# 说　　明

**一、作业地点：**

西狮子山矿段－40 米中段

**二、使用日期：**

1972～1975 年

**三、地质条件：**

Ⅱ～Ⅴ号矿体为似层状和透镜状，各矿体倾角 40～50 度，厚度 4～19 米；矿体之间不连续，夹石厚 3～8 米，矿石为含铜矽卡岩及含铜角砾岩。矿岩稳固，f＝12～16，节理不发育，围岩为矽卡岩、大理岩和闪长岩。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：**

大型盲矿体原－40、－10、20 米三个中段，使用留矿法，先浅孔后中深孔或深孔落矿，放出三分之一矿量后，从两翼向中间用阶段崩落法回采矿柱，放矿后形成 13 万立方米采空区，五个矿房空场。对后留的三条高中段矿柱（－7 号、－9 号、－11 号），使用阶段深孔大爆破，按间柱、顶底柱，适宜布置上向和水平扇形深孔，一次爆破落矿，最后形成 23 万立方米大空区，走向长 130 米，宽 30～66 米，高 30～65 米，距地表 70～100 米；底部水平面积 6700 平方米，暂留矿石垫层 10～15 米，空区采取监测技术综合措施，为下中段回采创造安全作业条件。

**五、爆破技术指标：**

爆破矿岩量：23.6 万吨

炸 药 用 量：93 吨

毫 秒 雷 管：2～7 段

炸 药 单 耗：0.394 公斤/吨

桔灯勘探