

综合大气采样器

产品名称	综合大气采样器
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	粉尘采样流量:10~130) L/min 计前温度: (-30~99) 大气压: (70~130) kPa
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道 交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

产品详情

1. 概述

LB-2036型综合大气采样器集大气气体采样与中流量颗粒物及环境空气氟化物采样于一体。气体采样采用溶液吸收法采集环境大气中和室内空气中的各种气态物质；颗粒物采样采用滤膜称重法捕集环境大气中的颗粒物。采用双膜法采集环境空气中的氟化物。可广泛应用于环境监测、卫生防疫、劳动保护、科研院校等领域进行环境空气中气态物质以及颗粒物和氟化物的样品采集。

2. 采用标准

- 1) JJG 956-2013 《大气采样器》
- 2) JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》
- 3) HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》
- 4) HJ/T 375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》
- 5) HJ/T 93 -2003 《PM10 采样器技术要求及检测方法》
- 6) HJ 618-2013 《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法》
- 7) 执行标准：Q/0215JSD001-2015 《大气总悬浮颗粒物采样器》

8) HJ 955-2018 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》

3. 主要特点

- 1) 体积小，重量轻，安装和携带方便。切割器采用铝合金材质，防静电吸附。
- 2) 可单独或同时完成大气气体采样及颗粒物采样和氟化物采样，一机多用。
- 3) 大气与颗粒物和氟化物采样均采用直流无刷电机，可连续长时间工作。
- 4) 整机采用微电脑控制时间，温度，流量等参数，自动调整因电压及阻力变化引起的流量波动，保证了采样数据的准确性。
- 5) 具有同时采样、单独采样、多次采样、隔日采样、循环采样等多种采样方式。
- 6) 采用宽温显示屏，工作温度范围大，可适用于多种场合。
- 7) 大气采样可选配外置加热器可在北方寒冷地区正常工作。
- 8) 自动累计采样体积，自动换算标况采样体积。
- 9) 自动保存采样的采样体积和标况采样体积及采样时间等信息，可 U 盘导出。
- 10) 启动采样后在一定时间内未达到仪器设定流量自动停机保护。
- 11) 自动检测供电状态，采样过程中停电会自动保存采样数据。
- 12) 具有来电后自动恢复采样并扣除停电时间或不扣除停电时间继续采样两种模式。
- 13) 具有实时时钟，方便用户操作。
- 14) 维护菜单设有密码，保证数据安全。
- 15) 智能化设计，通过键盘即可对仪器流量，压力，温度等参数进行标定。

4. 主要技术指标

主要参数

参数范围

分辨率

准确度

粉尘采样流量

(10~130) L/min

0.1L/min

不超过 $\pm 2\%$

大气采样流量

(电子流量计)

(0.100~ 1.000) L/min (可扩展)

0.001L/min

不超过 $\pm 2\%$

延时时间

00:00 ~ 99:59

1 min

20min 内

不超过 $\pm 1s$

采样时间

间隔时间

采样次数

(0~99) 任意设置

—

—

计前温度

(-30~99)

0 1

不超过 $\pm 1 0$

计前压力

(-20~0) kPa

0.01kPa

不超过 $\pm 2.5\%$

大气压

(70~130) kPa

0.01kPa

不超过 $\pm 500\text{Pa}$

流量重复性

—

0.1L/min

不大于2%

流量稳定性

—

0.1L/min

6h 内采样流量变化 不大于2%

颗粒物采样头

切割特征

TSP 采样头

$\text{Da}_{50}=(100 \pm 1) \mu \text{m}$ $g=1.5$

PM10 采样头

$\text{Da}_{50}=(10 \pm 0.5) \mu \text{m}$ $g=1.5 \pm 0.5$

PM2.5 采样头

$\text{Da}_{50}=(2.5 \pm 0.2) \mu \text{m}$ $g=1.2 \pm 0.1$

入口速度

0.3 m/s

有效滤膜直径

80mm

连接头

M27 × 1.5

进气口宽度允差

± 2.0%

外形尺寸

(长 360 × 宽 180 × 高280) mm

采样器噪音

70dB(A)

工作电源

AC 220 V (± 10%) 50Hz

5. 工作条件

- 1) 环境温度：(-20~45) ；
- 2) 环境湿度：(0~85) %RH ；
- 3) 大气压力：(86~ 106) kPa ；
- 4) 工作电源：AC 220V (± 10%) 50Hz。