

浅析建筑工程施工现场的安全控制

孟一然

山东宇之通建设工程有限公司, 山东 聊城 252000

[摘要]随着经济社会的快速发展,城市建设如火如荼。由于工作环境的不断变化,人机的高机动性和众多的专业化施工,施工现场的各种危险和有害因素交织在一起。对于建筑工地来说,危险和有害因素的存在是不可避免的,而且很难完全消除。近年来,我国建筑工地出现的问题越来越多,事故发生频率也逐年增加。为了尽可能解决的施工现场安全问题,必须对施工现场进行安全管控。建设项目施工现场的危险因素相对较多,容易发生安全事故,影响施工人员和建设项目的人身安全和财务安全。尤其是随着我国建设项目的快速发展,项目规模和难度加大,给安全管理带来了更大的压力。还要加大对安全管理的研究,将其全面应用到建设项目现场,使安全管理适应风险增加的现场情况,提高安全管理效率,确保施工安全。建设项目的施工现场为建设项目的安全提供了更安全的施工环境。为此,对施工现场的安全控制进行了更多的分析和研究,研究了建设项目施工现场安全控制的重要性。项目单位及相关研究人员。

[关键词]建筑施工现场;安全控制;措施分析

DOI: 10.33142/ec.v5i3.5533

中图分类号: TU721+2

文献标识码: A

Brief Analysis of Safety Control of Construction Site

MENG Yiran

Shandong Yuzhitong Construction Engineering Co., Ltd., Liaocheng, Shandong, 252000, China

Abstract: With the rapid development of economy and society, urban construction is in full swing. Due to the changing working environment, the high mobility of man-machine and many professional construction, various dangerous and harmful factors on the construction site are intertwined. For construction sites, the existence of dangerous and harmful factors is inevitable, and it is difficult to completely eliminate them. In recent years, there are more and more problems in construction sites in China, and the frequency of accidents is also increasing year by year. In order to solve the safety problems on the construction site as much as possible, safety control must be carried out on the construction site. There are relatively many risk factors on the construction site of the construction project, which are prone to safety accidents and affect the personal safety and financial safety of the construction personnel and the construction project. Especially with the rapid development of construction projects in China, the project scale and difficulty increase, which brings greater pressure to safety management. We should also increase the research on safety management and fully apply it to the construction project site, so as to make the safety management adapt to the site situation with increased risk, improve the efficiency of safety management and ensure construction safety. The construction site of the construction project provides a safer construction environment for the development of the construction project. Therefore, more analysis and research are carried out on the safety control of the construction site, and the importance of the safety control of the construction project construction site is studied. Project unit and relevant researchers.

Keywords: construction site; safety control; measure analysis

建设与社会经济建设和提高人民生活水平有关,必须达到更高的工程标准。安保管理侧重于施工现场的安保,可以减少施工现场的风险因素,并确保施工现场的实物安保和资产安全。它在建筑项目管理中发挥着极其重要的作用。然而,一些建筑工地仍然没有充分注意安全管理,造成了安全意识、机制和措施方面的问题,严重影响到建筑工地的安全。文中深入分析了施工现场安保管理方面的挑战,并进一步讨论了改进安保管理的有效措施和建议,以协助改进施工现场安保管理^[1]。

1 建筑施工现场安全控制管理概述

1.1 建筑施工现场安全控制的重要性

(1) 加强安全。由于施工项目耗时较长,整个施工

项目需要大量施工技术和专业设备,施工项目由于施工项目的复杂性,存在许多安全风险。如果执行人员缺乏某些执行技能和安全意识,在实际执行过程中必然会出现问题。这对建设项目造成了巨大的经济损失。安全控制不仅仅是制定要求和条例,它是一个成熟的安全控制系统。在安全检查工作的帮助下,执行人员可以培养自己的安全意识,遇到安全问题时,能够在一定程度上识别和解决,从而迅速解决安全问题。此外,在进行安全检查时,施工人员必须严格遵守建筑项目的施工要求,以提高质量和效率。(2) 确保经济效率。施工过程中,施工过程中难免有许多影响因素这些影响因素可能影响建筑项目的正常实施,给建筑项目造成重大经济损失,甚至可能对建筑公司的形象产生

严重影响。为了解决这些问题，可以对建筑工程进行安全检查。在一个安全和可控制的环境中，可以减少安全事故，促进建筑项目，进一步降低建筑成本，从而为建筑单位和企业带来更大的经济利益，并使它们在市场上具有竞争力。

(3) 确保按时完成。整个建设项目需要很长时间，如果部分建设项目出现问题，整个建设项目的建设周期会延长，因此无法按时完成，迫使建设单位和企业在整个建设周期内花费更多的资金。建筑工程发生了重大事故所以整个建筑工程必须停止。因此，施工项目管理部门必须合理地对项目实施安全控制，提高施工人员的安全意识，以促进整个施工项目的实施，并确保按时完成施工项目^[2]。

1.2 建筑施工安全管理的特征

(1) 动态管理过程。施工安全管理总体内容的特点是逐步发展，所有相关施工因素变化平稳，使得施工安全管理更加明显。因此，企业只有结合外部环境条件和独特的实施特点，才能准确把握实施因素的变化，制定符合安全要求的实施计划，从而优化安全生产流程。(2) 复杂的托管内容。施工特点使性能特点更加复杂，施工工艺、原材料、设备等影响施工安全管理的有效性。因此，作为综合安全管理实施的一部分，首先考虑可能影响安全实施的因素，然后根据这些因素确定安全管理的方向，进而进行科学管理。

2 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题

2.1 安全管理制度不健全

安全管理制度是安全管理的核心。只有强有力的安全管理系统才能确保有效的安全管理。然而，在开发安保管理系统时，一些建筑工地既不完整，也不可行，这不仅妨碍了建筑工地的全面管理，而且还由于系统性问题妨碍了施工的顺利进行。例如，没有明确的安全管理职责界定和落实，造成施工现场安全管理的混乱和冲突。如果安全管理措施得不到有效执行，即使安全管理措施与施工现场的实际情况不符，安全管理的作用也将受到削弱，如果安全管理要求得到满足，施工质量将受到严重影响^[3]。

2.2 施工人员的安全意识薄弱

安全意识可能影响施工安全和施工期间对施工人员的安全保护。然而，目前许多建筑工人缺乏专业精神，缺乏安全意识更为明显。侵犯人权和缺乏安全保障的情况时有发生，大大增加了发生安全事件的风险。一些施工管理人员的安全要求也很低，施工安全保障管理不足的问题也没有突出说明，在存在安全风险的情况下，很难及时发现和处理。在发生安全事故时，也很难迅速作出反应，减轻对建筑人员和工程的不利影响。

2.3 对建设项目安全生产成本的投资不足

施工完成后，甲方通常通过招标选择施工单位，确定具体的合同限额，并根据需要分配相应的资金。在此过程中，执行单位应负责为特定执行采购相应的产品和配置，并负责特定的管理。然而，在建筑工程的管理和筹备过程

中，许多建筑单位倾向于降低安全生产所需投入的成本，从而使采购安保用品和执行符合标准的保护措施变得困难。此外，由于缺乏对设备维修管理的经常投资，施工期间的安全风险增加。

2.4 安全管理责任不明确

施工现场的程序很复杂。为了确保有效的安全管理，必须确定负责安全管理的人员，包括外包或分包工程以及施工现场的所有方面。一般而言，安保风险是合理转移的，以确保适当履行安保责任。必须订立合同，合同中应明确规定和澄清安保管理责任。施工期间，安全管理将严格遵守平台内容，确保施工项目的安全。但是，在一些建筑项目中，安保管理责任模糊不清，无法有效管理施工现场。在发生事故时，很难承受经济和社会效益的损失^[4]。

2.5 工地缺乏安全监督

施工现场的情况极为复杂，一般需要在现场进行质量和进度管理，并在现场进行安全管理，以便迅速发现安全问题。特别是，安全事故往往是突然发生的，难以事先预测和预防，因此需要更加重视施工现场的安全监测。如果执行地点没有安全控制，就很难避免意外的安全事故，如非法开采执行人员造成的伤亡。如果能够进行有效的安全检查，它可以及时发现执行人员的安全风险，并敦促执行人员及时纠正这种风险。施工现场的安全监测还需要对安全设施进行监测，包括安装脚手架、停放设备、安全通道的通行等。以提高建筑场地的安全性^[5]。

3 建筑工程施工现场的安全控制

3.1 建立完善的施工现场安全管理体系

施工现场安保管理系统主要能够通过设立安全管理部、由专业安保干事制定具体安保管理措施、不断改进管理措施的作用和水平，有效管理施工现场的总体安保局势并使安全管理能够更好地满足施工现场的安全要求。在实施安保管理措施的同时，还明确界定了管理责任，包括管理责任的分配以及对有效管理给予奖励和处罚。鼓励优秀的安全管理人员进行持续改进，要求能力较差的管理人员进行更好的发展。使建设项目施工现场安全管理形成良好的运行方式，管理基础不断扩大，避免其他因素对安全管理产生负面影响^[6]。

3.2 提高项目单位安全意识

施工企业的安全意识应根据企业管理层逐步开展，同时提高高层管理人员、中层管理人员和基本施工人员的安全意识，以实现安全意识目标。一是从企业最高管理层的角度出发，企业决策层应敦促企业最高管理层关注国家建筑安全政策法规的变化，严格按照各项规定。二是中层管理人员需要提高对企业建设安全管理体系的认识，完善企业建设安全管理体系以适应其管理职能的特点，形成自己的建设安全管理责任，实施企业建设安全管理体系最后，基层工作人员必须积极合作，执行中层管理人员规定的施

工安全管理任务。在具体的管理计划中完善自己的施工安全管理任务^[7]。

3.3 履行安全管理职责, 加强安全管理实践

建设计划必须符合国家条例和相关法律法规, 以促进安全管理。在发生事故或安全问题时, 必须对部队进行监测, 并尽快对责任人进行调查。为了使每个建筑公司能够充分履行其执法职能, 它必须首先承担监理与第三方监理之间的责任和权力。必须建立一个全面的安全质量控制系统。施工单位应根据本区域的施工特点建立初步安全质量控制系统, 并继续完善和发展该系统。执行单位应实施安全生产责任分包制度, 为执行人员提供技术培训和全面安全教育, 为执行人员在执行期间的安全行动找到解决办法, 并逐步形成标准作业程序。

3.4 规范化安全控制

为实现标准化安全控制, 相关单位和企业应严格遵守施工规范, 合理实施施工项目所有环节的安全控制, 同时提高施工人员和管理人员的安全意识, 以提高质量此外, 标准化的安全控制要求建筑管理人员和工作人员之间进行协调与合作。领导人不能盲目地命令建设者, 他们也必须思考自己的问题, 不得隐瞒或助长欺诈行为。如果是这样, 就必须惩罚建筑单位和企业, 以确保建筑项目受到标准化的安全控制^[8]。

3.5 做好技术衔接交底工作

在施工现场设置明显的安全警告标志, 为季节性施工做好准备。在实施前, 执行单位项目管理技术人员应向实施小组和操作人员详细说明安全实施的技术要求, 双方应签署并确认。执行单位应在施工现场入口、起重机械、临时电气设施、脚手架、通道、楼梯、电梯箱、开口、挖掘边缘、爆炸性物质和危险气体储存地设置符合国家标准的安全警告信号同时, 执行单位应根据施工阶段、环境、季节和气候变化, 在施工现场采取相应的安全措施。如果施工现场暂时停止施工, 施工单位必须在现场做好防护工作。

3.6 进行施工安全控制工作

(1) 脚手架是主要的建筑设备。为脚手架工程做好安全防护可以减少坠落事故的数量。(2) 挖掘模板支撑。壁板施工前, 应设计模板支架并制定施工方案, 由上级技术部门批准。模板安装完毕后, 混凝土只能在技术经理按照设计要求检查验收后方可浇筑。混凝土强度符合设计规范、报告并得到批准后, 模板应进行拆除。模板存放高度通常不超过 2m。必须采取稳定措施来储存大型模型。(3) 利用电力进行临时施工注意安全问题。提高现场避雷针高度, 降低安全电压电源使用量。(4) 在使用每一类之前, 应检查制动电阻、限制装置、楼梯间、安全门等的电气联锁装置。是敏感和可靠的; 司机经过特殊培训后不得超载; 装配不重时, 没有船员; 塔式挡土墙装置必须符合使用说

明, 不能中途修改或拆除^[9]。

3.7 加强施工现场安全监督

施工现场的安全控制应注重及时性, 这需要更合理地规划安全控制时间, 以便更有效地控制施工现场的安全, 减少风险因素的发生。总的来说, 可以采取三项措施来加强安全条例的作用。第一个是对施工现场的环境安全进行良好控制, 特别是消除潜在的危險因素, 包括建筑材料堵塞、不良警告标志等。第二, 对执行人员的行动进行安全监督, 包括在工作时间佩戴安全防护设备, 满足执行技术的安全保护要求。未按规定佩戴头盔和其他设备的人员不得进入现场, 未经许可不得移走现场的安全防护设备。作业必须满足施工技术的安全要求, 避免非法开采问题; 三是妥善控制施工过程的安全, 包括施工材料的运输和储存、施工设备的运行和维护、施工环节的衔接和协调。以避免施工过程中可能出现的风险因素。

4 结束语

综上所述, 由于施工现场安全风险较大, 需要进行严格的安全管理, 预防和处理潜在危险源, 以加强施工现场的安全。但是, 有许多因素影响施工现场的安全。为了达到理想的安全管理效果, 需要根据施工现场的实际情况不断完善安全管理系统、系统和措施, 以满足施工现场的安全管理要求^[10]。

[参考文献]

- [1]张翔. 浅谈建筑工程施工现场的安全管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(7): 32.
- [2]钱剑安, 魏巍. 建筑施工现场安全检查问题剖析及对策[J]. 工业安全与环保, 2012, 38(6): 65-67.
- [3]徐桂花, 徐进, 许高亮, 等. 建筑施工现场坍塌事故调查研究[J]. 中国安全生产科学技术, 2011, 7(2): 19-122.
- [4]郭红丽. 谈谈建筑施工现场重大危险源的管理[J]. 建筑安全, 2012, 27(10): 49-52.
- [5]邓剑平. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 江西建材, 2016(6): 295-299.
- [6]张翔. 浅谈建筑工程施工现场的安全管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(7): 32.
- [7]翟海威, 曲荣子. 浅谈建筑工程施工现场安全管理的现状及对策[J]. 民营科技, 2018(6): 178.
- [8]李宜泽. 浅谈建筑工程施工现场安全管理工作[J]. 装饰装修天地, 2019(7): 55.
- [9]曾德华. 建筑工程施工现场的安全管理控制与相关技术研究[J]. 江西建材, 2018(3): 205-207.
- [10]何张倩. 建筑工程施工现场质量控制与安全管理探讨[J]. 江西建材, 2017(7): 256-255.

作者简介: 孟一然(1987.6-)男, 山东人, 汉族, 本科学历, 化工工程中级工程师, 主要从事工程管理工作。