

# 地质勘查单位安全生产标准化 在事故预防与应急管理中的应用研究

杨珊

江西省地质局第十地质大队

**摘要：**本研究旨在探讨地质勘查单位安全生产标准化的内容、应用和优势与问题。具体目标包括：分析地质勘查单位安全生产标准化的定义和特点；探讨安全生产标准化对事故预防的指导作用和地质勘查单位事故预防的关键措施；分析安全生产标准化对应急管理的支持作用和地质勘查单位应急管理的重点工作；总结地质勘查单位安全生产标准化的优势与问题。

**关键词：**地质勘察单位；安全生产标准化；事故预防；应急管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.16.111

**引言：**地质勘查单位的安全生产标准化对于保障勘查工作的安全进行具有重要意义。通过研究地质勘查单位安全生产标准化的内容、应用和优势与问题，可以为地质勘查单位提供指导，帮助其建立健全的安全生产管理体系，提高安全生产水平，减少事故的发生，保障勘查工作的顺利进行。本研究还可以为相关领域的研究提供参考和借鉴。

## 一、地质勘查单位安全生产标准化概述

### （一）安全生产标准化的定义和特点

安全生产标准化是一种管理模式，旨在通过制定安全生产标准、落实安全生产责任、加强安全管理和监督等手段，提高安全生产水平。其特点如下：

**标准化。**安全生产标准化基于相关法律法规和行业标准，制定统一的安全生产标准。这些标准规范了各个环节和岗位的安全要求和操作规程，确保规范化。安全生产标准化注重规范化管理，明确各级管理人员和员工的安全职责和义务。通过建立清晰的工作程序和操作规程，规范人员行为，增强安全意识，有效预防事故发生。**综合性。**安全生产标准化涉及技术、设备、组织管理、培训教育、责任落实等多个方面。它综合考虑了各个环节对安全的影响因素，全面提升安全管理水平，以确保整个生产过程的安全。**持续性。**安全生产标准化是一个持续的过程，需要不断更新和完善。随着科技和社会的发展，安全生产标准也需要及时调整和改进，以适应新的风险和挑战。**适应性。**安全生产标准化强调因地制宜，根据不同地区、行业和企业的特点，制定相应的安全标准和管理措施。它兼顾统一性和灵活性，使标准和措施更具可操作性和针对性，提高实施效果。

### （二）地质勘查单位安全生产标准化的内容和要求

地质勘查单位安全生产标准化的内容包括多个方面，每个方面都对保障安全生产起到重要作用。

安全生产责任制度是地质勘查单位的基础。它涉及明确各级管理人员和员工的安全职责和义务，以及相关各部门之间的协作机制。地质勘查单位需要建立健全的责任制度，明确各级责任人员的岗位职责和权力，并确保责任的划分与履行相一致。制定安全生产标准是关键环节。安全生产标准规范了地质勘查工作中各个环节的安全要求和操作规程。这些标准应基于法律法规和行业规范，确保勘查活动在安全可控的范围内进行，降低事故风险。安全生产教育和培训是至关重要的一环。地质勘查单位需要加强对员工的安全生产教育和培训，提高安全意识和技能水平，使其具备识别和应对潜在危险的能力。培训内容可以包括应急处置、安全操作规程、危险识别和风险评估等方面。配备必要的安全生产设施和装备也是必不可少的。地质勘查单位应确保合适的的安全设施和装备得到配置和使用，如个人防护装备、安全警示标识、紧急救援设备等，以提供员工在工作过程中的安全保障。加强安全生产管理和监督是安全生产标准化的重要环节。地质勘查单位需要建立健全的安全生产管理体系，包括制定安全生产政策、制度和规范，加强安全风险评估和控制，推行安全检查和巡视制度，并进行定期的内部和外部安全检验和评估。

## 二、地质勘查单位事故预防的应用

### （一）安全生产标准化对事故预防的指导作用

安全生产标准化对地质勘查单位事故预防具有重要的指导作用。通过制定安全生产标准、落实安全生产责任、加强安全管理和监督等手段，可以预防各类事故的发生，提高勘查工作的安全性和效率。

地质勘查单位制定安全生产标准是确保安全生产的基础。这些标准应根据地质勘查单位的特点和行业标准进行制定，涵盖各个环节和岗位，明确工作程序和操作规程，规范人员行为和安全要求。制定适用的安全生产标准需要考虑地质勘查单位的特点和风险因素。地质勘查作业具有一定的复杂性和风险性，可能涉及高风险操作、危险化学品的使用和储存以及紧急情况的处置等。标准的制定应针对这些具体情况，制定相应的安全操作规程和措施。这些规程和措施可以提供明确的指导和依

据,促使员工按照规定进行工作,从而降低事故风险。落实安全生产责任是预防事故的关键。地质勘查单位应建立健全的安全生产责任体系,明确各级管理人员和员工的安全职责和义务。管理层应承担起领导 ze 安全工作的责任,加强对安全生产的重视和投入。需要制定安全生产目标和计划,并提供资源和支持,确保安全工作得到有效执行。员工则应增强安全意识,自觉遵守安全规定和操作规程。通过明确责任、加强督导和考核,可以促使各级人员履行好安全职责,有效预防事故的发生。加强安全管理和监督是确保标准化安全生产的重要环节。地质勘查单位应建立完善的安 全管理体系,包括制定安全管理制度、实施安全隐患排查和整改、开展安全培训和教育等。安全管理应涵盖从项目策划、现场施工到设备维护等各个环节,并形成闭环的安全管理流程。应建立健全的安全监督机制,包括内部监督和外部检查。内部监督应由专门的安全管理人员进行,对各环节的安全工作进行监督和指导,及时发现问题并采取纠正措施。外部检查可以由相关监管部门或第三方机构进行,通过抽查和评估,对地质勘查单位的安全生产情况进行审核和监督,推动其不断提高安全管理水平。

### (二) 地质勘查单位事故预防的关键措施

为了预防事故的发生,地质勘查单位必须采取一系列关键措施。加强安全培训与教育对于提高员工的安全意识和技能至关重要。通过定期进行培训和教育活动,地质勘查单位可以向员工传递正确的安全知识和操作技能,能够识别潜在的危险和风险,并采取相应的措施进行防范。这包括培训员工如何正确使用个人防护装备、应对紧急情况以及遵守现场安全操作规程等。

配备必要的安全设施与装备是保障地质勘查工作安全进行的关键。由于地质勘查涉及复杂的地质条件和潜在的危险因素,提供适当的安全设施和装备可以最大限度地减少事故和伤害的发生。个人防护装备是必不可少的。地质勘查单位应配备头盔、安全鞋、呼吸器等个人防护装备,以保护员工免受意外伤害和有害物质的侵害。这些装备应符合相关标准,并定期检查、维护和更新,确保其正常运作和有效性。设置防护栏杆和安全警示标志是重要的安全措施。在需要防止坠落或限制进入危险区域的地方,应设置牢固可靠的防护栏杆。明显可见的安全警示标志也应在必要的位置进行设置,以提醒员工注意潜在的危险。紧急救援设备和急救箱也是必备的安全设施。地质勘查现场应配备紧急救援设备,如安全绳索、救生器材等,以便在发生意外事件时进行紧急救援和疏散。急救箱应妥善存放,并配备必要的急救物品,以提供及时的急救处理。加强安全管理与监督是预防事故的另一个关键方面。地质勘查单位应建立健全的安全生产管理体系,制定明确的安全规章制度和标准,

并确保员工遵守。这包括制定并实施适当的安全操作程序、紧急救援计划和灾难恢复计划,并进行定期演练和评估。还应加强现场安全风险的监测和评估,并采取必要的改进和控制措施。专门的安全管理部门或委员会应设立,负责组织、协调和监督安全工作。与员工密切合作,共同识别潜在的危险和风险,并采取适当措施进行控制和预防。为了更好地管理和监督安全工作,应建立有效的安全报告和事故调查机制。这样可以及时发现和处理任何安全问题和事故事件,从而不断改进和提升地质勘查的安全水平。

## 三、地质勘查单位应急管理的应用

### (一) 安全生产标准化对应急管理的支持

安全生产标准化对地质勘查单位应急管理具有重要的支持作用。通过制定应急预案、准备应急物资与装备、建立应急组织与指挥体系等措施,可以提高地质勘查单位应对突发事件的能力,保障勘查工作的安全进行。

制定应急预案是应对突发事件的基础。地质勘查单位应制定详尽的应急预案,涵盖各类可能发生的突发事件,如自然灾害、事故和紧急情况等。预案应明确应急组织结构、职责分工和协调机制,清晰界定各级人员在突发事件中的角色和责任。预案还应包括应急处 置流程、信息报告和通信机制等,以便在紧急情况下迅速采取行动,最大限度减少损失。准备应急物资与装备是应急管理的重要保障。地质勘查单位应储备必要的应急物资和装备,包括但不限于急救药品、紧急食品和水源、通信设备、照明设备、防护用具等。这些物资应储备在易于访问的位置,保持完好和有效。需要定期检查和更新储备物资,以确保其可靠性和适用性。准备充足的应急物资和装备可以提供紧急情况下所需的支持和保障。建立应急组织与指挥体系是有效应对突发事件的关键。地质勘查单位应建立健全的应急组织和指挥体系,明确各级人员的职责和权限,确保信息流通和指挥协调的顺畅进行。应急组织包括应急指挥部、救援队伍和专家顾问等。应急指挥部应具备决策能力和协调能力,负责统一指挥和协调应急处置工作。救援队伍应具备必要的技能和装备,能够迅速响应并执行紧急任务。专家顾问可以提供技术支持和专业意见,帮助做出正确的决策。

### (二) 地质勘查单位应急管理的重点工作

为了有效应对突发事件,地质勘查单位需要重点进行以下工作:

制定与演练应急预案是地质勘查工作中至关重要的方面。由于地质勘查面临各种突发事件的风险,如自然灾害、事故和人员伤亡等,制定应急预案可以帮助单位在紧急情况下做出迅速反应,减少损失并保护员工的安全。准备应急物资与装备也是保障应急工作的关键。地

质勘查单位应储备足够的应急物资，包括但不限于急救药品、紧急食品和水源、灭火器材、通信设备、照明设备和救生器材等。这些物资应储存在易于访问的位置，并经常检查和更新，以确保其可靠性和有效性。应向员工提供适当的培训，能够正确使用应急装备，在紧急情况下迅速行动。建立健全的应急组织与指挥体系是提高应急管理水平的关键。地质勘查单位应明确应急组织的职责和权限，并建立紧密合作的工作团队。应急指挥部、救援队伍和专家顾问等是应急组织中重要的成员。应急指挥部负责统一指挥和协调应急处置工作，具备决策能力和协调能力。救援队伍应具备必要的技能和经验，能够快速响应并执行救援任务。专家顾问可以提供技术支持和专业意见，帮助做出正确的决策。为了确保应急组织与指挥体系的有效运行，地质勘查单位还应定期进行应急演练和评估。通过演练，可以模拟真实的应急情景，检验应急预案的可行性和有效性。演练也有助于发现潜在的问题和改进的空间，并及时对预案进行调整和完善。评估可以对应急管理工作进行全面的审查和分析，以进一步提高应急管理水平和挑战。

#### 四、地质勘查单位安全生产标准化的优势与问题

##### （一）优势

地质勘查单位安全生产标准化的优势在于其能够带来多方面的好处。首先，通过制定和实施安全生产标准，地质勘查单位能够提高整体的安全生产水平，从而预防事故的发生。标准化要求明确安全要求和措施，并规范员工的安全行为，减少潜在的安全风险和隐患，提高工作过程中的安全性。

安全生产标准化能够规范安全生产行为，提高勘查工作的效率。通过标准化，地质勘查单位能够明确操作流程、工作方法和安全管理要求，使得工作变得更加有序、规范和高效。员工能够根据标准进行操作，减少不必要的错误和重复劳动，进一步提升工作效率和质量。安全生产标准化能够落实安全生产责任，加强安全管理和监督。标准化要求各级管理层对安全工作负起领导和监督责任，明确安全管理人员的职责和权限。这种明确的责任分工和监督机制有助于推动安全管理工作的落实，提高对安全问题的重视程度，确保安全工作得到充分关注和有效推动。地质勘查单位通过安全生产标准化能够提升单位形象，并增强社会的信任。标准化体现了单位对员工安全的关注和重视，展示了单位具备高效、可靠的安全管理体系。这不仅有助于树立单位的良好形象，还能够获得社会各方面的信任和支持，为单位发展创造更有利的环境和条件。

##### （二）问题与挑战

地质勘查单位在安全生产标准化方面面临一些问题

与挑战。

标准制定不完善，标准执行不严格是一个主要问题。有些地质勘查单位在制定安全生产标准时可能存在缺乏细化、明确度不高的情况，导致标准无法真正指导实际工作。此外，即使有标准制定，标准的执行力度也不够严格，可能存在对标准的漠视或规避现象，从而影响了安全管理和预防措施的有效实施。安全培训与教育不到位导致员工安全意识不高。地质勘查单位可能没有投入足够的资源进行安全培训和教育，导致员工对安全风险的认识不足。缺乏必要的安全知识和技能，员工容易在工作中忽略安全措施，增加了事故发生的概率。安全设施与装备不足，安全生产条件有待改善。一些地质勘查单位可能存在安全设施不完善、安全装备短缺的情况。缺乏必要的防护设施、应急救援设备或者不合格的工作工具，这些问题都会增加事故发生的风险。单位需要提升对安全设施和装备的投入，改善现有的安全生产条件。安全管理与监督不力是一个关键挑战。地质勘查单位可能存在安全管理体系不完善、缺乏有效的监测和评估机制的情况。安全责任没有得到充分的落实和执行，导致安全管理工作被忽视或遗漏，难以及时发现和解决潜在的安全问题。

##### 结语

本研究对地质勘查单位安全生产标准化的内容、应用和优势与问题进行了探讨和分析。通过研究可以发现，地质勘查单位安全生产标准化对于保障勘查工作的安全进行具有重要意义。地质勘查单位在安全生产标准化方面仍存在一些问题和挑战。建议地质勘查单位进一步完善安全生产标准化的内容和制度，加强安全培训与教育，提升安全设施与装备，加强安全管理和监督，以提高勘查工作的安全性和效率，保障勘查工作的顺利进行。

##### 参考文献

- [1] 刘庄娴, 冯立梅. 深入推广泉州经验全面提升标准化创建水平——2022年福建省安全生产标准化专题培训班顺利举办[J]. 安全与健康, 2022(10): 3.
- [2] 杨向红, 唐海军. 地勘单位安全生产标准化建设的实践与对策: 以天津华北地质勘查局为例[J]. 中国矿业, 2018, 27(B10): 4.
- [3] 张路. 痛点研究在安全管理中的应用[J]. 化工管理, 2018(25): 2.
- [4] 周天墨, 陈佳林. 区块链技术驱动的安全生产应急管理系统设计研究[J]. 电脑知识与技术: 学术版, 2021.
- [5] 李文庆. 浅谈安全生产的应急处置与班组应急管理[J]. 班组天地, 2020.