

文章编号: 0254-5357(2013)06-0987-01

四川甲基卡外围锂矿找矿取得突破

王登红¹, 付小方²

(1. 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037; 2. 四川省地质调查院, 四川 成都 610081)

四川甲基卡是我国最大的伟晶岩型锂辉石矿床, 已探明的锂储量居亚洲之首。“我国三稀金属资源战略调查”项目启动以来, 项目承担单位中国地质科学院矿产资源研究所和四川省地质调查院经过反复研究, 在甲基卡矿区外围选定 A、B、C 三个重点靶区, 经过 2013 年不到一年的艰苦努力, 克服重重困难, 终于在高海拔藏区(4300 ~ 4500 米)取得了成矿规律、成矿预测、找矿方法、钻探验证等多方面的突破性进展。其中, A 区于 6 ~ 7 月完成第一期 5 个验证钻孔的施工, 总进尺 545.35 米, 孔孔见矿, 141 件样品的氧化锂(Li_2O)含量 0.8% ~ 2.81%, 平均品位达 1.61%。初步估算新增氧化锂资源储量超过 10 万吨, 可达到大型规模。第二期施工已经完成, 见矿特征与第一期完全一致, 预期累计新增氧化锂资源量有望达到数十万吨。

锂是新兴产业必不可少的绿色能源金属, 无论是高新技术还是普通大众都使用到锂电池。近期锂金属价格 38 万元/吨。中国的锂资源储量只有 300 万吨左右, 其中大部分是低品位矿石, 开采成本高, 综合利用率不高。四川甲基卡已然是亚洲最大的锂辉石矿区, 以往探明的资源储量占全国 1/3 强, 但锂工业仍然落后。本次找矿突破的实践证明甲基卡的外围仍然具有极大的找矿潜力, 预测氧化锂资源量有望突破百万吨。这对通过“358”找矿突破战略行动改变“能源金属”矿业格局具有示范意义, 为把川西甲基卡建设成为我国乃至世界上重要的

锂工业基地奠定了资源基础, 对推动我国战略性新兴产业发展、改变当地经济落后的局面、提升我国锂资源的保障程度具有重大的现实意义。



图 1 长度超过 3 米的锂辉石矿石岩芯

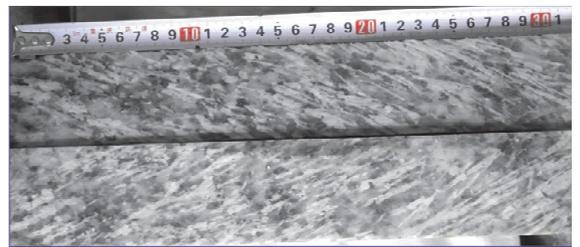


图 2 钻孔岩芯中揭露的锂辉石矿物晶体

收稿日期: 2013-10-22; 接受日期: 2013-10-24

作者简介: 王登红, 研究员, 博士生导师, 主要从事矿产资源研究。E-mail: wangdenghong@sina.com。