

项目名称	电渗析法浓海水制液体盐技术		
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： 该技术以浓海水为主要原料，采用河北工业大学开发的“电渗析法浓海水制液体盐”技术，制备获得液体盐产品，供纯碱、烧碱、制盐等工序作为原料，可充分利用海水淡化副产浓海水，将海水淡化与盐化工相结合，实现浓海水的资源化利用，同时避免浓海水直接排放带来的污染。过程自动化程度高，生产过程参数调节便利，操作弹性大，在纯碱、烧碱、制盐、海水淡化、环保领域有广泛应用前景。此项目受长江学者和创新团队发展计划资助“海水资源高效利用化工技术（IRT1059）”，河北省科技支撑计划资助“基于浓海水软化的电渗析制液体盐新技术开发（13273102D）”和十二五科技支撑计划项目“浓海水梯级利用产业化技术集成及工程应用（2015BAB09B00）” 该项目以纯碱、烧碱、制盐所需原料盐水为产品，每万吨浓海水（以5%计）可产液体盐（18%）1100吨，含NaCl约200吨，淡水约900吨，电耗约180kWh/tNaCl。			
实施条件： 本项目要求用稳定的浓盐水/海水供给，主要设备是由课题组设计组装而成的膜堆组件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1项：浓海水的处理方法，专利号201210173046.4。			
成果照片：  			