



中华人民共和国国家标准

GB/T 20214—2026

代替 GB/T 20214—2006

层状结晶二硅酸钠

Crystalline layered sodium disilicate

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 20214—2006《层状结晶二硅酸钠》，与 GB/T 20214—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了晶型结构的鉴定方法(见 5.1,2006 年版的 4.1)；
- 更改了钙交换能力的测定方法(见 5.2,2006 年版的 4.5)；
- 更改了镁交换能力的测定方法(见 5.3,2006 年版的 4.6)；
- 更改了白度的测定方法(见 5.4,2006 年版的 4.3)；
- 更改了 pH 的测定方法(见 5.5,2006 年版的 4.4)；
- 更改了灼烧失量的测定方法(见 5.6,2006 年版的 4.7)；
- 更改了化学成分的测定方法(见 5.7,2006 年版的 4.2)。

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：中轻检验认证(太原)有限公司、江苏纳安生物科技有限公司、中国日用化学研究院有限公司。

本文件主要起草人：公培龙、秦香平、侯杨涛、王子楠、郭强强、杨效益、王越。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 GB/T 20214—2006；
- 本次为第一次修订。

层状结晶二硅酸钠

1 范围

本文件规定了层状结晶二硅酸钠的技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则和标志、包装、运输、贮存要求及保质期。

本文件适用于粉状洗涤剂用层状结晶二硅酸钠。

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 19421 层状结晶二硅酸钠试验方法

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

白色粉末或颗粒状,无结团,若有结团用手轻压即松散。

4.2 化学成分及晶型结构

层状结晶二硅酸钠化学成分为: $\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$ 。它有 α -、 β -、 γ -、 δ -四种晶型结构,本文件规定的产品中 δ 相-层状结晶二硅酸钠应为主要成分。

4.3 理化指标

层状结晶二硅酸钠的理化性能指标应符合表1的规定。

表 1 层状结晶二硅酸钠的理化性能

项目	指标
钙交换能力(以 CaCO_3 计)/(mg/g)	≥ 300
镁交换能力(以 MgCO_3 计)/(mg/g)	≥ 370
白度($W=Y$)/%	≥ 85
pH(0.1%水溶液,25℃)	≤ 12.0
灼烧失量(800℃±10℃,1h)/%	≤ 1