

ICS 71.080.40  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1628—2020  
代替 GB/T 1628—2008

---

## 工业用冰乙酸

Glacial acetic acid for industrial use

2020-03-31 发布

2021-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1628—2008《工业用冰乙酸》，与 GB/T 1628—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 取消了产品等级，产品分为 I、II 二个型号(见第 3 章，2008 年版的第 3 章)；
- 增加了丙酸指标(见表 1)；
- 增加了 I 型、II 型产品技术要求(见表 1，2008 年版的表 1)；
- 修改了滴定法测定乙酸质量分数的结果计算(见 4.4.2.4，2008 年版的 4.5.2.4)；
- 增加了水的质量分数测定的卡尔·费休库仑电量法，以卡尔·费休法(通用方法)为仲裁法(见 4.5)；
- 增加了甲酸的质量分数测定中的气相色谱外标法(见 4.6.2.5.2)；
- 增加了丙酸项目的试验方法(见 4.11)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：江苏索普(集团)有限公司、兖矿鲁南化工有限公司、上海华谊能源化工有限公司、塞拉尼斯(南京)化工有限公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、天津渤化永利化工股份有限公司、河南龙宇煤化工有限公司、建滔(河北)焦化有限公司、扬子江乙酰化工有限公司、南通百川新材料有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准主要起草人：胡宗贵、葛立新、黄煜、刘强、凌国珍、刘忠发、刘耀华、吕坚、刘霞、刘品涛、贾叶奎、郝玉霞、秦荣林、李志远、毛芝旺、冯仁庆、张福进、胡崇兰、陈明雷、张幸磊。

本标准代替了 GB/T 1628—2008；

GB/T 1628—2008 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

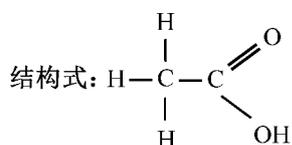
**警示**——本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 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、运输和贮存。

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 2016 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 3049 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

GB/T 3143 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 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6324.2 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

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 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 7533 有机化工产品结晶点的测定方法

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

GB/T 21187 原子吸收分光光度计

## 3 技术要求

3.1 外观:透明液体,无悬浮物和机械杂质。