说　　明

一、作业地点：

东狮子山区－80m 中段Ⅳ矿体 9～10 排采场

二、使用日期：

1988～1990 年

三、地质条件：

Ⅳ号矿体为鞍状，走向长 100 米，厚度 20～50 米，倾角 55～75°。顶盘为闪长岩，底盘为大理岩；矿石以含铜矽卡岩为主，f＝12～16，矿岩均很稳固。－40 米中段以上，为已采空区，并留有 10～15 米矿石垫层；8 排和 11 排为已采空场。

四、工艺特征：

中段高 40 米，采场垂直走向布置，分两步进行。

9 排(P)采场，宽 11.5 米，长为矿体厚度，采用研制 KY－170 牙轮钻机，下向垂直平行深孔，矿房拉槽孔距 2.5×2.5 米，侧崩孔距 2.5×3.3 米。顶柱采用 YQ－100 机，垂直扇形孔，排距 7 米，孔距 2.5～3 米。

10 排(P)采场，宽 14 米，长 31 米。采用牙轮钻机束状深孔，每束 4 孔，孔间距 0.8 米，束间距 7 米，抵抗线 7 米。另有平行孔 8 个，斜孔 10 个，底部全部切开，束 孔以相邻采场为自由面爆破。

设置二次破碎巷道并装格筛，9 排采用电耙出矿，10 排采用研制的助流振动条筛，分级破碎——振动机放矿——绳架带式运输进行连续运矿。

五、主要技术经济指标：

生产能力(吨/天)：	9 排 238.5	10 排 504
采切比(米/千吨)：	9 排 65	10 排 64
贫化率(%)：		10 排 4.8
损失率(%)：		10 排 5.3
炸药单耗(公斤/吨)：	9 排 0.61	10 排 o.4
大块率(%)：	9 排 3.2	

六、演变：

采矿法列为国家“七五”科技攻关“狮矿连续开采”课题的第二专题，名称为“束状深孔阶段崩矿新工艺研究和设备研制”

专题将 9 排和 10 排分为两步进行，新工艺研究和设备研制，全部在 10 排采场实施、试验。

桔灯勘探