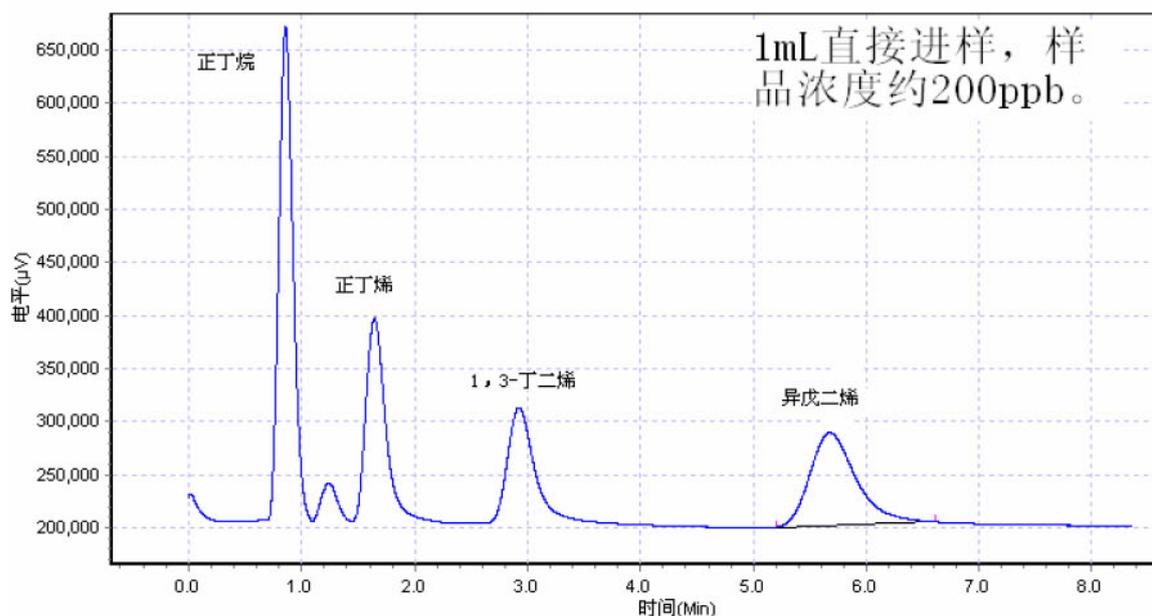


# EW-4400型便携式光离子化气体检测仪应用谱图实例

## 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 × φ 3mm) 聚四氟乙烯柱)



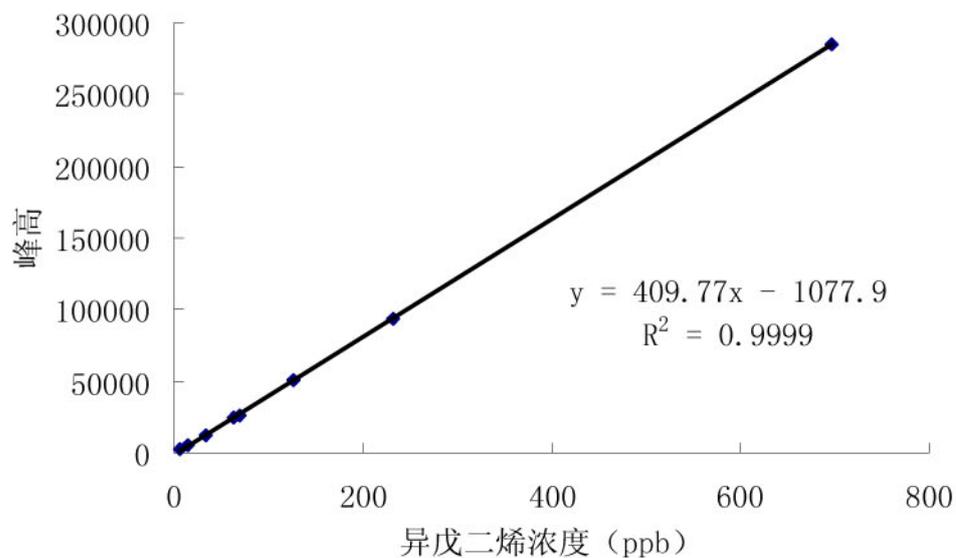
### 分析条件:

填充柱: EW-1 (3m × φ 3mm) 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,

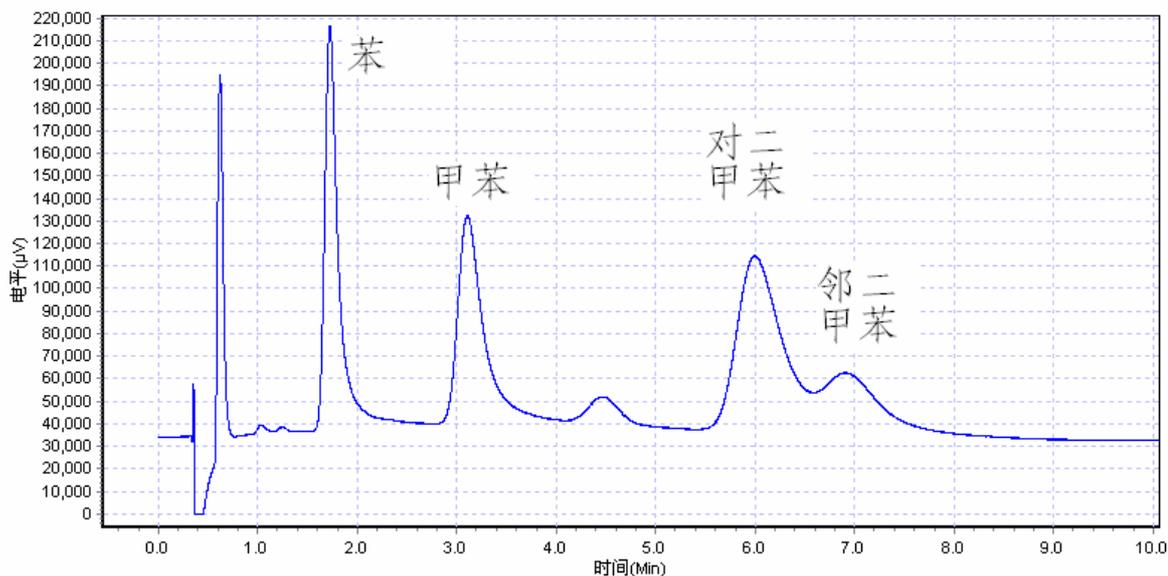
最小检出浓度: 3.02ppb (异戊二烯)

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)



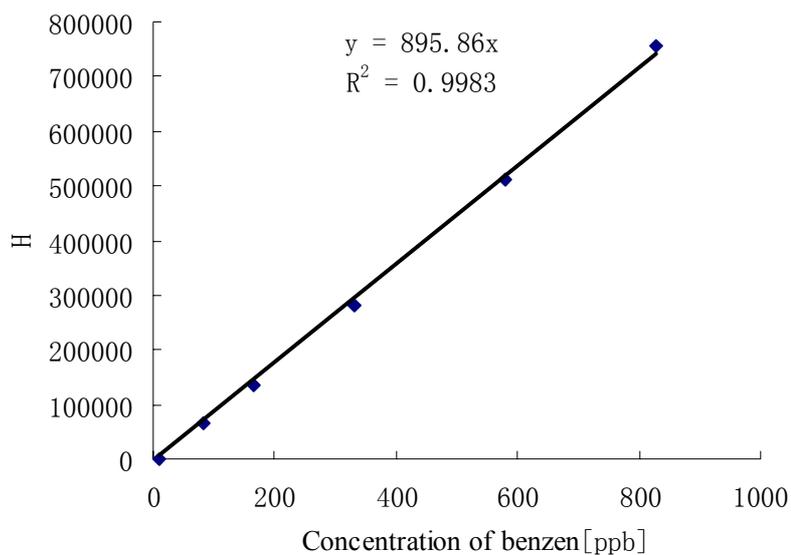
### 分析条件:

填充柱: EW-2 (1.8m × φ 3mm) 聚四氟乙烯柱。

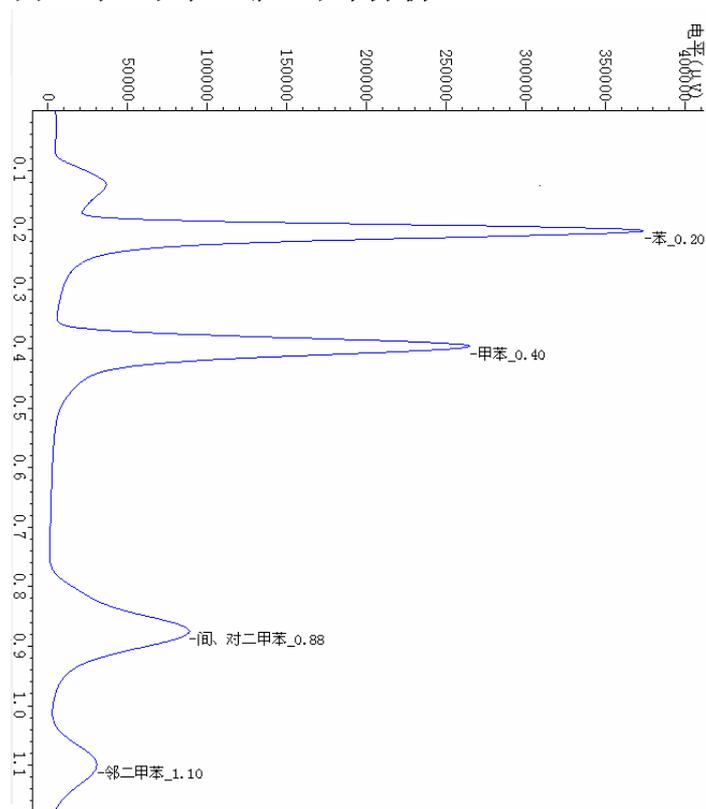
色谱工作条件: 柱温: 50°C, 载气 (合成空气) 流量 10ml/min,

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× $\phi$ 0.53mm毛细管柱。

色谱工作条件： 柱箱温度： 50°C

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

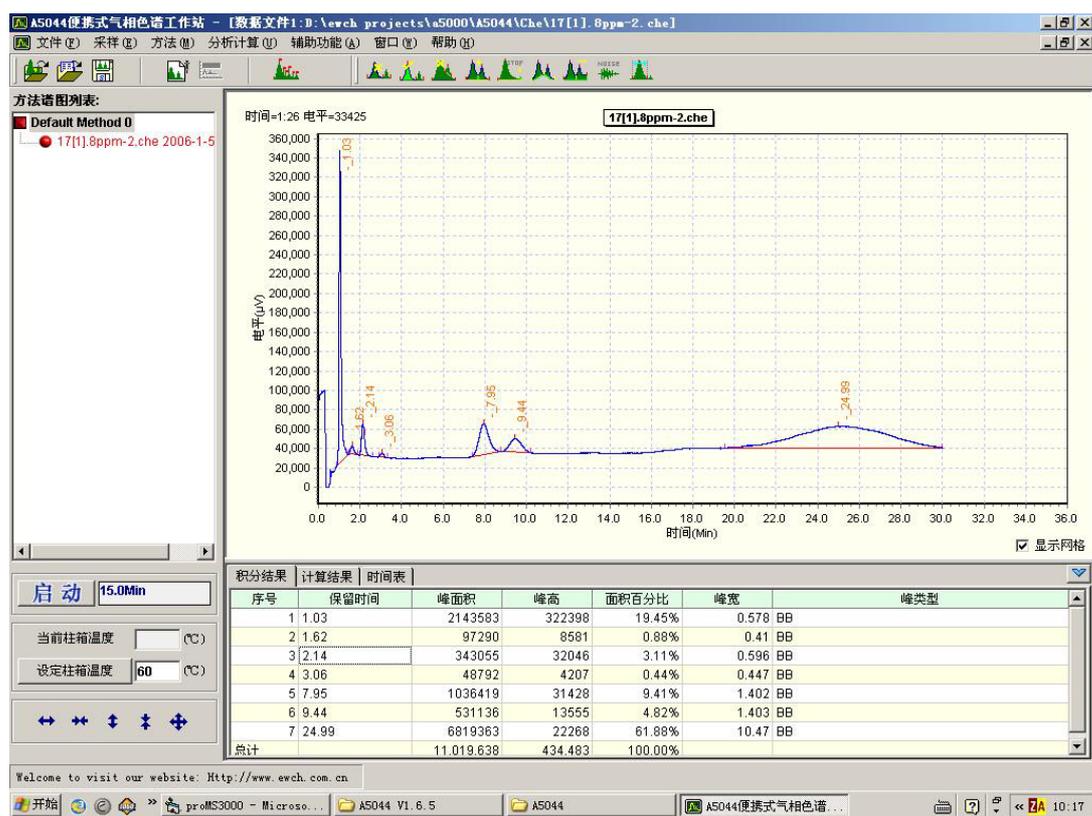
色谱图对应化合物：

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

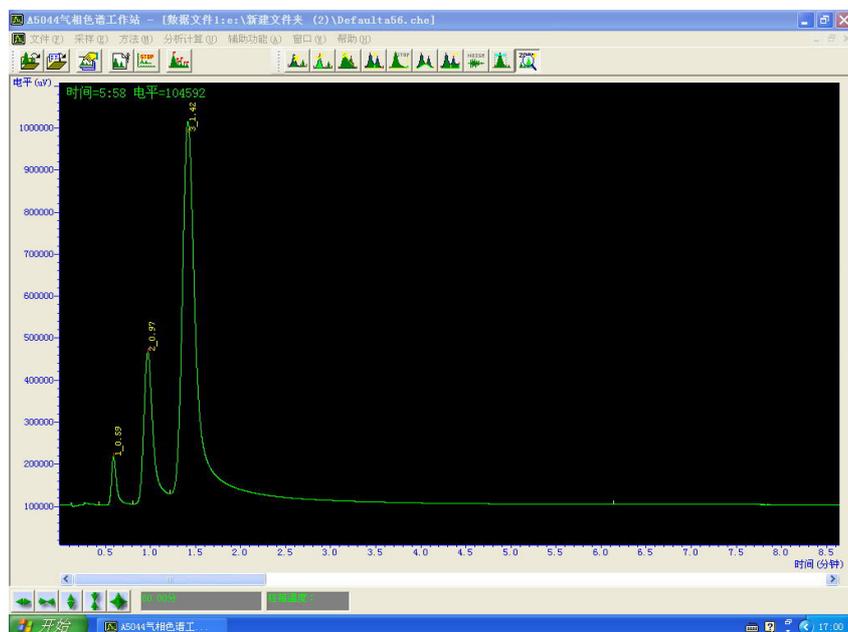
#### 分析结论：

苯系物分离度好，分析速度快，不到 1.3 分钟即可检测完成。

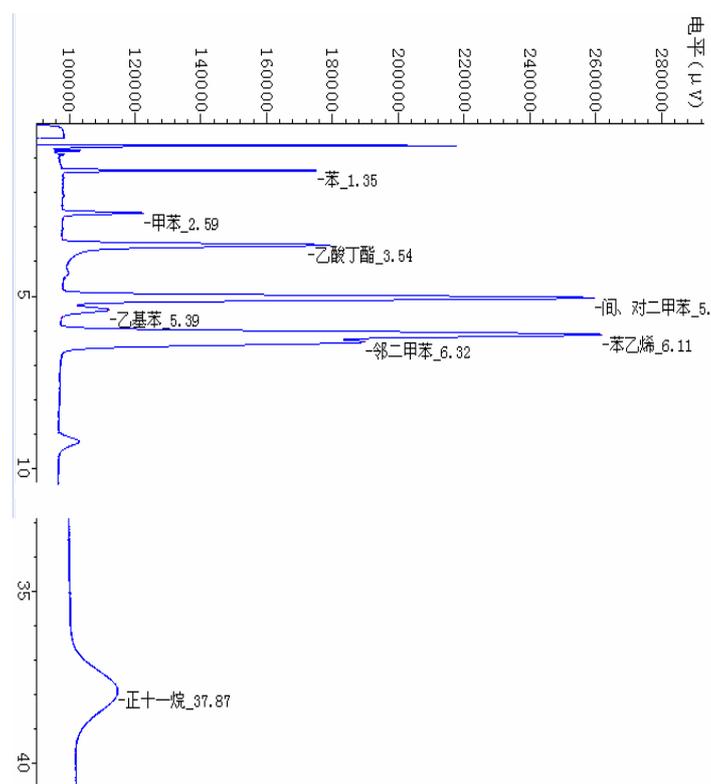
#### 4、室内空气苯 甲苯 二甲苯的测定



#### 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： 东西电子技术研究所  
分析人：

### 分析条件：

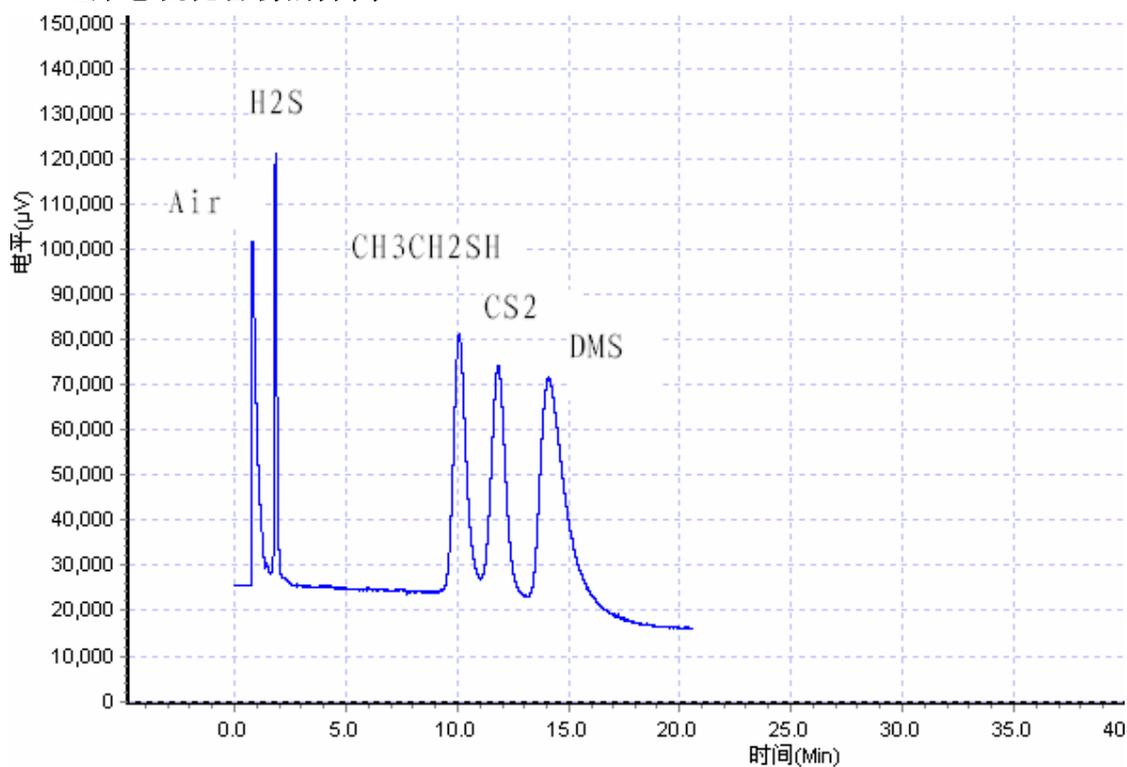
毛细管柱： 0V-1 25m× $\phi$ 0.32mm毛细管柱  
色谱工作条件： 柱箱温度： 70°C  
载气（高纯氮）流量 10ml/min  
分流比： 10： 1  
尾吹： 20 ml/min  
进样量： 0.5ml

色谱图： E:\分析报告汇编\谱图\TVOC.CHE

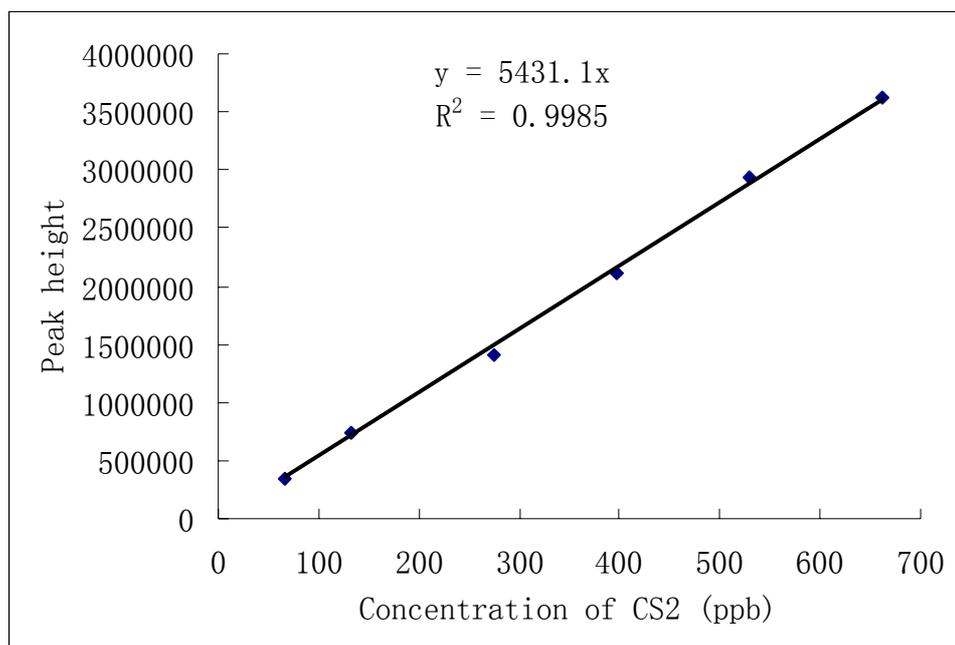
### 色谱图对应化合物：

- 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、还原态硫化化合物的分离



CS<sub>2</sub> 标准曲线



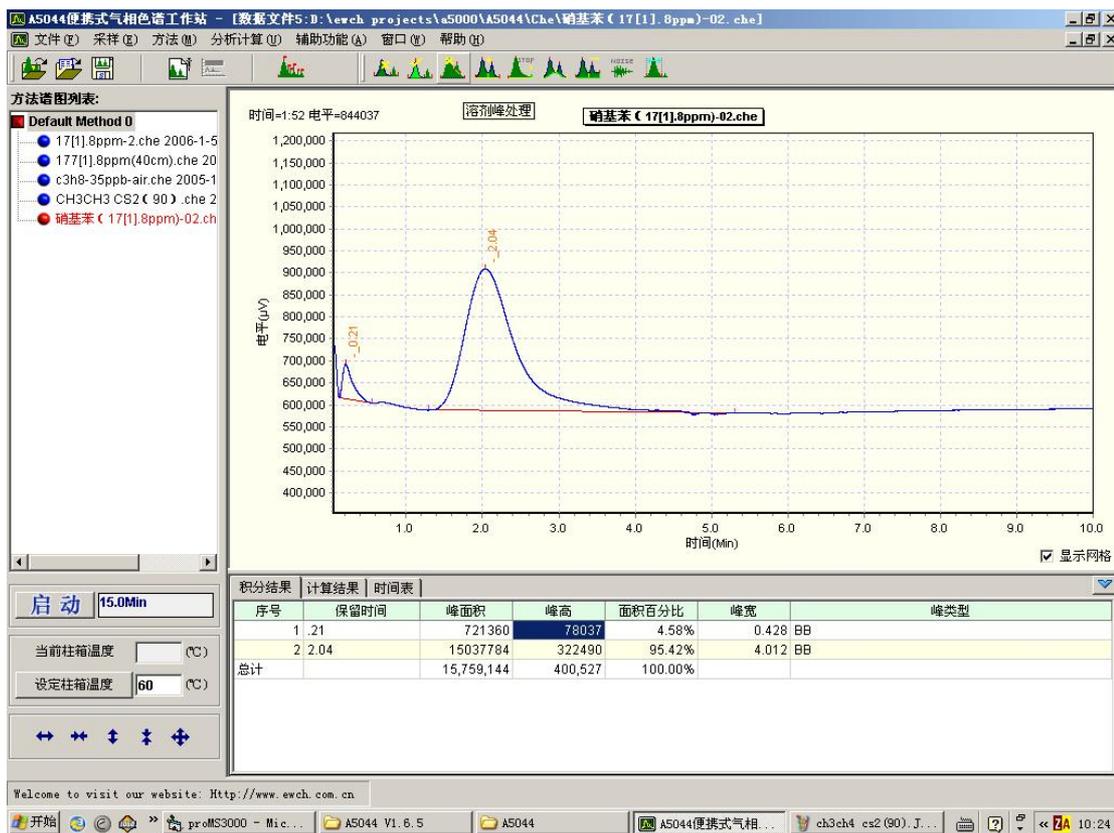
### 分析条件:

填充柱: EW-4 (1.8m×φ3mm)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, H<sub>2</sub>S, 3ppm, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>SH, 3ppm, CS<sub>2</sub>, 1.5ppm, DMS, 3ppm。

最小检知浓度: CS<sub>2</sub>, 40 ppb, H<sub>2</sub>S, 35ppb, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>SH, 55ppb, DMS, 62ppb。

## 8、硝基苯分析



### 分析条件:

填充柱: EW-3 (40cm $\times$   $\phi$  3mm)聚四氟乙烯柱。

色谱工作条件: 柱温: 110 $^{\circ}$ C, 载气(合成空气)流量 40ml/min,

最小检知浓度: 150ppb

## 9、HONO + C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> + CS<sub>2</sub> 光氧化反应体系

HONO+C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>+CS<sub>2</sub>光化学反应体系, WE-1, 柱温40度, 流量 10mL/min

