

安全生产技术考试大纲：第七章矿山安全技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E7\\_94\\_9F\\_E4\\_c62\\_94403.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94403.htm) 第一节 矿山安全 一、井巷施工（一）了解井巷施工程序和原则、井巷掘进的主要施工方法；（二）熟悉井巷支护及维护的技术要点，井巷施工中常见的灾害事故类型及特征；（三）掌握井巷施工中各个环节的安全技术措施及管理要求，矿用爆破器材的分类、性能、安全使用方法和保管、储运要求，预防和治理常见灾害事故的技术措施。二、矿山开采（一）了解各类矿山的主要采矿（煤）方法和分类；（二）熟悉采场顶板管理及支护技术，采场矿山压力分布规律及其控制方法；（三）掌握开采过程中的主要灾害事故类型、防治重点及主要预防措施。三、矿山设备（一）了解井下供电的电压等级和保证矿山设备安全的要求；（二）了解保护接地、井下设备的类型及选用规定；（三）熟悉矿用电缆、漏电保护、过流保护和煤矿防爆设备的规定。第二节 矿山主要灾害及防治技术与措施 一、矿井通风（一）了解矿井通风的目的和通风原理；（二）熟悉矿井通风系统、通风方式、风量计算、配风标准；（三）掌握矿井通风参数测定、通风建（构）筑物的设置、矿井反风、局部通风等技术要点，通风设备、通风设施的要求。二、煤矿瓦斯及其防治技术（一）了解矿井瓦斯及其性质，瓦斯在煤层内的存在状态，矿井瓦斯等级划分；（二）了解瓦斯灾害的种类及主要特征，瓦斯灾害发生的条件、规律及危害程度，与煤层瓦斯有关的主要参数的内涵及测定方法；（三）掌握瓦斯浓度及与预防瓦斯灾害有关的主要参数的测定

方法；（四）掌握瓦斯灾害的预测预报技术和各种主要防治技术的技术要点、实施方法、选用原则及相应装备、设施的选择。

三、矿山火灾及防治技术（一）了解矿山火灾的分类及发生原因的分析判别；（二）熟悉煤炭及其他可燃矿物自燃发火危险性评价方法、防灭火技术及其适用条件；（三）熟悉火灾时期的风流控制技术、矿井反风技术，防止火灾扩大技术；（四）掌握矿山内、外因火灾预防与治理技术，火区封闭、管理与启封技术要求；（五）掌握煤炭自燃发火早期预测预报技术。

四、矿山水害及其防治技术中国注册安全工程师考试网（[www.anquanshi.com](http://www.anquanshi.com)）提供。（一）了解矿井突水源及水质分析，导水通道探测及分析技术；（二）熟悉矿井涌水特征、涌水通道、突水预兆；（三）掌握堵排水技术的主要流程及注意事项；（四）掌握矿井突水监测预防的主要技术及适用条件。

五、矿山粉尘及其防治技术（一）了解矿山粉尘的产生及性质，矿山粉尘的危害性；（二）熟悉矿山粉尘的分类，主要生产环节的粉尘特性，控制尘害的原则；（三）掌握矿山粉尘检测方法、粉尘浓度标准，矿山粉尘（煤矿煤尘）爆炸的条件，防止煤尘爆炸和抑制爆炸的主要技术措施；（四）掌握矿山防尘技术及其使用条件，矿山粉尘防治技术装备的技术要点及使用条件。

六、顶板、边坡、尾矿坝（库）事故及防治技术（一）了解顶板、露天矿边坡、尾矿坝（库）溃坝事故发生的条件及原因的分析、判识方法；（二）熟悉顶板、边坡、尾矿坝（库）事故的应急支护、加固和处理技术；（三）掌握处理顶板、边坡、尾矿坝（库）灾害事故的主要技术措施。

七、煤矿安全检测（一）了解煤矿安全检测仪器仪表的种类及适用条件；（二）熟悉

风速、甲烷、一氧化碳、氧气、烟雾、温度等有关参数的测定方法及相关的检测仪器。八、矿山救护（一）了解矿山主要灾害的特征、救护原则和救护方法，灾变通风，自救与互救，避灾路线选择；（二）掌握针对各类灾害事故的救灾技术和战术要点。第三节 安全技术规程、规范与标准 了解与矿山安全相关的技术规程、规范和标准。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)