

第 1 章 绪言

1.1 目的任务

1.1.1 目标

根据内蒙古 1:5 万阿荣旗区域地质矿产调查项目任务要求, 该项目的
主要目标如下:

通过 1:5 万区域地质填图, 基本查明区内地层、侵入岩、火山岩、变质岩及构造等特征, 正确建立区域地层格架、岩浆演化旋回、区域变质演化特征、区域构造格架等, 深入研究与成矿有关的地质体和地质构造。以先进的地质成矿理论为指导, 采用地质、物探、化探、遥感等综合有效的找矿方法和手段, 开展找矿工作, 以有色金属、贵金属为重点, 兼顾其他矿产, 了解成矿地质背景和控矿因素, 研究区域矿产分布规律, 初步查明含矿层、矿化蚀变带、矿(化)体的分布范围、规模、产状、矿物成分、有益组分及其含量等。提供可进一步工作的找矿靶区(或新发现矿产地) 3-5 处。

1.1.2 任务

项目的主要任务如下: (1) 1:5 万区域地质矿产填图。(2) 1:5 万水系沉积物测量。(3) 对工作区航磁、重力、遥感资料进行处理、解译和验证。(4) 对主要的 1:5 万物化探异常择优 5-7 处, 采用大比例尺地质、物探、化探等综合方法进行面积性查证, 对其他异常择优进行剖面性检查; 对物化探异常进行槽探工程揭露。(5) 对已知和新发现的矿床、矿(化)点及矿化蚀变带等, 进行重点检查。(6) 在项目工作过程中, 找矿工作有重要发现或重大进展时接受招标任务书之外需要增加的矿产勘查工作任务。

1.1.3 主要工作量

(1) 对航磁、重力、遥感资料进行处理、解译面积 1116 平方千米，对遥感解译成果进行野外验证。(2) 1:5 万区域地质矿产填图面积 1116 平方千米(包括 1:5 万地质剖面测量 116 千米)。(3) 1:5 万水系沉积物测量面积 1116 平方千米。(4) 1:2 万地质简测面积 50 平方千米。(5) 1:2 万土壤地球化学测量面积 50 平方千米。(6) 1:2 万高磁测量工作面积 50 平方千米。(7) 1:2 万电法测量工作面积 50 平方千米。(8) 1:2 万地质、物探、化探剖面测量 20 千米。

(9) 槽探工程量 21000 立方米，其中矿产部分不少于 70%。(10) 其他配套工作和样品等。

1.1.4 预期成果

(1) 提交印刷的内蒙古 1:5 万阿荣旗区域地质矿产调查报告及其电子文档按照《内蒙古 1:5 万区域地质矿产调查数据库建设技术要求》提交最终成果数据库。(2) 提供可进一步工作的找矿靶区(或新发现矿产地) 3-5 处。(3) 提交内蒙古 1:5 万阿荣旗地质矿产图。(4) 提交内蒙古 1:5 万阿荣旗地质矿产实际材料图。(5) 提交内蒙古 1:5 万阿荣旗水系沉积物取样点位图。(6) 提交内蒙古 1:5 万阿荣旗水系沉积物测量单元素及组合元素异常图等。(7) 提交内蒙古 1:5 万阿荣旗水系沉积物测量各元素地球化学图。(8) 提交土壤地球化学单元素数据图。(9) 有关的专题研究图件。(10) 矿点检查简报或报告。(11) 数据光盘及其相关的数字化资料，1:5 万区域地质矿产调查报告、分幅说明书及附图、附表、附件相一致的数字化资料。文字资料提交 WORD 格式、图件资料提交 MAPGIS 格式。

1.2 工作区位置交通和自然经济地理概况

1:25 万阿荣旗幅(M51C004003)地处于内蒙古和黑龙江省的交界处，区域内河流水系发育水库众多，多分布在图幅中部，区内河流有索勒气河、阿伦河，其中阿伦河河道较宽，河道两侧局部发育湖泊、沼泽，有太平湖水库、复兴水库、新发水库等十余座大小水库，水力资源较丰富。区内整体海拔不高，区内最高海拔于西北部，高程为 666m。区内畜牧业较为发育，农场分布较广。地处温带大陆性气候。

工作区内有两个旗（县）级行政城镇，分别为那吉镇（阿荣旗政府所在地）、尼尔基镇（莫力达瓦达斡尔自治旗政府所在地），西距扎兰屯约 60Km，东南距齐齐哈尔市约 11 交通较为方便，以公路为通过，111 国道在东南通过，另有阿荣旗、莫力达瓦达斡尔自治甘南县到各乡镇，主要有 301 国道在测区西南通镇的地方公路。区内居民点较多，居民以汉族为主，其次有鄂温克族、达斡尔族、鄂伦春族等，多以农业和畜牧业生产为主，工业不发达。

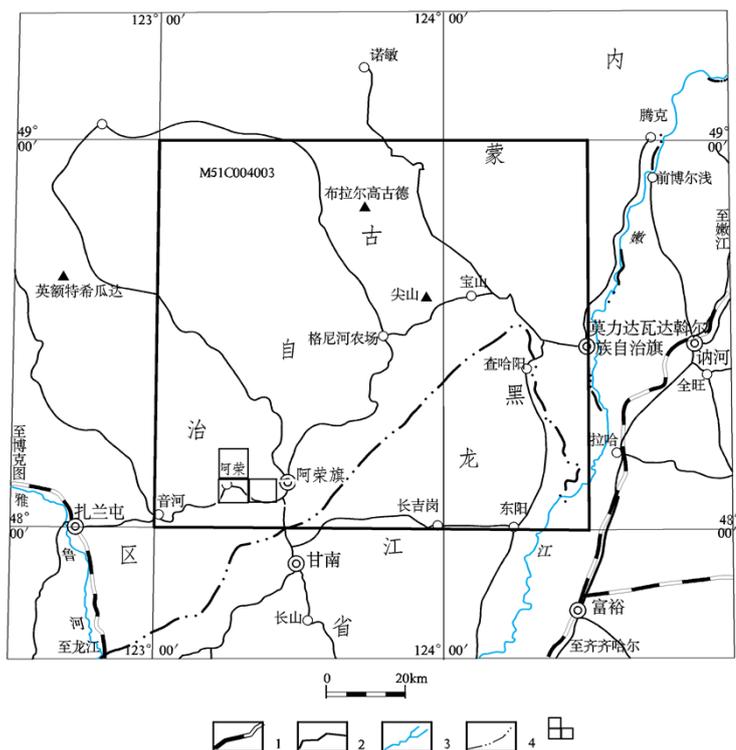


图 1-1 交通位置图

1.铁路；2.公路；3.河流；4.省界 5.工作区

1.3 地质调查研究历史及研究程度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/167062100134010004>