溴化锂致冷剂项目通过专家验收

由中国科学院青海盐湖研究所承担的国家级火炬项目“溴化锂致冷剂”目前通过由青海省科委组织的专家验收。

二水溴化锂作为中央空调的致冷剂具有致冷效率高、无环境污染等特点,有广阔的市场前景。传统方法生产二水溴化锂成本较高,该所采用碳酸锂、溴素、氨直接合成新工艺生产二水溴化锂具有生产成本低,产品质量好的优点。为了将科研成果转化为生产力,国家将直接合成生产溴化锂列为火炬项目组织生产实施,该所利用现有生产厂房及设备并自筹资金 62 万元和地方匹配资金 18 万元改造添置部分设备开始工业化生产,经过课题组两年来的工作,较好地完成了项目的各项指标,二水溴化锂的生产规模已达到年产 200 吨能力。全部装置经生产运行证明,布局合理,工艺顺畅。其产品纯度达到 98% 以上,其它各项杂质含量也分别达到行业标准且生产过程不生成有毒有害的废气、废液、废渣。目前已生产销售出 35 吨二水溴化锂产品,取得了一定的经济效益。该二水溴化锂项目实现规模化生产对青海省盐湖锂资源的开发利用具有积极的示范意义。

中国科学院青海盐湖研究所 孙庆国