



中华人民共和国国家标准

GB/T 14022—2026

代替 GB/T 14022.1—2009, GB/T 14022.2—2009

工业糠醇

Technical furfuryl alcohol

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

5 试验方法 2

 5.1 外观 2

 5.2 密度 2

 5.3 折光率 4

 5.4 水分含量 4

 5.5 浊点 6

 5.6 酸度 6

 5.7 醛含量 7

 5.8 糠醇含量 9

 5.9 试验报告 11

6 检验规则..... 12

 6.1 检验分类 12

 6.2 取样方法 12

 6.3 结果的判定 12

7 包装、标志、运输和贮存..... 12

 7.1 包装 12

 7.2 标志 12

 7.3 运输 13

 7.4 贮存 13

附录 A（资料性） 工业糠醇气相色谱(填充柱)典型谱图 14

附录 B（资料性） 工业糠醇气相色谱(毛细管柱)典型谱图 15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14022.1—2009《工业糠醇》和 GB/T 14022.2—2009《工业糠醇试验方法》，与 GB/T 14022.1—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了一级糠醇含量的技术指标(见表1, GB/T 14022.1—2009 的表1)；
- 增加了外观试验方法(见5.1)；
- 增加了密度试验方法, 包括比重瓶法和密度计法(仲裁法)(见5.2)；
- 增加了折光率试验方法(见5.3)；
- 增加了水分含量试验方法, 包括甲苯蒸馏法和卡尔·费休法(仲裁法)(见5.4)；
- 增加了浊点试验方法(见5.5)；
- 增加了酸度试验方法(见5.6)；
- 增加了醛含量试验方法, 包括盐酸羟胺肟化法(仲裁法)和气相色谱法(毛细管柱)(见5.7)；
- 增加了糠醇含量试验方法, 包括气相色谱法(填充柱)、气相色谱法(毛细管柱)(仲裁法)和羟基高氯酸催化乙酰化法(见5.8)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、濮阳宏业高新科技发展有限公司、河南氢力能源有限公司、山东一诺生物质材料股份有限公司、厦门大学、北京林业大学、沈阳化工大学、龙都化工新材料实验室。

本文件主要起草人：王奎、王善勇、刘军利、张力平、陈志勇、宋万磊、宋国全、李典袁、孙勇、杨海涛、孙文超、李敬强、甘礼惠、张宝珠、蒋建新、王树荣、朱玉雷、张永胜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1992年首次发布为 GB/T 14022.1—1992、GB/T 14022.2—1992, 2009年第一次修订；
- 本次为第二次修订, 将 GB/T 14022.1—2009、GB/T 14022.2—2009 整合修订, 编号调整为 GB/T 14022。

工业糠醇

1 范围

本文件规定了工业糠醇的技术要求、检验规则、包装、标志、运输和贮存要求，并描述了相应的试验方法。

本文件适用于工业糠醇的生产、贸易、流通和检验等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- GB/T 325.1 包装容器 钢桶 第1部分：通用技术要求
- 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 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6488—2022 液体化工产品 折光率的测定
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB 6944 危险货物分类和品名编号
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 术语和定义

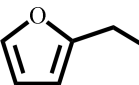
下列术语和定义适用于本文件。

3.1

糠醇 furfuryl alcohol

呋喃甲醇

以工业糠醛为原料通过催化加氢制取的呋喃羟甲基取代物。

注：结构式为；分子式为 C₅H₆O₂；相对分子质量为 98.10。

4 技术要求

工业糠醇分为优级和一级，其技术指标应符合表 1 的要求。