

矿山井下火灾事故的应急处理安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E7\\_9F\\_BF\\_E5\\_B1\\_B1\\_E4\\_BA\\_95\\_E4\\_c62\\_645796.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_9F_BF_E5_B1_B1_E4_BA_95_E4_c62_645796.htm)

(1) 接警后进行抢救的步骤 矿领导在接到井下火灾报警后，应按以下程序进行抢救：  
迅速查明并组织撤出灾区和受威胁区域的人员，积极组织矿山救护队抢救遇险人员。同时，查明火灾性质、原因、发火地点、火势大小、火灾蔓延的方向和速度，遇险人员的分布及其伤亡情况，防止火灾向有人员的巷道蔓延；

切断火区电源； 正确选择通风方法。(2) 处理井下火灾的技术要点 通风方法 火灾时常用的通风方法有，正常通风、增减风量、反风、风流短路、隔绝风流、停止风机运转等。  
百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 不论何种通风方法，都必须满足：不使瓦斯聚积，煤尘飞扬，造成爆炸；不危及井下人员的安全；不使火源蔓延到瓦斯聚积的地域；有助于阻止火灾扩大，压制火势，创造接近火源的条件；防止再生火源的发生和火烟的倒退；防止火负压的形成，造成风流逆转。来源：考试大 火烟排除 为接近火源，救人灭火，应及时把弥漫井巷的火烟排除。来源：考试大 灭火方法

扑灭井下火灾的方法有直接灭火法（用水灭火、惰气灭火、二氧化碳灭火、泡沫灭火等）、隔绝灭火法（封闭火区）、综合灭火法（注泥和注砂、均压通风、分段启封直接灭火等）。  
用水灭火最方便有效。要求有充足的水量，保证不间断供给；有正常的通风，使火烟和水汽顺利排出：灭火时应由火源边缘逐渐向中心喷射，以防产生大量水蒸汽而爆炸；要经常检查火区附近的瓦斯，防止引发爆炸。 惰气灭火

是把不参与燃烧反应的窒息性气体利用一定的动力送入火区，使火区的氧含量降到抑燃值以下，从而抑制可燃物的燃烧和爆炸。最常用的惰性气体是氮气。二氧化碳是一种窒息性气体，因为它无助燃和自燃性，因而注入火区后，也能起到降低氧含量，抑制燃烧和爆炸的作用。干粉有冷却、窒息、隔绝、切断燃烧的化学作用和产生冲击波，打乱燃烧物的位置使其熄灭的物理作用。因此也是井下灭火的较好物资。高倍数泡沫能隔绝火源并覆盖燃烧物，产生水蒸汽而大量吸热，阻止火场的热传导、热对流和热辐射的作用，其灭火威力大，速度快，因而也被广泛应用于扑灭井下火灾。隔绝灭火法是在通向火区的巷道中构筑密闭墙，断绝火区的供氧源，使火区中的氧含量逐渐减少，二氧化碳含量逐渐增高，使火灾自行熄灭的方法。这种方法适用于难以接近火源，不能直接灭火或直接灭火无效时。采用隔绝法灭火的密闭材料，取材广泛易于就地解决，便于建造也便于启封。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中!!! 更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)