

JZ-YCL 多流路采样预处理系统

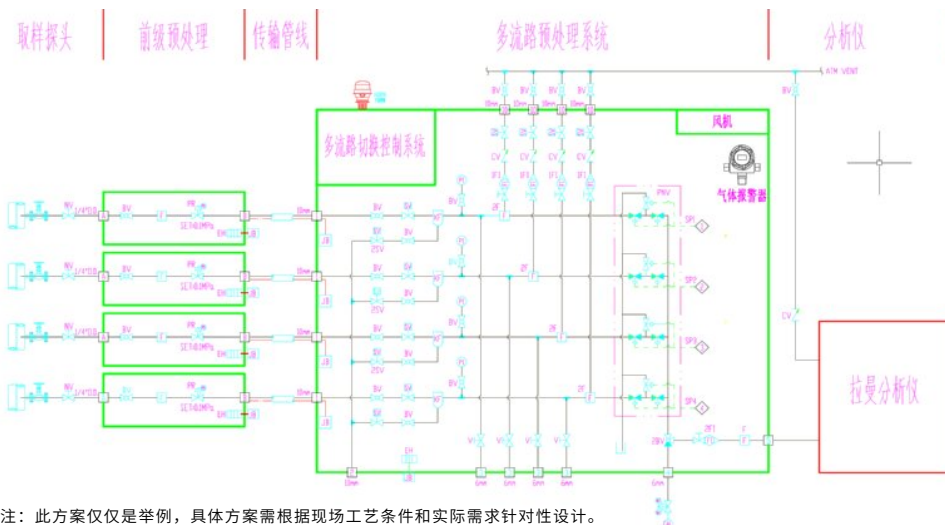
产品介绍

YCL系列是 1-20 流路多通道气体采样预处理系统，是工业多测点气体在线监测专用集成设备，支持 1~20 路样气自动轮巡采样、净化处理，可配套各类在线气体分析仪器使用。设备集成过滤、除湿、调压、稳流、反吹、智能控制等功能，可将工业高温、高湿、高粉尘、腐蚀性恶劣样气处理为标准洁净样气，保障检测数据精准稳定。以单套设备实现多测点集中监测，广泛应用于化工、冶金、电力、新能源、环保监测等行业，是密集测点气体监测的高效节能优选设备。

典型应用领域

- **煤化工行业：**气化炉、变换、合成工段粗煤气多点位组分监测
- **石油化工行业：**反应器、精馏塔工艺气体巡回监测
- **冶金建材行业：**高炉、石灰窑、回转窑烟气环保及工况监测
- **电力环保行业：**火电、垃圾焚烧锅炉尾气在线监测
- **新能源行业：**锂电、光伏产线工艺废气、尾气集中监测

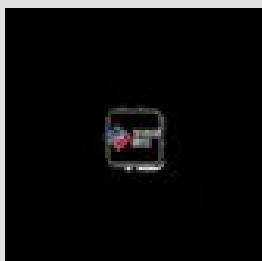
系统整体方案



注：此方案仅仅是举例，具体方案需根据现场工艺条件和实际需求针对性设计。

北京鉴知技术有限公司
JINSP COMPANY LIMITED

北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经17年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了2项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。



产品核心优势

- **多通道灵活拓展：**
1-20通道自由定制，支持自动轮巡、定点监测、远程切换，无通道交叉干扰，响应速度快。
- **全工况适配能力强：**
高可靠性模块化设计，常规、高湿、高粉尘、强腐蚀工况均可适配，多材质可选，适配各类工业场景。
- **高效净化防护：**
针对性多级梯度过滤+恒温冷凝除湿，彻底去除粉尘、水汽、杂质，全方位保护分析仪器。
- **智能防堵低运维：**
可选各通道定时反吹，有效防堵，大幅降低人工运维与备件成本。
- **智能远程可控：**
触摸屏智能操控，支持多协议通讯，可对接工厂DCS系统，实现远程监控与数据上传。
- **安全节能降本：**
可选防爆配置，适配危险区域；替代多套单通道设备，大幅降低项目投资与运维成本。

基础配置

- 通过多流路切换控制系统可实现对多流路样品气进行抽取分析，对比分析；
- 针对工况的复杂程度，可提供多种配置组合给用户选择；
 - 可选多种取样探头：用于在高温、压、湿、粉尘等复杂工况下取出具有代表性的样品；
 - 可选气液分离模块：根据工况配置多种填料拦截、分离除液；
 - 可选冷凝除液模块：根据工况可选电子冷凝、涡旋制冷冷凝，温度可设定1°C-15°C；
 - 可选排液泵：适用负压、常压工况下液体移除；
 - 可选过滤器：多种类型（膜、深度）、功能（可视、除雾、阻水）、材质、多级精度；
 - 可选多种干扰气体脱除模块：干燥、吸附、吸收；
 - 可选表前过滤器：膜、滤芯、膜+滤芯结构，为分析仪提供全面的保护；
 - 可选取样泵：适用于不同压力工况监测的需求；
 - 可选多种成本梯度方案：样品处理模块、管阀件等多品牌可选，可根据用户需求、成本，综合实现合理方案配置；
- 丰富的可选配置，根据不同需求，可提供更多针对性定制方案；

北京鉴知技术有限公司

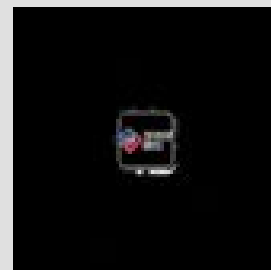
JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座

联系电话：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V1.0-202403

技术参数

样气压力	<10MPa（根据取样点压力，设置取样泵或调压阀）
样气温度	-40℃~450℃（根据取样点温度，设置升温、降温措施）
进样流量	6~60L/h
旁通流量	30~300L/h
过滤器	聚结、自清洗、可视、除雾、阻水类型，滤芯、滤膜、滤芯+滤膜复合结构
过滤器精度	0.02、0.2、0.5、1、5、10、20、
元器件材质	304、316L、PTFE、PFA、HC-276可选
滞后时间	小于1min，针对性设计，根据取样距离，设置进样旁通流量，控制系统滞后时间
气路接口	卡套接头：1/8"、1/4"、6mm等，软管接头6mm、8mm、1/4"等可选
流路数	1-20流路可选
流路切换控制	手动、本地PLC控制按预设顺序自动轮巡、DCS控制
设备尺寸	根据流路数确定
设备外壳材质	304、316L、碳钢喷塑（耐腐蚀）
设备安装位置	室内、室外，防爆、非防爆区域，根据现场需求配置
设备类型	便携、机箱、机柜、分析小屋等可选
功能模块	温度、压力、流量调节，多级过滤，旁通，气液分离，汽化，吸附等模块组合
采样探头	常规、防液、高温、高湿、高压、负压、冷却回流、反吹等复杂工况特殊取样探头
前级预处理	常规、水冷、蒸汽补热、汽化减压、清洗沉降等复杂工况前级预处理
预处理	高温、腐蚀、液体汽化、高粉尘、负压等复杂工况前级预处理
样品传输管线	可选不锈钢管、保温管缆、电伴热管缆、蒸汽伴热管缆
备注	具体功能、方案、成本需要根据现场工况条件定制。

定制化服务

了解需求 → 勘查确认需求 → 报价、合同 → 开工会 → 产品生产
↓
培训、交付 ← 投料运行 ← 现场测试 ← 现场指导安装 ← 工厂测试

北京鉴知技术有限公司

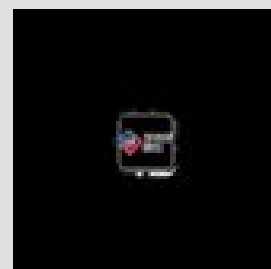
JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座

联系电话：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V1.0-202403