

静电式粉尘浓度计 电厂烟尘浓度在线监测

产品名称	静电式粉尘浓度计 电厂烟尘浓度在线监测
公司名称	青岛宜兰环保有限公司
价格	7800.00/台
规格参数	品牌:宜兰环保 型号:EL-50
公司地址	李沧区李沧工业园16号
联系电话	0532-66087080

产品详情

**布袋除尘粉尘浓度检测仪 除尘布袋检漏仪 布袋除尘检漏仪
粉尘报警器 在线式管道粉尘报警器 粉尘检测仪 除尘布袋检漏仪
烟尘仪 粉尘浓度监测仪 粉体流量计 料位计
除尘管道粉尘检测仪 管道粉尘监测仪
在线粉尘浓度检测仪/布袋除尘检漏仪 钢厂除尘管道粉尘检测仪
电厂管道粉尘监测仪 北方最优质的检测仪器厂家宜兰环保
烟气排放检测仪**

宜兰环保：仪器专业服务商，秉承“质量精进、用户为本”的经营宗旨，全心全意服务客户，以高质量给客户提供最完善、最保障的产品和服务；我们以品质赢得客户、以服务交得各行朋友；宜兰可以根据用户不同的需求定制各种符合你工况的环保系列产品。

粉尘浓度检测仪

广泛应用于各种工业、包括：炼钢、发电、石油、化工、医药、建材加工、采煤和采矿、水泥制造和包装等行业。典型用途包括布袋除尘器滤袋破损的探测，或粉状材料回收、产品输送总量监测，或各种大小、各种燃料的锅炉烟尘排放浓度监测；电厂除尘管道粉尘监测仪、布袋除尘检漏仪、木制品工厂除尘管道浓度检、煤矿管道粉尘浓度检测仪、风机管道在线粉尘监测仪、在线式管道粉尘浓度报警器、粉尘检测仪等；

概述：此仪器是经过一个固定探头的静电荷感应量。尘埃粒子与探头感应产生静电荷，通过探头进行信号放大并传送进监测控制系统。静电荷的大小与尘埃粒子的流量成正比。本系统的高科技电子线路把这部分电荷转换成控制信号输出，启动粉尘超标排放警报，同时用于连续记录粉尘粒子的总量或浓度。装置提供了目前世界最新交流耦合技术。这是现代最精确和稳定的监测技术，特别适合连续排放记录和数据累积。本监测系统工作原理是运用尘埃粒子流经探针周围所产生的电荷感应来确认尘埃粒子在线排放量（mg/sec）或排放浓度(mg/m³)。在燃烧工况相对稳定的情况下（即在同一个排放点上，流速、温度、压力、湿度和烟尘颗粒性质都没有很大的变化，小于±90%的变动），本系统经直接校定后也可用于在线监测排放浓度（单位 = mg/m³）。

在流动粉体中，颗粒与颗粒，颗粒与管壁，颗粒与布袋之间因磨擦、碰撞产生静电荷，形成静电场，其静电场的变化即反映粉尘含量的变化。检漏仪就是通过测量静电场的变化，来判断布袋除尘系统的运行是否正常。当布袋破裂时，管道中气固两相流粉尘含量增加，同时静电场强度增大。

技术参数：

操作环境温度	-20 ~ 60 （电子部件）
操作环境湿度	不结露90%
操作环境振动	最高连续震荡量，任何方向、任何频率：均方根值2g(20m/s ²)
操作环境电磁场	在50 赫兹时最高值=60a/m (相当于一个1 米 × 1 米正方形电磁线圈内有50at 的磁场)
操作环境保护	保护等级：ip66/nema4 铝合金壳体，适合非腐蚀性环境内安装，不锈钢探针
管道气体压力	-0.1 – 1mpa

管道气体流速	1m/s ~ 30m/s
管道气体温度	- 50 ~ 450
管道外径	0.1米 ~ 4 米
探针结构	标准探针是m6，长度160 mm 316 不锈钢棍。
尘埃颗粒大小范围	标称0.1 μ m ~ 200 μ m，在标称范围外仍然能够接收但信号特性有点不同。
零点漂移	(时间) 每年低于量程的1%。
零点漂移	(温度) 在指定的温度范围内，低于量程的1%。
满量程漂移	(时间) 每年低于量程的1%
满量程漂移	(温度) 在指定的温度范围内，低于量程的1%。
线路稳定性	系统所有部件均选用高稳定性电子组装件。
噪音抵抗性	所有50 或60 赫兹音频谐波均在信号被接收之前全部滤掉

测量范围	0-9/12/25/50/100/200/400/800/1000 mg/m ³
变送器输出方式	二线制4 – 20ma (内置隔离器 , 防爆防干扰)
变送器电源	15v – 32vdc

工作原理：

粉尘浓度检测仪采用最可靠的静电测量技术。当管道内含有粉尘粒子的气流经过一个固定的传感器时，粉尘粒子在运动中所产生的微弱电流被传感器采集并传送至变送器。经变送器过滤、放大，并处理成为一个与粉尘含量成线性关系的标准输出值。

特性优点：

- 1、采用最先进的实用技术—专利改进型交流耦合技术，对粉尘的探测灵敏度高，线性度好，粉尘沾染探头后不影响测量灵敏度，免维护免清理；
- 2、标准二线制4-20ma电流输出，抗干扰能力强，易于远距离信号传输，对信号传输导线无特殊要求，输出电流与粉尘浓度成线性关系，方便后续的plc数据处理。
- 3、安装使用与二线制压力变送器完全一致，现场工程技术人员无须任何特殊即可正确使用，安装方便运行可靠。
- 4、接线盒内置一体化变送器输出的4-20ma电流与粉尘感应探针之间电气隔离，实现信号的安全传输。