**新疆阿图什市喀达塔木一带霍什布拉克西铅锌矿**

**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：T65120170502054114；拐点范围：(1)77°12′00″,40°27′30″;(2)77°12′00″,40°28′44″;(3)77°13′04″,40°28′44″;(4)77°13′04″,40°30′02″;(5)77°14′32″,40°30′02″;(6)77°14′32″,40°30′17″;(7)77°15′30″,40°30′17″;(8)77°15′30″,40°29′30″;(9)77°16′36″,40°28′05″;(10)77°15′53″,40°28′05″;(11)77°15′53″,40°25′56″;(12)77°14′00″,40°25′56″;面积33.57平方千米。

扣除区1坐标：(1)77°12′28″,40°27′54″;(2)77°12′57″,40°27′54″;(3)77°12′56″,40°27′34″;(4)77°12′27″,40°27′35″。

扣除区2坐标：(1)77°13′27″,40°28′17″;(2)77°14′08″,40°28′21″;(3)77°14′08″,40°28′06″;(4)77°13′45″,40°27′53″;(5)77°13′36″,40°27′53″;(6)77°13′27″,40°28′07″。

该矿权主要投入工作有：

2016-2017年：1∶1万地质测量（草测）16.00平方千米，1∶2000地质测量（草测）1平方千米，1∶1万激电中梯剖面测量15.00千米，磁法剖面测量15千米，1∶1万地化剖面测量34.24千米，槽探911.3立方米，各类样品1121件，经费78万元。

**二、成矿地质背景**

1．矿区地质特征

工作区出露的地层主要有下二叠统巴立克立克组上段、卡仑达尔组、古近系苏维依组和第四系。区内侵入岩主要为辉绿岩呈脉状产出。

矿体赋存于下二叠统卡仑达尔组上段，黄褐色细粒岩屑砂岩层中，受岩屑砂岩层位控制及F2和F4逆断层控制，长度550~1100米，宽20～140米，产状340°～0°∠45°～85°，矿化蚀变主要为闪锌矿、方铅矿，闪锌矿呈半自形粒状与方铅矿共生充填于岩石中。

2．矿体特征

岩屑砂岩层中圈定（L1、L2、L3）3条矿体，矿体形态总体呈陡倾脉状、层状、似层状，整体地表出露较好，长300～1000米，厚1.38～8.73米，总体走向80°，倾向北北西，倾角75°；Pb品位0.55%～15.59%，Zn品位0.13%～6.36%。矿石矿物有方铅矿、闪锌矿。

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属中低温热液矿床。

⑵找矿标志：

地层标志：矿体产于下二叠统卡仑达尔组上段（P1kb）黄褐色细粒岩屑砂岩层。

构造标志：构造是控制含矿溶液的通道，也为成矿提供有利空间。

围岩蚀变标志：在碳酸盐化、绿泥石化、褐铁矿化、赭石化等蚀变发育强烈的地段，构造裂隙发育、有顺层细脉-网脉状碳酸盐脉充填地段，是寻找铅锌矿的有利部位，可作为找矿的间接标志。地表的铅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334类矿石量205.94万吨，Pb资源量106040.30吨，Pb平均品位5.15%；Zn资源量32377.93吨，Zn平均品位1.57%。

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：

