

建筑工程施工常见隐患安全监督管理探究

蔡旭升

彭泽县住房和城乡建设局

摘要：建筑工程的施工过程中存在着各种潜在的安全隐患，这些隐患给工人的生命安全和财产安全带来了巨大的风险。为了保障建筑工程施工的安全性，安全监督管理显得尤为重要。本论文旨在探究建筑工程施工中常见的隐患，并深入研究与安全相关的监督管理措施，以提高建筑工程施工安全管理的有效性和实用性。

关键词：建筑工程；施工隐患；安全监督管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.14.018

引言：随着城市化进程的加快和建筑业的蓬勃发展，建筑工程施工在我国经济建设中扮演着重要的角色。然而，在建筑工程施工的过程中，由于各种因素的影响，安全问题时有发生，给工人的生命安全和财产安全带来了严重的威胁。因此，建筑工程施工安全监督管理成为保障施工工人安全的关键。在实践中，建筑工程施工中的安全隐患种类繁多，涉及的范围广泛。常见的隐患包括高空坠落、脚手架脱落、起重机械事故、电气设备故障、火灾爆炸等。这些隐患不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会对整个工程的进度和质量产生不可估量的影响。针对建筑工程施工中的安全隐患，安全监督管理应当成为施工方、监理单位和相关部门共同关注和重视的问题。通过科学、有效的安全监督管理，能够尽快找出施工中存在的隐患，并且制定科学的安全监督管理举措，确保施工活动高效进行。

一、建筑工程施工中常见的安全隐患

有着一定危险性以及复杂性特点的施工活动，在建筑工程作业期间存在着各种常见隐患，这些隐患可能给工人的生命安全和财产安全带来严重威胁。（1）高空作业是建筑工程中常见的隐患之一。在进行高空作业时，工人面临着坠落风险。缺乏适当的安全保护措施，如安全带、安全网和扶手等，会增加工人坠落的风险。此外，不当的行为和操作，如不稳定的行走、站在不稳定物体上工作等，也会增加事故发生的可能性；（2）脚手架的安全问题也是一个常见的隐患。脚手架是工人进行高空作业的主要工具，但不合格或不稳定的脚手架可能导致坍塌和倒塌事故。此外，脚手架搭设不符合规范要求、缺乏稳定性和承载能力等问题也会增加工人的受伤风险；（3）起重机械事故是建筑工程施工中的一大隐患。起重机械的操作不当、设备故障以及不稳定的

起重物等因素都可能引发事故。起重机械事故不仅对工人的生命安全造成威胁，还会对工地设备和结构造成严重破坏；（4）电气设备故障也是建筑工程施工中常见的隐患之一。不合格或老化的电气设备可能导致电气火灾、触电事故等危险情况。缺乏维护和定期检查、不当的安装和使用等因素都会增加电气设备故障的风险；（5）火灾和爆炸是建筑工程施工中的严重隐患。火灾可能由电气故障、明火等引发，而爆炸则可能由气体泄漏、易燃材料等因素引发。火灾和爆炸不仅危及工人的生命安全，还会造成巨大的财产损失。^[1]

二、建筑工程施工安全监督管理措施

（一）安全生产责任制度

在建筑工程施工的安全监督管理过程中，安全生产责任制度是一项重要的措施。通过建立和执行安全生产责任制度，可以明确各级管理人员和从业人员在安全生产中的责任和义务，推动施工现场的安全管理和风险控制。在建筑工程施工中，安全是第一位的原则。通过建立安全生产责任制度，可以确保各级管理人员对安全工作负有责任，并明确他们在安全生产中的权利和义务。同时，责任制度还可以激励从业人员对安全生产的重视，并激发他们主动参与和积极贡献安全管理的意识。为确保安全生产责任制度更具可行性，施工单位必须做好以下几点：第一，明确责任主体。建立安全生产责任的主体，包括施工单位的法定代表人、项目负责人、安全管理人员和从业人员等。每个责任主体都应明确自己在安全生产中的职责和权限，并承担相应的安全管理责任；第二，制定安全责任文件。制定安全责任文件，明确各级责任主体的安全职责和管理要求。文件应包括安全责任分工、安全管理制度、安全目标和指标等内容，确保责任的明确性和可操作性；第三，加强安全培训和教育。加强安全培训和教育，提高从业人员的安全意识和技能。培训内容应包括安全操作规程、事故案例分析、应急预案等，不仅有利于相关工作人员更加深入的认清本职工作重要性，而且在今后的实践当中也能够学会利用正确的方式进行管理；第四，定期检查和评估：定期进行安全检查和评估，发现和排除施工现场的安全隐患。检查内容可以包括施工现场的安全设施、防护设施、作业规程的执行情况等。通过定期检查和评估，可以及时发现问题并采取相应的纠正措施，确保施工现场

的安全。^[2]

（二）安全培训和教育

建筑工程施工安全是确保工人和公众安全的重要环节。为了提高工人的安全意识和技能，安全培训和教育在施工过程中起着至关重要的作用。首先，施工单位应制定全面的安全培训计划。这个计划应包括新员工培训、定期培训和特殊培训等内容。新员工培训应包括基本的安全规定和操作规程，以及紧急情况下的应对方法。定期培训可以通过组织安全会议、讲座和培训班等形式进行，以更新员工的安全知识和技能。特殊培训则是针对某些具体工种或特殊工作环境，提供相应的安全培训和指导；其次，安全培训和教育应注重实际操作和案例学习。理论知识的传授是必要的，但在实际工作中的应用才是关键。培训应充分利用现场模拟、演练和案例分析等教学方法，让工人亲身参与，提高他们在紧急情况下的反应能力和应对能力。同时，通过分享实际案例，让工人深刻理解安全事故的危害性和预防措施的重要性；此外，安全培训和教育还应注重个性化和针对性。不同工种和不同工作环境存在着不同的安全风险和隐患，因此培训内容应根据实际情况进行调整和定制。工人们应该接受有针对性的培训，了解自己所从事的工作的安全规范和要求，并学习相应的安全技能和操作方法；最后，安全培训和教育应与监督管理相结合。培训不仅仅是传授知识和技能，更重要的是让工人树立起安全意识，并将其贯彻到日常工作中。监督管理人员应定期检查工人的安全操作和遵守情况，并及时给予指导和纠正。通过监督和反馈，不断提高工人的安全素养和责任感。^[3]

（三）安全技术措施

要想能够维护好广大工人以及项目周边公众的生命健康，在项目作业过程中，科学有效的安全技术措施很有必要。通过分析安全技术措施，可以有效预防事故的发生并降低潜在风险。以下是一些常见的安全技术措施。①合理规划施工过程。在施工前，必须进行详细的工程规划和方案编制。这包括安全施工计划的制定，确定出项目中埋藏的安全隐患，尽快构建适合的调整方案。在规划过程中，应考虑施工顺序、临时设施的布置、危险区域的划定等，以确保施工过程的有序进行；②建立安全防护设施。在施工现场，应设置必要的安全防护设施，如围栏、警示标识、安全网等，以隔离危险区域和警示工人。此外，根据具体工程情况，还可以使用安全带、安全网、安全绳等个人防护设备，保护工人的生命安全；③采取合理的机械化作业措施。在建筑施

工中，大量的机械化设备被应用于各个环节。合理使用这些设备可以减少人工操作，降低工伤事故的风险。同时，应确保机械设备的正常运行和维护，以防止因设备故障引发的安全事故；④加强安全监测和检测。通过安全监测和检测手段，可以及时发现施工现场存在的安全隐患和问题。这包括使用安全监测设备对工程结构的稳定性进行监测，以及定期检查施工现场的安全设施和工作环境是否符合安全要求。^[4]

（四）安全设施和装备

安全设施和装备管理是建筑工程施工现场安全管理的重要组成部分，在企业推进该项措施过程中，首先，建立健全的安全管理制度。建筑施工企业组织相关安全监督管理工作人员，依照事实情况构建合理化的管理机制，明确责任分工、操作流程和安全标准。制度应包括安全设施和装备的选用、检修和更新等方面的规定，确保安全管理的全面性和持续性；其次，加强安全设施的设置。在施工现场合理设置安全警示标识、安全围挡、安全通道等设施，明确施工区域和非施工区域，有效隔离风险区域。同时，建立完善的防护设施，如安全网、防护栏杆等，为工人提供必要的安全保护；第三，定期检修和维护安全设施和装备。针对施工过程中使用到的所有安全设施等施工资源，也务必要做好定期的检修与养护，确保其正常运转和有效性。发现问题及时修复，防止设施和装备的故障和损坏对施工安全造成潜在威胁；最后，加强对安全设施和装备的使用培训。施工企业应对所有从业人员进行安全设施和装备的使用培训，提高其安全意识和操作技能。确保每个人都了解并遵守安全规章制度，正确使用安全设施和装备，降低施工事故的发生概率。^[5]

（五）安全应急预案和处置

在建筑工程施工现场安全管理中，落实安全应急预案和处置措施至关重要。这些预案和措施是为了应对可能发生的紧急情况 and 事故，以保障工人和相关人员的生命安全和财产安全。在制定安全应急预案过程中，应该是针对不同类型事故的详细、全面的行动计划。预案应包括各类事故的定义、紧急联系人和通信方式、应急设备的位置和使用方法、人员疏散和集结点、医疗急救流程等内容。每个工人都应该了解预案的内容，并且知道如何正确应对紧急情况。同时，为了快速有效地应对紧急情况，建筑施工企业应组建一支专业的应急救援队伍，这个队伍由经过培训和熟悉应急救援流程的人员组成，他们将负责指挥和协调应急处置工作，确保及时有效地救援行动。而且应急救援队伍还应定期进行演练和

训练,以提高应对突发事件的能力。因为建筑工程施工现场安全管理工作是全员参与的活动,那么企业也应该定期组织全体性的应急演练,让工人模拟不同类型的事故情况,并按照应急预案进行处置。通过演练,可以检验预案的有效性和工人应对紧急情况的能力,同时发现和解决存在的问题。最后,每次事故发生后,都应及时进行详细的事故报告,并进行教训总结。^[6]事故报告应包括事故的原因、发生经过、损失情况等内容,以便对事故进行分析和评估。教训总结要明确事故中存在的问题和不足,并提出改进措施,以避免类似事故再次发生。这些报告和总结应及时归档并向相关人员进行通报,以提高施工现场的安全意识和警惕性。不仅如此,建筑施工企业应积极与相关监管部门、消防部门、医疗机构等建立合作关系,并与他们保持密切的沟通和联系,这样可以及时获得专业的支持和指导,并了解最新的安全标准和法规要求,进一步提升施工现场的安全管理水平。

三、实证案例分析

(一) 案例选择和描述

在某大型建筑项目的施工现场,存在着高空作业的安全隐患。该项目需要在建筑物外墙进行高空的喷涂作业,工人需要站在搭建的脚手架上进行作业,而脚手架的搭建和使用存在一定的风险。^[7]

为了有效管理这一安全隐患,项目管理团队采取了一系列的措施。首先,他们严格选择了有资质和经验的承包商来搭建脚手架,并确保其符合相关安全标准和规范。同时,他们还制定了详细的脚手架搭建和拆除方案,明确了操作步骤和安全要求;其次,项目管理团队组织了针对高空作业的安全培训和教育。他们邀请专业的安全培训机构进行培训,向工人们传授高空作业的安全知识和操作技能。培训内容包括正确佩戴安全帽、安全绳和安全带的方法,正确使用防护设备和工具等;此外,项目管理团队实施了严格的监督管理措施。他们指派专门的安全监督员对脚手架的搭建和使用进行日常监督和检查。监督员确保脚手架的结构稳固,防护设备的完好,并监督工人遵守安全操作规程和使用个人防护装备;最后,项目管理团队还加强了与承包商和工人的沟通与交流。他们定期召开安全会议,与承包商和工人共同探讨安全隐患和解决方案。工人们也被鼓励积极提出安全问题和建议,以促进整个施工过程中的安全意识和参与度。

通过以上的安全监督管理措施,项目管理团队有效地解决了高空作业的安全隐患。他们通过选择合格的承

包商、开展安全培训、严格监督和加强沟通,确保了工人在高空作业中的安全,最大程度地减少了安全事故的发生。^[8]

结论

在建筑工程施工中,安全隐患的管理和监督至关重要。本论文对建筑工程施工常见的安全隐患进行了探究,并提出了相应的安全监督管理措施。通过对各种安全隐患的分析,我们深入了解了在建筑工程施工中可能存在的风险和潜在的危害。高处坠落、电气事故、物体打击等都是常见的安全隐患,极大构成了施工人员生命威胁。针对这些安全隐患,本文提出了一系列的措施。首先,建立合理规划和方案,明确安全风险和控制措施,确保施工过程的有序进行。其次,加强安全防护设施的设置,包括围栏、警示标识、个人防护装备等,以隔离和警示危险区域;同时,正确利用所有的施工设备等资源,定期加以维护,及时发现设备使用当中存在的隐患,始终确保施工资源保持正常的运行状态,减少人工操作的风险。加强安全监测和检测,及时发现并解决施工现场的安全隐患。此外,职业健康管理也是不可忽视的一环,保障工人的职业健康和安全。在安全监督管理过程中,安全培训和教育起着关键作用。通过培训工人的安全意识和技能,提高他们对安全规范的理解和遵守,减少安全事故的发生。然而,安全监督管理只有在全体参与者的共同努力下才能取得实效。施工管理团队、承包商、工人以及监管机构都需要充分认识到安全的重要性,并积极参与到安全监督管理工作中。

参考文献

- [1] 谢动飞. 建筑工程质量安全监督现场管理探讨[J]. 居舍, 2019(17): 150.
- [2] 宁鹏飞. 浅谈建筑工程施工现场的安全监督管理[J]. 建材与装饰, 2018(14): 183-199.
- [3] 邓志军. 浅谈建筑工程施工现场的安全监督管理[J]. 居舍, 2020(134): 124.
- [4] 王洪波. 建筑工程施工现场安全监督管理的研究[J]. 建材与装饰, 2019(5): 140-144.
- [5] 张丽娜. 建筑工程施工安全监督管理的常见问题及控制对策[J]. 科技资讯, 2019(3): 104-105.
- [6] 闫长勇, 张起昕, 郑景文. 浅谈施工质量管理[J]. 山西建筑, 2020, 33(1): 127-144.
- [7] 林铁红, 李远瑛. 提高建筑工程质量的几点思考[J]. 山西建筑, 2021, 31(1): 124-144.
- [8] 陈洁. 公路现场监测施工要点[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2015: 40, 47.