工程热物理所研制成功我国首套60000Nm3/h循环流化床煤气化炉

近日，中国科学院工程热物理研究所与企业合作研发的60000Nm^3/h循环流化床煤气化炉在河北一次投运成功，并顺利通过168小时连续运行考核，正式投入商业运行。这是目前我国最大容量的常压循环流化床煤气化炉。该气化炉使用传统气化方式无法利用的高灰分高水分的低阶粉煤，生产用于替换出焦炉煤气制LNG的煤气，不产生焦油和酚水，再次彰显了循环流化床煤气化技术的煤种适应性和环保特性。

循环流化床煤气化技术是新兴的清洁煤气化技术，具有煤种适应性强、环保特性好和可大型化三大优势；同时可以取代只能使用块煤并有酚水产生的固定床煤气化技术，为冶炼、化工、建材以及优化焦化工艺生产LNG等领域提供高效低成本的洁净工业燃气，具有广阔的工业应用前景。

此前，工程热物理所已实现了25000Nm^3/h和40000Nm^3/h两个容量等级循环流化床煤气化炉的国内首次技术示范，均已开始产业化应用；目前正在开发生产更高热值燃气的循环流化床煤气化技术，并在院修购项目的支持下开展加压循环流化床煤气化技术的研发。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/86076.html