

# 新时期如何做好矿山救护队地面应急救援工作

张丽轩

山西锦兴能源有限公司

DOI: 10.12238/ems.v6i10.9353

**[摘要]** 随着矿山资源的持续开采和矿山作业环境的复杂化, 矿山安全事故频发, 对矿山救护队提出了更高的要求。本文将从矿山安全事故的复杂性和多样性、矿山环境的恶劣性和危险性、矿山救护队人员专业素质不高、救援设备落后以及矿山事故应急预案有待完善等方面, 对矿山救护队面临的现状挑战进行深入探讨。针对矿山地面应急救援工作的需求, 本文提出了一系列策略, 包括加强应急救援装备建设、完善应急救援制度体系以及充分利用信息技术, 以提高矿山救护队的应急响应速度和救援效率。

**[关键词]** 矿山救护队; 地面; 应急救援

## How to do a good job in ground emergency rescue of mine rescue teams in the new era

Zhang Lixuan

Shanxi Jinxing Energy Co., Ltd

**[Abstract]** With the continuous exploitation of mining resources and the complexity of mining operation environment, frequent mining safety accidents have put forward higher requirements for mining rescue teams. This article will delve into the current challenges faced by mining rescue teams, including the complexity and diversity of mining safety accidents, the severity and danger of mining environments, the low professional quality of mining rescue team personnel, outdated rescue equipment, and the need to improve emergency plans for mining accidents. This article proposes a series of strategies to meet the needs of ground emergency rescue work in mines, including strengthening the construction of emergency rescue equipment, improving the emergency rescue system, and fully utilizing information technology to improve the emergency response speed and rescue efficiency of mine rescue teams.

**[Keywords]** mining rescue team; Ground; Emergency rescue

### 引言:

矿山救护队作为矿山安全生产的重要保障力量, 在矿山发生危险事故或自然灾害时, 承担着第一时间赶到现场进行救援的重要职责。随着矿山经济的快速发展和矿山安全事故的频发, 矿山救护队的工作面临着新的挑战和要求。因此, 在新时期背景下, 加强矿山救护队的建设, 提高地面应急救援工作的能力和水平, 显得尤为重要。

### 1 矿山救护队的任务职责

矿山救护队, 作为矿山安全生产的重要保障力量, 承担着举足轻重的职责。其成员均为经过严格筛选和专业训练的救援人员, 他们肩负着保障矿山安全、减少事故损失的重任。下面, 将详细探讨矿山救护队的任务职责。

#### (1) 及时赶到现场

矿山救护队在矿山发生危险事故或自然灾害时, 必须第一时间赶到现场进行救援。这是矿山救护队最基础也是最重要的职责。在事故发生时, 他们必须迅速响应, 迅速展开救援工作, 以最大程度地减少事故对人员和设备造成的伤害和损失。这一职责要求矿山救护队具备高度的责任感和紧急应对能力。

#### (2) 搜救被困人员

矿山救护队需要对被困人员进行搜救和救援。在事故现场, 被困人员的生命安全是最重要的。矿山救护队需要利用专业的救援设备和技能, 迅速展开搜救工作, 最大限度地减少人员伤亡。他们不仅需要具备高度的专业技能, 还需要有强大的心理素质, 以应对可能出现的各种复杂情况。

#### (3) 勘查和评估事故现场

除了搜救和救援, 矿山救护队还需要对事故现场进行勘查和评估。他们需要对事故的原因、影响范围、损失程度等进行全面深入的调查和分析, 以便提出相应的处理建议和措施。这一职责要求矿山救护队具备丰富的专业知识和实践经验, 以及严谨的科学态度。

#### (4) 参与矿山安全检查和事故预防工作

矿山救护队需要对矿山的生产环境、设备状况、管理制度等进行全面的检查和评估, 发现潜在的安全隐患, 提出改进意见和建议。同时, 他们还需要通过培训和宣传等方式, 提高矿山员工的安全意识和自我保护能力, 从而降低事故发生的概率。这一职责对于提高矿山安全生产水平、保障矿山员工的生命安全具有重要意义。

总之, 矿山救护队的任务职责涵盖了救援、搜救、勘查、评估、预防等多个方面。他们的工作对于保障矿山安全、减少事故损失、提高矿山安全生产水平具有重要意义。因此, 应该高度重视矿山救护队的建设和发展, 为矿山救护队提供必要的支持和保障, 让他们能够更好地履行自己的职责。

### 2 新时期做好矿山救护队地面应急救援工作的意义

在新时期, 矿山救护队地面应急救援工作的重要性愈发凸显。这一工作不仅关乎矿山的安全生产, 更与人民生命财产安全、矿山企业的可持续发展以及矿山救护队的社会形象紧密相连。以下, 将详细探讨这一工作在新时期的重要意义。

#### 2.1 提高矿山安全生产水平

矿山作为资源开采的重要场所, 其安全生产直接关系到国家的经济发展和社会稳定。矿山救护队作为矿山安全生产的守护者, 其地面应急救援工作的及时性和专业性能够迅速发现和及时处理矿山灾害事故, 有效避免事故的扩大和蔓延, 从而保障矿山的安全生产<sup>[1]</sup>。这不仅提高了矿山的整体安全生产水平, 也为国家的经济发展提供了坚实的安全保障。

#### 2.2 直接关系到人民生命财产的安全

矿山灾害事故往往伴随着人员伤亡和财产损失, 给人民生命财产带来严重威胁。矿山救护队作为矿山安全生产的第一道防线, 其地面应急救援工作的及时性和有效性是保障人民生命财产的关键因素<sup>[2]</sup>。通过加强矿山救护队地面应急救援工作的建设和训练, 提高其应对矿山灾害事故的能力, 可以在最大程度上减少人民生命财产的损失。

#### 2.3 促进矿山企业的可持续发展

矿山灾害事故不仅会给企业带来直接的经济损失, 还会影响企业的声誉和形象, 进而影响到企业的长期发展。通过加强矿山救护队地面应急救援工作, 可以减少矿山灾害事故对企业生产的影响, 降低企业的经济损失。同时, 良好的矿山安全环境也为企业吸引了更多的投资者和客户, 为企业的长期发展提供了有力支持。

#### 2.4 能够树立矿山救护队的良好形象

矿山救护队作为矿山安全生产的守护者, 其专业素养和良好形象对于提高其在社会上的认可度和声誉具有重要影响。通过成功实施地面应急救援工作, 可以展现矿山救护队的专业素养和良好形象, 提高其在社会上的知名度和影响力。这不仅有利于矿山救护队自身的发展壮大, 也为整个矿山行业树立了良好的社会形象<sup>[3]</sup>。

### 3 矿山救护队面临的现状挑战

在矿山安全领域, 矿山救护队作为重要的救援力量, 承担着保障矿山作业人员生命安全的重要职责。然而, 随着矿山安全事故的复杂性和多样性的增加, 矿山救护队面临着诸多挑战。本部分将从矿山安全事故的复杂性和多样性、矿山环境的恶劣性和危险性、矿山救护队人员专业素质不高、救援设备落后以及矿山事故应急预案有待完善等方面进行分析。

#### 3.1 矿山安全事故的复杂性和多样性

矿山安全事故往往涉及多个因素的相互作用, 如地质条件、设备故障、人为操作失误等<sup>[4]</sup>。这些因素的交织使得矿山安全事故具有极高的复杂性和多样性。例如, 坍塌、火灾、爆炸、透水等事故类型多种多样, 每种事故都需要特定的救援措施和策略。这使得矿山救护队需要具备丰富的专业知识和实践经验, 以应对不同类型的事故。

#### 3.2 矿山环境的恶劣性和危险性

矿山作业环境通常十分恶劣和危险, 包括高温、高湿、有毒有害气体、粉尘等。这些恶劣的环境条件对矿山救护队的工作提出了极大的挑战<sup>[5]</sup>。在高温、高湿的环境下, 矿山救护队员的体能消耗极大, 容易疲劳和脱水; 有毒有害气体和粉尘则对救护队员的身体健康造成威胁。此外, 矿山内部地质条件复杂, 存在多种未知风险, 如地下水位变化、岩层破裂等, 这些风险可能导致二次事故的发生, 给救援工作带来更大的难度。

#### 3.3 矿山救护队人员专业素质不高

目前, 矿山救护队人员专业素质普遍不高, 缺乏专业的救援知识和技能。一些救护队员对矿山安全事故的应急处理流程不熟悉, 缺乏应对复杂事故的能力。同时, 部分救护队员的体能和心理素质也达不到要求, 难以适应高强度、高风险的救援工作。这导致在救援过程中, 救护队员可能无法及时、准确地判断事故情况, 采取正确的救援措施, 从而影响救援效果。

#### 3.4 救援设备落后

目前一些矿山救护队的救援设备相对落后, 难以满足复杂、危险的救援需求。例如, 一些救护队缺乏先进的探测设备和救援装备, 导致在救援过程中无法及时发现被困人员或有效进行救援。此外, 部分设备的维护和更新不及时, 也影响了救援工作的顺利进行。

#### 3.5 矿山事故应急预案有待完善

目前一些矿山的应急预案存在诸多问题, 如预案内容不全面、操作性不强、更新不及时等。这些问题导致在事故发生时,

救护队可能无法根据预案进行快速、有效的救援。因此,完善矿山事故应急预案,提高预案的针对性和可操作性,对于提高矿山救护队的救援能力具有重要意义。

#### 4新时期做好矿山救护队地面应急救援工作的策略

随着时代的进步和科技的发展,矿山安全生产面临着新的挑战 and 机遇。为了保障矿山人员的生命安全和财产安全,矿山救护队作为重要的应急救援力量,其职能和作用愈发凸显。在新时期,如何优化矿山救护队地面应急救援工作,提高其应对突发事件的能力,成为了关注的焦点。

##### 4.1 加强矿山救护队的队伍建设

在新时期,矿山救护队的队伍建设是其工作优化的基础。首先,应通过严格的招聘和选拔程序,选拔具备高度责任心和专业技能的人员加入救护队。其次,加强队员的专业培训,提高其在应急救援中的专业技能和应对能力。此外,体能训练和心理素质培养同样重要,确保队员在复杂、危险的救援任务中能够保持冷静、高效地完成任

##### 4.2 加强矿山救护队的组织管理和指挥调度

建立健全的矿山救护队组织体系和指挥调度机制,对于提高救援效率和应对能力至关重要。在新时期,应进一步完善矿山救护队的组织架构,明确各级职责和任务。同时,建立健全的指挥调度机制,确保在接到救援任务后能够迅速、有效地响应和行动。此外,加强与其他应急救援力量的协调配合,形成合力,提高整体救援效果。

##### 4.3 加强矿山安全宣传和教育培训

提高矿山从业人员的安全意识和应急能力是减少矿山安全事故的关键。在新时期,应加强矿山安全宣传和教育培训工作,通过定期开展安全知识讲座、应急演练等活动,提高矿山人员的安全意识和应急能力。同时,加强矿山救护队人员的应急演练和技能培训,确保他们在实际救援中能够迅速、准确地判断和处理险情,提高救援效率和质量。

##### 4.4 加强应急救援装备建设

先进的救援设备和器材是矿山救护队有效执行救援任务的重要保障。在新时期,应根据矿山安全事故的特点和需求,配备先进的救援设备和器材,如高性能消防车辆、无人机侦测系统、生命探测仪等。此外,还应定期对设备进行更新和升级,以适应不断变化的救援需求。针对当前矿山救护队装备存在的问题,应该从以下几个方面加强建设:一是引进先进救援装备,积极引进国内外先进的矿山救援装备,如高效灭火设备、生命探测仪、救援车辆等,以提高救援效率和救援质量。二是加强装备维护保养,建立健全的装备维护保养制度,定期对救援装备进行检查、维修和保养,确保装备处于良好的工作状态。三是开展装备操作培训,加强对矿山救护队员的装备操作培训,使其熟练掌握各类救援装备的使用方法和技巧,提高救援能力。

##### 4.5 完善应急救援制度体系

应该从以下几个方面完善制度体系:一是建立健全应急预案,针对不同类型的矿山地面安全事故,制定相应的应急预案,明确救援流程、救援任务和分工,确保在事故发生时能够迅速启动应急预案。二是加强应急演练,定期组织矿山救护队进行应急演练,检验应急预案的可行性和有效性,提高队员的应急响应速度和协作能力。三是建立信息报告和反馈机制,建立健全的信息报告和反馈机制,确保在事故发生时能够及时向上级报告事故情况,同时收集反馈信息,不断完善应急预案和救援措施。

##### 4.6 充分利用信息技术

信息技术的快速发展为矿山救护队的地面应急救援工作提供了新的机遇。我们应充分利用信息技术手段,提高救援效率和质量。具体可以从以下几个方面入手:一是建立应急信息平台,整合各类救援资源信息,实现信息共享和协同作战;二是应用地理信息系统(GIS)建立矿山地理信息系统,为救援决策提供支持;三是利用无人机技术进行事故现场侦察和监控;四是引入大数据分析技术,通过分析历史事故数据找出事故发生的规律和趋势为制定预防措施和应急预案提供参考。

总之,新时期矿山救护队地面应急救援工作的优化需要从队伍建设、装备配置、组织管理和教育培训等多个方面入手。只有这样,才能确保矿山救护队在新时期能够更好地履行其职责和使命,为保障矿山安全生产作出更大的贡献。

#### 总结:

新时期做好矿山救护队地面应急救援工作,是保障矿山安全稳定发展的关键。通过加强矿山救护队的队伍建设、加强组织管理和指挥调度、加强安全宣传和教育培训、加强应急救援装备建设、完善应急救援制度体系以及充分利用信息技术等措施,可以提高矿山救护队的应急响应速度和救援效率,有效提高矿山救护队的能力和水平,为矿山安全生产提供有力保障。同时,也需要不断总结经验教训,不断完善和改进矿山救护队的工作机制和方法,以适应新时期矿山安全事故的新特点和新要求。

#### [参考文献]

- [1]张龙. 矿山救护队的救援能力建设策略[J]. 内蒙古煤炭经济, 2023, (20): 121-123.
- [2]贾胜强. 矿山救护队救援能力的提升途径分析[J]. 内蒙古煤炭经济, 2023, (19): 46-48.
- [3]王善礼. 加强矿山救护队应急救援能力的策略研究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2023, (18): 67-69.
- [4]张宏刚. 新疆区域矿山救护队应急救援能力的提升研究[J]. 中国金属通报, 2023, (09): 158-160.
- [5]高玉忠. 矿山救护队开展“三型”预防性安全检查模式探索[J]. 现代工业经济和信息化, 2023, 13 (04): 304-305+308.