

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 33774—2017

电子工业用气体 丙烯

Gas for electronic industry—Propylene

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会气体分技术委员会(SAC/TC 203/SC 1)归口。

本标准起草单位:大连保税区科利德化工科技开发有限公司、广东华特气体股份有限公司、中国测试技术研究院化学研究所、高麦仪器公司、大连大特气体有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、国家化学工业气体产品质量监督检验中心(福建)、东莞市联臣电子科技有限公司、西南化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:张琳、廖恒易、杜汉盛、方正、牛艳东、潘义、曲庆、方华、邹震、王鸿、周朋云。

电子工业用气体 丙烯

1 范围

本标准规定了丙烯的技术要求、试验方法、包装、标志、贮运及安全的内容。

本标准适用于以工业丙烯为原料,采用吸附、精馏方法提纯制备的电子工业用丙烯。它主要用于半导体技术领域。

分子式: C_3H_6 。

相对分子质量:42.081(按 2011 年国际相对原子质量)。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5100 钢制焊接气瓶

GB/T 5832.3 气体中微量水分的测定 第 3 部分:光腔衰荡光谱法

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 7716 聚合级丙烯

GB/T 14193 液化气体气瓶充装规定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB/T 16804 气瓶警示标签

GB/T 26571 特种气体储存期规范

GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

危险化学品安全管理条例

特种设备安全监察条例

3 技术要求

丙烯的技术指标应符合表 1 要求。

表 1 技术指标

项目名称		指标
丙烯纯度(体积分数)/ 10^{-2}	\geq	99.99
氮(N_2)含量(体积分数)/ 10^{-6}	\leq	5
氧(O_2)含量(体积分数)/ 10^{-6}	\leq	1