

ICS 71.080.40  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1628—2008  
代替 GB/T 1628.1~1628.7—2000

---

## 工业用冰乙酸

Glacial acetic acid for industrial use

2008-06-18 发布

2009-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准修改采用美国材料与试验协会标准 ASTM D 3620-04《规格标准 冰乙酸》(英文版)。

本标准根据 ASTM D 3620-04 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ASTM D 3620-04 章条编号的对照一览表。

考虑到我国的国情,在采用 ASTM D 3620-04 标准时,本标准作了一些修改。本标准与 ASTM D 3620-04 的主要差异如下:

- 指标分为优等品、一等品和合格品三个等级(本标准的 3.2),这是根据我国对工业产品分等的惯例确定的;
- 增加了外观项目(本标准的 3.1);
- 增加了蒸发残渣项目(本标准的 3.2);
- 增加了高锰酸钾时间项目(本标准的 3.2);
- 未设结晶点项目;
- 优等品水的质量分数由 $\leq 0.16\%$ 修改为 $\leq 0.15\%$ 、甲酸的质量分数由 $\leq 0.09\%$ 修改为 $\leq 0.05\%$ 、乙醛的质量分数由 $\leq 0.05\%$ 修改为 $\leq 0.03\%$ (本标准的 3.2)。这是为了严格对产品质量的控制。

本标准代替 GB/T 1628.1—2000《工业冰乙酸》、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》、GB/T 1628.4—2000《工业冰乙酸中甲酸含量的测定 碘量法》、GB/T 1628.5—2000《工业冰乙酸中甲酸含量的测定 气相色谱法》、GB/T 1628.6—2000《工业冰乙酸中乙醛含量的测定 滴定法》和 GB/T 1628.7—2000《工业冰乙酸中铁含量的测定 原子吸收法》。

本标准与 GB/T 1628.1—2000 相比主要变化如下:

- 增加了乙酸含量测定的结晶点试验方法(见 4.5.1);
- 优等品指标中甲酸的质量分数由 $\leq 0.06\%$ 修改为 $\leq 0.05\%$ 、乙醛的质量分数由 $\leq 0.05\%$ 修改为 $\leq 0.03\%$ (2000 年版的 3.2,本版的 3.2);
- 修改了高锰酸钾时间试验方法中标准比色溶液的配制方法(2000 年版的 4.8,本版的 4.11);
- 将 GB/T 1628.2~1628.7—2000 的内容整合编入本标准。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:江苏索普(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:上海吴泾化工有限公司、扬子江乙酰化工有限公司、兖矿国泰化工有限公司。

本标准主要起草人:宋勤华、胡宗贵、葛立新、秦荣林、谢芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1628—1979、GB/T 1628—1989、GB/T 1628.1—2000;
- GB/T 1628.2—2000;
- GB/T 1628.3—2000;
- GB/T 1628.4—2000;
- GB/T 1628.5—2000;
- GB/T 1628.6—2000;
- GB/T 1628.7—2000。

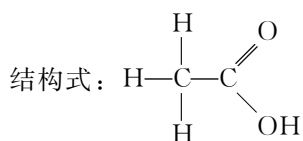
# 工业用冰乙酸

## 1 范围

本标准规定了工业用冰乙酸的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业用冰乙酸的生产、检验和销售。

分子式： $C_2H_4O_2$



相对分子质量：60.05(按 2005 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—2002 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 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法(ISO 6685:1982, IDT)

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

GB/T 3723 工业用化工产品采样安全通则(GB/T 3723—1999, idt ISO 3165:1976)

GB/T 6283—2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(ISO 760:1978, NEQ)

GB/T 6324.2—2004 有机化工产品试验方法 第 2 部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定(ISO 759:1981, MOD)

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 7533—1993 有机化工产品结晶点的测定方法

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 要求

3.1 外观:透明液体,无悬浮物和机械杂质。

3.2 工业用冰乙酸应符合表 1 所示的技术要求。