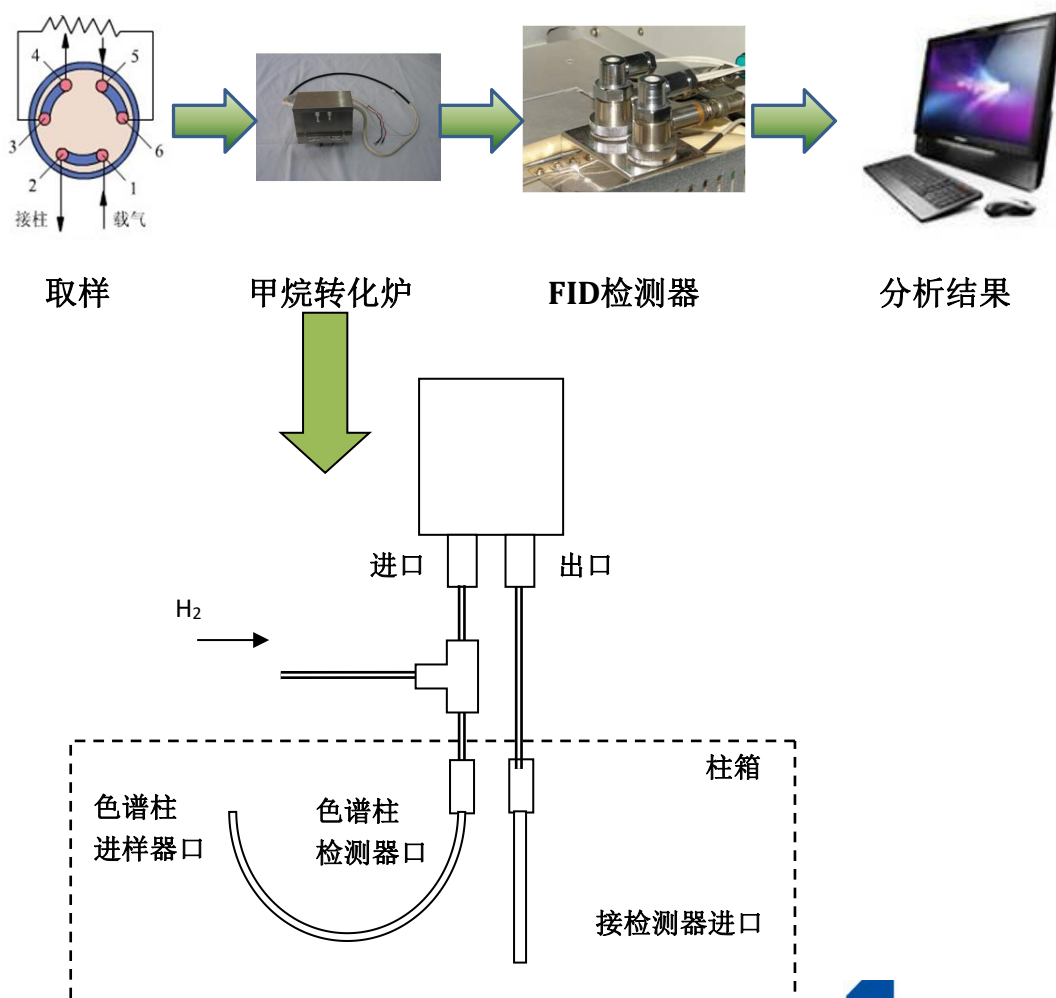


氢气中 CO , CH_4 , CO_2 的含量测定

1、前言

氢气中 CO , CH_4 , CO_2 含量直接影响到工业生产的下一步合成反应，因 CO 和 CO_2 的含量比较低，使用热导检测器可能检测不出来，故 CO 和 CO_2 加氢转化成甲烷在氢火焰离子化检测器进行检测。本方法参照 GB/T 3634.1-2006，分析测定氢气中 CO , CH_4 , CO_2 的含量。

2、分析流程图



3、 仪器配置

名称	数量
GC1120 主机	1 台
填充柱进样口	1 个
FID 检测器	1 套
TDX-01 色谱柱 (2m*2mm)	1 根
六通阀	1 个
甲烷转化炉 (带氢气针形阀)	1 个
尾吹气路管 (3110X8938-0QX)	1 根
2 通	1 个
螺母 (3110X9029-0QX)	5 个
不锈钢管	1 米
氢气发生器 (SPH-300)	1 台
空气发生器 (SPB-3)	1 台
氮气钢瓶 (带减压阀)	1 瓶
标气	1 瓶
取样袋 3L	10 个

4、 分析条件

进样口:150℃；检测器:200℃；色谱柱:100℃；转化炉温度: 300℃

转化炉氢气:20ml/min； 进样量:1ml

5、 实验结果

4.1 实验图谱（10ppm）

