



# 恶臭气体在线监测设备

## 产品使用手册

**卓越品质 值得信赖!**

办公地址：深圳市宝安区石岩森海诺科创大厦13A  
研发生产：深圳市宝安区石岩森海诺科创大厦12F

电话：0755-85271665 总机 0755-27595374 技术支持  
Web: [www.cnyfkj.com](http://www.cnyfkj.com) E-mail: [Info@cnyfkj.com](mailto:Info@cnyfkj.com)

深圳奕帆科技有限公司  
SHENZHENYIFANKEJIIYOUXIANGONGSI

## 前言

感谢您使用深圳奕帆科技有限公司系列产品，当您准备使用本产品时请务必仔细阅读本说明。并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而损坏本机或发生其它意外。

深圳奕帆科技有限公司秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、提高产品性能，公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。

如果用户不依照本手册说明擅自安装或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

### 用户服务指引

1. 在使用本产品前，请根据产品出厂清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。

2. 本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单享受免费维修。

3. 因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。

4. 产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。

6. 如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见妥善处理。

## 注意事项

### 在使用检测仪之前，请先阅读以下注意事项

- 在使用检测仪之前，请检查外壳有无裂痕或缺少零件。如果检测仪已有损坏或缺少零件，请立即与我公司或经销商联系
- 自行更换元器件可能会损害检测仪内部安全性
- 不可将气体检测暴露于电击或严重的连续机械振动环境中
- 废弃的传感器应由合格的回收者或危险物品处理商弃置，切勿随意扔进垃圾桶中
- 禁止私自拆卸、调整或修理此检测仪
- 请勿将水、化学溶剂、苯或者汽油等溅到检测仪上，并且避免检测仪吸入这类物质，否则可能会使检测仪出现故障
- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动
- 为保证检测仪的测量精度，需定期对检测仪(一般为每月)进行标定
- 应避免人为的经常用高浓度有毒气体对检测仪进行冲击
- 当传感器已经失效或者超过了使用寿命(12个月)禁止继续使用
- 使用本仪器之前，请认真阅读使用说明书，严格按照说明书进行操作
- 任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联络经销商或制造商寻求解决
- 根据中国及国外有关在爆炸危险区使用电器设备的规定，经过防爆检测认证的设备与元件只能用于认证中所规定的场合。严禁使用有故障或不完整的元件，也不允许对所用的元件随意改动。当需对防爆设备或元器件进行维修时，请一定要遵守有关国家规定

### 尽可能不要将似器安装在下列场合

- 1、温度和湿度超过工作条件的场合
- 2、有强烈的腐蚀性气体的场合
- 3、水、油及化学液体易溅射到的场合
- 4、有直接震动或冲击的场合

<b>产品简介</b>	04
1.简介	04
2.功能特点	04
3.结构组成	05
4.检测参数	06
5.技术指标	06
<b>使用及操作指南</b>	07
1.主界面	07
2.系统设置	07
3.报警设置	07
4.历史记录	08
5.配置清单	08
6.安装方法	09
<b>设备维护</b>	10
1.耗材清单	10
2.定期维护	10
3.产品维护	10
4.传感器维护	10

## 1、简介

恶臭在线监测系统采用泵吸式方式监测气体，敏感元件采用优质气体传感器，具有极好的灵敏度和出色的重复性，可实时监测硫化氢、氨气、臭气、甲硫醇、甲硫醚、苯乙烯、三甲胺、二甲二硫、二硫化碳。内置除水除尘过滤器，可以很好的保护传感器不受侵害。是各种高危场所气体的理想安全监测设备，采用7寸工业触摸显示屏，直观清晰查看相关数据，人机交互性强。可以连续监测其浓度并实现报警控制（选配）。

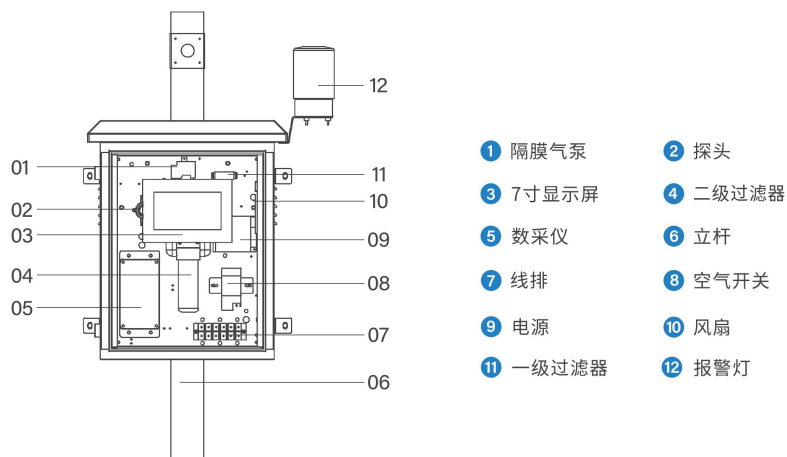
## 2、功能特点

- ① 采用7寸工业触摸显示屏、大屏显示更清晰
- ② 同时监测多种污染气体，具有很高的时间、空间分辨能力和探测灵敏度
- ③ 高分贝声光报警，高低报警值可调
- ④ 365天24小时连续监测毫无压力
- ⑤ PID自清洗专利技术，确保仪表的长期稳定工作，延长传感器使用寿命
- ⑥ 内置强力采样泵，监测范围大，响应、恢复时间短，使仪器具有敏锐嗅觉
- ⑦ 内置自动散热系统，有效延长设备的使用寿命
- ⑧ 超宽测量范围，量程自由设定，测量精度达到ppb级
- ⑨ 内置除尘/冷凝/除水/过滤等多级预处理系统
- ⑩ 4G联网，云平台/APP查看实时数据，可对接环保局平台
- ⑪ 智能的温度和零点补偿算法，使仪器表现出更加优良的性能
- ⑫ 安装方式多样，可选壁挂式、立杆安装、支架安装等
- ⑬ 获得CMA计量检测报告

### 3、结构组成

整套系统由恶臭浓度监测、无线传输，数据采集三个子系统组成，结构简单，动态范围广，实时性强，组网灵活，运行成本低。系统采用模块化结构，组合方便，能够与企业内部的DCS和环保部门的数据系统通讯。

可选配风向、风速、温度、湿度、大气压、视频监控、LED显示屏。



### 4、检测参数

序号	项目	分子式	量程	单位	测量方法
1	硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-200	mg/m <sup>3</sup>	电化学
2	氨气	NH <sub>3</sub>	0-200	mg/m <sup>3</sup>	电化学
3	臭气		0-1000	无量纲	电化学
4	甲硫醇	CH <sub>4</sub> S	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学
5	甲硫醚	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学
6	苯乙烯	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学
7	三甲胺	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学
8	二甲二硫	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学
9	二硫化碳	CS <sub>2</sub>	0-5mg	mg/m <sup>3</sup>	电化学

### 5、技术指标

传感器类型:	电化学、PID
气体种类:	见参数表
采样方式:	泵吸式或者无泵扩散式
气体量程:	见参数表(量程可选可定制)
分辨率:	0.01/0.001mg/m <sup>3</sup>
精确度:	<±3%FS
重复性:	<±2%FS
零点漂移:	<±2%FS/24h
跨度漂移:	<±3%FS/24h
响应时间:	T <sub>90</sub> <3S
工作温度:	-20~60度
工作湿度:	0~90%RH(无凝结)
报警方式:	声光报警
显示屏:	7寸触摸显示屏
输出信号:	RS485数字信号
电源输入:	220AC
工作功率:	35-40W
使用寿命:	仪器5年 传感器1年
产品尺寸:	40x25.8x54cm

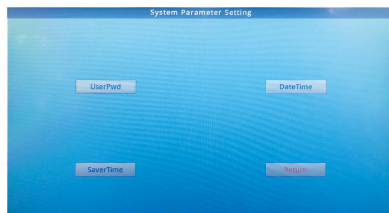
# 使用及操作指南

## 1、主界面



主界面显示

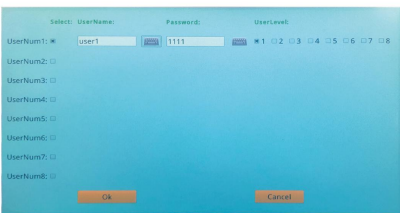
## 2、系统设置



UserPwd: 增加用户  
DateTime: 日期时间



点击系统设置，输入原始密码：1111，再点击Enter。



增加用户界面，例：首先点击userlevel下面数字2前的方框，再点击左边的usernum2的方框，就会弹出用户2的用户名和密码，可修改用户名和密码。

## 3、报警设置

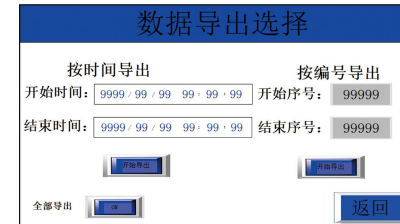


进入报警设置后，可以查看当前报警值，也可以进行操作报警值更改，输入操作后进行按确定键退出。报警开关处于开通状态时（绿色），主页面恶臭值超过报警设置值时，报警灯提示报警。报警开关处于断开状态（红色），报警灯一直不报警。

## 4、历史记录



设备可以取样1000000条数据，1分钟一次实时浓度记录，可以记录694天数据。



未联网：把U盘插在显示屏后面的接口导出。  
联网：直接在云平台上导出。

## 5、配置清单

选型不同，设备数量不同，具体以现场实际为准。



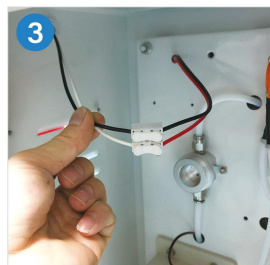
## 6、安装方法



将托片安装在机箱侧面



将报警灯安装在托片上



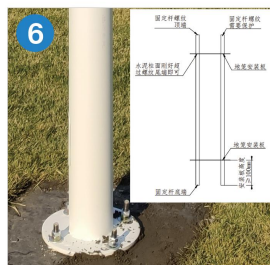
将报警灯2芯线连接内部接口



将透明气管套进波纹管内，在连接进气口，管子尾部连接采样管，把采样管插进烟道里



立杆安装，2个卡箍4颗螺丝钉把机箱固定到立杆上



地龙安装



壁挂式安装，用四颗螺丝钉固定到墙上

选型不同，设备数量不同，具体以现场实际为准。

## 设备维护

### 1、耗材清单

耗材名称	规格型号
干燥剂	50*150空干燥管
一级过滤器	ZFC100-06B-小
二级过滤器	WSL-2T
螺丝	M3系列和M4系列

### 2、定期维护

#### 2.1 维护周期：2个月

- A. 更换一级和二级过滤器中的滤芯  
B. 干燥剂颜色变成红色时需要更换变色硅胶

#### 2.2 维护周期：12-24个月

传感器

### 3、产品维护

必须由经过培训的专业人员每隔一个月进行检测与维护，并做维护记录。维修时只能用经过认可的零配件。

根据中国及国外有关在爆炸危险区使用电器设备的规定，经过防爆检测认证的设备与元件只能用于认证中所规定的场合。严禁使用有故障或不完整的元件，也不允许对所用的元件随意改动。当需对防爆设备或元器件进行维修时，请一定要遵守有关国家规定。

### 4、传感器维护

更换传感器必须由专业的工程技术人员来完成，只能用我司配置的同型号传感器，由于用户私自使用其他不配备的传感器导致仪器损坏的将不予保修。更换传感器的方法如下：

- 1 关闭变送器电源
- 2 打开传感器外壳
- 3 将旧传感器从电路板上拔出，换上新的同型号传感器
- 4 旋紧传感器外壳
- 5 接上电源，开机
- 6 更换新的传感器后，仪器的某些设置可能会改变，请在重新使用时检查仪器的设置是否满足要求
- 7 开机后，仪器的读书可能不为0，在仪器稳定运行一段时间后请清零