

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1485.2—95

工业用二乙烯苯中各组分含量的测定 气相色谱法

1995-03-29 发布

1995-10-01 实施

中国石油化工总公司 发布

工业用二乙烯苯中各组分含量的测定
气相色谱法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定工业用二乙烯苯中二乙苯、二乙烯苯、萘含量的方法——气相色谱法。
本标准适用于工业用二乙烯苯中二乙苯和萘含量大于 0.1% 的试样。

2 引用标准

- GB/T 3723—83 工业用化学产品采样的安全通则
- GB/T 6678—86 化工产品采样总则
- GB/T 6680—86 液体化工产品采样通则
- GB/T 9722—88 化学试剂 气相色谱法通则

3 方法原理

液体试样通过微量注射器注入色谱柱,在载气的带动下,使各组分得到分离,用氢火焰离子化检测器或热导检测器进行检测,记录其色谱图,用面积归一化法进行定量。

4 主要材料及试剂

- 4.1 氮气:纯度大于 99.999%,经分子筛和硅胶净化。
- 4.2 氢气:纯度大于 99%,经分子筛和硅胶净化。
- 4.3 空气:经分子筛和硅胶干燥净化。
- 4.4 固定液:MPBHxB〔双-(对-己氧基苯甲酸)-邻-甲基苯=酚酯〕。
- 4.5 载体:釉化 b201 载体,直径 0.149~0.177 mm(80~100 目);或类似性能的其他红色载体。

5 仪器与设备

- 5.1 气相色谱仪:配有氢火焰离子化检测器或热导检测器的气相色谱仪,单个杂质峰的最低检测量为 0.1%。
- 5.2 记录装置:积分仪或色谱数据处理机。
- 5.3 微量注射器:10 μ L。

6 采样

按 GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680 的规定进行。

7 分析步骤

- 7.1 推荐的色谱操作条件见表 1。能达到同等分离效果的其他色谱柱均可使用。