说　　明

一、作业地点：

Ⅳ号矿体－40m 中段 28 线采场

Ⅰ号矿体－180m 中段 39 线采场的间柱以及 38 线采场。

二、使用日期：

1985 年至现在

三、地质条件：

顶、底盘均为闪长岩及大理岩，矿体厚 7～22m，倾角 70°左右。矿体以含铜砂卡岩为主，含铜品位 28 线为 0.5%，39 线为 1.21%。

四、工艺特征：

沿走向布置，采场上部的凿岩峒室采用长锚索、短锚杆及金属网联合支护。底部结构采用堑沟式，使用 KY－170 型牙轮钻机及 CD－360 型潜孔钻机凿岩，炮孔基本上与矿体倾斜一致，炸药采用 2 号岩石炸药及公司自产的乳化炸药。曾使用过大孔拉槽侧向爆破方案获得良好效果；在放矿完后对采场进行封闭充填。

五、主要技术经济指标：

铲运机能力：　400～500 吨/台·日

采　切　比：　5.5 米/千吨

钻 孔 效 率：　11 米/台班

深孔崩矿量：　29 吨/米

贫　化　率：　7.02%

损　失　率：　7.8%

炸 药 单 耗：　0.35 公斤/吨

六、效果与演变

生产实践说明，结构简单，作业安全，采矿强度高，成本低，重要是减少间柱及矿房原设计留点园柱的损失。今后将在深部-360 米中段推广使用。

桔灯勘探