

脚手架搭设验收环节缺失对施工安全的影响研究

穆先勇

中国电建集团四川工程有限公司 四川 成都 610000

【摘要】：脚手架是施工中重要的临时支撑结构，其搭设质量直接关系到施工现场的安全。脚手架搭设过程中的验收环节缺失，往往导致搭设质量得不到有效把控，从而增加了施工现场的安全隐患。通过对相关案例的分析，揭示了验收环节缺失对施工安全造成的潜在风险，指出了当前验收流程中的漏洞和管理不足。为此，提出了加强验收环节、完善施工安全管理体系的建议。此研究对提升施工现场的安全管理水平、减少事故发生具有重要意义。

【关键词】：脚手架搭设；验收环节；施工安全；安全隐患；质量控制

DOI:10.12417/2811-0528.26.11.042

引言

在建筑施工过程中，脚手架搭设是确保施工安全的关键环节。脚手架的搭建质量直接关系到施工人员的生命安全，且其管理不当或缺失会导致严重的安全事故。在实际施工中，验收环节的缺失或不完善，往往使得脚手架搭设的质量难以得到有效监控。很多安全事故的发生，正是因为没有严格的验收程序，导致安全隐患长期存在。研究脚手架搭设验收环节的缺失原因及其对施工安全的影响，不仅有助于识别潜在的安全问题，也为制定更加严格的安全管理措施提供了依据。

1 验收环节缺失对施工安全的具体影响

脚手架搭设是建筑施工中不可或缺的环节，其质量直接影响到施工人员的生命安全。验收环节的缺失是导致脚手架搭设质量问题的根本原因之一，缺乏严格的验收程序意味着施工过程中潜在的安全隐患无法得到及时发现和处理。验收环节的缺失使得脚手架的搭设标准不明确，操作人员可能存在忽视关键安全步骤的情况。没有验收，脚手架结构的稳定性、承载力及其与建筑结构的连接方式很难保证符合设计要求，这不仅增加了事故的发生风险，也给施工现场的安全管理带来了巨大的挑战。

在实际施工过程中，脚手架的搭设通常需要经过一系列技术指标的检查与确认，包括立杆的垂直度、横杆的连接稳固性、支撑体系的承载能力等，而这些内容通常需要验收环节进行严格检验。如果验收环节缺失，脚手架的搭设质量可能存在不合格的情况，如立杆不垂直、搭设不规范等，甚至出现支撑点不牢固等极为危险的隐患^[1]。由于缺乏有效的验收，施工人员无法准确判断脚手架的安全性，极易导致在实际使用中发生坍塌、滑移等事故，给施工人员的生命安全带来威胁。

验收缺失还可能导致工程质量难以追溯。当脚手架的搭设没有经过验收并且未有相关记录时，事后若发生事故，无法明确责任归属，给事故处理带来困难。施工单位也难以在后续的

项目中进行经验总结和改正，造成安全管理的漏洞得不到及时修补。验收环节的缺失使得脚手架搭设的质量得不到充分保障，潜在的安全隐患得不到有效消除，从而大大增加了施工安全事故的发生概率。

2 脚手架搭设验收流程的管理缺陷分析

脚手架搭设验收流程中的管理缺陷，往往体现在多个方面，其中缺乏规范的操作标准和流程是最为突出的因素。在传统的施工管理中，验收环节往往被简化，缺少明确的质量控制体系与验收标准，导致对脚手架搭设质量的监控不到位。部分施工单位存在对验收程序的重视程度不足，往往认为脚手架搭设完成后即具备足够的安全性，而忽视了对每个施工环节进行详细检查的必要性。实际施工过程中，验收往往依赖于经验判断，缺乏科学的检查工具和方法，这使得验收标准的执行存在较大偏差，无法有效保证脚手架搭设符合设计要求。

在脚手架搭设的验收流程中，责任分工不清也是一个常见的问题。设计、施工、监理等多个环节涉及的人员，往往对验收标准的认知不同，导致了验收过程中的沟通不畅和执行不力^[2]。尤其是施工人员与监理人员之间的协作往往不够紧密，施工现场存在一些潜在的安全隐患难以及时发现和纠正。由于缺乏统一的技术标准和严格的验收记录，验收过程中易出现跳过一些关键步骤或者忽视重要安全因素的现象，影响了整体施工安全的把控。

验收环节的管理缺陷还体现在信息记录与反馈机制的缺失上。验收过程中，往往缺少详细的检查记录，导致问题无法被追溯和整改。即便出现质量问题，缺乏完整的档案资料和整改记录，施工单位无法根据具体问题进行针对性的改进与提升。随着项目的推进，未经过严格验收的脚手架在后期的使用中可能逐渐暴露出问题，但由于缺乏有效的监督机制，后期管理难度加大，甚至可能延误事故的处理时机。这些管理缺陷导致了脚手架验收的随意性和不规范性，使得施工过程中可能存

在的安全隐患难以及时发现并有效解决,从而直接影响施工的安全性。

3 改进验收环节以提升施工安全的策略

改进脚手架搭设验收环节的管理,首先需要从制度建设上着手,完善现有的验收标准和流程。建立一套严格的验收流程,明确各个环节的检查要点和责任人,是提升施工安全的第一步。验收流程必须涵盖从搭设开始到最终验收的每一个关键点,包括脚手架的设计审核、材料检查、搭设过程中的中间验收以及竣工验收等。每个环节的验收都需要有详细的技术要求和标准,避免因人为疏忽或经验不足而忽视安全隐患。加强验收时对结构稳定性、承载能力、搭设质量等方面的全面检查,确保所有指标达到规定标准,最大限度减少安全风险。加强验收人员的专业素养,是改进验收环节的另一关键。验收人员不仅要熟悉相关的国家标准和行业规范,还应具备较强的实践经验和判断能力。通过定期的培训和考核,提高验收人员的专业水平,确保其能够发现施工过程中可能存在的潜在问题。完善验收人员的责任追究制度,确保在验收过程中出现任何失误时,能够追溯责任,促使验收人员更加注重细节,严谨执行每一项检查。

强化验收记录的管理与存档工作,也是提升验收效果的重要策略。验收过程中应建立详细的检查记录制度,记录每次检查的内容、过程、结果以及整改措施等。所有验收记录都应保存在可追溯的档案中,供项目各方随时查阅。这些记录不仅能为日后的质量检查和事故调查提供依据,还能通过积累数据为

未来类似项目的管理提供参考^[1]。建立完善的验收记录体系,避免信息缺失或篡改,有助于全面提升施工现场的安全管理水平。科技手段的应用也不可忽视,智能化、信息化的技术能够为验收环节提供强有力的支持。利用无人机技术对脚手架进行现场勘察与检测,通过实时视频监控和数据分析,能够在验收过程中及时发现结构不合理、材料不合格等问题。数字化验收平台能够对施工过程中的每一环节进行记录与追踪,形成智能化的安全管理体系,确保验收数据的准确性与完整性。

施工单位应当加强与监理单位的沟通与协作,确保验收工作的全面性和系统性。两者应在各自职责范围内,建立有效的信息反馈机制,确保所有问题及时得到解决,避免验收环节的遗漏。与此同时,建立验收过程的多方审核机制,可以引入第三方检测机构进行独立审核,提升验收过程的公正性和透明度。通过多方监督和联合验收,能够更加有效地发现和解决施工过程中的安全隐患。通过以上策略的实施,脚手架搭设的验收环节能够得到有效改进,验收的准确性和可靠性大大提高,从而为施工现场的安全管理打下更加坚实的基础。

4 结语

脚手架搭设验收环节的缺失对施工安全构成了显著威胁。通过分析验收环节存在的管理缺陷,并提出改进措施,能够有效提升脚手架搭设的质量和施工现场的安全性。完善验收流程、加强人员培训、应用科技手段等策略将为工程建设提供更加可靠的安全保障。推动施工安全管理的不断进步,有助于减少安全事故,保障施工人员的生命安全。

参考文献:

- [1] 李飞强.输变电工程脚手架搭设与拆除作业的安全监理风险防控策略[C]//河南省豫商经济文化交流协会.2025中国城建经济研讨会论文集.浙江雷博人力资源开发有限公司,2025:328-329.
- [2] 闫小平.建筑施工脚手架施工技术与安全保证措施[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(24):122-124.
- [3] 刘晨.脚手架搭设过程中该注意的问题[J].四川水泥,2021,(04):51-52.