

注册安全工程师辅导：矿井火灾防治安全工程师考试 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__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_645283.htm 凡发生在煤矿井下的火灾，以及发生在井口附近危害井下安全的火灾，都叫做矿井火灾。矿井一旦发生火灾，不仅会烧毁大量的设备器材和煤炭资源，给生产带来损失，而且会产生大量有毒气体，弥漫井下，使大批矿工中毒死亡。在有瓦斯、煤尘爆炸危险的矿井中，还可能引起瓦斯、煤尘爆炸事故，其危害更加严重。矿井火灾分为内因火灾和外因火灾两种。由外来火源引起的火灾，如灯火、火柴、吸烟、火炉、放炮、机械摩擦、电焊，电流短路等发生的明火引起的火灾叫外因火灾。由煤炭自燃引起的火灾叫内因火灾，内因火灾占矿井火灾总数的75%左右。预防矿井外因火灾的主要措施是防止井下出现明火，电火、炮火。防止明火的措施是：井下严禁使用明火和吸烟；井下一般严禁从事电焊、火焊工作，如必须焊接时，要制定专门措施报批；井口房和通风机附近20m内，不得有烟火或用火炉取暖。防止电火的措施是：井下必须采用防爆型或本质安全型电气设备，并做到设备性能完好；严禁使用灯泡取暖和使用电炉。防止炮火的措施是：使用安全炸药，不准将药卷内的消焰粉倒掉，不准放明炮、糊炮，不准用明火、动力线放炮；炮眼封泥要装满，并使用水炮泥；严格按照规程规定装药、连线和放炮。预防矿井内因火灾的措施涉及到煤矿生产的各个环节，一是减少发火隐患，预防煤炭自燃。在开采技术方面，要正确选择矿井的开拓方式、采煤方法和开采程序，合理布置采区，不得任意采掘规定的段间、区间

煤柱，以提高开采有自然发火危险煤层的矿井先天防火能力。在通风技术方面，要选择合适的通风方式，正确设置控制风流的设施，采取均压防火措施，加强通风防火管理等，以减少漏风，这对防止煤炭自然发火有重要作用。预防性灌浆，注阻化剂、惰性气体等。二是掌握自然发火预兆，及时进行发火预测预报，把自然发火消灭在“萌芽”阶段。三是对采掘生产过程中遗留下的各种发火隐患要及时处理，如加强“三道，维修，加强对废旧巷处理，及时充填煤巷碛，及时处理高温火点等。当井下一旦发生火灾，最先发现的人员应尽可能直接灭火，尽量控制火灾的发展。并要立即报告矿调度室，说明事故的地点和性质、范围等情况。如果现场人员无力扑救，人身安全又受到威胁时，在弄清火情的情况下，灾区人员要迅速撤离或就近尽快撤入避难硐室。如通路受阻，则应构筑临时避难硐室，进行自救或等候救护。把安全工程师站点加入收藏夹 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