

ICS 71.060.30
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 1626—2008
代替 GB/T 1626—1988

工业用草酸

Oxalic acid for industrial use

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

本标准代替 GB/T 1626—1988《工业草酸》。

本标准与 GB/T 1626—1988 相比主要变化如下：

- 增加分类和命名一章,将草酸按工艺分为两型(见第 3 章);
- 增加外观一章(见第 4 章);
- 增加 II 型产品指标,分设优等品、一等品、合格品(见第 5 章);
- I 型产品草酸含量一等品指标由 $\geq 99.4\%$ 修改为 $\geq 99.0\%$,合格品指标由 $\geq 99.0\%$ 修改为 $\geq 96.0\%$;硫酸根优等品指标由 $\leq 0.08\%$ 修改为 $\leq 0.07\%$;灼烧残渣优等品指标由 $\leq 0.08\%$ 修改为 $\leq 0.01\%$,一等品指标由 $\leq 0.10\%$ 修改为 $\leq 0.08\%$;重金属优等品指标由 $\leq 0.001\%$ 修改为 $\leq 0.0005\%$,一等品指标由 $\leq 0.002\%$ 修改为 $\leq 0.001\%$;铁含量优等品指标由 $\leq 0.0015\%$ 修改为 $\leq 0.0005\%$,一等品指标由 $\leq 0.002\%$ 修改为 $\leq 0.0015\%$;氯化物优等品指标由 $\leq 0.003\%$ 修改为 $\leq 0.0005\%$,一等品指标由 $\leq 0.004\%$ 修改为 $\leq 0.002\%$ (1988 年版的 3.2,本版的第 5 章);
- 优等品增加钙含量项目及试验方法(见第 5 章和 6.7);
- 取消砷含量项目和试验方法(1988 年版的 3.2 和 4.7);
- 硫酸根含量测定试验方法灼烧温度由 650°C 修改为 850°C (1988 年版的 4.2,本版的 6.2);
- 试验方法铁含量测定增加了火焰原子吸收光谱法(1988 年版的 4.5,本版的 6.5);
- 氯化物试验方法由通过比浊计算得到氯化物含量修改为极限试验方法(1988 年版的 4.6,本版的 6.6);
- 增加了草酸包装规格等(1988 年版的第 6 章,本版的第 8 章)。

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。

本标准起草单位:山西省原平市化工有限责任公司。

本标准参加起草单位:福建龙泉工贸有限公司。

本标准主要起草人:耿书元、李军、陈丽春、郝亚媛。

本标准于 1988 年 4 月首次发布。

工业用草酸

1 范围

本标准规定了工业用草酸的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以发生炉煤气与氢氧化钠合成(以下简称合成法)或硝酸氧化葡萄糖(以下简称氧化法)制得的工业用草酸的生产、检验和销售。

分子式: $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量:126.07(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/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(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)

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-菲啰啉分光光度法(ISO 6685:1982,IDT)

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6679—2003 固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 7531 有机化工产品灼烧残渣的测定(GB/T 7531—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 7532 有机化工产品中重金属的测定 目视比色法

GB/T 8947 复合塑料编织袋

GB/T 9723 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

3 分类和命名

按草酸生产工艺将产品分为 I 型、II 型, I 型适用于合成法工艺生产的草酸, II 型适用于氧化法工艺生产的草酸。

4 外观

白色结晶。

5 要求

工业用草酸应符合表 1 所示的技术要求。