



中华人民共和国国家标准

GB/T 12028—2026

代替 GB/T 12028—2006

洗涤剂用羧甲基纤维素钠

Sodium carboxymethylcellulose for detergents

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 12028—2006《洗涤剂用羧甲基纤维素钠》，与 GB/T 12028—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了水分及挥发物的测定方法(见 5.3, 2006 年版的 4.1)；
- 更改了黏度的测定方法(见 5.4, 2006 年版的 4.2)；
- 更改了 pH 的测定方法(见 5.5, 2006 年版的 4.3)；
- 更改了醚化度的测定方法(见 5.6, 2006 年版的 4.4)；
- 更改了有效成分的测定方法(见 5.7, 2006 年版的 4.5)；
- 更改了多种无机盐总含量的测定方法(见 5.8, 2006 年版的 4.6)；
- 更改了筛分试验的测定方法(见 5.9, 2006 年版的 4.7)；
- 删除了附录 A～附录 G(见 2006 年版的附录 A～附录 G)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本文件起草单位：中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证(太原)有限公司、山西凡克食品机械有限公司、厦门琥珀香精股份有限公司、湖北达雅生物科技股份有限公司、山东扬子生物科技有限公司、安徽省森淼实业有限公司、安徽卓安新材料有限公司。

本文件主要起草人：薛伟、王开湘、乔卫峰、方喜燕、徐舒颖、刘王辉、丁海华、王绪国、夏虎杰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB/T 12028—1989, 2006 年第一次修订, 将 GB/T 12029.1—1989、GB/T 12029.2—1989、GB/T 12029.3—1989、GB/T 12029.4—1989、GB/T 12029.5—1989 和 GB/T 12029.6—1989 整合修订；
- 本次为第二次修订。

洗涤剂用羧甲基纤维素钠

1 范围

本文件规定了洗涤剂用羧甲基纤维素钠(CMC)的技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于以纤维素为原料,经氢氧化钠碱化和一氯乙酸钠醚化生产的用作洗涤剂抗污垢再沉积剂的羧甲基纤维素钠。

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/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法
- 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 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB/T 15817—2026 洗涤剂中无机硫酸盐含量的测定 重量法
- QB/T 2739 洗涤用品常用试验方法滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 外观

白色至微黄色纤维状粉末或颗粒。

4.2 纯度

向试样溶液中滴加碘试液,溶液不应变蓝。

4.3 理化指标

产品的理化指标应符合表 1 的要求。用于干拌法生产洗衣粉的羧甲基纤维素钠产品还应满足:通过 0.45 mm 筛的筛分率不低于 95%,并能全部通过 0.80 mm 筛。