说　　明

一、作业地点：

Ⅰ、Ⅱ号矿体为主

二、使用日期：

1971 年至今(矿山主要采矿方法)

三、地质条件：

Ⅰ号矿体为似层状，走向长 500 米，平均厚 15 米，倾角 78°以上，矿体以矽卡岩含铜为主，平均品位 1.38%，伴生硫铁金银。

Ⅱ号矿体为不规则透镜状，走向长 350 米，平均厚 35 米倾角 40°～60°，矿体以磁铁矿含铜为主，平均品位 1.7%。

两个矿体的顶盘均为闪长岩，局部为辉绿岩稳固性较差，f＝2～5；底般均为大理岩稳固性较好，f＝8～10。

四、工艺特征：

一般为沿走向布置，中段高为 120m，一次回采(在中间 60m 处设有副中段)，分层采高为 3 米，用 YT－25 型气腿式凿岩机作水平压顶，采场支护用 4×4m 网度的长锚索(∅25、长 15m)和 1.5×1.5m 网度的短锚杆联合支护。矿石溜井等是用钢筋砼砌筑最大壁厚为 1.2m。尾砂充填浓度为 30～50%。充填后，再在面上用 0.5m 厚尾胶铺面。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　100 吨/天

采矿工效：　40 吨/工班

贫 化 率：　6～8%(不含二次及矿柱)

损 失 率：　15%(同上)

炸药单耗：　0.25 公斤/吨

轮胎单耗：　4.8 套/万吨

木材单耗：　6.6 立方米/千吨

水泥单耗：　36.4 吨/万吨

六、演变：

一次采矿中段高度由投产时的 50m，后增大到 80m，最后达到 120m。1983 年开始使用长短锚索杆支护，并发展完善。1990 年以后开始在充填面上铺设尾胶层，效果良好。

桔灯勘探