

ICS 73.080  
Q 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15344—2020  
代替 GB/T 15344—2012

## 滑石物理检验方法

Methods for physical test of talc

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 试样 .....	1
3.1 试样的采取 .....	1
3.2 试样的制备 .....	1
4 试验方法 .....	1
4.1 滑石粉水分测定方法 .....	1
4.2 滑石粉尘埃量测定方法 .....	2
4.3 滑石粉水萃取液 pH 值测定方法 .....	3
4.4 滑石粉沉降速度测定方法 .....	4
4.5 滑石粉真密度测定方法 .....	4
4.6 磨细滑石粉细度测定方法 .....	6
4.7 滑石粉湿白度测定方法 .....	8
4.8 滑石粉松体积密度测定方法 .....	8
4.9 微细和超细滑石粉细度测定方法 .....	10
4.10 滑石粉中磁铁吸出物含量测定方法 .....	10
4.11 滑石粉表观密度测定方法 .....	11
4.12 滑石粉刮板细度测定方法 .....	11
4.13 滑石粉吸油量测定方法 .....	12
4.14 滑石粉烧成白度测定方法 .....	13
附录 A (资料性附录) 水的密度 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15344—2012《滑石物理检验方法》。

本标准与 GB/T 15344—2012 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 规范性引用文件中增加了 GB/T 8170 和 GB/T 19077(见第 2 章);
- 删除了试样量(见 2012 年版的 3.3);
- 删除了试验方法中的方法提要(见 2012 年版的第 4 章);
- 修改了滑石粉水分含量测定方法中电热干燥箱的要求[见 4.1.1b),2012 年版的 4.1.2.3];
- 修改了滑石粉水分含量的测定方法,将“水分天平法”改为“水分测定仪法”(见 4.1.2.2,2012 年版的 4.1.3.2);
- 增加了结果计算依据 GB/T 8170 修约(见 4.1.3、4.2.3、4.3.3、4.4.3、4.5.3、4.6.3、4.8.3、4.10.3、4.11.3、4.12.3、4.13.3);
- 修改了微细和超细滑石粉细度的测定方法,将“透光法沉降式”改为“激光粒度法”(见 4.9,2012 年版的 4.9);
- 在滑石粉吸油量测定方法中,增加了“全部操作应在 25 min 内完成”(见 4.13.2.3);
- 增加了“滑石粉烧成白度”的测定方法(见 4.14);
- 删除了“30%乙醇溶液的密度和黏度系数”(见 2012 年版的附录 B)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位:桂林桂广滑石开发有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、广西龙胜华美滑石开发有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、苏州优矿塑新材料股份有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、中国人民解放军空军军医大学、深圳冠亚水分仪科技有限公司。

本标准主要起草人:李宁宁、陈向波、朱萌、赵尉麟、王银木、周到、尚子田、尚翠方、张明权、杜铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15344—1994、GB/T 15344—2012。

# 滑石物理检验方法

## 1 范围

本标准规定了滑石水分、尘埃量、水萃取液 pH 值、沉降速度、真密度、磨细滑石粉细度、湿白度、松体积密度、微细和超细滑石粉细度、磁铁吸出物、表观密度、刮板细度、吸油量、烧成白度等物理性能试验方法。

本标准适用于天然滑石块和滑石粉。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是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 2010 散装滑石取样、制样方法

GB/T 5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 15342 滑石粉

GB/T 19077 粒度分析 激光衍射法

DZ/T 0118 实验室用标准筛振荡机技术条件

## 3 试样

### 3.1 试样的采取

3.1.1 滑石块试样的采取按照 GB/T 2010 进行。

3.1.2 滑石粉试样的采取按照 GB/T 15342 进行。

### 3.2 试样的制备

3.2.1 滑石块按照 GB/T 2010 破碎缩分后全部通过 1 mm 筛( $\phi 200 \times 50-1.0/0.05$ , GB/T 6003.1),再研磨至样品全部通过 75  $\mu\text{m}$  筛( $\phi 200 \times 50-0.075/0.05$ , GB/T 6003.1),充分拌匀,备用。

3.2.2 滑石粉用四分法混匀缩分后备用。

## 4 试验方法

### 4.1 滑石粉水分测定方法

#### 4.1.1 材料和仪器设备

滑石粉水分测定所需的材料和仪器设备如下:

- a) 天平:感量不大于 0.000 1 g;
- b) 电热干燥箱:最高温度不低于 120  $^{\circ}\text{C}$ ,控温精度 $\pm 2$   $^{\circ}\text{C}$ ;