说　　明

一、作业地点：

前山区 4 号矿体－40m 中段以下

二、使用日期：

1965～现在

三、地质条件：

4 号矿体为透镜状或似层状；厚度 20～40m；倾角 45°～55°，上陡下缓；矿石 f＝8～12；顶盘为大理岩稳固，底盘为风化砂卡岩、闪长岩或燧石岩，不够稳固。

四、工艺特征：

矿块回采分两步：一步宽 6m，采用小中段上向扇形中深孔落矿，电耙出矿，矿石出完后，用混凝土一次充填接顶，形成人工矿柱。然后二步宽 12m，回采出矿同一步，用脱泥尾砂进行充填。

五、主要技术经济指示：

生产能力：　200～300 吨/天

采 切 比：　14～17 米/千吨

贫 化 率：　5～13%

损 失 率：　5～13%

采矿工效：50～70 吨/工班

砼充工效：3.6 立方米/工班

尾充工效：36 立方米/工班

炸药单耗：0.312 公斤/吨

木材单耗：1.1 立方米/千吨

水泥单耗：4.05 公斤/吨

六、演变：

1965～1967 年为分层砼——尾砂充填，1967 年到现在改为空场事后一次砼——尾砂充填，4 号矿体基本结束。新 4 号矿体、30 号、79 号矿体分别于 1990 年、1991 年和 1992 年先后采用或改为本法。

桔灯勘探