

露天采矿顶板冒落方面的安全对策措施安全工程师考试 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\\_\\_E9\\_9C\\_B2\\_E5\\_A4\\_A9\\_E9\\_87\\_87\\_E7\\_c62\\_645417.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_9C_B2_E5_A4_A9_E9_87_87_E7_c62_645417.htm) 顶、片帮事故是地压

显现的结果。只要有开采，就会有地压活动。实践证明，地压活动是可以控制的。因此地压管理就是预防冒顶、片帮事故的措施。（1）巷道地压管理措施：合理选择井巷位置。井巷应设计在坚硬均质岩体内，应尽量避免避开碎裂结构和松散结构的岩体；避免在应力集中区内布置巷道；巷道轴向尽可能与弱面走向直交。合理确定巷道断面形状和尺寸。

采用合理的支护类型，提高巷道对地压的抵抗能力。减小爆破对巷道稳定性的影响。为了减小爆破对巷道稳定性的影响，可采取以下措施：采用空隙间隔装药、爆速低、威力小的炸药，减小爆破裂隙。（2）采场地压管理措施：根据矿床的工程地质条件，合理地确定采场参数和开采顺序。

建立顶板分级管理制度，加强顶板管理。做好浮石的检查和处理工作。处理人员应站在安全地点，并选择好退路。处理时还要做到“三心”（小心、耐心、专心），切勿用力过猛或带有急躁情绪。

（3）经常行人的裸露巷道，每天要有人巡回检查。对顶、帮有松动的地段，要及时敲帮问顶并予以处理。（4）进行岩体力学性能试验和地压活动规律的研究，及时掌握顶板岩体的变化情况；同时应对采场围岩经常进行检查，及时掌握其变化情况，根据不同情况，采取相应的预防措施。

（5）合理确定凿岩爆破参数。爆破参数选用得当，可避免因爆破而引起的冒顶帮片。（6）工作面放炮通风以后，作业人员进入工作面时一定要检查和清理因爆破

而悬浮在巷道顶板和两帮上的松动岩石。（7）建立安全技术操作规程和正常的生产秩序、作业制度，加强安全技术培训，提高职工的技术素质。百考试题相关新闻：露天采矿作业方面的安全对策措施 把安全工程师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 安全工程师免费题库 安全工程师论坛 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)