**新疆若羌县阿达滩北一区金矿普查地质概况**

**一、基本情况**

1．位置交通

矿区位于祁漫塔格地区，行政区划隶属于若羌县，区内交通极为不便。

2．自然地理及经济情况

地势北高南低，平均海拔均在4500～5000m。区内水系较为发育，长年流水，降雨量稀少，气候变化无常，昼夜温差较大，已划定为阿尔金国家级野生动物保护区，人烟稀少，无居民点。

3．探矿权内完成主要工作量及投入资金

探矿证号：T65120170402053961；拐点范围(2000坐标)：

90.4610000,37.3422000,90.4610000,37.3530000,90.4750000,37.3634000,90.5104000,37.3501000,90.4942000,37.3312000,面积26.67平方千米。

主要投入工作有：

2015年，该区完成了1∶5万水系沉积物测量21平方千米，投入经费4万元。

2016年，该区完成了1∶1000地质测量（草测）31.2平方千米，1∶1万地化剖面测量19.5千米，1∶2000地质草测2.3平方千米，槽探2000立方米，累计完成经费142.1万元。

累计使用经费：146.1万元。

**二、成矿地质背景**

1．矿区地质特征

出露的地层从老到新主要为下元古界金水口岩群白沙河岩组,奥陶系祁漫塔格群下部碎屑岩组、中部火山岩组、第四系，地层产状大致为20-40°∠60-75°。主要断裂NWW-SEE向，为北倾逆断层，宽约5-50米不等。酸性岩出露有泥盆纪中粗粒花岗闪长岩体，二长花岗岩和肉红色中粒钾长花岗岩。

矿化蚀变带产于泥盆纪花岗闪长岩体内，沿F4号断层分布，近东西向走向，长约2000米，约5-60米，倾角约为75°，破碎蚀变带内有断层破碎带、石英脉、细晶花岗岩脉、闪长岩脉等，普遍发育褐铁矿化、黄铁矿化、黄钾铁矾化等。

2．矿（化）体特征

LAu-1矿化体，出露宽1-3米，长500米，平均厚度1.78米，为破碎蚀变岩型金矿化体。含金品位0.12×10-6-0.26×10-6，平均品位0.17×10-6。

LAu-2矿化体，出露宽10米，长100米，矿化体平均厚度4.83米，为石英脉型金矿化体。含金品位0.09×10-6-0.29×10-6，平均品位0.18×10-6。

3．矿床成因及找矿标志

⑴矿床成因：成因类型为破碎蚀变岩-石英脉型金矿。

⑵找矿标志：

主要岩性为丘里塔格组白云质灰岩，矿体赋存于不整合面附近的岩溶角砾岩层中；岩溶角砾岩矿化带与近南北向的次级断裂交汇部位发育蚀变破碎带，明显有矿化再富集、蚀变加强的特点；铅锌异常能够直接指示矿化带的位置。

**三、勘查程度**

本区基本达到矿产评价程度。

**四、资源量估算结果**

因未达到工业品位矿体，未估算资源量。

附图：项目工作范围、项目办理的探矿权名称及范围、资源量估算范围叠合示意图：

