说　　明

一、作业地点：

西狮子山区Ⅱ～Ⅴ盲矿体－160m以上中段

二、使用日期：

1975年～现在

三、地质条件：

Ⅱ～Ⅴ矿体为似层状和透镜状，各矿体倾角40～50度，厚度4～19米；矿体之间互不连续，夹石厚3～8米；顶盘为大理岩，f＝12～14；底盘为闪长岩，f＝8～16；顶端距地表70～140米，第四纪表土风化层厚5～15米。

四、工艺特征：

1、空区上部开掘“天窗”贯通地表；

2、封闭与作业区相通的巷道；

3、空区底部暂留一定厚度的矿石垫层；

4、设计“封闭式”采场结构；

5、暂留17号大矿柱，使空区分两大部分；

6、由地表向空区施工钻孔，埋设深部基点，监测顶板移动和垫层厚度；

7、地表进行精密水准测量；

8、在17号大矿柱和顶板岩层中埋设应力监测点，并进行应力研究和冲击波计算。

五、演变进展

1974年－40米以上中段，回采后形成空区13万立方米，通过全国专家的审查会，同意空区下部矿体开采使用“暂留矿石垫层崩落法”，要求对空区进行科学监测和联合处理措施。

1975年7月大矿柱爆破后，－40米中段以上形成空区23万立方米，随着20多万吨矿石的放出，顶盘围岩暴露，空区跨度和顶板面积递增，出现原岩冒落。

1980年开始在研究部门协作下，综合技术进行监测，空区基本形成自然平衡拱，高度没有增加。到1991年底空区为150万立方米（含冒落30万立方米）其中大空区120万立方米。空区下部回采进行三个中段，目前在－160米中段采矿。盲矿体采完后空区将达230万立方米。

桔灯勘探