

# 无线二恶英采样系统XAD100-01

(可选配欧标EN1948和美标EPA23)

## 简介

PCDDs (多氯二苯并二噁英) 和PCDFs (多氯二苯并呋喃) 是两种毒性很大的芳香化合物。四氯二苯并二噁英是最重要的一种有毒物质, 即使很少量也会造成大的危害。因此采集分析含有二噁英和呋喃的化合物对空气质量保护和大气污染防治十分重要。

由于包含PCDDs的混合物中其它有机化合物的含量非常高, 该化合物识别和量化十分困难。

由(欧洲标准技术委员会) CEN/TC 264 “空气质量”和欧盟共同制定的欧标 UNI EN 1948, 规定了采样过程, 样品采集和分析。

该标准包括三种不同的采样和样品分析方法:

- 过滤/冷凝法
- 稀释法
- 冷却法

PCDDs和PCDFs是某些有机化合物的燃烧产物, 也有的是有机氯化物发生化学反应过程中生成的, 它们是空气的一部分。

## 赞贝利产品

采样通常在等速条件下进行, 根据标准 ISO 9096:1992, 且微粒和气体中均有PCDDs/PCDFs, 要保证采样的准确性, 粉尘和气体中的PCDDs/PCDFs也要被收集。

为了符合该标准, 在采样前后均做泄露测试时必要的。

由赞贝利公司的二噁英采样线是按照欧标规定的**过滤/冷凝法**制定的。赞贝利和意大利有关部门对该采样线进行了检测和验证, 且通过了由CEN/TC制定的抽样标准。

## XAD 100

采样线 XAD100 紧凑且轻便, 运输和安装均十分方便, 也可以很容易的将探头伸入烟道。



二噁英中的一部分化合物是致癌的, 它们是众所周知的最毒的物质之一。

## 认证

UNI EN 1948  
ISO 9096



of compact  
and allows to



电话: 010-51261971/2/3 手机: 13501110784  
传真: 010-51411387 邮箱: zyqc@vip.163.com

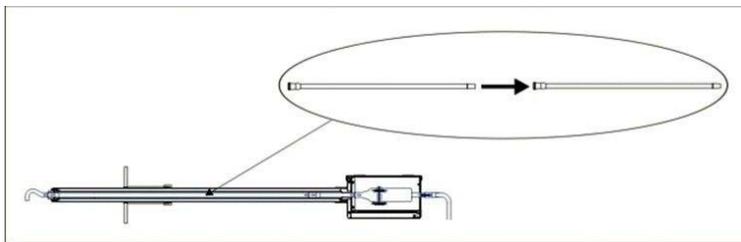
# 配件 符合UNI EN 1948

标准EN 1948中的过滤/冷凝法需要利用下列仪器和附件：

## 玻璃，钛或石英喷嘴



## 玻璃，钛或石英探芯



探芯位于加热管中(非石英制)，材质是玻璃，由多根长度是500mm的管子组成，而这些管子的长度是由探头长度而定。

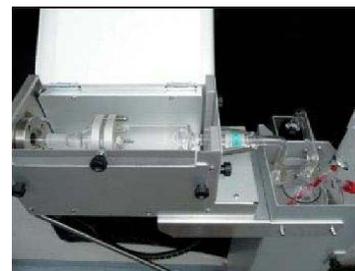
这样使其清洁和运输变的方便，因为所有的玻璃管可以放在坚固的仪器箱内。

## 加热系统

加热系统可以被拆卸为两部分：箱子和管子，这样使为了便于携带。然后通过利用调温器GRADO，可以分别设置箱温度和管温度。

## 玻璃或钛制成的加热套环固定装置

若将套环固定装置放入加热箱内，会被加热。



### 玻璃制成的连接头

1. 热交换器
2. 冷凝物收集瓶
3. 树脂固定架

XAD100系统相关图片

# 配件 符合UNI EN 1948

冷凝系统

PF 18007-00



该 WM15系统在整个采样期间一直能够保持“cold”，由于仪器连有温度调节器，因此温度设置可以数字化。

## 冷凝器出口处气体采样的温度测

玻璃采样线的最高使用温度是250° C。当管道采样在高温下和采样的强度较大时，建议使用钛或石英材质的采样线。

## 主要特点

### 1. 热交换器

螺旋式热交换器的研究促进了对烟气冷凝效果变得更为显著。

### 2. 冷凝收集的量很大

收集冷凝物的瓶子的容积是1L

### 3. 冷凝后的烟气温度控制

XAD100 配备了一个温度传感器，该传感器位于热交换器内，这样就紧贴烟气

自动等速采样系统包括两部分。

**ISOSPEED:** 控制单元

**ISODUST:** 采样单元

将上述两个部分连接后，可实现管道中同时自动等速采样和自动恒流量采样，最终简化整个采样过程。

采样系统可以实时测量烟囱和管道中的参数，甚至可以自动调节控制泵的流量。

该系统模块允许将ISODUST留在地面，只须将手提式的ISOSPEED运到采样点，这样可使烟囱采样线的运输变得简单

二者的链接可通过串行电缆实现，也可用无线连接，更简便容易。若通过电缆连接，ISOSPEED 过程由ISODUST自动提供动力，因此，无需担心装置的电池寿命。

当采样完成后，可以打印输出数据或通过ISOSPEED USB端口将数据下载至个人电脑



电话：010-51261971/2/3 手机：13501110784  
传真：010-51411387 邮箱：zyqc@vip.163.com