

建筑工程安全生产管理及安全事故预防

杨敏春

芜湖市特种设备监督检验中心 安徽芜湖 241000

摘要: 建筑工程在社会经济发展中扮演着重要角色,但也存在一定的安全隐患。施工现场安全管理不到位和人员操作不规范等问题,可能导致重大安全事故的发生。因此,加强建筑工程安全生产管理,预防和减少安全事故的发生至关重要。本文旨在探讨建筑工程安全生产管理及事故预防,从而有效降低建设工程安全事故危害程度和发生概率。

关键词: 建筑工程; 安全生产管理; 安全事故预防

Construction engineering safety production management and safety accident prevention

Minchun Yang

Wuhu Special Equipment Supervision and Inspection Center, Wuhu, Anhui 241000

Abstract: Construction engineering plays an important role in social and economic development, but there are also some security risks. The safety management of the construction site is not in place and the personnel operation is not standard, which may lead to the occurrence of major safety accidents. Therefore, it is very important to strengthen the safety production management of construction engineering, prevent and reduce the occurrence of safety accidents. The purpose of this paper is to discuss the construction engineering safety production management and accident prevention, so as to effectively reduce the construction engineering safety accident harm degree and probability.

Keywords: Construction engineering; Safety production management; Safety accident prevention

引言:

近几年,随着国家经济建设持续推进,建筑业也在迅速发展。对于建筑工程而言,安全问题往往直接关系到建筑工程整体的成败。然而,从当前建筑工程实际情况来看,设计、监理、施工等各方面往往都存在着安全问题。因此,在施工过程中,建筑企业必须着力强化安全管理。

一、建筑工程安全生产管理的概述

建筑工程安全管理工作是建筑工程管理中的重要部分,同时也是施工现场管理的核心内容。安全管理是一件比较复杂的工作,其涉及了施工现场和施工过程中的各种因素,责任单位还要考虑到建筑工人的个人素质,使其与建筑工地的实际状况相符合。

二、建筑工程安全事故起因

工程建设是规模巨大的人机交互作用循环与配合的过程,现场从业人员与所使用的施工机具、材料、构配件各自起到相应的施工效果,相互联系,彼此协调。工程建设的可靠度和安全性既由现场从业人员的行为决定,又由不同机具、构配件所处状态决定。通常而言,现场工人的不安全行为和建筑工程所需物件的不安全状态系工程安全事故发生的直接起因。建筑工地现场的人、物和作业环境中危险因素较多,若未能及时发现隐患且排除,极易引发安全事故。

1. 人的不安全行为

人是建筑施工的管理者、操作者。人的不安全行为与人的安全意识、技术水平、身体素质(如患有高度近视、贫血、高空眩晕症、美尼尔病、癫痫)等诸多因素有关。从人的心理状态出发,人的不安全行为分为故意和非故意(或习惯性违章)两大类。首先是故意的不安

作者简介: 杨敏春, 性别: 男, 工作单位: 芜湖市特种设备监督检验中心, 身份证号码: 340202196608202831

全行为系明知故犯的违章行为。如高空作业不系安全带,进入工地现场不戴安全帽等。此类不安全或故意违章行为具有一个共性——冒险蛮干。进一步梳理安全心理、蛮干或冒险的原因,主要是因为对违章行为引发施工风险的发生概率和后果预估不足,存在麻痹大意或侥幸思维。其次是非故意(或习惯性违章)的不安全行为是指非主观有意识的施工不规范不安全行为。如工地从业和机具实操人员存在一些操作不当行为,或自我意识,或经人提醒,一经发现能立即整改。此类违规违章行为一般表现为对安全隐患习惯性忽视,对施工作业中的异常现象没有引起重视;因未接受针对岗位和施工具体位置的现场性安全教育培训(如班组安全教育缺失),对本岗位作业位置的危险源不熟悉、不敏感;施工人员生理疲劳或心理疲劳,导致对施工现场风险点反应迟缓。

2. 物的不安全状态

在建设生产过程中发挥一定作用的机械、物料、生产对象以及其他生产要素统称为物。物的不安全状态极易出现,常见表现为:(1)未正确设置安全警示标志,或设置位置错误,或设置顺序失当,或标志表达意思与实际不符;(2)擅自拆卸安全限位装置,安全装置失灵或未及时检测有效性;(3)现场临边高处作业,孔、洞未设置有效防护设施;(4)易燃、易爆施工材料存放条件不合格;(5)带电设备没有有效接地接零,机具表面存在漏电;(6)未采用符合国家或行业标准的安全防护用品,或劳动防护用品超过使用期限。所有的现场可称为物的不安全状态,实质都与施工人员对其操作或管控协调人员违规相关联。所谓物的不安全状态就是人的不安全行为的投射,主要是由从业人员安全水平低下造成的。当人的不安全行为与物的不安全状态发生重合,即为事故爆发的前置因素。因此,准确定位物所处不安全状态的阶段和危害,消除其带来的隐患,能极大地降低事故的发生概率和危害程度乃至完全预防事故。研究施工过程中各岗位和施工红线全领域范围内物的不安全状态的产生,提前在施工组织设计与安全技术交底中应用有针对性的预防手段与管控排查措施,在造成严重后果之前将其消除,是现场安全管理的主要目标。

三、生产管理及事故预防措施

1. 制度建设

在建筑工程安全生产管理中,建立健全的安全管理制度是非常重要的。这些制度包括安全标准、安全规章制度和应急预案等。针对不同的工程项目和工作场所,都需要根据实际情况制定相应的安全生产管理制度,

以确保在施工过程中能够得到有效的控制和管理。同时,在施工现场应制定施工现场安全管理责任制,明确相关人员的职责和管理范围,并加强安全检查制度,确保安全隐患能够及时发现和处理。在制度建设方面,还需要注重细节,包括建立安全通报制度,及时发布安全相关信息,同时建立比较完善的安全教育和培训机制,提高工作人员的安全意识和安全技能,从而减少安全生产事故的发生。在应急预案方面,应制定科学的应急处置方案,确保在突发事件发生时能够做出正确的反应,并减轻事故的影响。总之,在建筑工程安全生产管理中,制度建设是保障安全的重要措施,只有根据实际情况制定出符合要求的管理制度,才能确保施工现场的安全和有序,减少事故的发生,保障工作人员的生命财产安全。

2. 加强现场安全管理

在建筑工程安全生产管理中,加强现场安全管理是非常重要的且必不可少的措施。在施工现场,要严格执行安全制度和规章制度,确保工作场所安全有序。为此,需要建立一套完善的安全管理体系,涉及到各个方面,包括施工管理、劳动安全、环境保护等,以确保工人的生命财产安全。首先,要严格按照安全规章制度的要求进行管理,如在高空作业时要求工人佩戴安全防护用具,不得随意更改作业计划等。其次,要制定具体的安全管理制度,如安全巡视制度、安全检查制度和重大危险源控制制度等,对施工现场进行全面覆盖和监管。这些制度要严格执行,任何人都不能逃避责任。要实施现场安全管理,必须拥有专业的安全管理人员,并确立他们的监管职责。这些人员应该具备安全技术知识和安全管理经验,能够有效地组织和指导安全管理工作。在工作过程中,要采用科学的管理手段,加强对施工现场的监督和检查,及时发现安全隐患并采取有效措施减少安全事故的发生。总之,加强现场安全管理是建筑工程安全生产管理的关键措施。只有严格执行安全制度和规章制度,并制定完善的安全管理制度,在工作场所确保安全有序,才能够有效地降低施工现场的事故率,保障工作人员的生命财产安全。同时,需要吸取已经发生事故的经验,不断完善安全管理措施和应急处置方案,进一步提高施工安全生产水平。

3. 提高人员安全管理的意识

在建筑工程安全生产管理中,提高人员安全管理的意识是非常重要的。这要从两个方面入手,一是增强工作人员的安全责任意识,二是严格执行劳动保护措施,规范作业流程和操作程序,防止人为失误导致事故的发生。

生。要增强工作人员的安全责任意识,首先需要传达安全意识到每一个员工,使其认识到安全生产是施工项目的重中之重。每一位员工都要明白,自己的安全责任不仅是对自己的负责,也是对他人的负责。此外,还要注重员工的安全教育和培训,培养他们的安全意识和应急处理能力。对于安全责任不落实、不顾安全的人员,要按照相关规定进行严格处罚,以起到警示效果。要严格执行劳动保护措施,主要包括劳动防护措施和安全管理措施。在劳动防护方面,要同时考虑员工的身体和心理健康,配备必要的防护装备和器具,确保员工在工作中不受到危害。在安全管理方面,要做好安全检查,发现并及时排除隐患,对员工进行规范化的培训和操作指导,提高员工对作业流程和操作程序的认同和理解。同时,要建立科学的事故调查机制,分析和总结事故原因和经验教训,及时改进和完善安全管理措施。最后,防止人为失误导致事故的发生也是关键之一。可以建立一套完整的制度体系,要求员工必须按照规章制度进行作业,对于操作失误或疏忽大意的员工应当给予相应的处罚。此外,要加强安全监管,做好安全巡查和安全培训,提高员工安全意识和操作技能。总而言之,要提高人员安全管理的意识,必须注重教育和管理,建立科学完善的制度体系,严格执行安全规章制度和劳动保护措施,使员工真正认识到安全生产对于施工项目的重要性,提高安全生产意识和安全生产水平,在工程建设过程中确保人身安全。

4. 加强应急预案的制定和管理

应急预案的制定和管理是建筑工程安全生产管理中的重要环节,其作用是为施工过程中出现的各种突发事件提供应对措施,减少事故的发生对人员和环境的影响。为了实现这一目标,需要在以下几个方面加强应急预案的制定和管理。首先需要建立完善的应急预案制定流程和管理机制。应急预案制定应严格按照相关法律法规和规章制度进行,如有需要,还应征求专业权威机构的意

见,并组织多方面的人员共同制定。制定完成后,应及时开展安全演练和模拟应急演练,完善应急预案并对实际效果进行评估和改进。其次需要分析和评估施工过程中可能发生的各种突发事件。建筑工程的施工环境复杂多变,存在着各种潜在的安全隐患。有针对性地评估这些潜在风险,制定应对措施,将隐患降到最低程度,为突发事件的发生提供基础条件。另外,建设建筑工程安全的应急救援机制和队伍。这些救援队伍可以由专业安全机构和队伍组成的,也可以是施工单位根据自身实际情况组织的。这些队伍需要进行规范化的培训和演练,定期进行考核和评估,确保其能够在突发事件发生时迅速、有效地处置。最后,还需要加强应急预案的执行和监管。应急预案是为突发事件而准备的,但其真正的价值在于实际的实施和执行。只有在施工单位严格按照预案进行处置时,才能保障人员和环境的安全。监管方面,应建立完善的监管机制,加强监管力度,及时发现并纠正违法违规行为,保障应急预案的有效性和实施。

四、结束语

建筑工程安全生产管理及安全事故预防是保障工程施工安全的关键任务,在工程建设中扮演着不可或缺的角色。通过实行科学合理的管理制度,建立完善的安全生产机制,不断提高员工的安全防范意识和技能,减少事故发生的隐患,并确保突发事件的及时处置,能够最大程度地降低事故的发生率和事故对人员和环境的影响。

参考文献:

- [1]陈一菲.浅谈建筑工程安全生产管理及安全事故预防对策[J].房地产世界,2022(11):74-76.
- [2]徐达.建筑工程安全生产管理及安全事故预防措施[J].房地产世界,2021(22):119-121.
- [3]谭经刚.分析建筑工程安全生产管控及安全事故预防[J].四川水泥,2021(03):235-236.
- [4]李斌.建筑工程安全生产管理及安全事故预防[J].现代物业(中旬刊),2019(08):96-97.