说　　明

一、作业地点：

老庙基山和小铜官山矿段 65～－95m，松树山、笔山和宝山矿段局部应用。

二、使用日期：

1952～1963 年

三、地质条件：

矿体似层状产出，倾角 50°～60°，平均厚度 35m，f＝8～12；上盘为闪长岩，下盘为角页岩，接触带局部破碎。

四、工艺特征：

垂直走向布置，在穿脉设置底部结构，沿矿块范围全部拉开采场，浅孔上向凿岩爆破，主要用人工出矿，后期曾推用过电耙出矿；通过充填系统，用黄土、废石进行分层充填。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　65 吨/天
采 切 比：　6.5 米/千吨
采矿工效：　25 吨/工班
贫 化 率：　4.2%
损 失 率：　1.4%
炸药单耗：　0.18 公斤/吨
木材单耗：　9.4 立方米/千吨

六、演变与效果：

1952 年投产初期采用穿脉巷道上部用木料护顶的不规则分层废石充填法。1954 年苏联专家建议，在老庙基山矿段，改用垂直走向布置，水平分层干式充填法，在间柱壁和充填料面上铺设木板，因木材消耗量大，以后停止铺设。用于回采矿房效果较好，0m 以上矿柱使用露天开采(1956～1966 年)。实践说明，应用露天和地下同时开采一个矿体，是一个好的途径。

桔灯勘探