

重型燃机服役维护自主化技术取得重要进展

日前，由西安热工院设计开发的F级重型燃机具有自主知识产权的透平第1级动叶片完成试制，自主开发的重型燃机效能监测与诊断系统投入应用验证。

为解决在役F级重型燃机服役维护长期受制于人的状况，华能集团西安热工院通过多年持续研发，联合多家合作单位攻克了具有复杂内冷通道的大尺寸透平叶片设计与优化和特种制造关键技术与工艺，通过样件试制打通了全部工艺流程，研发并建立了相应的质量控制与验收规范体系，探索并构建了F级重型燃机自主可控的热通道部件供应产业链雏形；突破了重型燃机效能监测与诊断共性关键核心技术，开发了具有自主知识产权的在线监测与诊断系统。

F级重型燃机中尺寸最长、质量最大的、具有自主知识产权的透平第1级动叶片试制完成及重型燃机效能在线监测与诊断系统投入应用验证，标志着华能集团在重型燃机服役维护核心技术的自主化方面再次取得关键性突破和重要进展，为全面实现在役重型燃机服役维护的自主化奠定了坚实的技术与实践基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177876.html>