

工业环境：固定污染源排放有机废气热脱附分析法

工业源排放的有机废气具有成分复杂，环境恶劣（常伴随高温高湿等条件），浓度范围广、样品基质复杂等特点，对检测设备和分析仪器提出了很高的要求。

方案描述：热脱附分析法已成为很多 VOCs 检测标准方法首先样品前处理方法。该方案采用英国 Markes 热脱附系统电子制冷聚焦冷阱快速加热预处理，并连接任何品牌的 GC/GC-MS 系统进行分析。灵敏度高，自动化程度好，热脱附系统具备分流和再收集功能，均进一步增强了对这些化合物的分析能力，以及有利于开发。该方案适用于不同污染源情况的最有效的分析方法。

符合标准：

能满足所有样品热脱附的应用要求，符合多个国内外热脱附标准要求，如：

国际标准：EPAT0-17、ASTM D6196-03和EN/ISO16017；

国内标准：HJ583-2010、HJ644-2013和HJ734-2014等。

分析条件：

样品：1pL HJ 734 液体标样（吸附管上各目标化合物 100ng），相当于泵（主动）采样：300mL 中每种化合物浓度为 83ppb。

热脱附系统：（英国 Markes TD100-xr 或 UNITY-xr/ULTRA-xr）；

参数设置：高温 300℃脱附 5min，冷阱（Air toxics）；

冷阱低温 25℃，高温 300℃脱附 3min。

分流比：>7.7:1.

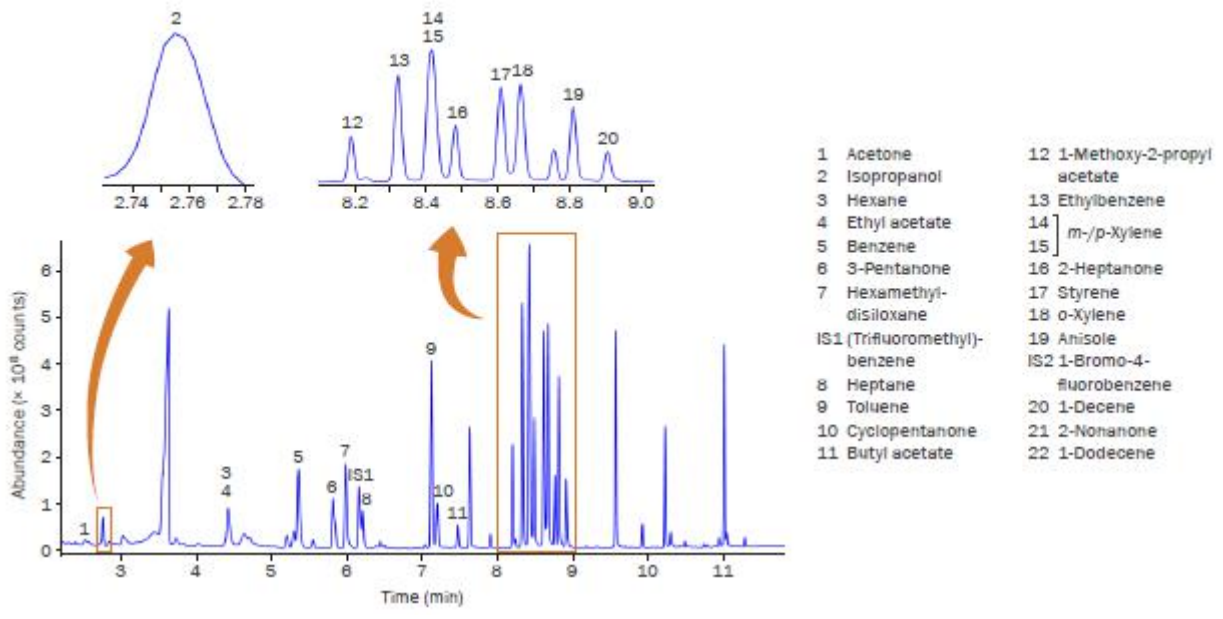
分析系统：GC-MS



TD100-xr



UNITY-xr/ULTRA-xr



如该标气分析所示, Markes 热脱附系统可同时分析环境空气 和 工业 废气的极性和非极性化合物, 这个主要是该系统具有专业除水功能。



上海磐合科学仪器股份有限公司
邮箱: marketing@phky.com.cn

热线咨询: 400-021-3969
网址: www.phky.com.cn