

# 22种TVOC样品分析报告

## 一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，TCD 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性。

## 二、分析材料

### 2.1 气相色谱柱

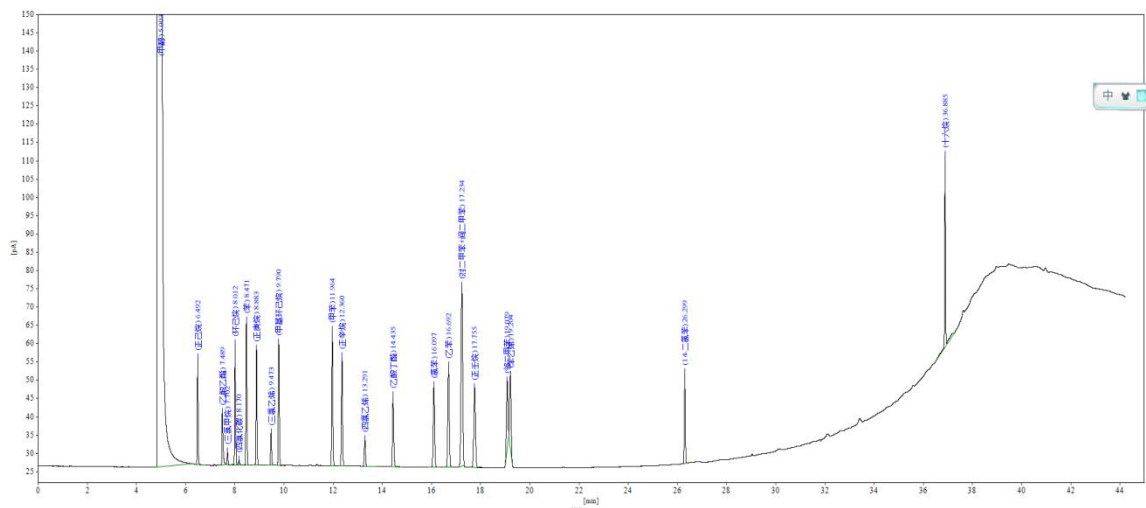
色谱柱: CB-624, 柱长: 60m 内径: 0.25mm 膜厚: 1.0 μm

## 三、色谱分析

### 3.1 色谱条件

柱温	50°C (5min) to 80°C (10min) at 5°C/min , to 250°C (5min) at 10°C/min	检测温度	230 °C
柱前压	0.08 Mpa	汽化温度	220 °C
柱流量	1.2 ml/min	分流比	30: 1
进样量	1.0 ul	样品浓度	100mg/L

### 3.2 分析结果



峰序	组分名	保留时间	半峰宽	容量因子	理论板数	有效板数	理论板/米	有效板/米	分辨率	拖尾因子
1	甲醇	5.003	0.14400	0.0000	6688	0	111	0	0.000	0.583
2	正己烷	6.492	0.03405	0.2975	201360	10584	3356	176	9.863	1.217
3	乙酸乙酯	7.489	0.04478	0.4968	154982	17075	2583	285	14.932	2.264
4	二氯甲烷	7.702	0.04407	0.5393	169171	20766	2820	346	2.822	1.160
5	环己烷	8.012	0.03915	0.6014	232083	32734	3868	546	4.407	1.172
6	四氯化碳	8.170	0.04100	0.6329	219980	33048	3666	551	2.319	1.394
7	苯	8.471	0.04236	0.6930	221581	37129	3693	619	4.259	1.198
8	正庚烷	8.883	0.04165	0.7755	251986	48072	4200	801	5.794	1.130
9	二氯乙烷	9.473	0.04405	0.8934	256203	57042	4270	951	8.123	1.125
10	甲基环己烷	9.790	0.04333	0.9567	282843	67615	4714	1127	4.276	1.094
11	甲苯	11.964	0.04806	1.3912	343266	116195	5721	1937	28.072	1.063
12	正辛烷	12.360	0.04933	1.4704	347853	123231	5798	2054	4.796	1.037
13	四氢化萘	13.291	0.05315	1.6564	346425	134695	5774	2245	10.718	1.046
14	乙酸丁酯	14.435	0.05644	1.8851	362395	154712	6040	2579	12.320	1.180
15	萘	16.097	0.06265	2.2172	365725	173703	6095	2895	16.465	1.014
16	乙苯	16.692	0.06666	2.3361	347312	170304	5789	2638	5.429	1.020
17	对二甲苯+间二甲苯	17.234	0.07537	2.4445	289660	145888	4828	2431	4.507	0.984
18	正壬烷	17.755	0.07493	2.5486	311086	160462	5185	2674	4.089	1.001
19	邻二甲苯	19.079	0.06758	2.8133	441564	240338	7359	4006	10.985	0.910
20	苯乙腈	19.204	0.06710	2.8383	453730	248104	7562	4135	1.095	1.126
21	1,4-萘	26.299	0.04504	4.2563	1888521	1238303	31475	20638	74.652	1.026
22	十六烷	36.885	0.03568	6.3721	5919460	442466	98658	73708	154.735	0.000