

ICS 71.080.10
G 17

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1782—2015

工业用异戊二烯纯度和烃类杂质含量的 测定 气相色谱法

**Isoprene for industrial use—Determination of purity and hydrocarbon impurities
—Gas chromatographic method**

2015-07-14 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会（SAC/TC63/SC4）归口。

本标准起草单位：中国石化上海石油化工股份有限公司。

本标准主要起草人：董宁、戴卫海、朱瑶契、徐惠珍、陈慧丽、王正方、项雄琪、王娇。

本标准为首次发布。

工业用异戊二烯纯度和烃类杂质含量的测定 气相色谱法

警告：本方法并不是旨在说明与其使用有关的所有安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规的规定。

1 范围

本标准规定了用气相色谱法测定工业用异戊二烯纯度和烃类杂质含量。

本标准适用于工业用异戊二烯纯度和烃类杂质含量的测定，其杂质最低检测浓度为 0.005%（质量分数）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3723 工业用化工产品采样安全通则（GB/T 3723—1999，ISO 3165:1976，IDT）

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法（通用方法）

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

SH/T 0246 轻质石油产品中水含量测定法（电量法）

3 方法提要

在本标准规定的条件下，将适量试样注入色谱仪，使各待测组分在色谱柱中被有效分离，用氢火焰离子化检测器（FID）检测，以面积归一化法定量。

4 试剂和材料

4.1 氮气：纯度不低于 99.99%（体积分数）。

4.2 氢气：纯度不低于 99.99%（体积分数）。

4.3 空气：经 5A 分子筛净化的压缩空气。

5 仪器

5.1 气相色谱仪

配置氢火焰离子化检测器（FID）并能按表 1 推荐的色谱条件进行操作的任何色谱仪，该色谱仪对试样中 0.005%（质量分数）的组分所产生的峰高应至少大于噪声的两倍。仪器的动态线性范围必须满足定量要求。