

建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

刘绍航 任佳莲

青岛港建设管理中心有限公司 山东 青岛 266520

摘要：建筑施工安全是保障工程顺利进行、维护施工人员生命安全的重要前提。本文旨在分析建筑施工过程中存在的安全问题，探讨有效的安全管理对策，以期提升建筑施工行业的安全水平。文章首先概述了建筑施工安全的重要性，接着从多个方面分析了建筑施工中的安全问题及其成因，最后提出了针对性的安全管理对策。

关键词：建筑施工；安全问题；安全管理；对策

引言

建筑施工是一项复杂而危险的工作，涉及多种作业环境、设备和人员。近年来，随着建筑行业的快速发展，建筑施工安全问题日益凸显。因此，对建筑施工安全问题进行深入分析，并提出有效的安全管理对策，对于促进建筑施工行业的健康发展具有重要意义。

1 建筑工程施工现场的安全管理原则

建筑工程施工现场的安全管理原则，是确保施工过程安全、高效进行的重要准则。首先，必须坚持“预防为主”的原则，通过科学的风险评估和预防措施，将安全隐患消灭在萌芽状态。其次，“全员参与”原则不可忽视，施工现场的安全管理需要每一个参与者的共同努力和配合，只有形成全员的安全意识，才能有效降低事故发生风险。再者，“持续改进”原则也是关键，安全管理不是一次性的活动，而是一个持续不断的过程，需要不断总结经验教训，优化管理措施，提升安全管理水平。最后，遵循“依法合规”原则至关重要，施工现场的安全管理必须严格遵守国家法律法规和行业标准，确保所有活动都在合法合规的框架下进行，为建筑施工创造一个安全、稳定、和谐的环境。

2 建筑施工安全问题分析

2.1 施工现场安全环境不完善

建筑施工安全问题中，施工现场安全环境的不完善是一个尤为突出的方面。建筑施工现场，作为各种建筑材料、设备和人员高度集中的区域，其安全环境的重要性不言而喻。然而，在实际施工过程中，我们不难发现，施工现场往往存在着诸多不容忽视的安全隐患。首先，临时设施的搭设不规范是一个常见问题。这些设施，如脚手架、临时房屋等，如果搭设不符合标准，不仅会影响到施工的正常进行，更可能在关键时刻发生坍塌、倾倒等事故，对施工人员的人身安全构成严重威胁。其次，电气线路的铺设混乱也是一个不容忽视的问

题。施工现场往往需要大量的电力支持，但如果电气线路铺设不规范，乱拉乱接，不仅容易引发触电事故，还可能造成火灾等更严重的后果。再者，消防设施的缺失也是施工现场安全环境不完善的一个重要表现。在紧急情况下，消防设施是保障人员安全、减少财产损失的关键。然而，一些施工现场由于种种原因，未能配备足够的消防设施，或者消防设施摆放位置不合理、使用不便，这无疑大大增加了施工现场的安全风险^[1]。施工现场安全环境的不完善是建筑施工安全问题中的一个重要方面。这些问题不仅直接影响到施工的正常进行和施工进度，更可能对施工人员的人身安全造成严重威胁，甚至引发严重的安全事故。

2.2 施工人员安全意识薄弱

在建筑施工安全问题中，施工人员安全意识薄弱是一个不容忽视的问题。施工人员的安全意识和行为直接关系到整个施工过程的安全性。然而，现实中，我们不难发现，部分施工人员缺乏必要的安全知识和技能培训。他们可能对施工现场存在的安全隐患视而不见，或者在面对突发情况时不知所措，无法及时采取有效的应对措施。这种安全意识的薄弱，往往会导致他们在施工过程中违规操作，从而增加安全事故发生的风险。此外，部分施工人员对安全制度也视而不见。他们可能认为安全制度只是形式，对实际工作没有指导意义，因此在施工过程中往往忽视安全制度的存在，甚至故意违反安全规定。这种缺乏自我保护意识的行为，不仅会对自身安全造成威胁，还可能危及其他施工人员和整个施工项目的安全。施工人员安全意识薄弱是建筑施工安全问题中的一个重要方面。这种安全意识的缺失，不仅会增加安全事故发生的风险，还可能对整个施工项目的顺利进行造成不良影响。

2.3 建筑施工设备管理不善

建筑施工现场涉及众多机械设备，这些设备在提升

施工效率的同时，也带来了相应的安全风险。设备的管理与维护，直接关系到施工现场的安全状况。然而，在实际施工中，我们常常发现，部分设备因维护不当而存在严重的安全隐患。有些设备可能长时间未进行检修和保养，导致磨损严重、性能下降，甚至出现故障。这些设备在运行时，很可能因为某个部件的突然失效而引发安全事故。此外，一些设备的安全防护装置可能因维护不当而失效，无法在关键时刻发挥保护作用。同时，设备操作人员的问题也不容忽视。部分操作人员可能不具备相应的资质和技能，他们在操作设备时可能出现失误或违规操作。这些不当操作不仅可能导致设备损坏，还可能引发严重的安全事故。例如，一些需要专业技能才能操作的设备，如果由非专业人员操作，很可能因为对设备性能不熟悉或对安全操作规程不了解而引发事故。建筑施工设备管理不善是建筑施工安全问题中的一个重要方面。设备维护不当、操作人员资质不符或操作不当等问题，都可能导致安全事故的发生。

2.4 建筑施工监管不到位

建筑施工安全问题中，建筑施工监管不到位是一个尤为突出且亟待重视的问题。在建筑施工过程中，有效的监管是确保施工安全、预防事故发生的关键环节。然而，现实中却存在部分建筑施工项目监管缺失或监管不到位的情况。这些监管漏洞使得施工现场的安全隐患无法被及时发现和整改。一些明显的安全违规行为和潜在的安全风险得以长期存在，严重威胁着施工人员的生命安全和项目的顺利进行。由于监管不力，一些施工单位可能会忽视安全标准，采取不规范的施工方法，从而增加事故发生的概率。此外，部分监管部门在执法过程中存在不严不实的问题。他们对安全法规的执行力度不够，对违规行为的处罚不严，甚至存在违法不究的现象。这种监管态度和执法环境无疑助长了建筑施工安全问题的滋生和蔓延。一些施工单位和个人可能会因此产生侥幸心理，故意违反安全规定，以追求经济利益而忽视施工安全^[2]。建筑施工监管不到位是建筑施工安全问题中的一个重要原因。监管缺失、执法不严等现象的存在，使得施工现场的安全隐患得以长期存在并威胁着施工人员的生命安全。

3 建筑施工安全管理对策探析

3.1 完善施工现场安全环境

建筑施工现场通常是一个复杂多变的环境，涉及众多人员、材料和设备，因此，确保施工现场的安全环境对于预防事故的发生具有至关重要的意义。建筑施工企业在施工过程中，必须严格按照相关法规和标准要求

来完善施工现场的安全环境。这包括规范临时设施的搭设，确保其结构稳固、符合安全标准，以承受施工过程中可能产生的各种力和压力。同时，电气线路的铺设也需要合理规划，避免乱拉乱接造成的安全隐患，确保电力供应的稳定和安全。此外，消防设施的配备也是完善施工现场安全环境的重要方面。建筑施工现场应配备齐全的消防设施，如灭火器、消防栓、烟雾报警器等，以便在紧急情况下能够及时有效地进行灭火和救援。同时，这些消防设施应定期进行检查和维护，确保其处于良好的工作状态。除了以上硬件设施的完善，建筑施工企业还应定期对施工现场进行安全检查。这包括对施工现场的各项安全制度执行情况的检查，对施工人员安全操作规范的监督，以及对施工现场环境因素的评估。通过定期的安全检查，可以及时发现并整改存在的安全隐患，防止事故的发生^[3]。完善施工现场安全环境是建筑施工安全管理的重要对策之一。通过规范临时设施的搭设、合理铺设电气线路、配备齐全的消防设施以及定期进行安全检查等措施，可以为建筑施工创造一个安全、稳定的工作环境，有效预防施工过程中的安全事故。

3.2 提高施工人员安全意识

建筑施工安全管理的核心在于“人”，提高施工人员的安全意识是预防安全事故的关键。施工人员在现场工作时，往往面临着复杂多变的安全风险，因此，他们必须具备足够的安全知识和自我保护能力。建筑施工企业应把安全教育和培训作为日常工作的重要组成部分。这些教育和培训的内容应全面、实用，涵盖安全操作规程、安全防护知识、应急救援技能等方面。通过系统的培训，施工人员能够熟悉施工现场的安全要求，掌握正确的操作方法，从而在实际工作中避免违规操作，减少事故的发生。此外，仅仅依靠培训是不够的，建筑施工企业还应建立安全考核机制。这一机制旨在对施工人员的安全行为进行监督和约束，确保他们将安全意识转化为实际行动。考核机制可以包括定期的安全知识测试、安全操作评估等，通过这些评估，企业可以及时了解施工人员的安全掌握情况，发现不足并及时进行纠正。同时，企业还可以设立安全奖励和惩罚机制，对表现良好的施工人员进行表彰和奖励，对违反安全规定的行为进行严肃处理。这样不仅可以激励施工人员自觉遵守安全规定，还能在整个施工队伍中形成良好的安全文化氛围。提高施工人员安全意识是建筑施工安全管理的重要对策。通过加强安全教育和培训，建立安全考核机制，建筑施工企业可以有效提升施工人员的安全意识，降低安全事故的发生概率，为建筑施工的顺利进行提供有力保障。

3.3 加强建筑施工设备管理

建筑施工过程中,各种机械设备发挥着不可替代的作用,然而设备管理的不到位往往成为安全事故的隐患。因此,加强建筑施工设备管理是确保施工安全的重要一环。建筑施工企业应建立完善的设备管理制度,明确设备的采购、使用、维护、保养和报废等各个环节的管理要求。通过制度规范,可以确保设备在整个生命周期内得到科学有效的管理,从而保持其良好状态,减少因设备故障而引发的安全事故。在日常管理中,建筑施工企业应定期对设备进行维护和保养。这包括对设备的关键部位进行检查、润滑、紧固等,以及对设备的电气系统、液压系统等进行全面检测。通过维护和保养,可以及时发现并处理设备的潜在问题,防止小问题演变成大故障。设备操作人员的素质和技能也是设备管理的关键。建筑施工企业应加强对设备操作人员的培训和考核,确保他们具备相应的资质和操作技能。培训内容包括设备的基本原理、操作规程、安全注意事项等,考核则是对操作人员技能水平的检验。只有经过培训和考核合格的操作人员,才能上岗操作设备。对于存在安全隐患的设备,建筑施工企业应高度重视,及时进行维修或更换。企业应建立设备安全检查制度,定期对设备进行全面检查,发现问题及时处理。对于无法修复或存在严重安全隐患的设备,应坚决予以报废,避免其继续使用而引发安全事故^[4]。加强建筑施工设备管理是确保施工安全的重要措施。通过建立完善的设备管理制度、加强设备维护和保养、提高操作人员素质以及及时处理存在安全隐患的设备,建筑施工企业可以为施工创造一个安全、可靠的设备环境。

3.4 强化建筑施工监管力度

建筑施工安全管理对策中,强化建筑施工监管力度是确保施工安全的重要手段。政府部门在这方面扮演着关键角色,应当采取一系列措施来加强对建筑施工项目的监管。第一,政府部门应建立严格的监管制度,明确监管职责和监管流程,确保对建筑施工项目的全面覆盖和有效管理。这包括对施工现场的定期检查、对施工单位的资质审核以及对施工项目的安全评估等。第二,对于存在安全隐患的项目,政府部门应果断采取措施,责

令限期整改或停工整顿。在整改过程中,应密切监督施工单位的整改情况,确保安全隐患得到彻底消除。对于拒不整改或整改不力的单位,应依法进行严厉处罚,以儆效尤。第三,政府部门还应建立健全的监管体系和执法机制,加大对违法违规行为的打击力度。这包括加强执法队伍建设,提高执法人员的业务水平和职业道德;建立联合执法机制,实现多部门协同作战;加强执法监督,确保执法公正、严格、有力。除了政府部门的监管外,还应鼓励社会各界参与建筑施工安全监管。这可以通过建立举报奖励机制、公开监督电话和网络平台等方式实现。社会各界的广泛参与将形成强大的监督力量,促使施工单位自觉遵守安全规定,保障施工安全。强化建筑施工监管力度是确保建筑施工安全的关键环节。政府部门应加强对建筑施工项目的监管力度,建立健全的监管体系和执法机制,并鼓励社会各界参与监督。通过这些措施的实施,可以形成全社会共同关注建筑施工安全的良好氛围,为建筑施工的顺利进行提供有力保障。

结语

建筑施工安全问题关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定大局。通过对建筑施工安全问题的深入分析,我们可以发现问题的成因主要包括施工现场安全环境不完善、施工人员安全意识薄弱、建筑施工设备管理不善以及建筑施工监管不到位等方面。针对这些问题,本文提出了完善施工现场安全环境、提高施工人员安全意识、加强建筑施工设备管理和强化建筑施工监管力度等对策措施。希望这些对策能够为提升建筑施工行业的安全水平提供有益参考。

参考文献

- [1]张辉鹏.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].中国建筑装饰装修,2022(24):107-109.
- [2]谈宇杰.建筑工程施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J].工程技术研究,2022,7(23):146-148.
- [3]畅斌.建筑工程施工安全管理的问题及措施分析[J].江西建材,2020,4:89+91.
- [4]索文汉.建筑工程质量安全管理常见问题与应对措施分析[J].居舍,2020,12:192.