

便携红外餐厨沼气分析仪TY-6322P

产品名称	便携红外餐厨沼气分析仪TY-6322P
公司名称	武汉天禹智控科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:天禹智控 型号:TY-6322P 产地:湖北武汉
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼1单元1001室
联系电话	13469970286

产品详情

产品背景

餐厨垃圾是城市日常生活中产生的常见的废弃物，属于城市生活垃圾，其主要成分包括淀粉类食物、植物纤维、动物蛋白和脂肪类等有机物，具有含水率高，油脂、盐份含量高，易腐烂发臭，不利于普通垃圾车运输等特点。这类垃圾若不经分类专项处理，会对环境造成极大的危害。在存在问题的同时，餐厨垃圾因其富含有机物也可作为潜在的能源供应体。通过恰当的处理方法，可以释放出蕴藏在餐厨垃圾中的能量，转化为电能，热能，作为常规能源载体的有效补充。在当前我国能源供应日趋紧张的时期，寻求新能源迫在眉睫，利用餐厨垃圾通过成熟工艺技术获取能源不失为合理的解决方案。目前，餐厨垃圾厌氧发酵生产沼气的工艺是一种有效的可持续处理餐厨垃圾的方式，通过餐厨沼气分析仪实时监测沼气各成分的含量，调节设备运行参数，既可以良好保障设备安全稳定运行，又能有效利用沼气资源，是餐厨垃圾厌氧发酵处理项目有效的辅助工具。

餐厨垃圾的厌氧发酵处理工艺是指垃圾中的有机物质在厌氧菌的作用下，由高分子物质降解成为小分子物质，然后转化为沼气的过程。餐厨垃圾经厌氧发酵降解后产生的沼气，经过在线沼气分析仪检测后可通过热电联产发电机组中转化为电能和热能，电能可接入电网供生产生活实用，热能在供应垃圾处理设备自身使用后可补充市政供热设施部份热能需求，实现经济利益与社会效益共赢的局面。发酵后产生的沼液经过脱氮，脱盐，脱硫处理后可作为液态有机肥料在农业灌溉园林种植等领域使用。沼渣经过好氧堆肥后也可作为肥料使用，从而实现垃圾的减量化，资源化处理。厌氧发酵技术的优点是垃圾的减量化，资源化处理效果好，产生的沼气发电可作为新能源补充现有常规能源。厌氧发酵过程中无臭气逸出，发酵后不会产生二次污染，社会大众的接受程度较高。该技术成熟，在国内已经有很多项目应用。

便携红外餐厨沼气分析仪TY-6322P是由武汉天禹智控科技有限公司自主开发的一款便携式实时在线气体浓度监测仪器仪表，可实时测量餐厨垃圾处理工艺和实验中的沼气、生物燃气中的CO、CO₂、CH₄、H

2、O₂、H₂S等六种气体体积浓度和热值，设备配备多种预处理装置，采用进口高精度传感器，产品性能稳定，是餐厨垃圾厌氧发酵项目沼气浓度监测的好帮手。

产品详情

1、产品实拍

2、尺寸136mm*136mm*270mm。

3、重量：2kg

4、产品优势、特点

(1) 黑色阳极氧化，外观时尚，科技感强，仪器重量轻、体积小，外形尺寸仅136mm*136mm*270mm，高度比手机还小。

(2) 采用进口NDIR非分光红外传感器和ECD电化学气体传感器。

(3) 增加超量程限值使能功能。仪器测量样气中的CO、CO₂、CH₄、H₂、O₂、H₂S六种气体的体积浓度。增加超量程限值使能功能，量程范围内保证测量精度，超量程可测量，提供测量值参考。

(4) 仪器内部气体干扰自动修正，保证测量结果无干扰。

(5) 仪器具备用户校准通气浓度智能判定功能，防止用户出现误操作，导致仪器无法使用。

(6) 仪器检测时间快，1分钟内就可完成整个检测过程。

(7) 仪器可自动完成气体采样、分析、检测整流程。相比奥式、色谱等气体分析仪而言，无复杂操作步骤、测量无需长时间等待，使用无耗材。

(8) 设备携带方便且操作便捷。人员现场培训后现场即可操作使用。

(9) 设备应用场景化多样性。设备既适用于工业现场管道直接取样测试，又适用于化验室气囊取样分析。

(10) 电池电量智能管理。内置锂电池，电源开关软启动，电量过低可智能报警，避免仪器在低电量条件下工作。

(11) 中、英文软件操作系统可自由切换。

(12) 仪器软件功能强大，具备数据自动存储、查询、删除、USB导出等功能。历史数据存储站点名称可自定义（支持中文输入），测量数据存储时间间隔可自定义设定。

(13) 具备RS-485数字输出接口。

(14) 内置进口采样气泵，具备显示及设定采样流量功能，采样泵状态可动态调谐，满足多种压力工况现场测试。

(15) 可接外置预处理装置，增加现场测量精度，保护仪器。

(16) 仪表模块化设计、可远程升级软件版本。

5、技术参数

(1) 测量指标：CO、CO₂、CH₄、H₂、O₂、H₂S（可以任意选择1-6种组分的浓度和热值显示）

(2) 测量原理：CO、CO₂、CH₄：NDIR非分光红外 H₂：TCD热导，O₂、H₂S：ECD
电化学

(3) 量程：CO：0-2000ppm，CO₂：0-50%，CH₄：，
H₂：0-1000ppm，O₂：0-25%，H₂S：0-9999ppm

（量程可根据用户实际需求配置）

(4) 分辨率：CO₂、CH₄、O₂、：0.01% CO、H₂、H₂S：1ppm

(5) 精度：CO₂、CH₄、：±1%FS CO、O₂、H₂、H₂S：：±2%FS

(6) 重复性误差：CO、CO₂、CH₄、H₂、O₂、H₂S：1%

(7) 流量：0.7-1.2L/min

(8) 进气压力：2kPa-50kPa

(9) 样气要求：无尘、无水、无油

(10) 响应时间：T₉₀ < 10s（NDIR）

(11) 信号输出：RS-485数字输出

(12) 工作电源：内置可充电锂电池供电，外置12.6V充电器

6、现场案例

应用领域

适用于餐厨垃圾处理场、工程公司、高校、研究所等