

河北锅炉改造氮氧化物分析仪技术方案

产品名称	河北锅炉改造氮氧化物分析仪技术方案
公司名称	佛山市中环环保技术研究中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村北湖三路华南国际电光源灯饰城C座3楼329-333室
联系电话	18575772178

产品详情

一、NO_x的形成与分类

氮氧化物：NO，NO₂，N₂O、N₂O₃，N₂O₄，N₂O₅等，但在燃烧过程中生成的氮氧化物，几乎全是NO和NO₂。通常把这两种氮的氧化物称为NO_x。

1) 热力型NO_x (Thermal NO_x)，它是空气中的氮气在高温下(1000 -1400 以上)氧化而生成的NO_x；

2) 快速型NO_x (Prompt NO_x)，它是燃烧时空气中的氮和燃料中的碳氢离子团如CH等反应生成的NO_x；

3) 燃料型NO_x (Fuel NO_x)，它是燃料中含有的氮化合物在燃烧过程中热分解而又接着氧化而生成的NO_x；

二、产品简介

广东敏义环境科技有限公司根据河北省政府“冀气领办[2018] 177号”文件和相关文件提到的“在线时氮氧化物分析仪”技术指标要求为标准，以强大的经济实力作支撑，配合近20年的气体检测设备研发、设计、生产经验特推出“MY-BJ-6000型氮氧化物分析仪”。一款专门针对锅炉尾气、低氮燃烧器等产生氮氧化物废气浓度实时在线监测的环保监控设备，其特有增加功能即可根据客户现场环境自由添加氧气、一氧化碳、二氧化碳等多个参数同时监测分析的功能，并以一贯坚持的高品质、低价格策略，产品深受各商家的青睐。

三、产品特点

24小时实时监测锅炉、烟窗、低氮燃烧器等设备氮氧化物排放实时浓度。

内置高精度NOx分析模块，精准精确分析氮氧化物其成分，保证数据准确性。

多传输方式，同时支持无线传输和有线传输。

内置212协议可直接上传环保平台。并配备数字信号485、模拟信号4-20ma等多种信号任选择。

存储功能，本身自带超大存储功能，数据可存储2-5年。

7寸液晶显示实时显示检测数据、分析数据。

核心部件全部采用进口设备即保证仪器的精度又增强了抗干扰能力。

设计紧凑，外形尺寸小，更少的占地面积。

防尘、防雨、防雷电的碳钢外壳设计，在恶劣的环境也能直面挑战。

防氧化涂层设计，有效增强其抗腐蚀性。

支持立柜式、壁挂式等多种安装方式。

安装方便，一个人也可安装。

四、敏义NOX在线监测系统参数：

检测能力：NOX,NO,O₂;可扩展SO₂烟尘，温度，压力，流速，湿度（选配）

量程：0-200mg/m³或0-100ppm（可选，包含但不限于此量程。）

检测器：进口高精度电化学传感器或紫外荧光；

检测气体：氮氧化物（NO_x）

分辨率：0.1mg/m³或0.1ppm

生产执行标准：河北省燃气锅炉氮氧化物排放技术要求：

由采样单元、预处理单元、分析单元、数据传输单元组成，有显示和记录、有标气校准，反吹等功能；

检出限： 0.01mg/ m

重复性： 0.1%

检测精度： ±2%（F.S）

设备电源：电压AC220V/50Hz；功率 < 500W

响应时间： 10s

工作环境温度: (-30~60) , 湿度 : (10%~90%RH) ;

标气 : 异丁烯

氮氧化物(NO_X)在线监测配置表

I 工作电压

DC5V ± 1%/DC24 ± 1%

波特率

9600

I 测量气体

NO_X,SO₂,O₂

I 检测原理

电化学/紫外荧光

I 采样精度

± 2%F.S

I 响应时间

<10s

I 重复性

± 1%F.S

I 工作湿度

10-95%RH , (无冷凝)

I 工作温度

-30 ~ 60

I 长期漂移

± 1% (F.S/年)

I 存储温度

-40 ~ 70

I 预热时间

30S

I 工作电流

50mA

I 工作气压

86kpa-106kpa

I 安装方式

见产品说明书

I 质保期

1 年

I 输出接口

7 pIN

I 外壳材质

见产品说明书

I 使用寿命

2 年

I 外型尺寸

I 引脚除外

见产品说明书

I 测量范围

详见选型表

I 输出信号

RS232,MODBUS485 , 以太网

五、氮氧化物 NOX 传感器技术参数：

检测气体：空气中的氮氧化物 NOX 气体检测范围：0-50ppm

分辨率：0.1ppm(0~50ppm 以上)；

工作方式：固定式连续工作，扩散式，管道式，流通时，泵吸式可选。

检测误差： 1% (F.S)

响应时间： 10S

输出信号：电流信号输出 4-20MA

工作环境：-20 ~50 (特殊要求：(-40 ~+70)

相对湿度： 90%RH

工作电压：DC12~30V 传感器寿命：3 年

防爆形式：探头变送器及传感器均为隔爆型。

防爆等级：NOXd II CT6

连接电缆：三芯电缆(单根线径 1.5mm)；建议选用屏蔽电缆。

连接距离： 1000 m.

防护等级：IP65.

/span>

六、氮氧化物 NOX 在线监测设备-主要组成部分：

系统由采样单元、预处理单元、分析单元、数控单元与处理子系统构成。

采样单元：由采样探头、采样管、水气分离器、过滤器、采样泵等组成。将废气进行粉尘过滤及水分干燥后（确保气体湿度小于 1%），输送到气体控制器。

预处理单元：由气路切换电磁阀等部件组成, 主要实现采样、标定等气路控制。

分析单元：由电化学式检测器、数据处理单元、分析仪等组成。

控制单元：由数据处理与存储、数据显示与查询、状态显示与查询、通讯等硬件与软件控制系统组成。

其他辅助设备：包括仪器设备所需要的机柜、安装固定装置等。