



YXGC300防爆型 在线气相色谱分析系统



上海宜先环保仪器有限公司
Shanghai Yifirst Environmental Protection instrument Co., Ltd.

企业文化

The enterprise culture

经营理念 诚信服务 创新发展

企业目标 技术一流 行业领先

企业作风 团结奋进 求真务实

核心价值观 服务创造价值

诚信



创新



领先



公司简介

Company profile

上海宜先环保仪器有限公司位于上海市松江区车墩工业园，是专业从事环保在线分析仪器研发、环保在线分析系统成套及工业过程自动化仪表总成套服务的高新技术企业。设备主要用于电力、钢铁、水泥、石化、化工、燃煤、燃气锅炉、垃圾燃烧等大气污染物排放源的连续监测，是实施我国可持续发展战略、节能减排、控制污染排放量及脱硫、脱销等关键设备，也是各级环保部门强化环境监管的重要技术装备。

我公司目前主要与德国BARTEC公司、ABB德国公司、德国Knick公司等国际知名企业合作，专业提供成套防爆在线气相工业色谱仪分析系统、近红外光纤防爆微量水分分析系统、防爆氧分析系统、在线盐酸/硫酸浓度计、YIFIRST中红外高精度逃逸氨分析系统、非甲烷总烃(NMHC)在线分析系统、VOC在线分析系统、垃圾/固废焚烧高温FTIR烟气分析系统、在线NOX(总氮)分析系统、烟气分析CEMS分析系统、在线分析预处理系统成套等系列产品。我们对在线分析仪表提供选型、样品预处理系统设计、系统安装调试、售后运维等一体化的服务。

宜先公司全体员工致力于向各行业用户提供环保分析仪器在线监测整套解决方案、气体监测及其他实验设备。公司一直致力于氟化工业在线分析系统选型及应用研究，在氟化工业微量水分分析应用、氟化物含氧防爆分析系统、在线气体酸度监测装置，氟化物防止自聚监测技术领域，有着多套成熟项目的经验。作为专业的在线分析仪表领域技术型公司，我司与美国普利斯頓大学科研人才已于2016年展开中红外氨逃逸分析系统研究，对于国内市场意义重大。2018年宜先公司与中国特种设备研究院达成燃烧器检测移动式分析系统合作事宜，2019年与华东地区各大国有电厂展开氨逃逸环保监测战略合作。

宜先公司着力于由专业的环境监测类分析仪器设备提供商，向环境治理、智慧环保、咨询及检测服务做全产业链的延伸，实现“智慧科技，绿色生活”的愿景。宜先勇于践行，乐于创新，与行业共同进步，始终坚持“以技术和诚信赢得市场”经营理念，本着“积极进取，勇于开拓”的精神，通过人才、技术、产品及管理模式的不断创新，持续提高企业核心竞争力，为将公司打造成为环保监测分析仪器行业百年企业而努力，为在维护公众利益、保护地球环境这一崇高目标下，我们愿与各界人士和海内外客户携起手来，共创美好的世界。



01

YXGC300 防爆型在线气相色谱分析系统

应用领域

02

YXGC300 气相色谱分析仪

技术参数

03

色谱工作站

谱图显示

04

DCS显示控制画面

05

YXGC300 在线气相色谱分析系统特点及优势

预处理装置

06

安装使用注意事项

选型说明

现场案例

YXGC300防爆型在线气相色谱分析系统

YXGC300型在线气相色谱分析系统应用于分析过程实现全自动化，无需人工取样，远程数据传输，实时检测生产过程中组分含量变化。

YXGC300型在线气相色谱分析系统由前级减压站、恒温样品传输管线、预处理系统、载气站、在线色谱分析仪组成。

应用领域

- 石油化工
- 煤化工
- 精细化工
- 环境监测
- 天然气
- 空分行业
- 医药化工



YXGC300气相色谱分析仪

- 完全独立自主产权，可扩展性好
- 模块化设计，安装维护方便
- 进口核心部件，性能质量稳定
- 高精度电子流量控制(EPC)技术
- 高灵敏度火焰离子化检测器
- 70秒快速分析
- 智能化操作，自动积分校准生成报告
- 故障诊断、断气保护、自动报警



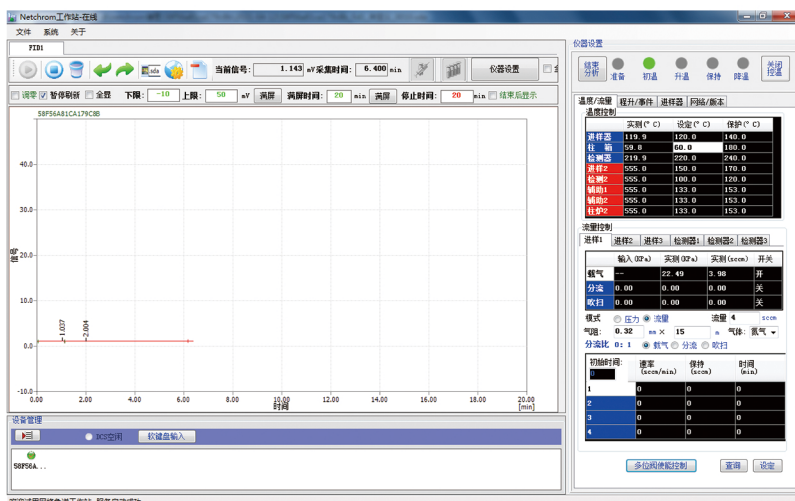
技术参数

YXGC300 气相色谱分析仪技术参数	
控制方式	电子电压控制 (EPC)
检 测 器	PDHID、TCD、FID、FPD 等
压力控制精度	0.01psi
重 复 性	优于 2%
操作面板	通过前置 10" 触摸屏完成各种参数设定、编辑及结果处理等操作
通 信	4-20mA、RS232、RS485、USB、以太网
样气流量	30~100ml/min
样气压力	0.1MPa
电 源	220VAC,50Hz
重 量	20kg
尺 寸	483*267*575mm, 19 寸 6U 标准机箱
工作环境	0-60℃, 10-90%RH
气源类型	N ₂ : 99.999%, 0.4MPa, 20ml/min; H ₂ : 99.999%, 15ml/min

色谱工作站

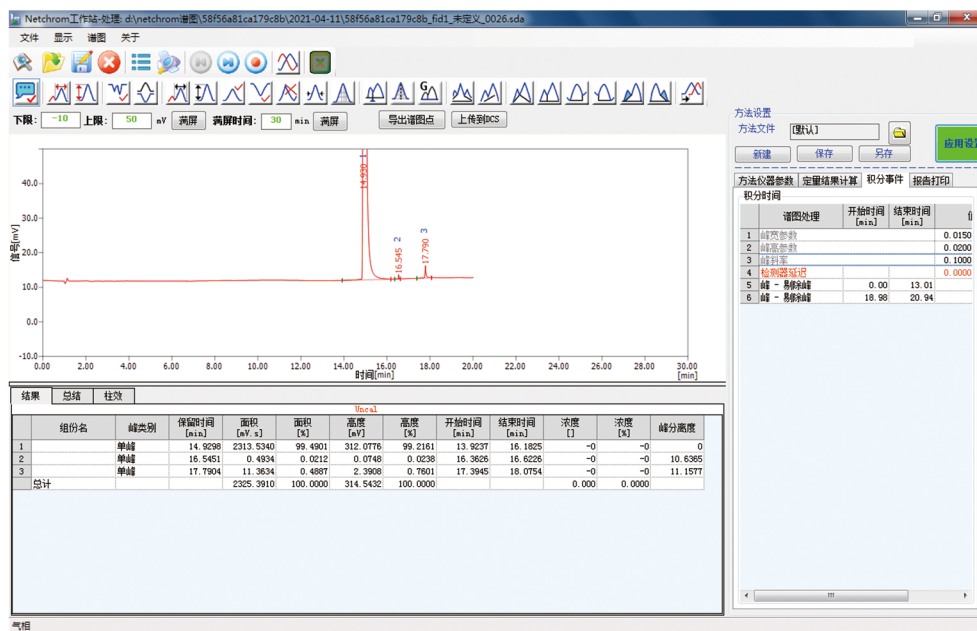
网络化通讯，IEEE802.3以太网接口；中文Windows操作平台，同时支持64位/32位微软计算机系统，全中文窗口界面以及实时操作提示和在线帮助，方便用户学习使用。

工作站软件中可对加热区温度、名称用户自定义，使能开关、气体流量和压力和外部事件，自动进样阀、多流路样品选择控制、检测器等参数进行设置和控制。



谱图显示

谱图显示界面清晰直观，能直接反应每种组分含量占比。



DCS显示控制画面

在线气相色谱仪分析数据通过数字信号传输至DCS,通过DCS编辑画面可以远端控制流路切换,同时DSC画面实时显示当前在线气相色谱分析出的数据。



YXGC300在线气相色谱分析系统特点及优势

- 1、多流路自动/手动切换技术,一台色谱主机可分析多点流路
- 2、气相色谱仪核心部件为原装进口
- 3、应对复杂工艺条件,完善的取样预处理系统
- 4、系统整体为防爆型设计,适用于爆炸危险区域
- 5、针对性的用户介质测量方案(如氟化工R32、R22、125、TFE、HFP等)
- 6、多种数据传输模式,分析结果实时远传至用户DCS系统

预处理装置

- 完全的全自动在线运行设计
- 复合环保规范要求的样气全程恒温处理技术，最大限度的避免样品失真
- 核心部件大量采用进口著名品牌部件，保证系统运行可靠性
- 友好的液晶显示人机界面，系统信息及参数中文提示，使用维护方便
- 方便后期维护及节约后期运行成本的针对性预处理系统设计
- 丰富的分析数据上传预留接口，确保分析数据准确上传

安装使用注意事项

- 1、 YXGC300在线气相色谱仪可以直接安装在现场防爆区内,推荐安装地点
距离取样点越近越好
- 2、 色谱仪所需的载气瓶可以放置于方便更换的地点，与色谱仪之间铺设不
锈钢气路管线
- 3、 样品传输管线推荐采用一体化防爆恒温样品传输管缆
- 4、 铺设工业压缩空气管线到分析仪附近，压缩空气必须除油、除水，压力
不低于0.2MPA

选型说明

请提供以下信息，以便正确选型：

- 1、 被测气体的详细组分构成，需要分析几个流路
- 2、 被测气体的大致含水量、含尘量、可能存在的高沸点物质
- 3、 被测气体的温度、压力
- 4、 工艺管道口径、材质、保温层厚度
- 5、 取样点和分析仪之间的大致走线距离
- 6、 是否可以提供压缩空气及工业管道氮气
- 7、 是否可提供钢瓶氧气和钢瓶氮气

现场案例



行业应用



空分行业



石油化工



煤化工



发电/燃煤锅炉/焚烧炉



上海宜先环保仪器有限公司

地址：上海市松江区车墩镇泾车路88号1幢4楼

电话：021-60190351 13564725216

邮箱：sales@yifirst.com

网址：www.yifirst.com

