放炮员岗位必知必会必做

1、作业前必须做到：

答：1）必须带放炮器和自救器及便携。2）检查放炮线长度、放炮器的完好情况。 3）火工品的领取、运送与存放必须符合《煤矿安全规程》和作业规程规定。 4）加工引药，避开电气设备和导电体。5）备好炮泥，数量满足本班需要。6）爆破前，班组长必须清点人数，设好各个通路警戒。7）爆破前，爆破地点附近 20 米以内风流中瓦斯浓度达到 1%时，不准起爆。

2、装药及放炮操作时必须做到：

答：1）必须按照装药程序装药。安全装药的程序是验孔、清孔、装药、封孔、电雷管脚线悬空。

2）爆破前，班组长必须清点人数，设好各个通路警戒。

3)爆破前，爆破地点附近 20 米以内风流中瓦斯浓度达到 1%时，爆破工不准起爆。

4）严格执行“一炮四检”和三人联锁放炮制“。

5）严禁短线放炮，严禁放糊炮或用其它电源放炮。

6）遇有拒爆时，在平行原炮眼 0.3 米处重新打炮眼，补爆处理，严禁用其他方法处理。

7）要使用好水炮泥、粘土炮泥，封泥长度符合《煤矿安全

规程》的规定。

3、交接班时必须做到：

1）如当班出现瞎炮，未能处理完毕，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。

2）交班完毕后，必须把当班爆破材料运回当班的火药箱内并锁好，不准乱扔、乱放。

岗位基本知识：

4、爆破联线方式有哪些？

答：有三种。分别为串联、并联、混联。

5、“三人联锁放炮制“中三人指哪三人？

答：班组长、放炮员、瓦检员。

6、水炮泥的作用有哪些？

答：作用有：（1）降温作用；（2）除尘作用；（3）吸收炮烟中的有毒气体作用。

7、井下发生瓦斯、煤尘事故后怎样自救？

答：发生了瓦斯、煤尘事故后应立即进行自救，迅速背向空气震动的方向，脸向下卧倒，头要尽量低些，用湿毛巾捂住口鼻，用衣服等掩盖住身体，尽量减少肉体外露。要尽可能屏住呼吸，同时迅速戴好自救器沿避灾路线尽快进入新鲜风流，在不知撤退路线的情况下，设法到较安全的地方暂时躲避，安静、耐心地等待救护。

8、对高瓦斯矿井、全煤上山、低瓦斯矿井的瓦斯重点面的

放炮装药方式有何规定？

答：必须采用正向爆破。

9、炮采面的放炮警戒设置是怎么规定的？

答：采高在 1 米以下时，放炮距离不小于 15 米，1 米以上不许小于 30 米。

10、放炮员禁作内容：

答：1）处理拒爆、瞎炮必须重新打眼放炮，严禁用其它方法处理；

2）瓦斯超限严禁起爆；煤尘不清除不许放炮。

3）严禁短线放炮；严禁放炮不按要求设警戒。

4）严禁放糊炮或用其他电源放炮；

5）严禁不按要求装药；严禁乱扔乱放火工品及爆破器材；

11、放炮员危险源：

答：1）放炮员不经培训合格取证上岗；

2）迎头片帮或掉顶伤人；人员误入炮区伤人；

3）不执行一炮四检；不按要求设置放炮警戒；

4）装药过量；放炮器失爆

5）放炮员不按规定制作炮头爆炸伤人；

6）放明炮、糊炮及动力放炮；

7）不使用炮泥、水炮泥引起瓦斯煤尘事故；

8）爆破与其它工作平行作业引起爆炸伤人；

9）放炮母线破皮，产生电火花引起爆炸伤人；

10）爆破前后不按规定时间进入迎头引起有害气体中毒伤人。

12、总经理令对采掘工作面放炮的准备是如何规定的？

答：采掘工作面放炮必须使用炮泥、水泡泥，封泥长度必须符合《煤矿安全规程》规定高沼气矿井、低沼气矿井高沼气工作面及全煤上山面必须正向装药。

13、瓦斯爆炸的条件有哪些？

答：1）瓦斯浓度 5-16%；2）引爆火源温度 650-750℃；3）空气中氧气浓度大于等于 12%。

14、采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 米以内瓦斯浓度达到 1.5%时应如何处理？

答：必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。

15、冲击地压采面执行卸压爆破措施时，放炮后多长时间允许再进入工作面？

答：放炮 40 分钟后方可进入工作面。

16、采煤工作面防突措施有哪些？

答：有超前排放钻孔、预抽瓦斯、松动爆破、注水湿润煤体等。

17、采煤系统重大隐患标准对放炮是如何规定的？

答：回采工作面不按规程放炮，装药不用炮泥，不使用电管兜，放炮线长度小于作业规程规定。

18、采掘工作面回风流中瓦斯浓度超过 1%时应如何处理？

答：必须停止工作，撤出人员

19、采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近20米以内瓦斯浓度达到1.5%时应如何处理？

答：必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。

20、煤与瓦斯突出有哪些预兆？

答：1）无声预兆：（1）煤层结构变化，层理紊乱，煤层由硬变软、由薄变厚，倾角由小变大，煤由湿变干，光泽暗淡，煤层顶、底板出现断裂，煤岩严重破坏等。（2）工作面煤体和支架压力增大，煤壁外鼓、掉碴、煤块进出等。（3）瓦斯增大或忽小忽大，煤尘增多。2）有声预兆：（1）煤爆声、闷雷声、深部岩石或煤层的破裂声、支柱折断等。