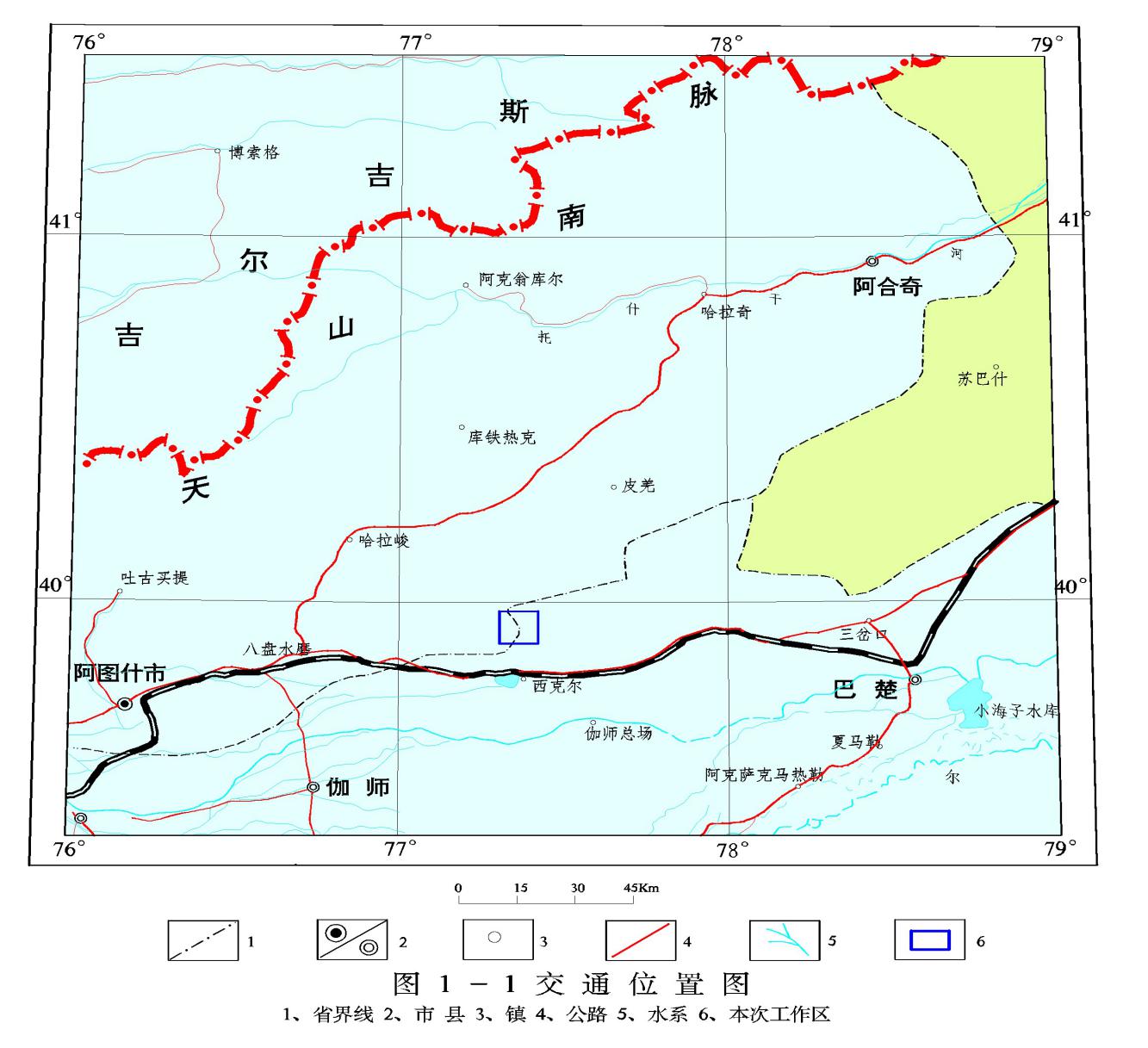
**新疆巴楚县三岔口C区砂岩型铜矿普查地质概况**

**一、基本情况**

（一）位置交通

工作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°17′35″-77°17′38″、北纬39°56′10″-39°57′49″。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。

（三）探矿权内完成的主要工作量及投入资金

C工作区原探矿证编号T65120120802046483，（2000坐标）：77.2056000,39.5602000;77.2056000,39.5432000;77.1827000,39.5435000;

77.1830000,39.5604000;77.2056000,39.5602000.面积9.66平方公里。

投入主要实物工作量：1∶1万地质草测10Km2，1∶2千地质草测1Km2，1∶1万激电剖面测量8Km，槽探607.94m，钻探282.14m3，投入资金56万元。

**二、地质特征**

（一）矿区地质特征

工区出露地层为中-上新统康村组（N1-2k），上新统库车组（N2k），下更新统西域组（Qp1x），全新统。

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，该地层为主要含矿地层；上新统库车组岩性组合为砂质泥岩、泥质粉砂岩夹砂岩，砾状砂岩及砾岩。下更新统西域组岩性组合为砾岩、砂砾岩夹砂岩透镜体，下部夹砂质粘土层，该地层为主要含矿地层。全新统岩性组合为各种不同成因类型的松散堆积、沉积物，最主要的是冲积。均为陆内河湖相碎屑岩沉积—河流三角洲相沉。自中-上新统到上新统区域上整个盆地呈上升趋势，逐渐由陆内河湖相碎屑岩沉积转化为河流三角洲相沉。

在本工作区内未发现较大规模的构造出现。区内所出露地层呈单斜形式出现;另外出露一逆断层，断层走向为85°-95°北倾，倾角50°-60°。

（二）矿体地质特征

克孜勒铜矿点，矿点发现孔雀石化蚀变5条，矿化不均匀，呈星点状，地表见矿不连续，铜含量0.3%为边界品位，圈出矿化体1条，长200m，宽20-80cm，局部大于1m，铜含量0.37%，矿化体厚度为0.2-0.4m，极个别地段为1m。矿体走向稳定，走向90°-100°，针对以KH1施工了CZK001，深部未见矿。

3.矿床成因及找矿标志

该矿点矿体呈层状分布在距塔里木古陆块附近，水体不太深的中新生界小型盆地内，盆地相对稳定并长期接受陆源物质的沉积。在炎热干旱气候和氧化条件下形成了厚度较大的紫红色泥岩层及蒸发岩（石膏层），由于胶体和粘土吸附等作用形成了铜质初步聚集。

在成岩期由于有机质及厌氧细菌的作用，形成局部还原环境。层间水和孔隙水不断萃取下伏的或侧向上紧邻的矿源层中的铜质，在渗透性较好的砂岩中富集成矿。因此应属于沉积成岩-改造成因的砂岩型铜矿床。

找矿标志：

1、时代标志：沉积砂岩铜矿的形成具有明显的时代专属性，主要聚铜期为上第三系中—上新统康村组。

2、岩性标志：铜矿化主要在N1-2k下部浅黄灰绿色-褐红色中细粒砂岩中富集，常形成铜矿化。因此N1-2k下部浅黄灰绿色-褐红色中细粒砂岩可做为找矿标志。

3、矿化标志：矿区内地表矿石氧化后，金属矿物主要为次生孔雀石，呈翠绿色，呈星点状、团块状、薄膜状，其含量的多少与铜品位高低呈正相关，因此孔雀石分布特征可作为直接找矿标志。

4、物化探异常高值区可做间接找矿标志。

**三、勘查程度**

工作区块勘查程度为地质预查。

**四、资源量**

未估算资源量。

