

探析建筑工程安全生产监督管理

蒋建春

汉中市汉台区建设工程服务和质量监督中心 陕西 汉中 723000

摘要: 本文深入探析了建筑工程安全生产监督管理的现状与发展。首先,对国内外建筑工程安全生产概况进行了梳理,揭示了常见的安全生产问题与事故类型,并对现行安全生产形势进行了评述。其次,构建了安全生产监督管理体系,明确了监督管理机构的角色与职责,详细阐述了安全生产责任制的建立与执行,以及监督管理体系的组成与工作流程。接着,从风险评估与控制策略角度出发,介绍了风险评估的理论与方法,探讨了风险控制措施与应急预案的制定,以及安全生产隐患排查与治理机制。

关键词: 探析; 建筑工程; 安全生产; 监督管理

引言: 随着建筑工程规模的日益扩大和技术的不断进步,安全生产监督管理面临着前所未有的挑战。安全生产事故频发,不仅给人民生命财产安全带来了严重威胁,也影响了建筑行业的可持续发展。因此,加强建筑工程安全生产监督管理,提升安全生产水平,已成为当前亟待解决的问题。

1 建筑工程安全生产现状分析

在国内外,建筑工程安全生产一直是备受关注的重点议题。随着城市化进程的加速和建筑业的蓬勃发展,建筑工程安全生产面临着前所未有的挑战。本文将对当前建筑工程安全生产现状进行深入分析,探讨常见的安全生产问题与事故类型,并对现行安全生产形势进行评述。在国内外,建筑工程安全生产虽然取得了一定的成效,但仍然存在诸多问题。一方面,部分建筑企业和施工单位对安全生产重视不够,安全意识淡薄,安全生产责任制落实不到位。另一方面,一些施工现场管理混乱,安全生产措施不到位,存在违规操作、违章指挥等现象。这些问题导致了建筑工程安全生产形势依然严峻。在建筑工程中,常见的安全生产问题主要包括高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、坍塌等。这些事故的发生往往与施工现场的安全管理、安全设施的设置、施工人员的安全素质等因素密切相关。此外,一些企业为了追求经济效益,忽视安全生产投入,导致施工现场的安全条件恶劣,增加了事故发生的风险。针对现行安全生产形势,我们不得不深思。虽然政府和相关部门在加强安全生产监管、推动安全生产法律法规建设等方面做出了努力,但建筑工程安全生产事故依然频发。这反映出我们在安全生产管理、安全文化建设等方面还存在不足。我们需要进一步加强安全生产宣传教育,提高全社会的安全意识;加强安全生产监管力度,严格落实安

全生产责任制;加大安全生产投入,改善施工现场的安全条件;同时,推动科技创新,提高建筑工程安全生产的科技含量和智能化水平。

2 安全生产监督管理体系构建

2.1 监督管理机构的角色与职责

在安全生产监督管理体系中,监督管理机构扮演着至关重要的角色。它们不仅是安全生产的守护者,更是企业和社会安全的稳定器。监督管理机构的主要职责在于确保各项安全生产法规、标准和政策的贯彻执行,从而有效预防和减少生产安全事故的发生。监督管理机构的首要职责是制定和完善安全生产法规和标准。通过深入研究行业特点和生产实际,监督管理机构能够制定出符合实际需求的法规和标准,为企业的安全生产提供有力保障。同时,监督管理机构还需对现有的法规和标准进行定期评估和修订,确保其适应性和有效性。除了制定法规和标准,监督管理机构还需对企业的安全工作进行监督检查^[1]。通过现场检查、查阅资料等方式,监督管理机构能够全面了解企业的安全生产状况,发现潜在的安全隐患和问题。对于发现的问题,监督管理机构会提出整改意见和要求,并督促企业限期整改,确保安全隐患得到及时消除。此外,监督管理机构还承担着事故调查和处理的职责。一旦发生生产安全事故,监督管理机构会迅速介入,组织专业人员进行事故调查,查明事故原因和责任。同时,监督管理机构还会根据调查结果提出处理意见和措施,防止类似事故的再次发生。

2.2 安全生产责任制的建立与执行

安全生产责任制是安全生产监督管理体系的基石,其建立与执行对于预防和减少生产安全事故、保障人民生命财产安全具有重要意义。安全生产责任制的建立,首先需明确各级领导、各部门以及各岗位在安全生产中

的职责与义务。通过制定详细的安全生产责任制度，将安全生产责任细化到每个岗位、每个人，确保责任到人、责任到位。同时，建立健全的安全生产责任考核机制，定期对各级领导和部门的安全生产工作进行检查，对履职不力的单位和个人进行问责，形成有效的激励与约束机制。安全生产责任制的执行，关键在于各级领导和全体员工的共同参与和共同努力。领导层应发挥表率作用，带头遵守安全生产法规，认真履行安全生产职责，确保各项安全生产措施得到有效落实。同时，加强安全生产宣传教育，提高全体员工的安全意识和安全素质，使每个人都能够自觉遵守安全生产规定，积极参与安全生产工作。此外，建立完善的安全监督机制也是确保安全生产责任制有效执行的关键。通过设立专门的安全生产监督机构，对安全生产工作进行检查，及时发现并纠正安全生产中的问题和隐患，确保安全生产责任制的落实不走形式、不走过场。

2.3 监督管理体系的组成与工作流程

监督管理体系是保障安全生产的关键环节，它由多个组成部分协同工作，共同构建了一个严密、高效的工作流程。监督管理体系的组成主要包括监督机构、监督人员、监督制度以及信息化平台等要素。监督机构作为体系的核心，负责制定和执行监督计划，对安全生产工作进行全面监督。监督人员则是体系的具体执行者，他们具备专业的安全生产知识和丰富的实践经验，能够准确识别和评估安全风险。监督制度则是体系运行的规范，它明确了监督的职责、权限和程序，为监督工作的顺利开展提供了有力保障。信息化平台则是体系的重要支撑，通过运用现代信息技术手段，实现监督数据的实时采集、分析和共享，提高了监督工作的效率和准确性。监督管理体系的工作流程是一个闭环系统，包括计划制定、监督检查、问题整改和效果评估等环节。首先，监督机构根据安全生产工作的实际需要，制定详细的监督计划。然后，监督人员按照计划进行实地监督检查，发现安全生产中存在的问题和隐患。接下来，监督机构将问题反馈给相关部门和单位，督促其进行整改。最后，监督机构对整改情况进行跟踪检查和效果评估，确保问题得到彻底解决。通过监督管理体系的组成与工作流程的有机结合，我们能够实现对安全生产工作的全面、深入、有效的监督，及时发现和消除安全隐患，为企业的安全生产保驾护航。

3 安全生产风险评估与控制策略

3.1 风险评估的理论与方法

安全生产风险评估作为预防事故和保障企业稳定运

营的重要手段，其理论与方法在安全生产领域具有极其重要的地位。本文将对风险评估的基本理论进行概述，并详细介绍几种常用的风险评估方法。风险评估的基本理论主要包括风险识别、风险分析和风险评价三个步骤。风险识别是风险评估的起点，通过系统地识别生产过程中的潜在危险源和风险因素，为后续的风险分析和评价奠定基础。风险分析则是对识别出的风险因素进行定性和定量的分析，评估其可能导致的后果以及发生的概率。最后，风险评价是根据风险分析的结果，对风险进行等级划分，确定风险控制的优先级。

在风险评估方法方面，常用的包括以下几种：

(1) 故障树分析法 (FTA)：通过构建逻辑树状图，系统地分析可能导致事故的各种因素及其逻辑关系，从而找出事故的根本原因和预防措施。(2) 事件树分析法 (ETA)：从某一初始事件出发，分析可能导致的后续事件及其概率，以此评估整个事件链的风险水平。(3) 层次分析法 (AHP)：通过构建多层次的评价模型，将复杂的风险问题分解为若干个子问题，根据各子问题的重要程度进行权重分配，从而得出整体风险的评价结果。(4) 风险矩阵法：通过构建一个二维矩阵，将风险的严重性和可能性进行量化评估，根据评估结果确定风险等级，为风险控制提供决策依据^[2]。此外，随着信息技术的发展，一些基于大数据和人工智能的风险评估方法也逐渐应用于安全生产领域，如基于深度学习的风险预测模型、基于数据挖掘的风险因素识别等。这些方法能够更加准确地评估风险水平，提高风险评估的效率和准确性。

3.2 风险控制措施与应急预案制定

在安全生产工作中，风险控制措施与应急预案的制定是不可或缺的重要环节。它们不仅关乎企业的生产安全，更直接关系到员工的生命财产安全。风险控制措施是预防事故发生的首要手段。首先，企业应建立完善的安全管理制度，明确各级人员的安全职责，确保安全生产责任到人。其次，加强安全生产培训，提高员工的安全意识和操作技能，使他们能够熟练掌握安全操作规程，减少因人为因素导致的事故风险。此外，企业还应定期对生产设备、设施进行检查和维护，确保其处于良好的运行状态，防止因设备故障引发的事故。应急预案的制定则是应对突发事件的重要保障。企业应根据自身的生产特点和可能面临的风险，制定详细的应急预案。预案中应明确应急组织机构、职责分工、应急处置程序等内容，确保在事故发生时能够迅速、有效地进行应急处置。同时，企业还应定期组织应急演练，提高员工在紧急情况下的应急处置能力，确保预案的可行性和

有效性。在风险控制措施与应急预案的制定过程中,企业应注重科学性和实用性相结合。既要充分考虑各种可能的风险因素,制定针对性的控制措施和预案,又要结合企业的实际情况,确保措施和预案的可行性和可操作性。

3.3 安全生产隐患排查与治理机制

安全生产隐患排查与治理机制是确保企业安全生产持续稳定的重要保障。通过定期的隐患排查和及时有效的治理,能够显著降低生产过程中的安全风险,预防和减少事故的发生。隐患排查是安全生产工作的首要环节。企业应建立健全隐患排查制度,明确排查的频率、内容和方法。定期的组织专业人员进行现场检查,对生产设备、工艺流程、安全设施等进行全面细致的检查,及时发现存在的隐患和问题。同时,鼓励员工积极参与隐患排查,建立员工隐患报告制度,激发员工的安全意识和责任感。隐患治理是排查工作的延伸和落脚点。对于排查出的隐患,企业应建立分类治理机制。根据隐患的性质和严重程度,制定针对性的治理措施,明确治理的责任人、时限和要求。对于重大隐患,应立即停产整改,确保隐患得到彻底消除。同时,加强治理过程中的监督和检查,确保治理措施的有效执行。除了定期的隐患排查和治理,企业还应建立长效的隐患防控机制。通过加强安全生产管理、提升员工安全素质、改善生产工艺和设备等措施,从根本上减少隐患的产生。同时,利用现代信息技术手段,建立隐患排查治理信息系统,实现隐患信息的实时采集、分析和共享,提高隐患排查治理的效率和准确性。

4 现场安全监督实施要点

在建筑工程中,现场安全监督是确保施工过程安全有序进行的关键环节。通过严格的现场安全监督,可以有效预防安全事故的发生,保障施工人员的生命安全和财产安全。下面将从现场安全监督工作内容、安全技术措施的实施与监控以及施工人员安全教育与培训三个方面进行详细阐述。首先,现场安全监督工作内容十分丰富且重要。这包括对施工现场进行日常巡查,及时发现

并纠正不安全行为和不安全状态;对施工现场的安全设施、设备进行检查,确保其完好有效;对施工现场的环境条件进行监测,确保施工环境符合安全要求;同时,还要对施工现场的危险源进行辨识和评估,制定相应的风险控制措施。通过这些工作内容,可以确保施工现场的安全状况始终处于受控状态。其次,安全技术措施的实施与监控是现场安全监督的核心内容。安全技术措施是预防安全事故的重要手段,其有效实施对于保障施工安全至关重要。因此,在施工现场,必须制定详细的安全技术措施,并严格按照措施要求进行实施。同时,还要对安全技术措施的实施情况进行监控,确保其得到有效执行。对于未能按照要求实施安全技术措施的行为,要及时进行纠正和处罚,以维护施工现场的安全秩序。最后,施工人员安全教育与培训也是现场安全监督不可或缺的一部分。施工人员是施工现场的主要参与者,他们的安全意识和安全技能水平直接关系到施工现场的安全状况。因此,必须对施工人员进行定期的安全教育与培训,提高他们的安全意识和安全技能水平^[1]。通过安全教育与培训,可以使施工人员更好地了解施工现场的安全风险和防控措施,掌握正确的安全操作方法,减少因人为因素导致的安全事故。

结束语:通过本文的探讨,我们深刻认识到建筑工程安全生产监督管理的重要性与紧迫性。只有构建科学有效的安全生产监督管理体系,加强现场安全监督实施,才能确保建筑工程的安全生产。同时,我们也应看到,安全生产监督管理是一项长期而艰巨的任务,需要政府、企业和社会各方的共同努力。

参考文献

- [1] 张晓宁.建筑工程安全生产监督管理体系研究[J].建筑安全,2021,36(1):56-59.
- [2] 王晓燕.建筑工程安全生产风险评估与控制策略探讨[J].工程管理学报,2020,34(4):103-107.
- [3] 张华.建筑工程现场安全监督实施要点分析[J].建筑技术,2022,53(2):198-201.