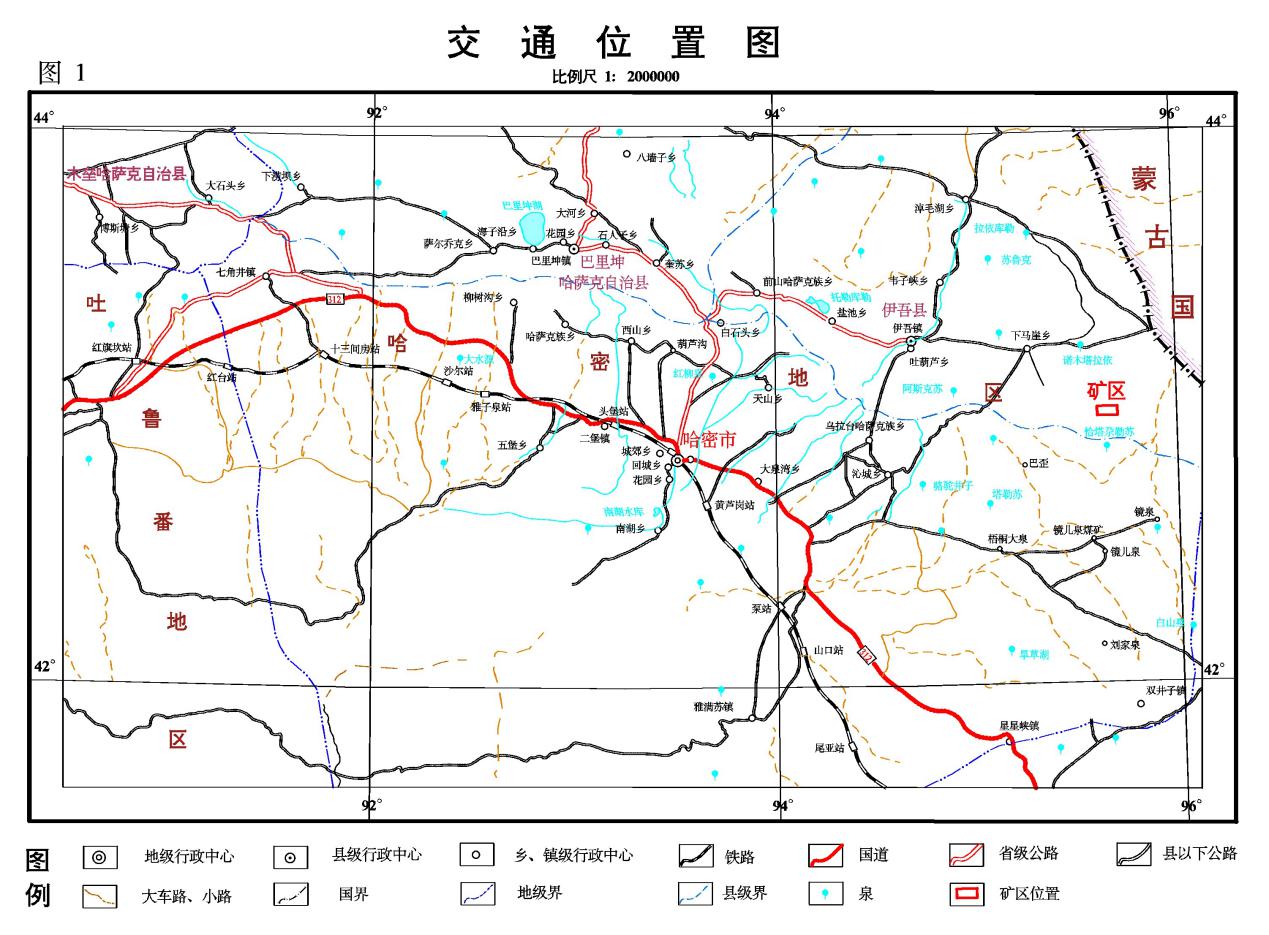
**新疆伊吾县恰干昆多一带金矿产普查地质概况**

# 一、基本情况

## 1、位置交通

预查区位于伊吾县城东南30°方位、约100千米处，南西距哈密市区260千米，行政区划隶属新疆伊吾县下马崖乡镇管辖。矿区至哈密市运距290千米；至伊吾县城运距为118千米。其中伊吾县至下马崖乡48千米为县级道路，下马崖乡至矿区国防公路50千米，戈壁滩简易公路20千米。



## 2.自然地理、经济状况

预查区处于哈密地区哈尔里克山东缘的吐哈盆地与淖毛湖盆地的交汇处。地貌为低山丘陵区。总体表现为西高东低，海拔一般为1250－1500米，最高1508.7米，地形起伏不大，相对高差仅100－250米，主要由低山、丘陵地貌组成，总体属低山-丘陵区。预查区大部分地区基岩裸露，物理风化剥蚀强烈，残积层及基岩碎屑十分发育。

预查区内人烟稀少，仅在冬季有少量牧民从事牧业生产。距预查区最近的居民点是伊吾县下马崖村和哈密市沁城乡，均以农牧业为主。预查区适合野外工作时间为每年4-10月。生产、生活物资可从伊吾县采购供给。

## 3.探矿权设置及工作量、资金投入情况

3.1探矿权设置

新疆伊吾县恰干昆多一带金矿预查探矿权，面积17.50平方千米；探矿权证号：T65120100902041972。工作区面积15.45平方千米，坐标（2000坐标系）：95.4114000,43.0001000;95.4110000,42.5846000;95.3601000,42.5853000;95.3604000,43.0001000;95.4114000,43.0001000。

3.2完成的工作量

主要完成工作量为：1：10000地质测量17.5Km2；1：2000地形地质测量1.5Km2；1∶10000激电剖面测量15Km；探槽1000m3；钻探500米。

3.3资金投入

项目共计投入资金99万元。

# 二、成矿地质背景

## 1.矿区地质特征

(1)地层

区域上出露地层主要为中泥盆统头苏泉组三段及沿沟谷分布的第四系，现由老到新介绍如下。

中泥盆统头苏泉组第三段(D2*tsc*)：分布在预查区北西部一带，呈北东向带状分布，中西部有恰干昆多岩体侵位，总体产状145°∠50°。出露地层为一套浅海相中基性火山岩夹少量陆缘细碎屑建造，岩性主要为灰绿色安山岩、安山质凝灰岩、角砾凝灰岩夹凝灰质细砂岩薄层，其中安山玢岩发育。

第四系（Q4*hal*）：主要分布在预查区内的沟谷一带，由暂时性水流搬运的碎屑砾岩、砂及少量亚沙土组成，砾石大小不均，成分与周围基岩一致。

（2）岩浆岩

预查区一带岩浆活动强烈，主要为发育于预查区西南部的中细粒石英闪长岩、东南部的中细粒花岗闪长岩，岩体的北缘与中泥盆统头苏泉组第三段(D2*tsc*)地层呈侵入接触关系，接触面呈巷湾状。岩体的分布为区内矿产的富集形成提供了良好的热动力条件。

（3）构造

预查区断裂构造发育，以北东、近东西向两组断裂为主，其中近东西向断裂是区内的主要控矿构造，两组断裂的交汇部位是成矿的有利地段。

预查区面积较小，褶皱构造形迹不明显。从区域上看处于头苏泉褶皱束的东段北翼，岩石片理产状向北陡倾，倾角在70°以上。

## 2.矿体地质特征

恰西金多金属矿化点主要圈定出1个矿化体和1个弱蚀变带：1号矿化体分布在区内的北中部，位于F1断裂带东南侧，呈北北东向向展布，长约960米，宽约15～200米，平均宽约107米，沿倾向方向为250米。主要蚀变为褐铁矿化、碳酸盐化及高岭土化，布设了7条探槽，并对其采取化学样，分析了Au的含量，根据Au的含量0.1×10-6 圈定矿化体，该矿化体的Au的平均含量为0.1196×10-6；2号蚀变带主要为弱褐铁矿化、弱高岭土化，没有布设探槽，也未对其采取化学样， Au的含量也没有了解，只是圈定了范围。位于F1断裂南侧，走向呈东～西，长约580米，宽80～120米，平均宽约100米，此蚀变与金矿化有关，根据实地观察圈定的弱蚀变带。

恰特金矿化点主要圈定出1个矿化体和2个弱蚀变带：1号矿化体分布在区内的北中部，位于F1断裂带南侧，呈东西向展布，长约420米，宽约35～100米，平均宽约67米，主要蚀变为褐铁矿化、碳酸盐化及高岭土化，布设了5条探槽，并对其采取化学样，分析了Au的含量，根据Au的含量0.1×10-6圈定矿化体，该矿化体的Au的平均品位为0.1672×10-6；蚀变带主要为弱褐铁矿化、弱高岭土化，没有布设探槽，也未对其采取化学样， Au的含量也没有了解，只是圈定了范围。2号蚀变带位于F1断裂北侧，走向呈东～西，长约246米，宽35～64米，平均宽约50米，此蚀变与金矿化有关，根据实地观察圈定的弱蚀变带；3号蚀变带位于F2断裂西北侧，长约260米，宽20～106米，平均宽约60米，此蚀变与金矿化有关，根据实地观察圈定的弱蚀变带。

## 3.矿床成因及找矿标志

（1）矿床成因

该点是具破碎蚀变岩型、酸性脉岩型金矿化特征，为破碎蚀变岩型-酸性脉岩型成因类型。矿化点一带北东向、近东西向断裂构造发育，断裂带内一般酸性脉岩发育，且矿化蚀变强烈，该矿化点为本区寻找破碎蚀变岩型-酸性脉岩型金矿床提供了良好的线索。

（2）找矿标志

# 1、北东向、近东西向断裂交汇部位的破碎带及裂隙是赋矿的有利部位。

# 2、石炭纪侵入岩的外接触带，酸性脉岩发育地段是找矿有利地段。

# 3、岩石破碎，褐铁矿化、碳酸盐化、黄钾铁矾化、高岭土化强烈地段是找矿的直接标志。

# 4、黄铁矿化较富集的蚀变中基性火山岩及酸性脉岩是富矿较好层位。

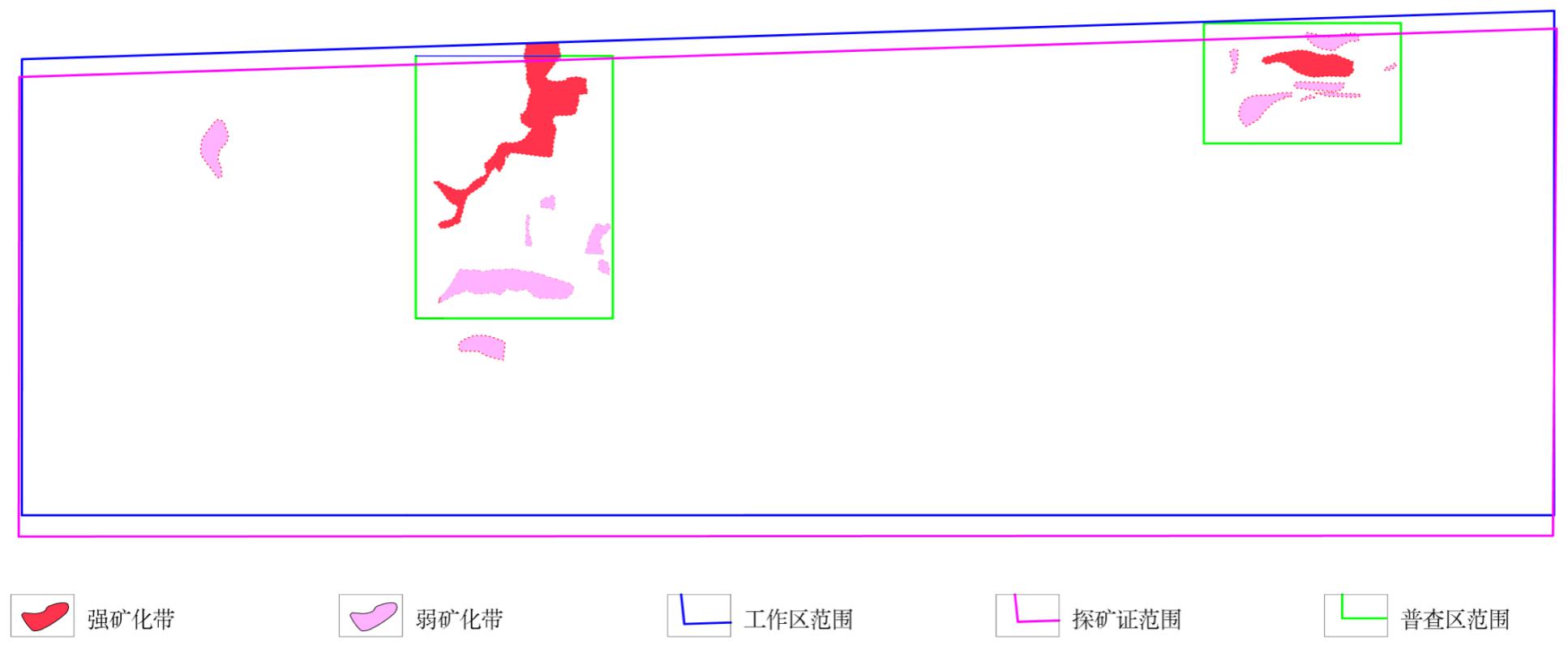
# 5、分布在1：5万化探金异常中心的破碎蚀变带往往就是金矿化体产出部位。

# 三、勘查程度

本次探矿权范围为预查工作程度。

# 四、资源量估算结果

无。

附图

强矿化带、弱矿化带、工作区、探矿权、普查区范围叠合示意图