

建筑安全施工管理在建筑施工中的实践探究

潮家硕

中恒建设集团有限公司

摘要：我国建筑工程领域的发展已经进入到一个新的阶段，在正式开展建筑工程项目建设施工时，所应用的施工技术、施工材料、施工设备也在与时俱进，这也使建筑工程项目的现代化属性越来越突出，但与此同时，也加大了建筑工程安全施工管理难度。就当前情况来看，建筑工程项目发生安全事故的现象依然存在，归根结底，这与安全施工管理不到位有直接关系，使得部分建筑项目存在安全隐患，这不仅会威胁到现场施工人员及业主的生命财产安全，也直接影响了我国建筑工程行业的稳定发展。因此，今后应该注意对导致建筑工程安全事故发生的原因进行分析，进而确定当前建筑安全管理工作开展过程中存在的具体问题。基于此，本文也对建筑安全施工管理在建筑施工中的实践应用进行了深入分析。

关键词：建筑工程；安全施工管理；施工实践；策略分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.07.193

在正式开展建筑工程项目建设施工时，想要实现对工程质量安全及经济效益的有效保证，应该安全施工管理作为首要内容。具体而言，建筑工程项目的安全施工管理主要是指在施工过程中对各个方面的风险因素进行管控，进而形成完善的安全施工管理体系，这也可以有效降低工程施工及后续投入使用过程中出现安全事故的可能性。可以看出，科学合理的开展建筑工程安全施工管理工作，可以实现对建筑企业长久稳定发展的有效保证，同时也可以最大程度降低工程施工过程中出现资源浪费、经济损失等问题的可能性，符合当前我国建筑工程行业现代化发展需求。就目前我国建筑工程施工过程中安全施工管理工作开展情况来看，尚且存在一些问题，主要体现为建筑企业方面对安全管理工作投入力度较为有限、政府监管力度有待提高、建筑安全管理模式创新程度不够等几个方面，今后应该以上述几个层面为基本方向，不断优化建筑安全管理方案。

一、建筑安全施工管理在建筑施工之中的具体价值分析

（一）可以有效保障现场施工作业安全

由于当前我国的建筑工程项目建设施工规模不断扩大，因此在开展施工作业时，会涉及多个环节，对相关施工技术人员、管理人员自身专业素质有很高要求。并且，在工程施工过程中，还会受到环境因素、人为因素等多方面因素的影响，这也导致施工作业过程中出现事故的可能性较大，因此，需要现场工作人员正视工程施工过程中潜在的多种风险因素，这样才能实现对现场施工综合成效的有效保证^[1]。并且，通过在建筑工程施工过程中全面落实安全管理方案，还可以在施工人员心中树立起安全管控观念，进而使其以更为审慎且认真的态度面对自身岗位工作，一旦发现质量安全隐患，可以做

到及时整改，进而保证建筑工程项目可以在规定周期内完成作业。

（二）有利于控制建筑工程施工成本

保障建筑工程项目建设施工效益的根本前提是对工程施工成本进行有效控制，这样才能促进我国现代建筑工程领域可持续发展。而通过落实适当的建筑工程施工安全管理方案可以使现场施工作业有条不紊地开展，这样更加有利于对工程施工进度进行控制，同时也可以实现对施工原材料及设备使用情况的有效控制，符合当前大型建筑工程项目建设施工的实际需求。可以看出，通过对施工安全管理工作的有效落实，使得现场施工出现返工的可能性明显降低，进而节省了劳动力成本及材料成本^[2]。

二、当前建筑工程安全施工管理的主要影响因素及存在的具体问题

（一）影响因素

1. 设备因素

由于在建筑工程现场施工过程中会应用到多种机械设备，并且，很多机械设备体积庞大，内部结构较为复杂，再加上当前我国科技水平不断提高，在大型工程建设施工过程中所应用的机械设备先进程度及精密程度也在不断提高，给现场施工作业带来了便利。但与此同时，机械设备对操作人员的专业素质也提出了更高要求，如果操作人员对设备功能、基本结构了解不够全面，可能会导致其在设备操作过程中出现操作不规范的现象，这不仅会影响现场施工质量及进度，严重的还会导致人员生命安全受到威胁的情况出现。

2. 人员因素

毫无疑问，人员因素是影响建筑工程施工安全的主要因素，如果施工人员在现场施工作业过程中存在作业

不规范、安全管控意识薄弱等问题,往往会导致施工安全事故发生的可能性明显加大,这也势必会影响到工程施工质量及效益。因此,想要实现对建筑工程施工安全的有效管理,应该将人员管理作为重中之重。

3. 环境因素

环境因素也是影响建筑工程现场施工作业的关键因素之一,由于环境因素具有不确定性特征,再加上建筑工程施工周期通常较为漫长,且涉及长时间的露天作业,这也导致外界风霜雨雪对施工过程的影响较为明显^[3]。

(二) 具体问题

1、部分建筑企业对安全施工管理重视程度不够

对于现阶段部分建筑工程企业而言,在进行建筑工程项目施工的过程中,往往对可能影响现场施工的风险因素考虑不全面,这也导致其没有确定切实可行的安全管控措施,进而致使工程施工过程中质量安全受到一定影响。例如,在建筑工程现场施工过程中经常会涉及高空作业,如果高空作业人员没有严格按照规定配戴安全防护设施或现场安全措施布置不到位,都可能导致施工人员生命安全受到威胁。因此,今后需要建筑企业方面提高对工程安全施工管理工作的重视程度,结合工程实际情况设定出完善的安全条例,进而保证现场施工作业顺利开展。

2、政府职能部门监管力度有待提高

毫无疑问,政府监管部门的职能发挥情况会直接影响到建筑工程项目建设施工的质量安全,但整体来看,我国很多地区的政府职能部门由于受到当地经济发展程度、政府财政资金等因素的限制,导致其可调用资金数额较为有限,因此,难以形成精细化程度较高的监管机制,这也使得行业内部的部分建筑工程企业钻了空子,存在工程施工安全管理不到位的现象,加大了工程施工过程中发生安全事故的可能性^[4]。

3、建筑工程安全管理模式创新程度有待提高

新颖的、符合当前行业发展需求的建筑工程安全管理模式势必可以实现对工程建设施工全过程的有效监管,进而保证现场施工作业得以顺利开展。但部分企业在开展建筑工程安全管理工作时,为了实现对工程建设施工成本的有效控制,往往习惯于应用传统的管理模式,由于传统的工程施工管理方案在管理理念及实操技术等层面有诸多不足之处,已经很难适应当前大型建筑工程项目的实际建设需求,如果依然运用传统的安全管理方案,很可能会加大施工过程中安全事故发生的可能性。

三、建筑安全施工管理在建筑施工中的实践应用探究

(一) 制定更为完善的、切实可行的建筑施工安全管理体制

保证建筑施工安全管理体制可行性是保证工程施工质量及安全的基础前提,在具体进行安全管理体制构建时,应该注意从以下几个层面入手:首先,在工程安全施工管理体制制定过程中,要注意对建筑工程项目现场施工所涉及的具体环节有清晰认知,根据各个施工环节的实际情况来设定相应的使用要求,从而保证现场施工作业的规范化程度,这也可以明显降低施工过程中出现违规操作等现象的可能性;其次,建筑工程企业方面应该对施工现场实际情况进行勘察,以为为基础来确定施工安全管理范围,并规划出相应的管理方案,这样才能使施工安全管理成效得到保证^[5]。一般来说,建筑工程项目建设施工过程中往往会受到人员、材料、设备、工艺、环境条件等多方面因素的影响,因此,需要施工管理人员提前做好相应的规划工作,这样才能使工程施工过程中出现事故问题的可能性得到有效控制;最后,需要考虑到特殊气候条件下的施工安全管理措施,例如,在遇到强降水天气时,应该在施工现场做好相应的排水、防滑措施。在遇到高温天气时,则要做好相应的降温处理,或者缩减室外作业时间^[6]。

(二) 提高现场施工管理人员安全管理意识

对于施工现场的管理人员而言,在开展本职工作时,应该对管理重点进行明确,这就需要施工管理人员自身具备极强的安全管理意识,进而及时发现现场施工各环节潜在的风险因素,确定相应管控措施,这样才能使现场施工得以顺利开展。今后,还需要建筑工程项目管理人员从根本上扭转自身管理理念,尤其要转变以往只重视工程经济效益而忽视安全管理的观念,这样才能使工程现场施工安全管理的综合成效得到保证。对于施工管理人员而言,还应该加强对相关法律法规的学习,并且在施工现场对安全施工相关法规要求进行宣传,还应该通过定期召开培训或讲座活动的方式来对现场施工技术人员进行安全教育,这样才能真正提高施工技术人员及管理人员的安全意识^[7]。在具体开展安全培训时,应该将应急预演演练作为重要内容之一,通过演练活动的开展可以实现对现场工作人员突发事件应急处理能力的有效培养,进而使现场施工过程中发生安全事故时,可以得到及时、妥善的处理,进而降低工程损失,且避免人员伤亡等恶性事件发生。工程管理人员自身还应该具备自主学习的意识与能力,积极学习并分析国内外建筑工程安全管理案例及相关知识,进而实现对自身工程安全管理知识体系的有效完善,这样才能保证现场施工过程中的安全管理成效^[8]。

（三）加大对工程设备的管理力度

在进行建筑工程项目建设施工过程中，由于工程规模较为庞大，因此，经常会应用到搅拌机、打桩机、挖掘机、塔吊、振动器等大型机械设备，而在对这些机械设备进行实际操作时，往往对相关操作人员自身专业素质有很高要求，需要其素质设备的功能属性及内部结构，这样才能使机械设备在施工现场的应用成效更佳。但对于大型机械设备而言，如果设备质量不达标或相关操作人员自身技术水平较为有限，往往会导致机械设备在投入使用过程中出现故障的可能性明显加大。因此，今后应该做好建筑工程项目施工设备管理工作，需要定期对大型机械设备进行检查，确定其功能是否正常，一旦发现设备存在故障，应该及时对其进行维修或更换，进而保证设备运行状态稳定^[9]。应该注意对施工现场机械设备的定期检修、维护情况进行详细记录，形成专门的设备施工及管理档案册，这也可以降低施工过程中因为设备问题而导致人员伤亡事故发生的可能性。

（四）政府职能部门方面需充分发挥自身监督作用

对于各地区的政府职能部门而言，应该意识到对建筑工程安全施工情况进行监督管理的重要性，需要其参与到工程建设施工的全过程中，进而实现对安全施工理念的有效落实。具体而言，当地政府职能部门在对建筑工程施工安全管理情况进行监督时，应该注意从以下几个层面入手：首先，对建筑工程施工现场的安全防范措施布置情况及施工技术人员自身安全设施佩戴情况进行不定期抽查，一旦发现其存在不符合国家相关法律法规要求的现象，应该及时追究责任人责任，进而督促现场施工人员养成良好的施工作业习惯^[10]；其次，对于建筑工程项目建设施工而言，经常会涉及一些隐蔽工程、特殊施工环节等，因此需要有特殊工种的施工技术人员参与到现场施工作业中，例如电梯等特种设备安装人员、消防设施安装施工人员，这就需要当地政府职能部门组织这些特殊工种技术人员参与相应培训，只有在培训中获得许可证之后，才能上岗^[11]。各地区的政府职能部门在开展建筑工程施工安全监督工作时，应该做到警钟长鸣，考虑到工程规模、施工环境、工程质量性能要求、施工人员专业素质等多个层面的干扰因素，这样才能使安全管理理念的宣传与落实真正发挥成效，实现对建筑工程现场施工作业的有效监督。

结束语

综上所述，对于建筑工程安全施工管理工作而言，应该明确管理重点，尤其要考虑人员因素、环境因素及设备因素的影响，这样才能确定更具针对性的工程施工管理方案。科学合理地开展建筑工程施工安全管理工作，不仅可以实现对工程成本及施工安全的有效控制，

同时也可以提高施工效率，进而使建筑工程项目建设施工的经济效益及社会效益更为突出。从而当前建筑工程安全施工管理工作开展情况来看，尚且存在一些现实问题，主要包括部分企业对建筑工程安全施工管理重视程度不高、政府职能部门监管力度有待提高、建筑工程管理管理模式创新不足等几个方面，今后应该结合我国建筑工程行业发展情况设定更具针对性的工程管理方案，尤其要保证施工安全管理可以兼顾施工现场多个层面。具体而言，可以从提高施工管理人员安全管理意识、加大对工程施工机械设备的管理力度、充分发挥政府职能部门监管作用等几个方面入手，进而实现对建筑工程项目现场施工安全的有效保障，这也可以为工程施工提供更为和谐、适宜的环境条件，进而促进我国建筑工程行业稳定健康发展。

参考文献

- [1] 孙同修. 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 百科论坛电子杂志, 2020, 10(12): 1207-1208.
- [2] 孙亚琦. 探讨建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 价值工程, 2020, 39(31): 123-124.
- [3] 任楠, 宋立英. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 建材发展导向(上), 2019, 17(11): 338.
- [4] 赵瑞涛. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施的研究[J]. 百科论坛电子杂志, 2020, 24(14): 1293.
- [5] 李继秋. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 12(17): 1783.
- [6] 刘刚勇. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 城镇建设, 2018, 4(8): 354.
- [7] 李征. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 城镇建设, 2020, 25(11): 358.
- [8] 孙翔, 王圣东. 浅谈建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, 26(10): 682.
- [9] 王爱云. 论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理的防范措施[J]. 居业, 2018, 27(12): 115-116.
- [10] 石潇. 做好建筑安全施工管理防范工作的策略分析[J]. 砖瓦世界, 2020, 2(16): 158.
- [11] 饶正兴. 智慧工地理论的预制装配式建筑安全施工管理策略研究[J]. 工程技术研究, 2021, 6(3): 135-136.