

请输入检索关键字

我国一项锅炉减排技术获得突破

2017/2/16 7:15:33 新闻来源：新华网

新华社太原2月14日电（记者马晓媛）近日，一项燃煤锅炉超低排放技术通过了由中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定。

这项成果名为“基于炉内脱硫和低氮燃烧的超低排放循环流化床锅炉技术”，由太原锅炉集团和清华大学岳光溪院士团队合作研发。该技术主要针对中小容量循环流化床锅炉，通过炉内高效脱硫和低氮燃烧，使锅炉出口烟气中二氧化硫和氮氧化物排放直接达到国家超低排放标准。

“形象地说，新技术是变‘末端治理’为‘源头治理’。”清华大学团队带头人、中国工程院院士岳光溪说，现在的燃煤锅炉要想达到超低排放，必须在炉后加装一套复杂的脱硫脱硝设施，而新技术通过燃烧主动控制就可直接实现超低排放，能极大降低设备投资、运行成本。

近年来，中国各地雾霾频发，引发高度关注，而燃煤被认为是雾霾的重要来源。为此，各地采取积极措施降低煤排放，特别是在燃煤电厂大力推行超低排放改造。随着大型电厂超低排放改造逐步完成，中小燃煤锅炉的污染排放问题日益凸显，成为一个难点，此项新技术为中小燃煤锅炉实现超低排放提供了一个低成本的解决方案。

太原锅炉集团相关负责人介绍，目前这项技术已经在山东、山西的两个电厂投入运行，由中国特种设备检测研究院对这两台锅炉进行的测试结果显示，不需采取任何炉后环保措施，锅炉能够直接实现二氧化硫和氮氧化物超低排放达标，即二氧化硫35mg/Nm³以下、氮氧化物50mg/Nm³以下。而传统循环流化床锅炉的这两项指标均在200mg/Nm³左右。

我国热能工程专家、中国工程院院士秦裕琨评价说，循环流化床技术本身是从国外引进的，但是通过这十几年努力，我国的技术水平已经远远超过国外所能达到的水平。

清华大学环境学院院长、国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室主任、中国工程院院士贺克斌说，锅炉与清华团队的这一新技术在煤炭清洁燃烧利用方面提供了一个非常好的新选择，对于雾霾的治理具有重要意义。

行业新闻

- 行业要闻
- 政策法规
- 水电建设
- 学术活动
- 科技装备
- 水电环保
- 农村水电
- 水电科普
- 新能源
- 高层动态
- 人物访谈
- 对话水电
- 观点评论
- 水电移民
- 抽水蓄能
- 企业之窗
- 国外水电
- 水电科技

潘家铮水电科技基金

宣传视频

科技奖励

个人会员管理系统

水力发电学报

专题报道

- 改革开放40年中国水电纪念大会
- 2018水电与新能源科普论坛
- 2018中国水电发展论坛暨水电科..
- 喜迎党的十九大胜利召开
- 2017水力发电与地质减灾科普论..
- 2017世界水电大会
- 2017中国水电发展论坛暨水电奖..
- 第八次全国会员代表大会
- 2016中国水周--水资源可持续..
- 2016中国水电发展论坛暨水电科..

图片新闻

更多>>



我国首套全彩色出
出口土耳其



继电保护技术助中
国水电走向世界之
巅



机组全部投运哈电
电机公司圆梦三峡



世界首台80万千瓦
水轮发电机转轮运
抵向家坝水电站

点击排行

[澜沧江上最大水电站 主打科技环保..](#)

[浙富股份、东芝水电打造中国最具竞..](#)

[国际小水电组织：小水电CDM项目..](#)

[世界首台80万千瓦水轮发电机转轮..](#)

[大学生发明可升降大坝防洪水](#)

[新疆第一个大型光伏电站在哈密开工](#)

[二重重装：大型水电机组全套铸锻件..](#)

[继电保护技术助中国水电走向世界之..](#)

地址：北京市海淀区车公庄西路22号院A座11层 电话：010--58381747/2515 传真：010--63547632

中国水力发电工程学会 版权所有 投稿邮箱：leidy5378@126.com

京ICP备13015787号 技术支持：北京中捷京工科技发展有限公司(010-88516981)