

# 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用探析

卫国兵

云南水电十四局东华建筑工程有限公司 云南 昆明 650000

**摘要:** 建筑行业在国民经济中占有重要地位, 为社会发展做出了重要贡献。建筑工程施工安全不仅关乎建筑企业的声誉, 还与施工人员的切身利益息息相关, 只有具备足够的安全风险管理意识, 制定完善的安全风险管理制度, 配备专业的安全风险管理人员, 建立有效的安全风险预防机制, 才能有条不紊地开展安全管理工作, 从根本上提高建筑企业的风险抵御能力和核心竞争力。相关工作人员在开展施工过程管理和现场安全管理时, 应当注重将其与工程实际情况进行深度融合。

**关键词:** 建筑工程; 安全施工; 管理策略; 应用探析

## 引言

在施工过程中做好过程管理和现场安全管理, 能够保障建设项目的顺利开展, 同时也是实现工程标准化的重要前提。在建筑工程施工过程管理中, 施工单位和管理人员应当严格落实技术控制措施, 加强对关键项目和施工原材料的控制力度; 在开展现场安全管理的过程中, 施工单位和管理人员应当建立健全安全生产制度, 定期开展安全教育活动, 不断提升施工人员的安全施工意识, 规范施工人员的操作行为, 为建筑工程的顺利开展提供可靠保障。

### 1 建筑工程施工作业安全管理的重要性

#### 1.1 确保工程项目质量达标

建筑工程项目一旦出现质量问题, 可能对人民群众的生命健康安全和财产安全造成难以预估的影响。在影响施工质量的诸多因素中, 安全管理工作缺陷较为突出, 如施工人员未安全管理规范开展施工作业, 施工中存在着诸多违规操作行为, 其不仅增加了施工安全风险, 也使施工质量隐患增加, 如果相关质量隐患在施工后期演化和升级, 可能导致整个施工项目出现重大的质量问题或安全事故。加强施工安全管理工作的研究能够为安全管理工作提供更多管理依据, 管理人员可以结合安全管理工作的核心要求落实各项安全管理制度, 在解决了常见的安全管理问题后, 施工人员在施工中的行为会得到规范, 违规作业问题得到了有效地解决, 施工作业的质量也得到了保障<sup>[1]</sup>。安全管理工作与质量管理工作存在着紧密地联系, 在具体管理阶段应将安全管理工作深入拓展和延伸至质量管理工作中, 最大限度保障施工的质量。

#### 1.2 保障施工作业有序开展

建筑工程涉及施工内容多、施工周期相对较长, 如

果其中一个环节出现问题, 施工作业可能无法如期交付。安全事故发生后施工单位需要查明事故原因, 并对安全事故造成的损失进行计算, 按照法律规定开展赔付工作。从事故发生导致查明事故原因和解决事故往往需要经过较长的时间, 如果安全事故造成的影响较大, 工程项目可能无法进行, 施工单位无法在预定的时间内交付工作, 从而影响工作项目的应用, 带来更多的经济损失。通过科学的方法对安全管理工作进行优化与改进, 能够防止安全隐患持续升级, 防止安全事故发生, 保障施工作业按照施工规划有序进行, 从而使工程项目如期交付。此外, 建立体系化的安全管理模式可以使各项施工作业在安全规范框架内有序开展, 这对于防止施工人员违规操作, 杜绝管理人员玩忽职守发挥着极为重要的作用。

### 2 建筑工程施工现场的安全管理原则

#### 2.1 合理性原则

在建筑项目建设过程中, 对于各个施工环节, 均需按照相关规定要求进行施工, 并制定出科学合理的施工方案、安全管理计划。在建筑项目建设中, 需对项目工程施工成本和项目进度进行有效的控制, 加强施工安全管理力度, 将施工安全管理计划落实到项目工程中, 保证在建筑项目建设中, 可及时发现施工中存在的安全问题, 并实施有效的解决措施, 保证建筑工程项目整体质量。

#### 2.2 预防性原则

在建筑项目施工安全管理中, 需对施工现场存在的风险采取有效的预防措施。在建筑项目建设过程中, 容易出现安全事故, 因此, 需重视项目施工安全管理, 并加强现场施工安全管理力度, 制定有效的安全管理方案, 降低项目工程中安全事故的发生概率。现阶段, 建筑施工整体质量面临较多的问题, 需对施工环节进行详

细分析,并制定出相关计划方案。除此以外,需对施工项目中的风险因素进行准确识别与有效的控制,避免安全事故的发生。

### 3 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

#### 3.1 有效提高安全意识

在现场施工过程中,许多工作人员由于安全意识不足,可能会在工作时埋下安全隐患,因此工作人员要在正式施工工作前做好前期的准备工作,要对相关工作人员进行安全培训,提高相关工作人员的安全意识和安全防范意识。相关管理者也要做好相应的应急预案,要建立完善的管理机制和管理制度,并配备相应的惩罚制度和惩罚措施,要加大惩罚力度,通过制度的严密性来约束相关工作人员的工作行为<sup>[2]</sup>。此外,管理者要定期开展安全演练工作,要让施工队伍的工作人员能够通过安全演练,及时了解自身的定位,明确在问题发生时应该如何保护自身安全,从而在现场施工时能够更加具有安全意识,能够减少安全事故发生的概率,保证建筑工程能够如期竣工。

#### 3.2 加强施工原材料质量控制

在施工过程管理过程中,施工单位应当不断强化施工原材料和关键项目的验收力度。在此期间,管理人员需要针对施工原材料和关键项目展开系统检查。首先,在检查施工原材料时,管理人员可以将抽样调查作为主要检查方法,以有效提升工作效率。在抽样调查的过程中,管理人员需要检测施工设备和施工材料的质量及性能。在一般情况下,管理人员可以将设备和材料出厂合格证中附带的参数信息作为检查依据<sup>[3]</sup>。不仅如此,这种检查方法还能够帮助管理人员有效剔除假冒伪劣产品,避免鱼目混珠。其次,对关键项目的检查和验收通常涉及项目的防水保温层、暗埋管线、钢筋结构、地基混凝土以及地槽等。由于这些项目的隐蔽性往往较强,因此在实际检验过程中,管理人员需要检验施工流程是否合规、施工档案是否齐全、施工材料质量是否合格等。

#### 3.3 加强安全教育宣传力度

为了进一步增强建筑工程现场的安全管理效果,施工单位管理人员需要做好以下两方面的工作。第一,管理人员需要在工作过程中严格贯彻落实有关规定,例如持证上岗要求和员工安全教育规定等。在具体的安全管理过程中,尤其是在开工、复工、节假日等关键节点,管理人员更应做好对施工人员的安全教育工作。与此同时,对于一些具体项目,管理人员应当建立安全教育台账;对于从事特种作业的施工人员,管理人员需要对其进行专项的安全教育。不仅如此,施工现场每一个施工

班组均应落实班前会议制度,将施工安全知识传达给每一位施工人员。第二,施工现场管理人员应当在日常施工过程中积极组织安全宣传活动,例如安全生产月、安全达标创优活动等<sup>[4]</sup>。在安全生产会议上,管理人员应当对施工现场的安全生产情况进行系统且细致的分析,同时重点研究和解决一些突出的施工安全问题。

#### 3.4 明确安全管理人员责任

建筑项目在施工安全管理工作开展过程中,相关部门要对各项目的施工安全管理工作的负责人进行明确,同时要求管理人员明确安全管理目标。管理人员要与建设单位进行充分的沟通和协调,对现场施工过程中一切有关于安全管理的各项工作都要进行认真的指导和监督。认真指导施工人员技术,全面的监督施工安全,对现场施工人员及施工环境进行充分的检查,对建筑工程项目整体进行安全管理<sup>[5]</sup>。在管理过程中任何一个安全管理的细节都不能马虎,都要认真对待严格执行,同时要不断加强安全管理知识的学习,提高专业素养。

#### 3.5 加大安全检查的力度

建筑工程项目实施安全管理的过程中,对建筑工程的施工安全检查工作是保障施工安全、提高施工安全管理质量一个非常重要的手段,同时安全检查工作也是建筑工程安全管理一个必不可少的环节。房屋建设相关监管部门要定期组织专业人员对施工现场进行安全检查,检查施工环境和施工人员的具体施工操作行为,是否符合安全管理的相关标准,要求每一道施工环节都要严格按照安全标准进行,对检查的过程中发现施工现场杂物及时进行清理,如果发现施工人员操作不当要及时进行纠正或处理,并要求相关人员即刻进行补救。施工安全管理和检查的过程中要求施工现场的人员都要穿戴安全装备,同时施工现场的物料、工具等都要进行科学合理的规划摆放,不能随意乱放等等。无论是对施工人员还是施工环境的管理,都是在进行施工安全管理水平的提升,保障项目施工安全。

#### 3.6 制定并落实安全生产管理制度

为了进一步保障建筑工程的质量,防止事故发生,相关管理人员必须制定严密的安全生产管理制度,要用严密的制度来约束相关工作人员的行为。在具体操作中,相关管理部门以及建筑单位的管理人员要成立技术管理小组,要根据现场的实际施工情况与技术部门以及施工部门进行交流和探讨,要制定完善的施工现场安全生产管理制度,明确施工现场安全管理方法,并根据可能存在的问题进行及时的分析,对已经出现的问题进行及时的整改,不断完善安全管理制度的细节。管理者

也要加强人才和资金的投入,要指派专人担任现场安全管理人員,强化相关工作人员的责任意识,要严格按照标准和流程办事,对于施工现场不符合安全管理制度的规范和行为要进行及时的处罚,加大惩罚力度,从而全面提高工作人员的整体安全意识,提高安全管理制度的严密性<sup>[6]</sup>,加强安全管理制度的执行力,从而有效地降低安全事故发生的概率,减少安全隐患。

### 3.7 培养、组建专业施工安全管理队伍

建筑工程企业要在安全管理工作中加大资金投入,不仅要招聘高能力、高素质的安全施工管理人才,还需要定期组织管理人员参加专业化的教育培训,确保每个管理人员都能够熟练掌握各项最新的施工安全管理技能和方法,结合施工现场管理的实际情况,有针对性地改进管理方式和内容,提高施工现场的安全生产水平,防止建筑工程安全问题的发生<sup>[7]</sup>。同时,建筑工程单位也可以通过一些激励手段来引导职工进行建筑安全教育,增强其对施工安全的认识,重视施工作业的标准,切实做到安全规范施工、灵活应用各种施工工艺、严格按施工工艺施工,全面提升施工质量。

### 3.8 完善现场管理制度,提高应急处理能力

在建筑项目建设中,需对现场施工加大安全管理力度,可有效保障项目工程施工的有序开展。由于建筑施工周围环境较为复杂,施工技术和机械设备较多,存在管理遗漏的问题较为常见,为保证施工安全,还需持续对项目施工安全管理模式进行完善,建立施工安全管理体系,并以领导层次考虑项目施工安全存在的问题,并进行有效的干预。在建筑项目中,建立安全管理体系,需保证设备管理、施工人员管理、材料的协同性,在施工人员管理方面,需基于安全管理体系对现场施工人员开展安全知识宣传,加强施工技术安全管理力度,使得施工人员能够掌握专业的安全技术要点,减少现场施工安全隐患,当发现施工环节中出现安全问题时,需及时进行有效的处理。在施工人员开展施工安全培训的同时,还需定期安排技术人员进行施工工艺培训教育,并聘请专家开展施工安全知识讲座,使得施工人员积累丰富的理论知识,并将理论知识应用于施工实践中,有效应对建筑项目中出现的各种安全隐患问题,为改善安全管理体系提供保障<sup>[8]</sup>。

### 3.9 建立安全风险评估机制

安全风险评估是建筑工程安全风险管理工作的重要内容,建筑施工单位可以聘请具备专业资质的安全风险管理人员,对施工过程安全风险进行全面评估,根据项目工程实际情况建立安全风险评估系统。并根据不同施工工序的特征,做好多维度安全风险管理工作,从根本上降低安全问题的发生概率。建立安全风险评估机制有助于量化建筑工程施工安全风险管理工作,也有助于保险公司和建筑企业投入到施工安全风险工作中。同时,风险评估机制的建立还有助于建筑企业和施工单位准确计算安全事故的发生概率,通过数据的累积和信息的整合,丰富施工安全风险管理工作,为建筑行业的可持续发展提供支撑。

### 结束语

综上所述,建筑工程施工安全管理事关重大,作为建筑工程领域中的一员,施工单位应积极的履行自己的职责,深入分析本单位在安全管理工作中存在的问题,制定更多针对性地解决措施,科学地将安全管理工作中广泛存在的问题解决,最大限度保障施工作业的安全性。随着建筑工程行业不断发展,各类新技术出现在施工现场,因此对安全管理方法进行动态化调整非常关键,这也是施工单位需要注意的地方。

### 参考文献

- [1]宁华荣.安全施工管理在建筑工程施工中的重要性及措施[J].建材与装饰, 2021, 17(12):122-123.
- [2]王建权.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J].建材与装饰, 2020(05):28-29.
- [3]张星.建筑工程现场施工中安全措施和施工技术管理探究[J].建材与装饰, 2020(20):210, 214.
- [4]周思超.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J].工程技术研究, 2021, 6(21).
- [5]赖奕楠.建筑工程施工现场安全管理分析[J].低碳世界, 2021, 11(08).
- [6]韩俊海.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J].房地产世界, 2021(15).
- [7]郁秋远.建筑工程现场施工中安全措施和施工技术管理探究[J].决策探索(中), 2020(4):13.
- [8]周建兵.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策探讨[J].住宅与房地产, 2020(03):115-116.