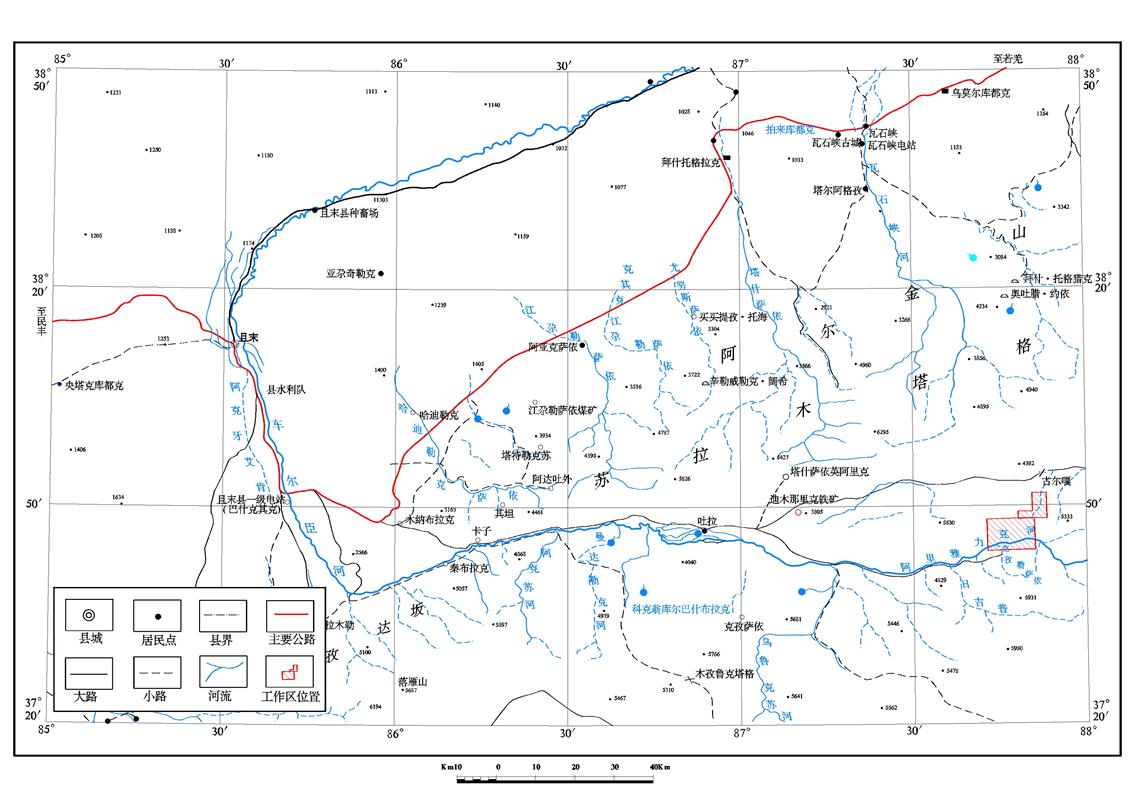
**新疆且末县古尔嘎铜锌矿普查地质概况**

**一、基本情况**

位于东昆仑西北古尔嘎一带，地处青藏高原北缘、库木巴彦山以西的高海拔无人区, 地理坐标大致为：东经,87°42′34″～87°53′00″；北纬,37°43′45″～37°51′30″；属典型高山寒冷干旱气候，全年无明显四季之分，只有冷半年、暖半年之别工作区内无常住人口，生产、生活必需品由且末县城、花土沟镇供给。

**工作区交通位置图**



**工作区完成的主要工作量一览表 表1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | | 设计工作量 | | 完成工作量 | | 完成情况 | | 备注 | |
| 1∶2万岩屑地球化学测量 | 平方千米 | | 20 | | 20 | | 100.0% | |  | |
| 1:1万地质草测 | 平方千米 | | 20 | | 20 | | 100.0% | |  | |
| 1:2千地质草测 | 平方千米 | | 3 | | 3 | | 100.0% | |  | |
| 1:1万高精度磁测剖面 | 千米 | | 300 | | 302.08 | | 100.6% | |  | |
| 1:1万地质、化探综合剖面 | | 千米 | | 30 | | 14 | | 46.67% | |  |
| 1:2千地质剖面 | | 千米 | | 2 | | 1．624 | | 81.2% | |  |
| 槽探 | | 立方米 | | 4000 | | 1623.13 | | 40.58% | |  |
| 钻探 | | 米 | | 350 | | 0 | | 0 | |  |
| 样品 | | 件 | | 2400 | | 2508 | | 104.5% | | 岩屑样 |
| 件 | | 300 | | 240 | | 80.0% | | 地化剖面 |
| 件 | | 80 | | 32 | | 40.0% | | 探槽 |
| 件 | | 25 | | 46 | | 184% | | 薄片 |

项目设计经费控制数275万元。由于350米钻探工作量及剩余2376.87立方米槽探工作未施工，实际投入地勘经费约215万元。

工作区坐标（2000坐标）。

87.4234000,37.4705000,87.5048000,37.4705000,87.5052000,37.4345000,87.4236000,37.4345000,面积74.67平方千米。

**二、地质特征**

工作区出露的地层较为简单：工作区1区均被第四系更新统洪冲积砂砾、砂土夹透镜状砂层覆盖；工作区2区仅南部有奥陶系祁曼塔群滨-浅海相火山碎屑、碎屑岩夹硅质岩、碳酸盐建造地层出露，面积约7平方千米，其他均被第四系洪冲积物、坡积物覆盖。

工作区內无岩浆岩出露，仅有少量石英脉产出；构造较为简单。

1. 地层

工作区基岩出露面积较小，仅工作区2区南部出露有少量奥陶系祁曼塔格群之滨-浅海相火山碎屑岩夹硅质岩、碳酸盐建造。岩性层序由下至上依次为凝灰岩、细砂岩、硅质岩及灰岩。其中以细砂岩、硅质岩分布面积最大，约占工作区基岩出露面积的93%。。

1. 脉岩

工作区内无岩浆岩出露。仅在工作区2区南部出露的硅质岩岩层中，见有石英脉沿岩石层理面、裂隙充填，局部集中产出。

1. 构造

工作区大地构造位置属东昆仑弧盆系之祁曼塔格蛇绿混杂岩带，地处活动频繁的阿尔金南缘深大断裂和昆中深大断裂之间。受区域NW-SE向挤压应力影响，工作区内复形构造相对发育，岩石片理化较为发育，且具弱的塑性构造变形迹象。

1. 矿化

工作区发育的矿化主要为孔雀石化、褐铁矿化及弱的闪锌矿化。且集中发育于沿硅质岩中裂隙充填的石英脉中。矿化发育不均匀，较弱工作区与热液有关的金属硫化物矿化虽然有显示，但是矿化程度及连续性、稳定性均极差。

1. 蚀变

工作区蚀变较为单一，且蚀变程度较弱。主要为弱硅化、绢云母化及绿帘石化。弱硅化主要发育于凝灰岩、砂岩中，绿帘石化主要于石英脉中沿裂隙面发育，程度极弱。

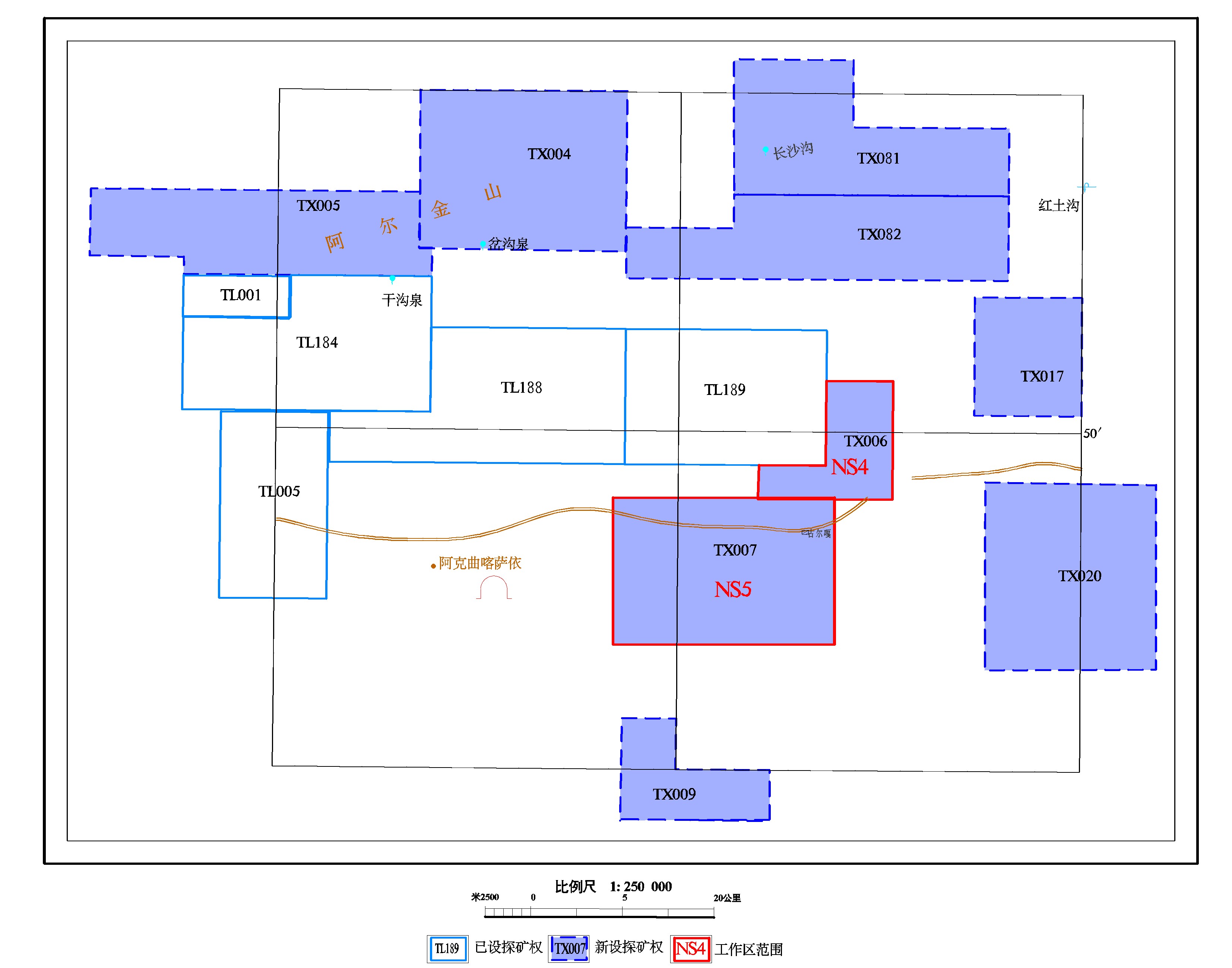
**三、勘查程度**

项目勘查程度：化探预查。

**四、找矿方向探讨**

工作区内构造活动相对发育，具有一定的成矿条件，已发现了一些找矿信息和标志，并在工作区内圈出了较多金、铜、砷、锑、银元素异常，尤其是在古尔嘎ⅡC-1远景区，异常形态较规则，多为北东向带状或椭圆状，块状集中分布，异常组份复杂，元素组合齐全，组份分带性明显，与区内向形背形构造关系密切。

因此，工作区今后找矿方向主要以金铜铅锌银为主，寻找矿种类型为热液型的多金属矿。



**工作区探矿权设置情况**

