

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

氯化物型卤水中铷(铯)的萃取分离中试研究通过成果评价

文章来源：青海盐湖研究所

发布时间：2013-12-31

【字号：小 中 大】

12月27日，青海省科技厅组织有关专家对中科院青海盐湖研究所完成的“氯化物型卤水中铷(铯)的萃取分离中试研究”进行成果评价。

盐湖卤水是铷(铯)的重要液态矿产资源，储量巨大，且在其它盐类矿产的加工利用过程中会得到浓缩和富集，开展其分离提取研究，可以较低成本获得高价值的铷(铯)盐。青海是卤水资源大省，在察尔汗、东西台吉乃尔、南翼山等地卤水开发过程中，都会产生富铷卤水，如果能较好地利用这部分卤水中的铷(铯)资源，将明显提升盐湖综合利用的程度，增加经济效益。因此，开展卤水中铷(铯)的分离技术开发对青海盐湖卤水中铷(铯)资源的利用具有普遍意义。

该项目研究了新的铷(铯)萃取体系，进行了离心萃取实验，确定了氯化物型卤水中铷(铯)的萃取分离中试的相关工艺参数，采用两次萃取的工艺流程，进行了年产10kg/a氯化铷的试验，铷盐收率为83.25%，纯度为91.23%；设计出连续化生产流程。在离心萃取应用及铷、铯配合物晶体的合成方面具有创新性。项目执行期内发表SCI论文4篇，申请发明专利1项。

经过汇报、质询和答疑，评审专家组一致同意该项目通过成果评价，认为成果达到国内领先水平。

打印本页

关闭本页