

# 建筑工程施工现场安全管理探析

冯浩田<sup>1</sup> 王鹏飞<sup>2</sup>

1. 山东天颐装饰工程有限公司; 2. 青建集团股份有限公司济南分公司

**[摘要]**就目前来看,建筑行业依然在国民经济总体系中占据了重要地位。因建筑企业综合管理水平参差不齐,安全事故频发,严重威胁企业与员工个人的核心利益。为使建筑行业能够更好地实现安全平稳发展目标,需要着重分析存在于施工现场安全管理工作中的漏洞问题,结合工程具体建设特征及建设要求,不断优化施工现场安全管控机制,从根本上提高建筑工程施工管控水平。

**[关键词]**建筑工程; 施工现场; 安全管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1756

## 一、安全施工管理的意义

### (一) 提高企业经济效益

为了增加施工企业的经济效益,对建设项目的施工技术管理起到一定的促进作用。根据施工现场的实际情况进行科学管理,可以实现合理的资源配置,可以真正地充分利用人力和物力。另外,在施工技术方案选择过程中,根据施工的具体条件选择最佳的施工技术方案,以最大限度地提高经济效益,并根据建筑物的质量,降低所需的成本,改善施工质量。

### (二) 保证施工质量

为了提高施工质量,施工现场技术和安全施工管理起着关键作用,施工工程的主要目的是施工质量,而施工质量是整个建筑市场竞争的核心。无论是工程施工的现场技术还是施工安全管理,任何过程都会影响最终的施工质量和施工进度,将先进的施工理念纳入该过程可以提高施工质量并确保施工进度。

### (三) 提高企业竞争力

纵观当前的市场经济,建筑公司需要提高竞争力,以便在激烈的市场竞争中长期发展。现场施工安全管理在一定程度上可以直接决定企业的经济效益和核心竞争力,通过优化施工现场安全管理,可以真正实现各种技术的优化组合。分析和建筑成本、质量和技术,加以高质量的安全施工管理,不仅可以有效降低生产成本,而且可以满足人们对建筑的需求,提高企业的经济效益,树立良好的企业形象。

### (四) 促进建筑业发展

缺乏完善的施工技能,缺乏事故预防措施以及建筑部门对施工现场安全管理的疏忽是造成潜在安全隐患的主要原因。一旦发生安全事故,必然会影响公司的整体形象,对施工人员的人身安全构成一定的威胁,因此,在施工过程中,要做好现场安全管理,做好整个施工细节,隐蔽施工现场有必要加大力度调查风险因素,要保证建筑工人的人身安全,更好地促进建筑领域的发展。

### (五) 提高建设项目质量

对建设项目的施工现场进行良好的安全管理,可以提高项目建设的整体质量,并充分保证人员安全。相关数据表明,施工现场的安全管理不力,这种现象引起的安全事故很多,而且这种现象的数量呈上升趋势,因此,在此过程中,相关管理人员应严格控制所有环节,以尽可能地避免发生事故。

## 二、建筑工程施工现场安全事故发生的原因

在建筑工程施工现场安全管理过程中,需要细致分析不同种类安全事故特征、影响范围及发生原因,结合工程具体

施工要求划分安全管理重点,避免相似安全事故再次发生。通过实际调查研究地区建筑工程开展实况,发现大部分建设企业均严格遵循了工程安全施工法律法规,但仍有部分企业未实现自身经济利益最大化目标,采用不合格材料或不合理施工工艺,导致工程安全事故频繁发生,严重影响了建筑工程建设与运营期间的综合效益。具体而言,建筑工程施工现场安全事故发生原因主要表现在以下三方面。

### (一) 建筑施工企业缺乏安全意识

在建筑工程实施期间,部分建筑施工企业对安全管理工作重要性的认知度不足,怀有一定的侥幸心理,致使施工现场安全管理水平始终处于有待提升阶段。同时,工程安全管理保护设施的配置不健全,没有做好安全生产事故教育工作,使施工人员的安全意识同样不足,经常做出违规操作行为,导致施工安全事故频繁发生。举例而言,部分施工现场内涉及一些易燃易爆物品,如没有对这些物品进行规范化存储与使用,极有可能造成火灾、爆炸等安全事故出现,严重影响工程实际施工期间的经济效益、社会效益。在建设企业安全意识缺失的情况下,施工人员不安全行为更易出现。由于施工人员安全教育工作不及时、不落实,其专业水平与职业素养存在较大差异,违章作业或冒险作业频繁发生。如在实际施工期间非电工随意拉扯电线,致使其触电;在高空施工时没有系好安全带、临边防护不完善,出现人员坠落死亡事故。

### (二) 施工项目部不愿意增加投入

由于建筑工程施工现场安全管理工作缺失,部分施工项目部不愿意在安全管理工作中增加投入,相应的安全生产措施工作执行效果不佳,现场内安全防护设备老化甚至不足,无法从根本上保障工程施工期间的安全性。同时,部分施工部门还存在生产设备故障频发、施工人员防护用品质量较低等问题。由于施工现场安全管理工作不到位,后续施工过程中更易出现安全事故。在建筑工程施工现场内,材料、机械设备及安全设施管理状态均可直接影响安全管理水平。随着建筑工程规模进一步扩大,施工现场涉及的材料及机械设备种类多,在安全检查过程中经常会出现疏忽问题。部分施工单位为节省安全管理工作成本,不依照安全技术规范检测施工材料及机械设备的各项性能,致使工程安全事故经常出现。举例而言,在建筑工程施工期间,由于没有对塔吊设备进行严格的安全检测,导致装置失灵,吊斗下落砸伤地面施工人员。

### (三) 外部环境影响及管理缺陷

建筑工程施工现场安全管理外部影响因素及管理缺陷问题也是引发安全事故的重要原因。在工程施工期间,施工

企业自身安全生产保障力度不足，没有正确处理安全、生产及利益之间的关系，导致现场安全管理工作往往得不到参与部门的支持。基层安全管理机制没有落实到位，缺乏专门的安全生产管理机构以及专职安全生产管理人员。所使用的安全管理机制较为粗放，没有采用合理手段提升施工人员的安全意识，导致施工人员往往不按照技术标准及规范认真执行施工任务，现场安全事故隐患问题无法得到及时解决，使建筑工程施工现场安全管理水平始终处于有待提升阶段。

#### （四）缺乏对安全文明建筑的监管

在施工过程中，为了有效降低施工成本，经常选择中小型施工企业参加项目的施工。但是，中小型建筑公司在建筑技术、人力和资本投资方面无法与大型建筑公司竞争。此外，质量安全管理部门在监督施工过程中没有履行职责，影响了整个施工现场的监督管理效率。为了减轻自己的责任问题，一些建筑工人在工地上发现建筑问题后并没有及时处理，影响了建设工程的安全文明施工。

### 三、保证建筑施工现场安全管理的对策

#### （一）遵守相关法律法规

为从根本上保障建筑工程施工现场安全管理水平，更好地适应建筑行业安全生产形势，国家及有关部门出台了更完善的建筑工程安全生产事故管理办法，为安全生产管理工作提供了充足的法律保障。对于建筑工程施工企业而言，在当前施工现场安全管理工作中，也要严格遵循相关法律法规，确保制定的安全管理机制能够与法律法规要求一致，切实发挥出管理人员在施工现场的领导作用，与监理人员、技术人员、安全管理人员共同做好各施工环节的安全检查工作。要求实际施工期间的安全生产与施工费、安全防护费用必须及时拨款，建立专项安全管理账号，为施工现场安全管理工作提供充足的资金保障。工程管理部门也应当结合建筑工程具体施工要求，不断优化安全管理奖惩机制，确保相关工作人员均能够积极参与现场安全管理工作中，从根本上提升现场安全管理水平。在建筑工程施工现场开展安全管理工作，还要基于现行安全管理机制，不断优化责任分配制度，从根本上提高各参与单位与工作人员的安全管理意识，切实降低事故发生概率，切实保障施工人员人身安全，营造良好的企业形象。要求将施工现场具体安全管理工作落实到个人，使其能够自觉规范自身工作行为，使建筑工程施工工作能够始终处于安全高效的建设状态。

#### （二）增加安全生产教育培训

做好建筑工程施工现场管理人员及施工人员教育培训工作。细致分析存在于实际施工期间的人员不规范行为，切实增强其全生产管理意识，确保各部门与工作人员均能够充分了解施工现场项目安全生产管理目标。在开展安全生产培训期间，应当保障安全生产管理人员具备正确价值观，严格遵循施工行为准则，在工程实施过程中营造出安全、严谨的工作氛围。注重协调及控制施工人员各项施工行为，降低安全生产事故发生概率。进一步增大施工现场安全管理工作投入力度，确保国内安全生产资金到位。工程施工具体流程，在危险地段与关键施工区域树立安全警示牌，做好安全防护工作，从根本上控制工程施工期及事故发生概率。在建筑工程施工现场建立起专项QC小组，确保QC小组活动与惩罚机制密切相关。坚持施工现场自检与互检手段相结合的方式，确保每道施工工序均能够严格遵照具体技术要求实施，认真落实安全生产管理项目。做好施工人员思想教育工

作，通过加强施工团队内安全管理宣传力度，及时发现与解决施工人员具体工作问题，激发其自身的集体荣誉观，使其能够认真落实安全第一施工原则。

#### （三）按照技术操作规范施工

经过实际调查研究发现，不规范实施施工技术也是导致施工现场安全事故发生的重要原因之一。因此，为从根本上提升施工现场安全管理水平，还要严格遵照技术操作规范开展施工作业工作。结合施工现场地质条件、水文特征，优化施工组织设计方案内容，避免在工程实施期间受不利地质条件影响，出现各类安全事故。重点关注脚手架搭接等施工行为的安全管理工作，选择合理的搭接手段，切实保障脚手架等重要施工设施的安全性。针对可能影响工程施工安全管理水平的各类因素，对各施工环节进行因果分析，找出事故发生原因，制定专项可行的技术处理方案，确保施工现场安全事故能够得到预先控制。积极引进先进的施工现场安全管理理念，加大事前安全管理投入力度。分析可能会引发安全事故的风险问题，结合建筑工程具体施工要求，制定专项可行的应急处理方案，切实控制安全事故影响范围。

#### （四）加强安全监督管理

在某些安全文明的施工中，所有施工人员必须做好脚手架材料检查，以查看其在耐腐蚀性方面是否具有优势。在吊篮平台上安装安全栅栏，并根据安全施工的具体标准选择合适的安全绳、安全帽和安全带。此外，施工前应测试施工设备的安全性能，确保其状况良好，以确保工程的顺利进行。检查建筑材料和设备的潜在安全隐患，积极加强建筑材料和设备的管理，将质量放在首位，将安全作为首要任务，在施工过程和特定领域进行预防和管理。结合工程条件和项目内容，收集相关信息，科学合理地评估安全隐患，并实施安全管理体系。另外，相关管理人员在完善安全文明管理体系时必须紧跟项目建设进度，严格遵守《建筑工程安全管理条例》，科学把握某些施工过程中可能出现的安全隐患，加强对施工现场的检查和监督工作，科学指导施工人员操作，使工人更清楚地了解自己的职责。

#### 结语

总而言之，在建筑工程施工现场管理过程中，相关部门应加大安全管理工作的投入力度。分析存在于施工现场安全管理期间的各类不足，不断优化现有安全管理机制。严格遵循国家有关部门针对建筑企业施工现场管理工作颁布的明文规定，使安全管理工作能够做到有章可循、有法可依。培养一支高素质施工团队，避免因人员操作不当导致施工安全事故频发等情况出现。

#### 参考文献

- [1]林欢洁. 剖析建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 产业科技创新. 2020(36).
- [2]张庆. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 居舍. 2020(15).
- [3]白俊杰. 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 四川水泥. 2020(06).
- [4]王天亮. 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 科技创新导报. 2019(22).
- [5]朱亚宁. 如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 居舍. 2021(28).
- [6]马超菲. 建筑安全施工管理防范措施[J]. 城市建设理论(电子版). 2017(05).