

氢气、氧气、氮气、甲烷、一氧化碳样品分析报告

一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，TCD 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性。

二、分析材料

2.1 气相色谱柱

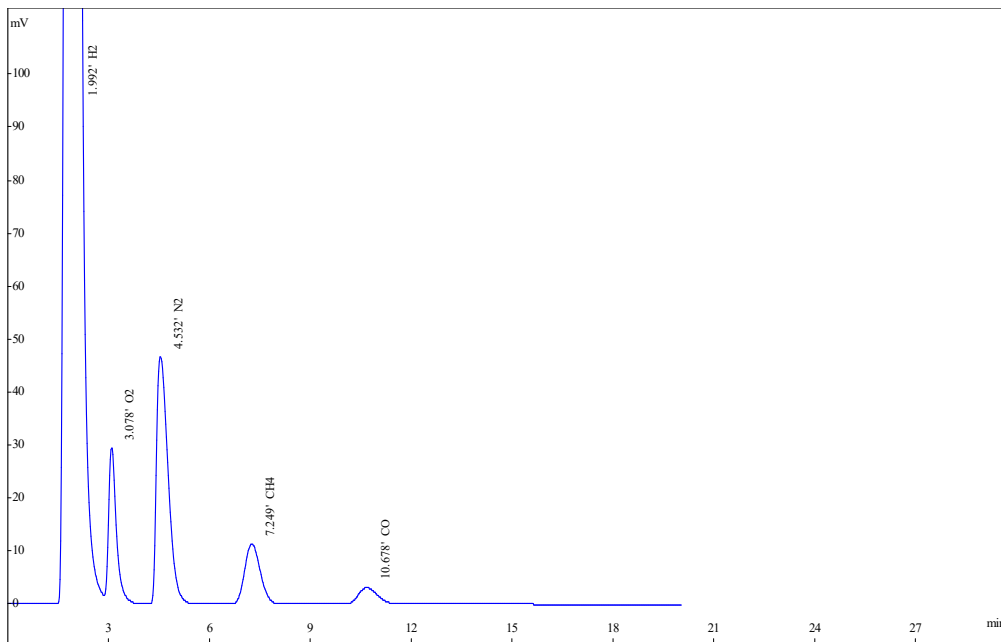
色谱柱：5A分子筛，4m×1/8”（OD.）

三、色谱分析

3.1 色谱条件

柱温	100 °C	检测温度	120 °C
柱前压	0.20 Mpa	汽化温度	100 °C
桥流	80 mA	载气	Ar

3.2 分析结果



序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度
1	1.992	H ₂	17851630	940847	2.45
2	3.078	O ₂	403028	28155	2.92
3	4.532	N ₂	1080138	46746	3.70
4	7.249	CH ₄	368104	11465	3.50
5	10.678	CO	135757	3263	0.00