

Application Data Sheet

No.60

气相色谱系统

NGA 分析, 根据 ISO6974-4 标准 GC-2014ISO6974-4

本气相色谱系统用于测定天然气和类似气体混合物的化学组成（如下表所示）。该方法能够提供计算样品物理性质所需的数据，如：热值、相对密度、沃泊指数以及测定混合物中一种或多种组分的浓度。本系统采用一阀两柱。样品由定量环注入系统，C₆₊经预柱反吹至TCD-1进行检测，然后阀切换，C₁-C₅、N₂和CO₂依次经DC-200分离至TCD-1进行检测。约22分钟完成整个分析。本系统包含 Lab Solution 工作站、热值和密度计算软件。

分析仪相关信息

系统配置:

一阀两柱, TCD

样品相关信息:

永久性气体, C₁-C₈

浓度范围:

序号	化合物名称	浓度范围		检测器
		低浓度	高浓度	
1	N ₂	0.001%	15.0%	TCD-1
2	CH ₄	75.0%	100%	TCD-1
3	CO ₂	0.001%	10.0%	TCD-1
4	C ₂ H ₆	0.001%	10.0%	TCD-1
5	C ₃ H ₈	0.001%	3.0%	TCD-1
6	异-C ₄ H ₁₀	0.001%	1.0%	TCD-1
7	正-C ₄ H ₁₀	0.001%	1.0%	TCD-1
8	新-C ₅ H ₁₂	0.001%	0.5%	TCD-1
9	异-C ₅ H ₁₂	0.001%	0.5%	TCD-1
10	正-C ₅ H ₁₂	0.001%	0.5%	TCD-1
11	C ₆₊	0.001%	0.2%	TCD-1

不同样品的检出限可能存在差异。如需了解更多信息, 请联系我们。

系统特点

- 软件操作简便
- 单 TCD 通道
- 重复性好

典型色谱图

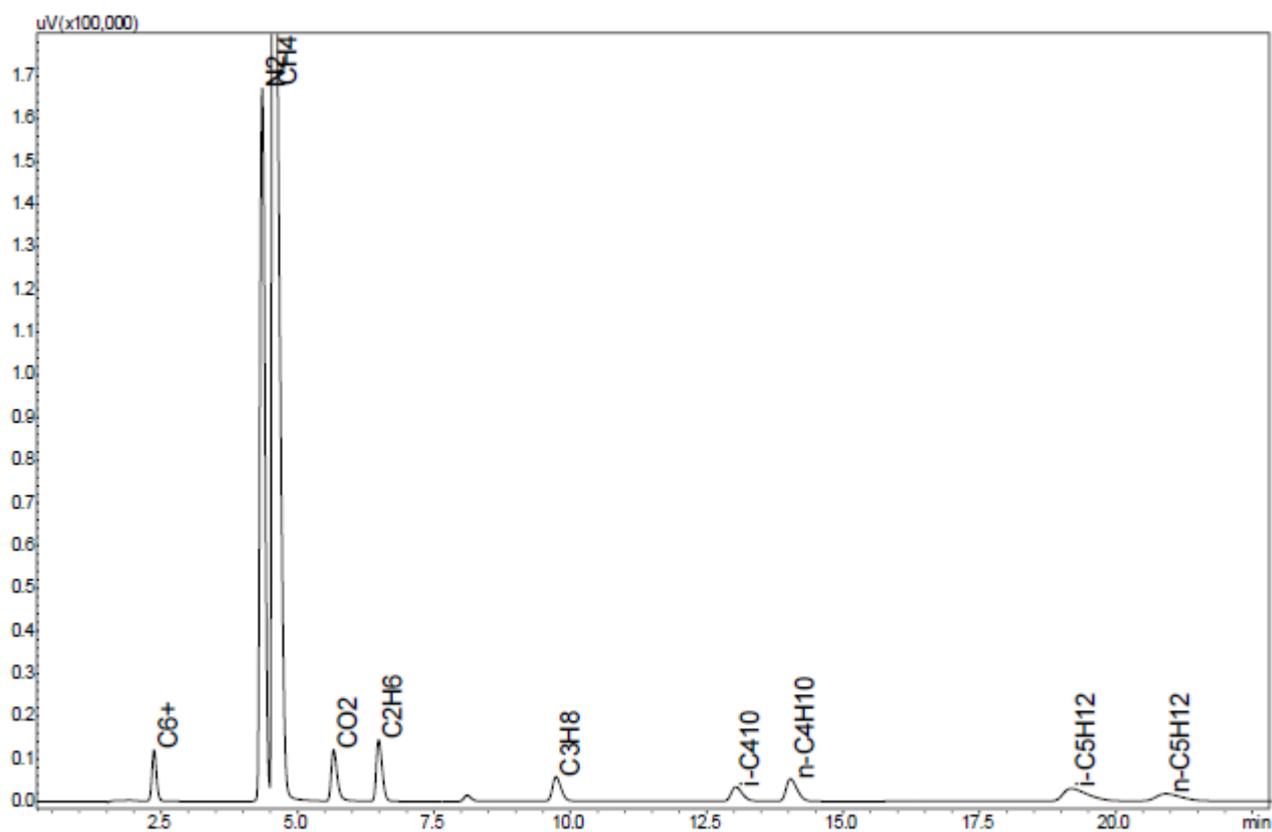


图 2 TCD 的色谱图