

# 建筑工程施工安全管理的对策研究

洪中正

潜山市房地产管理中心 安徽 安庆 潜山 246300

**[摘要]**建筑工程施工中,做好施工安全管理工作,可以起到减少安全事故发生、推动建筑工程施工顺利完成等作用。然而从实际来看,建筑工程施工安全管理工作开展还存在诸多问题,主要表现为重视程度不高、规章制度不健全、现场管理落实到位、施工过程监控不足、技术水平比较低等,严重制约了建筑工程施工安全管理水平与质量提升。急需要对这些问题的展开深入分析,并密切联系实际采用相对应措施进行优化完善,在推动建筑工程施工活动更加科学合理展开的同时,建筑工程施工安全管理目标也能顺利达成。鉴于此,本文对建筑工程施工安全管理的对策进行研究与分析。

**[关键词]**建筑工程; 施工安全管理; 存在问题; 应对措施; 研究

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.271

建筑工程施工具有复杂性、动态性、多源性、危险性等特征,一旦某个环节操作出现失误情况,就很可能引发物体打击、用电不当、高空坠落等事故,不仅降低了建筑工程施工安全性,还会对施工人员生命安全构成极大威胁,加强建筑工程施工安全管理尤为重要<sup>[1]</sup>。本文联系建筑工程施工特点,细致阐述加强建筑工程施工安全管理的重要作用,并围绕当前建筑工程开展施工安全管理工作存在不足,尝试从提高思想认识、完善管理制度、加强现场管理、实施全程监督、采用先进技术等方面入手,提出几点行之有效优化策略,以供参考。

## 1 建筑工程施工安全管理存在不足分析

现阶段,开展建筑工程施工安全管理工作,还显露出以下问题:(1)重视程度不高,简单来说就是将更多注意力放在了怎样提高建筑工程施工效率和确保最终施工质量上面,对待建筑工程施工管理工作则较为忽略,即便是开展也只是停留在相应安全生产责任制度建立、组织施工单位及人员参加工程项目动员大会、配备基础安全生产设施设备表层上面;(2)管理制度不健全,特别是在融入安全生产责任制、建立健全各项安全管理制度、制定明确项目安全施工实施细则等方面,现行施工安全管理制度体系还不够健全;(3)现场管理不到位,但是结合实际发现,建筑工程施工现场安全管理工作落实还不够到位,特别是在围绕开展施工项目加强风险隐患分析、加强施工现场各项资源分配管理、保障项目施工操作规范性等方面,还需联系实际进一步优化完善;(4)全程监督较为欠缺,由于建筑工程项目施工具有动态化的特征,并且随着施工项目类型和具体内容发生变化,其存在危险隐患也会出现相应变化,这就提示着要对建筑工程施工项目及内容实施全过程监督管理,并通过加强事前、事中和事后管控,实现施工风险系统化把控和促进项目施工更加安全顺利完成,但是具体操作中,事前、事中和事后监控通常是分开进行应用,无法充分发挥全过程监督重要作用;(5)先进技术利用不足,随着现代科学技术不断发展,各种先进设备技术在建筑工程领域中也得到十分广泛应用,比如利用计算机、监控等技术,对建筑施工现场进行实时化和可

视化监控管理;利用先进仪器设备对施工质量进行快速检测检验等,极大提高了建筑工程施工管理效率与质量,但是在建筑工程施工安全管理方面,先进技术利用水平还比较低,特别是在依托互联网打造建筑施工安全管理平台、利用大数据技术分析评估施工安全风险等方面,还要紧跟时代发展步伐,利用先进技术助推建筑工程施工安全管理工作改革创新。

## 2 建筑工程施工安全管理有效策略探讨

### 2.1 深化思想认识

只有从思想上充分认识到加强建筑工程施工安全管理的重要作用以后,才能够在实际行动中真正体现出来。相关措施包括:(1)加强宣传教育,在开展建筑工程施工之前,就要围绕建筑工程项目概况、业主提出具体要求、主要施工内容、实际施工安排等,组织参建单位及施工人员参加动员大会,并在会议上对开展施工的建筑工程项目基本情况进行细致阐述,同时将“安全第一”思想渗透其中,甚至还可以设置安全主题加强宣传教育,在深化全体工作人员建筑工程施工安全意识的基础上,实际开展工作也能将安全第一要求贯彻落实到实处;(2)

明确管理目标,在深化建筑工程施工安全管理意识以后,就要对安全施工管理目标进行明确,比如明确各施工环节存在风险因素、完善施工现场各类安全防护设施、加强施工现场进出安全检查和监控等,然后根据所制定安全管理目标对具体实施方案和计划进行科学制定,实际施工安全管理工作开展也会变得更具有针对性,相应安全管理成效也能得到有力保障。

### 2.2 完善管理制度

建筑工程施工安全管理工作科学、规范展开,还需要健全完善的管理制度体系从旁提供指导,具体包括:(1)制定全面系统施工安全管理制度,实际操作中可以从国家颁布《安全生产法》、《建筑安全生产管理条例》等法律法规入手,对建筑工程施工安全管理框架体系进行深入研究与分析,并结合法律法规、技术标准、各类工程施工方案等,对全面系统的施工安全管理制度进行建立和完善,使之成为常

态化的安全管理机制，并为实际开展施工安全管理活动提供有力支持；（2）健全完善安全生产责任制，要取得理想建筑施工安全管理效果，还需要通过形成全员参与的安全管理责任机制实现，操作中要对各部门及人员负责工作内容进行了解，并通过将管理重点落在组织安全建设工作上，进一步明确各组织部门及管理岗位的岗位职责，同时将考核、奖惩等机制融入其中，可以强化各部门及人员施工安全管理意识，并确保各项安全管理任务真正落到实处<sup>[2]</sup>。

### 2.3 加强现场管理

现场管理是建筑工程施工安全管理中的重点环节，并直接关系到建筑工程施工是否能够安全顺利完成，因此要对施工现场安全管理工作引起关注。具体措施包含：（1）明确现场施工内容，由于建筑工程施工涉及到的内容及环节众多，无形中也提高了施工安全管理难度，再加上现场施工经常会出现多项目同时进行、交叉作业等情况，整个过程就非常容易受到外界环境、设施设备、人员操作等因素影响，导致各种安全问题出现，这时候就可以对现场进行施工项目进行全面细致了解，并根据所掌握信息对现场安全管理工作方案进行科学制定，在减少安全问题发生的同时，项目施工也能更加顺利完成；（2）加强风险隐患排查，开展现场施工存在安全隐患非常多，比如：基础安全设施配备不够齐全、使用机械设备性能得不到有效保障、操作人员安全防护不到位等，要防止因为这些因素影响而出现各类安全事故，就要在开展现场施工之前，围绕实际施工内容和施工范围展开风险隐患排查，并通过做好完善施工现场基础安全设施、明确规定进入施工现场人员必须做好个人安全防护、使用机械设备要注意检查线路和性能等工作，降低各类事故发生概率；

（3）落实技术交底工作，针对不同施工项目，所需要采用材料、设备、工艺等也存在一定差异，特别是在工艺技术使用方面，一旦出现操作失误、不规范等情况，就会埋下诸多安全隐患，实际施工质量也无法得到保障，这时候就可以在开展现场施工之前，组织施工人员开展技术交底工作，在明确施工所采用工艺技术、操作流程、技术要点等以后，实际作业也会变得更加科学、高效和安全。

### 2.4 实施全程监督

考虑到建筑工程施工具有动态化特征，只对施工过程进行安全管理就无法取得理想效果，这时候就要对建筑工程施工实施全程安全监督管理，以提升建筑工程施工安全管理水平与质量<sup>[3]</sup>。具体措施包括：（1）事前监督，事前监督主要以预防各类安全风险为主，执行时除了要具备安全管理意识以外，还要联系所掌握的建筑工程项目施工信息，对实施安全生产计划过程可能遇到的风险问题进行分析 and 总结，并通过提前制定预防方案及策略，防止这些风险问题出现，整个施工也能有条不紊进行；（2）事中控制，事中控制应该加强管理和监督，实际操作也要将重点放在建筑工程施工各类风

险点上面，并通过做好检查各类施工机械设备、加强各实施项目技术交底、严格执行安全作业规范制度等工作，避免各类安全问题发生，针对潜在的安全隐患也能提前发现和及时解决；（3）事后管理，在完成建筑工程施工安全管理工作以后，及时开展事后安全管理活动，就可以对安全管理工作开展情况及取得成果有一个细致了解，针对实际开展工作存在的不足之处也能及时指出来，并在后续优化改进中，不断提升建筑工程施工安全管理质量。

### 2.5 采用先进技术

随着现代科学技术不断发展，各类先进仪器设备和技术手段在建筑工程施工安全管理领域中也得到较为广泛应用，在提高建筑施工安全管理技术水平的同时，实际工作效率与质量也得到明显提升，并推动施工安全管理工作朝着信息化方向迈进。具体措施有：（1）使用监控设备，简单来说就是在建筑工程施工场地的各个区域，配备上监控摄像头，对建筑施工现场实际情况进行实时动态监控，管理人员可以直接通过计算机观察到建筑施工现场实际作业情况，针对出现的安全隐患及安全问题也能及时发现和处理；（2）构建信息网络，借助计算机、互联网、通信等技术，对建筑施工安全管理平台进行有效打造，并通过该平台将各部门及人员有效联系起来，在促进各类安全管理工作讯息有效传递的同时，制定的安全管理工作任务也能高效落实；（3）利用大数据技术，建筑工程施工潜在安全隐患非常多，要对其进行分析和控制，依靠人力工作量比较大，并且容易出现疏忽情况，对安全风险评估和安全事故防控方案制定带来极大影响，这时候就可以充分利用现代大数据技术，对建筑工程项目进行系统化分析，并通过构建风险预警模型，及时预测工程施工过程可能出现安全问题，甚至还可以围绕不同风险自动生产相应防范方案及策略，助力安全管理工作更加高效高质完成。

### 结语

本文是对建筑工程施工安全管理对策的研究，开展建筑工程施工包含内容众多，针对不同内容所需运用材料、设备、工艺等也存在一定差异，并且建筑工程施工具有长期性、复杂性、动态性等特征，任意环节出现差错就很可能带来安全隐患，这就要求对建筑工程安全施工管理工作引起高度重视，并通过做好深化安全第一理念、健全安全管理制度、加强现场管理、实施全程监督等工作，减少施工安全问题发生，并推动建筑工程项目更加顺利安全完成。

### 参考文献

- [1] 朱春雷. 谈高层建筑施工中安全管理与施工[J]. 建筑技术与设计, 2017(22): 1223-1223.
- [2] 彭超. 建筑工程中施工安全管理问题和对策研究[J]. 居舍, 2018, (30): 125.
- [3] 曹庆华. 建筑工程施工安全管理对策分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019, (16): 24.