

气相色谱仪分析燃气成分的方法基本原理

产品名称	气相色谱仪分析燃气成分的方法基本原理
公司名称	上海烜晟科学仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:烜晟 型号:GC-8850 电压:220
公司地址	上海市嘉定工业园汇源路55号
联系电话	02167881108 15121127657

产品详情

气相色谱仪分析燃气成分的方法基本原理

用气相色谱法分析燃气时，基本步骤如图所示。载气由气体发生器1流出，进入色谱仪后分成两路，一路是5A柱，一路是6201柱，5A柱可分析氧、氮、甲烷，6201柱可分析乙烷、二氧化碳、丙烷、异丁烷、正丁烷等，由调节阀2控制压力与流量，由压力表3指示压力，而后进入热导检测器4的参考臂。载气流经进样口5时，携带由进样口5进入的燃气样品一起进入色谱柱。燃气样品在色谱柱内被分离，而后进入热导检测器的测量臂，最后通到室外。由于燃气样中各成分的导热率不同，浓度大小也不相同，经过测量臂引起的信号大小与持续时间都不相同，因而可在记录仪上显示出燃气成分的色谱图。

气相色谱仪分析燃气成分的方法基本原理 实验步骤：

1.按照操作规程打开气相色谱仪和微机，启动GC-10软件，先调出5A的文件和界面。将进样器选择开关放在2，定量管开关放在open,SMAPIER开关放在CHARGE，马上按start键后，即可显示屏上开始计时并陆续显示出、谱图，10分钟后出完图。

数据处理气相色谱仪分析燃气成分的方法基本原理：

把从5A柱出的谱图和6201柱出的谱图上标出的不同组分的面积，分别填入燃气成分计算软件NG的相应表格里，既可得出被测燃气样品中各组分的体积百分比。

实验成果：气相色谱法分析燃气成分的实验报告一份（天然气气质检测报告）

简述气相色谱分析燃气成分的方法基本原理。

在实验中应注意的问题是什么？

天然气分析操作步骤和分析流程