

浅谈建筑工程施工现场的安全控制

李志伟

北京住总第一开发建设有限公司, 北京 065200

[摘要] 随着经济社会的快速发展, 城市建设如火如荼。由于工作环境多变, 人机流动的高机动性, 以及施工现场更加专业的施工, 施工现场的各种危险和有害因素交织在一起。建设工程要保证自身工程的质量和施工过程, 就必须做好安全监控工作。安全管理重点关注施工现场的安全, 可以降低施工现场的风险因素, 确保施工现场的人身安全和财产安全, 其在建设项目的管理中拥有极其重要的管理职位和管理角色。但是, 在建设施工过程中, 一些建筑工地对安全管理不够重视, 导致安全意识、机制和管理措施出现问题, 严重影响了工地安全。对于一个建设项目的现场来说, 危险和有害因素的存在是不可避免的, 而且很难完全消除。但是, 只要采取积极的预防措施, 加大安全投入, 加强执行力度, 就有可能减少和控制事故的发生。基于此, 文中通过讨论建设项目施工现场安全管理的现状, 对存在的问题进行深入分析, 进而分析提高安全管理的有效措施, 以期促进建筑工程施工现场的安全管理水平提升。

[关键词] 建筑工程; 施工现场; 安全问题; 控制措施分析

DOI: 10.33142/aem.v3i12.5161

中图分类号: TU721

文献标识码: A

Brief Discussion on Safety Control of Construction Site

LI Zhiwei

Beijing Zhuzong First Development and Construction Co., Ltd., Beijing, 065200, China

Abstract: With the rapid development of economy and society, urban construction is in full swing. Due to the changeable working environment, high mobility of man-machine flow and more professional construction on the construction site, various dangerous and harmful factors on the construction site are intertwined. In order to ensure the quality and construction process of its own project, the construction project must do a good job in safety monitoring. Safety management focuses on the safety of the construction site, which can reduce the risk factors of the construction site and ensure the personal safety and property safety of the construction site. It has an extremely important management position and role in the management of construction projects. However, in the role of construction, some construction sites do not pay enough attention to safety management, resulting in problems in safety awareness, mechanism and management measures, which seriously affect the safety of construction sites. For the site of a construction project, the existence of dangerous and harmful factors is inevitable, and it is difficult to completely eliminate them. However, as long as we take positive preventive measures, increase safety investment and strengthen implementation, it is possible to reduce and control accidents. Based on this, this paper discusses the current situation of safety management on the construction site of construction projects, deeply analyzes the existing problems, and then analyzes the effective measures to improve safety management, in order to promote the improvement of safety management level on the construction site.

Keywords: construction engineering; construction site; safety issues; analysis of control measures

引言

施工现场存在许多风险因素, 很容易引发安全事故, 影响施工人员和施工项目的生命安全和经济安全。特别是, 中国建设项目的规模和难度加大, 给安全管理带来了严峻挑战。有必要加强安保管理研究, 并将其充分应用于建设项目施工现场, 使安保管理适应风险增加的施工现场情况, 提高安保管理效率, 确保建设项目施工现场的安全, 为发展提供更安全的施工环境^[1]。

1 建筑施工安全管理的特征

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。由于施工特点, 性能特点更加复杂, 施工技术、原材料和设备影响施工安全管理的有效性。因此, 作为实施安全综合管理的一部分, 首先考虑可能影响实施安全的因素, 然后在科学管理之前根据这些因素确定安全管理的方向。

2 建筑施工现场安全控制的重要性

2.1 提升安全水平

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,而且由于施工项目的复杂性,施工项目存在大量安全风险。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。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^[2]。

2.2 保证经济效益

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,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]。

2.3 确保按期完工

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中花费更多的资金。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。

3 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题

3.1 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。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^[4]。

3.2 缺乏施工现场的安全监督

施工现场的情况极为复杂,一般需要监测施工现场的质量和进度,作为管理工作的一部分,并作为安保管理的一部分监测现场安全情况,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保护设施进行监测,包括安装脚手架、停车、安全通道的通行等。以提高建筑场地的安全性^[5]。

4 建筑工程施工现场的安全管理有效措施

4.1 制定项目部安全管理制度

项目管理部根据对国家、工业、区域建筑安全法规和企业安全管理制度的审查,建立项目部的安全管理制度,并在此基础上使建筑项目的安全建设制度化和标准化。同时,必须建立建设项目安全责任保险制度,实施安全控制指标和措施,加强项目部安全组织管理。实现现场目标管理,制定受害者控制指标、安全标准、文明建设目标等安全目标与此同时,必须制定年度和月度合规计划,实施问责制,将工作和评价目标分解给施工团队和人员。

4.2 加强施工安全意识的宣传和培训

现场工作人员的安全意识将直接影响施工现场的安全局势。有两种主要方法:提高认识和培训。通常需要在施工现场,特别是在高风险工作中安装安全标志,以避免因疏忽造成的安全风险。安保培训在提高安保意识方面发挥了更大作用,提高了有关工作人员对安保管理重要性的认识,并由于专业内容和具体案例的间接性质,在施工期间严格遵守了安保管理制度。在安保培训的基础上,需要进行一次评估,以更好地了解培训结果和安保意识水平,从而有针对性地改进和尽量减少施工现场的风险因素^[6]。

4.3 材料与设备管理

将重点放在施工现场的机械材料和设备管理上,可以从根本上提高施工技术质量。技术人员应接收施工所涉及的材料和设备,并进行现场调查,以确保施工所涉及的材料符合施工标准和要求。如果材料或设备出现问题,应禁

止其进入工地。在设备控制中,必须严格控制施工中涉及的机械设备,以确保机械作业的质量和效率。必须及时修理和更换有安全隐患的机械设备。所使用的设备应在施工现场及时清洗,以防止设备在施工现场腐蚀和老化,这可能影响施工现场的施工速度和质量。在执行过程中,安全管理人员必须有一双明眼,以便在执行过程中检查和处理安全风险^[7]。

4.4 加强施工现场的安全监督

第一,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险因素,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;第三,必须确保建筑过程的安全,包括建筑材料的运输和储存^[8]。

5 结束语

总之,为了避免安全事故,施工企业更加重视安全管理至关重要。在优化和改进安全管理方面,应根据施工项目的具体特点和内容以及施工现场的情况,有针对性地审查以往工作的问题和不足之处,改进和优化安全管理,确保具体战略的有效实施。

[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]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.
 - [3]吴清琨.建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析[J].建材与装饰,2017(6):153-154.
 - [4]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.
 - [5]周晓春.做好建筑工程现场安全管理及其质量控制[J].建材与装饰,2017(7):160-161.
 - [6]胡胜光.建筑工程施工现场安全管理的现状及对策[J].门窗,2017(10):58.
 - [7]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.
 - [8]卢静.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J].化工管理,2018(3):47.
- 作者简介:李志伟(1995.9-)男,河北张家口人,汉族,本科学历,北京住总第一开发建设有限公司回迁安置房项目-(安全部)-安全总监,从事工程安全管理工作。