

ICS 71.080.80  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10669—2001

---

## 工业用环己酮

Cyclohexanone for industrial use

2001-09-06 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 用 环 己 酮  
GB/T 10669—2001

\*

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.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年12月第一版 2005年7月电子版制作

\*

书号：155066·1-17970

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是等效采用德国国家标准 DIN 53247—1997《油漆和类涂膜材料用溶剂 酮交货说明书,其他特性和检验》对 GB/T 10669—1989《工业环己酮》的修订。

本标准与 DIN 53247—1997 比较,主要差异为:未将在 DIN 53247—1997 中作为其他特性的闪点、汽化值列入本标准项目。本标准将产品分为三个等级,DIN 53247—1997 未分等级。优等品纯度、色度、水分指标优于 DIN 53247—1997。

本标准对 GB/T 10669—1989 修订的主要内容为:增设纯度指标为:优等品 $\geq 99.8\%$ ,一等品 $\geq 99.5\%$ ,合格品 $\geq 99.0\%$ 。增设色度一等品指标为 $\leq 25$ 铂-钴色号。水分指标优等品由 $\leq 0.10\%$ 修改为 $\leq 0.08\%$ ,合格品由 $\leq 0.30\%$ 修改为 $\leq 0.20\%$ 。取消折光率指标,改为“由供需双方协商确定”。馏程优等品指标馏出 95 mL 时的温度间隔由 $\leq 1.0\text{C}$ 修改为 $\leq 1.5\text{C}$ 。纯度测定用色谱法代替容量法。密度不再作为出厂检验项目。增设了安全条款。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 10669—1989《工业环己酮》。

本标准由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:岳阳石油化工总厂化工二厂。

本标准参加起草单位:鹰山石油化工厂、锦西化工有限责任公司、巨化集团公司锦纶厂、太原化学工业集团有限公司化工厂、山东天源化学工业公司。

本标准主要起草人:彭英涵、冯建四、黄光磊、李江泉。

本标准于 1989 年 3 月首次发布。

本标准委托全国化学标准化技术委员会有机分会负责解释。

## 1 范围

本标准规定了工业用环己酮的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、安全等。

本标准适用于环己烷氧化法制得的工业用环己酮,该产品主要用于制造尼龙的中间体,作为溶剂和工业原料应用于涂料、树脂及医药等行业。

分子式: $C_6H_{10}O$

相对分子质量:98.15(按 1997 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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2366—1986 化工产品中水分含量的测定 气相色谱法

GB/T 3143—1982(1990) 液体化工产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)  
(neq ISO 2211:1973)

GB/T 4472—1984 化工产品密度、相对密度测定通则

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 6488—1986 化工产品折光率测定法

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/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 7534—1987 工业用挥发性有机液体 沸程的测定(neq ISO 918:1983)

GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 要求

3.1 外观:透明液体,无可见杂质。

3.2 工业用环己酮应符合表 1 所示的技术要求。