



中华人民共和国国家标准

GB/T 23962—2023

代替 GB/T 23962—2009

工业用一乙胺

Ethylamine for industrial use

2023-09-07 发布

2024-04-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23962—2009《工业用一乙胺》，与 GB/T 23962—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了一乙胺(无水)和一乙胺(70%水溶液)两类产品的合格品指标，取消了产品等级(见 2009 年版的表 1)；
- 一乙胺(无水)产品中“一乙胺”由“ $\geq 99.5\%$ ”(优等品)更改为“ $\geq 99.7\%$ ”(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- 更改了外观的测定方法(见 6.2, 2009 年版的 5.3)；
- 更改了一乙胺(无水)试验溶液的制备方法(见 6.3 和附录 A, 2009 年版的 5.4)；
- 更改了总碱度的测定方法(见 6.5.2, 2009 年版的 5.6.2)；
- 更改了氨含量测定的进样量和计算公式(见表 2 和 6.7.5, 2009 年版的表 2 和 5.8.6)；
- 更改了一乙胺(无水)中水分的测定方法(见 6.8, 2009 年版的 5.4 和 5.9)；
- “安全”部分内容调整为资料性附录(见附录 C, 2009 年版的第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：浙江建业化工股份有限公司、浙江新化化工股份有限公司、山东省思威安全生产技术中心、山东昆达生物科技有限公司、矿冶科技集团有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、德州市德化化工有限公司。

本文件主要起草人：方祖祥、李凤莲、李世慧、邱土生、周磊、程坤、黄煜、朱阳戈、王立静、于朋玲、赵玉美、吴桂叶、章鹏飞、乔亚娟、赵建标、郭希菊、常丽霞、李宏军、刘慧南。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

工业用一乙胺

警示——本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并符合国家有关法规的规定。

1 范围

本文件规定了工业用一乙胺的分类和命名、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于在氢气存在下,以乙醇为原料通过触媒氨化法制得的工业用一乙胺。

注:一乙胺分子式为 C_2H_7N ,结构式为 $CH_3-CH_2-NH_2$,相对分子质量为 45.08(按 2022 年国际相对原子质量)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- 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 6324.8 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 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 23961 低碳脂肪胺含量的测定 气相色谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类和命名

工业用一乙胺按产品含水量分为一乙胺(无水)和一乙胺(70%水溶液)。

5 要求

5.1 外观:透明液体,无可见机械杂质。

5.2 工业用一乙胺应符合表 1 的技术要求。