

团 体 标 准

T/CCASC 2001—2020

工 业 氯 乙 酸

Chloroacetic acid for industrial use

2020-12-25 发布

2021-03-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 要求 1

4 试验方法 2

5 检验规则 8

6 标志、包装、运输、贮存..... 8

7 安全 8

附录 A（资料性附录） 工业氯乙酸中游离氯含量的测定方法 9

前 言

本标准由中国平煤神马集团开封东大化工有限公司提交《团体标准项目建议书》，中国氯碱工业协会组织中国平煤神马集团开封东大化工有限公司、诺力昂氯乙酸化工(泰兴)有限公司、济源市恒通高新材料有限公司、莘县华祥盐化有限公司共同编制。

本标准在编制过程中，充分考虑了国内氯乙酸生产企业在生产工艺和产品质量上的进步，规定了工业氯乙酸产品质量标准，并将液相色谱分析方法作为检测的仲裁法。

本标准由中国氯碱工业协会负责管理和具体技术内容解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送中国氯碱工业协会(地址：天津市南开区白堤路 186 号天津电子科技中心 1105 室，邮政编码：300192)，以供今后修订时参考。

本标准主编单位：中国平煤神马集团开封东大化工有限公司。

本标准参编单位：诺力昂氯乙酸化工(泰兴)有限公司、济源市恒通高新材料有限公司、莘县华祥盐化有限公司。

本标准主要起草人：林凤君、刘国锴、王曙光、陈计平、赵劲风、赵二伟、萧军、韩玉容。

工业氯乙酸

1 范围

本标准规定了固体工业氯乙酸的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、安全等。

本标准适用于乙酸在催化剂存在下氯化而制得的工业氯乙酸。该产品主要用于染料、制药、农药、有机合成等工业,也用于制羧甲基纤维素等。

分子式: CH_2ClCOOH

相对分子质量:94.50(按 1997 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 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

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)

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

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

3 要求

3.1 外观:白色结晶或微黄色结晶。

3.2 工业氯乙酸质量应符合表 1 要求。

表 1

项目	指标		
	优等品	一等品	合格品
氯乙酸(CH_2ClCOOH)含量/%	≥ 99.3	99.0	97.8
二氯乙酸(CHCl_2COOH)含量/%	≤ 0.4	0.6	1.0
乙酸(CH_3COOH)含量/%	≤ 0.2	—	—
结晶点/℃	≥ 60	—	—