

# 建筑施工中做好建筑安全施工管理防范的措施

韩进万

中交一公局第三工程有限公司

**[摘要]**安全施工管理是建筑工程项目管理中非常重要的一项内容,为使工程建设能达成既定目标,本文从建筑安全施工管理的重要性出发,重点探讨如何做好建筑安全施工管理,具体提出完善安全管理体系、加强设备安全管理、智慧化管理等防范措施。

**[关键词]**建筑施工;安全管理;重要性;防范措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1448

## 引言

随着我国的经济快速发展,我国建筑行业不断发展,工程建设规模越来越大,工程投资也越来越多。而在建筑工程建设过程中,也存在诸多安全问题,不仅给建筑工人人身安全带来巨大的伤害,而且也影响社会和谐稳定。在我国的管理制度中,是绝对不允许建筑施工安全问题存在的。因此,必须要做好建筑施工过程中的安全施工管理工作。本文讨论的也是在建筑施工中重点需要注意的问题。

### 一、建筑安全施工管理的重要性

#### (一)有助于规范工程建设

目前我国建筑工程正处于转型的关键阶段,但往往由于施工技术应用不合理、施工操作不规范等原因,而使得建筑工程施工阶段存在诸多安全问题。另外,在实际的安全管理过程中,也会受到外在因素的影响,而导致建筑工程相关活动无法顺利进行。而这是施工安全问题的存在,不仅会直接影响工程的整体质量,并且若未能有效消除这些隐患,还会引发严重的安全事故。鉴于此,就需要对建筑工程施工阶段的各个环节进行施工安全控制,加强各类影响因素的关注,及时发现施工过程所存在地潜在隐患,并及时采取有效的措施处理,让建筑工程建设得到进一步规范的同时,减少施工过程中质量隐患和事故的发生,从而促进建筑工程更好地发展。

#### (二)有助于保证人员安全

建筑行业因具有较高的危险性,所以对建筑施工技术有较高的要求。但由于许多建筑施工人员的综合素质并不高,技术能力和水平不高,加之安全意识薄弱,因此在施工过程中会出现各种安全问题,不利于保证施工人员的生命安全。同时,受到施工人员技术水平和能力的限制,也无法保证建筑工程的质量,这样在工程竣工后,也会威胁消费者的生命财产安全。因此,就需要加强建筑安全施工管理,一方面,建筑企业进一步提升施工人员的技术水平和能力,定期组织他们开展培训教育,培养他们的安全意识,保证生命安全的同时,也能有效提高建筑施工的质量;另一方面,建筑企业安全施工管理中,不仅要明确施工流程,也要注重引进先进的施工技术和材料,切实保证整个施工的安全,提高建筑工程质量,从而保证消费者的生命财产安全。

#### (三)有助于提升企业竞争力

在新的经济形势下,建筑行业面临着较大的市场竞争

压力,对于建筑企业而言,要想在竞争激烈的市场中脱颖而出,实现自身的发展目标,首先要有良好的品牌形象,同时也要获得消费者的支持。而这些都离不开建筑工程质量的提高,只有高质量的建设,才能为企业建立起良好的口碑,同时也要保证整个施工过程的安全,否则一旦发生安全事故,就会影响企业在消费者心中的形象,最终还会被竞争激烈的市场淘汰。因此,建筑企业必须要加强安全施工管理,这对提升企业的市场竞争力有重要意义。

### 二、建筑安全施工管理防范的具体措施

#### (一)完善安全管理体系

在建筑施工中,要想提升建筑安全施工管理水平,首先必须要建立完善的安全管理体系。具体从以下几个方面着手:

1. 优化人力资源配置。建筑企业在建立和完善管理体系过程中,应将人力资源优化配置放在重要的位置。建筑企业应根据工程项目的实际情况,编制详细的施工计划,并根据计划的内容合理安排施工进度,在此基础上,合理安排施工人员,最大化地发挥出人力资源的作用,提升工程生产的效率。另外,建筑企业也要加强施工人员的管理,提升施工人员的专业水平,以优化人力资源的配置。

2. 完善质量管理体系。建筑企业应进一步加强工程的质量管理,建立起完善的质量管理体制。在这期间,应加强各个部门的协调配合,充分调动各个部门的工作积极性,提升工程管理的有效性。在实际工作中,应以项目的实际情况为基础,明确各个部门的工作职责,强化各个部门对建筑工程项目的施工控制,以促进建筑工程施工质量的提升。同时,建筑企业还需要科学把握施工过程中影响施工质量与施工安全的因素,提前制定应急预案及措施,强化施工过程风险的控制,提升建筑工程施工质量同时,提升工程建设的安全水平。

3. 完善监管机制。在建筑安全施工管理中,也应结合实际情况制定完善的监管机制,加强对整个施工过程的监管,特别是针对施工过程中存在的安全问题及隐患,应做到快速反应和及时处理,同时要做好相应的记录工作。在这一过程,各部门工作人员也要积极配合监管工作的开展,及时纠正施工过程中存在的不规范行为,营造良好的施工环境,确保工程项目顺利完成建设任务。

4. 构建良好的施工安全文化。文化是企业的重要组成部分

分,良好的企业文化,可起到凝聚人心的作用。开展建筑安全施工管理工作,也同样需要建筑企业施工安全文化的有效支持,因此建筑企业应积极开展安全文化建设,通过文化建设,让企业施工人员对安全管理工作有一个正确的认识,增强施工人员的安全意识,使其在施工工作中能够严格按照规范制度进行,并自觉做好安全防护措施。另外,安全管理人员应定期组织企业职工进行安全管理讲座,在讲座中,将重大的安全生产事故案例作为反面典型为职工阐述和剖析,让职工能充分了解安全生产事故发生的原因,以及在有安全事故发生时应如何做,由此形成良好的企业安全文化,为建筑企业开展安全施工管理工作奠定良好的基础。

### (二) 加强设备安全管理

设备安全管理是建筑安全施工管理中一项非常重要的内容,必须要强化设备安全管理,提升施工设备的运行效率,以保证整个施工过程的安全性。具体应做好以下几个方面的工作:

1. 做好设备的维修与养护工作。在日常工作中,施工单位设备管理部门应高度重视施工设备的保养,制定严格的保养工作流程和制度,同时应配合检修工作进行,确保施工设备处于良好的工作状态,减少施工设备发生故障的几率,延长施工设备的使用寿命。为进一步提升设备运行的可靠性,施工单位还需要根据实际情况编制科学的维修方案,并穿插一系列的动态检修活动,及时发现设备存在的安全隐患并快速处理,从而保证施工设备的安全性和可靠性。

2. 做好风险评估与预防工作。为确保施工设备安全可靠运行,避免由于设备故障或失效而引起一系列运行事故,也应做好相应的风险评估与预防工作。施工单位设备管理部门需要深入分析施工设备,对施工设备可能存在的故障隐患、故障类型、故障发生原因及可能带来的危害等进行全面分析和评估,然后结合风险评估的结果制定有效的预防措施,以提升施工设备的安全性。

3. 提升设备维修人员的综合素养。施工设备的维修工作离不开专业人员的支持。对于维修人员而言,除了要掌握电力相关知识以外,也应具备理论知识与实践结合的能力,这样才能在设备故障处理时得心应手、从容不迫。对于建筑施工单位而言,应加强维修人员的专业培养,促进其技能素养的提升,可通过邀请行业专家举办交流活动或讲座的方式,让维修人员能充分掌握施工设备维修的关键点和相关技术方法。另外,建筑施工单位应针对维修人员采用绩效考核管理的方式,将其学习培训的效果与绩效挂钩,以更好地促进维修人员专业技术水平的提升,从而保证设备维修工作高效开展。

### (三) 引入智慧化管理

在建筑安全施工管理中,人员应是管理的第一要素,应在考虑人员灵活性、能动性特征的基础上,采取更具有人性化的措施,来增强对整个施工过程的约束力。而考虑建筑工

程施工涉及的内容较多,施工量较大,若沿用传统的手工信息记录的方式,难以实现高效的管理,对此,可引入智慧化管理方式,实现相关信息的快速更新,进而提升对人员管理的可控性。具体可从以下几个方面着手:

1. 借助VR技术开展人员安全教育。在以往的建筑现场管理中,对于施工人员的安全教育,往往是采用说教的方式,这样的方式难以达到深层教育的目的,安全意识并不能深入施工人员心中。基于此,可在引入智慧工地系统的基础上,借助VR技术来对施工人员进行安全教育,基于VR技术的安全教育系统,可对高空坠物、物体打击、机械伤害等安全事故进行模拟,可为施工人员提供更加真实的体验,可进一步让其意识到违反操作所带来的严重后果,进而增强施工人员的安全施工意识,在施工作业中,能够自觉遵守和监督。

2. 引入BIM技术强化安全管理。利用BIM技术构建工程数据模型,基于BIM模型上,对施工方案设计进行优化,如可通过BIM模型进行碰撞检测,在此基础上优化设计及施工方案,保证施工安全。同时,可利用BIM模型对工程建设全过程进行跟踪管理,及时发现可能存在的质量问题和安全隐患,切实提升建筑施工安全管理水平。

3. 引入智慧安全措施。在建筑施工过程中,安全帽是必不可少的防护用品。传统的安全帽只能起到防护和减震的作用,为实现施工现场安全管理智慧化,可将安全帽与无线通信、语音通讯、BIM等技术结合,构建智能安全帽管理系统,这样既能发挥安全帽的防护和减震作用,又能通过安全帽对现场施工人员进行身份识别及考勤管理,有助于进一步提升施工现场管理水平。

## 三、结语

总之,安全是建筑工程生产的第一要义,因此在建筑工程施工过程中,应从多个方面落实建筑工程施工安全管理防范措施,切实提升工程施工安全管理水平,这样才能有效提高工程建设的安全性,也才能更好地推动建筑施工行业的发展。

## 参考文献

- [1]关勇.建筑工程施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].河南化工,2010(2):2.
- [2]朱伟平.建筑施工安全管理策略在建筑施工中的应用[J].安全与健康,2021(06):65-66+69.
- [3]翁林婧.房屋建筑安全施工管理的预防对策[J].四川建材,2019,45(08):190+192.
- [4]王锦文.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用解析[J].中国住宅设施,2019(06):120-121.
- [5]杨龙根.探讨建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范的措施[J].中华民居(下旬刊),2012(01):286.
- [6]刘艳.建筑工程施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].江西建材,2018(4):2.