

项目名称	沸石离子筛法（浓）海水提取氯化钾新技术		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☒ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介： 该技术以（浓）海水和原盐为基本原料，以沸石离子筛为吸附剂，首先通过高效富集工艺制得富钾液，再采用蒸发结晶技术分离制得产品氯化钾。本技术产品氯化钾质量达到GB 6549-2011 II类优等品标准，成本低于进口产品价格近30%。钾提取率：≥80%；氯化钾产品质量达国家优级品标准；氯化钾生产成本为1750元/吨。项目产后销售额可达25000万元，利税总额为8740万元，投资回收期为4.1年（含建设期1年），投资利润率（税后）为26.2%，经济效益显著。用于浓海水提钾，可同时产生重大的社会环境生态效益。			
实施条件： 本项目要求用稳定的浓盐水/海水供给，主要设备是课题组设计的沸石柱、控制系统及配套输送和动力设备, 以及正常的水、电等生产条件。			
知识产权情况： 该成果已授权发明专利2项,实用新型专利2项:用海水制取氯化钾的工艺方法,专利号:201010031348.9;用连续离子交换法从海水中提钾的方法,专利号:201210326107.6;用于从海水中连续提钾的模拟移动床装置,专利号:201220451130.3;一种基于耦合技术的大型富钾装置,专利号:201721520517.9。			
成果照片： 			