



Model: Station AIR2000

## 填埋场气体分析系统

### Process Continuous PGA Analyzing System

Ref: SAIR2000\_IntC

#### 用途:

主要用于填埋场环境气体连续分析。

#### 仪器功能

- LCD4x20 字符式轮换显示多项参数;
- 越限报警, 报警限可设置;
- RS232/RS485 通信接口. 可与计算机联机. IEEE1451.2 智能变送器协议;
- 用户可增加测试项目配置;
- 可选配串行微型打印机;

#### sAir2000 系统功能

- 自动采样处理,
- 手动或自动空气在线校准
- 可以增强自动标定系统;
- 自动空气验证, 故障自诊断, 声光报警
- 自动高压空气吹洗/超声清洗维护
- 主参数标准信号输出 0-20mA, 0-5V, 4-20mA, 1-5V.
- RS232/RS485 串行通信接口; 支持 STIMcom/ModBus 总线仪器网络,



#### 常用系统及技术指标:

##### sAIR2000-LGA-ASM 填埋场气体分析仪技术参数:

Air	测试气 体	参数	Range	Accuracy	Repeatability	Response	Method	E7s	
Hydrocarbons	甲烷	HC	250ppm-5% CH4	2% reading	of ±1%	4.5s	ND IR	0-50°C; 5 to 95% RH, non-condensing	⊙
Nitrogen Dioxide	二氧化 氮	NO2	0.1 20/300ppm	to <±2% reading	of +/- 1%	40s	EC	-20-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Carbon Monoxide	一氧化 碳	CO	0.1 500/1000ppm	to +/-2% rel.	±0.5%	45s	EC	0-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Sulfur Dioxide	二氧化 硫	SO2	0.025 10/100ppm	to +/-1% rel.	±0.5%	45s	EC	0-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Hydrogen Sulfide	硫化氢	H2S	0.1-50/500ppm	± 1%rel	0.1ppm	30s	EC	-40-50°C; 15 to 90% RH, non-condensing	⊙
Ammonia	氨	NH3	0-100ppm	<1ppm	<±1%	60s	EC	-20-40°C; 10 to 95% RH, non-condensing	⊙
Oxygen	含氧量	O2	0.00% 25.00%	to -0.1% abs.	<0.2% abs.	40s	EC	-20-40°C; 10 to 95% RH, non-condensing	⊙

- 反应时间为 T95 标准;
- 用户可以根据需要配置测试参数。

北京市北斗星工业化学研究所 电话: 010-6257.3917 8264.0226; Fax: 010-8264.0221;  
通信: 北京市 603 信箱 北斗星化工 100080 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

- ◇ 电化学检测芯质量保证期 1 年，实际使用 1-3 年。IR 探头寿命 1-5 年。
- 增加其它参数，请参考附表。
- 标准系统采样条件: 温度<200°C; 压力: 大气压±20%; 特殊采样条件需要订购必要的附件。

### 标准系统采样条件:

温度<200°C; 压力: 大气压±20%;

**电气功能及性能:** 请参考《BD4/BD5 智能变送器/测控器简介》

**机箱封装:** NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56

**机箱尺寸:** 1200\*350\*250mm

**供电:** 200 V AC,<300W (仅用于带恒温附件的系统)

## 标准系统基本组件配置

单元	件数	说明	配置	规格	数量
主分析器	1 台	BD4CMD: 7 模拟参数以内, 可带 IR3-Irec6	标准配置		
温度探头	1 支	内用	包括		
湿度探头	1 个	内用	包括		
IR3 Sensors	1 套	HC, CO2, CO	选择		
IREC5 Sensors	1 套	HC, CO2, CO, O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	选择		
IREC6 Sensors	1 套	HC, CO2, CO, O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>	选择		
其它探头		依订货要求。	选择		
采样套件	?		选择		
采样预处理套件	1 成套	空冷采样管, 梳水器;	包括		
采样管件	1 成套	包含 10 米, 10 以上需要订购, 每米 15 元;	?		
负压采样系统	1 成套	气泵等	包括		
空气校准系统	1 成套		包括		
自动标定系统	1 成套		选择		
2 年备用套件	1 成套		选择		
微型打印机	1 台		选择		
铝合金工控机箱	1 个		包括		

### 标定辅助件

标准气体	4L/4Mpa
标定工具	双减压气
标定工具	开关
标定工具	接嘴

**仪器质量保障:** 2 年

### 北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917 技术支持:010-8264.0226; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100080

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>