说　　明

一、作业地点：

老庙基山露天矿区

二、使用日期：

基建期：1954 年 10 月到 1956 年 9 月；生产期：1956 年 10 月到 1966 年 7 月（基本结束）；东部残矿回采 1967 年到 1972 年。

三、地质条件：

矿体为似层状，长 432m，平均厚 43m，平均倾角 46°，略呈楔形，上大下小；矿石主要为含铜矽卡岩和含铜磁铁矿，f＝10～14。顶板为闪长岩和大理岩，底板为角页岩。矿石和围岩均较稳固。

四、工艺特征：

采用混合式固定坑线开拓永久公路，由南＋87 米沿笔山脚下直到＋72 米标高，然后沿矿区东部底盘经三次折返到达最终标高＋20 米和 0 米，先后采用浅孔硐室和 БУ－202 穿孔机凿岩爆破；0.75 立方米柴油机铲和 3 立方米电铲装矿；太脱拉和苏玛自卸汽车运输；剥离到排土场卸载，矿石到溜井，经地下＋5 米中段，用 1.7 立方米矿车，7 吨电机车运到新大井（主井），再提升到选矿。

露天最终边坡角：底盘 30°30′～35°30′，顶盘 40°30′～43°30′；台阶 高度 10 米，3 个台阶一并段，固定公路全专 880 米，宽 10 米，坡度 8～9%，每隔 125 米斜坡路留 25 米水平道。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　1524 吨/元

采 剥 比：　5.7m^3/m^3，(1.6m^3/吨)

劳动生产率（采出矿）：　5.1 吨/人日

矿石贫化率：　5.7%

矿石损失率：　4.8%

炸药单耗：　0.21 公斤/吨

柴油单耗：　0.27 公斤/吨

轮胎单耗：　1.9 套/万吨

六、演变与生产：

原北京冶金设计总院设计，最终标高为－40 米，剥离总量 1300 万立方米，采出矿重 900 万吨，生产能力 2900 吨/天，剥采比 5.8m^3/m^3(1.45m^3/吨)

投产后经多次修改，开采境界，将原小铜官山露采设计改为地采；老庙基山最终采高改为：东部到 0 米，西部到＋20 米，边坡角也随之更改。生产期平均出矿 1524 吨/天，最高年出矿量 80 万吨，出矿总量 497 万吨；后期回采残矿平均出矿 310 吨/天，出矿总量 57 万吨。

桔灯勘探