说　　明

一、作业地点：

西狮子山 90m 中段 I 矿体采场等。

二、使用日期：

1966～1970 年

三、地质条件：

矿体厚度中厚以上，倾角 60°以上，含铜矽卡岩，f=12～14，矿岩稳固。

四、工艺特征：

采场垂直走向布置，矿块分矿房矿柱。电耙道底部结构，底柱 5～6m。采场自下而上分层回采，用 01－45 型钻机，垂直向上接杆中深孔，孔径∅65mm，孔网 1.3×1.4m，并按常规，开凿切割天井，拉切割槽，然后进行微差爆破。1967 年 9 月，在 90m 中段 9 号采场，第一次将采场中全部炮孔均各装 2 个即发电雷管，一次起爆，效果很好。以后逐步推广到全矿。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　40～60 吨/天

采 切 比：　10～15 米/千吨

贫 化 率：　10～20%

损 失 率：　5～10%

采矿工效：　15～25 吨/工班

炸药单耗：　0.37 公斤/吨

大 块 率：　2～3%

六、演变与发展：

由于“多排同段爆破”的成功，以后在中深孔、浅孔留矿法采场中减少切割天井、切割槽，并加大孔距，故节省了大量炮孔和炸药。长期生产实践进行大量试验研究工作，对新爆破工艺技术提出了破岩机理、爆破参数、设计方法和工艺技术。

桔灯勘探