理化所研制的全国产5吨天氢液化器通过测试验收

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26447.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

3月8日，中国科学院理化技术研究所承担研制的5吨/天级大型氢液化系统在北京通过测试验收。

按照任务书指标要求，系统满负荷稳定运行时间8.5小时，低负荷稳定运行时间73小时。在满负荷运行条件下，氢气液化率3070.2
L/h（约5.17吨/天），液氢产品的仲氢含量98.66%，液化系统能效比12.98
kWh/kg液氢（含液氮损耗）。

该装备采用氦制冷循环、正仲氢连续转化技术以及具有自主知识产权的低温透平膨胀机，实现了大型氢液化器全国产化、总体性能达到国际先进水平。



理化所研制的全国产5吨/天氢液化器

研究团队单位：理化技术研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发