

首页 (http://www.giec.cas.cn/) 研究所概况 (http://www.giec.cas.cn/yjsgk2016/) 组织架构 (http://www.giec.cas.cn/jgdy2016/) 请输入关键字

科研平台 (http://www.giec.cas.cn/kypt2016/) 科学研究 (http://www.giec.cas.cn/kxyj2016/) 交流合作 (http://www.giec.cas.cn/jlhz2016/)

人才队伍 (http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/) 研究生教育 (http://www.giec.cas.cn/yjsjy2016/) 党群文化 (http://www.giec.cas.cn/dqwh2016/)

科学传播 (http://www.giec.cas.cn/kxcb/) 信息公开 (http://www.giec.cas.cn/xxgk2016/)

当前位置: 首页 (../..) > 科学研究 (../..) > 科研进展 (../)

科学研究

科研进展 (../)

研究领域与方向 (../yjllyfx2016/)

科研成果 (../kycg2016/)

科研进展

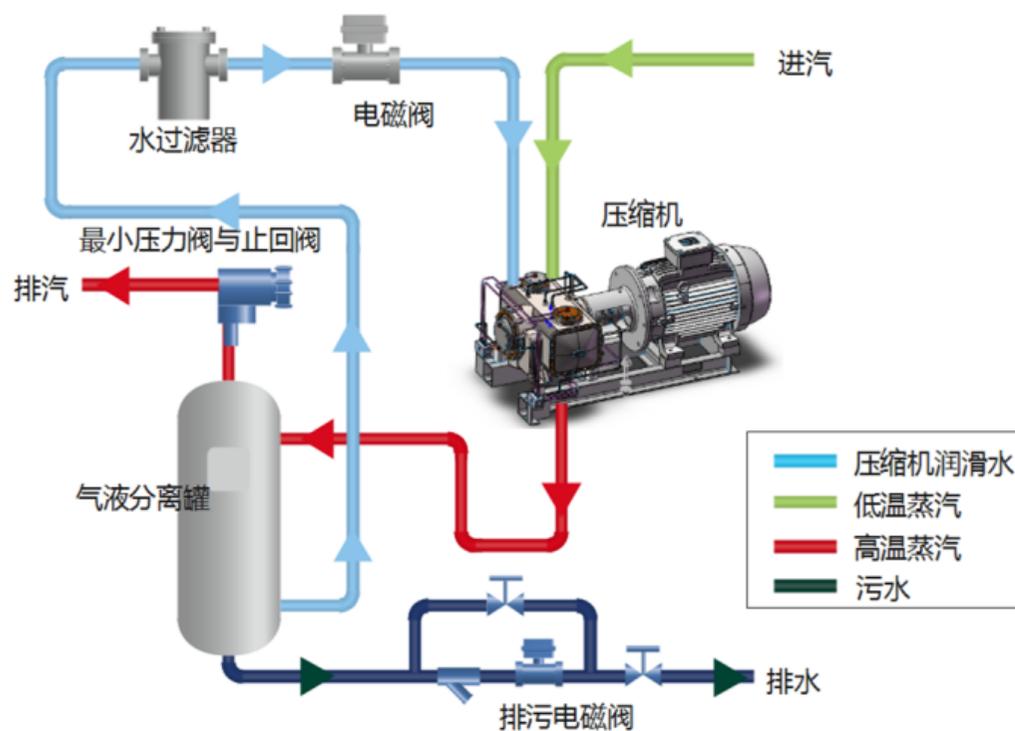
乏汽再压缩节能技术示范工程落地淄博并开展试运行

文章来源: 储能技术研究室 | 发布时间: 2022-01-25 | 【打印】 【关闭】

水蒸汽工艺加热过程中会产生大量的低压乏蒸汽或者高温冷凝废水，其直接排放会造成能源浪费和环境热污染。利用水蒸汽的可压缩特性，专用压缩机可以实现低压低温水蒸汽的增压升温提质，达到新鲜蒸汽品质，从而可以直接回用于生产工艺，有望为企业创造可观的节能减排效益。

广州能源所储能技术研究室经过多年攻关，突破了水蒸汽无油压缩、汽液高效分离、负荷动态调控等系列关键技术，成功研制出了乏汽再压缩技术装备，实现了由原理样机向可推广的产品设备的转化，并入选山东省能源局编制的2020年度《山东省能源领域重点技术、产品和设备目录》。目前，首台套0.5t/h的乏汽再压缩机组成功应用于荣昌制药（淄博）有限公司，自2021年11月完成安装调试以来，机组运行稳定，可将70℃—90℃乏蒸汽压缩为100℃—130℃的高品位蒸汽。在满负荷运行情况下，每年可为用户节约大量运行费用，设备投资回收期不超过12个月。

该示范工程验证了技术的节能性和设备的可靠性，为工业用蒸汽企业的节能减排提供了关键技术和核心装备支撑。该项目获得山东省科技厅及淄博市科技局等各级单位的关注和指导。



乏蒸汽再压缩技术原理



技术装置研发过程中受到山东省科技厅等的关注和指导



首台套在荣昌制药（淄博）有限公司成功开展试运行



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 © 中国科学院广州能源研究所 备案号：粤ICP备11089167号-2 (<http://beian.miit.gov.cn>)

地址：广州市天河区能源路2号 电话：020-87057639 (办公室) 87057637 (科技处)

传真：020-87057677 E-mail: web@ms.giec.ac.cn (<mailto:web@ms.giec.ac.cn>) 技术支持：青云软件 (<http://www.blqys.com>)