

ICS 73.080  
Q 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15344—2012  
代替 GB/T 15344—1994

---

## 滑石物理检验方法

Methods for physical test of talc

2012-12-31 发布

2013-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
滑石物理检验方法  
GB/T 15344—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年5月第一版

\*

书号:155066·1-46995

版权专有 侵权必究

## 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—1994《滑石物理检验方法》。

本标准与 GB/T 15344—1994 相比,主要技术变化如下:

- 规范性引用文件中增加了引导语,引用文件目录中取消了 GB 15341、增加了 GB/T 2010、GB/T 5950(见第 2 章,1994 年版的第 2 章);
- 取消了术语(1994 年版的第 3 章);
- 将滑石粉水分含量测定方法的计算公式进行了适当修改(见 4.1.3.1.5,1994 年版的 5.1.5);
- 取消了滑石粉粉末沉淀量测定方法(1994 年版的 5.4);
- 增加了滑石粉沉降速度测定方法(见 4.4);
- 将滑石粉真密度测定方法的计算公式进行了适当修改(见 4.5.3.9、4.5.4.5,1994 年版的 5.5.3.9、5.5.4.5);
- 取消了滑石粉中闪石类石棉矿物检查方法(1994 年版的 5.6);
- 将“滑石粉细度测定方法”修改为“磨细滑石粉细度测定方法”,并将“干筛法(一)”修改为“振筛机法”、“干筛法(二)”修改为“气流筛法”,将结果计算由“筛余量”修改为“通过率”,计算公式相应作了修改(见 4.6,1994 年版的 5.7);
- 取消了滑石粉磨耗度测定方法(1994 年版的 5.8);
- 增加了滑石粉湿白度测定方法(见 4.7);
- 取消了滑石粉紧体积密度测定方法(1994 年版的 5.9.4);
- 将“滑石粉水萃取液 pH 值测定方法中用酸度计测定滤液的 pH 值”修改为“用酸度计测定悬浮液的 pH 值”(见 4.3,1994 年版的 5.3);
- 将“微细滑石粉粒度分布度测定方法”名称修改为“微细和超细滑石粉细度测定方法”,测定方法没有改变(见 4.9,1994 年版的 5.10);
- 增加了滑石粉表观密度测定方法(见 4.11);
- 增加了滑石粉刮板细度测定方法(见 4.12);
- 增加了滑石粉吸油量测定方法(见 4.13);
- 增加了附录 B《30%乙醇溶液的密度和黏度系数》。

本标准由中国建筑材料工业联合会提出。

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:山东省平度市滑石矿业有限公司、桂林桂广滑石开发有限公司、辽宁艾海滑石有限公司、广西龙广滑石开发有限公司、广西龙胜华美滑石开发有限公司、咸阳非金属矿研究设计院、莱州市滑石工业有限责任公司。

本标准主要起草人:覃东萍、于忠章、卢德云、齐颖、杨德明、赵承建、于洪军、尚兴春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15344—1994。

# 滑石物理检验方法

## 1 范围

本标准规定了滑石水分、尘埃、水萃取液 pH 值、沉降速度、真密度、磨细粉细度、湿白度、松体积密度、微细粉和超细粉细度、磁铁吸出物、表观密度、刮板细度、吸油量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 15342—2012 滑石粉

## 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—2012 中的 7.3 进行。

### 3.2 试样的制备

3.2.1 送至试验室的滑石块,按照 GB/T 2010 破碎缩分后,制成各项检验所需要的粒度和用样量,剩余试样作为备样。

3.2.2 送至试验室的滑石粉用四分法混匀缩分后,制成各项检验所需要的试样量,剩余试样作为备样。

### 3.3 试样量

试样量按表 1 准备。

## 4 试验方法

### 4.1 滑石粉水分测定方法

#### 4.1.1 方法提要

滑石粉水分是指试样在 105 °C~110 °C 温度下烘干后,失去的挥发物的质量与试样的质量之比,以百分数表示。