



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18825—2002

---

## 工业用环戊烷

Cyclopentane for industrial use

2002-09-06 发布

2003-04-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为标准的附录。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会归口。

本标准起草单位：上海市有机氟材料研究所。

本标准参加起草单位：美龙环戊烷化工有限公司、北京东方亚科力化工科技有限公司。

本标准主要起草人：苏琴、奚燕萍、顾文怡、金亦、林百川。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业用环戊烷

GB/T 18825—2002

Cyclopentane for industrial use

### 1 范围

本标准规定了工业用环戊烷的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以工业石脑油、轻柴油裂解加氢经过精馏得到的环戊烷。该产品替代一氟三氯甲烷(CFC-11),主要用作聚氨酯发泡剂。

分子式: $C_5H_{10}$

相对分子质量:70.134(按1999年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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 190—1990 危险货物包装标志

GB 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示和判定方法

GB/T 6283—1986 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(eqv ISO 760:1978)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

GB 12463—1990 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15258—1999 化学品安全标签编写规定

SH/T 0253—1992 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)

质技监局锅发[1999]154号文《压力容器安全技术监察规程》

### 3 要求

3.1 性状:无色透明液体,无可见杂质,无悬浮物,无异臭。

3.2 工业用环戊烷的质量应符合表1所示的技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标
环戊烷的质量分数/%	$\geq$ 95.0
正己烷的质量分数/%	$\leq$ 0.001
苯的质量分数/%	$\leq$ 0.000 1
其他 $C_6$ 及 $C_6$ 以下烃类的质量分数/%	余量
水分的质量分数/%	$\leq$ 0.015
硫含量/ $\mu\text{g/mL}$	$\leq$ 2

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局2002-09-06批准

2003-04-01实施