

烟气取样系统

过程 & 排放监测系统

干抽取SEC™取样系统在取样点干燥气体样本，不需要选用昂贵的加热型取样管线。

它采用独特的高性能渗透技术，设计满足几乎所有的气体样品取样，适用于高溶解性和腐蚀性气体。可以和非加热型的分析仪器一起使用，如MIR9000, MIR9000CLD, MIR 9000ASD。



特性:

- 配备双级颗粒物过滤器的取样探头
- 可以提供多种取样探头（取决于烟气过程工况条件：烟囱直径、烟气温度、含水量、颗粒物浓度）
- 基于渗透技术的干燥系统避免了高凝性气体（如HCl、SO₂、NO₂和HF）的损失在<-20°C以下允许通过非加热取样管线进行样品传输
- 量程气/零气可直接由取样探头注入进行完整的系统校准
- 清洁干燥的样气可在环境空气温度下，通过非加热管线（最长距离达100米）
- 自动、定期反吹扫功能，可减少系统维护量
- 同一法兰上可选内置的烟气温度和流速传感器或STACKFLOW 200流量计



主要应用:

- › 污泥焚烧
- › 燃气轮机
- › 电厂
- › 锅炉
- › 造纸厂
- › 水泥厂
- › 玻璃、石化和化学工业
- › 垃圾焚烧
(来自垃圾或者工业的市政能源)

符合认证标准:

欧盟法规IED (WID / LCPD / MCPD指令)和美国EPA (40 CFR 60 & 75)

周期性控制的特定版本:

- 主过滤器
- 不锈钢取样管 (未加热)
- 2.5米柔性加热采样线



TÜV CERTIFIED
EN 15267-3

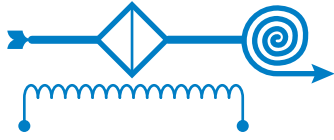
U.S. EPA APPROVED
40 CFR 60 ET 75

MERCERTS CERTIFIED
EN 15267-3

SEC™烟气取样系统

工作原理:

SEC取样系统采用冷干抽取法（干基分析）



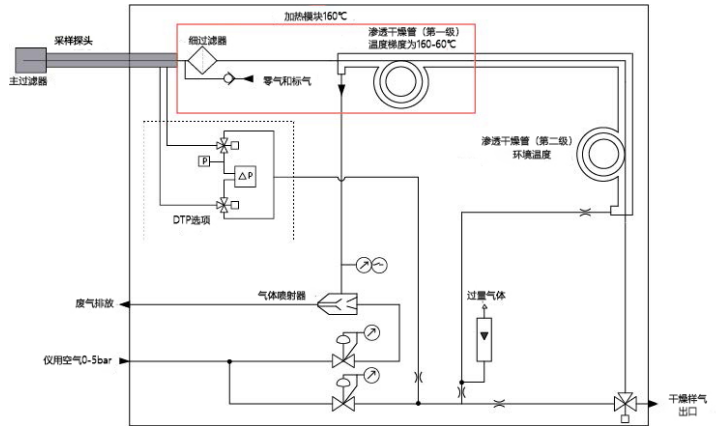
通过双重粉尘过滤提取气体样品，在传输前处理烟气样品，目的是在分析前去除所有水分和可冷凝成分。在-20°C以下合适的时机 (<1000 ppm H₂O) 清洁和干燥的样品通过非加热的管线传输至分析仪。

保证烟气在到达分析仪前，是干净、干燥的，且没有水份干扰。

2个内置电磁阀允许对取样系统进行反吹，以及在取样点进行量程气/零气注入（分析仪可通过编程频率/远程控制）

加热过滤块可调节至190°C、以适用大多数应用程序。

SEC箱是即插即用采样解决方案，非常适合非加热分析仪，允许完全远程控制功能。



SEC取样系统总体布局图

| 探头类型 | 型号 | 探头末端 |
|-------------------------------------|------------|------|
| 湿过程取样探头 最高温度140°C PTFE / 哈式合金 | CA-PG-H-x | |
| 腐蚀过程取样探头 最高温度 250°C 哈氏合金 | CA-PG-R-x | |
| 高温取样探头 最高温度550°C 不锈钢 | CA-PG-HT-x | |

x = 探头长度

可选长度为: 0.5 / 0.7 / 1.0 / 1.5 m (也可根据要求选配其它长度的取样探头)

技术规格:

| | |
|-------------|--|
| 烟气最高露点 | 75°C (45% H ₂ O) |
| 主过滤器 (探头内) | 20 μm (取决于探头类型) |
| 细过滤器(SEC箱内) | 0.5 μm |
| 采样流量 | 20 到 40 l/h |
| 尺寸 | 400 x 600 x 200 mm (W x h x D) |
| 重量 | 15 kg (IP65 密封箱) |
| 电源 | 230 V/50Hz 或110V/50-60Hz |
| 功耗 | 500 VA |
| 工作温度 | -10°C to + 40°C (配Vortex冷却器选项, 最高达50°C) |
| 法兰 | DN100/PN20 - 4"/150 lbs (其他根据要求选配) |

主要选项:

- DTP: 嵌入式皮托管测量烟气压力/流量/温度和温度传感器进入取样系统(单法兰要求)
- NH₃ 去除装置(洗涤器)
- 用于烟囱/管道内插入优化的滑动法兰
- 涡流制冷器, 用于环境温度较高的场合
- 灵活的探头延伸 (允许将盒子安装在远离烟囱的位置)

应用辅助设施:

- 仪用空气: 压力最小5 bar, 流量2 Nm³/h, 露点< -40°C



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

