

在线垃圾填埋场沼气分析仪TY-6321

产品名称	在线垃圾填埋场沼气分析仪TY-6321
公司名称	武汉天禹智控科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:天禹智控 型号:TY-6321 产地: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

沼气是一种以CH₄(50%~60%)和CO₂(30%~40%)为主的可燃混合气体,其中,CO₂是一种温室气体,可造成全球变暖。资料表明,CH₄的温室效应是当量体积的CO₂的21倍。这些气体的排放一方面可造成全球温度升高,另一方面影响周边生态环境及居民的身体健康,同时还存在着爆炸的安全隐患。研究发现,城市生活垃圾填埋场是CH₄的主要产生场所之一,全世界每年CH₄排放量约为5亿t,其中约2200~3600万t来自城市生活垃圾填埋场,美国城市生活垃圾填埋场沼气排放量占总排放量的37%。在我国,垃圾填埋是处理城市生活垃圾的主要工艺,占垃圾处理总量的90%以上。这些垃圾填埋场每年产生的沼气如果得不到有效的处理将会对生态环境和人们的身体健康产生危害。资料表明,城市生活垃圾在填埋场生命周期内产生的沼气约为100~200m³/t,其中CH₄占40%~60%,热值为18.81~22.99MJ/m³,说明城市生活垃圾填埋场沼气是一种利用价值较高的清洁能源。因此如何将这些沼气回收利用是一个亟待解决的问题。在国外对填埋场沼气的使用以将其转换成热能和发电为主,且技术比较成熟,而我国在这方面的技术起步较晚,直到1998年在浙江杭州天子岭垃圾填埋场建立了首座示范性垃圾填埋气发电厂,在十几年的发展,我国填埋场沼气发电技术得到了广泛的应用,成为填埋场沼气处理的主要发展方向。

产品详情

- 1、产品实拍
- 2、尺寸：482x134x320mm
- 3、重量
- 4、产品介绍

在线垃圾填埋场沼气分析仪TY-6321采用国际的NDIR非分光红外技术和ECD电化学技术，主要用于检测垃圾填埋场各种沼气、生物燃气中的CO、CO₂、CH₄、H₂、O₂、H₂S等六种气体体积浓度和热值。

武汉天禹智控研发的在线垃圾填埋场沼气分析仪TY-6321标准化3U机箱、测量精度高、结构简单、维护方便，软件功能强大，可拓展性强、现场实用性好，目前畅销国内外。

适用于垃圾填埋场检测沼气、生物燃气中的气体体积浓度和热值。

5、优势、特点

- (1) 标准化3U 机箱设计，铝合金拉丝面板机箱，外观时尚，科技感强，仪器重量轻。
- (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) 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) 仪器响应时间快，可实现7*24*365连续监测。
- (7) 仪器自动采样分析检测、测量速度快，使用无耗材。
- (8) 设备操作简单，人员现场培训后即可操作使用。
- (9) 设备既适用于工业现场连续监测，又适用于化验室气囊取样分析。
- (10) 中、英文软件操作系统可自由切换。
- (11) 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。
- (12) 具备RS-485数字输出接口
- (13)、产品模块化设计、可远程升级软件版本。

6、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) 测量方法：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：220V

7、现场案例

应用领域

适用于垃圾填埋场、工程公司、高校、研究所等检测沼气、生物燃气中的气体体积浓度和热值