**新疆阿图什市喀达塔木一带铁格尔曼铅锌矿普查**

**地质概况**

**一、基本情况**

1．位置交通

位于南天山南缘喀拉铁热克山脉。工作区与外界交通条件较好，但区内交通条件较差，仅有个别较大沟谷中可勉强通行越野汽车。

2．自然地理及经济情况

位于位于西南天山南缘喀拉铁热克山南坡，海拔高程2300～3000米，地形复杂，相对高差200～800米，属暖温带大陆性干旱气候，地表河流不发育，草本植物为主，区内整体经济水平很低，无其他工业，工业不发达。

3．探矿权内完成主要工作量及投入资金

探矿证号：T65120170702054238；拐点范围：(1)77°09′57″,40°23′35″;(2)77°10′50″,40°23′35″;(3)77°10′50″,40°23′10″;(4)77°10′22″,40°22′53″;(5)77°10′38″,40°22′34″;(6)77°10′56″,40°22′44″;(7)77°10′56″,40°22′17″;(8)77°12′32″,40°22′17″;(9)77°12′48″,40°22′09″;(10)77°12′48″,40°21′24″;(11)77°12′02″,40°21′24″;(12)77°12′02″,40°21′08″;(13)77°12′57″,40°21′08″;(14)77°12′57″,40°20′37″;(15)77°11′48″,40°20′37″;(16)77°11′48″,40°20′22″;(17)77°09′59″,40°20′22″;(18)77°09′59″,40°22′03″;(19)77°10′03″,40°22′03″;(20)77°10′03″,40°22′56″;(21)77°09′57″,40°22′56″;面积15.58平方千米。

主要投入工作有：

2016-2017年：1∶1万地质测量（草测）16.00平方千米，1∶2千地质测量（草测）1.00平方千米，1∶1万激电中梯剖面测量30.00千米，瞬变电磁测量84点，激电测深23点，1∶1万地化剖面测量1.5千米，钻探1001.02米，槽探876.3立方米，各类样品1391件，经费260万元。

**二、成矿地质背景**

1．矿区地质特征

区内出露的地层主要为下二叠统巴立克立克组及少量第四系，巴立克立克组分为上段、中段、下段三段。其中下二叠统巴立克立克组中段，岩性主要为凝灰质粉砂岩、石榴子石矽卡岩及少量硅质岩，该段为工作区主要含矿地层。

断裂构造十分发育，主要为断裂构造，共发现7条断层，编号F1～F7，其中F1逆断层，贯穿工作区中部，北西西-正东走向，倾向北西，倾角35～55°。走向230～80°，该断层平行工作区主要的含矿石榴子石矽卡岩带，为工作区主要导矿、容矿构造。

工作区内侵入岩较为发育，岩石类型主要为黑云母钾长花岗岩，细粒花岗岩，花岗斑岩，石英钠长斑岩，其侵入时代为华力西晚期；浅成基性侵入岩出露面积较小，岩性主要为辉绿岩。

矽卡岩矿化带呈北东～南西走向（40°～60°），控制长度2200米，宽9～48米，产状315°～340°∠40°～50°，矿化蚀变主要为闪锌矿化、黄铜矿化，其中闪锌矿化呈细脉状、浸染状以及不规则状沿岩石裂隙分布，黄铜矿化呈团块状、不规则状分布于岩石裂隙中。

2．矿体特征

sk1矽卡岩带中圈定6条矿体，L1-1至L1-6和两条盲矿体CuL1和CuL2，长160～1200米，斜深195米，厚0.87～18.34米。锌品位0.54%～13.83%，铜品位0.21%～0.48%。

3．矿床成因及找矿标志

⑴矿床成因：

初步认为矿床成因类型为层控矽卡岩型铜锌矿床。

⑵找矿标志：

主要为岩浆岩为小型钙碱系列花岗岩，围岩为薄层大理岩，逆断层为控制含矿溶液的通道，形成矽卡岩带，在矽卡岩化、碳酸盐化、萤石化、褐铁矿化等蚀变发育强烈的地段是寻找锌矿的有利部位，可作为找矿的间接标志，地表的锌矿体露头是最直接的找矿标志。

**三、勘查程度**

本区基本达到预查程度。

**四、资源量估算结果**

估算（333+334）类矿石量477.36万吨，Zn资源量134483.51吨，Zn平均品位2.82%；Cu资源量8243.55吨，Cu平均品位0.17%。

附图：项目工作范围、项目办理的探矿权名称及范围、资源量估算范围叠合示意图：

