

我国自主研发的世界最大容量600MWe超临界循环流化床锅炉投入运行

日期: 2013年06月07日

近日,中国科学院工程热物理研究所等承担的国家“十一五”支撑计划重点项目课题“600MWe超临界循环流化床锅炉运行技术与性能研究测试”通过验收。该课题是“超临界循环流化床”项目设置的六个课题之一,主要内容是对项目成果一由我国完全自主设计、制造和运行的超临界循环流化床技术进行验证。

通过运行表明,我国成功掌握了超临界循环流化床升负荷过程湿-干态转换及超临界转换点的特殊性,突破了600MWe超临界循环流化床锅炉启动调试、机组合理运行、性能及其测试等关键技术,实现了示范工程机组168小时运行考核,并形成了机组的启动调试技术导则。课题成果证明:该锅炉性能优于国外相关技术,发电效率比亚临界循环流化床锅炉高约4个百分点,各项蒸汽和燃烧参数完全达到设计预期,是我国洁净煤技术领域完全自主知识产权、世界最大容量、最高蒸汽参数和发电效率的循环流化床发电技术,标志着我国在循环流化床燃烧及工程技术领域达到了世界领先水平。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶