

**《湖南省郴州市柿竹园钨多金属矿（已动用未处置资源）
采矿权出让收益评估报告》主要参数表**

矿山名称	湖南柿竹园有色金属有限责任公司
矿种	钨矿、钼矿、铋矿、锡矿、铜矿、铅矿、锌矿、萤石
评估目的	对该矿截至2023年4月30日已动用未处置资源进行采矿权出让收益评估，并对该矿截至2025年9月底剩余已处置资源进行结算
评估委托人（出让机关）	湖南省自然资源厅
评估方法	收入权益法
评估矿区面积	30.669平方公里
截至2015年7月底已处置保有可采储量（最近一次评估）	截至2015年7月底已处置保有可采储量：①柿竹园矿段钨钼铋萤石矿石量2147.99万吨，W ₃ 金属量41827.50吨、钼金属量2642.23吨、铋金属量18179.29吨、伴生CaF ₂ 矿物量265.00万吨；②柴山矿段钨钼铋萤石矿石量950.00万吨，W ₃ 金属量24144.48吨、钼金属量6014.04吨、铋金属量6873.32吨、伴生CaF ₂ 矿物量166.54万吨；③野鸡尾矿段铜锡矿石量1644.13万吨，锡金属量60188.75吨、铜金属量33850.94吨、W ₃ 金属量13388.31吨、伴生CaF ₂ 矿物量291.55万吨；④蛇形坪一才观矿段铅锌（银）矿石量30.97万吨，铅金属量8950.57吨、锌金属量13850.94吨、银金属量14.08吨。
期间采损量	矿山2015年8月~2023年4月期间采损量：①柿竹园矿段矿石量1347.93万吨，W ₃ 金属量50267.33吨、钼金属量10591.33吨、铋金属量17982.67吨、伴生CaF ₂ 矿物量259.15万吨、伴生铜金属5391.77吨、伴生银金属74.01吨；②牛角垄矿段矿石量15.9万吨，铅金属量6970吨、锌金属量4156吨、银金属量23吨。
已动用未处置资源	截至2023年4月底，矿山已动用未处置资源可采储量为：钨钼铋萤石矿钼金属量928.88吨，伴生银金属量66.98吨，铅锌（银）矿银金属量6.16吨。
产品方案	钨钼铋萤石矿，47%钼精矿，伴生银在铋精矿中回收，平均品位160克/吨；铅锌（银）矿，银主要富集在铅精矿中，平均品位1444克/吨
采（选、冶）技术指标	选矿回收率：钼88%、伴生银40%、银79%
产品销售价格（不含税）	钼精矿30.42万元/金属吨、铋精矿中银3146元/千克、铅精矿中银3401元/千克
采矿权权益系数	钼3.7%、伴生银7.0%、铅锌（银）矿银7.3%
评估结果	1630.86万元
评估基准日	2023年4月30日
评估机构	湖北天地源房地产资产评估有限公司
法定代表人	张偲
项目负责人	严大楼
签字评估师	严大楼 周江平