说　　明

一、作业地点：

天山矿段 5～-25m

二、使用日期：

1988～1992 年

三、地质条件：

矿体呈不连续囊状产出，含硫较高，倾角 25 度以下，平均厚度 6m，f＝8～12；上盘为灰岩，局部有溶蚀或破碎；下盘为角页岩。

四、工艺特征：

脉内采准，先在矿体与顶盘围岩接触处，进行切顶层；顶邦采用光面爆破，若矿岩节理发育，局部溶蚀或破碎带处，采用喷浆、锚杆（∅16mm，长 1.6～1.8m）及金属网（∅6mm）多型式支护，形成稳固的护顶层。由下部切割槽内逆倾斜推进，浅孔下向分层落矿，采场内电耙成扇形工作面运至溜井。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　100 吨/天

采 切 比：　7 米/千吨

采矿工效：　40 吨/工班

贫 化 率：　5.2%

损 失 率：　4.9%

炸药单耗：　0.38 公斤/吨

木材单耗：　0.3 立方米/千吨

六、效果：

因地制宜地首次使用成功，具有工艺简单，采切工作量少，贫化损失率较低，生产效率高，成本低，安全可靠等优点，重要地是解决采场内矿石不积压，避免矿石自燃或积块等现象，很有推广使用价值。

桔灯勘探