

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0615—95

汽油中 $C_2 \sim C_5$ 烃类测定法 (气相色谱法)

1995-06-15 发布

1995-10-01 实施

中国石油化工总公司 发布

汽油中 $C_2 \sim C_5$ 烃类测定法
(气相色谱法)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了试样中 $C_2 \sim C_5$ 烷烃和单烯烃的测定方法。
本标准适用于汽油和石脑油。

2 引用标准

GB/T 11132 液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)

SH/T 0062 汽油和石脑油脱戊烷测定法

3 方法概要

将试样注入到毛细管色谱柱中,试样随着载气通过毛细管色谱柱时,烃类组分被分离成单个组分,进入氢火焰离子化检测器检测,并在数据处理机上记录色谱峰。用面积归一化法计算各组分含量。高于五个碳原子的组分可以加起来作为碳六以上组分计算总量。

4 意义

在使用 GB/T 11132 方法对汽油的烃类进行测定时,有些汽油馏分需要在测定前用 SH/T 0062 方法脱戊烷才能使测定结果可靠。因其脱除的 $C_2 \sim C_5$ 组分占汽油的 4%~23%(V/V),用本标准测定 $C_2 \sim C_5$ 的烃类组成,可使汽油馏分的烃类测定数据完整、准确。

5 试剂与材料

5.1 试剂

用于定性的标样纯度应大于 99%(m/m)。

5.1.1 乙烯、乙烷。

5.1.2 丙烷。

5.1.3 异丁烷。

5.1.4 1-丁烯、异丁烯。

5.1.5 正丁烷。

5.1.6 反-2-丁烯。

5.1.7 顺-2-丁烯。

5.1.8 3-甲基-1-丁烯。

5.1.9 异戊烷。

5.1.10 1-戊烯。

5.1.11 2-甲基-1-丁烯。