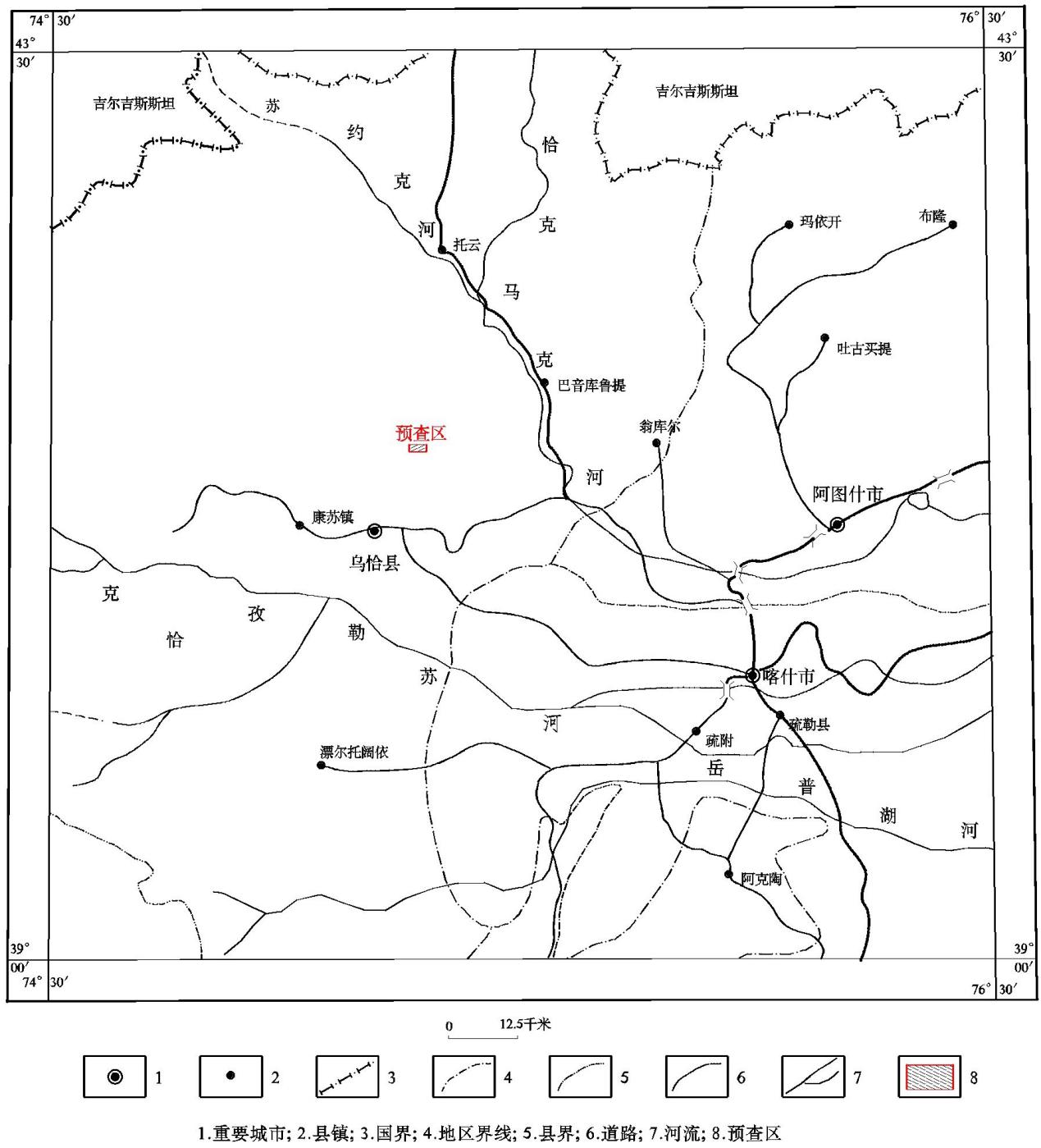
**新疆乌恰县喀尔勇库勒阿拉根姆铜矿普查地质概况**

**一、基本情况**

1.位置、交通

预查区位于新疆塔里木盆地西缘西南天山西段乌恰县巴阿拉根姆一带，南西距乌恰县城约25km东南距南疆重镇喀什市约110km（见图1-1）,交通条件较好。



**图 1-1 预查区交通位置图**

2.自然地理、经济状况

预查区内山脉总体呈近东西走向，地势总体呈现北西高、南东底的趋势，最高点为调查区西北部息特乌特柏斯山峰，海拔4492.5m，最低处为预查区东南阔阔多维沙沟，海拔2041m，区内平均海拔一般在2800～3300m之间，比高多在400～1000m。预查区裂隙泉发育，涌水量较大，均为淡水泉，水质较好，可以饮用。生产和生活物资主要依靠阿图什市、喀什市及乌恰县供应。

3.探矿权内完成的主要工作量及投入资金

探矿权编号T65120111002045198，拐点坐标（2000坐标）:

75.1657000,39.5108000;75.1657000,39.5058000;75.1729000,39.5053000;75.1729000,39.5047000;75.1747000,39.5047000;75.1747000,39.5002000;75.1527000,39.5002000;75.1527000,39.5108000;75.1657000,39.5108000.面积约6.26km。

完成1∶1万地质草测10.85km2；1∶2000地质草测0.91km2；1∶1万激电剖面14.96km；槽探950m3钻探1802.79m。

投入资金475万元。

**二、地质特征**

1.矿区地质特征

预查区出露地层主要为下白垩统克孜勒苏群（K1k*z*），岩性主要为砖红色、浅玫瑰色及黄白色岩屑砂岩、泥质砂岩、砂岩为主，其中，黄白色岩屑砂岩是主要矿化围岩。小面积第四系主要分布于预查区以北及以南一带，靠近山前以残坡积为主。

预查区位于阿克塔什－喀尔勇库勒泥盆世推覆构造南部，区内构造不发育，构造形式以断裂为主，仅在局部有一些小的次级断裂破碎。2.矿体地质特征

阿拉根姆Ⅰ号铜矿体呈南北向延伸，长约70m，宽约1～2m，其赋矿岩石为黄褐色粗砂岩，其底围岩为土黄色含砾粗砂岩，顶板围岩为浅灰色砾岩，矿体产状为110°∠62°。单样Cu最高品位为0.79%（见图1-2）。

彩石粱铜铅锌多金属矿点Ⅰ号矿体地表呈北西-南东向延伸，长为350m，厚1～3m，赋矿岩石为黄褐色岩屑砂岩，经地表槽探，深部钻探控制Cu-1号矿体平均厚度4.09m，Cu最高品位为2.14%,最低品位为0.55%，平均品位1.11%；PbZn-1号矿体平均厚度3.2m，平均品位1.66%，铅矿体平均厚度1.49米，平均品位0.56%；Zn-2号矿体平均厚度1.6m，平均品位1.5%；PbZn-2号矿体平均厚度3.2m，平均品位1.59%，铅矿体平均厚度3.2m，平均品位0.68%。

Ⅱ号矿体地表呈北西-南东向延伸，长约100m，厚2m，其赋矿岩石为黄褐色岩屑砂岩，矿体平均厚度2m，平均品位1.03%。

3.矿床成因及找矿标志

（1）矿体成因

阿拉根姆铜矿、彩石粱铜铅锌多金属矿成因类型为沉积-改造砂岩型铜矿。

（2）找矿标志

直接标志：孔雀石化、铜蓝是寻找沉积-改造砂岩型铜矿的有利找矿标志。

岩性标志：下白垩统克孜勒苏组，干旱、半干旱环境下形成的河流相相-山间盆地相的黄褐色粗砂岩建造。

蚀变标志：孔雀石化、蓝铜矿化、褐铁矿化、硅化。

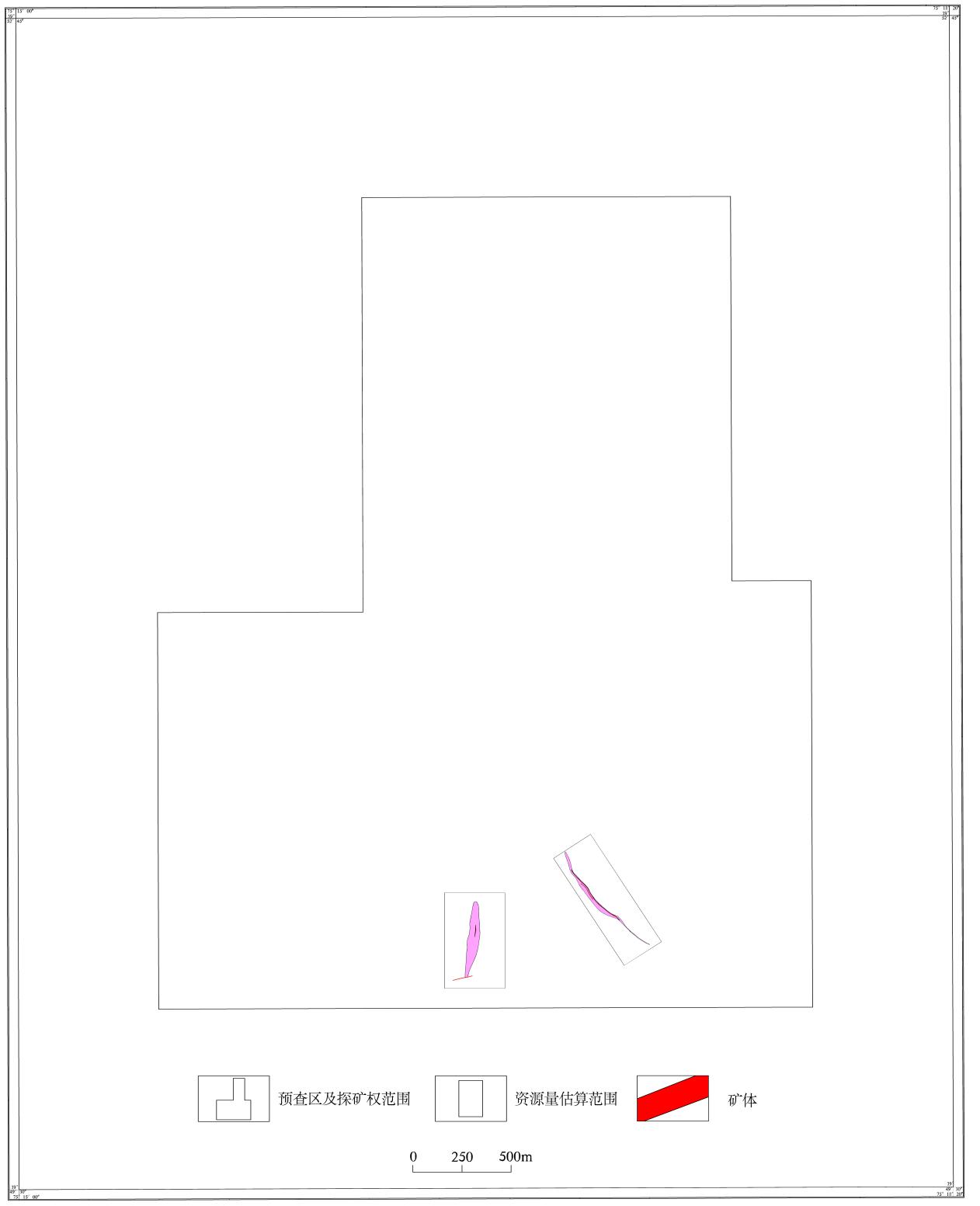
**三、勘查程度**

预查程度。

**四、资源量估算结果**

阿拉根姆铜矿点求得（334）?铜矿石量1169.21t，（334）?铜金属量9.24t。

彩石梁铜铅锌多金属矿点求得铜（333）+（334）?金属量576.63t、铅（334）?金属量19.9t、锌（334）?金属量84.6t。

**图1-2 预查区、探矿权资源量估算及矿体叠合图**