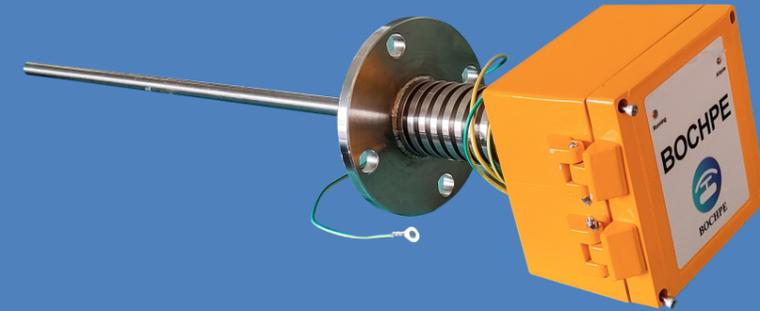


设备选型表

序号	产品名称	规格型号	参数	性能参数
1	布袋智能诊断仪（防爆）	BC-D8002-EX	100mg/m ³	最小分辨率：0.01mg/m ³ 工况温度：0-200 摄氏度 是否有自检：每小时一次自检
2	颗粒物在线监测仪	BC-D8001	100mg/m ³	最小分辨率：0.1mg/m ³ 工况温度：0-200 摄氏度 是否有自检：每小时一次自检
3	脉冲阀智能诊断仪	BC-D6001	0-500m/s	最大检测脉冲阀数量 200 只
4	脉冲阀智能诊断仪（防爆）	BC-D6002-EX	0-500m/s	最大检测脉冲阀数量 200 只

BOCHPE 布袋除尘器运行状态数字化系统



主要业绩

水泥行业：上海南方，西南水泥，新疆水泥，海螺，金隅冀东

电厂：外高桥发电厂

钢铁厂：南京钢铁



上海勃创环保科技有限公司

电话：021-3774 5281

手机：133 41810136

邮箱：bochpe@163.com

企业微信：ww35c792201bce6ddd

地址：上海市松江区明南路 288 弄 4 号楼 402



专注布袋除尘器智能诊断 10 余年

值得信赖的布袋智能诊断专家

颗粒物依然是环保部门关注的重要污染物之一，各地陆续出台的工业大气污染物排放标准已将颗粒物排放限值定为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，重点地区颗粒物排放限值为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 。水泥、钢铁、化工、电力、炭黑、垃圾焚烧等行业工艺过程需要建设多个布袋除尘器，而布袋检漏和脉冲阀故障监测耗费大量的人力、物力。

上海勃创环保科技有限公司（BOCHPE™）经过多年研究，成功开发出基于交流耦合原理布袋状态监测仪和脉冲阀故障监测仪，结合上海勃创 BOCHPE_Probes 软件对布袋除尘器的运行状态进行监控，用户仅需根据诊断结果进行布袋定点更换，脉冲阀定点维修，提升阀定点维修，压缩空气泄露维修等。

1 基于交流耦合的颗粒物测量原理 及主要参数

任何两种不同物质在运动状况下会互相摩擦产生静电。如右图 1 交流耦合颗粒物测量原理图所示，带电的颗粒物经过一根绝缘的探棒时，探棒上会产生电荷感应。测量带电颗粒物对探棒感应产生电流来获取颗粒物浓度的方法叫“交流耦合技术”。

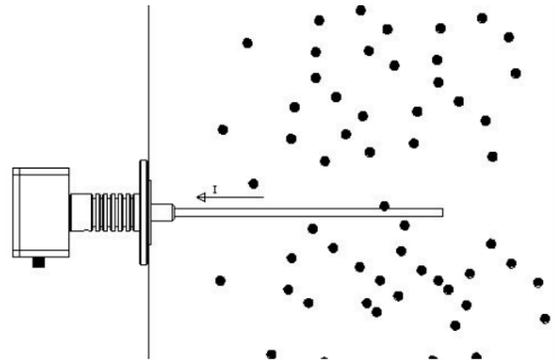


图 1、交流耦合颗粒物测量原理图

测量浓度范围：0.5-500mg/m ³	分辨率：0.1mg/m ³	工况压力：-50kPa~50kPa
响应时间：2s	长期零漂：无零漂；	探针长度：100-1200mm
环境温度：-20-60℃	工况温度：90-400℃	信号输出：4-20mA 或 modbus 协议
维护周期：长达 6 个月无人值守能力		安装方式：DN50 PN10 法兰安装

2 脉冲阀智能监测仪测量原理 及主要参数

脉冲阀瞬间正常开启，会产生“声爆”现象，而这种“声爆”现象符合载荷爆破理论；脉冲阀正常开启后的“声爆”现象将产生冲击波，而短时的冲击波会快速衰减位应力场；测量每次脉冲阀开启时压缩空气管道应力场的变化，将可以准确评价脉冲阀的好坏。

测量波速范围：0-500m/s	响应时间：2ms
环境温度：-20-60℃	工况压力：0~1MPa
信号输出：4-20mA 或 modbus 协议输出	安装方式：G1 螺纹安装
适合工况：压缩空气从高压到低压产生声爆	

3 先进零点满度检测功能

公司专利的微电流发生技术，产生量程 80%左右的电流信号或者等同于泄露浓度的电荷量周期性注入传感器，用于系统线性及污染检查；专利的正交积算法，增强了产品的稳定性；零点自动补偿技术，实现系统无零点漂移。

4 现场设备布局

- 在布袋除尘器出口安装布袋诊断设备，在一系列气包的压缩空气母管安装脉冲阀智能监测仪
- 布袋诊断软件安装在中控室，通过网络和设备进行通信
- 选配无线模块，报警数据直接发送到手机

5 给用户带来的收益

- ❖ 实时准确掌握整个布袋除尘器运行状态，实现布袋除尘器的无人巡检
- ❖ BOCHPE_Probes 软件替代复杂的数据分析，直接给出有损伤布袋的位置，故障脉冲阀的位置，故障提升阀的位置，压缩空气泄露的位置，定点维修
- ❖ 根据诊断结果，定点更换布袋，最大限度的延长布袋的使用寿命

6 BOCHPE_Probes 智能诊断软件介绍

BOCHPE-Probes 是一款布袋状态智能监控专用软件，凝结了我公司技术人员大量实践经验和专业知识；如下图采用柱状图展示各仓室逃逸峰值；用户只需要根据 BOCHPE-Probes 软件判定的结果如布袋泄露，脉冲阀故障，提升阀故障，压缩空气泄露等，定点对布袋除尘器进行检修。

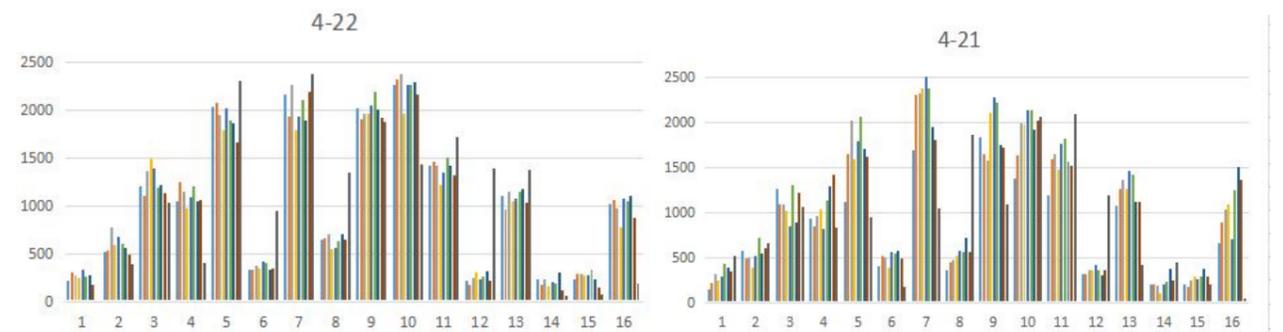


图 4、典型布袋状态判定图

某水泥厂 16 个仓室的布袋除尘器，各仓室清灰间隔时间为 11.3S。选择两天各仓室小时逃逸峰进行对比和判定。14-15 仓逃逸峰太小，清灰不正常。7,9,10 号逃逸峰大，预示着有泄露。