安全管理策略——评《建筑施工安全技术与管理研究》[J].安全与环境学报,2024,24(03):1236.

[3]徐艳凤.安全视角下建筑施工过程中的安全管理策略分析[J].工业建筑,2023,53(06):12.

[4]张统华.绿色施工管理在建筑工程安全施工中的创新措施——评《建筑工程安全技术与绿色施工》[J].中国油脂,2022,47(06):154.

[5]苏琴春.探讨建筑工程施工过程中的造价管理与控制[J].中国住宅设施,2023,(12):139-141.

[6]林勇.水利水电建筑工程施工过程中安全管理问题及其对策研究[J].水上安全,2023,(13):146-148.

[7]叶永春.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].中国建筑装饰装修,2023,(18):167-169.

[8]薛钰泽.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].中华建设,2021,(09):66-67.

[9]孙潇.建筑工程施工过程中安全管理问题及解决措施[J].居舍,2021,(13):127-128.

[10]肖蓉鑫.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].四川水泥,2021,(01):129-130.

### 作者简介:

鲁祥(1987—),男,汉族,山东省临沂市莒南县人,专科,初级工程师,建筑方向。