

\* 此新闻在日本于 5 月 30 日 11 时(日本时间)同时进行新闻发布。

各位记者

2007 年 5 月 30 日

株式会社日立工业设备技术

日立(中国)有限公司

株式会社日立工业设备技术推荐使用略称「日立工业设备技术」。以下皆使用略称。

首次引进中国的高效收集燃煤锅炉排放的高比电阻粉尘的  
「移动电极静电除尘器」

作为中国江苏省常州广源热电有限公司常州发电厂的 7,000KW 级(75t/h)燃煤锅炉用除尘器,日立工业设备技术(总公司:东京都 董事长:住川 雅晴)日前交付了本公司独自技术研发的「移动电极静电除尘器」。且,此次是本公司首次向中国引进「移动电极静电除尘器」。去年 12 月通过性能测试,已确认该设备能充分保证中国新建锅炉排放的粉尘浓度低于规定值  $50\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ,其性能是目前中国国内使用的电除尘器中的最高水准。

这次引进的「移动电极静电除尘器」是中国电除尘设备制造厂商(艾尼科环保技术有限公司 Enelco Environmental Technology Co. 总公司:安徽省蚌埠市, 董事长: Michael Zhu、以下略称 EETC)应订货公司常州发电厂的要求,在本公司技术支持下制造的。

该除尘器为 3 个电场(即除尘器分为 3 个部分)组合,前 2 个电场是「固定电除尘器」,后 1 个是「移动电极静电除尘器」。本公司负责整个设备(固定电场 2 个+移动电极 1 个)的基本设计、移动电极部分的详细设计及制造・安装・试运行管理;EETC 公司负责其它固定电场、钢架、套管、电气部件的详细设计及全部产品的制作・安装・试运行的实施。

中国 2006 年发布的「第 11 个 5 年计划」将环境对策作为国家的重点政策。今后也对粉尘排放规定进行强化,预计高性能、节省空间且能收集高比电阻粉尘的「移动电极静电除尘器」的需求量将不断扩大。

本公司将这次在中国的首例业绩作为基础,在新建设施当然包括原有设施的改造方面,积极推动「移动电极静电除尘器」的销售。

## ■这次引进的「移动电极静电除尘器」外观



▲ 3 电场（即将除尘器分为 3 个部分）组合构造。左侧的 2 个电场是固定电除尘器，右侧的 1 个是移动电极静电除尘器

## ■订单概要

项 目	内 容
发电所名	常州广源热电有限公司 常州发电厂
所在地	中国江苏省常州青龙纺织工业圈紫阳路 6 号
订货方	Enelco Environmental Technology Co.
订单内容	EP 的基本设计、MEEP 零部件的设计及制作・安装・试运行监督
订货年月	2006 年 6 月
施工年月	2006 年 8 月
完成年月	2006 年 10 月

## ■「移动电极静电除尘器」概要

粉尘的比电阻率对电除尘器的性能影响极大。特别是用以往的固定电除尘器收集高比电阻粉尘( $10^9 \Omega \cdot m$ 以上), 收尘极表面会被收集的粉尘覆盖。若在这种状态下持续运转, 覆盖在收尘极上的粉尘会产生高比电阻故障或反电离现象, 放电极释放的电晕电流减少的同时, 堆积在收尘极的粉尘层引起绝缘, 收尘能力明显下降。

「移动电极静电除尘器」开发了采用移动电极的构造及旋转电刷剥离粉尘的新方法, 通过「干式」装置能更有效收集粉尘的同时, 不但提高了性能并实现了小型化。

### [特点]

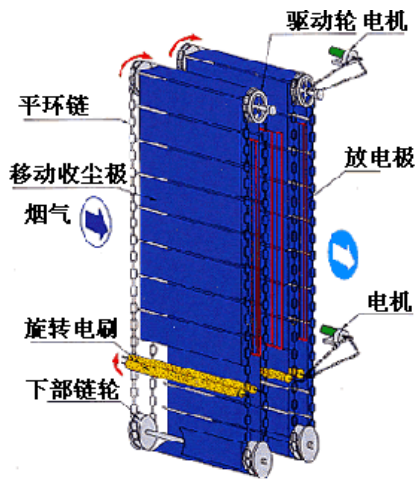
#### (1) 高性能

- 因收集在收尘极板上的高电阻粉尘或细小粉尘也能准确剥离, 收尘极板总保持干净, 收尘效果好。
- 粉尘的剥离因在收尘区域外进行, 可防止粉尘的二次飞扬、维持高性能。

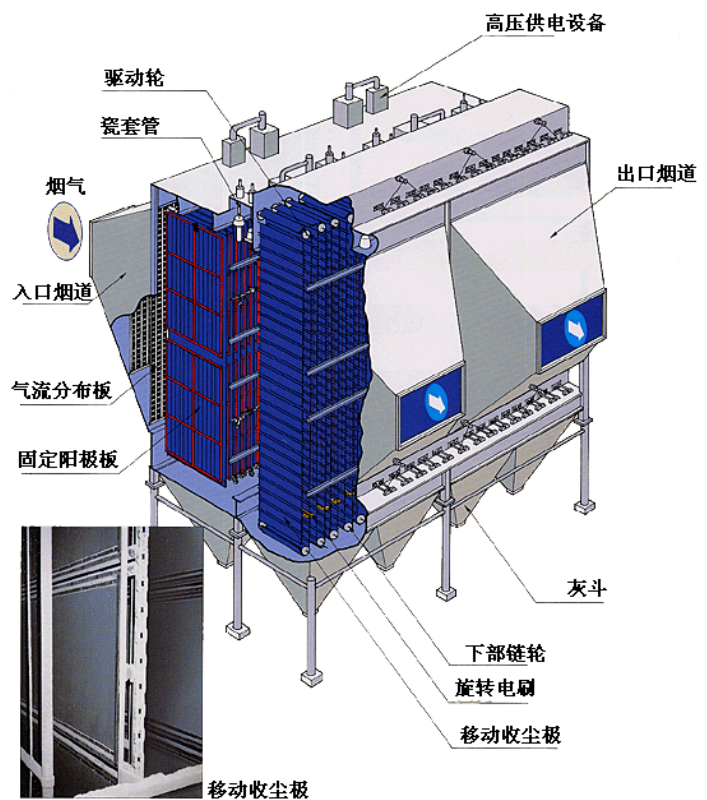
#### (2) 节省空间・节省劳力

- 因收尘效率高, 实现了装置的小型化及节省电力, 节约了能源。

[移动电极部的构造图]



[装置构造图(固定电极型1电场+移动电极1电场 共2个电场型例)]



以上

■ 咨 询 联 络:

株式会社日立工业设备技术 穴户亮彦 姚又友  
地址: 上海市茂名南路 205 号, 瑞金大厦 2307 室  
电话: 021-6472-1230  
E-mail: hd\_yao@hpc.hitachi.com.cn

日立(中国)有限公司公共关系部 杜静  
地址: 北京市朝阳区东三环北路 5 号北京发展大厦 18 层 100004  
电话: 010-6539-9137  
E-mail: jdu@hitachi.cn

普乐普公共关系顾问有限公司 吴昱  
地址: 北京市东城区东长安街 1 号东方广场西 1 (W1) 办公楼 902 室 100738  
电话: 010-85185208-30  
E-mail: wuyu@prap.com.cn