

安全工程师：井下爆破的注意事项安全工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_646142.htm 为了实现预期爆破效果，彻底杜绝半爆、拒爆及瞎炮现象的出现，消灭因使用方法不当而导致的各类安全事故的发生，井下爆破需要注意以下几个问题：1.炸药雷管由库房向工作地点用人力运送时，必须使用耐压和抗冲撞、防震、防静电的非金属容器盛装，且电雷管和炸药严禁装在同一容器内。特别强调的是，严禁将雷管装在衣袋中携带。2.爆破人员从成束的电雷管中抽取单个电雷管时，应先将电雷管成束顺好，拉住前端脚线慢慢抽出，且必须将雷管脚线扭结成短路。严禁用手拉脚线硬拽管体，也不得用手拉管体硬拽脚线。3.在爆破作业地点现场装配起爆药卷时，必须遵守电雷管由药卷的顶部装入，装入前先用竹、木棍扎眼，扎眼孔径等同于雷管孔径，严禁用电雷管代替竹、木棍直接扎眼。电雷管必须全部插入药卷内。特别强调：严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。来源：www.examda.com 4.打好炮孔装药前，必须首先清除炮眼内的煤粉，再用木质或竹质炮棍将药卷轻轻推入，不得冲撞或捣实。炮眼内的各药卷必须彼此密接。对正向起爆解释为起爆药卷位于柱状装药的外端，靠近炮眼口，雷管底部朝向眼底的起爆方法。反向起爆为起爆药卷位于柱状装药的里端，靠近或在炮眼底，雷管底部靠近炮眼口的起爆方法。5.考虑到采煤工作面实际使用现状，在使用乳化炸药时以下细节也不容忽视：当药卷质量存在差异（药卷软硬不一致）时，应选择药态好的（有弹性）做引药。装药时将药卷逐节推入炮孔

，不得用力过大，导致药卷破损而降低爆轰效果。正向、反向装引爆药卷时，要用手将脚线提起位于炮孔上方，以防炮棍来回活动使脚线外皮破损。按要求对雷管导通，连线以后再次导通，防止哑炮。起爆时必须将雷管脚线压紧在放炮器接线柱上，充电至红灯亮时起爆。严禁将脚线对接已经打开起爆钥匙的起爆器，一是防止产生火花，二是起爆器钥匙打开后，内部放电，电压立即下降，容易出现丢炮。6.接线完毕即可实施爆破。当炸药受到雷管起爆能量后，会发生猛烈的化学反应，反应冲击波高速传播，传播速度保持在稳定值时即称为爆轰。这时炸药的能量释放充分并集中。炸药爆轰时产生的高温高压气体（温度2000-3000℃，压力 $1 \times 10^4 - 10^5 \text{ MPa}$ ）推动介质做功，完成爆破任务。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