

# 锅炉风速及煤粉浓度测量装置

产品名称	锅炉风速及煤粉浓度测量装置
公司名称	南京晟君电力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市江宁区淳化街道桂园西路217号102室（注册地址）
联系电话	025-52697751 13814124421

## 产品详情

### 一、概述

燃煤发电厂锅炉燃烧的稳定性和经济性，与一次风进入炉膛的风速和煤粉浓度的大小及均匀性关系密切，煤粉浓度的高低以及各个煤粉燃烧器的风粉均匀性直接影响到炉内燃烧工况的稳定和锅炉的燃烧效率。我公司锅炉一次风浓度在线检测装置基于电荷感应检测原理，该装置可以同时实现煤粉浓度、速度的测量，具有测量准确、响应快速、安装便捷、免维护等特点。通过在线监测使得一次风粉的分配得到优化，可大大改善锅炉运行的安全性和经济性，避免燃烧器烧损、水冷壁或其它区域结焦、热负荷不均匀造成爆管等一系列问题，一次风风粉均匀分配是优化燃烧和实现低NOX燃烧的首要条件，有着非常重要的意义。

### 二、检测原理

煤块在磨煤机中被研磨、碾压成煤粉颗粒的过程中，以及煤粉在气力输送过程中，粉体颗粒总是要和管壁发生碰撞、摩擦和分离，粉体颗粒与颗粒之间，也要发生碰撞、摩擦和分离。这样大量的紧密接触和分离的过程，能够使粉体带上了相当数量的静电荷。而带电煤粉颗粒会产生一定的静电场，当带电煤粉粒子通过金属感应探头时，处于静电场中的探头表面产生等量感应电荷，大量带电煤粉流过探头时，在探头上形成感应电流，感应电流的大小与流经探头的煤粉质量流量有关，将感应电流作为测量信号，对该信号进行处理和分析，就可以得到煤粉的浓度信号。

### 三、实现功能

1.实时、在线监测一次风粉管道中煤粉浓度及煤粉流量  
2.实时、在线监测一次风风速、锅炉一次风浓度  
3.实时棒图、曲线、模拟图等显示功能  
4.历史数据存储、查询、打印、报表功能  
5.辅助诊断一次风管内堵粉、断粉及煤粉沉积现象  
6.辅助诊断各个一次风管道的煤粉流量均衡性  
7.浓度、速度的越限报警  
8.现场设备的远程监控和诊断  
9.用户数据接口功能