

## 长期采样生物源CO<sub>2</sub> 连续监测

过程 & 排放监测系统

近年来，政府和电厂对定性测量“绿色”能源的比重越来越感兴趣。但是，在垃圾焚烧/混合垃圾焚烧和垃圾衍生燃料(RDF) 工厂中，很难确定所排放的CO<sub>2</sub> 中分别由生物燃料或化石燃料产生的比重。

化石燃料中不含C14,通过测定排放的CO<sub>2</sub>中的<sup>14</sup>C比重，就可以确定已燃烧的燃料中的生物源部分。

AMESA-B是测定已燃烧的燃料中的生物源燃料部分的理想工具，具有很高的精度。

确定“绿色能源”比例的理想工具



### 特性:

- 生物源CO<sub>2</sub> 的排放被视为中性CO<sub>2</sub>
- 根据相关法规的报告要求，生物源产生的或碳中性烟气中的CO<sub>2</sub> 可从公司温室气体配额中扣除
- 该部分的CO<sub>2</sub> 排放不属于碳交易范畴
- 确定生物源CO<sub>2</sub> 的排放量可为运营商节省成本
- 生物源CO<sub>2</sub> 排放量的测定可能成为支持政府展示其“绿色能源”政策的有效工具



AMESA-B  
带采样探头的控制柜

### 主要应用:

- › RDF (垃圾衍生燃料) 废物转化为能源
- › 发电、煤混合燃烧、钢铁等
- › 水泥和石灰行业，需要量化生物源(CO<sub>2</sub>) 排放量，以符合法规要求

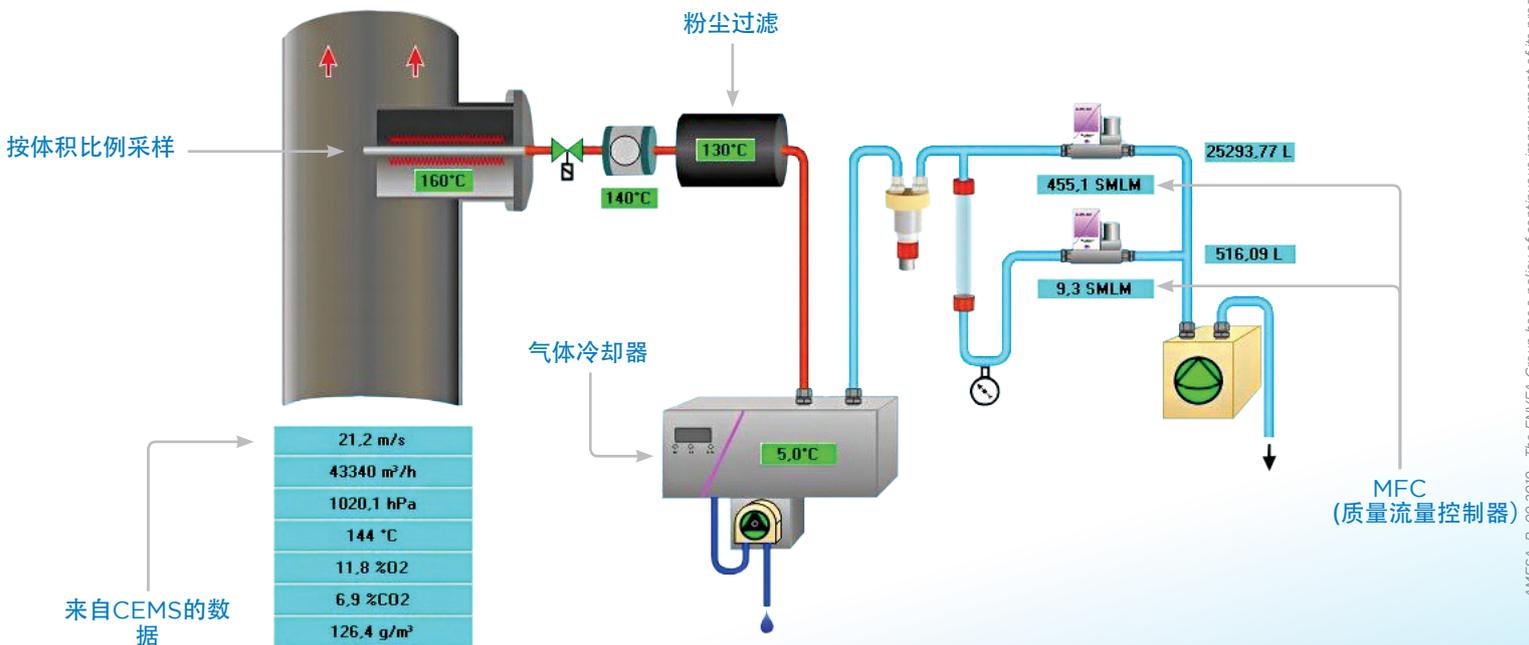
# 生物源 CO<sub>2</sub> 排放连续监测 AMESA-B

## 工作原理:

- 使用充满苏打石棉或碱石灰的吸附捕集器吸附CO<sub>2</sub>
- 采样期结束后，更换吸附筒，将更换下的吸附筒送至实验室，通过C14测年法测定生物源产生的CO<sub>2</sub>和化石源产生的CO<sub>2</sub>的比率。
- 通过加热采样探头抽取一定体积比例的烟气
- 采样周期为数小时至1个月
- 采样方式符合EN ISO 13833的要求



AMESA-B 工作原理



## 技术规格

工作温度 (无加热器和空调)	+5°C to +38°C (40°F to 100 °F)
保护等级	IP66 (NEMA 4X) 玻璃纤维外壳
采样管线最大长度	20 m
采样流量	5- 50 sml/min
尺寸(H x W x B)	1000 x 800 x 300 mm
重量	70 Kg
电源	120/240 VAC (optional 115 VAC) 50/60Hz
功耗 (不含加热器)	约0.5 kW
1-2 探头加热器	最大1.2 kW (每个加热器最高至3 kW)
1 采样管线加热器	最大1 kW
外部保险丝(基于加热器的最大功率)	32 A
操作和通讯	触摸屏和DAS系统 - Modbus TCP

## 主要可选项:

- 外部信号输入 (4-20mA或 Modbus) , 如: 烟气体积流量
- 信号输出(无源触点、Modbus), 如: 运行、停止、报警
- 当环境温度>+38°C (>100 °F)时, 要安装空调, 功耗: +0.5kW, 安装高度: -> H = 1200mm
- 当环境温度<+5°C时, 要安装机柜加热器, 功率: +0.25kW



恩威雅环境技术(北京)有限公司  
 北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207  
 电话: +86 (10) 84967875  
 传真: +86 (10) 84967727  
 邮箱: info.cn@envea.global



请访问: [www.envea-china.com](http://www.envea-china.com)

