**新疆若羌县瓦石峡一带铜锌矿普查地质概况**

**一、基本情况**

1.位置、交通

预查区位于若羌县南西方向120km处（见图1-1）。属于高山地区，通行困难，河漫滩及主要河道在非洪水季节可通行越野汽车。

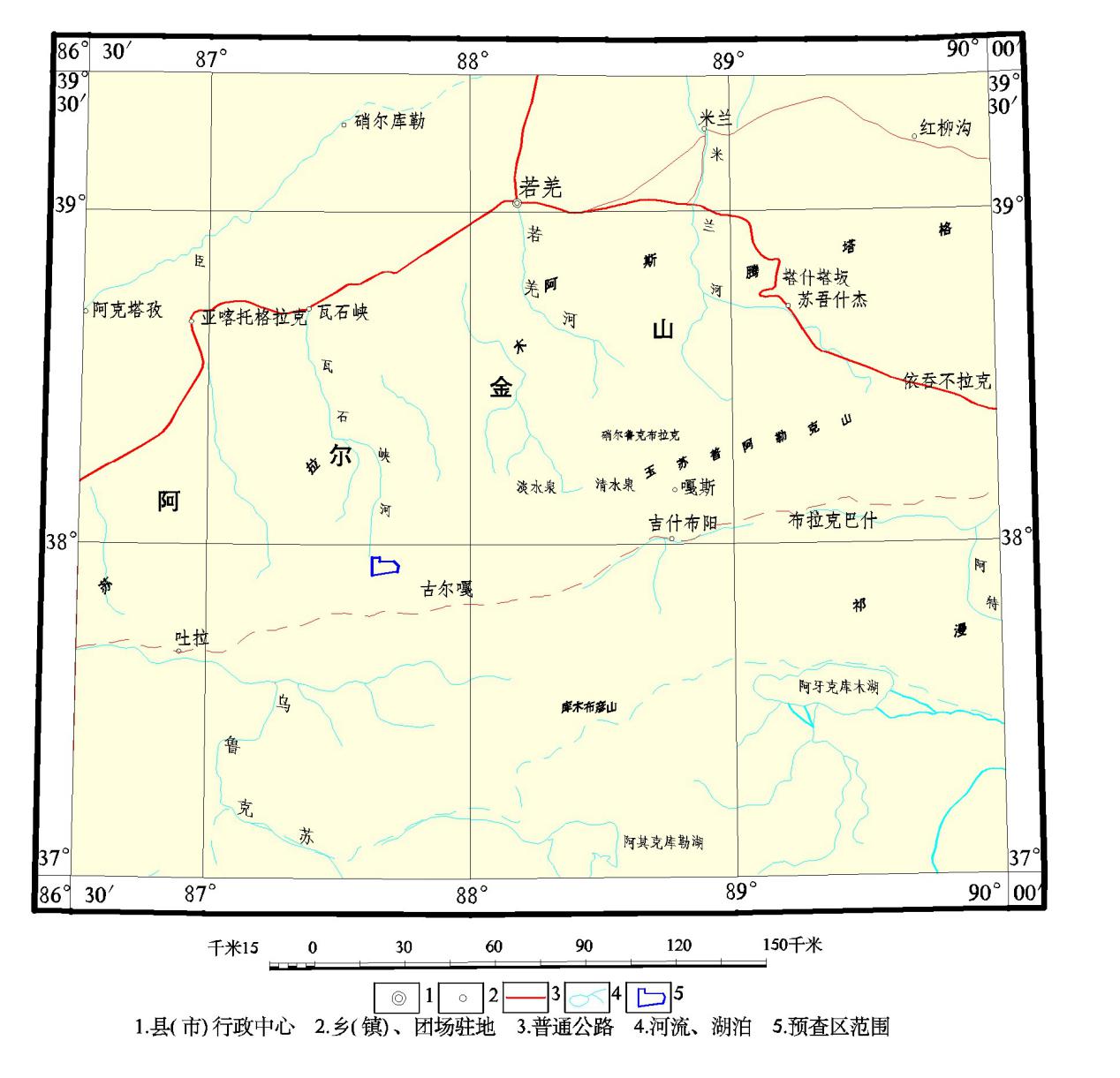


图1-1 预查区交通位置图

2.自然地理、经济状况

预查区位于阿尔金山西南段,海拔3485～5006m。地形切割较强，水系发育，物资供应需从且末县城或花土沟镇供给。

3.探矿权内完成的主要工作量及投入资金

探矿权编号T65120170702054259，抠除线状湿地后，拐点坐标(2000坐标)：87.3733000,37.5828000；87.3907000,37.5807000；87.4119000,37.5807000；87.4256000,37.5653000；87.4241000,37.5550000；87.3731000,37.5512000。面积35.5平方千米。

完成1∶1万地质草测15km2；1∶2000地质草测2km2；1∶1万地化剖面20km2；槽探2000m³；钻探750m。

投入资金252万元。

**二、地质特征**

1.矿区地质特征

天梯山铜铅锌矿点位于长沙沟蛇绿混杂岩带内，岩石组合特征包括蛇绿岩岩块、非蛇绿岩岩块；北东-南西向韧性剪切构造带十分发育；岩浆岩不发育，脉岩为石英脉。

2.矿体地质特征

天梯山铜铅锌矿点圈出铜矿体6条、铅锌矿体1条，锌矿体5条。

铜矿体长100～350m，地表厚度1.23～14.26m，钻孔中见矿厚度0.52～3.86m，控制最大斜深127.88m，产状260°～345°∠40°～65°。含矿岩性为石英闪长岩、石英片岩，围岩为褐铁矿化石英片岩。孔雀石以薄膜状、浸染状、团块状发育在岩石表面及裂隙处，伴随强硅化及褐铁矿化。矿体平均品位0.26%～0.86％。

铅锌矿体长120m，视厚度24m，含矿岩性为深灰色变质细砂质粉砂岩。围岩蚀变为褐铁矿化、闪锌矿化及方铅矿化，矿体平均品位Pb 0.30%～0.85%，Zn 0.5%～1.63%。

锌矿体长200～690m，厚度8～24m，矿体平均品位0.68%～0.74％，含矿岩性为深灰色变质细砂质粉砂岩、灰岩，围岩蚀变类型为褐铁矿化、闪锌矿化。伴生银品位3.1～6.1×10-6（见图1-2）。

3.矿床成因及找矿标志

（1）矿体成因

天梯山铜矿属岩浆热液型；铅锌矿为海底火山喷流沉积型。

（2）找矿标志

直接标志：孔雀石化、黄铜矿化、黄铁矿化、氧化或次生金属矿物为褐铁矿、褐黄色方铅矿化（铅黄）、闪锌矿化（菱锌矿、水锌矿）。

岩性标志：石英闪长岩、岔沟泉组深灰色变质细砂质粉砂岩及灰岩建造。

构造标志：北东向、北东东向为主，及其不同方向的次级断裂构造引起的破碎带。

蚀变标志：主要为黄铁矿化、褐铁矿化、绢云母化、碳酸盐化、绿泥石化、绿帘石化、硅化发育部位，其硅化-绢云母化-黄铁矿化为铜矿化富集部位。

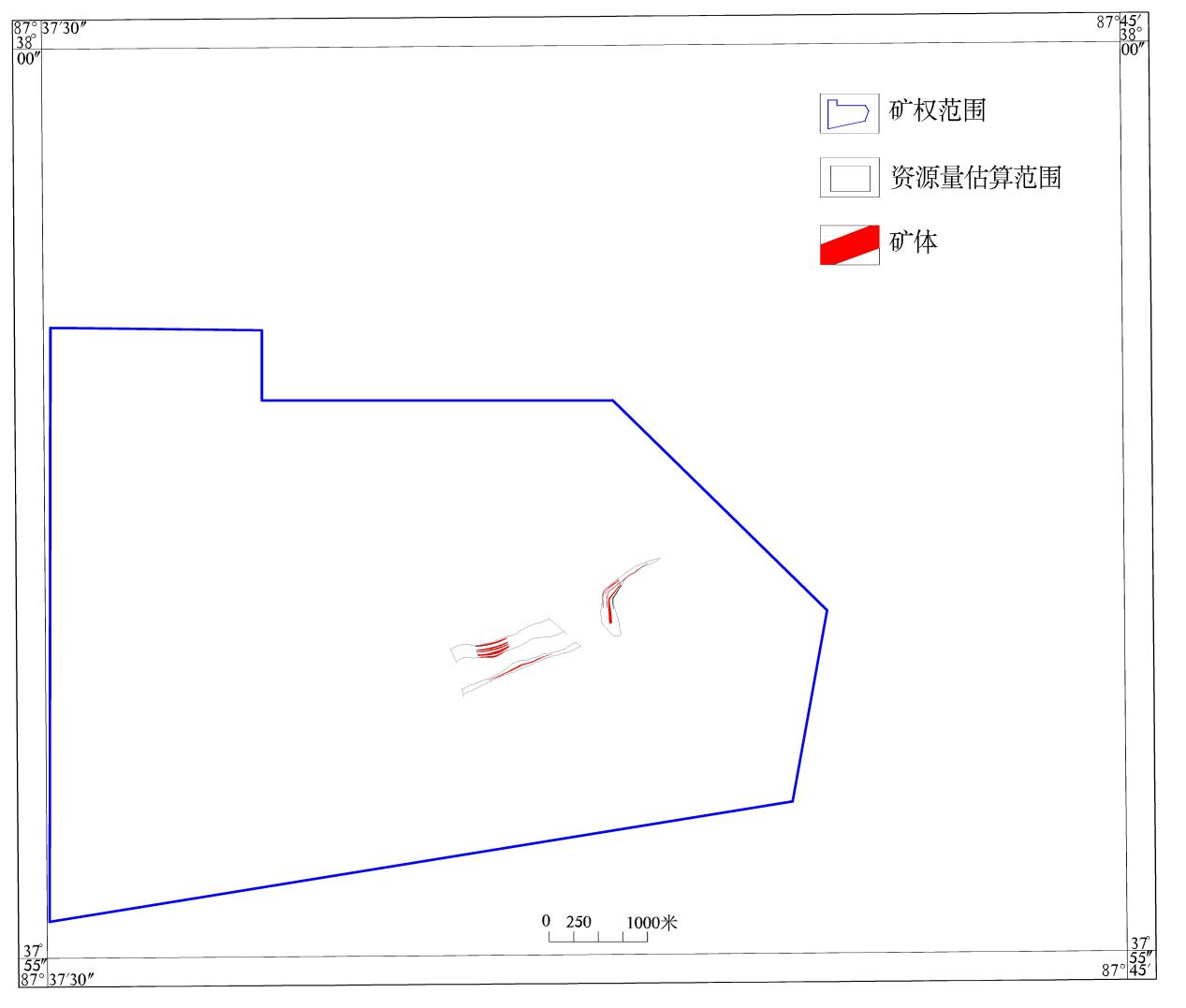
化探标志：Cu、Pb、Zn异常的浓集部位，且伴随的Ag、Au元素组合异常。

**三、勘查程度**

预查程度。

**四、资源量估算结果**

探矿权范围内共求得（333）+（334）？铜矿石量140.82万吨，铜金属量9733.37吨；（334）?锌矿石量191.87万吨，锌金属量13238.91吨。

图1-2 工作区、探矿权、资源量估算及矿体