

ICS 71.080.40  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1628.1—2000

---

## 工业冰乙酸

Glacial acetic acid for industrial use

2000-06-09 发布

2000-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 冰 乙 酸

GB/T 1628.1—2000

\*

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.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2000年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号:155066·1-17032

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是等效采用美国材料与试验协会标准 ASTM D 3620—1990(1994)《规格标准 冰乙酸》对 GB 1628—1989《工业冰乙酸》的修订。

本标准与 ASTM D 3620—1990(1994)比较,ASTM D 3620—1990(1994)为一个等级,本标准为三个等级。ASTM D 3620—1990(1994)设结晶点项目,不设还原高锰酸钾物质和蒸发残渣项目。本标准已设控制产品纯度的乙酸含量项目,不再设间接控制产品纯度的结晶点项目。冰乙酸中存在的醛、酮及不饱和物等还原物质和无机杂质对冰乙酸下游产品的质量有影响,故本标准设还原高锰酸钾物质和蒸发残渣项目。本标准优等品指标等效 ASTM D 3620—1990(1994)。

本标准与 GB 1628—1989 比较,增设了水分项目,取消了重金属项目。优等品指标中乙酸含量由  $\geq 99.5\%$  修改为  $\geq 99.8\%$ ,甲酸含量由  $\leq 0.10\%$  修改为  $\leq 0.06\%$ ,铁含量由  $\leq 0.0001\%$  修改为  $\leq 0.00004\%$ ,高锰酸钾氧化时间由  $\geq 20$  min 修改为  $\geq 30$  min。试验方法中色度(分光光度法)、乙酸含量、甲酸含量、乙醛含量和铁含量(原子吸收光谱法)的测定引用工业冰乙酸试验方法标准(GB/T 1628.2~1628.7—2000)。增设了安全条款。

本标准自实施之日起,代替 GB 1628—1989《工业冰乙酸》。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

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:吉化集团公司电石厂。

本标准主要起草人:李 昌、杨永梅、熊合中、陈 帆、纪 静。

本标准于 1979 年首次发布,1989 年 3 月第一次修订。

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。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业冰乙酸

Glacial acetic acid for industrial use

GB/T 1628.1—2000

代替GB 1628—1989

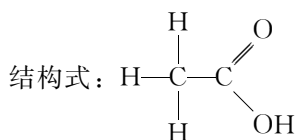
### 1 范围

本标准规定了工业冰乙酸的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、安全等。

本标准适用于以乙炔、乙醇、乙烯为原料,乙醛氧化法制得的工业冰乙酸,适用于以一氧化碳、甲醇为原料羰基合成法制得的工业冰乙酸,也适用于三聚乙醛与二甲苯共氧化法制得的工业冰乙酸。

该产品主要用于有机合成、合成纤维、染料、医药、农药等工业。

分子式: $C_2H_4O_2$



相对分子质量:60.05(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 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法  
(eqv ISO 6685:1982)

GB/T 3143—1982(1990) 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位—铂-钴色号)  
(idt ISO 2211:1981)

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

GB/T 6324.2—1986 挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定通用方法(neq ISO 759:1981)

GB/T 6324.3—1993 有机化工产品高锰酸钾氧化时间试验方法  
(neq ISO 1387:1982,753/6:1981)

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(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 10479—1989 铝制铁道罐车技术条件

GB/T 1628.2—2000 工业冰乙酸色度的测定 分光光度法

GB/T 1628.3—2000 工业冰乙酸含量的测定 滴定法(eqv ISO 753/2:1981)

GB/T 1628.4—2000 工业冰乙酸中甲酸含量的测定 碘量法(eqv ISO 753/3:1983)

GB/T 1628.5—2000 工业冰乙酸中甲酸含量的测定 气相色谱法