

国家环境保护燃煤工业锅炉节能与污染控制工程技术中心

一、建设历程

国家环境保护燃煤工业锅炉节能与污染控制工程技术中心(以下简称“工程技术中心”)于2011年11月获得环保部的批准建设,依托单位是山西蓝天环保设备有限公司。

二、研究方向和优势领域

工程技术中心主要研究方向为:工业锅炉用煤质量优化研究;环境工程咨询、评价及节能评估服务研究;工业锅炉高效燃烧共性、关键技术研究;工业锅炉污染物控制技术研究;工业锅炉运行控制及安全技术研究;技术标准及其他公益研究;技术经济及政策研究。

依托单位是一家集设计,制造,安装,运行为一体的集团公司,也是国内专业生产煤粉工业锅炉系统的大型企业。公司持有国家A级锅炉制造许可证、D级压力容器制造许可证、II级锅炉安装改造维修许可证,通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境质量管理体系认证。依托单位在高效燃煤工业锅炉技术开发和设备制造领域具有较强技术优势,在资金、场地、人员方面可提供强有力保障。

三、为政府和行业服务

工程技术中心是集中国内优势科技能源,全面分析高效环保工业锅炉技术现状和发展趋势,解决我国环境技术、环境工程和环境产业的共性和关键问题,发挥不同实体的资源优势,推进本领域产业化工工作,满足国家环境保护科技需求,为国家环境管理、监督和决策提供技术支持和服务的机构。

开发体现循环经济的燃煤工业锅炉节能与污染控制系统技术，建立适合我国国情的先进燃煤工业锅炉技术体系。

开发以合同能源管理为基础的节能与污染控制相结合的燃煤工业锅炉系统技术。

接受环境保护管理部门委托，为国家、地方和燃煤工业锅炉行业环境管理、监督与决策提供技术支持和服务。

四、硬件设施和人才队伍

主要科研仪器设备有：燃煤能效测试用成套仪器；煤炭工业分析、元素分析、灰熔点测定、SO₂分析仪等仪器；煤自动量热分析仪、快速智能定硫仪等；电子天平、微电脑室温控制仪、密封式化验制样粉碎机、萤光分光光度计、通氮干燥箱、超声波流量计、烟气分析仪等。

工程技术中心已经建成面积为 960m² 的燃烧试验室，研究燃烧系统工艺技术过程，形成了煤特性、锅炉设计、锅炉运行，相关关系导则。正在建设的建筑面积 1296 m² 冷态实验台和热态试验台，针对现工艺开发过程中存在的问题，开发以全方位、多尺度、系统级的数值模拟为基础，要点实验和工程实测为校正的平台化燃烧锅炉高效环保工艺设计技术。

工程技术中心拥有一支 100 人左右的人才队伍，其中博士 12 人，硕士 27 人，涵盖热能与动力工程、环境工程、自动控制、化学工程、机电工程等多个相关专业。研发队伍的骨干成员均长期从事燃煤工业锅炉节能与污染控制的技术研发，拥有丰富的实践经验。

五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况

1、主要专利技术

一种卧式双炉膛煤粉锅炉（专利号：ZL 2010 2 0152576.7）

卧式管架式强制循环煤粉燃烧热水锅炉（专利号：ZL 2010 2
0152607.9）

一种带转折式燃尽室的卧式煤粉锅炉（专利号：ZL 2010 2
0152608.3）

一种低污染自预热煤粉燃烧器（专利号：ZL 2006 0 0134283.X）

用优质煤粉做辅助燃料的带有预燃室的煤粉工业锅炉（专利号：
ZL 20101 0199952.2）

煤粉工业锅炉无油煤点火和稳燃方法及装置（专利号：ZL 2010
10199961.1）

中小型工业锅炉用高效低 NOX 粉煤燃烧器（专利号：ZL 2010
20152578.6）

循环流化床生活垃圾焚烧发电锅炉（专利号：ZL 2010 1
0223132.2）

2、科技成果

新型高效煤粉工业锅炉系统技术（鉴定单位：山西省科学技术厅）

小容量锅壳式煤粉锅炉（鉴定单位：山西省科技厅）

29MW 新型工业煤粉锅炉及其系统技术研发（鉴定单位：中国环
境科学学会）

14MW 双炉膛带转折式燃尽室内卧式水管煤粉锅炉研制（鉴定单
位：山西省科学技术厅）

WNS4-1.0-AIII高效节能煤粉燃烧锅炉（鉴定单位：山西省经济委员会）

3、获奖情况

新型高效节能型煤粉工业锅炉系统应用技术研发及应用被国家环保部评为年度环境保护科学技术三等奖，2011年，被国家发改委列入了《国家重点节能技术推广目录》

在2009年至2010年期间为山西省的污染减排工作做出了突出贡献，授予第二届山西环境保护减排奖。

六、工程中心主任简介

工程中心主任：郎凤娥

邮箱：lantiangolu.no1@163.com

简要履历：山西蓝天环保设备有限公司董事长，是蓝天环保科技学术课题的带头人，获得“首届中国企业成功女性”、“全国三八红旗手”、“全国‘双学双比’女能手”、“第四届山西十大企业家”、“山西省优秀女民营企业家”、“山西十大杰出女企业家”等称号。2010年，获省妇联“山西省巾帼创业明星奖”，评为“山西省特级劳动模范”。同时兼职山西省环境产业协会副会长、山西省环境和资源综合利用协会副会长。

七、联系方式

联系人：赵红卫

电话：0351-3339033 传真：0351-3339030

手机：13903502860 E-mail: zhaohongwei2860@163.com

地址：山西省太原市迎泽西大街 100 号

邮编：030024