说　　明

一、作业地点：

前山区 84 号矿体－170.5m 以上

二、使用日期：

1966 年至今

三、地质条件：

84 号矿体倾角 50°以上；厚度 15～50m；矿石为含铜黄铁矿、黄铜矿和辉铜矿，品位高 1.2%以上，质松碎易氧化高温和自燃发火，与炸药接触易自爆，f=6～10；顶盘为大理石，节裂发育；底盘为五通燧石石英岩，极不稳固。

四、工艺特征：

分段高 6～8m，划分为若干盘区（采区），每个采区 3 条进路组成，每条进路宽度 6～7m；运输巷道设在较稳固的顶板内，进路由顶到底（上、下分段错开），沿底板天井拉槽扩大成自由面；采用 YF－90 凿机，布置上向扇形中深孔，为减少矿石贫损，三条进路齐头并退，每次爆破 1～2 排孔（1.2～2.4m），装岩机出矿。

五、主要技术经济指示：

生产能力：　150～200 吨/天

采 切 比：　15 米/千吨

贫 化 率：　10～15%

损 失 率：　10～15%

采矿工效：　30～35 吨/工班

炸药单耗：　0.2～0.3 公斤/吨

六、演变

由原 84 号矿体 52 米分层崩落法演变而来，直到－17.5 米；70 年代末 80 年代初应用到铜山区露转地采的锅底以上边坡的三角矿柱。

桔灯勘探