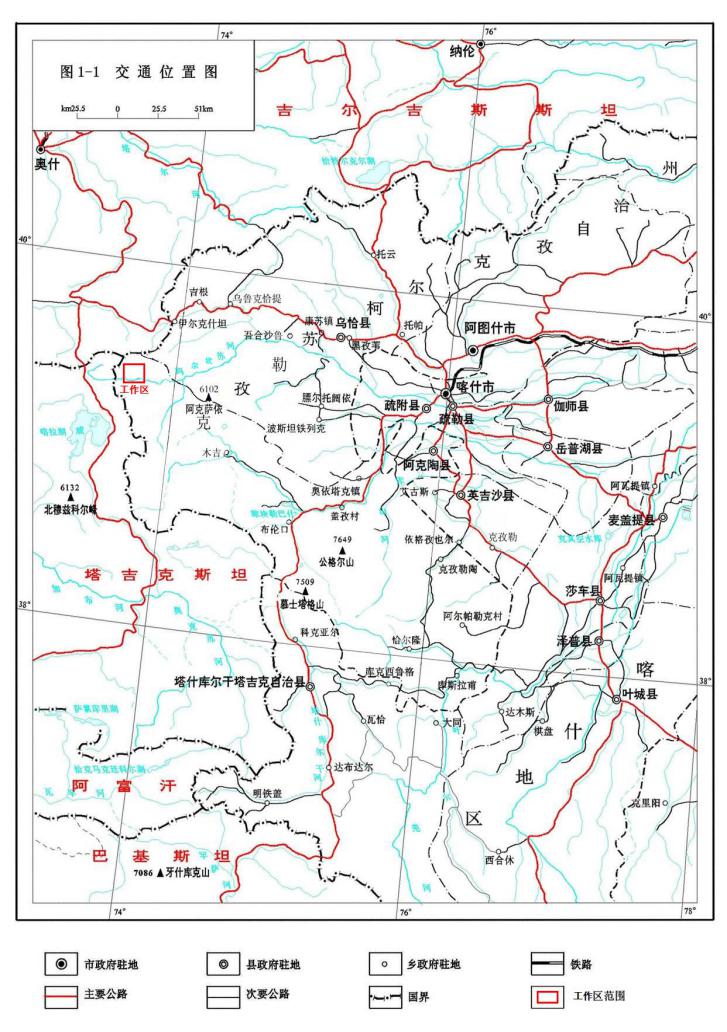
**新疆阿克陶县苏萨尔布拉克-琼喀讷什一带锰矿**

**普查地质概况**

**一、基本情况**

**1.位置交通**

矿区位于新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县，属阿克陶县木吉乡管辖。有矿山公路通达矿区，全程约340km，交通条件一般（图1）。



**图1 矿区交通位置图**

**2.自然地理、经济状况**

矿区位于喜马拉雅帕米尔构造结的东部，西南天山东西向构造带与西昆仑南北向构造带交汇部位。山脉走向北西，山体巍峨、地势陡峻，海拔标高一般在3500m-4500m之间，相对高差在300m-900m，属高山中深切割区、侵蚀构造地貌。

**3.探矿权设置及工作量、资金投入情况**

矿区探矿权名称为“新疆阿克陶县苏萨尔布拉克-琼喀讷什一带锰矿预查”，探矿权证号T65120170402053958。探矿权范围(2000坐标)：

73.4403000,39.2128000,73.4448000,39.2128000,73.4536000,39.2040000,

73.4403000,39.2047000,面积2.2km2。

投入主要实物工作量有1:1万地质草测9.57km2，1:2千地质测量2.00km2，音频大地电磁测深（AMT）54点，槽探（剥土）3574m3，钻探1002.26m。投入勘查资金350万元。

**二、成矿地质背景**

**1.矿区地质特征**

**（1）矿区地层**

矿区出露地层主要为上石炭统卡拉阿特河组（C2*k*）、下二叠统玛尔坎雀库塞山组（P1*m*）、下白垩统江额结尔组（K1j）、上更新统阿图什组下段（N2a1）、全新统冰川堆积层（Qhg*l*）、冲洪积层（Qh1*pal*）、冲积层（Qh2*al*），其中上石炭统卡拉阿特河组（C2*k*）为锰矿主要赋存层位。

矿区构造简单，主要为背斜褶皱及断裂构造。背斜核部沿玛尔坎苏河河谷分布，为洪积物覆盖，玛尔坎苏背斜构造控制了该区域上石炭统卡拉阿特河组地层，斜轴向总体呈近东西向，倾角近于直立，两翼地层基本对称，背斜北翼产状较陡，倾角为75°-88°，南翼稍缓，倾角为65°-70°。

**（2） 含锰岩系**

区域上含锰岩系为上石炭统喀拉阿特河组，沿玛尔坎苏河一带分布。主要有泥晶灰岩、细晶灰岩、砂屑灰岩及碳酸锰矿层组成。锰矿层呈层状、似层状赋存于含锰岩系上段，顶底板均为泥灰岩、泥晶灰岩，明显受层位控制，产状与地层产状一致，延伸较为稳定。圈定出含锰矿化带2条，长1.8千米，宽1.15～4.51米，平均厚度3.28米，Mn品位1.25～4.07%；Ⅱ号锰矿化带长2.1千米，宽1.8～11.13米，平均厚度5.49米，Mn品位2.68～4.29%。

**2.矿体地质特征**

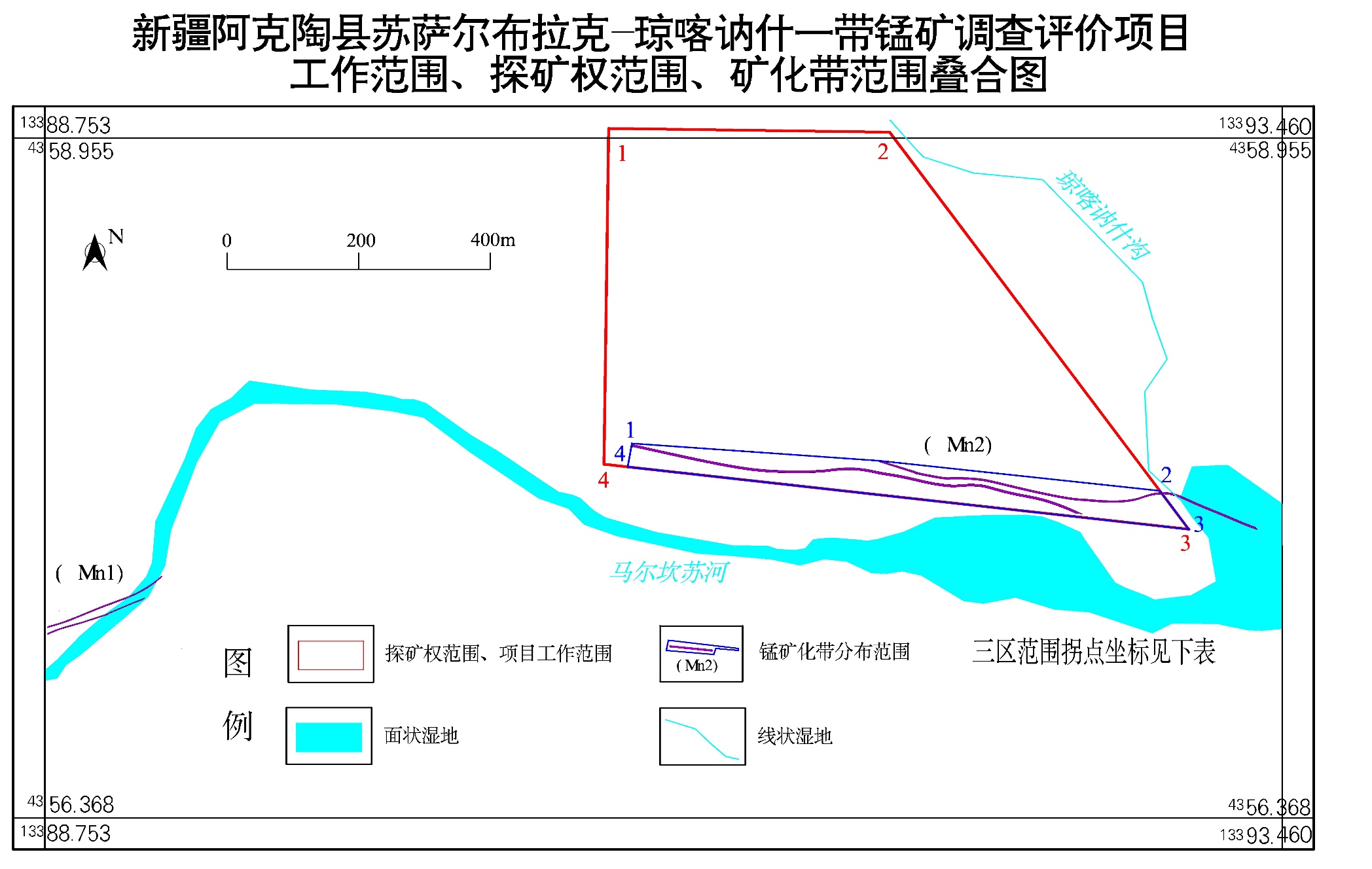
根据地表探槽及钻孔见矿情况看，矿区含锰矿层品位普遍较低，Mn品位1.25%-4.29%。

**三、勘查程度**

矿区勘查程度已达到预查程度。

**四、资源量估算结果**

矿区未圈定锰矿体，亦未进行资源量估算。



**表1 探矿权范围、项目工作范围拐点坐标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点坐标 | 地理坐标（西安80） | | 6度带大地坐标（西安80） | |
| 东经 | 北纬 | X（m） | Y（m） |
| 1 | 73°44′03″ | 39°21′28″ | 4358990.47 | 13390897.98 |
| 2 | 73°44′48″ | 39°21′28″ | 4358975.66 | 13391967.31 |
| 3 | 73°45′36″ | 39°20′40″ | 4357465.28 | 13393104.66 |
| 4 | 73°44′03″ | 39°20′47″ | 4357712.57 | 13390880.07 |
| 面积2.22km2 | | | | |

**表2 矿化带范围拐点坐标**

| 矿化带  编号 | 拐点  编号 | 地理坐标（西安80） | | 6度带大地坐标（西安80） | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 东经 | 北纬 | X(m) | Y(m) |
| （Mn2） | 1 | 73°44′07″ | 39°20′49″ | 4357792.15 | 13390986.01 |
| 2 | 73°45′31″ | 39°20′44″ | 4357611.71 | 13392994.40 |
| 3 | 73°45′36″ | 39°20′40″ | 4357465.28 | 13393104.66 |
| 4 | 73°44′07″ | 39°20′46″ | 4357702.51 | 13390970.50 |