



卓越品质 值得信赖

氮氧化物监测设备
产品使用说明书

深圳市奕帆科技有限公司

办公地址：深圳市龙华区大浪街道嘉安达大厦902 电话：0755-85271665 总机 0755-27595374 技术支持
研发生产：深圳市宝安区石岩森海诺科创大厦12F Web: www.cnyfkj.com E-mail: Info@cnyfkj.com

0755-85271665
如有问题第一时间联系我们

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(一般为半年)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。

感谢您使用深圳市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。

深圳市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。

5. 产品维护、维修后，请出示本手册，维修人员将填写所附的《维护、维修情况记录》并签名；同时也请您在维修人员的《维护、维修情况记录》上签名确认维护、维修内容并提出宝贵意见，如果是单位用户，请加盖公章。

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。

目 录

介绍	02
技术参数	02
产品特点	03
内部分解详情	03
管道连接示意图	04
现场安装示意图	04
彩屏显示与操作	05
1、登录界面	05
2、系统管理界面	05
(1) 历史数据	05
(2) 设备校准	06
(3) 联网MN设置	06
(4) 联网时间设置	06
(5) 系统密码	07
(6) 按键声音	07
(7) 重新启动	07
(8) 系统设置	07
更换传感器	08
氮氧化物出厂检测报告	09
保修卡	11

介绍

本设备用于连续监测锅炉氮氧化物和氧气(也可扩展其他参数)。传感器是选用进口高精度电化学传感器,采用泵吸式采样方式监测,内置除水除尘过滤器,可以很好的保护传感器不受侵害。是各种高危场所挥发性有机物的理想安全监测设备,可以连续监测其浓度并实现报警控制(选配),采用声光报警装置。



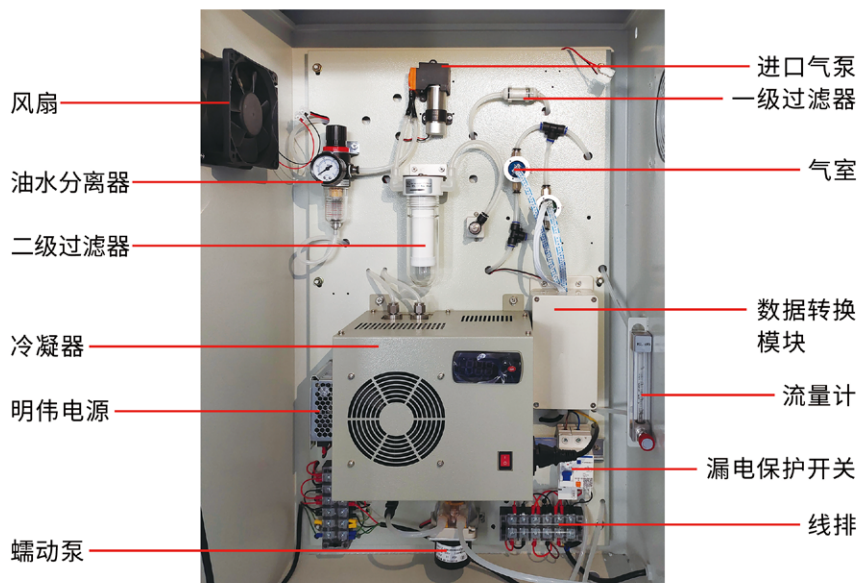
技术参数

电源输入:	220AC	工作功率:	35-40W
传感器类型:	电化学	气体种类:	NOx, NO, NO2, O2
采样方式:	泵吸式	气体量程:	NO: 0-500.00mg/m ³ 量程可定制 O2: 0-25%
精确度:	≤±3%FS	分辨率:	0.01mg/m ³
重复性:	≤±2%FS	零点漂移:	≤±2%FS/24h
跨度漂移:	≤±3%FS/24h	响应时间:	T90≤3S
报警方式:	声光报警(选配)	显示屏:	7寸触摸
工作温度:	-20~60度	工作湿度:	0~90%RH(无凝结)
通信方式:	RS485数字信号	输出信号:	GPRS(HJ212-2005, HJ212-2017)
使用寿命:	传感器(1年)、仪器(5年)	产品尺寸:	90*54*37CM

产品特点

- 1、实现高性能自动监测，防干扰技术设计
- 2、精度高，性能可靠，适用于户外和工业环境
- 3、实现数据参数采集，自动上传网络平台，自动发布数据（GPRS输出）
- 4、集成GPRS通信技术，实时监测环境数据，实时传输数据，实时监控设备运行状态（GPRS输出）
- 5、体积小，模块化设计，灵活布局
- 6、集成温度补偿技术，长久自动校准技术
- 7、采用32位高速处理核心芯片
- 8、采用7寸工业显示触摸屏
- 9、自动扇热排风装置
- 10、多级预处理功能
- 11、采用冷凝功能，多层次保护传感器

内部分解详情



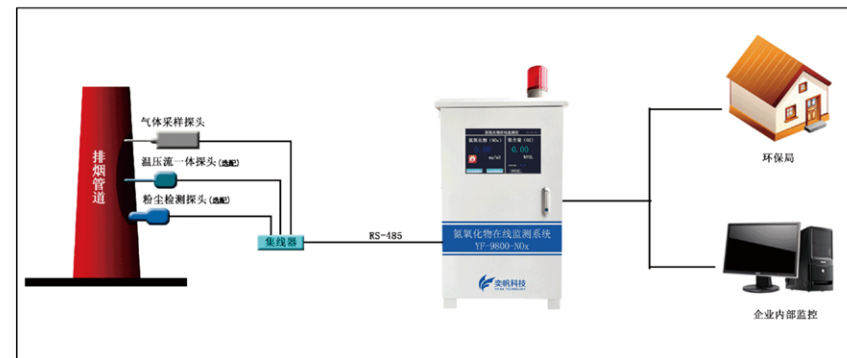
管道连接示意图

进气管道建议采用聚四氟乙烯材质，避免气体吸附在管道上面，进气管道不能超过20米，建议5-10米进行抽气。



现场安装示意图

分析仪安装必须按照有关国家和地方关于爆炸和危险场合对检测仪器的有关规定，必须遵守有关气体检测设备电源与信号电缆连接的有关规定避免设备安装在雨林和暴晒，灰尘特别多等影响传感器寿命的环境当中。安装地点便于后续维护要经常对设备进行除尘和对传感器管道进行除尘，对里面过滤器进行更换。



彩屏显示与操作

1、登录界面



主界面显示



点击系统设置，输入原始密码：1111，再点击Enter。

2、系统管理界面



系统管理功能如下



(1) 历史数据



历史数据，设备可以取样1000000条数据，1分钟一次（默认）实时浓度记录，可以记录694天数据，用户可以进行查询气体浓度。

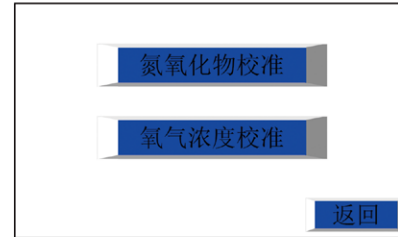


数据导出选择，可以选择按时间段导出，也可以按编号导出。

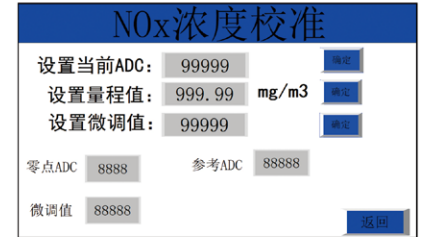
未联网：把U盘插在显示屏后面的接口导出。

联网：直接在云平台上导出。

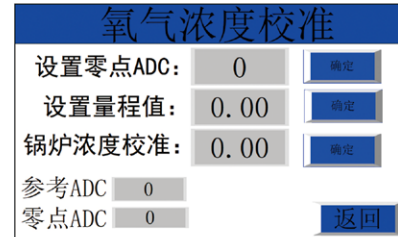
(2) 设备校准



点击浓度校准会弹出一个氮氧化物校准，一个氧气浓度校准。



NOx浓度校准：通过设置“设置当前ADC”的值可改变“零点ADC”处的数值，通过设置“设置微调值”的值可改变“微调值”的数值。
量程校准：如果想把当前浓度设置为某一个值可以在“设置量程值”处填写，设置完后点击确定即可。



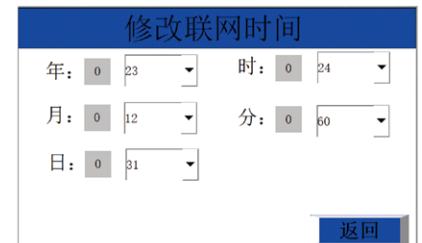
氧气浓度校准：通过设置“设置当前ADC”的值可改变“零点ADC”处的数值，
量程校准：如果想把当前浓度设置为某一个值可以在设置量程值处填写，设置完后点击确定即可。

(3) 联网MN设置



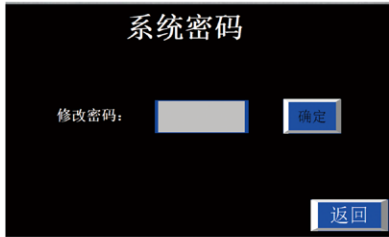
可以在此界面修改数采仪MN号和其他因子(设备安装本公司数采仪可改)

(4) 联网时间设置



实时修改联网时间（设备安装本公司数采仪可改）

(5) 系统密码

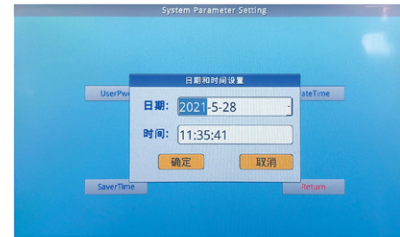


可在此界面修改进入（系统设置）密码，初始密码为1111。

(6) 按键声音



点击按键声音会直接关闭声音，再点击按键声音就会启动声音。



设置日期时间，可以设置日期和时间。 设置屏保时间，可以设置屏保时间。



(7) 重新启动



点击重新启动，会弹出是否重启HMI？，点击是，系统会重新启动。重新启动后之前的数据不会消失。

(8) 系统设置



UserPwd: 增加用户
Date/Time: 日期时间
SaverTime: 设置屏保时间
Return: 返回



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。

更换传感器

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。更换传感器方法如下：

- 关闭变送器电源；
- 打开传感器外壳；
- 将旧传感器从电路板上拔出，换上新的同型号传感器；
- 旋紧传感器外壳；
- 接上电源，开机；
- 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；
- 开机后，仪器的读数可能不为 0，在仪器稳定运行一段进间后请调零。

氮氧化物出厂检测报告

设备编号		产品名称	氮氧化物在线监测系统	
检验员	Q7	检验日期		
检测项目	检验内容		实测结果	单项结论
外观	表面不应有明显划痕、裂痕、变形和污染，设备表面涂镀层应均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，字体喷漆清楚美观		外观丝印均正常	合格
断电复位	断电复位后，分析仪能自动恢复到原来的工作状态		断电复位数据正常	合格
示值误差	±3%FS		数据误差在允许范围	合格
重复性	≤2%		数据误差在允许范围	合格
零点漂移	≤2%FS/24h		数据误差在允许范围	合格
量程漂移	≤3%FS/24h		数据误差在允许范围	合格
检验结果：				

标气测试

通气流量：0.6L/MIN 每次通气时间：15min 测试组数：3组

测试标气：50mg/m³(NO) 100mg/m³(NO) 99.999%N₂

数据测试第1组

序列	标气	允许误差	测试数值	测试人员
01	99.99%N ₂			
	50mg/m ³ NO	±3%		
	7.5% O ₂	±3%		
02	99.99%N ₂			
	100mg/m ³ NO	±3%		
	12.5% O ₂	±3%		

数据测试第2组

序列	标气	允许误差	测试数值	测试人员
01	99.99%N ₂			
	50mg/m ³ NO	±3%		
	7.5% O ₂	±3%		
02	99.99%N ₂			
	100mg/m ³ NO	±3%		
	12.5% O ₂	±3%		

数据测试第3组

序列	标气	允许误差	测试数值	测试人员
01	99.99%N ₂			
	50mg/m ³ NO	±3%		
	7.5% O ₂	±3%		
02	99.99%N ₂			
	100mg/m ³ NO	±3%		
	12.5% O ₂	±3%		

盖

