

ICS 71.080.10

G 16

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1778—2014

化学级丙烯纯度与烃类杂质的测定 气相色谱法

Chemical grade propylene
—Determination of purity and hydrocarbon impurities
—Gas chromatographic method

2014-05-06 发布

2014-10-01 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（TC63/SC4）归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司。

本标准主要起草人：殷桃年、吴克勤、张隐峰。

本标准为首次发布。

化学级丙烯纯度与烃类杂质的测定

气相色谱法

警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题，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规定的条件。

1 范围

1.1 本标准规定了化学级丙烯纯度和甲烷、乙烷、乙烯、丙烷、环丙烷、异丁烷、正丁烷、丙二烯、乙炔、反-2-丁烯、1-丁烯、异丁烯、顺-2-丁烯、1,3-丁二烯、甲基乙炔等烃类杂质测定的气相色谱法。

1.2 本标准适用于纯度不低于90%（体积分数）、杂质含量不低于0.001%（体积分数）的丙烯样品的测定。

1.3 由于本标准不能测定所有可能存在的杂质，如氢气、氧气、一氧化碳、二氧化碳、水、齐聚物、硫及含氧化合物等，所以要全面表征丙烯样品还需要应用其他的试验方法。

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 3393 工业用乙烯、丙烯中微量氢气的测定 气相色谱法

GB/T 3394 工业用乙烯、丙烯中微量一氧化碳和二氧化碳和乙炔的测定 气相色谱法

GB/T 3396 工业用乙烯、丙烯中微量氧的测定 电化学法

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 3727 工业用乙烯、丙烯中微量水的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11141 轻质烯烃中微量硫的测定

GB/T 12701 工业用乙烯、丙烯中含氧化合物的测定 气相色谱法

GB/T 13290 工业用丙烯和丁二烯液态采样法

GB/T 19186 工业用丙烯中齐聚物含量的测定 气相色谱法

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进行分析。测量每个杂质和主组分的峰面积，以校正面积归一化法计算每个组分的质量分数或体积分数。氢气、氧气、一氧化碳、二氧化碳、水、齐聚物、硫及含氧化合物等杂质用相应的标准方法进行测定，并将所得结果与本标准测定结果进行归一化处理。