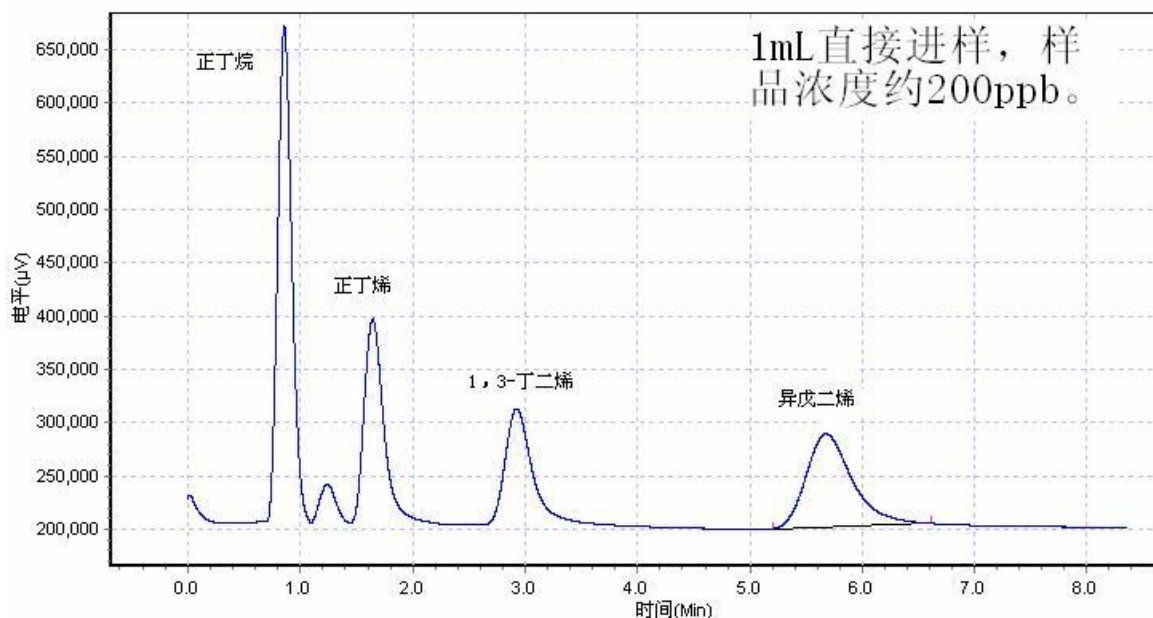


GC-4400 便携式气相色谱仪应用谱图实例

1、丁烷、正丁烯、丁二烯、异戊二烯分析

正丁烷、正丁烯、1, 3-丁二烯和异戊二烯的分离
(WE-1色谱柱, (3m×Φ3mm)聚四氟乙烯柱)



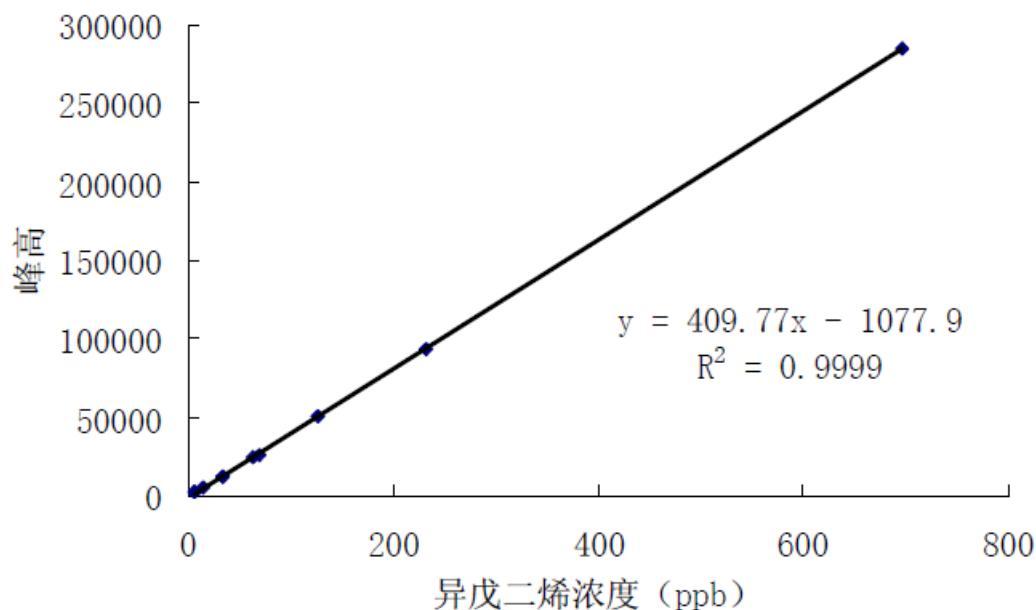
分析条件:

填充柱: EW-1 (3m×Φ3mm)聚四氟乙烯柱。

色谱工作条件: 柱温: 40°C, 载气(合成空气)流量 9.95ml/min,

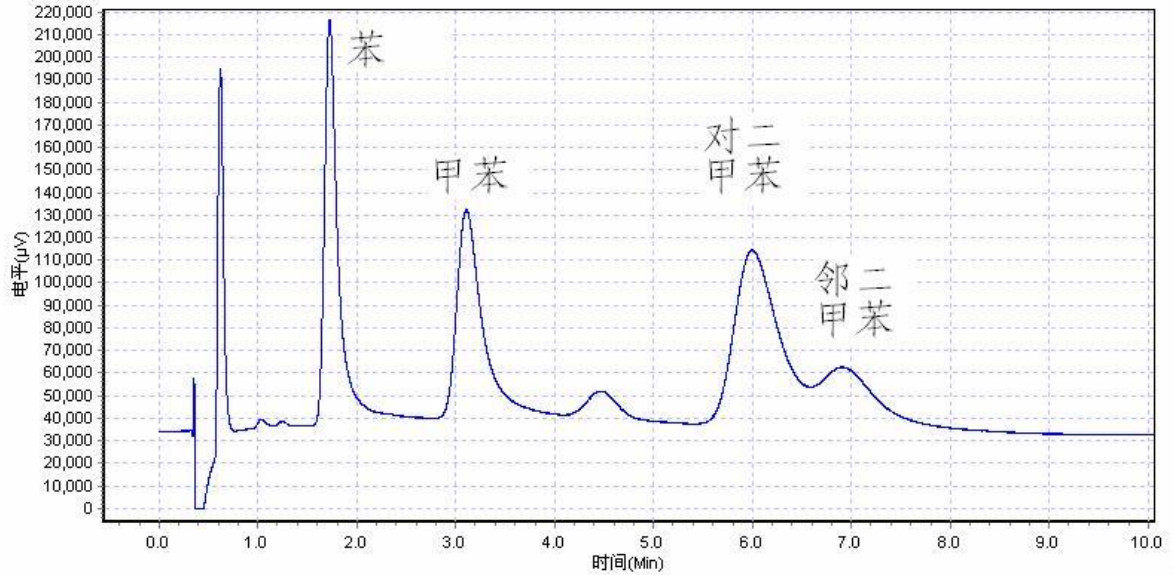
最小检出浓度: 3.02ppb (异戊二烯)

异戊二烯标准曲线



2、苯 甲苯 对二甲苯 邻二甲苯分析

苯、甲苯、对二甲苯和邻二甲苯的分离（WE-2色谱柱，
1.8m*3mm, 柱温50度，流量10mL/min，样品浓度约200ppb）



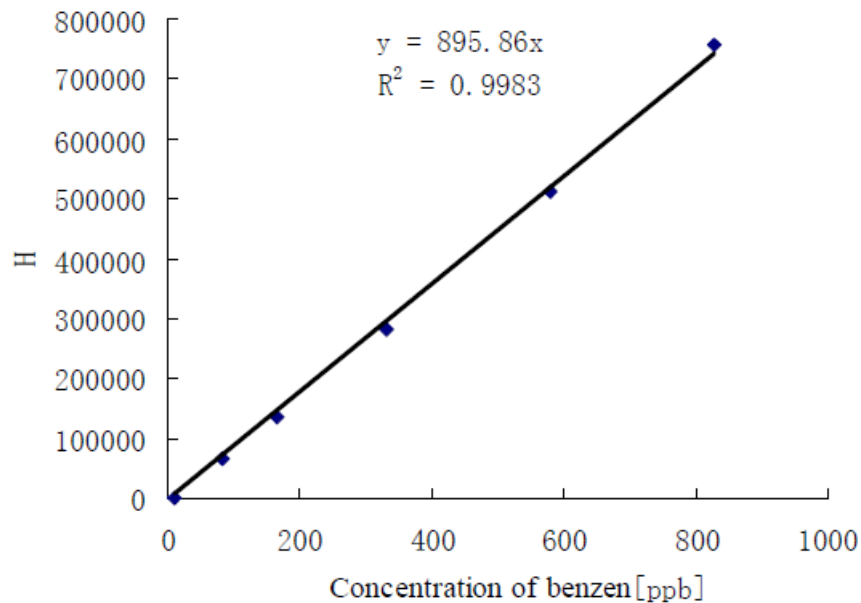
分析条件:

填充柱: EW-2 (1.8m×\u966X3mm)聚四氟乙烯柱。

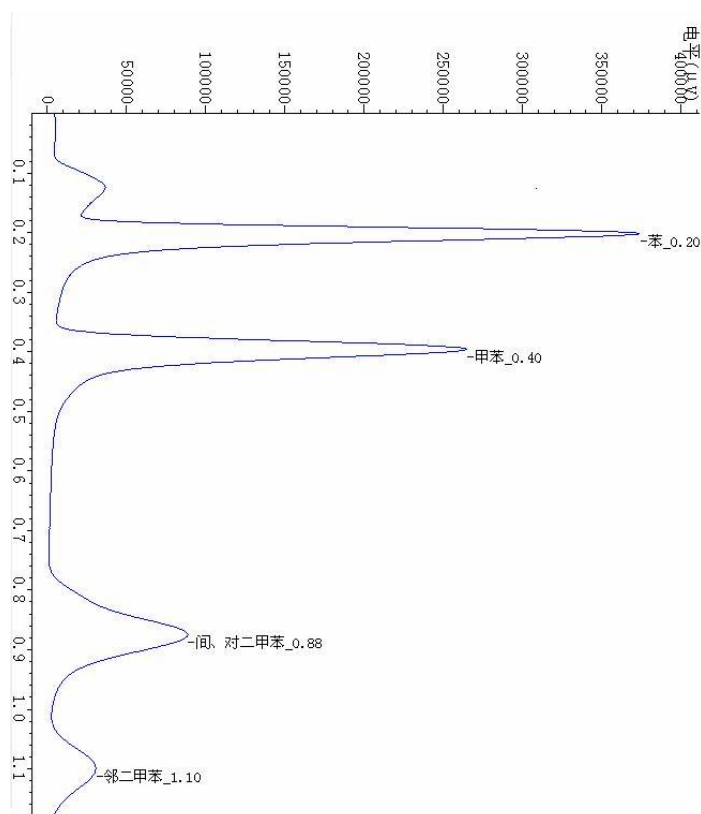
色谱工作条件: 柱温: 50°C, 载气 (合成空气) 流量 10ml/min,

最小检出浓度: 0.3 ppb (苯)

苯的标准曲线



3、苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯分析



分析时间: 2005年09月07日
分析单位: 北京大学环境学院

分析条件:

毛细管柱: EWCH-3 3m×0.53mm毛细管柱。
色谱工作条件: 柱箱温度: 50℃
载气(高纯氮)流量 10ml/min
样品: 苯(1ppm), 甲苯(1ppm), 间、对二甲苯(各1ppm),
邻二甲苯(1ppm), 其它(氮气)
进样量: 0.5ml

色谱图: E:\分析报告汇编\谱图\苯系物.CHE

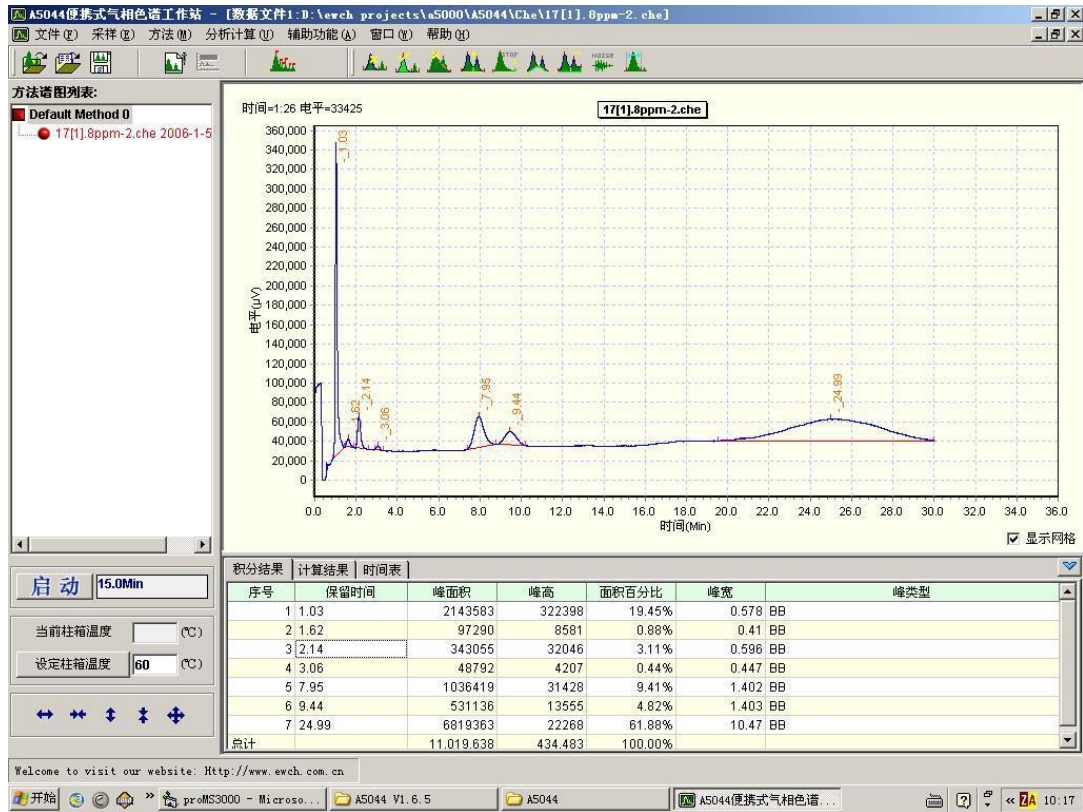
色谱图对应化合物:

1. 苯(0.20')
2. 甲苯(0.40')
3. 间、对二甲苯(0.88')
4. 邻二甲苯(1.10')

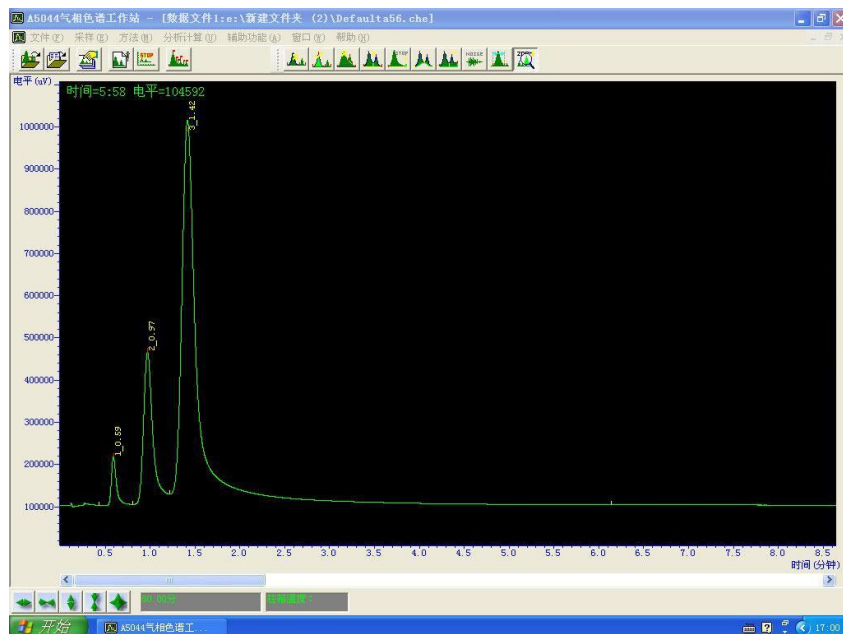
分析结论:

苯系物分离度好, 分析速度快, 不到 1.3 分钟即可检测完成。

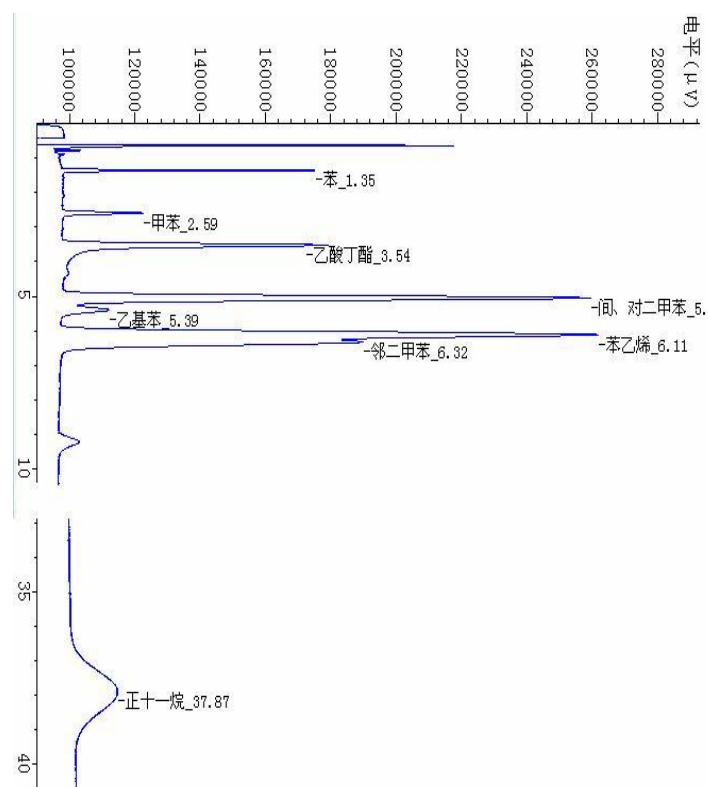
4、室内空气苯 甲苯 二甲苯的测定



5、正己烷、二氯甲烷、苯分析



6、苯、甲苯、乙酸丁酯、乙基苯、间、对二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯分析



分析时间： 2005年11月11日
 分析单位： 北京市东西电子技术研究所
 分析人：

分析条件：

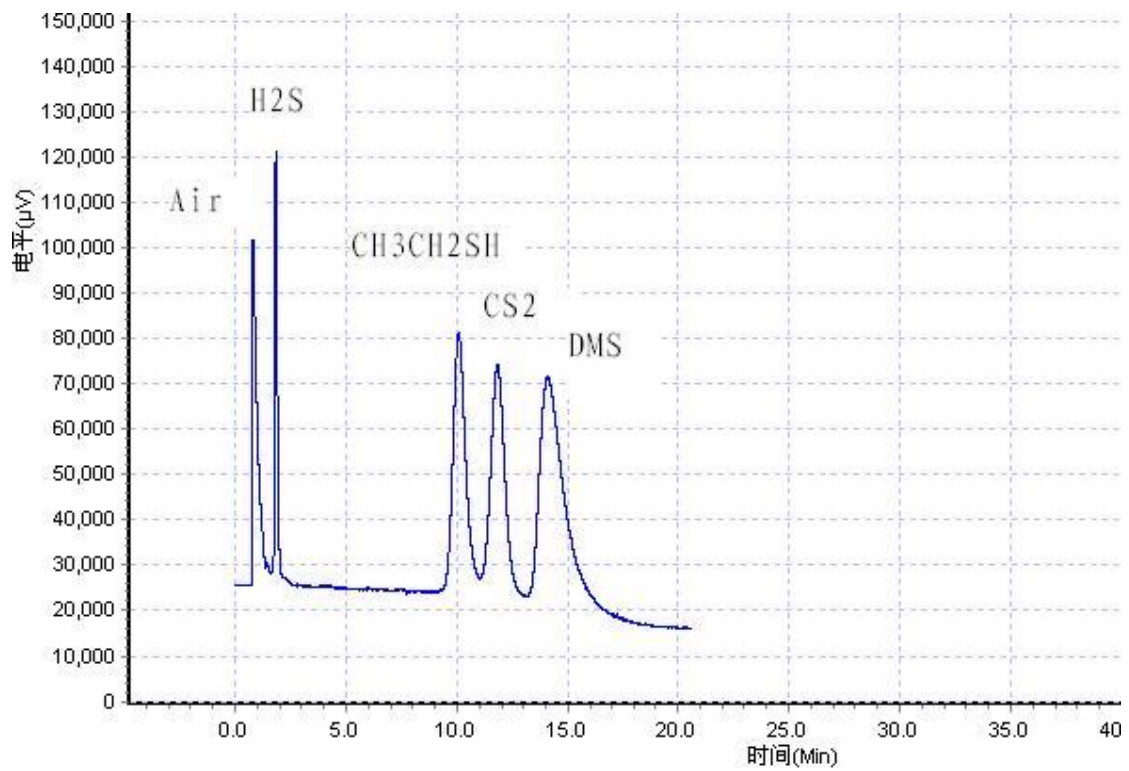
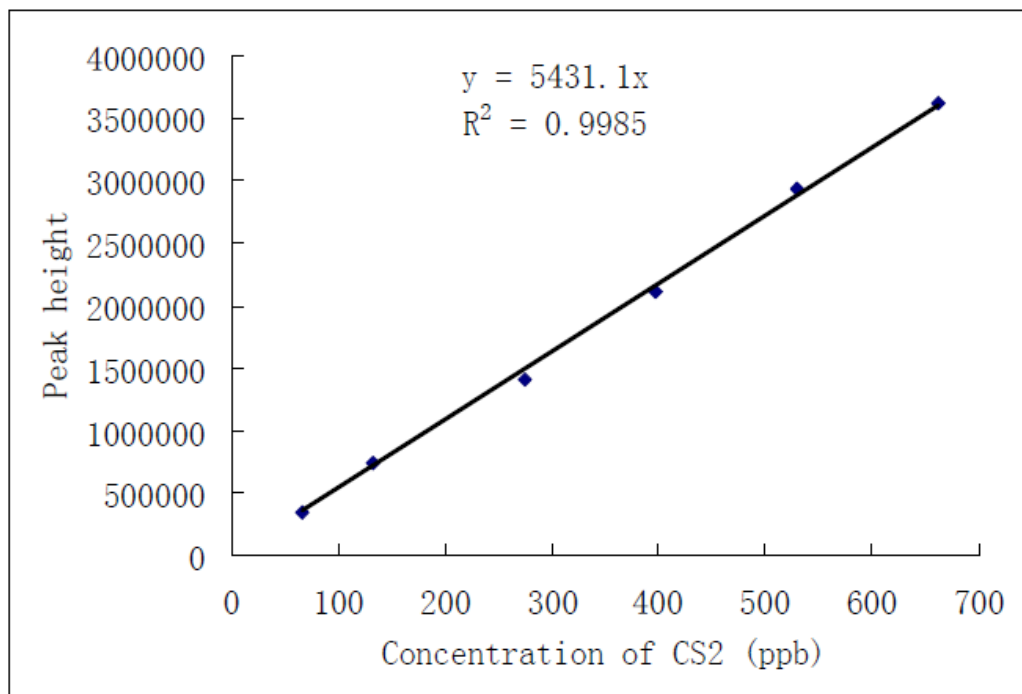
毛细管柱： 0V-1 25m×\u966X0.32mm毛细管柱
 色谱工作条件： 柱箱温度： 70°C
 载气（高纯氮）流量 10ml/min
 分流比： 10： 1
 尾吹： 20 ml/min
 进样量： 0.5ml

色谱图： E:\分析报告汇编\谱图\TVOC.CHE

色谱图对应化合物：

- 1、 苯 (1.35')
- 2、 甲苯 (2.59')
- 3、 乙酸丁酯 (3.52')
- 4、 乙基苯 (5.05')
- 5、 对二甲苯 (5.39')
- 6、 乙烯 (6.11')
- 7、 邻二甲苯 (6.32')
- 8、 正十一烷 (37.87')

7、还原态硫化合物的分离

CS₂ 标准曲线

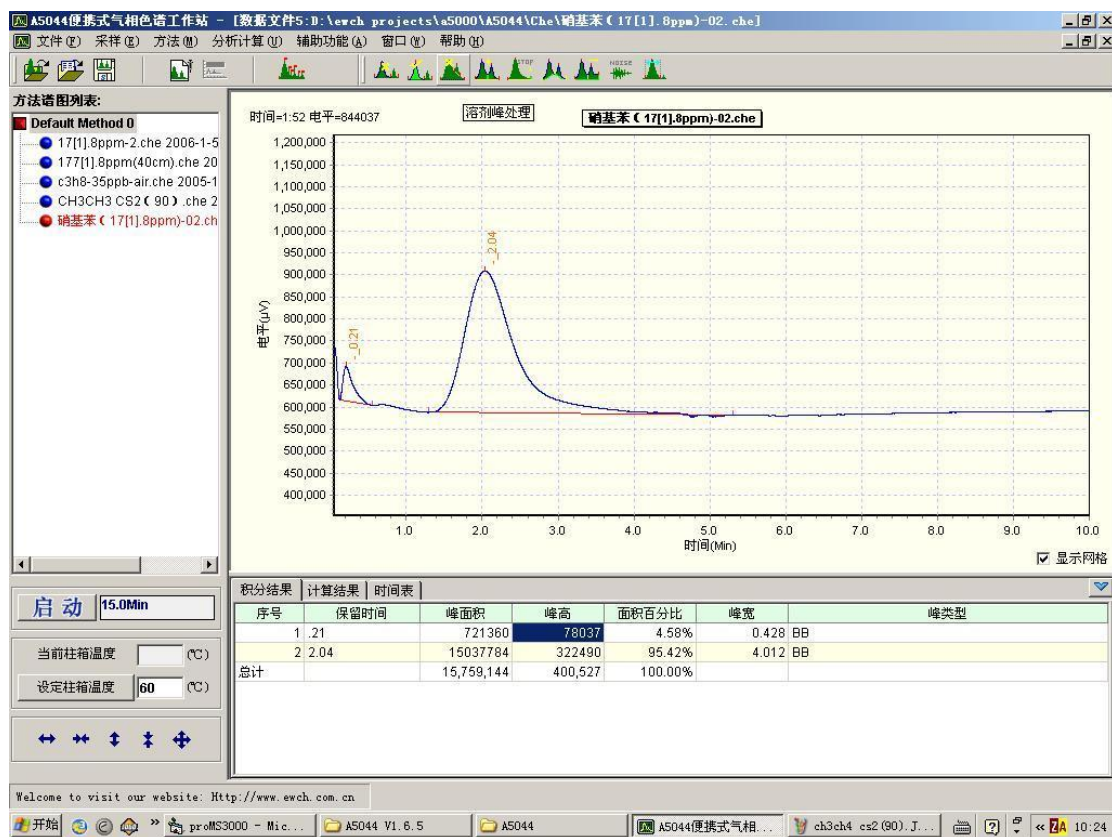
分析条件:

填充柱: EW-4 (1.8m×\u966X3mm)聚四氟乙烯柱。

色谱工作条件: 柱温: 35°C, 载气(合成空气)流量 10ml/min, H₂S, 3ppm, CH₃CH₂SH, 3ppm, CS₂, 1.5ppm, DMS, 3ppm

最小检知浓度: CS₂, 40 ppb, H₂S, 35ppb, CH₃CH₂SH, 55ppb, DMS, 62ppb

8、硝基苯分析



分析条件:

填充柱: EW-3 (40cm×\u966X3mm)聚四氟乙烯柱。

色谱工作条件: 柱温: 110°C, 载气(合成空气)流量 40ml/min,

最小检知浓度: 150ppb

9、 $\text{HONO} + \text{C}_2\text{H}_6 + \text{CS}_2$ 光氧化反应体系

$\text{HONO} + \text{C}_2\text{H}_6 + \text{CS}_2$ 光化学反应体系，WE-1，柱温40度，流量10mL/min

