



中华人民共和国国家标准

GB/T 6022—1999

工业用丁二烯液上气相中氧的测定 气相色谱法

Butadiene for industrial use—Determination of
oxygen in the gaseous phase above liquid butadiene
—Gas chromatographic method

1999-08-10 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业用丁二烯液上气相中氧的测定
气 相 色 谱 法

GB/T 6022—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2000年7月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-16733

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准采用气相色谱法,以氩为载气,在环境温度下测定工业用丁二烯液上气相中的氧含量。本次对 GB/T 6022—1985《工业用丁二烯液上气相中氧的测定 气相色谱法》进行了复审和修订,并按数理统计方法确定了 95%置信水平条件的精密度(重复性)。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 6022—1985。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由北京化工研究院归口。

本标准由北京燕山石油化学工业公司胜利化工厂负责起草。

本标准主要起草人:李令中。

本标准于 1985 年 5 月 24 日首次发布,于 1999 年由北京燕山石油化工股份有限公司合成橡胶厂张才陆、赵晓钟进行了复审和修订。

中华人民共和国国家标准

工业用丁二烯液上气相中氧的测定 气相色谱法

GB/T 6022—1999

Butadiene for industrial use—Determination of
oxygen in the gaseous phase above liquid butadiene
—Gas chromatographic method

代替 GB/T 6022—1985

1 范围

本标准规定用气相色谱法测定工业用丁二烯液上气相中的氧(O₂)含量,其测定范围为 100~5 000 mL/m³。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3723—1983 工业用化学产品采样安全通则(eqv ISO 3165:1976)

GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 方法提要

使用具有热导检测器的气相色谱法。采用预分离柱吸附烃类组分。在环境温度下,氧与氩在分离柱上不被分离,因采用氩作载气,使样品中的氩在热导池上不产生响应。将得到的氧色谱峰与从标准样品得到的色谱峰相比较,从而测定氧含量。

4 材料

4.1 载气

氩:纯度不小于 99.99%(V/V),氧含量不大于 0.002%(V/V),不含有机杂质、水及二氧化碳。

4.2 制备标准样品用气体

氧:纯度不小于 99.5%(V/V);

氩:纯度不小于 99.99%(V/V),氧含量不大于 0.002%(V/V)。

4.3 色谱柱固定相

活性碳(色谱用):粒径 0.17~0.25 mm(60~80 目);

5A 分子筛(色谱用):粒径 0.17~0.25 mm(60~80 目)。

5 仪器

具有气体定量进样装置、反吹装置及热导检测器的气相色谱仪,该仪器本标准对给定的测定下限产生的峰高,至少要大于仪器噪音的两倍。

5.1 进样装置:六通进样阀,应配置不同容积的定量管,以满足 7.6 的要求。

5.2 反吹装置:四通切换阀,可使分离柱和预分离柱同时反吹。

5.3 预分离柱