

建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及对策

喻志辉

湖北省建工第二建设有限公司 湖北武汉 430080

摘要:随着我国经济的快速发展和经济总量的持续增长,为人民的生活和工作提供了更多的保障。在这些项目中,施工设备的比例较高。要促进工业的健康发展,必须要清除安全隐患。文章从施工现场安全管理的角度出发,结合工程施工现场安全管理的特点,对当前施工现场安全管理中的一些问题和解决办法进行了探讨和分析。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 安全管理; 管理方法

Problems and countermeasures of safety management in construction site

ZhiHui Yu

Hubei Construction Engineering Second Construction Co., LTD., Wuhan, Hubei 430080

Abstract: With the rapid development of China's economy and the continuous growth of economic aggregate, it provides more guarantee for people's life and work. In these projects, the proportion of construction equipment is higher. To promote the healthy development of industry, it is necessary to remove hidden safety hazards. From the Angle of construction site safety management, combining with the characteristics of construction site safety management, this paper discusses and analyzes some problems and solutions in the current construction site safety management.

Keywords: Construction engineering; Construction site; Safety management; Management methods

引言:

建筑业已成为我国高风险行业,施工企业的安全状况非常严峻。近年来,随着我国经济的持续发展,建筑业呈现出一片欣欣向荣的景象,然而,在这片欣欣向荣的背后,却隐藏着巨大的风险,有的工地工地为了谋取最大的利润,无视工地的安全,导致了大量的安全事故,危及到了人民群众的生命和财产安全^[1-2]。本文就目前在建设项目建设中存在的一些问题进行了探讨,并提出了相应的应对措施,促进了我国工程建设的持续发展和提高。

一、建筑工程施工现场的特点

(一) 复杂性

一般而言,工程施工周期长,规模大,施工单位涉及的工程内容多,如地基、主体结构、水电等。另外,交通、电信等配套设施也是必不可少的。

(二) 联动性

建筑工程不是一个简单的构件拼装,它的施工过程直接影响到各个工序之间的衔接和相互关系,每一个环

节的变动都会影响到以后的施工。

(三) 特殊性

在施工中,应结合工程的实际情况,根据地理位置、施工环境、配套设施等不同的条件,制定相应的预警措施。

(四) 高危性

施工中的各类设备状态、人力准备工作的欠缺以及各种不可控制的因素,都会对工程的安全造成一定的影响。如自然灾害,社会异常事件等。

二、加强施工现场安全生产管理的重要性和必要性

(一) 建筑工程施工现场安全生产管理有利于保证施工人员的人身安全,也是各项施工项目顺利完成的基本保证

建筑施工是一种综合性的建筑工程,需要的不仅仅是建筑工人,还有管理工人,施工人员的管理水平和能力对于建筑工地的安全生产管理工作尤为重要。由于建筑工程中的工种种类繁多,人员众多,是造成施工安全隐患的主要原因,因此,必须加强施工现场的安全管理,

才能有效地降低施工中的安全风险^[3]。这样既可以保障工人的生命安全,又可以提高工人的安全意识,提高他们的技术技能,使工程项目的顺利进行。

(二) 强化安全生产管理有利于降低施工企业的投资成本

施工单位在进行工程建设时,要把施工成本作为主要的控制工作,其中材料、机械、人工费三大类,在施工现场进行科学、有效的安全生产管理工作,可以减少施工作业人员伤亡事故的发生,使施工作业过程中的人工费大大降低,也可以使相关的施工作业人员在保障自身安全的前提下,尽量提高自身的施工作业效率,进而使得施工企业施工现场的安全生产管理水平稳步提升,从而降低施工企业的投资成本。通过科学、合理的组织、合理的组织,使施工人员能够在工地上按安全管理的要求进行操作,从而保证施工的质量和进度。这样可以降低工程造价,达到减少施工企业投资成本的目的。

(三) 安全生产与社会稳定有很大关系,有助于提升企业形象

在建设项目中,一旦出现安全事故,必然会给受伤人员的家人带来难以估量的损失,从而极大地影响到社会的稳定。安全事故的产生将对建设单位的发展产生重要的负面影响,使其在市场竞争中的竞争力下降,对其社会效益、经济效益、社会形象产生不利影响。因此,加强工地的安全管理,既能确保施工人员的生命和财产安全,又能保证施工工人的家庭幸福,又能促进社会的稳定和长远发展。

三、建筑工程施工现场安全事故发生情况

随着我国基建和民用住宅的不断发展,国内建筑工地的安全事故时有发生。根据国家住房和城乡建设部发布的《关于2019年房屋市政工程生产安全事故情况的通报》,全国共有773起建筑施工安全事故,904人死亡,比2018年多39起,死亡64人。其中有23起发生在高空坠落、物体撞击、土方和地基坍塌、起重机械伤害、施工机械伤害、触电事故、触电事故等^[4]。建筑工地安全事故频发,与施工现场安全管理的问题密切相关。

四、建筑工程施工现场安全管理中存在的问题

(一) 施工企业缺乏足够的安全生产费用的投入

有的建筑企业为了增加自身的经济利益,对施工现场的安全管理工作不重视,甚至在施工过程中不把部分成本用于安全生产,这就造成了施工单位在安全管理和安全方面的不足。然而,有关工程活动的相关法律、法规均有明文规定,无论建设单位或施工单位,均须根据

有关规定,对工地的安全生产和安全生产进行投资和技术支持。如果建筑公司不使用其部分工程造价作为其安全管理的一部分,将会受到法律的制裁。然而,有些建筑企业在实施工程时,并没有按照有关的法律、法规来进行合法的操作,也没有按照有关的责任和安全的要求来进行施工,甚至有一些施工企业为了保证本企业的经济效益,甚至违反相关安全生产管理的法律法规,全然无视施工现场的安全管理工作,对法律法规视而不见,甚至于一些施工企业为了保证本企业能够在招投标中获得中标机会,甚至采取一些违规的手段,在招投标的过程中采用低于施工成本的价格赢得了项目,但是在实际的施工过程中,对施工现场的安全管理工作给予以足够的投入,此类不负责任和安全生产管理工作的无视,不仅会对企业的自身社会形象造成一定程度的影响,甚至还会严重威胁到施工作业人员以及相关管理人员的生命健康安全。这样的情况只发生在一些建筑公司的运营和管理中,但是问题既然已经出现,就不容我们轻易忽视^[5]。

(二) 施工人员安全意识淡薄

建设工程的建设者是直接参与建设的主体,是建设工程施工的主体,他们关系到建设的安全。然而,从我国目前的施工工作状况来看,由于施工人员的整体素质普遍偏低,在实际的工程建设中,有些工人对工程项目并不熟悉,从而使施工安全问题更加突出;另外,由于建筑工人对施工的安全问题缺乏足够的了解和较弱的安全意识,在施工中不注意,导致了一系列的安全事故。

(三) 建筑单位没有人身进行安全检查工作

建筑工程质量的一个关键环节是施工现场的安全管理人员对工程施工的掌握。在施工过程中,如果管理者不认真地执行有关的安全管理,就会导致工程中的许多安全问题被忽略,最终导致的是安全事故。当然,有些意外是在接收的过程中被发现的,如果他们想要采取相应的措施,那么不但会增加维修的难度,还会导致项目的进度推迟,甚至会造成更大的安全风险。很多施工安全管理人员在出现事故后,就采取了相应的安全管理措施,这不但于事无补,而且会给施工单位的质量造成很大的影响。

(四) 管制流程混乱

目前,我国建筑施工现场安全管理工作中,管理流程混乱、管理实操碎片化、浅显化、局部化、动态化等问题比较突出。其具体体现在施工工地的安全管理工作中,未将施工前、施工推进、施工推进、施工后、施工

后施工等关键节点串联起来,也没有根据不同阶段特点增设具有针对性的管理环节,导致建筑操作者防护工作不到位的情况时有发生。比如,由于施工要求拆除了临边洞的防护措施没有及时恢复,隧道口没有警示标志,电梯井口没有安全网,阳台临边安全护栏小于120cm,这些问题都亟待解决。

五、建筑施工现场安全管理对策

(一) 建立健全施工安全管理体系

建立健全的安全管理制度,对确保工程建设的安全、有序进行具有重要意义。因此,在建设项目中,建设安全管理体系的建设显得尤为重要。首先,要做好安全管理队伍,将生产责任的目标制度贯彻到具体的工作中,让每个部门都清楚的知道自己的职责和职责范围。在这种情况下,建筑企业可以将施工人员的业绩评价和安全管理的的质量相结合,从而使每个建筑工人在一定程度上重视安全工作,从而提升自己的工作热情。同时,建设单位也可以设立奖励和惩罚机制,将奖励和惩罚进行清晰的区分。这种奖励和惩罚制度的建立,可以极大的提高工人的工作积极性,营造出一种良好的工作气氛,让工人们在这样的环境下,将自己的工作做好,从而提高安全管理的能力。当然,除了要提高员工的安全意识,还要加强建筑工人的安全意识。施工企业在进行管理时,可以尝试引入先进的管理模式,并选用专业技术人才。

(二) 不断提高施工人员的专业化水平

建筑施工单位需要对所有的建筑工人进行相应的技能训练和专业理论知识的培训,从而使他们的专业能力和业务能力得到进一步的提升。同时,对管理者来说,要不断地提升自己的管理水平,加强对企业的全面管理能力的培养和技能的训练,使企业的管理水平得到进一步的提升。同时,要加强对危险施工各环节的管理,防止由于管理上的失误而导致的安全事故。建筑企业要根据市场的变化,适时地引进市场竞争机制,从市场竞争中挑选出有技术、有经验的工人,这样既可以充分调动施工人员的工作积极性,也从另一个侧面提高施工人员安全管理意识。施工单位要定期对施工现场的有关管理人员和工程负责人进行培训,增强管理人员的安全施工意识和责任意识,促使管理人员学习关于施工现场安全管理的相关规范和制度,从而提高施工项目管理人员遵守法律法规,提高施工现场安全生产意识。在施工之前,要进行安全教育和知识的学习,要让他们知道工地的安全管理是多么的重要,要让他们学习施工机械的操作规

程和规范。同时,还要求熟练掌握施工工艺、设备使用规范,并对施工人员和管理人员的资格进行登记。

施工企业还应结合施工人员、管理人员的相关技能和经验,精心组织、安排专业技术人员组成专业施工队伍,这样就可以使建筑工人长期固定在一个固定的岗位上,使其成为本公司的建筑工程专业队伍,并尽可能地减少对建筑工人的聘用。

(三) 加大对建筑工程施工管理的安全检查力度

在施工阶段,施工单位要加强对施工和施工的安全检查,以减少事故的发生。具体的施工方法有:①在施工中,对易发生安全事故的部位进行严格的反复检查。在建设的时候,可以将一些风险较大的项目,或者是比较脆弱的地方,都列入了重点监控的范围,加大对这些项目的重视程度,并采取相应的保护措施,在施工之前,还可以做好安全措施。另外,在保证工程单位的合理权益的前提下,必须对其进行科学、合理的成本控制,以避免不必要的浪费。②在施工阶段,除了要事先采取相应的安全措施,还要对各种突发事件进行严格的调查,同时还要严格执行相关的安全防范措施,以防止出现任何的安全事故。③在施工中,有些工人违反了有关的安全规定,应当受到相应的惩罚,提高他们的安全意识,保证工程的安全。

(四) 梳理施工现场安全管制流程

在建设项目中,施工现场的安全管理是从规划设计过程中产生的。在此基础上,对施工现场安全控制流程进行了梳理,从工程开工阶段开始,按照工程推进的进度,逐步规划施工流程,将施工现场安全管制划分为施工推进前、施工推进中、施工推进安全事故发生后、施工推进后四个阶段,贯彻动态调整、监督原则,将安全培训教育恰当填充到不同模块。其中,在实施前,施工现场的安全控制程序包括:组织施工现场的安全控制小组、施工前的危险源识别、增加或更换安全控制小组。施工过程中的现场控制程序:施工过程中的安全控制风险识别→有无发生事故→是时进行事故处置,否则转入下一阶段。施工推进过程中的安全控制程序包括:事故发生后的风险识别、风险评估、安全评估、安全整改和预警。施工推进后的现场控制程序:对施工后的风险进行识别;对安全控制数据库进行补充和完善;对安全管理团队进行解散,进行新的工程。安全管理小组的建立、人员扩充或变更、事故后危险源识别等各环节都要增加安全教育,确保所有成员在参与到安全管制的过程中,都能形成强烈的安全意识,发挥每一个参与个体在安全

方面的作用。

六、结束语

在建筑工程的施工现场，会涉及到很多的施工工人，要特别关注工人的生命安全，这就意味着要通过精心组织，科学管理，严格的执行，确保施工人员的作业环境处于安全状态，可以在施工现场有序的管理中保证自身的安全。施工单位施工中，由于施工人员的违规指挥、施工人员的违规操作、施工人员的不规范作业等原因，造成了施工现场的安全隐患。建筑施工是一种多人合作的工作，它不仅要求每个施工工人都要标准化，而且要把所有的工人都标准化，这不仅意味着要提升施工的质量，而且要把管理的标准化，这对整个工地的安全生产管理工作也有很大的作用。

参考文献：

[1]周思超. 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题

及处理对策[J]. 工程技术研究, 2021, 6(21): 207-208.

[2]魏奇斌. 建筑工程施工现场安全管理的问题与对策[J]. 居舍, 2021(17): 127-128.

[3]钟祥. 建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策[J]. 建材与装饰, 2019(28): 155-156.

[4]王育斌. 建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析[J]. 山东工业技术, 2019(10): 105.

[5]邓帅. 建筑工程现场安全管理中存在的问题与对策[J]. 门窗, 2019(04): 10-11.

[6]郭金勇. 建筑工程施工安全管理中存在的问题及对策分析[J]. 低碳世界, 2017(22): 209-210.

[7]李韶坚. 建筑工程施工安全管理中存在的问题及对策[J]. 科技与创新, 2017(09): 107-108.

[8]丁玉龙. 建筑工程施工现场安全管理问题分析及对策研究[J]. 居业, 2016(07): 149+151.