

污水处理厂排放恶臭气体/固体垃圾填埋场恶臭气体/城市垃圾恶臭气体/生物制药排放恶臭气体/化工厂排放恶臭气体/市政污水处理厂排放恶臭气体/工业生产排放恶臭气体

pAir2000-EFF 便携式环境大气恶臭污染物检测仪

【仪器简介】

北斗星 pAir2000-EFF 便携式环境大气恶臭污染物检测仪，集三十年北斗星几代中国科学院专家力量的智慧，通过研究不同气体检测传感技术，集成了世界上所有实用可靠的气体传感器，将电化学法、气敏法、红外法、催化燃烧法、半导体法、PID 光离子法等建立一个适应多种应用环境，通过优化不同气体组合及干扰因素，同时又能满足现场最经济，高分辨的气体检测组合模式，经过 20 多年的不断摸索试验与技术升级，形成了目前针对恶臭气体排放检测 6 个产品系列，有针对性的适用于各种复杂环境气体检测。

pAir2000-EFF 便携式环境大气恶臭污染物检测仪，参照中华人民共和国国家标准 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》要求，专为环境恶臭污染气体排放检测设计的一款分析仪，标准内置基础气体检测传感器从 4 个—23 个，每种传感器可以检测特定的恶臭气体，6 个型号的系列仪器，不仅可以完全满足国标要求的气体污染检测要求，更可以满足各地方政府近期出台的《地方污染物排放标准》要求，以及工业气体污染源排放的特点要求。

pAir2000-EFF 便携式环境大气恶臭污染物检测仪的设计理念是建立一个针对多种现场环境，优化不同气体组合及干扰因素，满足现场检测最经济，高分辨率的气体检测组合模式，经过 20 多年的不断摸索试验与技术升级，形成了目前 6 个产品系列，其中 pAir2000-EFF-A 型是最经济、通用的恶臭污染物检测仪；pAir2000-EFF-B 型是该系列中满足国标《恶臭污染物排放标准》检测要求的多参数气体检测仪，pAir2000-EFF-C 专为工业生产、污水处理厂、生物制药、化工污染源排放设计的，包括甲烷、氯气在内的检测参数，满足工业气体排放的特点要求；

独有的模块处理智能系统，交叉干扰气体神经网络矫正模式分析技术的应用，都为该仪器的分辨率提供了可靠地保证。一机多功能的集合式设计，也为社会资源节省了财力，人力，提高了检测效率。

pAir2000-EFF 便携式环境大气恶臭污染物检测仪，用户遍及石化、化工、木材、纸业、环保机构，环境学院等行业的典型应用，它的快速、便捷、可靠耐用被用户评为最具竞争力的国产气体检测仪。



【仪器技术优势】

- 1) 标准内置基础气体检测传感器从 4 个—23 个，每种传感器可以检测特定的恶臭气体，满足国标、地方《恶臭污染物排放标准》要求。
- 2) 常规设置 6 通道气体和 1 路温度测试 1 路湿度测试。
- 3) 支持 DKA（双标样法）标准样品或替代品标定，和单点纯惰性气体校准。
- 4) 提供交叉干扰气体神经网络矫正模式分析技术，解决了气体检测中交叉干扰的难题。
- 5) 一机多功能的集合式设计，为用户节省了财力，人力，提高了检测效率。

【仪器功能】

- 1) 气体传感器采用电化学法、气敏法、红外法、催化燃烧法、半导体法、PID 光离子法等传感技术。
- 2) 可根据实际情况选择气体检测参数，在一台仪器上同时检测多种气体。
- 3) 配备打印、可完成现场、实验室检测需要。
- 4) 泵采样取样。
- 5) 传感器实时，连续检测工作方式。
- 6) 电源欠压掉电报警。
- 7) 快速检测参数和温度值，并进行温度矫正和交叉矫正。
- 8) 惰性气体软件调零,标准样品或替代品标定。
- 9) 全部操作键盘设置,窗口提示。
- 10) 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数。
- 11) RS232/RS485 通信接口支持串行通信,可与计算机联机。
- 12) 用户也可以自行标定或校准。

【技术参数】

- 1) 响应时间：< 10ms
- 2) 长期稳定性：±10%/年（一般）
- 3) 主机分辨率：0.1%FS
- 4) 传感器准确度：±1~2%读数(一般)
- 5) 探头响应时间：<3mins(T90)
- 6) 仪器使用环境：温度：-10℃~60℃；湿度：10%~90%R（无结露）
- 7) 仪器保存环境：温度：0℃~4℃；湿度：10%~80%R（无结露）
- 8) 探头采样要求：温度：0~40℃；压力：<1.1 kgf/cm²
- 9) 仪器供电：12V 充电蓄电池
- 10) 仪器尺寸：400×300×200mm
- 11) 仪器重量：4.5Kg

【仪器典型应用】

- 1) pAir2000-EFF-A 型 配置参数（适用通用型恶臭污染物检测）
- 2) pAir2000-EFF-B 型 配置参数（适用国家标准 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》要求）
- 3) pAir2000-EFF-C 型 配置参数（适用工业生产、污水处理厂、生物制药、化工污染源排放）
- 4) pAir2000-EFF-D 型 配置参数（适用固体垃圾填埋场污染源排放）
- 5) pAir2000-EFF-E 型 配置参数（适用大气污染物排放气体检测）
- 6) pAir2000-EFF-F 型 配置参数（适用扩充型仪器，可选择增加气体）

pAir2000-EFF-A 型 配置参数（适用通用型恶臭污染物检测）

No	主测气体	气体参数	检测范围
1	氨及低分子胺	NH ₃	0.5-50/200ppm

2	硫化氢及硫化物	H2S	0.3-100mg/m ³
3	硫醇和硫醚	CH3SH	0.5-50mg/Nm ³
4	挥发性有机物	EVOC	0.1-100ppm
5	臭气浓度	ODU	0-500 无量纲

pAir2000-EFF-B 型 配置参数 (适用国家标准 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》要求)

序号	主测气体	量程	最低下限
1	氨气 NH ₃	0~100 ppm	0.1ppm
2	硫化氢 H ₂ S	0~100 ppm	0.1ppm
3	苯乙烯 C ₈ H ₈	3.0~19 ppm	0.02ppm
4	三甲胺 (CH ₃) ₃ N	0~5 ppm	0.005ppm
5	甲硫醇 CH ₃ SH	0~14 ppm	0.01ppm
6	硫醚 (CH ₃) ₂ S	0~300ppm	0.3ppm
7	二硫化碳 CS ₂	0~100 ppm	0.1ppm
8	二甲二硫 (CH ₃) ₂ S ₂	0.03~30ppm	0.03ppm
9	有机挥发气体 TVOC	0-200ppm	0.2ppm
10	臭气浓度	0-10000	10

pAir2000-EFF-C 型 配置参数 (适用污水处理厂、生物制药、化工厂污染源排放)

序号	气体	主测气体	传感器	量程范围
1	氨	NH3	电化学	0.75-75 mg/m ³
2	硫化氢	H2S	电化学	0.15-75/750 mg/m ³
3	氯气	CL2	电化学	0.05-5/50ppm
4	甲烷	CH4	红外	0-4%;
5	臭气浓度	ODU		0-500 无量纲

pAir2000-EFF-D 型 配置参数 (适用固体垃圾填埋场污染源排放)

No.	主测气体	气体参数	检测范围
1	氨及低分子胺	NH3	0.5-50/200ppm
2	硫化氢及硫化物	H2S	0.3-100mg/m ³
3	硫醇和硫醚	CH3SH	0.5-50mg/Nm ³
4	氢气	H2	0-1%
5	氧气	O2	0-25%
6	二氧化碳	CO2	0-50%; 55-100%;
7	一氧化碳	CO	0-2000ppm
8	有机气体	VOC	0-5% 5-100%
9	非甲烷有机气体	NMOCs	
10	氯氟碳氢化合物	CFC	0-3000ppm
11	其它有机毒气	EVOC	0.1-100ppm
12	其它毒气	C6H5CH3	0.1-30ppm
13	臭气浓度	ODU	10-10000

pAir2000-EFF-E 型 配置参数 (适用大气污染物排放气体检测)

No	气体名称	气体参数	检测范围
1	温度	T	-40-100℃

2	湿度	RH	0-99%RH
3	流速	Air velocity	0.01-20m/s
4	二氧化硫	SO ₂	0.025-10/100ppm
5	硫化氢	H ₂ S	0.1-50/500ppm
6	一氧化碳	CO	0.1-500/1000ppm
7	二氧化碳	CO ₂	2-2000ppm
8	二氧化氮	NO ₂	0.02-10/100ppm
9	一氧化氮	NO	0.5-100/300ppm
11	氨气	NH ₃	1-100ppm
12	挥发性有机气体	VOCs	0.1-100ppm
13	臭氧	O ₃	0.02-2/5ppm
14	总悬浮颗粒物	TSP	0.01-2/20mg/M ³
14	PM ₁₀	PM ₁₀	0.01-2/20mg/M ³
14	PM _{2.5}	PM _{2.5}	0.01-100mg/M ³
15	氟化氢	HF	0.25-10ppm
16	苯并芘	B[a]P	0.015-1.5mg/NM ³
17	甲醛	CH ₂ O	0.05-10.0ppm
18	苯	C ₆ H ₆	0.03-30ppm
19	甲苯	C ₇ H ₈	0.04-50ppm
20	二甲苯	C ₈ H ₁₀	0.04-50ppm
21	氡	Rn	0-1000Bq/NM ³
22	细菌总数	TNB	0-25000CFU/NM ³
23	铅	Pb	
24	噪音	Noise	35-130dB
25	甲醇	CH ₃ OH	0.05-50ppm
26	氯气	Cl ₂	0.05-5ppm
27	臭气浓度	ODU	10-10000

pAir2000-EFF-F 型 配置参数 (适用扩充型仪器, 可选择增加气体)

No	气体名称	气体参数
1	二氧化硫	SO ₂
2	硫化氢	H ₂ S,
3	二氧化氮	NO ₂ ,
4	二氧化氮	NO ₂ ,
5	一氧化氮	NO,
6	一氧化氮	NO,
7	一氧化碳	CO,
8	二氧化碳	CO ₂
9	空气质量指数	AQI
10	挥发性有机气体	TVOC
11	臭氧	O ₃ ,
12	氨气	NH ₃ ,
13	氨气	NH ₃ ,
14	氟离子	F ⁻
15	氟气	F ₂
16	氯离子	Cl ⁻
17	氯气	Cl ₂
18	氰根	CN ⁻
19	甲醛	CH ₂ O

20	二硫化碳	CS2
21	甲硫醇	CH3SH
22	甲硫醇	CH3SH
23	二硫二甲基	C2H6S2

成套组件

仪器标准配置	pAir2000-EFF 主分析器
	温度探头
	湿度探头
	标配气体传感器
	充电池
	充电器
	采样枪
	铝合金仪器箱
可选配件	微型打印机
	扩充气体传感器
	管道接头配件
	电动采样泵
	电动采样泵
	电动采样泵
	电动采样泵
	溶解气体测试套件
	减压器
	稳流器
	电子恒温器
	过滤器
	流量计
	电子流量计

仪器用户：

中石油锦西石化总厂、宁波亚洲浆纸业、柯诺（北京）木业有限公司、锦湖轮胎（天津）有限公司、中国民航大学、中国西部水泥有限公司尧柏特种水泥集团、大连民族大学、芜湖市固废处理项目、

北京北斗星工业化学研究所

北京市北斗星科技有限公司

联系人：奚经理 电话：010-82640221 62573917 62579939 手机：18611900152