



中华人民共和国专业标准

SH/T 1492-92. SH/T 1493
代
ZB G 16016~16017-89

工业用1-丁烯纯度及烃类杂质的
测定 气相色谱法
工业用1-丁烯中微量羰基化合物
含量的测定 分光光度法

1989-05-16发布

1990-06-01实施

中国石油化工总公司 发布

目 录

ZB G 16016—89	工业用 1 - 丁烯纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法·····	(1)
ZB G 16017—89	工业用 1 - 丁烯中微量羰基化合物含量的测定 分光光度法·····	(7)

工业用1-丁烯纯度及烃类杂质的 测定 气相色谱法

1 主题内容及适用范围

本标准规定了气相色谱法测定工业用1-丁烯的纯度及烃类杂质的含量。

本标准适用于以碳四分离法或乙烯二聚法生产的工业用1-丁烯的纯度及烃类杂质（丙烯、正丁烷、异丁烷、异丁烯、顺-2-丁烯、反-2-丁烯、1,3-丁二烯、丙二烯）的测定。烃类杂质的最低检测浓度为50mg/kg。

2 引用标准

GB 6601 工业用裂解碳四 液态采样法

3 方法原理

试样通过进样装置注入并被载气带入色谱柱，使各组分得到分离，用氢火焰离子化检测器进行检测，并记录其色谱图。按峰面积归一化法计算各组分含量。

4 材料与试剂

4.1 载气

氢气或氮气，纯度大于99.9%。

4.2 辅助气

氮气或氢气，纯度大于99.9%。

4.3 载体

chromosorb-P AW，或性能类似的其他载体。

4.4 固定液和固定相

4.4.1 癸二腈，色谱固定液。

4.4.2 异氰酸苯酯键合固定相。

4.4.3 石墨化碳黑，STH-1，80~100目。

5 仪器

为备有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪。该色谱仪对各烃类杂质组分在最低检测浓度下所产生的峰高应至少大于噪声的两倍。

5.1 进样装置

5.1.1 液体进样阀：定量管容积为1~2μL，耐压3.5MPa。

5.1.2 气体进样阀：定量管容积为0.1~0.3mL。

5.1.3 医用玻璃注射器：容积为1mL。

5.2 色谱柱

5.2.1 色谱柱及典型操作条件见下表。柱I或柱II由使用者根据各自对分离的要求进行选用。