

注册安全工程师辅导：某些煤矿事故的预防安全工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_621885.htm 1. 煤矿井巷施工中的常见事故 冒顶事故；立井的悬吊与提升事故；水灾；火灾；瓦斯及煤尘爆炸事故。 2. 防止瓦斯爆炸采取技术措施的原则 把安全工程师站点加入收藏夹 (1)防止瓦斯积聚：a. 通风：优化布局，完善通风系统，先抽后采；b. 检测：建立完善的瓦斯检测系统；c. 报警：井下人员配备携带便携式瓦斯报警仪等。(2)防止火源：a. 矿井中禁止吸烟；b. 防止煤层自然发火；c. 防止电气设备故障、电缆电线绝缘破坏等产生火花，防止静电火花等。(3)防止瓦斯爆炸灾害扩大的措施。 3. 煤与瓦斯突出与防治措施 (1)煤与瓦斯突出是指在采掘过程中，大量瓦斯和煤炭(岩石)在短时间内(几秒或几分)突然从煤层(岩层)中冲出的现象。它具有突发性、极大破坏性和瞬间携带大量瓦斯和煤(岩)冲出的特点。(2)防治煤与瓦斯突出的措施：a. “四位一体”综合防治措施：对开采煤层及其对开采煤层构成影响的邻近煤层进行关于突出的危险性预测；对确认的突出危险区域和突出危险工作面，采取防治突出的技术措施；对所采取的措施消除突出危险性的效果进行检验；如果检验无效，必须补充防治突出的技术措施，直至再次检验为有效时方可在采取安全防护措施前提下进行采掘作业。b. 防治突出的技术措施：区域性措施是针对大面积范围消除突出危险性的措施，包括开采保护层、大面积瓦斯预抽放、控制预裂爆破；局部性措施主要在采掘工作面执行，如卸压排放钻孔、深孔或浅孔松动爆破、卸压槽、固

化剂、水力冲孔、金属骨架等。c. 安全防护措施：降低突出的危害程度，保护现场人员。如震动性放炮、远距离放炮、反向防突风门、压风自救器、个体自救器等。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