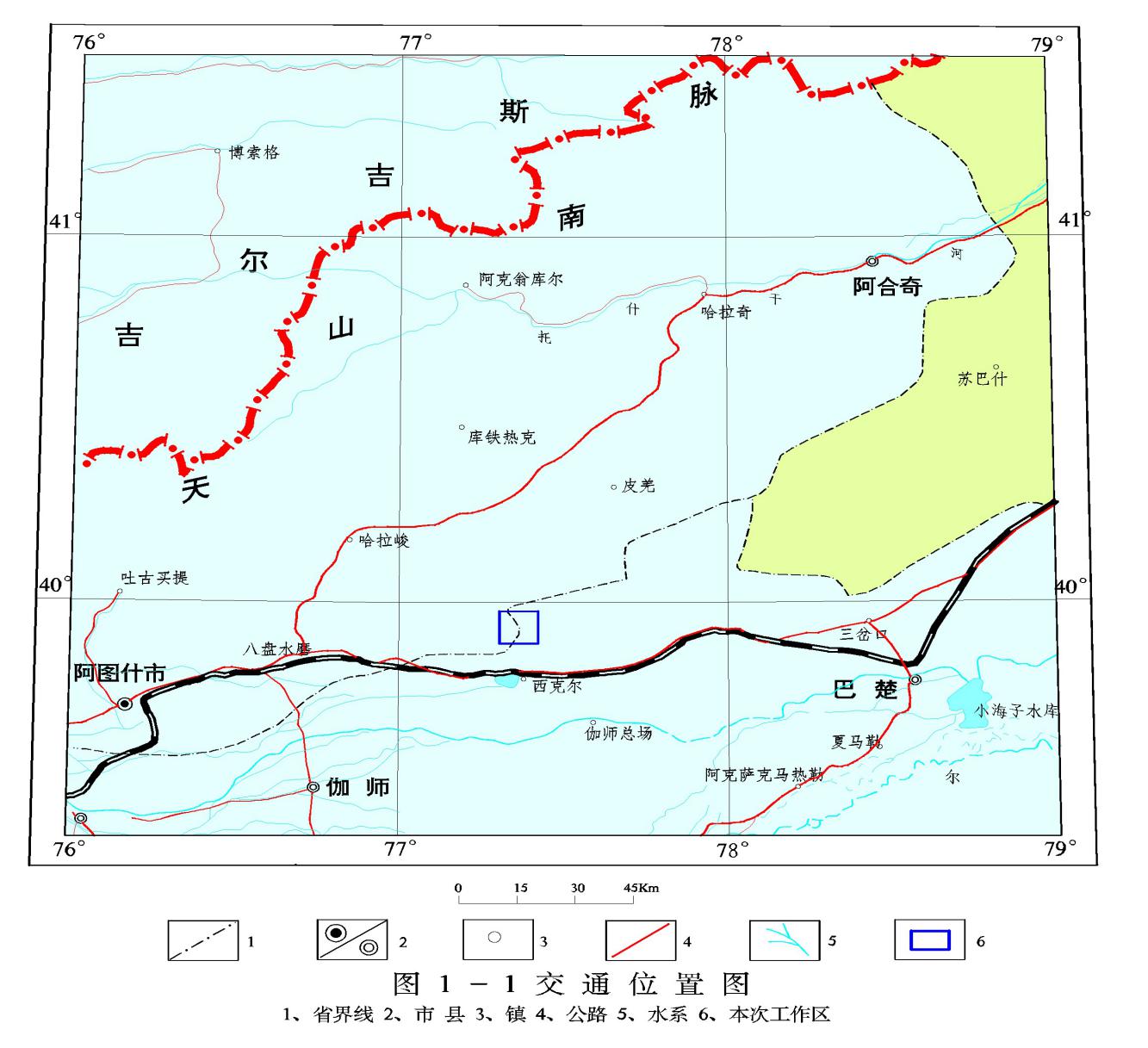
**新疆巴楚县三岔口A区砂岩型铜矿普查地质概况**

1. **基本情况**

（一）位置交通

工区位于新疆巴楚县城西110千米，距伽师县城约45千米。地理坐标：东经77°19′26″-77°19′29″、北纬39°57′53″-39°59′22″。工作区总面积约9平方千米。行政区划隶属巴楚县管辖（图1-1）。工作区外部交通较方便，314国道从工区南部穿过。北部及南部有县乡公路通过，喀什喀尔套山及柯坪山南北两侧的第四系及较大沟谷中大多数勉强可通行汽车。但工区内中部中山区海拔较高，地形切割深，山高坡陡，通行困难，仅有个别大型沟谷可以穿越汽车。

（二）自然地理、经济状况

工作区位于塔里木盆地西北缘，喀什喀尔套山及柯坪山呈近东西向横亘全区。海拔高程一般在1400-2200米，地貌总体表现为西高东低,中部高、南北两侧低，区内山势陡峻，部分地区形成阶梯状断崖及陡峭山峰,绝大多数地段高差为500-700米，属深切割的中山区。

工作区属干旱大陆性气候，干燥少雨，昼夜温差大，日照充足，年平均气温11.7℃。年平均降水量96.7毫米，年均蒸发量2633.3毫米，年均无霜期223天。每年4-11月为最佳野外工作时间。区内水系不发育，除少数咸水泉外无常年地表径流。区内山区植被不发育，多为裸露基岩。

经济以农牧业为主，夏季有农牧民临时居住点。民族有维吾尔、汉、柯尔克孜等。

3.探矿权内完成的主要工作量及投入资金

A工作区原探矿证编号T65120120802046486，（2000坐标）：

77.2149000,39.5921000;77.2146000,39.5752000;77.1929000,39.5755000

77.1932000,39.5924000;77.2149000,39.5921000.面积8.92平方公里。

主要投入实物工作量:地质路线踏勘及异常检查10千米,投入资金16万元.

**二、地质特征**

（一）工区地质特征

预查区出露地层上石炭统康克林组（C2kk），二叠系巴立克立克组（P1b），上白垩统恰克马克其组（K2q），新近系康村组（N1-2k）、全新统。

上石炭统康克林组岩性组合为灰岩夹少量碎屑岩，为一套海相碳酸盐岩沉积建造。下二叠统巴立克立克组岩性组合为灰岩及少量碎屑岩组合，下部为粉砂质泥岩夹泥质粉砂岩、粉砂岩，中上部为灰岩，生物碎屑灰岩及碳质页岩，为一套深海相-滨浅海相碳酸盐岩-碎屑岩沉积建造。上白垩统恰克马克其组岩性组合为泥岩、粉砂岩互层夹泥质砂岩、凝灰岩、石膏，为一套滨浅海相-三角洲相碎屑岩沉积建造。中-上新统康村组岩性组合上部为砂岩夹砾岩，下部砂岩夹多层粉砂岩、泥岩条带，为一套陆内河湖相碎屑岩沉积建造。自上石炭统到新近系区域上整个盆地呈上升趋势，逐渐由深海相沉积转化为陆内河湖相碎屑岩沉积。

本工作区内仅见断层，在工区中北部出露一条弧形断裂，该断裂表现为右行走滑。呈北西-北东向的弧形，区内长约3.5千米，断裂切穿泥盆系-新近系地层。

该区通过路线踏勘检查地表矿化线索不明显。

**三、勘查程度**

工作区块勘查程度为地质预查。

