说　　明

一、作业地点：

铜山露天矿区

二、使用日期：

1965 年 4 月开始基建，1968 年投产，1980 年 1 月结束。

三、地质条件：

铜山区露天即 1 号矿体为等轴囊状，走向长 300 米，厚度 200 米（含中间夹石）f＝6～10；顶盘为角页岩，底盘为大理岩和矽卡岩；上部为铁帽，黄土所覆盖，厚 30～40m。地下－40m 以上原地采遗留的空区，曾作深孔崩落处理。

四、工艺特征：

采用汽车运输，公路于东南＋70 米进入露天并在－12 米处回转一次后，以螺旋路堑到底－103 米。矿石大部由汽车卸入溜井经－40 米中段到主井提升到选矿；－40 米以下部分矿石由汽车运输经主井地表斜坡道到选矿。开采深度：顶盘 153 米，底盘 195 米；最终边坡角 44～46°；面积：上口 400×420m2，下口 100×30m2。

五、主要技术经济指标：

生产能力：　1500～2200 吨/天

下降速度：　13 米/年

采 剥 比：　4.2m^3/m^3

损 失 率：　0～1%

贫 化 率：　21%

全员劳动生产率（矿石）：　4～5 吨/人日

炸药单耗：　0.25～0.3 公斤/吨

轮胎单耗：　1.5 套/万吨

柴油单耗：　0.6 公斤/吨

六、演变与生产

铜山 1 号矿体自 1959 年开始进行地下开采，64 年由于地表积水，致使黄泥突然大量涌入坑内，造成重大灾害性事故，改为露天开采，基建 3 年，生产 12 年。完成矿岩总量 860 万立方米，其中剥离量 694 万立方米，采出矿量 500 万吨，含铜量 3.8 万吨。

桔灯勘探