

中华人民共和国国家标准

GB 15341—94

滑 石

Talc lumps

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滑石产品分类、技术要求、试验方法、检验规则以及产品标志、贮运的一般要求。

本标准适用于滑石矿产品的质量检验与验收。

本标准不适用于滑石块状制品,如滑石石笔、滑石板、滑石砖、滑石雕刻等规格料。

2 引用标准

GB 1.3 标准化工作导则 产品标准编写规定

GB 5950 建筑材料与非金属矿产品白度试验方法通则

GB 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法

GB/T 15343 滑石化学分析方法

GB/T 15344 滑石物理检验方法

3 术语、代号

3.1 术语

3.1.1 化妆品块滑石

用于加工生产化妆品级、医药-食品级滑石粉的块滑石。

3.2 代号

HK:化妆品块滑石。

DK:大块滑石。

ZK:中块滑石。

AL:小粒滑石。

4 产品分类

4.1 分类、分级

根据工业用途,滑石划分为化妆品块滑石和工业滑石两类。各类滑石按其理化性能指标划分为优等品、一等品、合格品;小粒滑石划分为1号、2号、3号三个质量等级。

4.2 规格尺寸

工业滑石按其天然块度长、宽、厚的任何一个最大尺寸,划分以下三种规格:

大块滑石:最大边的尺寸应大于200 mm;

中块滑石:最大边的尺寸为20~200 mm;

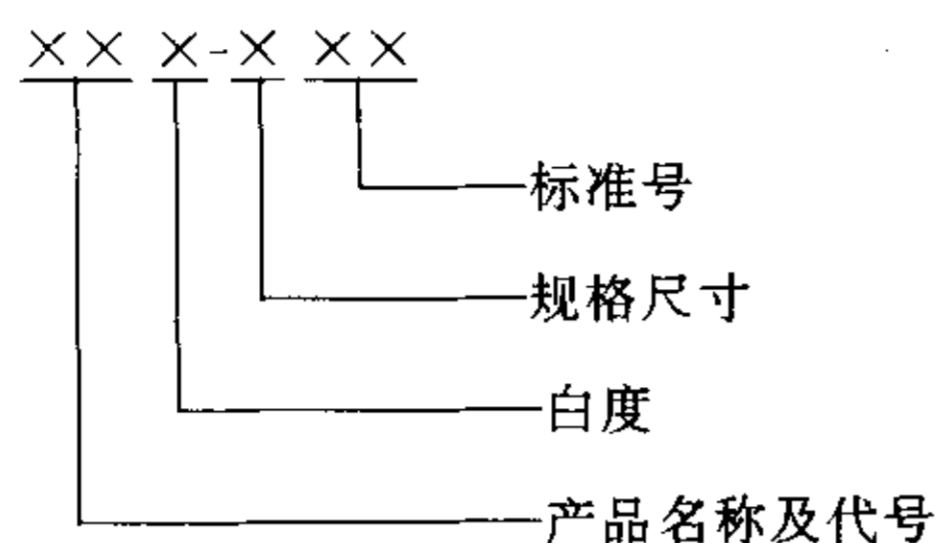
小粒滑石:最大粒径小于20 mm。

4.3 产品标记

国家技术监督局1994-12-22批准

1995-08-01实施

4.3.1 滑石的产品标记用下列方式表示:



4.3.2 标记示例

例 1: 块度尺寸为 200 mm, 白度为 90% 的化妆品块滑石

滑石 HK90-200GB

例 2: 粒径小于 20 mm, 白度为 75% 的小粒滑石

滑石 AL75-20GB

5 技术要求

5.1 外观质量

5.1.1 滑石应质软、滑腻, 颜色均匀;

5.1.2 滑石应无味、无臭, 无外来杂质混入。

5.2 理化性能要求

5.2.1 化妆品块滑石

化妆品块滑石的理化性能应符合表 1 的规定。

| 理化性能 | | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
|------------|---------|---------------------|------|------|
| 白度 | ≥ | 90.0 | 85.0 | 80.0 |
| 二氧化硅 | ≥ | 61.0 | 59.0 | 58.0 |
| 氧化镁 | ≥ | 31.0 | 30.0 | 29.0 |
| 三氧化二铁 | ≤ | 0.50 | 1.00 | 1.30 |
| 三氧化二铝 | ≤ | 1.00 | 1.50 | 2.00 |
| 氧化钙 | ≤ | 0.50 | 1.00 | 1.50 |
| 烧失量(1000℃) | ≤ | 5.50 | 6.00 | 6.50 |
| 酸溶物 | 化妆品用块 | ≤ 1.5 | 2.0 | 4.0 |
| | 医药-食品用块 | ≤ | 1.5 | |
| 水溶物 | ≤ | 0.1 | | |
| 铁盐 | | 不即时显蓝色 | | |
| 砷 | ≤ | 3×10 ⁻⁴ | | |
| 铅 | ≤ | 10×10 ⁻⁴ | | |
| 闪石类石棉矿物 | | X 射线衍射分析, 不得发现 | | |

5.2.2 工业滑石

工业滑石的理化性能应符合表 2 的规定。

表 2

%

| 理化性能 | | 大块滑石、中块滑石 | | | 小粒滑石 | | |
|-------------|---|-----------|------|-------|------|------|------|
| | | 优等品 | 一等品 | 合格品 | 1号 | 2号 | 3号 |
| 白度 | ≥ | 90.0 | 85.0 | 80.0 | 80.0 | 75.0 | 60.0 |
| 二氧化硅 | ≥ | 61.0 | 58.0 | 53.0 | 54.0 | 48.0 | 35.0 |
| 氧化镁 | ≥ | 31.0 | 29.0 | 27.0 | 29.0 | 27.0 | 25.0 |
| 三氧化二铁 | ≤ | 0.50 | 1.00 | 1.50 | 1.50 | 2.50 | — |
| 三氧化二铝 | ≤ | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.00 | 3.00 | — |
| 氧化钙 | ≤ | 0.50 | 1.20 | 2.50 | 2.50 | 5.00 | — |
| 烧失量(1 000℃) | ≤ | 6.00 | 8.00 | 12.00 | — | — | — |

6 试验方法

6.1 外观质量

根据感官检测。

6.2 白度

按 GB 5950 进行。

6.3 块度(粒径)

按 GB 2007.7 进行。

6.4 二氧化硅、氧化镁、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、烧失量、酸溶物、水溶物、铁盐、砷、铅等

按 GB/T 15343 进行。当并列几种试验方法时,以 A 法为仲裁法。

6.5 闪石类石棉矿物

按 GB/T 15344 进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

7.1.1 滑石检验分为出厂检验与型式检验两类。各类检验项目见表 3。

表 3

| 产品名称 | 出厂检验项目 | 型式检验项目 |
|------------|-----------------------------|---------------------|
| 化妆品块 滑石 | 外观质量 白度、二氧化硅、氧化镁、烧失量、水溶物 | 外观质量 表 1 所列全部项目 |
| 工业滑石 | 外观质量 白度、二氧化硅、氧化镁、块度(粒径) | 外观质量、 表 2 所列全部项目 |

7.1.2 凡属 GB 1.3 6.6.1 条的情况之一时,须进行型式检验。正常生产过程中,每半年应进行一次型式检验。

7.2 组批规则

7.2.1 批的构成原则

- a. 同一产地生产的同一颜色、同一品种、同一规格、同一等级的滑石,可以组批;
- b. 不同时期或间断生产的滑石,不得组批。

7.2.2 批量

滑石批量的大小,须按生产能力和实际销售情况而定。

一般情况下,散装滑石以 500 t 为一个基本批量。大于 500 t 时,应划分为若干批量;不足 500 t 者,亦按一个批量计。

7.3 抽样、制样

7.3.1 抽样

7.3.1.1 在手选堆垛或筛选卸料形成的自然矿堆上,采用方格法等距抽样。方格网尺寸为 0.5 m×0.5 m。依次从每一网线交点处,由表及里向下至 0.3 m 连续采取约 1 kg 的子样(敲取碎片或铲取碎粒、粉渣)。合并全部子样,即组成该批的样本。

7.3.1.2 一个基本批量至少采取 40 个以上的子样,样本总量不少于 40 kg;不足 500 t 者,其子样采取数不应少于 20 个子样,样本总量不小于 20 kg。

7.3.2 制样

7.3.2.1 将滑石样本通过破碎机,直到全部粒度破碎至—10 mm。经混合、缩分,保留样本量 20 kg。

7.3.2.2 再将样本通过破碎机,直到全部粒度破碎至—1 mm。经混合、缩分,保留样本量约 4 kg。

7.3.2.3 将缩分后的样本(约 4 kg)通过粉碎机,研磨至—180 μm。经充分混合,分成两份。一份送检,一份备查。

7.4 判定规则

7.4.1 批的检验指标全部符合标准要求时,则判定批合格。

7.4.2 检验指标中,任何一项指标不符合标准要求时,应重新抽取二倍子样,对不合格项目进行重检。若重检项指标符合标准要求,判定批合格;若仍不符合标准要求,则判定批不合格。

7.4.3 使用方收到滑石后,如发现产品质量与技术要求不相符时,须在 45 天内提出复检报告,由双方协商解决。

如果双方仍有异议时,可委托国家质量监督机构进行仲裁。

8 标志、运输、贮存

8.1 标志

8.1.1 每批滑石应附有产品合格证。合格证必须注明下列内容:

- a. 产品标记;
- b. 批号;
- c. 生产日期;
- d. 生产厂矿。

8.1.2 如需包装,应在包装袋上涂刷下列标志:

- a. 产品名称;
- b. 商标;
- c. 产品标记;
- d. 批号;
- e. 生产日期;
- f. 生产厂矿。

8.2 运输

运输车辆、船舱应清洁卫生,无积水,无异味。

8.3 贮存

滑石产品库存或露天堆放均可。不同品种、规格、等级的滑石应分别堆放。

贮存期为 6 个月。

附加说明：

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由武汉工业大学非金属研究所负责起草。

本标准主要起草人江德玉、彭平、颜翠华。

自本标准实施之日起，原国家建材局部标准 JC 160—82《工业原料滑石》作废。