

建筑安全施工管理防范措施探讨

李兆军

菏泽市永合建筑工程有限公司 山东菏泽 274000

摘要: 在建筑项目施工中,因其自身具有复杂性、整体性等特点,导致安全事故频发,不仅威胁人员生命财产安全,还会增加企业经济损失,严重时还会导致项目停滞。安全管理防范措施的合理运用可有效保证施工人员安全,既能够降低安全事故发生率,还可降低企业经济损失。本文从管理特点、重要性、影响因素、管理原则和安全隐患等层面,探究了建筑项目中安全施工管理防范工作的措施与效果,以期对相关研究提供借鉴。

关键词: 建筑施工; 防范措施; 安全管理

Discussion on preventive measures of building safety construction management

Zhao Jun Li

Heze Yonghe Construction Engineering Co., Ltd. Shandong Heze 274000

Abstract: The construction of construction projects, due to its complexity, integrity, and other characteristics leads to frequent safety accidents, which not only threaten the safety of people's lives and property but also increase the economic losses of enterprises, and even lead to the stagnation of the project in serious cases. The rational use of safety management and preventive measures can effectively ensure the safety of construction personnel and reduce the incidence of safety accidents and the economic losses of enterprises. This paper explores the measures and effects of safety construction management and prevention in construction projects from the aspects of management characteristics, importance, influence factors, management principles, and potential safety hazards to provide a reference for relevant research.

Keywords: building construction; Preventive measures; security management

引言:

对于建筑工程施工来说,管理工作是确保工程顺利实施的关键,特别是建筑施工安全方面的管理更是应该给予足够重视。随着近些年经济的快速发展,我国的基础设施建设力度逐渐增加,为建筑施工发展营造出了非常好的环境。但是建筑工程属于非常复杂的工程,施工过程中会受到非常多因素的影响,容易对施工质量造成较大影响,严重情况下会造成经济损失和人员伤亡。虽然相关机构加大了建筑安全施工管理水平,但是在实际施工时还存在严重的安全管理问题,所以要加强建筑施工过程中的安全管理力度,采取针对性防范措施来确保施工的安全性。

1. 建筑安全施工管理的特点及重要性

1.1 提高建筑公司的竞争力

如果一家建筑公司希望发展良好,其主要目的就是

提高竞争力。在建筑业的许多公司中,竞争尤为激烈,为了赢得市场竞争,不仅需要树立良好的品牌形象,而且还必须在消费者中赢得良好的声誉。总结这些基础,除了出色的项目质量外,还影响项目安全。如果在施工过程中发生安全事故,将会对公司的形象产生负面影响,影响其在市场上的竞争力,并且很有可能最终失去其在市场上的地位。

1.2 高空作业、劳动强度大

整体而言,建筑项目结构较为复杂,除基本项目工期和投资限制外,由低至高的施工原则难以落实,多倾向于立体且交叉施工模式,致使多工种间协同作业,无疑会增加建筑安全管理难度。若交接不到位,轻则返工重修,重则引起人员伤亡。高层建筑项目中,稍不注意就会诱发安全事故,属于典型的高风险性作业项目。此外,国内建筑行业仍未彻底达到工业化生产,仍为



劳动密集型行业，诸多工序仍倾向于手工作业，如混凝土浇捣、砌墙和抹灰等，由于劳动强度大、体力过度消耗等原因，会使施工人员呈现疲劳感，极易诱发安全事故。

1.3 保护消费者生命和财产

消费者的生命，财产和安全取决于建设项目的质量，因此在项目建设过程中需要适当的安全管理。只有采取合理的预防措施，公司才能认识到安全管理的重要性并确保工人生命的安全，而消费者则避免财产损失和人身安全威胁。

1.4 具有灵活性特征

针对工程运作而言，诸多操作需融合具体状况运作，在各工序转换的过程中，需要保障所有节点都规范化开展。但客观情况往往是施工工序会在很大程度上受到诸如外部环境等因素的影响，从而导致施工效率的降低。为了规避此种情况的发生，施工方需严密地制定应急预案，创建有针对性的预防举措，以保证施工工作始终都在有序的开展进程中。

2. 建筑施工管理中存在的问题分析

2.1 建筑施工中缺少对安全施工技术的推广和普及

虽然近些年国家加强了对建筑行业、施工企业的要求，并且施工企业的技术能力也有了较大提升，但是某些施工企业的技术能力、管理能力、实践经验还存在较大不足，施工过程中有关安全施工管理有所缺失，并且缺少对安全施工技术的推广，并且在实际施工时某些施工企业对于现代建筑设备的使用严重不足，从而无法有效提升其安全系数，进而造成施工效率以及安全性无法得到保障。产生上述问题的原因主要包括：第一，施工企业缺少较为专业的技术能力，无法充分发挥自身的施工水平，缺少对相应设备的熟悉程度，无法对其进行熟练使用，从而造成安全施工无法获得保证；第二，施工企业施工能力不足，缺少对先进设备的全方位应用。

2.2 材料质量

随着社会经济的稳步发展，居民生活水平及质量得到飞速提高，这也对建筑质量、审美价值提出了严格要求。以建筑行业发展现状而言，其中的水泥、陶瓷和钢材、砖等建筑材料质量均会对建筑整体质量造成影响，若在施工中忽略建材质量问题，则在影响建筑总体质量的同时，还会埋下安全隐患^[1]。

2.3 不完整的安全监控系统

随着更多公司的进入，建筑市场变得越来越饱和，在激烈的竞争中，许多建筑公司对安全建筑采取“无关

紧要”的态度以降低建筑成本。每个施工环节都提供全面的安全性。监控系统始终处于不完整的基本状态，有些公司甚至不具备建立安全监控系统的基本意识。另外，当各种监管者管理这些公司的建设时，由于缺乏监督专业知识或缺乏时间考虑具有多个角色的安全管理过程，因此管理效率非常低。在这种情况下，进行的安全监控是一种正式控制，在出现问题后立即充当负责人的角色，并调查在实际施工期间威胁到施工安全的各种因素。不利于后续的施工安全监督和施工过程。

2.4 相关工作人员的安全意识不足

建筑工程施工涉及到的内容较多、规模较大，虽然近些年各管理机构和企业都加强了安全管理，但是目前施工人员主要是以农民工为主，而且流动性较大。这些人员在没有经过正规培训的基础上缺少良好的专业知识，同时相关人员的安全意识严重不足，所以在施工时的安全意识不足，也缺少对安全事故的控制手段。一旦发生安全事故很难对其进行有效控制，会对工作人员的安全造成较大威胁。

3. 强化建筑工程安全施工的有关措施

3.1 履行安全管理职责

施工计划必须符合国家管理规定和有关法律法规，同时以积极的态度推进安全管理。特别是，我们将根据已发布的安全管理法规在基层开展工作，从而增加安全问题和事故的风险。如果发生安全事故或发现安全问题，监控力量并尽快追究责任人。如果每个建筑公司都希望全面提高安全管理水平，则首先要承担施工方与第三方监管机构之间的责任和权力，以便充分行使监管机构的执法和监督职能^[2]。

3.2 健全安全管理技术

建筑施工时，施工人员由于长期暴露于危险环境下，如平台框架和脚手架等。为保证其生命安全，施工方除基本承载要求外，还应在建筑主体、外部结构等部位架设钢丝绳，提高安全系数；为避免施工人员坠落风险，可利用保护绳将其和建筑主体相连，尽量保证人身安全。建筑施工项目作业多为户外作业模式，对天气条件有着极高要求，施工方应重视本地区天气状况，若面临雷电、雨雪等恶劣天气，立即暂停施工，做好现场保护，必要时可借助气象设备的运用，保证项目安全。例如，吊装作业时，可于塔吊上方布设风速测量仪，若风速 >6 级应暂停吊装，既要保证塔吊安全，还应做好刚性连接点加固工作，增强其稳定性；为预防特塔吊雷击事故，可酌情设置避雷针、接地电缆。

3.3 提升建筑安全施工意识

要想从根本上提升建筑施工安全管理水平,相应机构要加强安全管理意识的培养,特别是对于施工人员要定期、不定期进行安全方面的教育培训。另外,为了增强相关工作人员对于安全施工的重视,可以在施工区比较显著区域挂上安全警示标识和标语,时刻提示相关工作人员注意施工安全。除此之外,施工安全管理机构要定期对工作人员进行教育培训,可以通过实际安全事故案例来提升教育的真实性和立体性,使得施工人员能够充分了解安全事故的严重程度,从工作人员的内心深处真正意识到安全施工的重要性,确保其在具体施工时能够时刻提醒自己注意安全,能够严格遵照相应标准规范进行施工操作。为了确保安全教育培训的有效性,在完成培训之后需要对相关工作人员进行必要的考核,若是考核成绩不合格需进行再次培训,直到符合要求为止。同时,也要明确施工各方的安全生产职责,将其有效地落实到每个岗位并对其进行考核,以此让施工人员在施工过程中时刻注意施工安全^[3]。

3.4 确保调查和处理安全事件的准确性

在施工现场进行安全施工时,必须注意以下事项。首先,发生安全事故时,有关管理部门必须保持认真和科学的态度,并在规定的范围内进行处理。人员伤亡后,调查事故原因,总结安全事故经验与管理人员的差距,在安全事故分析过程中确定造成安全事故的人员和环境状况,并检查安全事故里需要确认的责任。了解并总结安全管理的不足和教训。

3.5 控制企业和施工现场危险源

针对建筑施工行业而言,危险源是必然存在的,但可从源头消除隐患,是做好安全隐患管理的关键。

第一,控制人危险源。管理人员作为企业发展、运

营的监督者,素质水平对施工安全有着极大的影响,即管理人员数量和工程规模相匹配,不能低于最低标准,定期做好岗位培训,掌握最新法律章程;现场人员是施工安全事故的受害者,具有素质低、安全意识差等状况,出入施工现场时应佩戴安全帽,空中作业应配备安全带、绳等防护设施,特殊作业人员也应持证上岗;监理人员是施工现场安全管理的最后关卡,应全程记录监管记录,针对高风险项目制定监理内容^[4]。

第二,控制物危险源。起重机械是建筑施工中的核心设备,安装和拆除等作业应制定施工方案;脚手架钢管的壁厚应符合强度标准,杜绝使用不合格或老化的钢管、扣件;安全防护设施是避免安全事故、减轻事故损失的“法宝”,临边防护、电梯井口等部位均应设施安全防护装置,配电箱应上锁。

4. 结语

对于建筑工程施工来说,安全管理是非常关键的,不但可以确保整个施工的安全性,同时也可以进一步提升建筑工程施工质量,确保整个工程的顺利进行。本文主要分析了建筑施工管理中存在的问题,在此基础上提出相应的管理防范措施,通过本文的介绍能够对建筑安全施工提供一定参考和帮助。

参考文献:

- [1] 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(9): 45-47.
- [2] 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(5): 88-91.
- [3] 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(4): 125-127.
- [4] 陈清芬. 土木工程施工质量控制与安全管理探析[J]. 江西建材, 2022(2): 149-151.