## 第一节 灾害应急措施

该掘进工作面前期采用风钻打眼，锚喷支护，爆破作业，后期采用综掘机割煤，锚网支护。当工作面发生火灾、瓦斯爆炸、煤尘爆炸、透水、顶板等事故时，应采取如下应急措施：

一、发生火灾时应急措施：

当工作面发生火灾时应视火灾性质，灾区通风和瓦斯情况，立即采取一切可能的方法直接灭火、控制火势，并迅速汇报调度室。在现场的队长、班长应将所有可能受火灾威胁的地区的人员撤离危险区。

人员撤退时必须遵守下列规定：

1、位于事故地点进风侧的人员，应迎着风流撤退。

2、位于事故地点回风侧人员应佩戴好自救器，以最白色度（但不要跑，且呼吸要均匀）进入新鲜风流中。

3、在迫不得已，而且火势很小时，也可冲过火源撤退。

4、无论沿什么路线撤退，当爆炸波与火焰袭来时，都应面部向下卧倒或俯卧于水沟中，避开爆炸波与火焰后再撤退，以减轻烧伤。

5、在撤退过程中，如果遇到通路被冒顶堵塞或有害气体浓度高时，则应尽快进入躲避所，等待营救。

6、电气设备着火时应立即切断电源，在电源切断前，只准使用不导电的灭火器材灭火。尽量防止火灾扩大，控制烟雾的蔓延，不致危及井下其它地点工作人员的安全。

二、发生瓦斯（煤尘）爆炸时应急措施：

1、在掘进工作面发生瓦斯爆炸事故后，立即汇报调度室，同时区队跟班人员应迅速组织灾区及受威胁区域人员撤退，积极抢救遇灾人员，发现火源立即扑灭，并切断灾区电源，防止二次爆炸。

2、发生爆炸事故后，通风设施、巷道将受到破坏，通风系统可能发生变化，通风部门要及时检查，并进行相应的调整，使产生的有害气体尽快进入回风巷，缩小受灾范围。

3、发生瓦斯、煤尘爆炸时，临场人员应沉着冷静，并尽可能了解事故的地点和规模，同时尽快报告矿调度室。现场人员切不可惊慌乱跑，由在场负责人或有经验的老工人带领，按避灾路线迅速而有秩序的撤离。但不论沿什么路线撤离，当爆炸波及火焰袭来时，都应面部向下卧倒或俯卧于水沟内，避开爆炸波及火焰后再撤退。撤退时，位于爆炸事故进风侧的人员，应迎着风流撤退。位于事故地点回风侧人员应佩戴好自救器，以最白色度（但不要跑，且呼吸要均匀）进入新鲜风流中，在撤退过程中，如遇通道堵塞，不知退路是否安全时，则应就近选择安全地点（如硐室、两道风门之间或独头巷道）利用现场材料迅速构筑临时避难硐室，并及时打开压风管，供人呼吸，等待营救。人员在避难硐室内应静卧，注意节省电、水和氧气。硐室外可写字或悬挂衣物、矿灯等明显标志，并经常性敲击管路等，以待营救人员到来。

4、当发生连续爆炸时，应当掌握爆炸周期，利用间隙进行抢救遇难人员。

**三、发生水灾事故时应急措施**

1、发生水灾时应在跟班队长、班组长或老工人指挥下，迅速组织撤离；将所有受水威胁地点的人员全部沿着避灾路线（避开压力水头）迅速撤至-255水平安全地点或地面。同时立即报告调度室组织抢救。

2、接到透水报告后，应根据水灾可能波及的范围，立即通知有关人员撤离危险区域，同时通知矿山救护队出动援救。

3、井下排水设备，在透水后应全部启动排水，水泵司机和维修工必须坚守岗位，精心看管和维护排水设备，使其始终处于完好状态。

**四、发生冒顶事故时现场人员应急自救措施**

1、现场人员不能惊慌失措，保持清醒的头脑，尽量使自己了解现场的实际情况，选择相应的避灾措施。

2、现场人员利用一切逃生的机会进行自救，防止事故继续扩大，争取将损失降到最小。

3、如果发现掘进工作面有冒顶的预兆，自己又无法逃脱现场时，应立即把身体靠向硬帮或有强硬支柱的地方。受伤人员要尽一切努力争取自行脱离事故现场，无法逃脱时，要尽可能把身体藏在支撑牢固或块岩石架起的空隙中，防止再次受到伤害。

4、当大面积冒顶堵塞巷道，被困人员由班组长或年长的老工人统一指挥，迅速调节好情绪，避免恐慌和悲观造成行为的混乱，不能急躁盲动，冒险乱闯。要保持头脑清醒、行动沉着、决策果断，对事故的发生和可能导致的恶果做出正确的判断和科学的分析，切忌惊慌失措、大喊大叫、四处乱跑。最好在避难硐室或巷道内静卧，避免不必要的体力消耗和空气消耗，借以延长待救时间。工友间要互相鼓励，保持平静的心态等待救援。等待救援过程中只留一盏灯供照明使用，并用铁锨、铁棒、石块等不停地敲打供风供水管路，向外报警，以便救援人员能够及时发现目标，准确迅速地开展抢救。等待救助过程中，在供风供水管路完好的情况下，现场人员可开启供风阀门提供新鲜空气，开启供水阀门提供饮水。

**五、发生跑车事故时应急措施**

1、发生跑车事故时，位于跑车位置下方的人员要立即躲入附近躲避所或其它硐室、巷道内。来不及躲避时，就近贴近巷帮站立，不能乱跑，更不能穿越轨道。

2、发生跑车事故时，现场人员在躲避的同时要大声发出跑车信号，通知其他人员及早躲避，减小事故发生。

3、发生跑车事故后，现场人员要在跟班队长、班组长的带领下立刻组织抢救、抢修，同时打电话向区队和调度室汇报现场情况。

**六、发生事故后现场人员应尽快把险情向调度室及区队值班人员汇报，内容包括**

1、事故发生单位的名称、地址、性质、产能等基本情况；  
　　2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；  
　　3、事故的简要经过（包括应急救援情况）；  
　　4、事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；  
　　5、已经采取的措施；  
　　6、其它应当报告的情况。

**七、出现下列情况之一的必须立即停止作业撤离作业人员**

1、地面水异常补给井下或井下涌水量突然大于矿井正常涌水量，有异常情况的。

2、掘进巷道发现瓦斯异常涌出的。

3、主要通风机或局部风机停止运转的。

4、井下工作地点瓦斯等有害气体浓度超过规定的。

5、安全监测监控系统超限报警的。

6、一氧化碳超限或有明火的。

7、有其它危及井下人员安全的。

**八、伤员救治**

救助受伤人员时，如有开放性损伤、骨折等要先止血、固定，并根据伤情选择等待救援或护送升井，使受伤人员得到合理救治。