



中华人民共和国国家标准

GB/T 18825—2024

代替 GB/T 18825—2002

工业用环戊烷

Cyclopentane for industrial use

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 18825—2002《工业用环戊烷》，与 GB/T 18825—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2002 年版的第 1 章)；
- b) 增加了产品分类(见第 4 章)；
- c) 增加了煤基环戊烷技术要求(见表 1)；
- d) 更改了“石油基环戊烷”的指标,(见表 1,2002 年版的表 1)；
- e) 增加了密度的测定方法(见 5.3)；
- f) 更改了主含量和杂质组分的测定方法,增加了萘的测定方法(见 5.4,2002 年版的 4.2 和 4.3)；
- g) 水分的测定方法增加了 GB/T 6324.8(见 5.5)；
- h) 硫含量的测定方法增加了 GB/T 6324.10,并以 GB/T 6324.10 作为仲裁法(见 5.6)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：濮阳市联众兴业化工有限公司、吉林市吉化北方龙山助剂有限公司、山东京博石油化工有限公司、浙江德荣化工有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、东营市俊源石油技术开发有限公司、中国石化中原石油化工有限责任公司。

本文件主要起草人：张怀敏、蒋涛、王耀伟、武建庆、赵佳利、于睿、黄煜、鲁少飞、王际刚、沙杰、苗广发、张启、冯顺利、蔡登定、闫建波。


本文件于 2002 年首次发布,本次为第一次修订。

工业用环戊烷

警示——本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并符合国家有关法规的规定。

1 范围

本文件规定了工业用环戊烷的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于石油基或煤基的碳五原料经加氢精馏得到的环戊烷。

注:环戊烷分子式为 C_5H_{10} , 结构式为 , 相对分子质量为 70.13(按 2022 年国际相对原子质量)。

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 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6324.8 有机化工产品试验方法 第 8 部分:液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法
- GB/T 6324.10 有机化工产品试验方法 第 10 部分:有机液体化工产品微量硫的测定 紫外荧光法
- 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- NB/SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量的测定 电量法
- SH/T 0604 原油和石油产品密度测定法(U形振动管法)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

工业用环戊烷按原料不同分为“石油基环戊烷”和“煤基环戊烷”两类。