

非甲烷总烃测试报告

作者

Shuliang Zhang Zhenghua Ji

GS-Tek

General Separation Technologies

625 Dawson Drive, Ste A

Newark, DE 19713

USA

测试目的：测试甲烷及非甲烷总烃分析条件及实际检测效果，空气本底对总烃定量结果的影响。

仪器配置：主机 Agilent 7890B，带 FID 检测器，辅助流量控制

附加设备：气动十通阀、气体定量环

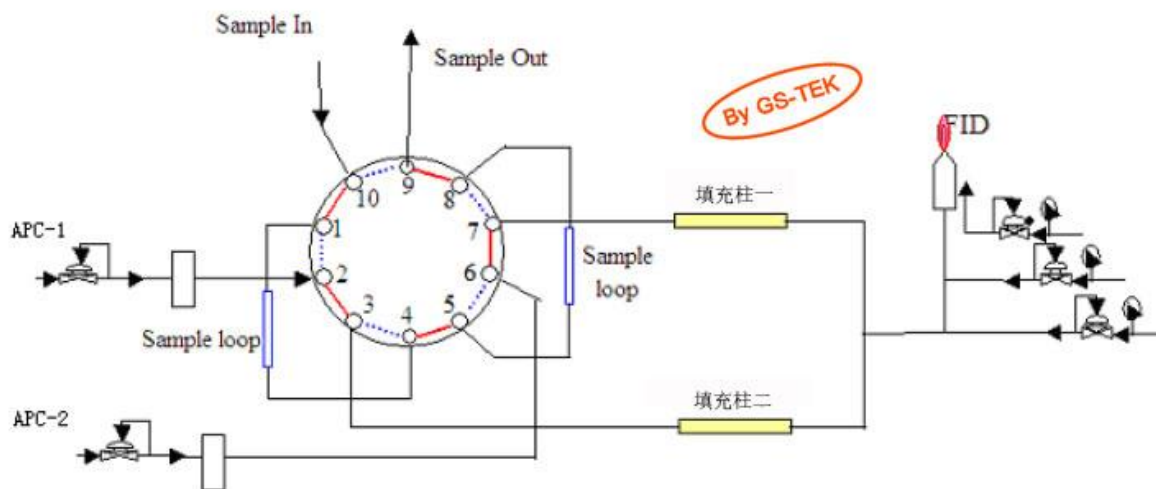
色谱柱套柱：GS-TEK 甲烷及非甲烷总烃分析套柱（两根填充柱）

方法条件：恒温方式

FID 检测器温度：200℃

载气：氢气

甲烷及非甲烷总烃测试典型流路图：



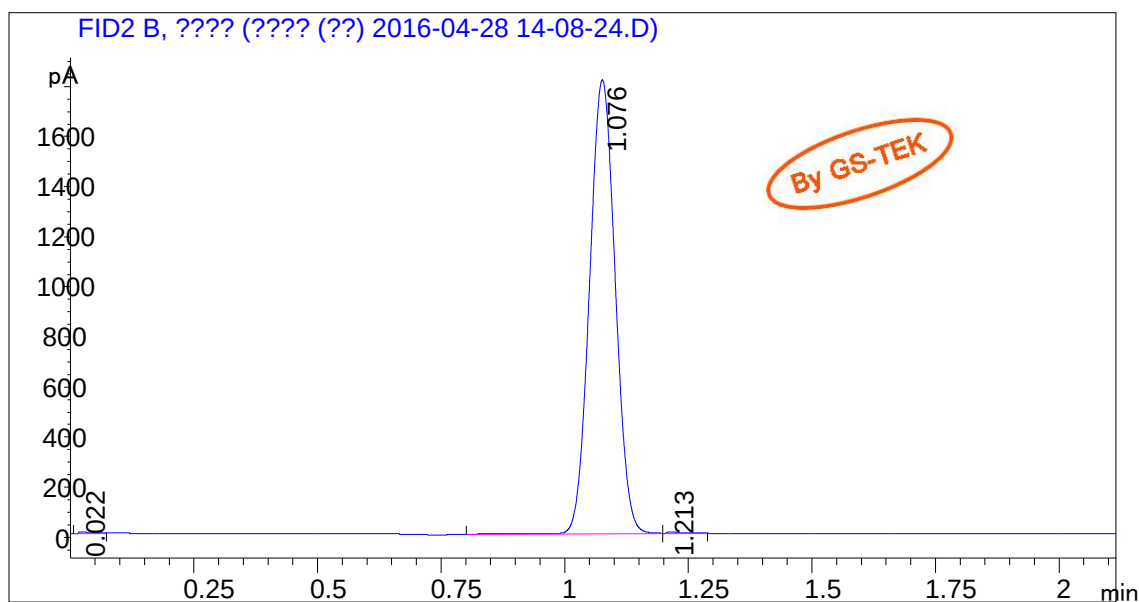
测试过程：

该测试以六通阀进样的方式分别测试总烃及甲烷还有空气的出峰情况，具体谱图如下：

实测谱图：

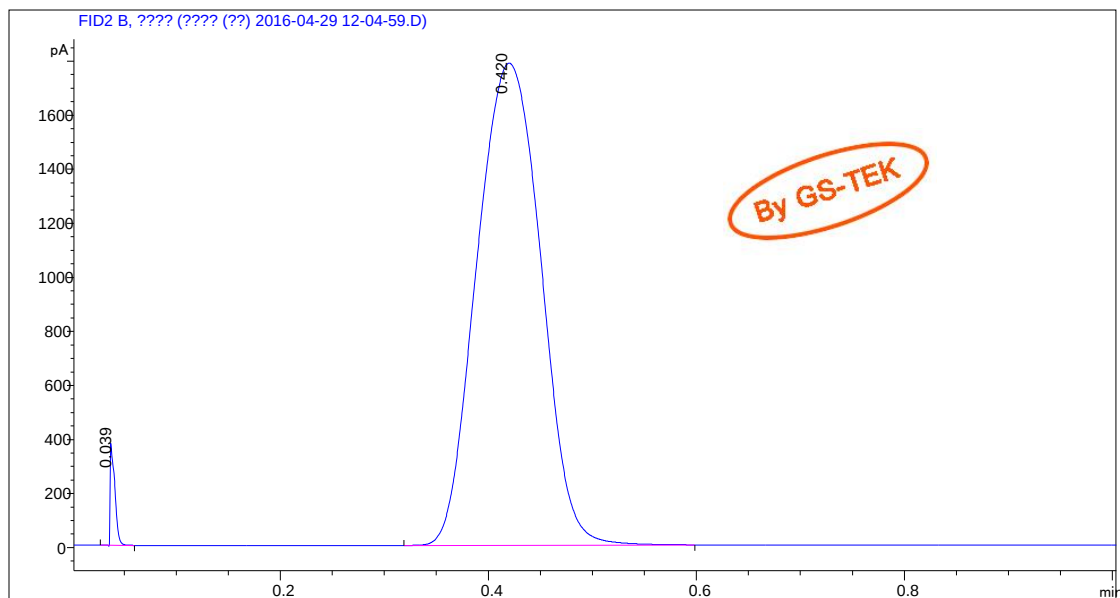
甲烷出峰情况：

采集时间 04/28/2016，甲烷保留时间 1.076min



总烃出峰情况：

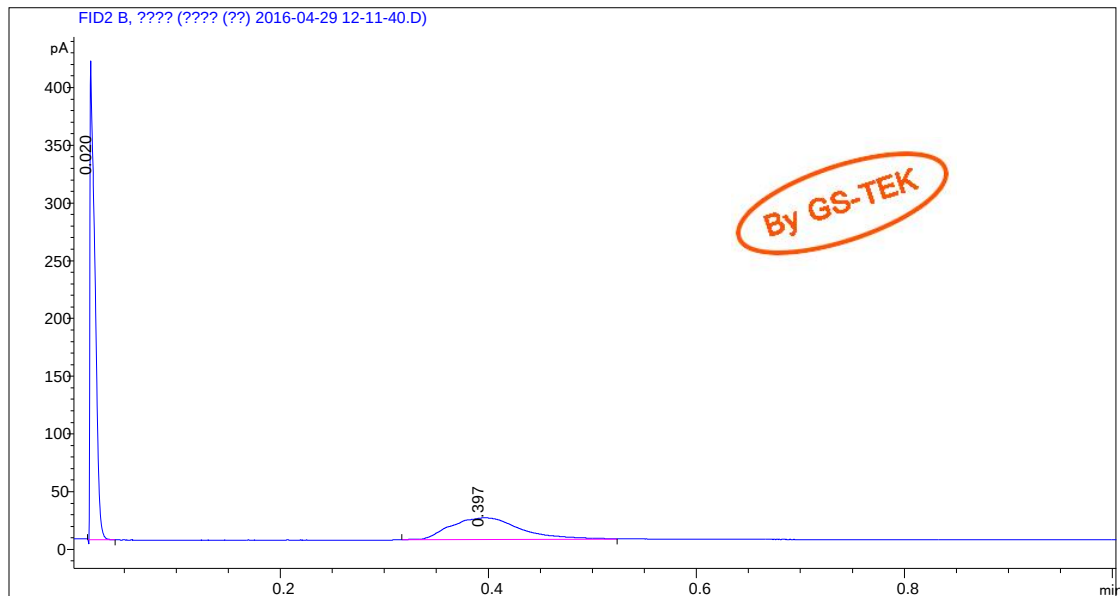
采集时间：04/29/2016，总烃保留时间：0.420min



空气出峰情况

采集时间：04/29/2016

空气在总烃出峰位置有相应信号



测试结论：

在该测试条件下，甲烷及总烃响应正常，分离良好，满足定性定量要求。

空气在总烃出峰位置有响应，该响应会影响总烃定量结果，特别是在浓度较低情况下，影响尤其明显，需通过零级空气扣除该影响。