说　　明

一、作业地点：

老鸦岭-220m 中段 D－1 矿体 NW 翼 6～8 号采场等。

二、使用日期：

1966 年至今

三、地质条件：

老鸦岭矿段 D－1 矿体，存在于二迭系大隆组中，呈似层状，局部地段见收缩和膨胀现象，倾角受背斜双峰影响变化较大，北西翼倾角 30～70°，矿体平均品位 1.6%，平均厚度 7.8 米，矿体为含铜矽卡岩型，f＝12，顶盘为硅质岩、三质钙质页岩等，f＝10；底盘为粉砂质粘土岩、砂质页岩等。

四、工艺特征

1、采场沿走向布置，分矿房矿柱。阶段高 30m，双阶段采场，回采高 50m，底柱高 8m，矿房宽为矿体水平厚度。电耙道底部结构。切割工作主要是掘进拉底巷道，形成拉底空间和辟漏。

2、采用自下而上分层回采崩矿，通风、局部放矿、平场及矿石松动处理等作业。分层高度 2～2.5m，回采工作面多为梯段布置。采用 YT－24 型凿岩机打水平眼，梯段高度为 1.2～2m，梯段长度一般为 2～4m，由采场一端向另一端。采场通风由另一侧的人行天井排至上中段回风巷道。

3、间柱采用中深孔或深孔回采。地表允许陷落，利用两侧采场耙道出矿，底柱留待下中段回采。空区处理，部分矿房采用充填，其他空区让其自然冒落，需封闭空区通道。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　35 吨/天

采 切 比：　10 米/千吨

贫 化 率：　10%

损 失 率：　5%

采矿工效：　12 吨/工班

炸药单耗：　0.35 公斤/吨

六、演变：

使用范围较广，适用于急倾斜的薄矿体及各种产状的中厚矿体。和中深孔、深孔空场法或崩落法结合，为大爆破创造补偿空间，在具体应用中可以采用小分段或小中段方法进行回采作业。

桔灯勘探