

四川省盐源县巴折乡马思罗 金铅锌多金属矿勘探矿权简介

一、矿权设置及地理位置

四川省盐源县巴折乡马思罗金铅锌多金属矿勘探，有效期 2018 年 11 月 26 日至 2020 年 11 月 26 日，探矿权证号：T51120081002016310，地理坐标：东经 101°41'31"~101°34'27"00"，北纬 27°53'30"~27°56'45"，勘查面积 4.82km²。该探矿权由四川金核矿业有限公司（以下简称“我公司”）2008 年 10 月通过行政审批获取。

矿区位于四川省凉山彝族自治州盐源县城北东 20°方位，平距 64km，其行政区划隶属于盐源县巴折乡管辖，有简易公路通往矿权附近，交通较为方便。

二、成矿地质背景

矿区大地构造位置属于扬子板块（IV）西缘的盐源—丽江古生代陆缘海盆（IV-1），西侧紧邻可可西里—雅江陆块（III）。探矿权属于冕西金矿集中区的南延部分，采金历史悠久，金成矿地质条件良好，据不完全统计，冕西金矿集中区已发现金矿床 4 处，金矿点、矿化点 33 处，金化探异常、重砂异常 20 多处，以及大量与金矿化有关的蚀变和矿化现象，探矿权紧邻冕宁张家坪子大型金矿，具有相似的成矿条件。除此之外还有铜、铁及多金属矿产分布。

区域出露地层为二叠系和三叠系，为一套浅海及海陆交互相沉积，浅变质物。岩性为细粒重结晶灰岩、大理岩、变质砂岩、板岩、变质玄武—安山熔岩及变质凝灰质砂岩，厚约 500m。

区域断裂构造较发育，主要是近南北向的大断裂，其次是后期北西向、东西向的平移断裂。金河—程海断裂和小金河—丽江断裂是区域最重要的大断裂区域褶皱由一系列轴向呈北北东向的背向斜组成。

矿区内三叠系广布，为一套滨海—浅海（或泻湖相）—海陆交互相碎屑岩建造、碳酸岩和含煤建造。自老到新为：下统青天堡组（ T_{1q} ）；中统盐塘组（ T_{2y} ）、白山组（ T_{2b} ）；上统下博大组（ T_{3xb} ）、中上博大组（ T_{3jb+sb} ）。

三、投入工作及取得的成果

我公司自取得探矿权以来，投入了 1:5 万遥感地质解译、1:1 万外围路线地质调查、1:1 万地质草测、1:1 万土壤化探测量、1:1 万水工环地质测量、1:5 千土壤化探剖面测量、1:1 千地质剖面测量、1:2 千地形简测、1:2 千地质简测、1:2 千地质草测、1:5 百勘探线剖面测量、1:5 百地质剖面测量、槽探及坑探等地质工作，取得了以下成果：

1.在矿区共圈出 1:1 万土壤 Au-As 组合异常 9 个，包括甲类异常 1 个，乙类异常 8 个。经工程验证，其中 5 个为矿致异常。

2.通过地表工作，在已发现的 I 号金矿化带中圈出含矿层 5 个，金矿体 14 个（其中坑道内圈出 4 个隐伏矿体）。根据槽探、钻探及坑探工程施工成果，I 号金矿化带地表出露长度 1500m，主矿体 I-3 号已控制长度 550m，控制深度 105m。金品位 $1.06 \times 10^{-6} \sim 4.96 \times 10^{-6}$ ，平均品位 1.97×10^{-6} ，平均厚 2.36m。通过资源量估算，获得(333)类金矿资源量：矿石量 17×10^4 t、金属量 345kg；(334)类金矿资源量：矿石量 23×10^4 t、金属量 436kg。共探获(333+334)类金金属量 781kg,其中 I 号金矿化带金金属量占本次资源量估算中的 49.07%。

3.据物相分析结果，金的赋存状况以自然金为主；据矿石加工选（冶）技术性能试验结果，原矿中金主要以游离金形式存在，并伴生 Ag。浮选工艺金精矿回收率为 96.72%，银回收率为 93.87%；全泥氰化工艺金的综合回收率为 95.19%，银的综合回收率为 94.4%，表明矿石具有较好的选冶性能。

4.矿区探获得(333)类金资源量：矿石量 9×10^4 t、金属量 164kg；(334)类金资源量：矿石量 56×10^4 t、金属量 852kg。共计（333+334）类金资源量 1016kg。

四川金核矿业有限公司

2020.8.11