说　　明

一、作业地点：

涝山露天矿区

二、使用日期：

1960年开工基建，1961年到67年停产，1968年恢复生产到78年结束。

三、地质条件：

矿体为透镜状，长425米，平均厚19米，倾角60°；赋存标高133～75米；矿石以含铜磁铁矿为主，次为含铜石榴子石和矽卡岩，f＝11～14。顶盘为闪长岩，f＝10～13；底盘为角页岩，f＝5～7。

四、工艺特征：

120米以上山坡为临时公路开拓，以下为螺旋固定坑线开拓。原始地形采用硐室爆破，其余采用穿孔凿岩爆破；1m³ 电铲装车；苏玛自卸汽车运输，剥离到排土场，矿石到溜井，经地下5米中段由电车运到新大井提升到选矿。

露天最终标高57米，边坡角，底板51°，顶板53°～55°；台阶高度10m，每三个台阶一并段，公路宽10米，坡度8～10%。

五、主要技术经济指标：

生产能力(平均)：　380吨/天

采剥比(平均)：　4.46m3/m3(1.14m3/吨)

劳动生产率(按矿计)：　5.6吨/人日

矿石贫化率：　19.3%

矿石损失率：　1.6%

炸药单耗：　0.24公斤/吨

六、设计与生产：

1958年由原铜官山矿务局自行设计，最终开采高度为56米，剥离总量91.3万立方米，采矿铜矿石57.3万吨，铁矿石129.8万吨，平均剥采比2.04m3/m3。设计时处于大跃进年代，设备不足等因素，1960年开始剥离，61年停止，直到1968年恢复基建生产至结束，最高采出能力709吨/天；完成剥离总量139万立方米，采出铜矿石64.2万吨，铁矿石62万吨，平均剥采比4.46m3/m3。

桔灯勘探