采后备维护及锚索工岗位必知必会必做

1、工作前必须做到：

1）必须带长把工具，专用工具和自救器。

2）将工作场所存在的不安全隐患，顶板、巷帮危石先行处理掉。

3）树脂药卷要按要求运送保存，以防失效。

2、工作中必须做到：

1）打锚索眼距下出口不小于20m，如果不能，超前20m必须执行1 m间距双排超前支护。

2）紧固锚索时，压力表必须达到45mpa。

3）采后备确需采用木棚及其它支护方式必须按作业规程规定执行。

4）采后备浮货必须及时清理干净，局部片帮脱落及时处理。

5）采后备必须消尘，每班至少冲洗一遍。

3、工作后必须做到：

1）钻眼结束后用水冲洗钻机，关好风水阀门；

2）锚索钻机、锁具、钢绞线等必须上架管理。

4、采后备维护及锚索工禁作内容：

1）顶板巷帮有冒落和片帮危险不处理，严禁清货、运料；

2）下巷溜子和皮带运转期间，严禁打锚索；

3）严禁使用过期变质的树脂药卷；

4）严禁用手触摸旋转的钻杆；

5）打钻时钻杆下放，严禁行人。

5、采后备维护工危险源：

1）断钎伤人；违章放糊炮；

2）操作不当或不按程序操作伤人；

3）不按规定使用临时支护；

4）迎头不敲帮问顶或顶板冒落伤人；

5）采后煤尘超标不处理继续作业；

6）支护材料不合格引起冒顶伤人；

7）顶板、两帮状况差；有片帮危险不处理；

8）站在平巷溜子或皮带上施工作业。

6、矿井中为什么严禁放糊炮、明炮？

答：井下放糊炮、明炮易引发矿井火灾，并可能伴有其它事故发生。

7、为什么不能随意支风门或撞风门？

答：人员和车辆通过风门时，不能把两道风门同时打开。支风门或风门损坏易打乱风流，造成漏风和瓦斯积聚引起事故。

8、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%。

9、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。

10、操作过程中必须做到？

答：1、钻进过程中，钻杆与钻机不得相对倾斜。2、操作者与锚机要保持一个安全距离，以防钻杆折断时发生意外。3、操作钻机时，叉开双腿，左腿用力，这样有利于控制机器。4、严禁用手触摸旋转的钻杆。5、严禁在钻机下垫衬木料。6、采用两卷树脂药卷进行锚固，锚固剂全部送入孔底且快凝药卷进在上，缓凝药卷在下。7、锚索搅拌树脂药卷过程中，不有停顿，要一气呵成，绝对不能反复搅拌时间控制在 20～30S 否则已聚合反应的树脂分子链会遭到坏，导致锚固失效。8、采后备确需采用木棚及其它支护方式必须按作业规程规定执行。9、采后备浮货必须及时清理干净，必须露出轨道、枕木，不准积尘，积堆杂物，及时回收物资设备。局部片帮脱落及时处理。10、采后备必须定期消尘，每原班必须至少冲洗一遍，严禁积尘。

11、井下供电应做到“三无、四有、两齐、三全、三坚持”，其内容是什么？

答：三无：无鸡爪子、无明接头、无羊尾巴。

四有：有过流和漏电保护装置，有螺丝和弹簧垫，有密封圈和挡板，有接地装置。

两齐：电缆悬挂整齐，设备硐室清洁整齐。

三全：防护装置全，绝缘用具全，图纸资料全。

三坚持：坚持使用检漏继电器，坚持使用煤电钻、照明和信号综合保护装置，坚持使用风电、瓦斯电闭锁。

12、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

13、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。

14、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。

15、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。

16、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。