

浅谈建筑工程施工现场的安全监督管理

付连华¹ 张海志² 袁家梁³ 聂琛⁴

(1.北京市平谷区住房和城乡建设委员会,北京 101200;

2.北京环卫集团环卫服务有限公司,北京 100023;

3.港中旅酒店有限公司,北京 100028;

4.北京市第三建筑工程有限公司 北京 100032)

摘要: 近些年,经济社会的发展带动了各行各业的发展,建筑行业随之迅猛发展。与此同时,建筑行业的安全问题也得到了更多人的重视。建筑行业的发展必然不能缺少安全方面的监督管理制度,而我国如今的施工安全责任制度尚且存在许多不足,一些建筑工地上的安全措施存在许多缺陷,导致建筑行业发展受到影响。建筑工地要确保相关安全措施准备完善,加强安全方面的管理工作,为安全施工打下坚实的基础。

关键词: 建筑工程;安全监督管理;有效措施

中图分类号: TU714 **文献标识码:** A

我国建筑行业的发展态势较为可观,目前建筑工程所使用的技术已经处于世界领先水平。我国建筑行业虽然在质量、进度管理等方面展现了优越性,但是在安全管理方面仍然存在不足。同时,施工安全管理属于重要的管理环节,也关系到质量、进度、造价等方面的管理效果,因此,需要采取严格的施工现场安全监督管理措施,切实提升安全管理水平,在此基础上为建筑行业的发展创造更多的可能性。

1 施工现场安全监督管理概述

在管理实践中,施工现场的安全监督管理工作一般由安全生产监督部门负责,相应的安全管理人员应当具备相应的安全管理意识,充分发挥岗位的作用,在原有安全管理模式的基础上进行一定的创新,实现对不安全因素的有效控制。值得注意的是,建筑工程的安全管理质量关系到社会大众的利益以及国家安全。然而,施工期间仍然会出现坠落、坍塌等相关安全事故,严重影响施工的进行,且会造成工伤以及大量的经济损失,后续还可能涉及劳动纠纷相关问题。究其原因,是缺少有效的安全监督管理措施。值得注意的是,施工现场存在很多不稳定因素,设备、人员等方面容易发生各种问题与事故,施工管理工作存在较大的难度,工作人员更无法顾及施工细节方面的问题,后续可能涉及返工返修。为得到较为理想的经济效益与社会效益,就需要注重施工现场的安全管理,使工程建设可以安全稳定地进行^[1]。

2 建筑工程施工现场安全监督管理主要存在的问题

2.1 建筑工程施工现场安全监督管理制度与体系存在缺陷

当前城市人口不断增长,人们对城市房屋等

建筑的需求也不断增大,这也促使建筑工地的增多。现存的建筑工地数量较多,周边环境越加复杂。建筑工程施工现场作为第一阵地,其安全监督管理制度与体系还有较大优化空间。下面主要针对安全监管优化进行讨论。任何事物,成为体系后往往能发挥更大的作用,倘若不成体系或者体系存在较大缺陷,就像有漏洞的水桶,难以蓄水。由于建筑业长期飞速发展,在过去几十年的发展过程中忽视了与建筑工程施工相匹配的安全监督管理制度的制定和体系的健全,导致至今仍留存较多问题亟待解决^[2]。

2.2 监理单位对施工现场安全监督管理工作的无效性

当前在很多情况下,监管单位处于职能缺失的状态或者说职能发挥效力较弱的状态。但是,从一定程度上来说,监理单位对施工现场安全问题发挥了至关重要的作用或者说起到决定性作用。对监理单位具体分析,其问题体现在:监理单位不按照相关部门或者相关法规来严格履行自己的职责与义务。在正常情况下,监理单位应当安排总监、专监、监理员来全面且严格的实现自己的职责。另一具体问题是,所派遣的监管人员不具备合格的安全监管能力,导致所存在的安全隐患不能被及时发现和解决。这些问题所存在的主要原因归根到底还是安全管理系统与制度的缺陷导致的安全监督管理工作的无效性。

2.3 施工现场安全管理人员综合素质有待提升

在建筑施工现场安全监督管理工作中,施工人员与管理人员发挥着非常重要的作用。因此,人员的专业水平与最终的安全管理效果之间有着非常密切的联系,同时决定了最终安全管理制度的实

施效果。结合目前的实际情况来看,在现代社会经济发展背景下,我国建筑企业对施工安全机构做出了相应的完善与调整,与以往相比,施工现场安全管理工作有了很大的进步与完善,但是,目前仍然缺少专业的安全管理人才。同时,建筑企业在选择与聘用安全管理人员时,往往没有构建出完善的用人制度与标准,这就造成安全管理人员分配与水平达不到相应的标准要求,从而对施工现场的安全管理工作开展造成了非常严重的阻碍^[3]。

3 施工现场安全管理的重要性及管理原则

3.1 重要性

3.1.1 提高工程质量

由于建筑行业的迅速发展,工程建设面临的环境错综复杂,所需要的人力、物力在不断增加,建设工地的施工过程也非常的复杂、烦琐。对施工现场进行安全管理可以有效地规范施工作业,保证现场的各个流程可以有条不紊地进行,从而大大提高了工程建设的质量。

3.1.2 确保施工安全

由于建筑工地的规模不断加大,机械设备的需要不断加大,现场会有许多施工人员对各种设备进行操控,复杂、烦琐的施工流程也会让施工现场出现许多安全隐患。通过对施工现场进行安全监督,可以在施工前排查出安全隐患,将施工风险降到最低后进行施工,既保证了施工人员的安全,也保障了企业的利益。

3.1.3 实现成本控制

通过对工地进行安全监督,可以有效地避免意外情况的产生,将施工过程中可能产生的问题降到最少,将现场资源进行重复利用,减少浪费现象的产生。进行安全监督也确保了施工现场的安全,避免事故发生、降低损失,从而保证了经济效益的优化,提升了企业的利润空间。

3.2 基本原则

3.2.1 安全生产原则

就目前的情况而言,施工现场安全监督管理已经得到了应有的重视,有的企业将其置于与建筑质量控制同等重要的地位。为此,在施工实践中,可以建立专门的安全管理部门,开展全方位精细化的安全管理,针对进度、质量、安全等方面的管理内容进行分析,提出相对合理的管理对策,最终可以在保质、保量的前提下,实现安全生产的目标,规避风险,也可以有效避免大量的经济损失。

3.2.2 科学合理原则

科学合理原则,指的是施工现场所采取的各种管理措施一定要充分考虑实际情况,并符合施工相关标准与要求,推动施工的顺利进行。在施

工作业中,科学合理的管理措施必然要具备针对性和明确性的特点,促使工作人员开展规范化的施工^[4]。

3.2.3 标准化原则

施工现场的标准化原则可以提升施工水平,而在安全管理的过程中遵循标准化原则,可以实现对每一个施工环节的安全控制,保障工程的标准化进行,切实提升安全管理水平。

4 浅谈建筑工程施工现场的安全监督管理措施

4.1 编制建筑工程安全监督管理制度

前文已经浅谈了所存在的问题,在这里笔者深入探讨解决的方案与方法。我们不妨思考,制度和体系的建立离不开国家相关部门、企业以及相关从业人员的共同制定。我认为,此三方应该从横向和纵向分别联合。横向联合,形成相关的监管组织;纵向联合,共同制定行业规定和准则。不仅如此,行业还应总结在以往发展过程中所存在的问题,以问题为靶向,制定有针对性的措施和相关规定。同时,应以国家所制定的相关法律条文为大纲,再将其具体细化以使其更全面,可涵盖施工的各个方面的安全问题。当制度制定以后,应当再进行多次复审、修订,使其更加全面,以此来保证制度更加完善,并以制度的健全来带动体系的完善。在完善制度的过程中,一定要考虑得非常全面,例如,从不同的角度出发考虑,如施工角度、监管角度、救援角度、事故发生后的处理角度等。但是体系的健全也不仅取决于制度是否完善,在健全体系的过程中我们也应从建筑工地入手,从基层来考虑如何使体系更加完善。当体系完善之后,也应当考虑体系是否合理,是否符合实际,是否实用,并在实际工作中不断地对体系进行合理化的改善^[5]。

4.2 加强培训,提高安全意识

第一,有关建筑施工企业要加大人才培养的力度。可以聘请专业的安全管理专家,开展专业讲座、培训等活动,借此对安全管理人员进行有效的培训,使其通过参加培训掌握更多的专业知识及管理技能,提升工作能力。同时,相关企业还应该招聘工作经验丰富、专业水平较高的安全管理人才,为建设一支专业化水平较高的安全管理团队奠定良好的基础。第二,企业还可以开展人才外派活动,以此进行交流学习,促使相关管理人才能够学习更多的先进管理技术及理念。第三,建筑施工企业在进行工程建设之前,还需要针对施工人员开展岗前培训工作,邀请专业技术人才对施工人员进行技术操作的详细讲解,同时还要加大安全施工的宣传力度,使施工人员通过参与培训,树立更高的施工安全意识,积极配合

安全监管工作,能够熟练操作相关施工技术,减少技术失误,提高建筑工程建设的安全性。

4.3 加强安全防护工作

监理单位在施工现场开展相应的监理工作时,需要在一定的时间范围内安排专门的监理人员到施工现场进行巡查,保证可以对现场的实际状况进行全面了解与掌握,在第一时间内排查出其中存在的安全隐患问题,并及时督促进行处理与完善,最大限度地提升安全防护工作水平。另外,建筑工程中涉及的专业项目非常多,并且具有非常明显的复杂性,在整个施工过程中具有较高的危险系数,这就在一定程度上降低了建筑工程安全系数。比如在不同的季节或者雨期,监理单位应该督促施工单位做好季节性的应对工作,从而制定相应的季节性应对方案,保证将各项安全管理施工细则进行全面落实,同时进行严格的监理审批流程,最大限度地防止各种安全事故的发生。如果在监理工作中发现安全事故问题,监理单位应该根据实际情况及时采取有效的应急处理措施,在将安全问题进行控制之后,需要对安全问题产生的原因进行明确,并督促施工单位及时整改,杜绝施工现场安全隐患问题。

4.4 优化安全管理模式

施工安全管理准则应视施工现场情况的变化而不断优化。建筑工程施工安全管理人员应针对实际施工现场环境、相关施工模式及施工重点位置进行有效摸排,编制合理的施工安全管理制度,对重点施工节点及重点位置的施工人员进行重点划分,发现问题及时整改。建筑工程施工安全管理人员更应与现场施工人员建立及时有效的沟通,避免因沟通不善造成对事故隐患的忽视,从而造成严重的工程施工安全事故。

4.5 加强对事故多发现象及区域的管控

第一,相关管理人员要加强对基坑支护的重视。对建筑工程基坑开挖顺序要予以明确,要求施工人员严格按照相应的顺序进行基坑开挖施工,同时还要对基坑四周的具体情况进行实时关注,并结合实际情况,采用合适的支护技术,借此保障基坑的稳定性,提高基坑施工的安全性。第二,相关管理人员要对工程施工现场进行有效的管理,合理划分现场区域,将施工材料、设备等放置在合适的位置,避免影响工程施工。对相关电力设备的接电线路要予以有效规整,远离水源或潮湿区域,以免造成电路短路等安全问题,引发安全事故。对现场的重点施工区域,要设立相应的安全警示标牌,比如防火、防高空坠物等标识,以起到警示作用,提高整个现场的安全性。在设立标牌时,相关工作人员还应该注意字迹的清晰度、放置位置的准确性。第三,要做好

安全防护措施的落实工作。管理人员还需要对建筑工程施工现场的各项安全防护设施进行严格的检查,比如,脚手架、防护网等,确保这些安全防护设施是按照相应的规定设立的,以防存在安全隐患^[6]。

4.6 强化应急方案建设

为提升安全管理效果,正式施工之前还需要针对施工中可能存在的各种安全风险进行合理评估,并针对风险的情况进行等级划分,制定相同的应急方案,切实提升突发事件处理的能力。如果在实践中发现安全事故,工作人员可以快速做出反应并启动应急方案,实现对事故的高效处理。与此同时,还应当提高工作人员的临场反应能力和自救能力,使其遇到安全事故时可以更加从容地面对事故。最后,可以定期开展应急演练,提升团队的应急反应能力,并针对应急预案进行持续性的修订与完善,确保工程建设的顺利进行。

5 结束语

综上所述,我国的经济的发展已经进入新的时期,建筑行业也应当与时俱进,转变传统的思想观念,开展现代化的安全管理工作,强化安全管理力度。在管理实践中,可以通过加强现场安全监督管理、加强对事故多发现象及区域的管控、强化应急方案建设等方式提升安全管理的有效性,保护现场工作人员的生命安全,从而达到较为理想的安全管理效果,使建筑工程可以顺利竣工,并获得理想的经济效益与社会效益,推动企业乃至整个行业的健康与稳定发展。

参考文献

- [1] 韩俊海.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J].房地产世界,2021(15):105-107.
- [2] 王文翔.房屋建筑工程施工安全现场管理策略探析[J].现代营销(经营版),2021(5):140-141.
- [3] 陈爱光.工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J].住宅与房地产,2021(4):173-174.
- [4] 赵梦光.建筑工程施工现场人员不安全行为管理措施研究[J].石油工程建设,2020,42(S2):1-3.
- [5] 董玉洁.建筑工程施工现场安全监督管理分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(24):14.
- [6] 付明先.浅谈建筑工程施工现场安全和技术管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(11):37.