



内蒙古风化梁等四幅 1:5 万矿调项目成果显著

» 省地质调查中心 赵鹏彬

2014年以来,省地质调查中心承担的内蒙古自治区地质勘查基金项目“内蒙古自治区阿拉善盟风化梁等四幅1:5区域矿产地质调查”,以先进的成矿理论为指导,采用地、物、化、遥等综合有效的找矿方法和手段,查明成矿地质条件,结合区域成矿规律,在地质找矿方面成果显著。

(1)重新厘定了调查区地层系统,划分群级岩石地层单位1个、组级6个、段级9个,第四系成因地层单位4个,非正式填图单位1个;将原划长城系古硐井群重新厘定为震旦系洗肠井群、奥陶系罗雅楚山组及鹰窝沟

北火山岩;在鹰窝沟北火山岩中发现火山球及炭化植物碎片,确定其为陆相沉积环境;将葫芦山一带原划奥陶系白云山组重新厘定为奥陶系罗雅楚山组。

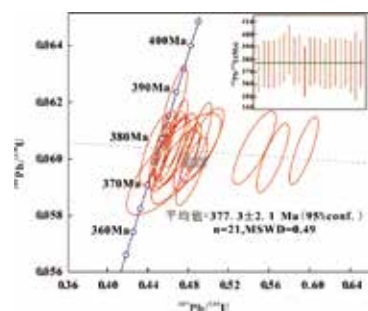
(2)建立了侵入岩序列,划分为晚泥盆世、石炭纪(杂岩体)、早石炭世三期共7个侵入岩单元;在英云闪长岩、正长花岗岩中分别获得了锆石U-Pb同位素年龄 $352.8 \pm 1.9\text{Ma}$ 、 $377.3 \pm 2.1\text{Ma}$,提高了测区侵入岩研究程度。

(3)基本查明了各构造单元的物质组成和变质变形特征,探讨了构造变形与成矿的关系,提高了调查区基础地质研究程度。

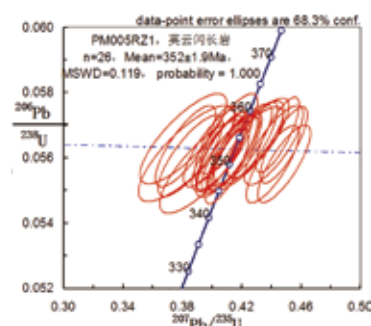
(4)1:5万土壤地球化学测量圈定单元异常1580处,综合异常24处,其中甲类异常4处、乙类异常8处、丙类异常7处,丁类异常5个,为矿产检查提供了地球化学依据。

(5)通过1:1万伽马能谱测量,在鹰窝沟南一带圈定U异常6处。

(6)新发现铀、钼、重晶石、金(铜)、铁、钨、钼、镍等矿(化)点10处,矿化线索6处;其中鹰窝沟南铀矿点、鹰窝



晚泥盆世正长花岗岩锆石U-Pb测年和谐曲线



早石炭世英云闪长岩锆石U-Pb测年和谐曲线



鹰窝沟北火山岩中的火山球



鹰窝沟北火山岩中的炭化植物碎片

沟北重晶石矿点达到新发现矿产地要求,红山井钼矿点有望成为新的矿产地;首次在工作区白垩系赤金堡组中发现的鹰窝沟南砂岩型铀矿对银额盆地铀矿找矿具有重要的意义。

(7)通过对调查区成矿地质条件及矿产分布规律的研究,初步划分出V级成矿远景区6处,圈定找矿靶区5处。

(8)依托项目矿产成果,自治区已安排矿产集中勘查项目