

# 国家标准《层状结晶二硅酸钠试验方法》编制说明

## （征求意见稿）

### 一、工作概况

#### 1、任务来源

本项目是国家标准化管理委员会 2024 年国家标准制修订项目，计划编号为 20242592-T-607，项目名称《层状结晶二硅酸钠试验方法》，修订 GB/T 19421-2008《层状结晶二硅酸钠试验方法》。主要起草单位：中国日用化学研究院有限公司等，项目实施周期 16 个月。

#### 2、主要工作过程

##### 起草阶段：

项目下达后，标委会秘书处组织参加起草单位成立标准制定工作组，对当前层状结晶二硅酸钠试验方法进行了调研，并且检索了国内外技术资料。在此基础上编制出《层状结晶二硅酸钠试验方法》标准征求意见稿，报标委会秘书处。

#### 3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作

### 二、标准编制原则和主要内容

#### 1、标准编制原则

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

本标准起草过程中，主要按 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》进行编写。本标准制定过程中，主要参考了以下标准或文件：

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9086 用于色度和光度测量的标准白板

GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法

QB/T 2739-2005 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

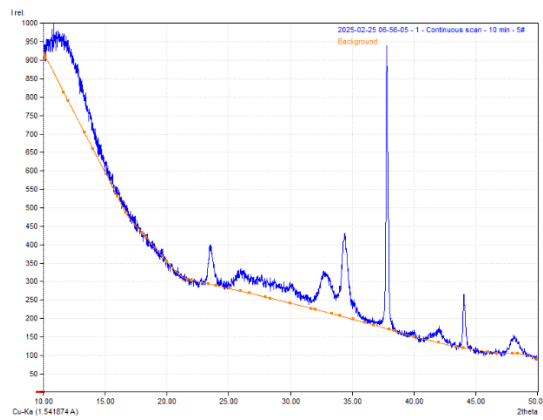
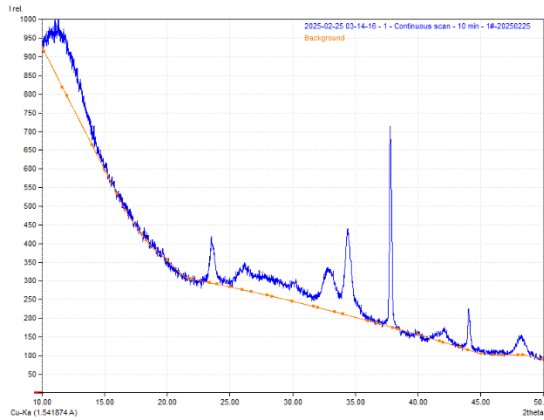
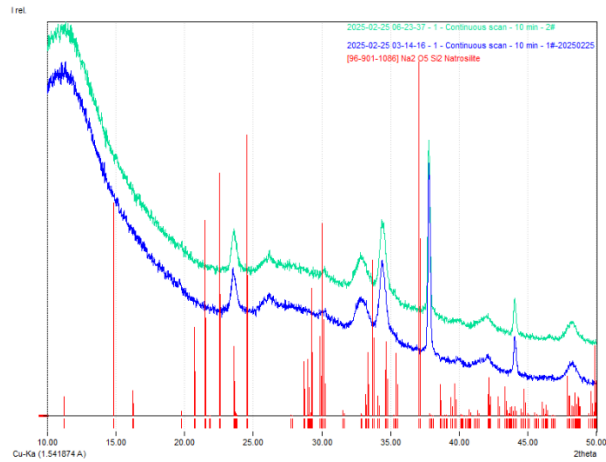
#### 2、主要内容

原标准 2008 年发布执行，规定了洗涤剂助剂层状结晶二硅酸钠的  $\delta$  相 X 射线衍射仪法定性分析及其白度、pH 值、钙交换能力、镁交换能力、灼烧失量、湿存水量、三氧化二铁、氧化钠、二氧化硅、氧化钙、氧化镁等 12 项指标的试验方法。本次修订仍围绕这些指标进行，主要变动内容有：

- 增加了规范性引用文件；
- 修改了湿存水量的定义；
- 删除了原子吸收分光光度计型号；
- 删除了附录 B；
- 删除了附录 C，将内容移入相关章节；
- 按 GB/T 1.1—2020 要求对文件重新进行编辑性修改。

### 三、主要试验（或验证）情况

#### 1、对层状结晶二硅酸钠样品进行了 $\delta$ 相 X 射线衍射仪法测定



所测样品与层状结晶而硅酸钠标准谱图有差异，可能原因层硅纯度不够或是测试扫描时间和频率需要规定。

## 2、修订情况

本次对 2008 版标准修订情况见表 1。

表 1 本标准与 2008 版标准差异对比

章节号	本标准	章节号	2008版标准	差异说明
2	规范性引用4份标准	2	规范性引用3份标准	根据正文内容增补
3	3.6湿存水量 hygroscopic moisture 试样在一定温度的烘箱烘干前后重量的差值占烘干前试样的质量分数。	3	3.6湿存水量 hygroscopic moisture 试样中所含水分	术语定义增加了条件更清晰
14.3.1	原子吸收分光光度计参考工作参数见表2	14.3.1	所用原子吸收分光光度计均应达到以下指标……GGX-6型原子吸收分光光度计的工作参数参见附录C	原子吸收分光光度计更新换代快，只要指标要求满足就可以，不必指定型号。
	删除附录B	附录B	最低稳定性变异系数的计算	原子吸收分光光度计指标要求满足方法需要即可
14.3.1	删除附录C，内容编入14.3.1	附录C	GGX-6型原子吸收分光光度计的工作参数	原子吸收分光光度计更新换代快，只

				要指标要求满足就可以，不必指定型号。
--	--	--	--	--------------------

**四、标准中如果涉及专利**

本标准中不涉及专利问题。

**五、预期达到的社会效益等情况、对产业发展的作用等情况**

本标准的修订过程中做了市场商品的数据调研和大量的实验验证、与生产企业和下游用户进行了充分的讨论。本标准实施后，可以建立一个公正、统一的层状结晶二硅酸钠产品质量评价平台，有利于保护消费者利益，促进市场良性竞争发展。

**六、采用国际标准和国外先进标准情况**

本标准未采用国际标准。

本标准水平为国内先进水平。

**七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

**八、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**九、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

**十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

**十一、废止现行相关标准的建议**

本标准发布实施后，代替 GB/T 19421-2008。

**十二、其它应予说明的事项**

无。