

建筑施工脚手架安全管理中存在问题及解决对策

蒋习斤

(云南建投安装股份有限公司, 云南 昆明 650000)

【摘要】在建筑施工领域中, 脚手架安全管理是保障工程质量和工人生命安全的关键环节。近年来, 随着建筑业的飞速发展, 脚手架安全管理中出现了诸多不可忽视的问题, 包括但不限于安全规章和准则的缺失、建筑工人培训不足、脚手架结构的检查和维护不足以及施工队伍之间沟通协调的不畅等。这些问题的存在严重影响了施工安全和效率, 增加了安全事故的概率。本文旨在深入探讨这些问题的根源, 并提出相应的解决对策和战略, 以期改进建筑脚手架安全管理, 减少与之相关的事故, 提高施工安全性和效率。

【关键词】建筑施工; 脚手架; 安全管理; 解决对策

一、引言

在现代建筑施工中, 脚手架作为一种临时的支撑结构, 其安全性直接关联到施工现场的整体安全。然而, 由于多种原因, 建筑脚手架安全管理常常被忽视, 导致了一系列安全事故的发生。安全规章的缺乏使得施工现场的操作没有统一标准, 难以形成有效的安全管理体系。建筑工人的培训不足导致他们在施工时无法正确使用脚手架, 甚至忽视了基本的安全要求。脚手架结构的检查和维护不足则增加了施工中的潜在危险。此外, 施工队伍之间沟通协调的不畅, 更加剧了安全管理的混乱。面对这些问题, 本文将提出针对性地解决方案和战略, 以改善当前建筑施工中脚手架的安全管理现状。

二、建筑脚手架安全管理存在的问题

(一) 缺乏规范的安全规章和准则

在当前的建筑施工领域, 脚手架安全管理面临的主要问题之一是缺乏规范的安全规章和准则。这一状况直接导致了施工现场在安全管理上的盲目性和随意性, 增加了安全事故的发生概率。由于行业内尚未建立一套广泛认可且执行力强的安全标准, 施工单位往往以自身的经验和理解为依据来制定安全措施, 这种做法虽显示出一定的灵活性, 但在很大程度上忽略了安全管理的科学性和系统性。缺少统一规范的后果是显而易见的。在实际施工过程中, 不同工程队伍的安全管理措施参差不齐, 有的甚至完全忽视了风险评估和事故预防。这种状态不仅为施工人员的生命安全埋下了隐患, 同时也给项目的顺利实施带来了不稳定因素。更为重要的是, 一旦发生安全事故, 缺乏统一规范就意味着责任划分不明确, 这不仅影响事故的有效处理, 还可能导

致后续的法律纠纷。因此, 建筑脚手架安全管理存在的问题不仅仅是技术或操作上的缺陷, 更是体制上和管理层面的不足。这一点无疑阻碍了建筑行业安全管理制度的进步和发展, 亟须引起相关部门和行业组织的高度重视。

(二) 建筑工人培训不足

在当前建筑行业中, 脚手架安全管理的一个显著问题是建筑工人的培训不足。缺乏系统、全面的安全教育和技能训练, 导致工人在施工现场面对潜在危险时, 往往束手无策。这不仅影响了工程安全, 更对工人个人安全构成严重威胁。具体来说, 许多工人上岗前仅接受简单的操作指导, 而缺少深入的理论与实践相结合的安全教育。这种情况下, 工人对于脚手架的搭建标准、应急处置方法等关键安全知识了解不足, 无法有效识别工作中的危险因素。此外, 培训内容往往过于笼统或者过时, 不能覆盖新的安全规范和技术更新, 使得培训效果大打折扣。导致这一问题的原因多种多样, 包括培训预算有限、缺乏专业的培训师资和忽视培训的长期效益等。这些问题的存在直接减弱了工人的安全意识和应对突发情况的能力, 增加了建筑施工的安全隐患。因此, 解决工人培训不足的问题, 对提升整个建筑行业的安全管理水平具有深远的影响。

(三) 脚手架结构的检查和维护不足

在建筑施工行业, 脚手架的结构检查与维护不足是导致事故频发的重要因素。理论与实践之间存在着明显的脱节, 即便是在脚手架设置初期, 对其结构的检查往往缺失系统性与规律性, 造成了潜在的安全隐患。随着工期的推进, 这一问题更为凸显, 脚手架的日常维护工作往往被忽视, 一些细微

的损伤和磨损在无人问津下积累成大问题，直至引发安全事故。值得注意的是，施工单位在面对高强度的工作压力和紧迫的工期要求时，很多时候将精力主要集中在施工进度上，而较少关注脚手架这一辅助工程的安全性检查与维护。这种短视的行为模式，无疑加剧了脚手架结构安全管理的问题。同时，由于缺乏对脚手架专业知识的普及和培训，一线施工人员对于脚手架结构的认识并不足够深入，导致即便发现问题，也往往无法采取正确的维护措施，从而增加了安全风险。再者，脚手架结构的设计和搭建，如果在一开始就没有严格按照标准和规范进行，那么后续的检查和维护工作也难以达到应有的效果。这种根源性的问题，使得即使进行了表面的检查和修复，也难以从根本上确保脚手架的安全性。总之，脚手架结构的检查和维护不足是建筑施工安全管理中的一大弊端，需要业界给予足够的重视和有效地解决策略，以保障施工人员的生命安全和施工质量。

（四）施工队之间沟通协调不畅

在建筑施工的世界里，脚手架是达到高处不可或缺的支持工具，但其安全管理却常因施工队间沟通不畅而蒙上阴影。多个施工队伍在同一施工现场作业时，如若沟通不充分，会导致信息传递不明确，相互间的作业计划和进度安排易产生冲突，这不仅影响工作效率，更重要的是可能会引发安全事故。例如，A队未及时告知B队已对脚手架进行了某种修改，B队在不知情的情况下继续使用可能已不符合安全标准的脚手架，这种情况极大地增加了事故发生的风险。此外，施工队伍间如果缺乏有效的沟通机制，对于脚手架的共用规则和维护职责的理解就会各不相同，从而容易忽视对脚手架的定期检查与维护，使得其存在隐患得不到及时发现和解决。安全监管的缺失和责任归属的不明确，都是源于沟通协调不畅的直接后果。因此，强化施工队间的沟通，确保每个队伍都能及时准确地共享重要信息，是维护脚手架安全的关键环节。

三、与建筑脚手架有关的事故案例研究和实例

在探讨建筑施工脚手架安全管理的过程中，不可忽视的一环是通过事故案例研究，深入剖析架设或拆除工程中的安全隐患及其后果。据统计，脚手架事故在所有建筑施工安全事故中占比不菲，触目惊心的数据反映了安全管理中存在的严重问题。例如，近年来某城市发生的一起事故，由于脚手架搭设不符合标准规范，加之监管缺位，导致脚手架倒

塌，造成3人死亡、多人受伤的悲剧，直接经济损失达数百万元。通过这些事故案例的研究发现，问题多发于人为因素与管理漏洞。一方面，施工单位对安全标准认识不足，忽略了脚手架搭设的专业要求；另一方面，相关安全监管机构在实施过程中监督不力，未能及时发现并纠正违规行为。解决这一切，关键在于强化安全意识和完善安全教育。施工单位需严格按照安全规范操作，加强对员工的安全技能培训，确保每一位员工都能够深刻认识到安全工作的重要性。同时，监管机构要加大执法力度，对违反安全规定的行为进行严厉打击，以儆效尤。综上所述，通过对脚手架相关事故案例的深入分析，可以明显看出安全管理中存在的漏洞以及改善的方向，只有全面提升安全管理水平，才能有效避免类似事故的发生，保障人员生命安全和财产安全^[1]。

四、改进建筑脚手架安全管理的解决方案和战略

（一）制定和实施标准化的安全条例和准则

在建筑施工领域，脚手架的安全管理是一项至关重要的工作，它的好坏直接关系到施工现场工人的生命安全。因此，制定和实施标准化的安全条例和准则成为保障工程安全的基石。标准化条例的优势在于为施工队伍提供了一套明确的操作规范和安全指南，极大地减少了人为操作失误的风险。以往的案例表明，缺乏严格的安全管理体系是导致事故频发的主要原因之一。例如，根据国际劳工组织发布的报告显示，实施了标准化安全管理体系的施工现场，事故发生率比未实施的低40%以上。这一数据充分说明了标准化安全管理在预防施工事故中的重要性。进一步而言，制定标准化安全条例还需要结合现代科技手段进行智能化管理。通过引入物联网技术对脚手架的结构稳定性进行实时监控，以及使用可穿戴设备检测工人的生理状态，都是提高安全管理效率和效果的有效方法。这种结合传统安全管理与现代科技的手段，不仅提高了安全管理的标准化程度，还增加了管理的灵活性和前瞻性。因此，对于建筑施工领域而言，完善和实施标准化的安全管理条例和准则，不仅是一项基本的安全保障措施，更是一种策略上的必要选择。它要求管理者既要有严格执行标准的决心和能力，同时也需要借助科技的力量，不断提升安全管理的智能化水平，以实现施工安全的最大化保障。

（二）为建筑工人提供全面的培训计划

在建筑施工中，事故多发于脚手架的使用阶

段，而工人的专业培训显得至关重要。全面的培训计划应涵盖安全意识的提升、专业技能的系统学习及应急处理能力的加强。每位建筑工人都应接受定期且全面的安全教育，其中不仅包括理论知识的传授，更包括实操演练。通过模拟不同的紧急情况，工人能在安全的环境中学习如何有效应对突发事件，这不仅能提高他们的自我保护能力，也能为整个施工现场的安全性加分。此外，培训内容需与时俱进，根据新的技术和法规的改变适时更新，确保工人们了解最新的安全规范和工作方法。有效的培训要能够让工人充分认识到安全操作的重要性，将安全意识内化在日常工作中，从而极大降低施工过程中的安全事故。通过建立完善的培训体系，不仅能增强工人的专业技能和安全意识，还能显著减少因操作不当引起的安全事故，为整个建筑行业带来更为稳定和安全的工作环境。

（三）制定脚手架结构的定期检查和维修计划

在建筑施工领域，脚手架的稳固和安全管理至关重要，直接关系到工程质量和施工安全。因此，制定脚手架结构的定期检查和维修计划显得尤为重要。这一措施不仅可以及时发现脚手架存在的隐患，保障施工人员的安全，还可以有效延长脚手架的使用寿命，保证施工质量。在实际操作过程中，维护和检查计划应包括但不限于脚手架的安装质量检查、承重结构的稳定性验算，以及连接件和支撑系统的紧固程度评估等方面。通过引入专业的检查团队，采用科学的检查方法，可以更加精准地评估脚手架的安全状况。同时，根据检查结果及时进行必要的维护和修复，不仅能避免潜在的安全事故，也能显著提高施工效率。更重要的是，建立一套完整的脚手架管理制度，将定期检查和维修计划纳入日常管理中。这不仅需要技术人员的专业知识，也需要管理层的高度重视和支持。通过定期培训施工人员和管理人员，提高他们对脚手架安全重要性的认识和操作技能，可以进一步确保作业的安全和高效。总的来说，脚手架的定期检查和维修是确保建筑施工安全不可或缺的一环。通过科学的管理策略和方法，可以有效降低安全风险，保障施工质量，是建筑施工领域值得长期坚持和发展的重要措施。

（四）加强施工团队之间的沟通和协调

有效的沟通协调不仅是确保施工安全的基石，也直接关系到工程质量和进度。施工项目往往涉及众多环节，每个环节都需要不同专业的团队配合作业，如何在这众多的环节中保持高效有序地沟通和

协调，是一项挑战。加强沟通和协调，首要是明确各方职责和工作范围，确保每个团队都了解自己的任务和对其他团队的依赖关系。此举不仅有助于减少工作中的误解和冲突，还能有效提高作业效率。其次，建立一个高效的信息传递机制也是关键。在施工现场，信息往往需要跨多个团队和层级传递，在这个过程中容易出现信息延误或失真的情况。通过采用现代化通信工具和管理软件，可以实现信息的即时共享和更新，确保所有相关方都能够实时了解到最新的施工情况和任何可能出现的问题，从而迅速做出响应^[2]。加之，定期举行跨团队会议，对于促进沟通和协调也起到了不可忽视的作用。这些会议不仅提供了一个面对面交流的平台，使各方能够及时了解项目进展和存在的问题，还有助于增进团队成员间的相互理解和信任，创建一种协作和助力的团队文化。综上所述，施工团队之间的沟通和协调是确保脚手架安全管理的一个不可或缺的环节。通过明确职责划分，建立高效的信息传递机制，以及定期的团队会议，可以大大提高施工安全管理的效能，为工程的顺利完成提供坚实保障。这不仅需要管理层的高度重视，更需要每一位施工现场的工作人员共同努力，只有大家齐心协力，才能将安全管理落到实处。

五、结语

通过对建筑脚手架安全管理中存在问题的深入分析，以及对有效解决对策和战略的探讨，本文提出了一套实施标准化安全条例、提供全面培训计划、加强脚手架结构检查维护以及增强施工队伍间沟通协调等方法，旨在为建筑行业提供一条改善脚手架安全管理的途径。通过这些措施的实施，可以有效降低安全事故的发生率，保障工人安全，提升施工效率。然而，值得强调的是，安全管理的改善需要建筑行业内部外部的共同努力，包括政府监管的加强、行业标准的更新与完善，以及每一个施工单位和个人的积极参与。只有大家共同努力，才能确保建筑脚手架安全管理的持续进步，营造一个更安全、更高效的建筑施工环境。

参考文献：

- [1]郭坤峰.探讨建筑施工脚手架安全管理中的常见问题及其解决措施[J].居舍, 2020, (35): 143-144.
- [2]盛少华.谈建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策措施[J].建材与装饰, 2017, (37): 161.