

色谱仪空气中甲烷和非甲烷总烃分析仪GC-7900

产品名称	色谱仪空气中甲烷和非甲烷总烃分析仪GC-7900
公司名称	山东联众分析仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:山东联众 型号:GC-7900
公司地址	山东省滕州市经济开发区腾飞东路1368号
联系电话	0632-5556060 13626321868

产品详情

非甲烷总烃分析

前言

非甲烷烃(nmhc)通常是指除甲烷以外的所有可挥发的碳氢化合物(其中主要是c2~c8),又称非甲烷总烃。大气中的nmhc超过一定浓度,除直接对人体健康有害外,在一定条件下经日光照射还能产生光化学烟雾,对环境和人类造成危害。监测环境空气和工业废气中的nmhc有许多方法,但目前多数国家采用气相色谱法。由于直接测定nmhc所用仪器价格昂贵,因此我们采用双柱双氢火焰离子化检测器气相色谱法分别测出总烃和甲烷的含量,两者之差为nmhc的含量。在规定的条件下所测得的nmhc是于气相色谱氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷外碳氢化合物总量,以碳计。

非甲烷总烃(nmhc)和挥发性有机物(vocs)的区别。世界卫生组织(who,1989)对总挥发性有机化合物(tvoc)的定义为,熔点低于室温而沸点在50~260之间的挥发性有机化合物的总称。国标《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》中voc含量的定义是:“涂料中总挥发物含量扣减水分含量,即为涂料中挥发性有机化合物含量。”voc的定义分为二类,一类是普通意义上的voc定义,只说明什么是挥发性有机物,或者是在什么条件下是挥发性有机物;另一类是环保意义上的定义,也就是说,是活泼的那一类挥发性有机物,即会产生危害的那一类挥发性有机物。世界卫生组织定义非甲烷总烃(nmhc)指除甲烷以外的碳氢化合物c其中主要是(c2~c8)的总称。

工作原理:

山东联众分析仪器有限公司采用单柱、单阀及反吹技术,实现一次进样分析甲烷和非甲烷总烃的含量,采用外标计算方法,结果准确可靠。样品由泵吸入定量环,切换阀样品随载气进入色谱柱,甲烷和非甲烷烃完全分离,待甲烷流出色谱柱进入检测器检测时,切换阀载气反吹色谱柱使柱内烃类化合物(非甲烷总烃)形成合峰反吹至检测器检测。该仪器可根据用户需求实现在线多点监测。

引用标准:

gb/t15263-94环境空气总烃的测定 气相色谱法

hj/t38-1999国家污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法

gb 16297- 1996 大气污染物综合排放标准

ws/t141-1999作业场所空气中非甲烷总烃的气相色谱测定方法

gb/t 16157- 1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

空气和废气监测分析方法第四版本 (pg.585) 总烃和非甲烷总烃

气路流程图：

仪器配置：

名称	型号及配置	产地
气相色谱仪	gc-70/16主机，fid检测器，填充柱进样系统	山东联众
进样装置	气动八通阀进样	
切割方式	气动阀自动切割装置	
取样装置	抽气泵自动取样装置	
色谱柱	5a	
数据处理系统	lz-3000双通道数据处理系统	
色谱气源	lh-300氢气发生器 300ml/min	
	ln-300氮气发生器 300ml/min	
	la-2l空气发生器 2000ml/min	
除烃装置		
启动工具包		
电脑、打印机	自备	

本产品的加工定制是是，品牌是山东联众，型号是GC-7900，测量范围是0.1mg/m³-1000mg/m³，测量对象是非甲烷总烃，测量精度是0.1ppm，尺寸是580*580*550（mm），重量是56（kg）