

浅解建设工程施工中影响安全管理的因素

陈培培

(蚌埠市乐居投资管理有限公司, 安徽 蚌埠 233400)

摘要: 建筑行业作为促进我国经济增长的主要产业, 其发展情况对我国经济发展影响较大, 因此, 对建筑行业发展的监管, 我国相关部门必须提出相对的政策方针, 保障建筑企业严格遵循建筑标准, 有序地进行工程建设, 并在施工过程中严格控制安全问题, 降低安全事故发生概率, 否则, 建设企业无法在市场中立足, 也很难带动整体经济的提升。

关键词: 建设工程; 工程施工; 影响安全管理; 因素

中图分类号: TU714 **文献标识码:** A

建筑工程是我国城市化和经济化发展的支柱型产业, 其施工安全性被社会各界广泛关注。作为现代化的建筑企业, 若想不断提升自身的市场竞争优势, 加强施工现场安全管理十分重要, 可有效推进建筑行业的稳步发展。如果施工过程中对安全管理缺乏重视, 则会给施工现场埋下安全隐患, 不仅会延缓工程进度, 而且会给建筑企业带来经济损失, 影响整个工程的社会效益。因此, 必须高度重视施工现场的安全管理工作, 以保证施工质量和施工安全为核心目标, 由专业人士开展施工现场管理工作, 切实履行管理职责, 避免意外事故的发生, 这样才能促使建筑工程现场安全管理更加规范化, 保证整个建筑工程项目顺利实施。

1 建设工程施工中安全管理的重要性

1.1 建设工程的现状

从现阶段的建设工程施工现场来看, 它的施工设备、施工人员以及施工材料具有相应的复杂性和多样性, 从一些案例分析以及数据资料中可以看出, 工程安全事故一直是现阶段存在的主要问题。它具有一定的突发性, 可能造成严重的人身伤害或经济方面的损失, 对工程有着不利的影晌。另外, 建设工程对机械设备的依赖性非常大, 这些设备在应用的过程中有一定的不可控性, 造成的安全事故比例有增加的趋势, 施工人员对这方面的重视程度并不是很高, 这就需要工作人员通过施工安全管理来加强各方面的控制工作, 尽量避免安全问题的发生。

1.2 施工安全管理的重要性

首先, 安全事故的发生对工程的影响非常严重, 而且还会导致二次事故的爆发, 损害建设企业的经济效益。曾经有一个工程安全事故, 由

于火灾导致多人伤亡, 建设企业由此一蹶不振, 最终破产。实际上这种现象并非偶然, 只有通过加强施工安全管理, 及时对施工现场的一些安全隐患进行排查和整改, 才能维护施工过程中的稳定性, 提升建设工程的经济和社会效益。其次, 施工安全管理还可以从侧面上保证工程质量以及进度等要求, 加强对各个环节的组织以及协调工作, 确保现场施工过程中的稳定性, 提高工作人员的综合能力。因此, 施工安全管理对建设工程来说有一定的现实意义。但是施工安全管理并不是独立存在, 它的影响因素非常多, 需要有关人员综合考虑。

2 建筑工程施工安全技术管控的常见问题

2.1 施工人员的安全技术水平不高

现代人力资源市场的供需矛盾, 使一些建筑工程施工企业为了节省成本, 在招聘人员时没有对员工的业务能力、技术能力等进行严格的控制, 造成部分建筑工程施工人员安全技术和专业素质偏低。另外, 在建筑工程施工过程中, 部分施工单位往往过于注重生产方面, 而忽视了对施工人员建筑工程施工安全技术的培训, 导致目前施工人员在建筑工程施工中, 比较缺乏安全技术的运用意识, 影响了先进技术和安全技术引进的效率, 降低了建筑工程施工安全水平。

2.2 施工安全技术管控机制弱化

在建筑工程施工中, 施工安全技术包含的内容比较多, 重点在土建工程安全施工技术、土木工程安全施工技术、给排水安全施工技术等。但是, 现阶段针对建筑工程施工安全技术管理的机制并不完善, 导致施工安全技术管控机制弱化, 施工安全技术运用遭到阻碍, 影响了建筑工程施工的质量系数和安全系数。

2.3 施工安全技术监理制度不健全

要想保证建筑项目施工安全性,顺利实施建筑项目安全施工技术,制定科学、合理、完善以及切实可行的施工安全技术监理规章制度是非常重要的。尽管现阶段关于建筑项目安全施工技术监理管理的规章制度依托相关法律法规和指导性文件在不断进行调整和完善,但是依然还有许多的内容需要完善和优化。换言之,现行的建筑项目安全施工技术监理管理的规章制度,对现阶段建筑项目施工监督管理而言,适应性、监督性、管理性已经略显不足,尤其是在施工流程监理、施工环节监理等方面有所欠缺,使建筑项目安全施工技术难以发挥成效。

3 建设工程施工安全管理有效措施

3.1 不断提升建筑单位对安全施工重视程度

在提升建筑单位对安全施工重视程度的过程中,首先,要转变建设单位的施工理念,让建筑单位意识到安全施工的重要性,提升建筑单位安全施工的意识,这样建筑单位才会主动对建筑方式进行转变,创新安全、合理的施工方案,将其运用到施工过程中。在提升建筑单位安全施工意识的过程中,必须对建筑单位提出明确的建筑标准,让其严格执行建筑标准,并将其标准落实到每一个施工环节中。其次,要建立奖惩制度,要对没有遵循我国建筑标准施工相关规定的建筑单位,进行通报批评,并给予一定量的罚款。为了让建筑单位重视安全施工,对施工安全监管人员的选拔,我国也需提出相对应的要求,为建筑单位提供人才选拔的参考,这样所引进的安全管理人员才会更具有专业性和良好的素养,在现场监管时才能发挥自身作用,加强现场安全监管效率,为建筑工程的施工创造一定的经济保障。

3.2 严格监管施工建材质量

建筑工程在实施过程中需要使用大量的原材料,其类型、数量及规格等均不同,同时建筑施工设备作为辅助,应保证施工效率和质量。然而,随着建筑行业的快速发展,传统的材料和设备已经无法达到理想的施工效果,为了提升建筑工程质量,需要适当地引入新型的建筑材料和设备,同时要求设计人员参与整个工程建设中,通过与施工人员的沟通交流,深入分析施工操作中存在的问题和隐患,做到及时解决。这就需要选择高资质的施工单位,保证技术人员的专业性,并且具备前沿的技术理念和思路,结合建筑工程

的实际情况制定建材使用的计划方案。同时注重原材料的质量管控,杜绝施工不达标的材料流入施工现场,做好材料保管的相关工作,及时记录材料的出入库情况,避免材料浪费问题的出现。另外,要加强施工设备的管控,选择与施工建设需求相符的设备类型,结合设备使用情况合理规划检修和保养周期,以降低设备故障概率,更好地保证施工进度和施工安全,降低成本消耗,从而创造更大的经济收益。

3.3 注重对建筑材料与机械设备的科学化管理

在工程项目施工中,需要施工人员深入了解工程的施工图纸,确定具体的施工重点内容,实现对施工工序的有效把握,结合具体的工程项目情况,积极落实施工安全交底工作。参考人、材、机等不同的资源,编制出科学的施工组织规划,保证工序的合理性,并科学运用先进的施工技术,招聘更多具有高水平的施工技术人员与管理人員。进行工程材料管理工作的过程中,应该提升对其安全管控的意识。通常情况下,因为工程项目的施工现场十分复杂,包含众多的类型,因此,需要开展分类工作,谨防产生材料混淆的现象,导致工程施工的质量无法获得保障,施工进度也被严重耽误。在采购施工材料的过程中,有关材料采购工作者应参考相关设计规定,选取适合的材料进行购买,在材料进场之后,视情况制定人才考核标准。帮助参与工程建设的施工人员规划自身的职业道路,通过制定明确的岗位晋升制度增强现场施工人员的工作积极性,使其不断进行自我管理、自我提升。施工单位需要在施工现场实行管理责任制度,将现场的工人编成不同的施工小队,由施工小队的队长负责管理现场施工人员,从而降低管理人员的管理难度。

3.4 加强现场监督

建筑施工的现场环境十分复杂,不仅要容纳各种需要使用的建筑材料,还有各类建筑施工所需要使用的施工机械。如果不能保障施工现场的安全,就会对建筑施工造成一定程度的影响,埋下安全隐患。所以管理人员需要严格监督施工现场,管理现场的各类因素,规范施工人员的操作,争取每一步操作都做到安全无误。应加强对施工材料和施工机械的管理,妥善安排各类材料,定期维修保养施工机械,细致把控每个施工环节,确保将施工现场的安全隐患消灭干净,保证建筑工程的顺利开展。

3.5 完善施工安全管理制度

从工程施工监理管理工作的内容和任务目标来看, 建筑工程施工安全技术管控工作最重要的便是开展技术安全管理和质量安全管理。所以, 在建筑工程施工安全技术管控工作开展过程中, 务必建立健全的建筑工程施工安全技术管理制度, 针对工程项目施工人员的不安全技术状态展开全流程、各环节的安全评价, 并依据管理规章制度进行整改和调整。对一些存在严重安全技术和质量技术的问题, 也可以参照相对应的技术手段进行施工变更。这样建筑工程施工安全技术管理工作才能顺利开展, 保证工程项目施工过程符合国家安全生产的基本标准。此外, 依托建筑工程施工安全技术管理的规范化制度, 督促落实项目各部分各项安全技术, 有效地将项目工程施工安全控制在允许的风险范围之内, 以此确保建筑工程施工安全技术的目标真正得到实现。

3.6 构建建筑安全生产标准化长效机制

建筑安全生产标准化的根本目的在于将安全生产及管理责任全面贯彻落实到位, 并通过专业化、科学化和标准化的安全生产管理措施, 有效避免安全事故的出现。因此, 需要结合建筑工程项目的实际情况, 构建完善的建筑安全生产标准化长效机制, 使安全生产工作趋于常态化、动态化、全面化, 并实现对建筑工程各个阶段的安全管理。同时, 强化监督管理力度, 将建筑安全生产标准化融入日常的施工过程中。在此过程中, 要积极转变工作思路, 加大创新力度, 采用先进的监督和管理方式, 强化管理力度, 不断提高建筑工程安全生产水平, 落实各项管理工作, 提升建筑工程建设水平。

3.7 提高工作人员的安全意识

除了实践操作上的整改和加强工作之外, 为了从根本上强化安全管理工作的效果, 在建设工程的施工过程中, 有关人员还应该提高全体工作人员的安全意识, 正视工程施工中可能存在的一些安全问题和隐患。首先, 有关部门应该做好工作人员的安全培训教育工作, 尤其是新进员工, 一定要从意识上做好应对, 有一个正确的态度来处理问题。其次, 对施工现场的一些消防设施以及逃生路线, 工作人员应该有一个具体的了解, 明确消防设备的使用步骤, 必要时还可以通过应急演练来进行熟悉。最后, 定期检查施工人员的身体健康状况, 一旦发现施工人员身体不适合高空作业等危险岗位, 要及时将其调岗、换岗。

3.8 优化建筑工程施工安全管理手段

(1) 提升建筑工程施工安全技术管理的整体性, 严格遵守各阶段的质量检测和监管, 切实降低工程项目安全隐患和质量问题的出现概率。比如, 工程项目施工之前, 对施工现场开展全方位多角度的实地勘测, 确定施工技术管理方案; 针对工程项目施工过程中的地质条件因素、气候因素、人工因素等科学、合理地调整技术重点内容和施工开展方案, 进而推动项目工程施工技术方案优化。(2) 联合建设单位、施工单位、监理单位三方划定建筑工程施工安全技术管理人员的职权和义务, 为建筑工程施工安全技术管理工作的顺利开展奠定基础。应构建“三位一体”的建筑工程施工安全技术管理实时反馈机制, 一旦建筑工程施工安全技术管理中出现问题, 确保建设单位、施工单位、监理单位都能同时收到信息并出具相关意见。

4 结束语

总而言之, 建筑单位要想实现安全施工, 在开展工程建设之前, 必须对现场环境做好详细的调查, 要能根据现场环境设计安全施工方案以及安全监管制度, 在施工之前, 要对施工人员进行技术方面的指导工作, 并提高其安全施工意识, 从而保证施工人员严格遵循施工方案规范施工。在施工过程中, 监管人员也要承担自身的职责, 加强对施工人员的监管力度, 确保施工人员做好安全措施。建筑单位做好多方面准备工作, 不仅可以确保建筑工程顺利完工, 还能在保障施工人员安全的基础上建设出质量高的工程。这不仅对我国建筑企业的发展具有良好的促进作用, 更对我国整体经济的发展有至关重要的影响。

参考文献

- [1] 翟新炎. 公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J]. 四川水泥, 2019(6): 165.
- [2] 吴泽启. 建筑施工安全管理的影响因素与方法分析[J]. 居舍, 2019(12): 148.
- [3] 刘志浩. 安全管理对建筑施工管理的影响研究[J]. 住宅与房地产, 2019(9): 142.
- [4] 张先勇. 安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用研究[J]. 住宅与房地产, 2018(33): 133.
- [5] 丁云友. 安全管理对建筑施工管理的影响分析[J]. 住宅与房地产, 2018(22): 101.