

主题： 半水煤气中 H_2 、 O_2 、 N_2 、 CO 、 CH_4 、 CO_2 的测定（气相色谱法）

1.前言

半水煤气是合成氨的主要原料，是由焦炭、水蒸气、空气制成，全分析项目包括： H_2 、 O_2 、 N_2 、 CO 、 CH_4 、 CO_2 ，传统的水煤气分析方法为化学分析方法，但因其操作复杂，结果计算不准确逐渐被气相色谱法代替，气相色谱法具有操作简单，分析速度快，准确度高等特点。

2.分析流程

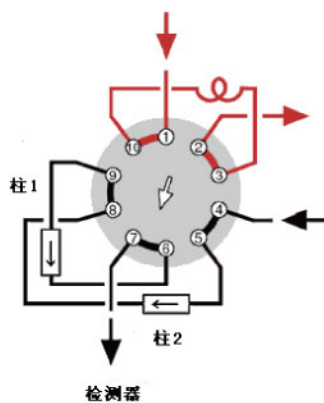
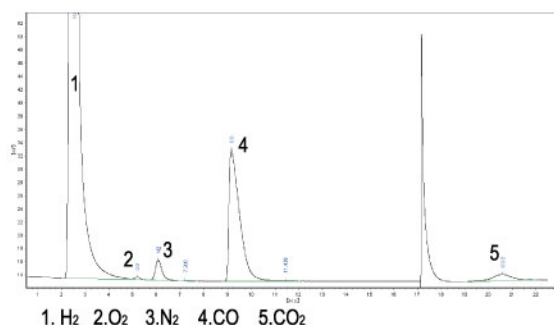


图1 分析流程示意图

3.系统特点

- 十通阀分析流程实现进样、切换两种功能
- 一次进样完成六种气体同时分析
- 专用色谱柱保证良好分离效果
- 双色谱柱系统消除 CO_2 对其他样品分析的干扰



1. H_2 2. O_2 3. N_2 4. CO 5. CO_2

图2 半水煤气标样分析谱图

4. 系统配置

TCD检测器	1套
十通切换阀	1套
填充柱进样器	2个
专用色谱柱	2根
各种接头及安装支架	1套

5. 优质的服务

- 24小时服务响应
- 售前：帮助您全面了解该仪器的性能、特点并提供完成分析任务的全方位咨询服务。
- 售后：专业技术人员上门安装，调试仪器，并进行用户现场培训；定期举办产品培训班；长期提供仪器的易损，易坏的耗材。