说　　明

一、作业地点：

老鸦岭矿段－220m 中段，D－1 矿体 SE 翼 8 号～10 号、10 号～12 号等采场。

二、使用日期：

1980 年至今。

三地质条件：

D－1 矿体为矽卡岩型，平均品位 1.6%，平均厚度 7.81m，产状受折皱控制，形态变化大。顶盘为硅质岩、中等稳固。底盘为粉砂质粘土岩、砂质页岩、砂岩，岩性坚固。

四、工艺特征：

1、垂直走向布置设矿房矿柱，分二步骤回采，第一步骤采用混凝土分层充填，两采一充，分层高度为 4m，电耙出矿。第二步骤采用中深孔（YG－90 机钻机）空场法采矿，事后一次充填。

2、沿走向布置。在矿块两端用砼分层充填法，回采端部矿柱，宽 6m，长为矿体水平厚。再将矿块沿走向分为三个分条采场。分两步回采，第一步采用中深孔落矿，空场法回采两分条采场，电耙道出矿，事后尾胶一次充填。第二步回采中间一分条采场，采用中深孔落矿空场法回采，电耙道出矿，事后尾砂一次充填。

五、主要技术经济指标：

生产能力：	砼分层充填：	30 吨/天
	空场事后充填：	150 吨/天
采 切 比：	砼分层充填：	9 米/千吨
	空场事后充填：	24 米/千吨
贫 化 率：	砼分层充填：	7%
	空场事后充填：	10%
损 失 率：	砼分层充填：	5%
	空场事后充填：	5%
采矿工效：	砼分层充填：	12 吨/工班
	空场事后充填：	30 吨/工班
炸药单耗：	砼分层充填：	0.32 公斤/吨
	空场事后充填：	0.4 公斤/吨

六、演变与改进：

在尾充系统未建成之前，采取人工分层砼充填一步骤采场。进一步认识到矿岩稳固性后，一步应用中深孔落矿，事后一次充填，效率大大提高。

桔灯勘探