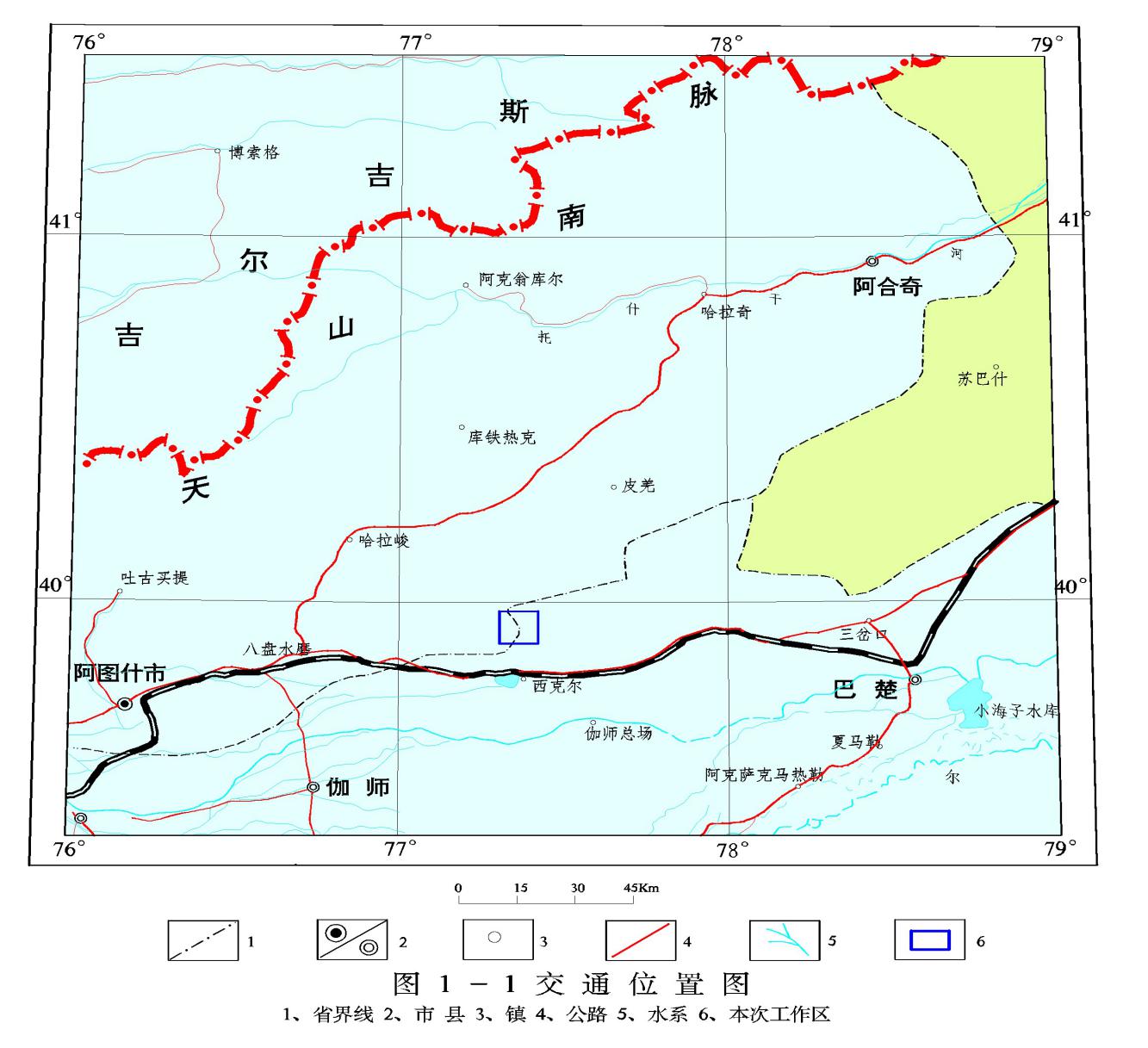
**新疆巴楚县三岔口B区砂岩型铜矿普查地质概况**

**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。

3.探矿权内完成的主要工作量及投入资金

B工作区原探矿证编号T65120120802046484（已过期），拐点坐标（2000坐标）：

77.2318000,39.5744000,77.2315000,39.5605000,77.1738000,39.5612000,77.1741000,39.5751000,77.2318000,39.5744000,工作区面积24.42平方千米。

投入主要实物工作量：1∶1万地质草测18Km2，1∶2千地质草测0.5Km2，1∶1万地化剖面测量8Km，1∶1万激电剖面测量30Km，投入资金51万。

**二、地质特征**

**1.矿区地质特征**

**（一）地层**

矿区内主要地层为上寒武统-下奥陶统丘里塔格组(∈3O1q) ；下志留统柯坪塔格组（S1k）；中-顶志留统塔塔埃尔塔格组（S2-3t）；上泥盆统克孜尔塔格组（D3k）。

丘里塔格组岩性组合为灰岩及少量砾屑灰岩、白云质灰岩、泥晶灰岩等组成，

为一套海相碳酸盐沉积建造。柯坪塔格组岩石组合为泥质粉砂岩、石英细砂岩、石英砂岩为主，夹有少量生物碎屑灰岩、钙质石英砂岩，为一套潮坪-滨海相的碎屑岩沉积建造，该地层为主要含矿地层。塔塔埃尔塔格组岩性组合以泥质粉砂岩、石英细砂岩、粉砂岩，夹有少量砂砾岩，为一套滨海相的碎屑岩沉积建造。依木干他乌组岩性组合为粉砂岩夹少量细砂岩、泥质粉砂岩与细砂岩互层、粉砂岩夹砂岩为主，为一套滨海相的碎屑岩沉积建造。克孜尔塔格组岩性组合为细～粗粒砂岩及细砾岩、长石石英砂岩夹长石石英细砂岩、砂岩夹粉砂岩、粉砂岩与砂岩互层夹细砾岩，为一套海陆交互相或泻湖相沉积—滨海三角洲相沉积建造。自上寒武统-下奥陶统到上泥盆统区域上整个盆地呈上升趋势，逐渐由深海相沉积转化为滨海三角洲相沉积。

下伏：上寒武-下奥陶统丘里塔格组（∈3O1q）灰黑色、灰白色块状含砂屑泥晶灰岩

在45层灰绿色薄层状细砂岩和50层浅灰绿色薄层状砂岩中见见有孔雀石，呈星点状分布，矿化不连续、不均匀。

柯坪塔格组在调查区与下伏上寒武-下奥陶统丘里塔格组呈平行不整合接触，其下伏地层为碳酸盐岩，界线易于识别。其与上覆中-顶志留统塔塔埃尔塔格组产状基本一致，呈整合接触，柯坪塔格组上部地层以灰绿色粉砂岩为主，而塔塔埃尔塔格组下部地层以褐红色钙质岩屑砂岩为主，颜色及粒度变化明显，接触界。

**（二）岩浆岩**

区内发现有2条辉绿岩脉出露。脉宽1-2米，脉长1-3千米不等，走向近南北向，沿小型断裂产出。经肉眼观察及X荧光仪测试未见明显矿化蚀变。

**（三）构造**

区内较为复杂，主要以断层及皱褶的形式出现。区内出露两个期次断层，第一期次为逆断层，走向为60°-80°，北倾，倾角50°-60°；第二期次断层性质不明，走向近南北向，西倾，倾角60°-80°。区内出现的皱褶主要为一宽缓背斜，走向60°-80°，核部地层为上寒武-下奥陶统丘里塔格组(∈3O1q)；一紧闭的向斜，走向60°-80°核部地层为中-上志留统塔塔埃尔塔格组（S2-3t）。

**1.矿体地质特征**

喀拉萨依铜矿点

铜矿点主要出露地层为下志留统柯坪塔格组第一段(S1k1)，含矿岩性为浅灰绿色薄层状细砂岩,顶底板岩性为褐红色厚层状粉砂质泥岩，在该区发现孔雀石化蚀变4条，呈层状展布，产状155°-170°∠30°-60°，长1.2-1.5km，宽0.6-1.6m，矿化不均匀，呈星点状，Cu含量最高为0.014%。

矿岩系为海相细碎屑岩，直接含矿岩石为浅灰绿色细砂岩，矿化体氧化带为层状，整合产出，孔雀石化呈星点状分布于岩石中，未发生变形现象，判断为未与地层同步褶皱，为后期富集，区内有少量的辉长岩脉发育，在辉长岩附近的细砂岩孔雀石化更为明显，但辉长岩中未见有孔雀石化现象，推测矿化蚀变与辉长岩有密切关系，为矿化蚀变提供了动力和来源

找矿标志：

1、地层、岩性标志

铜矿床(点)主要赋存于古近系渐新统苏维依组、下志留统柯坪塔格组、中-上新统康村组碎屑岩建造中的中粗粒砂岩-泥岩建造。

2、构造标志

铜矿床(点)主要产于背、向斜的两翼及转折端。

3、矿化标志

辉铜矿是该类铜矿床(点)的主要矿石矿物。氧化后为孔雀石和蓝铜矿。

**三、勘查程度**

工作区块勘查程度为地质预查。

插图：

