

# 优化建筑工程安全管理的策略探究

高文鹏

中交隧道工程局有限公司 江苏 南京 211106

**摘要:** 现阶段,在建筑业当中,工程施工安全是建筑工程高品质发展的重要保障,并且工程施工安全决定着建筑工程不能顺利开展。因而,要保证工程建筑的安全不但要做好施工方面的安全工作,而且要严格控制施工质量,保证整体工程的安全性。不然就会导致整体施工过程存在安全隐患,并且也会增加工程成本费以及延长施工工期,从而给建筑施工单位产生无法估量的损失。因此,基于以上,本文对建筑工程安全管理措施作出了研究与分析。

**关键词:** 施工安全; 风险管理; 建筑工程

## Study on the strategy of optimizing construction engineering safety management

Gao Wenpeng

China Communication Tunnel Engineering Bureau Co., LTD. Nanjing, Jiangsu 211106

**Abstract:** At this stage, in the construction industry, engineering construction safety is an important guarantee for the high quality development of construction engineering, and engineering construction safety determines whether the construction can be carried out smoothly. Therefore, to ensure the safety of engineering construction not only to do a good job in the safety of construction, but also to strictly control the quality of construction, to ensure the safety of the overall project. Otherwise, it will lead to safety hazards in the overall construction process, and will also increase the cost of the project and extend the construction period, so as to produce immeasurable losses to the construction unit. Therefore, based on the above, this paper makes a research and analysis on the construction engineering safety management measures.

**Key words:** construction safety; Risk management; Construction engineering

引言:新形势下,我国建筑业的施工技术得到了很大的提高,但在施工期间依然存在许多安全风险,从而对建筑工程的基本建设质量以及安全形成了严重危害。因此,在具体施工管理过程中,要高度重视建筑工程安全质量管理方法,严格控制施工过程,提升工程安全的有效管理,进一步加强总体施工质量和安全,确保总体工程的经济收益,推动建筑施工单位的长期稳定发展<sup>[1]</sup>。

### 1 建筑工程施工安全管理的重要意义

#### 1.1 提升竞争力

近些年以来,由于市场经济体制的迅速发展,建筑业日益兴盛。伴随着建筑企业数量的增多,建筑行业的市场竞争压力也变得非常明显。因为建筑工程广泛具备成本低、范围大、时间长的特征,建筑企业想要在激烈的市场竞争中发挥特长,树立良好的企业品牌形象,在施工时要全方位健全施工安全管理体系,严控控制施工品质,保证施工各个阶段有序开展,从而提升建筑工程施工的实际效果。

#### 1.2 提高建筑施工安全水平

在建筑工程中,施工安全一直是建筑工程的基本要求。

近些年,由于工程建设领域的长期控制及管理,建筑安全事故获得了有效管控,但工程建筑工地的安全事故仍经常发生。由于一线工人,乃至施工单位的管理者,都欠缺最基本的安全防范意识。最常见的是员工未按规定配戴相对应防护装备,从而使安全生产事故发生概率提高。因此,单位在制定施工安全管理发展战略时,不但要注重组织建设,并且要高度重视施工人员的安全意识,在确保施工安全管理前提下,提高施工人员的安全防范意识,防止施工事故的发生。

### 2 建筑工程施工安全管理存在的问题分析

#### 2.1 施工安全管理体系不完善

合理的施工安全管理体系是建筑工程施工顺利开展的基本保障。但在具体施工环节中,施工单位的管理层通常只关心工程进度,并且在施工安全管理上存在众多疏忽、安全监管不到位等诸多问题。除此之外,施工单位还存在安全管理监督制度不完善、职责分工不明确、施工步骤不具体等管理漏洞,从而导致管理人员没有办法有效推进有关管理方案,盲目跟风施工的问题比较严重,严重违反了施工单位创建施工安全管理制度的初衷<sup>[2]</sup>。

## 2.2 安全意识薄弱

在许多建筑工程施工过程中, 施工人员的安全防范意识欠缺, 一部分建筑施工单位也缺乏安全管理教育。在施工环节中, 一味追求施工人员的施工速度, 彻底忽略施工人员的安全。并且目前有部分建筑施工单位缺少人性化的管理, 只会关注施工人员的工作情况, 而忽视了施工安全方面的工作。此外, 部分施工单位为降低人工成本, 企业不惜聘用没有施工经验的工人, 不加强安全管理和教育培训, 导致施工现场事故频发。而且, 对于一些高风险的操作, 一些施工单位只是为了面对监管审查而采取了安全措施, 所有的控制和保护措施都是无用的。例如, 员工在工作中不知道如何使用机器设备, 不知道戴安全帽, 不知道操作程序, 都存在严重的安全隐患<sup>[3]</sup>。

## 2.3 设备安全风险

建筑工程施工现场必须使用各种各样的的的施工机械设备, 各种设备在运行过程中可能会造成不同的的安全隐患问题。首先, 施工人员对设备不够了解, 在设备运行期间, 误操作导致设备操作不当, 造成安全隐患或安全事故。另一方面, 施工设施管理过程中缺乏定期的质量控制管理。如果施工现场没有完善的管理制度, 施工人员无法在使用后主动对设备进行清洁、检查和维护<sup>[4]</sup>。同时, 缺乏维护和定期维护以及专人管理, 导致设备存在安全隐患。在没有进行维护的状态下, 高强度作业仍在进行中, 最终将对施工人员的生命财产安全造成严重的负面影响。

## 2.4 安全风险处理手段落后

现阶段, 我国的大部分建筑工程项目经理以及负责人会出现有意或无意地控制安全风险, 他们将安全风险控制作为风险管理的唯一手段, 这明显有悖常情。比如, 在某些前提下, 安全风险很有可能会意味着选用成本费高额的技术解决措施, 而采取一些紧急措施很有可能意味着现阶段风险支出的提升。但很多项目中, 施工单位既没有进行风险评定, 也没有降低风险管理的储备资金。在他们看来他们能够控制每一个风险。这明显是不科学的。

# 3 优化建筑工程安全管理的措施分析

## 3.1 建立健全建筑施工安全管理制度

在建筑施工开展之前, 施工单位需依照基本施工标准, 制订施工管理制度, 保证施工技术合乎法律法规和施工安全规定。另外, 施工单位一方面要参考其他部门出色的建筑施工安全体系和规章制度, 结合自身实际标准开展优化调整, 从而产生合适自身发展所需要的建筑安全管理体系; 另外, 工程建设单位要全面思考安全隐患, 梳理和剖析其类型和缘故<sup>[5]</sup>。除此之外, 施工单位应用科学以及专业和有效的办法预测分析工程项目施工安全隐患, 立即制订预防措施, 健全奖惩机制, 能够进一步完善施工安全管理体系和规章制度。

## 3.2 提高施工人员的安全意识

一个建筑工程项目的建立本身就掺杂着许多不确定因素, 安全隐患有可能经常产生。因而, 对一个建筑工程施工团队而言, 不仅要有做好安全防范工作, 更要高度重视工作人员的安全防范意识。不然, 对于工作中没有自我安全防范意识的工作人员而言, 再怎么提升安全防护也是徒劳的。因而, 在施工前, 需要向工人全方位普及安全常识, 做好安全基础工作, 确立施工作业中的危险源辨识和高效的清除对策是有效的。由此可见, 施工现场管理人员专业的素质和安全防范意识是项目正常运转的保障之一<sup>[6]</sup>。因而, 在各类施工管理方法下, 不但要教给施工人员对应的安全管理知识, 并且管理人员本身也要具备出色的安全管理经验以及 高效的安全防范意识, 这样不但能在各个工艺流程的多样性、繁杂性、高频率的配合下更好地进行施工项目, 并且还可以形成一支良好的施工团队。

## 3.3 提高设备安全控制

为了减少施工设备对施工过程造成的不良干扰, 首先需要制订对应的设备安全管控制度。并结合设备使用时的具体情况对使用情况以及使用时间和使用后机器的毁坏、维护等情况进行严格登记。依据设备具体备案状况, 找出有问题和损坏的设备, 制订对应的维护方案对设备开展维护, 确保设备在下一一次使用时保持稳定情况, 降低安全风险的影响。另外, 提升设备应用全过程管控。专业技术操纵调节有关设备, 按标准化流程执行, 防止错误操作所带来的安全风险。设备使用时应进行质量检查, 无误后方可投入到工程施工工作中。施工后开展质量检查, 出现故障进行维修, 无误后进行登记保存, 从而保证施工的总体安全以及品质。

## 3.4 增强风险意识, 防范项目管理风险

首先, 需要做好建筑施工安全施工管理的施工设计方案, 由于工程建筑施工阶段多, 工作职责繁杂。因而, 施工现场管理是施工中的重要环节, 因此需要管理工作人员有效的放置原材料, 并且在相应的位置设置警示标识, 确保施工人员的生命安全。另外, 施工单位还应该强化对施工环境的管理和控制, 防止其他人员误进施工场地, 从而对施工场地造成严重的危害<sup>[7]</sup>。因为绝大多数工程项目都是在户外开展, 施工单位应开设专门的管理单位, 实时关注天气变化, 并且相互配合政府部门, 确保天气数据的精确性, 尽量减少极端天气对施工人员生命安全造成的威胁。并且在工程项目中, 施工部署和施工全过程规范化、是决定工程项目安全的关键因素。

## 3.5 完备施工现场安全防护工作

在开展建筑施工过程中, 为了保证施工人员和施工机器设备处在安全状态, 务必对于当场施工可能发生的风险给出对应的安全防护措施, 进一步确保施工的安全性。为了能有效预防各种各样安全问题, 给出了对应的安全防护措施。最先, 有关触电事故的安全问题, 在施工单位条件允许的情

况下,能选以TNS供电方案为基础,完成三级配电和二级保护。次之,有关高处坠落的安全问题,禁止有危险疾病的施工人员开展高空作业。即便针对身体状况良好的施工人员,也要配戴安全防护用具的前提下才容许施工。有晚间必须高处作业的施工任务时,操作人员理应配备照明灯具。最后,对于物体撞击的安全问题,施工时尽可能采用规格型号比较小的施工专用工具,随时随地查验,防止高空坠物对施工场地施工人员造成的安全隐患。

结束语:总的来说,为了确保建筑工程项目的施工品质以及施工进度等,建筑施工单位进行施工安全管理是非常有必要的,但在建筑工程施工的过程中也会受到多种多样因素的影响,从而导致安全防范措施无法彻底开展,因此,施工单位需要详细的分析施工过程中存在的安全隐患问题,从而采取有针对性的安全管理措施,来确保工程施工的品质以及安全,只有这样能够使建筑企业得到良好稳定的发展。

#### 参考文献:

- [1]国连斌.试论建筑施工安全管理中存在的问题及对策[J].居舍,2020(5):128.
- [2]陈福生.浅谈建筑施工安全管理存在的问题及对策[J].地产,2021(10):121-122.
- [3]任琪.当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(7):9-10.
- [4]陈少华.建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].住宅与房地产,2020(26):142,145.
- [5]姜玉婷,许国祥.建筑安全事故成因分析与预警管理分析[J].中国设备工程.2021(3):168-169.
- [6]李卓洁,沈良峰,刘运泽.基于SWOT-AHP的城市住区建筑工业化发展策略研究[J].工程管理学报,2020,34(2):6.
- [7]陈少华.建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].住宅与房地,2020(26):142,145.