

ICS 71.100.40
G 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 19421—2008
代替 GB/T 19421.1~19421.12—2003

GB/T 19421—2008

层状结晶二硅酸钠试验方法

Test methods of crystalline layered sodium disilicate

中华人民共和国
国家标准
层状结晶二硅酸钠试验方法
GB/T 19421—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33028 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 19421—2008

2008-05-28 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 δ 相层状结晶二硅酸钠定性分析 X射线衍射仪法	2
5 白度的测定	3
6 pH值的测定	4
7 EDTA容量法测定钙交换能力	5
8 EDTA容量法测定镁交换能力	6
9 重量法测定灼烧失量	8
10 重量法测定湿存水量	9
11 邻菲罗啉比色法测定三氧化二铁含量	9
12 容量法测定氧化钠含量	10
13 氟硅酸钾容量法测定二氧化硅含量	11
14 原子吸收分光光度法测定氧化钙含量	12
15 原子吸收分光光度法测定氧化镁含量	14
16 试验结果报告要求	15
附录 A (资料性附录) δ 相层状结晶二硅酸钠 X射线衍射谱图	16
附录 B (规范性附录) 最低稳定性变异系数的计算	17
附录 C (资料性附录) GGX-6型原子吸收分光光度计的工作参数	18

附录 C
(资料性附录)

GGX-6 型原子吸收分光光度计的工作参数

元素	波长/ nm	灯电流/ mA	光谱带宽/ nm	空气流量/ (L/min)	乙炔流量/ (L/min)	燃烧器高度/ nm
钙	422.7	3	0.2	6.6	1.2	6
镁	285.2	5	0.4	6.6	1.2	4

前 言

本标准是对 GB/T 19421.1~19421.12—2003 的整合修订。

本标准代替下列国家标准：

GB/T 19421.1—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 δ 相层状结晶二硅酸钠定性分析 X 射线衍射仪法》；

GB/T 19421.2—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 白度的测定》；

GB/T 19421.3—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 pH 值的测定》；

GB/T 19421.4—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 EDTA 容量法测定钙交换能力》；

GB/T 19421.5—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 EDTA 容量法测定镁交换能力》；

GB/T 19421.6—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 重量法测定灼烧失量》；

GB/T 19421.7—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 重量法测定湿存水量》；

GB/T 19421.8—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 邻菲罗啉比色法测定三氧化二铁含量》；

GB/T 19421.9—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 容量法测定氧化钠含量》；

GB/T 19421.10—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 氟硅酸钾容量法测定二氧化硅含量》；

GB/T 19421.11—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 原子吸收分光光度法测定氧化钙含量》；

GB/T 19421.12—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法 原子吸收分光光度法测定氧化镁含量》。

本标准与 GB/T 19421.1~19421.12—2003《层状结晶二硅酸钠试验方法》相比，主要变化如下：

——将原测定方法标准整合后作为本标准的第 4 章~第 15 章；

——删除“层状结晶二硅酸钠白度”术语；

——增加“δ 相 X 射线衍射仪法”、“钙交换能力”、“镁交换能力”、“灼烧失量”、“湿存水量”等五项术语；

——更正了原标准中一些编辑性错误。

本标准的附录 B 为规范性附录，附录 A、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家洗涤剂质量监督检验中心(太原)、山东胜通集团股份有限公司、山东铝业股份有限公司研究院、中国日用化学工业研究院。

本标准主要起草人：严方、王万绪、许海涛、王云霞、苏献瑞、张树贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 19421.1~19421.12—2003。