

ICS 71.100.99
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14022.2—2009
代替 GB/T 14022.2—1992

工业糠醇试验方法

Technical furfuryl alcohol test methods

2009-05-12 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验方法	1
3.1 一般规定	1
3.2 密度测定	1
3.3 折光率测定	2
3.4 水分含量测定	3
3.5 浊点测定	4
3.6 酸度测定	4
3.7 醛含量测定	5
3.8 糠醇含量测定	5
3.9 试验报告	8
附录 A (资料性附录) 填充柱法典型色谱图	9
附录 B (资料性附录) 毛细管法典型色谱图	10

前 言

GB/T 14022 分为 2 部分：

——第 1 部分：工业糠醇；

——第 2 部分：工业糠醇试验方法。

本部分为 GB/T 14022 的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 14022.2—1992《工业糠醇试验方法》。

本部分与 GB/T 14022.2—1992 相比主要变化如下：

——增加了水分含量测定中“卡尔·费休法”条目；

——增加了糠醇含量测定中“气相色谱法(毛细管法)”条目；

——修改并补充了“试验报告”条目内容。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由国家林业局提出。

本部分由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本部分负责起草单位：南京林业大学。

本部分参加起草单位：山东淄博市临淄有机化工股份有限公司、淄博张店东方化学股份有限公司。

本部分主要起草人：罗金岳、曾韬、倪传根。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14022.2—1992。

工业糠醇试验方法

1 范围

GB/T 14022 的本部分规定了工业糠醇(GB/T 14022.1)的试验方法。包括外观、密度、折光率、水分含量、浊点、酸度、醛含量、糠醇含量。

本部分适用于以工业糠醛(GB/T 1926.1)为原料通过催化加氢制取的工业糠醇。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14022 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
- GB/T 1926.1 工业糠醛
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB/T 6488 液体化工产品 折光率的测定(20 ℃)
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 14022.1 工业糠醇

3 试验方法

3.1 一般规定

试验中除特殊规定外,所用试剂均为分析纯。水为不含二氧化碳的蒸馏水(按 GB/T 603 规定的方法制备)或等同纯度的水。

3.2 密度测定

3.2.1 比重瓶法

在 20 ℃ 恒温条件下,用蒸馏水标定比重瓶的体积,然后测定同体积样品的质量,求其密度,结果以 ρ_{20} (g/mL) 表示。

3.2.1.1 仪器

- a) 比重瓶:采用 GB/T 4472 规定的 25 mL 附温度计的比重瓶。
- b) 恒温水浴:温度控制在 $(20 \pm 0.1)^\circ\text{C}$ 。

3.2.1.2 试验步骤

将冷却至约 15 ℃ 的蒸馏水注满洗净的比重瓶,插入温度计,保持瓶中无气泡,置于恒温水浴中,30 min 后,用滤纸吸去溢出毛细管的水并加盖,取出比重瓶擦净,称重(准确至 0.000 2 g)。

把比重瓶内水倒出,先用乙醇,再用乙醚洗涤数次,干后称重。两次称量之差即为 20 ℃ 时的水质量。

以糠醇代替水,同上操作,即得 20 ℃ 时的糠醇质量。