

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

## “利用冷能预富集油田水锂铷锶钙的技术研究”通过验收

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承担的青海省高新技术研究与发展计划项目“利用冷能预富集油田水锂铷锶钙的技术研究”进行验收。

青海油田卤水是新近受到研发关注的卤水资源，郑绵平院士将其誉为“地下柴达木”，可见其资源的重要性。南翼山地区油田水资源量巨大，水质类型属苏林氏分类氯化钙型，pH值为6.82，卤水密度为 $1.144 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ 。湖水中有益元素以K、B、Li、I、Rb、Cs、Sr为主，物质组分分布较均匀，变化较小，有用组分多、含量高、品位佳，具有极大的综合利用价值和广阔的应用前景。

该项目针对我国柴达木盆地西部即将开发的南翼山油田水资源，研究该卤水在不同冷冻条件下的析盐规律，选择合适的冷冻结晶区域，可以为冷能技术的利用提供理论指导，使原来不能进行生产的冬季也成为生产期，实现资源和能源的合理利用。通过一系列实验和研究，细化了油田水自然蒸发结晶路线，确定了利用冷能预富集油田水锂铷锶钙的技术工艺参数，完成了从类光卤石中提取铷、铯的实验研究，并测定了硼酸析出动力学相关数据，为硼的富集分离提供了设计依据。在利用蒸发——冷冻联合的方法富集分离油田水中锂铷锶钙方面具有创新性。项目执行期内发表SCI论文5篇，申请专利1项。

经过汇报、质询和答疑，评审专家组认定该项目完成了项目合同中规定的各项内容，同意通过项目验收。

打印本页

关闭本页