

建筑工地安全管理与预防措施研究

孟蒙

DOI: 10.12238/jpm.v5i6.6856

[摘要] 本文围绕建筑工地安全管理与预防措施展开研究，深入剖析了当前建筑工地安全管理中存在的问题及其成因，并据此提出了一系列切实可行的预防措施。文章阐述了建筑工地安全管理的重要性，随后分析了工地安全管理的现状及其面临的挑战，接着详细探讨了预防措施的制定与实施，包括加强安全教育培训、完善安全管理制度、强化安全监管等方面。最后，文章总结了研究的主要成果，并对未来建筑工地安全管理的发展趋势进行了展望。

[关键词] 建筑工地；安全管理；预防措施；安全教育培训；安全监管

Study on construction site safety management and preventive measures

Meng Meng

[Abstract] This paper focuses on the construction site safety management and preventive measures, deeply analyzes the problems existing in the current construction site safety management and their causes, and accordingly puts forward a series of feasible preventive measures. This paper expounds the importance of construction site safety management, then analyzes the current situation and challenges of site safety management, and then discusses the formulation and implementation of preventive measures in detail, including strengthening safety education and training, improving safety management system, strengthening safety supervision and other aspects. Finally, the paper summarizes the main results of the research and prospects the future development trend of safety management in construction sites.

[Key words] construction site; safety management; preventive measures; safety education and training; safety supervision

在建筑行业飞速发展的今天，建筑工地安全管理中存在的问题也越来越突出。建筑工地这一复杂多变的施工环境中，安全管理涵盖了很多内容，主要有施工人员的安全、设备设施的安全以及施工环境的安全。但目前建筑工地在安全管理方面还存在着安全事故频繁发生，安全管理制度不够健全等不可忽视的问题。所以加强对建筑工地的安全管理和预防措施的研究对确保施工人员的生命财产安全，推动建筑行业的良性发展有着十分重要的作用。

一、建筑工地安全管理和防范的意义

现代社会中，建筑工地安全管理和防范的重要性日益突显出来，其不仅关乎每个职工的安全，而且还直接关系到全社会的安定和发展。建筑工地这一复杂庞大的体系涉及到很多方面的危险因素，如果安全管理不当，其后果将不堪设想。一是建筑工地是高风险工作地点，潜在危险性是不容低估。高空作业、机械设备作业、危险品存放等，如果存在疏忽，都有夺去职工生命的危险。所以建筑工地安全管理工作的意义就是要及时发现并排除这些潜在的危险，从而保障工人们的安全^[1]。

二是建筑工地安全管理和防范不仅关系到个人，也是社会整体利益在建筑工地的体现。一个事故不但会导致工程延误和

资金浪费，而且还会导致公共安全事件的发生，给社会秩序带来难以估量的后果，所以建筑工地的安全管理既是企业的基本责任也是企业社会责任的具体表现。

三是建筑工地的安全管理及防范需全员共同参与，并形成风气及氛围，除了企业的管理层需要更加重视安全管理之外，员工个人也应该增强对安全的认识，主动地遵循各种安全规定和制度，严格遵守工作纪律，以共同营造一个安全稳定的工作氛围。只有全员同心协力、通力合作，建筑工地安全管理工作才会真正落到实处。所以建筑工地安全管理和防范的重要性是不言而喻的，是国家，企业和社会的底线所在，所肩负的责任重大。唯有不断强化安全意识、加强管理措施、完善制度规范，才能真正做到“安全至上，以防为主”，为建筑工地的安全保驾护航，为社会的和谐稳定贡献自己的力量。

二、建筑工地安全管理和防范的问题

(一) 安全意识不强

就目前建筑工地的安全管理和防范问题而言，安全意识不高无疑是一个巨大的隐患。建筑工地作为危机四伏的环境，要求人们始终保持高度警惕与安全意识，现实常常是我们发现问题是客观存在的，安全意识的丧失可能来自于人们对于危

险的麻木和习惯，在建筑工地上劳动时间较长，职工可能已习惯于周围危险因素的影响，以致对安全问题产生冷漠甚至熟视。也许忽略了穿戴安全帽、安全鞋，和其他个人防护用具或在施工现场忽略了安全警示标志，甚至因疏忽导致危险事故的发生^[2]。同时安全意识淡化可能来自安全知识缺乏。在建筑工地这一专业领域中，对安全知识的研究与传授是非常重要的，职工只有经过不断地训练与教育才能够真正意识到安全的意义，能够在劳动中达到“安全第一”的目的。然而，一些建筑工地的管理者可能忽视了这一点，对安全意识的培养投入不足，导致了工人们安全意识的淡化和漠视。另外安全意识不高也可能跟工作环境压力大、压力大有关系。建筑工地作业经常要面临高强度作业任务，工期要求苛刻以及施工环境复杂等情况，而工人由于工作压力过大，可能忽略了安全问题，把所有精力都放在完成工作任务上面，却忽视自身安全。所以建筑工地在安全管理及防范方面安全意识不高是需要高度关注和重视的潜在危险。只有从强化安全教育培训，增强安全意识以及强化安全管理等方面入手，才能够有效防止与避免安全事故，保障建筑工地生产安全环境。

(二) 安全监管不到位

建筑工地在安全管理和防范方面出现的问题最突出是缺乏安全监管。在建筑工地这一忙碌且风险重重的环境下，安全问题始终是业内人士所关心的重点。但是，虽然有国家法律法规对建筑工地安全管理提出了严格的规范与要求，但是现实中却复杂多变。安全监管不到位主要有以下几点：一是监管机构人手不够，致使建筑工地监管很难做到深入细致。建筑工地数量多、监管任务重，且监管部门人手始终有限，导致许多工地只能表面化排查，不能真正实现全方位监管。二是监管方式方法滞后，不能满足现代化建筑工地复杂状况的需要。在建筑技术日益发展、建筑工程日益复杂化的今天，传统监管方式方法已无法跟上时代脚步，监管效果受到一定影响。监管措施不得力，违规处置整改不到位，致使部分不法分子忽视、漠视建筑工地安全管理规定^[3]。

安全监管不到位，其根本原因是来自各个方面，一是安全意识宣传不到位。在部分建筑企业及建筑工地上，安全意识不强，以为只需完成项目即可，对于安全管理的意义认识不足。二是有关监管部门执法不到位、监督不到位。部分监管部门对于建筑工地缺乏严格监督，违规处理不当，使建筑工地安全管理规定得不到落实。

三、建筑工地的安全管理和预防措施

(一) 强化安全教育培训

当今社会建筑工地的安全管理和预防措施变得更加重要。为确保每个建筑工人生命安全，强化安全教育培训既是责无旁贷的职责，也是必然的选择。建筑工地上，许多职工努力地劳动着，为了完工建设，他们付出了辛勤的劳动与汗水。然而就是在这个灿烂的施工过程中，风险和挑战始终相伴而生。为减少各种安全事故发生，促进职工安全意识及应对能力的提高，强化安全教育培训尤为紧迫。一是强化安全教育培训建筑工地安全管理的根本。只有使每个职工深刻领会“安全第一”这一思想，安全生产才会真正落到实处。通过组织安全教育培训和安全知识宣讲活动等形式，使职工深刻理解安全规章制度，掌握应急逃生技能并增强危险行为的识别能力，从而自觉遵守

安全操作规程，做到“安全生产人人有责”。

二是把强化安全教育培训作为提高工地管理水平行之有效的手段。仅当优先进行管理并以预防为核心时，才能真正阻止各种安全隐患的产生^[4]。通过对工地管理人员进行安全管理知识与技能培训，促进其应变及应对突发事件能力的提高，以强化日常工作现场安全生产监督检查，保证了各种安全措施的有效落实，及时发现和消除隐患，确保了职工的安全。

三是强化安全教育培训，营造和谐建筑工地氛围。只有当通过教育和培训确保每名工人都深刻记住“安全，文明礼貌相伴”的核心理念时，才能确保建筑工地的和谐与稳定。通过加强安全交底会议和定期组织安全演练，可以不断提高工人的安全责任意识 and 团队合作精神，形成“人人关注安全、人人参与安全、人人维护安全”的积极氛围，共同创造一个清新、正直的建筑工地环境。所以，强化安全教育培训在建筑工地安全管理和预防措施中显得尤为重要。只有时刻坚持以人为本，安全第一的方针，积极强化安全教育和培训工作，才能够切实提高工地的安全管理，减少安全事故发生，为美好家园建设尽绵薄之力。

(二) 健全安全管理制度

安全管理历来被认为是建筑行业的关键一环。健全的安全管理制度既有利于确保工人的安全，更能有效地提升施工质量和确保项目的顺利实施。就建筑工地安全管理而言，一个全面、完整的体系是非常重要的。一是健全安全管理制度，要求从根本上树立安全意识^[5]。无论是工地的领导、施工团队还是每位踏入工地的工作人员，都应当坚守安全至上的原则，确保工作中的安全始终是首要任务。只有使大家深刻认识到安全的意义，安全管理才会真正不存在死角，如图1所示。

二是制定安全管理制度时，要对可能发生的各种危险情况进行全面考虑和防范。例如高空作业中应严格执行安全带的使用制度，以免造成坠落事故；搬运重物时，要用专业的工具、器材，以免由于操作失误伤害工人。只有从系统方面考虑周全了，事故才会有效地降低。

三是安全管理制度的建立和完善也要关注细节。如加强施工现场日常检查，发现问题及时纠正；建立和完善事故应急预案并采取应对措施；加强施工人员安全教育与训练，增强其安全意识与自我保护能力等。这些表面上微不足道的细节是安全管理制度必不可少的环节。所以，建筑工地安全管理及预防措施并不是简单的单一任务，而是全方位管理理念及制度体系。只有通过完善的安全管理制度，才能真正做到“安全至上，以防为主”，为建筑工地的安全生产打下坚实的基础。

(三) 加强安全监管

作为负责任的民族，我们必须清醒地看到，建筑工地安全事故不仅可能造成人员伤亡，更可能带来重大财产损失，乃至影响到全社会稳定与发展。所以加强建筑工地安全监管、促进预防措施有效已经迫在眉睫。一是加强安全监管，是保障建筑工地安全至关重要的环节。有关部门要建立完善监管机制，强化建筑工地检查，发现隐患及时整改。监管人员要有丰富的专业知识与经验，能对工地安全风险进行准确地评估并及时提出有效对策。只有这样才能够有效地促进建筑工地安全水平的提高，保障职工以及周边居民生命财产安全。

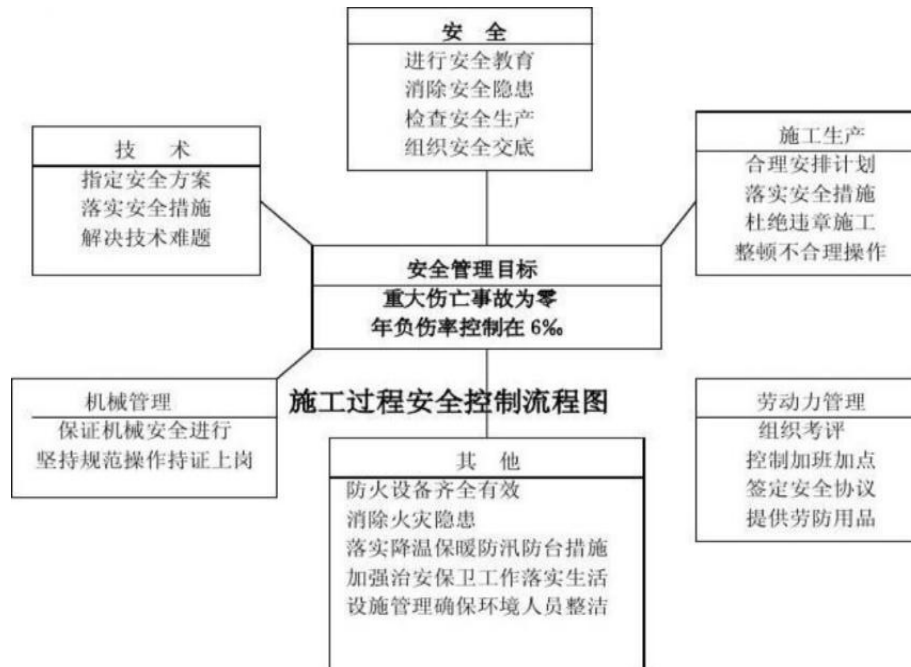


图1 安全管理制度

二是建筑工地安全管理需要各方面的协同配合和合力。建设单位、施工单位、监理单位和有关部门要紧密配合，组成严密的安全管理网。建设单位要明确安全责任，指派专人进行安全管理，编制周密的安全管理计划，施工单位有责任加强对员工的专业培训，以提高其施工技术能力，并确保施工过程中的绝对安全。另外，强化安全预防措施对确保建筑工地的安全具有重要意义。建筑工地的选址一开始就要充分考虑到安全风险因素的影响，对建筑的布局进行合理的规划，并设置安全警示标志以保证施工期间所有的项目都能有条不紊地开展。同时建筑工地应安装安全网、护栏、安全帽和其他齐全的安全设施，以确保工人施工时的安全。

(四) 改进安全保护设备

健全的安全保护设备不仅是确保职工安全的首要防线，也是工地管理者承担职工生命责任的一项重要措施。在这一亟待确保安全的方面，工地管理者应慎重地选用和合理地配置各类安全保护设备，保证现场每个劳动者均能在较为安全的工作环境下施工，以免发生意外事故。一是建筑工地应安装安全帽、安全鞋、防护眼镜和其他个人防护用具达到国家标准，以保证职工在高空作业，机械作业及其他高风险环境中，有相应的防护措施。另外，为避免施工时工人受到尘土、噪音及其他有害因素的影响，工地管理者应配备相关防护口罩、耳塞及其他防护用具以确保工人健康。

二是建筑工地安全保护设备应包含各种安全警示标识和安全防护栏杆。显而易见的安全标识能有效地提醒员工注意安全，避免可能发生的风险；且稳固可靠的安全防护栏杆能够有效地隔绝危险区域和避免工人误入。另外，高空作业、施工机械及其他危险作业环节应安装安全绳索、安全网及其他安全防护设备，以保证职工在工作中时刻处于安全状态。不仅如此，建筑工地上安全保护设备也要经常进行大修更新，确保各种设备有效可靠运行。管理者应建立并完善安全设备维护保养体系，对各类安全设备定期进行测试、修理与更换，以保证设备

能在必要的情况下最大限度地发挥作用，保护职工安全。建筑工地的安全管理和预防措施离不开健全的安全保护设备。对于工地管理者来说，必须高度关注安全保护设备的采购和配置，确保其科学、合理且全面，这样才能为工人创造一个安全且健康的工作环境，并确保工地施工的顺利进行。

结束语

总之，加强建筑工地的安全管理和预防措施的研究，对确保施工人员的生命财产安全，推动建筑行业的健康发展有着十分重要的作用。今后，在技术不断进步，管理不断创新的情况下，建筑工地的安全管理也会向着更科学化，规范化方向迈进。与此同时，还需不断地总结经验与教训，不断完善安全管理制度与防范措施，迎接施工环境与安全挑战的变化。

参考文献

- [1]杨豪杰.建筑事故发生原因及控制措施研究[J].居业, 2022, (05): 140-142.
- [2]陆卫忠, 曹燕, 宋正伟等.基于深度学习的建筑安全事故预防策略综述[J].苏州科技大学学报(自然科学版), 2021, 38(01): 8-14.
- [3]谭经刚.分析建筑工程安全生产管控及安全事故预防[J].四川水泥, 2021, (03): 235-236.
- [4]李海峰.关于推进建筑安全生产标准化的思考及对策[J].房地产世界, 2021(15): 125-127.
- [5]李佳佳.浅谈建筑安全生产管理问题与对策[J].施工技术, 2017, 23(22): 395-396.

作者简介：孟蒙，1990年11月，男，山东省淄博市，研究生，工程师，研究方向：滑坡预测与防治，建筑BIM技术应用，建筑工程方向。