

## 世界单机容量最大、参数最高的循环流化床锅炉成功应用



日前，哈电集团锅炉公司承担的黑龙江省重大科技成果转化项目——“600MW等级超（超）临界循环流化床锅炉研究及应用”项目顺利通过黑龙江省科学技术厅组织的专家验收。专家组一致认为，哈电集团600MW等级超（超）临界循环流化床锅炉技术在节约煤炭消耗、减少污染物排放等方面效果十分显著，将有效助力所在地区环境改善、绿色低碳和经济发展。

该项课题成果成功应用在国家级示范项目陕西彬长电厂，其项目锅炉本体设备及关键部件全部实现了国产化，是目前世界单机容量最大、参数最高的循环流化床锅炉，代表着世界循环流化床锅炉技术的最高水平，进一步提升了我国煤炭清洁高效综合利用水平，有效巩固我国在循环流化床锅炉发电技术领域的世界领先地位。

哈电集团锅炉公司首次将循环流化床锅炉的容量提高到660MW，锅炉主蒸汽压力达到29.3MPa的超超临界等级，锅炉主蒸汽温度为605℃，再热蒸汽温度为623℃。技术团队先后攻克了超超临界循环流化床锅炉水动力特性、热偏差控制、超低排放、超低能耗等多项关键核心技术，清华大学作为本项目子课题承担单位协助制定了数项技术优化措施，最终产品在国家级示范项目陕西彬长电厂进行工程示范。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203610.html>