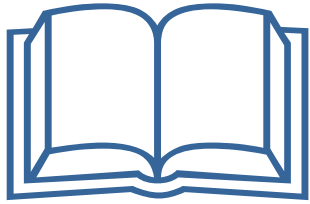


# 矿山救护技战术理论

讲师：





## 目 录

第一节、矿山事故应急救援的一般规定

第二节、矿山救护队在灾区行动应遵守的一般原则

第三节、矿山救护队进行灾区侦察原则

第四节、矿山救护队事故救援的基本原则



# 第一节、矿山事故应急救援的一般规定

## 一、救援出动

### 1、24小时战备值班

矿山救护队值班员必须执行24小时战备值班。接到事故电话时，应问清和准确记录事故地点、事故时间、事故类别、有无被困人员及其数量、报警人姓名及单位后，立即发出警报，并向值班指挥员汇报。



## 2、闻警出动

矿山救护队全体指战员闻警后，立即跑步集合，领队指挥员宣布事故情况，并指定参战车辆、人员及装备，开赴事故现场，必须在1min内出动。值班小队出动后，待机小队立即转入值班。

遇有特殊情况不能及时到达事故矿井时，领队指挥员必须采取措施，以最快的速度将救护小队带到事故矿井。在途中得知矿山事故已经得到消灭，出动小队仍应到达事故矿井了解实际情况。



### 3、事故性质复杂时，值班、待机小队一起出发

事故性质为火灾、瓦斯或煤尘爆炸、煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出事故时，待机小队应与值班小队一起出发。（备注：目前冲击地压暂定出动两个小队）

其原因：一是处理矿井复杂事故时，1个小队难以承担全部抢救任务；二是为保障抢救的安全，在工作小队进入灾区时，另一小队在灾区外待机。当工作小队发生意外时，待机小队可进入抢救。



## 4、战前检查

矿山救护队到达事故矿井后，领队指挥员应向小队下达下井准备命令，并到救援指挥部领取任务。小队人员应立即作好战前检查，按事故类别整理好携带装备，做好救援准备。

战前检查是入井前对氧气呼吸器及救护装备进行检查，这是一项非常重要的工作，是保障呼吸器完好、杜绝自身伤亡和完成救灾任务的关键措施。



## 5、指挥员下达任务

指挥员在抢救指挥部领取任务后，立即向各小队下达任务，并说明事故的性质、完成任务的重点、行动路线、行动计划和安全措施及注意事项。小队长接受任务后，立即带领小队人员入井。

在入井处理事故时，严禁使用混合小队。



## 6、救援结束工作

1) 在处理事故的过程中或处理事故结束后，领队指挥员只有在取得救援指挥部的同意后，救护队才能整理装备返回驻地，否则，不能随意从矿井撤出。

2) 返回驻地后，不论昼夜和疲劳程度如何，救援队都必须立即对所有救护装备、器材进行认真检查和维护，恢复到战备状态。检查后，指挥员才能酌情安排小队休息。





## •第二节 、 矿山救护队在灾区行动应遵守的一般原则

1、进入灾区侦察或作业的小队人员不得少于6人，进入前，必须检查氧气呼吸器是否完好，并应按规定佩戴和使用。小队必须携带全面罩氧气呼吸器1台和不低于18Mpa压力的备用氧气瓶2个，以及氧气呼吸器工具和装有配件的备件袋。

2、如果不能确认井筒和井底车场有无有害气体，应在地面将氧气呼吸器佩戴好。在任何情况下，禁止不佩带氧气呼吸器的小队下井处理事故。



3、小队在井下新鲜空气地点待机或休息时，氧气呼吸器应放在附近的安全地点，离待机或休息地点不应超过5m，而且要有队员看守。

4、小队出发到窒息区时，佩戴氧气呼吸器的地点由指挥员确定，并应在该地点设立明显标志。如果小队乘电机车出发到窒息区时，其返回所需时间应按步行所需时间计算。



5、小队在窒息区内工作时，小队长应使队员保持在彼此能看到或听到音响信号的范围以内。如果窒息区工作地点离新鲜风流处很近，并且在这一地点不能以整个小队进行工作时，小队长可派不少于2名队员进入窒息区工作，并与他们利用显示信号或音响信号保持直接联系。



6、在窒息区工作时，任何情况下都严禁指战员单独行动，佩戴负压氧气呼吸器时，严禁通过口具讲话或摘掉口具讲话。

7、在窒息区工作时，小队长应至少20min检查一次队员的氧气压力、身体状况，并根据氧气压力最低的1名队员来确定整个小队的返回时间。



8、佩戴氧气呼吸器工作的小队经过1个呼吸器班后，应至少休息8h。但在抢救人员和后续小队未到达的紧急情况需要连续作战时，指挥员经清点人数、了解队员体质情况，在补充氧气、更换药品后，可派小队重新进入灾区。



9、抢救遇险人员是矿山救护队的首要任务，要创造条件以最快的速度、最短的路线，先将受伤、窒息的人员运送到新鲜空气地点进行急救。抢救人员时的要求是：

a 在引导及搬运遇险人员通过窒息区时，要给遇险人员佩戴全面罩氧气呼吸器或隔绝式自救器；

b 对有外伤、骨折的遇险人员要作包扎、止血、固定等简单处置；



c 搬运伤员时要尽量避免震动；防止伤员精神失常时打掉队员的正压呼吸器面罩，而造成中毒；

d 在抢救长时间被困在井下的遇险人员时，应有医生配合；

e 遇险人员不能一次全部抬运时，应给遇险者佩戴全面罩氧气呼吸器或隔绝式自救器；多名遇险人员待救时，矿山救护队应根据“先活后死、先重后轻、先易后难”的原则进行抢救。



10、进入灾区侦察和从事救护工作时，必须保留5Mpa气压氧气供返回途中万一发生故障时使用。在倾角小于15度的巷道中行进时，将三分之二允许消耗的氧气量用于上行，三分之一用于下行。

11、矿山救护队撤出灾区时，应将携带的技术装备带出灾区，严禁任何指战员无故把装备丢在井下。





## 第三节、矿山救护队进行灾区侦察原则

1、在对灾区进行侦察时，应准确探明事故类别、原因、范围、遇险遇难人员数量和所在地，以及通风、瓦斯、有毒有害气体等情况。中队或以上指挥员应亲自组织和参加侦察工作。

2、矿山救护队指挥员在布置侦察任务时，必须讲明已了解的各种情况，并应该做到：

- a 保证侦察小队所需要的器材；
- b 说明执行侦察任务时的具体计划和注意事项；
- c 给侦察小队以足够的准备工作时间；
- d 检查队员对侦察任务的理解程度。



### 3、负责侦察工作的领队指挥应该做到：

a 问清主要侦察任务，如果任务不清及感到人力、物力、时间不足时，应提出自己的意见；

b 仔细研究行进路线及特征，在图纸上标明小队行进的方向标志、时间，并向小队讲清楚；

c 根据已经了解的情况，带领小队完成侦察工作。



## 4、侦察时必须做到：

a 井下要设待机小队，并用灾区电话与侦察小队保持不断联系。只有在抢救人员的情况下，才可不设待机小队。

b 进入灾区侦察，必须携带探险绳等必要的装备。在行进时要注意暗井、溜煤眼、淤泥和巷道支护等情况，视线不清时可用探险棍探测前进，队员之间要用联络绳联结。



c 侦察小队进入灾区时，要规定返回时间，并用灾区电话与基地保持联络。如没有按时返回或通讯中断，待机小队应立即进入援救。

d 在进入灾区前，要考虑到如果退路被堵时应采取的措施。小队返回时应按原路返回，如果不按原路返回，应经布置侦察任务的指挥员同意。

e 侦察行进中，在巷道交叉口要设明显的路标（如矿灯、**灾区指路器**或堆放煤块、矸石等），防止返回时走错路线。在进入时，小队长在队列之前，副小队长在队列之后。返回时与此相反。在搜索遇险、遇难人员时，小队队形应与巷道中线斜交式前进。



f 侦察小队人员要有明确分工，分别检查通风、气体含量、温度、顶板等情况，并做好记录，把侦察结果标记在图纸上。

g 在远距离或复杂巷道中侦察时，可组织几个小队分区段进行侦察。在侦察中发现遇险人员要积极进行抢救。在发现遇险人员的地点要检查气体，并做好标记。



h 侦察工作要仔细认真，做到有巷必查，在走过的巷道要签字留名，并绘出侦察路线示意图。

i 侦察结束后，小队长应立即向布置侦察任务的指挥员汇报侦察结果。



5、在紧急救人的情况下，应把侦察小队派往遇险人员最多的地点。

6、在灾区内侦察时，发现遇险人员应立即救助，并将他们护送到进风巷道或井下基地，然后继续完成侦察任务。



7、在侦察过程中，如有1名队员身体不适或氧气呼吸器发生故障难以排除时，全小队应立即撤出，由待机队进入。

8、前进中因冒顶受阻，应视扒开通道的时间，决定是否另选通路。如果是唯一通道，应立即进行处理，不得延误时间。





## 第四节、矿山救护队事故救援的基本原则

### 一、矿井火灾事故救援基本原则

#### 1、一般要求：

1) 处理矿井火灾应了解以下情况：

a) 发火时间、火源位置、火势大小、涉及范围、遇险人员分布情况。

b) 灾区瓦斯情况、通风系统状态、风流方向、煤尘爆炸性。

c) 巷道围岩、支护状况。

d) 灾区供电状况。



e) 灾区供水管路、消防器材供应的实际状况及数量。

f) 矿井的火灾预防处理计划及其实施状况。

## 2、处理井下火灾应遵循的原则：

a) 控制烟雾的蔓延，防止火灾扩大。

b) 防止引起瓦斯或煤尘爆炸，防止因火风压引起风流逆转。

c) 有利于人员撤退和保护救护人员安全。

d) 创造有利的灭火条件。



3、在下列情况下，采用隔绝方法或综合方法灭火：

a) 缺乏灭火器材或人员时。

b) 火源点不明确，火区范围大、难以接近火源时。

c) 用直接灭火的方法无效或直接灭火法对人员有危险时。

d) 采用直接灭火不经济时。



#### 4、用水灭火时，必须具备下列条件：

- a) 火源明确。
- b) 水源、人力、物力充足。
- c) 有畅通的回风道。
- d) 瓦斯浓度不超过2%。

注意：用水灭火时，水流不得对准火焰中心，随着燃烧物温度的降低，逐步逼向火源中心。灭火时应有足够的风量，使水蒸气直接排入回风道。



# 皮肤炎图片——皮肤炎的症状表现

- 皮肤炎是一种引起皮肤、肌肉、心、肺、肾等多脏器严重损害的，全身性疾病，而且不少患者同时伴有恶性肿瘤。它的1症状表现如下：
- 1、早期皮肤炎患者，还往往伴有全身不适症状，如-全身肌肉酸痛，软弱无力，上楼梯时感觉两腿费力；举手梳理头发时，举高手臂很吃力；抬头转头缓慢而费力。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/687162030151006156>