

建筑施工安全管理问题研究

史曼曼 舒月

建设职业技术学院 中国 塔城 830000

【摘要】：安全是世界上最热门的话题之一。建筑安全问题给国际社会造成了生命财产损失，但也严重限制了全球建筑业的发展，阻碍了社会的进步。我国建筑安全状况较差，给我国人民造成难以想象的生命财产损失。因此，提供安全性的建筑施工已成为不可忽视的研究问题。在此背景下，本文从我国建筑安全的情况出发，考察我国建筑的特点，从意识、安全技术和关爱安全三个方面探讨建筑安全措施。

【关键词】：土木工程；施工安全；管理对策

Research on Safety Management of Building Construction

Manman Shi, Yue Shu

Construction Vocational and Technical College Tacheng 830000

Abstract: Security is one of the hottest topics in the world. The problem of construction safety has caused loss of life and property to the international community, but it has also seriously restricted the development of the global construction industry and hindered social progress. China's construction safety is poor, causing unimaginable loss of life and property to our people. Therefore, building construction to provide safety has become a research problem that cannot be ignored. Under this background, this paper starts from the situation of building safety in China, investigates the characteristics of buildings in China, and discusses building safety measures from three aspects: consciousness, safety technology and caring for safety.

Keywords: Civil engineering; Construction safety; Management countermeasures

提高建筑业的安全性是我国建筑业管理体系的关键要素之一，也是国家建筑业发展的关键因素之一。维护建筑工程师安全的重要性有两个方面：首先，从理论上讲，对建筑工程安全管理的研究和分析有助于提高建筑施工安全培训。其次，从实际出发，最好落实职业安全措施，以减少事故的发生。如何以健康、安全、科学、智能的方式推进建筑行业发展，是建筑企业面临的新课题。

随着我国经济潜力的不断提高，建筑企业提高了施工服务水平和对施工人员的关怀。目前，建筑行业的合理性和可靠性的提高是确保行业成长的唯一途径，不仅要确保每个工人的安全，还要确保建筑的生产力。因此，在当前形势下，维护建筑公司的安全性非常重要，工人的安全和建筑工程的安全，是建筑公司的主要组成部分，这不仅是工人的安全，而且还有工作本身的安全。因此，维护科学合乎逻辑的安全与监管，正是每一个建筑企业都必须为构建和谐社会而必须做的工作。

1 建筑施工安全管理存在的问题

1.1 安全管理意识较低

建设单位尚未达到对安全生产重要性的相应认识，并认为安全生产在项目建设过程中不是必不可少的。因此，建设单位具有较高的生产性能和经营经济效益。如果项目紧张，安全控制就会大大减少；如果制造需要大量的员工和资金投入，就会提高整个企业的制造成本。在各种规章制度尚未形成完整结果的情况下，其制度的推广和完善可能不符合要求。至于相关的

系统，它比较正式，因此我们的建设部门需要建立一个安全管理标准体系，并在每个过程中加以实施。

1.2 政府法律不健全和监督管理不到位

1.2.1 缺乏适合市场经济的建筑安全管理体系

改革开放以来，经济快速增长，社会不断发展壮大。许多传统规则被打破。工程投资制度也发生了变化，但有关建设和安全的基本规章制度没有太大变化。因此，安全管控存在很多漏洞，安全规章制度无法根据市场经济变化及时修订。由于这些建筑物的安全管理薄弱，无法履行安全生产责任，不能适应市场经济条件下的建筑行业，并可能引起安全事故。

1.2.2 管理部门职能转变滞后，管理出现真空

随着深化中国经济政治体制改革的主要进程的推进，服务型政府正在逐步建立。中国的国家机构正在进行改革，公司正在整顿，建筑公司不受竞争和市场的影响。作为回应，为确保中国建筑的安全，国家做出了相应的机构变更，并整合了许多国家安全生产监督部门。但是，由于政府部门的整合和职能转变是无法同时执行的复杂系统项目，因此，建筑工程监管部门的有效运作可以满足并满足建筑安全管理实践的需求。

1.3 企业安全管理缺失

1.3.1 建设单位安全管理有欠缺

当前，中国的建筑业和建筑市场非常混乱。对于各种规模的施工团队来说，鱼与龙的混合是不可避免的。技术水平，技

术设备和财务实力因建筑公司而异。一些不合格的建筑团队花钱租用或链接到合格的建筑公司，依靠不正当竞争获取项目。一些承包商还通过不正当竞争非法赢得了一些建筑工作岗位。由于预承包的公关服务主导着项目的利润，要降本增利，只有减少资源、降低设备安全、减少安全措施、增加安全风险才能实施。一些不规范的建筑公司正在减少安全装置以节省成本。减少安全生产管理人员。由于缺乏安全管理人员，必要的在职安全培训也被取消。而且，由于施工队伍水平较低，施工安全生产管理也十分困难，整个建筑行业的各级都充斥着不规范的管理，不可能为建筑公司实施联合计划和管理指南。建筑施工的危害难以减轻。此外，由于成本限制，即使是专业的建筑师也只能忽略安全问题。这在业内是众所周知的，因为建筑安全的成本包含在项目成本中，但不正确的工程招投标会增加成本，工程承包成本过低或违法。因此，建筑公司的合同收入增加了。为了增加利润，我们只能降低安全成本。

1.3.2 勘察、设计、工程监理单位的安全意识不够

研究设计部门在研究设计过程中没有遵循指导方针，导致设计结果存在诸多问题，存在不安全风险。在监理工作中，由于种种原因，工程监理部门没有考虑到建筑物的安全措施。监理并不严格，施工过程中事故不断发生。

1.3.3 建筑施工单位不重视安全问题

一些建筑公司不注意安全，工作场所也没有安全警示牌。人员配备不足。他们也不想安全人员上花钱，在安全设备、安全培训等方面进行投资。没有严格执行建筑公司的安全法规和规章，甚至健全的法规。

首先，自制的设备不安全。有许多建筑公司设计，制造，安装，使用，测试，维护和修改不符合国家和行业标准的专用设备。一些建筑公司在那里完成具有特殊建筑目标的建筑工作。我们还生产不符合安全标准的设备，并且在没有安全保证的情况下使用这些设备不可避免地会产生重大的安全原因。

第二，雇佣员工的素质很低。据主要承包商称，中国建筑业的顶级建筑工人大多是农民工，约占50%至70%，或95%。这些农民工缺乏专业经验、素质低、技能差、安全意识和就业前安全培训缺乏。在建筑系统中，不正确的操作很容易导致安全隐患。

2 建筑施工安全管理问题的对策

2.1 强化建筑施工安全意识

2.1.1 落实建筑施工企业安全意识培训与强化工作

建筑公司及其领导人无视他们对一线建筑人员进行教育和培训施工安全意识的坚定责任。施工企业的安全意识宣传活动比其他建筑安全管理主题更直接、更现实。通过直接组织施工现场，直接面对施工人员，施工企业的安全教育活动也发挥

了更大的作用。包括加强对施工领导小组法定代表人、公司安全生产负责人的安全培训，加强对施工队伍的安全教育培训。让建筑管理团队和未来的建筑员工识别和理解安全、政策、规则和法规的原则。努力提高所有建筑工人的安全意识都有所提升。如果一家建筑公司希望获得长期的经济利益，则需要使每个相关人员真正意识到安全管理的重要性，建筑施工人员有了安全意识及行为，才会落实安全管理工作，企业才会稳定发展，安全生产才是企业经济长久不衰的根基。

2.1.2 督促建筑施工作业人员内化施工安全意识

建筑施工企业负责人以及安全管理专职人员要积极宣传“安全第一”的重要性，以安全知识技能为内容开展专业安全培训，用物质或精神奖励为手段，全面增强一线施工者的安全意识，不断提高事故防范能力，明确自己的施工行为与生命财产安全的利害关系，以落实施工安全管理目标。可参考的具体做法有：

(1) 加强对建筑安全知识和技能的共同学习和培训，使用典型的先进安全实例和事故教训进行生动的教育，并认真遵守相关法律法规。分析和讨论并理解情绪和原因。

(2) 积极开展定期，制度化的安全教育培训。不要在建筑安全管理的整个过程中进行常识性的学习活动，跟上项目的进度或在野外进行正式学习，而随意花费学习时间。根据学生的能力使用多层次，多渠道，多种形式的教学方法进行教学也很重要，针对进城务工人员对安全教育宣传内容接受程度较低问题，可以适当采用典型安全事故视频、图片案例教学方式让他们直观、感性认识到违章操作，野蛮盲目施工可能带来的血淋淋的教训，并辅以下图实例安全规章教程，以生动形象，浅显易懂的指导方式切实教会建筑施工作业人员该怎样做，不该怎样做。

2.2 提高建筑施工安全技术

2.2.1 政府、社会共促建筑施工企业安全技术升级

政府对建筑和安全技术管理技术的发展在改善建筑安全管理系统中起着重要作用，而信息技术和IT技术的催化作用也是安全管理系统不可或缺的工具。十多年来，该领域的研究得到了改进，具有重要的专业知识，并且仍在进行中。使用先进的数据工具，如3D模型、区域数据系统、实时性、安全管理、智能安全管理等，是当今发达国家研究和开发的地方。例如，在美国政府的支持下，建筑软件管理公司依托伊利诺伊大学开发了多种安全管理软件。其数据功能为用户提供有关建筑安全、建筑和其他建筑活动的详细信息。在用户登记建筑规范和建筑规范及各种危险数据后，识别危险材料和建筑物的安全性，建立安全控制体系并进行评估，以防止这种情况的发生。

2.2.2 建筑施工企业安全管理技术现代化

这里的“安全技术措施”是指建筑工程的特点、施工方法、

工程师的使用、电气设备等,防止人身伤害和财产损失的发生,为组织建筑的设计做准备。比如从建筑结构的工程角度看,有的是木结构,有的是砌体结构,有的是钢结构。由于结构的不同,需要对每种结构采取不同的安全技术措施。施工设备公司需要整合安全技术,包括材料和设备,并清楚了解材料供应计划、期限和责任人。安全必须以技术措施为基础,改善工作条件对安全和健康的影响。防止生命损失、预防职业病和控制职业消费的政策不应与提供便利设施和福利措施相混淆。对爆破、起重、深水、抢修、拆除等涉及技术人员的作业,应组织专门的安保小组,并采取安全措施,按专业配备安全技术。

建筑施工企业需要积极投入人力、物力、财力,加快安全管理技术的现代化,制定长远发展规划。从做好危险源辨识和建筑管理入手,落实安全管理制度和教育培训制度,完善安全中心结构,配备专门的安全管理人员,开展安全检查。根据施工组织,我们致力于设计合理的施工安全工作组织机构。适当给予技术测试预警,建立明确的安全警报,对建筑物设置环境安全措施,并制作临时建筑工地,必须满足安全要求。正在进行的建筑工程可能会损坏附近的建筑物,因此需要对建筑物和车道采取特殊措施。同时,需要对操作员进行认真的培训,使其正确使用个人防护设备。正确使用建筑安全,法规和程序,安全设备,机器和设备等的强制性标准。

2.3 增强建筑施工安全监管

2.3.1 强化安全生产责任制

提高对建筑企业的领导人员安全制度的培训,让企业的领导人员从心底重视安全教育的重要性,以及开展安全生产的重要性。只有这样员工才能够重视。

要从内心深处重视安全生产的重要作用。我国政策一直对建筑安全十分关注,并且对于安全生产十分看重。将其作为我国社会稳定和谐的重要影响因素。企业要严把安全生产质量关,重视每一个生产过程,树立安全意识,一旦发生严重事故,是不可逆转的。需要注意公司面临的实际问题和风险。只要发生严重的安全事故,建筑企业都会面临着巨额的赔款,并且要在全市范围内通报,扣留其安全生产许可证书,被限制招标和投标,甚至是降低企业的资格,这都是企业没有做好安全防范

工作所要面临的后果。

2.3.2 发现安全隐患及时制定整改措施

施工安全经理需要适当总结他们从安全事故中汲取的经验和教训,发现规律性或常见问题,并制定相应的纠正措施。相关的组织设计应包括可能发生的链接。其主要功能是消除潜在的安全威胁,预防事故,防止人身和财产安全问题。建筑安全标准包括高性能防护、立体工作防护、地面及深部基础工作防护、用电安全、机械设备安全与使用、新技术、新设备等。包括旨在使用该技术的增强技术安全标准。

在典型的建筑中,如果存在隐患,应深入研究,立即及时修复。对建筑安全隐患采取预防措施,监控实施和结果,确保跟进,并存储验证数据。除上述方法外,还可以建立经济奖励制度,通过经济手段控制建筑可靠性的实际影响。

2.3.3 发挥监理作用

安全监督在整个施工过程中进行,应主要负责安全管理问题。施工现场的危险行为和危险的人力物力直接影响到施工质量,主管负责安全生产和全面监督。实际上,为了发现和纠正施工现场施工人员的危险行为和施工现场存在的安全隐患,必须对施工现场进行清楚的观察。施工单位发生安全问题,应当立即责令修理。只有消除了潜在风险并获得了安全部门的批准后,才能恢复工作。因此,建设项目的建设安全监督已经建立了建设安全与防御的第二道防线。

3 结语

建筑业是一个国家经济的支柱之一,但经济和盈利能力不应建立在牺牲工人权益甚至安全之上。近年来,涉及建筑工程的事故数量已经为许多建筑公司敲响了警钟,它们正在增加建筑公司对维护安全的重要性。作为世界上最容易发生事故的产业之一,建筑安全管理的研究和实践在实践中非常重要,提高中国建筑安全管理的意识,技术和监督水平是政府和社会的责任。必须由公司、从业人员等多方协作完成。坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针,积极弘扬建筑安全文化意识,提高建筑安全技术水平,并根据中国建筑安全管理现状,从意识和技术水平入手加强施工安全监管,促进中国建筑安全发展。

参考文献:

- [1] 吕兵.高层建筑施工安全管理现状分析及对策研究[J].河南科技,2019(31):119-120.
- [2] 周鹏.BIM技术在建筑施工安全管理中应用的思考[J].建材与装饰,2020(01):159-160.
- [3] 魏征.建筑工程施工安全管理问题研究[J].智能城市,2019,5(24):71-72.
- [4] 赵晓妮.建筑施工安全管理措施优化研究[J].山西建筑,2019,45(02):245-246.
- [5] 陈智兴.研究安全管理对建筑施工管理的影响[J].绿色环保建材,2018(12):176-177.

作者简介:史曼曼,女,汉族,硕士研究生,专业教师,工程师(讲师),建筑施工技术专业。

舒月,男,汉族,本科,专业教师,助教,建筑施工技术专业教学工作。