说　　明

一、作业地点：

前山露天矿区

二、使用日期：

1978 年～1991 年

三、地质条件：

前山露天以 4 号矿体为主，为不规则层状，矿体厚度 1～24 米，倾角 70 度以下。顶盘为大理岩，f＝6～12；底盘为花岗闪长岩，f＝8～12，局部风化蚀变，不稳固，上部覆盖大量（厚 40 米以上）铁帽、黄土、砾石。原地采遗留空区，未作处理。

四、工艺特征：

采用电铲汽车装运，公路自顶盘＋48 米进入露天，并在矿体两端沿顶盘往复回转到底－35 米。矿石用汽车运到选厂斜坡道，提升到选矿仓。开采深度：顶盘 68 米，底盘 175 米；与地采的砼一尾砂充填采矿法同时开采，由于闪长岩、页岩与黄土、砾石接触处渗水，积水，多次滑坡，如 1980 年 5 月为 50 万立方米等影响生产。1991 年已采到－35 米。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　250～400 吨/天

采 剥 比：　3.46 立方米/吨

下降速度：　6 米/年

贫 化 率：　19.73%

损 失 率：　7.34%

劳动生产率：　1～2 吨/人日

炸药单耗：　0.2～0.3 公斤/吨

柴油单耗：　0.65～0.75 公斤/吨

轮胎单耗：　1.5～2 套/万吨

六、演变与生产

原设计为地下开采，自 1961 年生产以来，由于空区逐渐扩大，未能及时处理，1965 年发生地压活动，造成地下巷道破坏，难以恢复，将－40 米以上改为露天开采。

1966 年 7 月开始剥离，先人工后机械，于 1978 年投产，到 1991 年止，共完成剥离总量 478 万立方米，采出矿总量 138 万吨，含铜量 1.8 万吨。

桔灯勘探