说　　明

一、作业地点：

1号矿体-385m中段，0线以西1～9号采场。

二、使用日期：

1989年采准，1991年生产至今

三、地质条件：

为矿卡岩型铜矿床，主矿体1号走向长760m，平均厚度28m，倾角70°，埋桩较深；顶盘为大理岩，底盘为闪长岩，矿石主要为含铜的矽卡岩、闪长岩和磁铁矿，f＝10。矿石和围岩均较稳固，铜矿石储量占全矿77%。

四、工艺特征：

采用大直径深孔胶结、尾矿充填采矿法。中段高120米，回采高105米；采场垂直走向布置，分两步回采；一步矿房宽10～15m，回采后一次胶结充填；二步矿柱宽15m，分两段回采，两次尾砂充填。采用瑞典simba－261型高风压潜孔钻机凿岩爆破落矿；美国ST－SC型铲运机出矿。

五、主要技术经济指标：

生产能力：1000～1800吨/天

采切比：70立方米/千吨

贫化率：8～10%

损失率：5～8%

采矿工效：65吨/工班

深孔崩矿量：24～27吨/米

炸药单耗：0.4公斤/吨

水泥单耗：100～120公斤/吨(矿房)

六、演变：

1、原设计，一步胶充矿房宽为10m，二步尾矿充矿柱宽为15m；

2、多次论证改为：一步(矿房胶充)宽为15m，二步(柱尾矿充)宽仍为15m。

3、试采实际调整为：1号、3号房(胶充)宽为10m，今后使用房柱均为15m。

桔灯勘探