

烟气脱硝产业技术创新战略联盟

工 作 简 报

2011 年第 1 期
(总第 2 期)

烟气脱硝产业技术创新战略联盟秘书处编印

2011 年 5 月 3 日

本 期 导 读

- ◆ 蓝天环保设备工程有限公司与浙江大学共建“研究生教育实践基地”（P2）
- ◆ 国电龙源环保设计国内最大脱硝技改工程投运（P2）
- ◆ 活性焦干法脱硫脱硝技术研究进入中试实验阶段（P3）
- ◆ 远达公司开展燃煤烟气同时脱硝脱汞技术研究（P4）

蓝天环保设备工程有限公司与浙江大学 共建“研究生教育实践基地”

日前，浙江大学能源系专业学位研究生培养工作研讨会暨实践基地授牌仪式在浙大邵科馆举行。浙江大学向应邀前来参加专业学位研究生培养工作研讨会的 21 家公司授牌。蓝天环保设备工程有限公司受邀出席仪式，会上蓝天环保被授予“浙江大学研究生教育实践基地”。

会议介绍了浙江大学能源系专业学位研究生培养情况，总结了近年来研究生实践基地建设工作经验，并就研究生实践基地建设工作经验进行了交流。

此举为校企合作建立专业学位研究生教育实践基地，将学校优秀的人才输送到企业进行实践学习提供了平台，将企业生产过程中遇到的技术难题与学校科研项目相结合，形成产、学、研一体的发展之路。

国电龙源环保设计国内最大脱硝技改 工程投运

3 月 29 日，由北京国电龙源环保工程有限公司设计、供货及调试的华能玉环电厂 4×100 万千瓦脱硝技改项目竣工庆典在浙江玉环电厂

举行。该脱硝系统的投运预计年可减排氮氧化物 1 万多吨，开创了国内在役百万千瓦机组脱硝改造的先河，成为国家实施节能减排战略的一个成功典范。

玉环电厂脱硝技改项目，采用选择性催化还原脱硝（SCR）技术和蜂窝式进口催化剂，以尿素为还原剂，对 100%烟气量进行脱硝处置，脱硝效率高于 80%，装置可用率超过 98%。在国内首次采用热风并经电加热的尿素热解新工艺，降低了脱硝系统的能耗；首次实现尿素颗粒的气力上仓，提高了尿素颗粒的上仓效率，为我国百万千瓦火电机组烟气脱硝改造积累了成功经验。

玉环电厂脱硝项目于 2008 年 1 月启动，2009 年 8 月 20 日正式开工。2010 年 5 月，2 号机组暨全国首台在役百万千瓦机组脱硝系统一次顺利通过 168 小时试运行，3 号、1 号、4 号机组脱硝系统分别于 2010 年 7 月、11 月和 2011 年 3 月投运，各项指标均达到或优于设计值。

远达公司活性焦干法脱硫技术研究进入

中试实验阶段

为开发广泛适用于水资源缺乏地区的脱硫脱硝技术，适应北方燃煤电厂水资源严重匮乏的现状，远达公司开展了活性焦干法脱硫技术研究工作。

公司依托重庆永川电厂，建成了目前国内最大的活性焦干法脱硫中试实验平台，可进行烟气量为 10000Nm³/h 的中试试验，远达公司计划于 2011 年底前，掌握相关工艺及系统性能参数，开发出具有自主知识产权的大型节水可资源化活性焦干法脱硫技术。

据估算，预计“十二五”期间活性焦脱硫技术将占中国脱硫市场 10%以上的份额，平均每年将有约 60 亿元的市场空间，该项技术的应用与推广具有显著的经济效益。

远达公司开展燃煤烟气同时脱硝脱汞 技术研究

汞的使用与排放不当造成的环境污染与生态环境安全问题已成为国际上备受关注的全球性重大环境问题。在国家环境保护部的统一部署下，我国多家燃煤电厂已启动了燃煤电厂烟气汞排放监测和治理试点的相关工作。

远达公司依托合川烟气净化综合实验基地、脱硝催化剂生产基地等平台，制定了同时脱硝脱汞技术路线，开展了 SCR 同时脱硝脱汞催化剂及相关工艺技术的研发工作。该技术通过对现有脱硝催化剂的改良，提高烟气中单质汞的氧化性能，使烟气中的汞在脱硝系统中被去除。该技术的优势在于充分利用脱硫、脱硝和除尘设施实现对烟气汞的协同脱除，无需单独设置脱汞设施，实现投资和运行成本的大幅降低。

(此页无正文)

主办：烟 气 脱 硝 产 业 技 术 创 新 战 略 联 盟 秘 书 处
地址：重庆市北部新区金渝大道 96 号 邮编：401122
编辑：蒙剑、李芳 核稿：王世国 签发：杜云贵
电话：023-63062744 传真：023-63062447
网址：www.chinadta.com 邮箱：chinadta@163.com