

# 建筑工程实体安全管理研究

邹生辉

公诚管理咨询有限公司 广东惠州 516003

**摘要:** 目前随着我国经济的快速发展,人们生活水平不断提高,基础建设投资加大,大量工程项目开工。由于工地人员复杂,作业环境差,施工过程中危险源较多,工作人员的安全意识薄弱。另外,管理人员和操作人员未进行有效的安全培训教育,安全教育流于形式,现场违章指挥,违章操作,奖惩不分明。因此为了杜绝和减少安全生产责任事故的发生,减少人员伤亡和财产损失,降低安全风险,所以提高工作人员的安全意识和加强施工现场的安全管理十分重要。

**关键词:** 建筑工程; 施工现场; 安全管理

## 1、做好建筑施工现场安全管理的重要性分析

因此在建筑工程建设过程中,做好施工现场安全管理具有重要作用,主要体现在以下方面;首先,做好建筑施工现场安全管理工作,并且确保施工工作的顺利进行,以使得建设项目工程的安全竣工。有利于进一步提高工程的经济效益,做好施工现场的安全管理工作,能够有效避免工程施工过程各种安全事故的发生,避免人身财产安全受损。能够有效确保施工人员的安全性,所有的施工人员在实际项目的施工现场都必须佩戴安全帽等安全防护装置,避免施工人员在实际施工过程中人身安全受到伤害<sup>[1]</sup>。

## 2、工程结构检测要点

### 2.1 工程取样

取样环节所存在问题,主要是方法不科学及流程不规范,相关人员没有以行业标准为依据,对取样方案进行适当调整,这一情况将给检测结果带来直接影响。现阶段,亟待解决的问题可被归纳为以下两点:一是难以做到整体检测。二是样品作假行为始终未能杜绝,例如,相关人员将优质材料作为取样对象,而选择用不达标材料进行施工。上述问题均会给工程安全性及整体价值的实现造成影响。

### 2.2 稳定性检测

研究表明,约有30%至35%出现倒塌问题的工程,均存在结构失稳情况,结构稳定与否对工程价值的意义不言而喻。导致结构失稳的因素较多,主要集中在缺陷及荷载等方面,且不同工程的失稳途径与方式也并不相同,若工程结构相对复杂,对其稳定性进行检测的难度则有目共睹<sup>[2]</sup>。

### 2.3 检测标准

针对结构检测所制定标准,通常以新建工程为主体,

关于既有工程的内容十分有限,尚未形成系统方案。另外,各专业所用检测方法往往存在一定差异,由此而带来的问题,便是漏检及重复检测。由此可见,负责制定检测标准的人员应做到与时俱进,根据实际情况更改检测规范,并丰富专业知识及其他相关内容,确保检测工作有据可依。

## 3、我国当前建筑工程安全管理存在的问题

### 3.1 安全生产管理机构体系存在许多问题

建筑安全生产管理机构体系不健全是多年来一直存在但未很好解决的一大问题。管理职能分散、管理效果较差等问题使得许多建筑企业施工效率较低,施工水平也较差<sup>[3]</sup>。工伤保险与安全生产管理职能分离,这也导致双方在发挥预防工作与利用工伤保险促进生产安全方面力不从心,也为管理工作的展开制造了障碍。

### 3.2 安全管理体系有待完善

现如今,我国不少建筑企业缺少统一和完备的管理体系,对于安全管理工作的正式开展会造成不良影响。因此在建筑工程施工过程中,针对安全问题的处理,仅依靠自身在实际工作过程中的经验进行预防和方法,未形成系统的安全管理体系。同时,许多施工现场安全管理人员是临时安排,这一部分人员的专业能力和安全管理能力与专业的管理人员相存在的差距较大。因此,做不好施工现场管理,就会导致建筑工程施工期间,经常会出现安全问题,对建筑工程施工的顺利进行造成不良影响<sup>[4]</sup>。因此完善的建筑工程施工安全管理机制是确保建筑工程施工顺利安全展开的重要保障,也是安全监管部门进行有效监管的重要凭据。因此,建筑企业要根据建筑工程施工的实际流程,制定出具有针对性的安全管理机制,确保建筑工程施工的顺利展开。但是由于国家对此没有明确的,强制性的规定,不少企业不能把建立

完善有效的安全管理机制放在重要位置，建筑工程缺乏能够具体参照的安全体制，在施工的过程易导致施工安全事故的发生，造成不可挽回的损失。

### 3.3 缺少施工安全监督专业人员

建筑工程现场施工安全监督管理的主体是高素质，专业的综合性人才素质的高低直接关系到建筑工程现场安全监督管理水平。由于施工现场的工作条件差；人员流动性较强，会导致施工现场存在着安全监督管理人才缺失现象，而且限制了建筑施工质量的提升<sup>[2]</sup>。目前，施工现场安全监督管理人才的缺失主要表现在两个方面；首先，监理单位的安全监督管理人员缺乏，施工单位现场安全监督管理人员缺失。其次，随着工程量的不断扩大，安全监督管理不能满足建筑业扩大的需要，企业为了降低成本，监督人员一人身兼多职，既要管理安全问题又要管理质量问题，由于质量看得到，容易控制，而安全顾不上，导致安全监督流于形式。因此，给施工的安全性带来了隐患，加大了安全事故的发生概率<sup>[3]</sup>。

## 4、提高建筑工程施工现场安全管理水平的对策

### 4.1 政府及各级建设管理部门应加强管理

目前，按照市场专业化分工原则，建筑安全管理中的一些工作，不一定要由建筑建筑工程企业自己来做。按照市场经济条件下转变政府职能前要求厂也不能由政府直接来做。考虑有关安全性评价；检测；检验；认证的工作，性质上要求出具公正性的结论。为保证其客观性和公正性，也应当由既独立于政府监督管理部门，又独立于建筑建筑工程企业的第三方中介组织来做，因此这也是国际上通行的做法<sup>[1]</sup>。随着建筑业职业意外伤害保险市场的发展，保险公司必定加强对生产安全的监控，并借助安全中介实现监控目的将是保险公司的主要选择。

### 4.2 工程监理部门要落实安全监理制度

安全监理的目的是对工程建设中的人的不安全行为；不安全状态；作业环境的防护及建筑工程全过程进行安全评价，动态监控管理和督察，并采取法律、经济、行政和技术手段，保证建设行为符合国家安全生产、劳动保护法律、法规和有关政策。制止建设行为中的冒险性，盲目性和随意性。督促落实各级安全生产责任制和各项安全技术措施。并且有效地把建设工程安全控制在允许的风险范围以内。因此来确保安全性。

### 4.3 加强危险源控制管理

危险源是引发事故的根源，进行建筑工程施工之前，应在施工准备阶段根据工程项目的类型；规模与特征，充分考虑可能造成人员伤亡；职业病；财产损失与工作环境遭到破坏等风险，并且按工序识别和各类管理业务；

施工作业相关的设施；场所；人员；设备等方面存在的若干危险源，然后列出清单再逐一评价<sup>[2]</sup>。把其中引发事故可能性较大，且事故一旦发生将会造成严重影响的危险源归为重大危险源，有针对性地制定专项施工方案，并且其中包含检测方法；监控措施；应急人员组织；安全技术措施；应急材料；设备与器具等内容的救援预案，同时在后续施工过程中进行重点监控，确保施工生产能够顺利进行。

### 4.4 提升安全生产教育水平和作业人员自身的安全意识

对作人员的监管是建筑工程安全的本质。由于多数的施工人员文化水平不高，安全意识不够，施工中过度倚靠传统经验，因此忽略安全保障。所以树立安全意识是重中之重，掌握各项应急知识，应对突发情况。要提升安全教育培训水平，并且加强安全施工意识，提高施工人员自我防护能力。促进施工人员必须进行系统的安全教育培训，考试合格方可上岗。同时，须加强对建筑从业人员的管理，实行实名制管理，加强管理监管<sup>[3]</sup>。

### 4.5 确定重点和重点投资

安全管理系统需要对风险因素进行有效控制和预防，建立安全控制点，注意职业健康安全管理体系，规范企业的安全管理。该系统的主要目的是通过分析现场和每个环节来识别存在的危险与重大风险因素。现场有许多机器和设备。例如建筑升降机、材料升降机和高处吊篮等，任意一个环节出现问题，都会出现巨大的风险。如果施工过程中防护装备建设不完备、工具随意放置、各种材料和成品以及半成品识别不清楚、施工混乱、操作空间小等，都属于危险环境，会对人身安全造成危害，因此加强现场作业的环境管理尤为重要<sup>[1]</sup>。

## 5、结语

总而言之，施工现场安全管理是建筑工程中的重要内容，做好该项工作对于确保建筑工程的顺利建设及提高建筑工程的质量具有重要的现实意义。通过全面落实好相应的安全责任，构建一套完善的工程施工安全管理体系，解决施工现场安全管理的存在的各项问题，避免发生安全事故，促进建筑工程施工的整体工作更加安全经济。

### 参考文献：

- [1]范贤兵.建筑工程项目现场安全管理方法研究[J].建材与装饰, 2020(51): 194.
- [2]朱涛.建筑工程项目安全管理要点及措施[J].建材与装饰, 2019(14): 149-150.
- [3]朱涛.建筑工程项目安全管理要点及措施[J].建材与装饰, 2019(14): 149-150.