

国家“十一五”863计划重大项目“以煤气化为基础的多联产示范工程”通过技术验收

日期: 2013年06月25日

2013年6月6日,国家“十一五”863计划重大项目“以煤气化为基础的多联产示范工程”在北京通过技术验收。科技部高新司赵玉海司长、高技术中心袁建湘副主任及有关同志出席了验收会。

项目紧密结合我国煤化工快速发展对大型关键设备、工艺和技术的需求,以煤气化油电联产系统和IGCC发电工程为依托,开展了大型煤气化、合成气低污染重型燃气轮机、液体产品合成、系统优化集成、运行及控制等关键技术研发与示范。

项目取得了一大批创新性成果,并在大型煤气化工程中得到应用。如,2000吨/天级煤新型水煤浆气化炉实现工业运行;2000吨/天级干煤粉加压气化炉实现长周期运行;完成B级燃气轮机多喷嘴稀释扩散燃烧室研制并得到工程验证;建成了2个16万吨/年高温费托合成油示范工厂,配套建设了1500吨/年催化剂厂;开发了IGCC联产系统运行优化、协调控制、系统集成及设计等技术;建成了国内首座250MW IGCC示范工程;开发的3000吨/年低温费托合成催化剂工业技术及100万吨/年低温费托合成油技术工艺包,在“十二五”相关工程中得到应用。

项目建成了基于IGCC的绿色煤电国家863计划研究开发基地、新型水煤浆气化研发基地、费托合成技术研发基地、清洁煤能源动力技术系统研究基地和煤基合成油IGCC联产研发基地。

项目的实施标志着我国在以煤气化为基础的多联产及IGCC关键技术研发和工业示范方面取得了重大进展,具备了相关技术自主研发、系统集成和工程成套能力。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶