

# 建筑工程现场施工安全管理的应急措施探讨

陈 波

深圳能源环保股份有限公司 广东 深圳 518046

**摘要:** 在建筑工程现场施工过程中,安全管理是十分重要的。应急措施作为安全管理的重要组成部分,对于及时应对施工安全事故、保护现场人员的生命安全和财产具有重要意义。通过分析和评估建筑工程现场施工安全应急管理的效果,并提出相应的改进措施。本文旨在为建筑工程现场施工安全管理的应急措施提供理论依据和实践指导。

**关键词:** 建筑工程;现场施工;安全管理;应急措施

## 1 应急措施在建筑工程现场施工安全管理中的重要性

应急措施在建筑工程现场施工安全管理中的重要性不言而喻。在施工现场,各种安全风险和突发事件时有发生,如机械故障、自然灾害、人员伤亡等。应急措施的实施不仅可以迅速应对这些突发情况,降低事故的严重程度,还能够保障施工人员的生命安全,提高工程的安全可靠性。第一,建立健全的应急预案体系是预防和处理安全事故的重要手段。通过制定详细的应急预案,明确应急组织、资源调配、救援流程等方面的要求,能够确保在发生紧急情况时迅速启动应急响应,展开救援工作。这样的体系能够最大限度地降低事故带来的损失,保障施工的顺利进行。第二,加强应急队伍建设是提高应急响应能力的关键。一支训练有素、具备专业救援技能的应急队伍能够快速有效地应对施工现场的各种紧急情况。通过定期开展应急演练,提高队伍的实战能力,确保在突发事件发生时能够迅速展开救援行动,最大程度地减少人员伤亡和财产损失<sup>[1]</sup>。第三,配备先进的应急设备和工具也是必不可少的。在施工现场,一些专业化的应急设备和工具能够为救援工作提供有力的支持。例如,多功能救援车辆、生命探测仪、临时支撑设备等。这些设备能够在关键时刻发挥重要作用,提高救援效率,保障人员安全。

## 2 建筑工程现场施工安全管理的现状

当前,建筑工程现场施工安全管理的现状存在诸多问题。(1)安全管理体系的不健全使得企业在安全管理上缺乏规范性和系统性,导致安全管理漏洞频发。部分企业虽然建立了安全管理体系,但在实际操作中却缺乏有效的执行和监督,使得安全管理体系流于形式。(2)施工人员的安全意识普遍较为薄弱,缺乏基本的安全知识和技能。这主要是因为企业在施工过程中过于注重进度和效益,忽视了对施工人员的安全培训和教育。在施工过程中,由于施工人员的安全意识淡薄,容易导致不

规范的操作和违反安全规定的行为,从而增加了安全事故的发生率。(3)施工现场的环境复杂多变,存在着各种安全隐患。然而,部分企业在现场安全管理方面存在明显的不足。例如,施工现场的安全防护设施不完善、临时用电不规范、作业面狭小且交叉作业多等。这些问题不仅增加了施工现场的安全风险,也容易导致安全事故的发生。同时,企业在安全隐患整改方面的力度明显不够。一些企业对发现的安全隐患置之不理或整改不彻底、不规范,导致安全隐患依然存在,给施工现场的安全管理带来极大的隐患<sup>[2]</sup>。(4)随着信息技术的发展,其在各个领域的应用越来越广泛。然而,在建筑工程现场施工安全管理方面,信息技术的应用程度相对较低。部分企业仍采用传统的管理方式,缺乏对施工现场安全信息的实时监控和有效管理。这不仅影响了安全管理效率的提升,也制约了安全管理水平的进步。

## 3 建筑工程现场施工安全管理的应急措施

### 3.1 应急管理体系的构建与组成

为了应对建筑工程现场施工中的突发事件和安全风险,应急管理体系的构建与组成至关重要。一个完善的应急管理体系可以提高企业在面对突发情况时的应对能力,降低事故损失,保障施工人员的生命安全。首先,建立健全的应急预案体系是应急管理体系的核心。企业应根据施工现场的具体情况和可能面临的安全风险,制定有针对性的应急预案。预案应包括应急组织、救援流程、资源调配等方面的内容,并明确各相关部门和人员的职责。通过定期进行应急演练和培训,确保相关人员熟悉应急预案,能够在紧急情况下迅速启动并有效地执行预案。其次,加强应急队伍建设是提高应急响应能力的关键。企业应组建一支具备专业救援技能的应急队伍,配备必要的救援设备和工具。应急队伍成员应定期接受培训和演练,以提高其应对突发事件的能力和技能。企业还应建立应急志愿者队伍,鼓励员工积极参与

应急救援工作,形成广泛的应急响应网络。配备先进的应急设备和工具也是必不可少的。企业应根据施工现场的实际情况和可能面临的安全风险,购置相应的应急设备和工具。例如,生命探测仪、消防器材、急救箱等。这些设备和工具应在平时妥善保管,并在使用后及时维护和更新。同时,企业还应建立应急设备管理制度,确保设备和工具随时可用。除了上述组成部分外,信息化技术在应急管理体系中发挥着越来越重要的作用。企业应建立施工现场安全监控系统,对施工现场进行实时监控和数据采集。通过与应急管理系统的整合,实现信息共享和快速响应。企业还应利用信息技术建立应急管理数据库,存储历史应急事件的相关信息,为后续的应急管理和预案制定提供参考。通过信息化的手段,可以提高应急管理的效率和准确性,提升企业在应对突发事件时的应对能力。

### 3.2 应急预案的制定与实施

为了应对建筑工程现场施工中可能出现的突发事件,应急预案的制定与实施至关重要。应急预案旨在提前规划和准备,以便在紧急情况下能够迅速、有效地响应,最大限度地减少人员伤亡和财产损失。在制定应急预案之前,企业应对施工现场进行全面的风险评估。这包括对施工现场的环境、设备、人员操作等方面的分析,识别存在的安全隐患和潜在风险。基于风险评估结果,明确应急预案的目标、范围和应急响应级别。应急预案的内容应具体、实用,并具有可操作性。预案应包括应急组织、救援流程、资源调配等方面的内容,明确各相关部门和人员的职责<sup>[3]</sup>。同时,针对可能发生的突发事件,制定具体的应急措施和处置方案,如火灾、坍塌、机械故障等。应急预案的制定应注重时效性和灵活性。时效性要求预案应定期更新,以适应施工现场安全状况的变化。灵活性则要求企业在面对紧急情况时能够根据实际情况快速调整预案,采取适当的应急措施。为了确保应急预案的有效实施,企业应进行定期的应急演练和培训。通过模拟演练,检验预案的可行性和可靠性,提高相关人员的应急意识和应对能力。根据演练结果对预案进行修订和完善,使其更加适应实际情况。在应急预案的实施过程中,企业应保持与政府部门、医疗机构等相关单位的沟通与协作。建立有效的信息通报机制,及时向相关部门报告突发事件,寻求支持和援助。保持与周边社区的沟通,确保在紧急情况下能够及时疏散人员,降低对社会的影响。企业应建立应急评估机制,对应急预案的实施效果进行定期评估。评估应包括预案的响应速度、救援效果、资源调配等方面的内容,

以便及时发现预案的不足之处并进行改进。

### 3.3 应急演练与培训

通过应急演练与培训,可以增强相关人员的安全意识和应急技能,提高应对突发事件的能力,降低事故风险。(1)企业应制定详细的应急演练计划,明确演练目的、时间、地点、参与人员以及演练内容。演练内容应针对施工现场可能发生的突发事件进行设计,包括火灾、坍塌、机械故障等。确保相关人员全面了解演练计划,并提前做好准备工作。(2)在应急演练过程中,要注重模拟真实场景,尽可能还原施工现场的实际情况。参与演练的人员应按照预案要求进行操作,确保演练的有效性和实用性。同时,要做好演练过程中的安全保障工作,防止意外事故的发生。(3)通过应急演练,企业可以检验应急预案的可行性和可靠性,发现预案中存在的问题和不足。在演练结束后,应及时进行总结和评估,针对演练中暴露出的问题进行改进和完善。对应急演练的评估结果应进行记录和存档,作为以后应急管理和改进的参考依据。除了应急演练外,企业还应加强应急培训工作。应急培训应以实际操作和模拟演练为基础,提高相关人员的应急技能和应对能力。培训内容应包括应急处理基础知识、应急救援技能、安全防护知识等方面。通过应急培训,使相关人员掌握正确的应急处置方法和操作流程,提高其应急处置能力和自救互救能力。

为了确保应急演练与培训的效果,企业应定期进行考核和评估。对参与应急演练与培训的人员进行考核,检验其掌握的应急知识和技能水平。要关注培训与实际操作的结合程度,确保相关人员在实际工作中能够熟练运用所学知识技能进行应急处理。企业还应建立激励和约束机制,鼓励员工积极参与应急演练与培训工作。对表现优秀的员工给予表彰和奖励,激发员工参与安全管理的积极性。同时,对未达到要求的员工进行再培训和考核,确保其具备足够的应急意识和技能水平。

## 4 建筑工程现场施工安全应急管理效果的评估

### 4.1 评估指标的确定和建立

为了科学地评估建筑工程现场施工安全应急管理的效果,建立一套合理、可操作的评估指标至关重要。评估指标应全面反映应急管理的各个方面,确保评估结果的客观性和准确性。首先,应对建筑工程现场施工安全应急管理的目标和要求进行明确。基于这些目标和要求,确定评估指标的选取原则,确保评估指标与应急管理的目标相一致。在选取原则的基础上,初步筛选出相关指标,为后续评估指标的建立奠定基础。然后,根据初步筛选的评估指标,进行分类整理和归纳。将具有相

似性或相关性的指标进行合并或简化,确保评估指标的合理性和实用性。同时,应结合建筑工程现场施工安全管理的特点,对评估指标进行补充和完善,确保评估指标能够全面反映应急管理的实际情况。在建立评估指标体系的过程中,应注重定性和定量相结合的原则。除了可量化的指标外,还应考虑一些定性指标,如人员安全意识、应急响应速度等。这些定性指标对于全面评估应急管理效果同样具有重要意义。在建立评估指标体系时,应将定性指标与定量指标相结合,形成一个完善的评估指标体系。为保证评估指标的合理性和客观性,应对建立的评估指标进行审查和验证。通过邀请相关领域的专家进行评审,对评估指标进行充分讨论和改进。可在实际应用中对比不同企业的应急管理效果,检验评估指标的有效性和适用性。在实施评估过程中,应注重数据的收集和整理。对于可量化的指标,应确保数据的准确性和完整性。对于定性指标,应采用合适的调查方法和手段进行收集和整理。通过对数据的分析和处理,能够更准确地反映应急管理效果的实际情况。最后,对评估结果进行总结和反馈。根据评估结果,对建筑工程现场施工安全应急管理的各个方面进行总结和分析,找出存在的不足和改进之处。同时,将评估结果反馈给相关人员和管理层,以便采取相应的改进措施和优化方案。通过持续改进和优化评估指标体系,不断提高应急管理的效果和水平<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 数据收集与分析方法

评估建筑工程现场施工安全应急管理效果的核心在于数据的收集和分析。首先,数据的收集应包括事故报告、应急预案执行情况、应急演练记录等方面的数据。事故报告是收集事故发生的情况、原因及后续处理措施的重要来源。应急预案执行情况的数据可以通过现场观察、访谈和问卷调查等方式获取。应急演练记录则是评

估预案实施效果的重要指标。其次,数据的分析可以采用定性和定量相结合的方法。定性分析可以通过对数据进行归纳整理、分类和比较,总结出应急管理的优点和不足。定量分析可以通过建立适当的指标体系,对数据进行统计和分析,如计算应急演练的成功率、事故处理的及时性等。可以使用统计软件和数据分析工具来辅助数据的处理和分析。常见的统计软件如SPSS、Excel等可以用于数据的整理和统计计算。还可以运用数据可视化的方式,以图表形式展示数据分析结果,更直观地了解应急管理效果。最后,应注意数据的真实性和可靠性。数据来源应当准确可靠,采集过程要规范,确保数据的完整性和真实性。数据分析要基于充分的样本量和有效的数据,确保分析的可靠性和科学性。

#### 结束语

建筑工程现场施工安全管理是工程顺利进行的关键,而应急管理作为安全管理的重要组成部分,对于应对突发事件、保障人员安全和企业利益具有重要意义。同时,政府相关部门也应加强对建筑行业的安全管理监管力度,共同推动建筑工程现场施工安全管理的全面提升,为社会经济的持续发展提供有力保障。

#### 参考文献

- [1]李晓琳,王国瑞.建筑工程施工现场应急预案的制定研究[J].中国科技信息,2020(22):126-127.
- [2]黄文深.建筑工程施工现场应急组织机构建设的研究[J].工程科学与技术,2019,50(4):122-124.
- [3]蔡建国,董寒潮.建筑工程施工现场突发事件应急处置技术与装备研究[J].中国建材,2020,36(8):163-165.
- [4]赵宗华,陈雪梅,张晓晴.建筑工程施工现场应急措施的法律法规与政策支持[J].中国建筑装饰,2021,41(5):105-107.