

ICS 73.080
Q 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 15341—2012
代替 GB 15341—1994

滑 石

Talc lumps

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

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 15341—1994《滑石》，与 GB 15341—1994 相比，主要技术变化如下：

- 将标准属性由强制性修改为推荐性；
- 在范围中增加了“适用于天然产出的块(粒)状滑石”的表述(见第 1 章,1994 年版的第 1 章)；
- 规范性引用文件中取消了“GB 1.3”、增加了“GB/T 2010、GB/T 17749—2008、GB/T 23263、中华人民共和国卫生部《化妆品卫生规范》”(见第 2 章,1994 年版的第 2 章)；
- 将术语“化妆品块滑石”修改为“化妆品用块滑石”，定义由“用于加工生产化妆品级、医药-食品级滑石粉的块滑石”修改为“用于加工生产化妆品用滑石粉的大块滑石和中块滑石”，另外新增加了五个术语和定义(见第 3 章,1994 年版的第 3 章)；
- 产品标记重新作了规定，标记示例作了修改(见第 4 章,1994 年版的第 4 章)；
- 在化妆品用块滑石中，取消分等，指标在原 1994 版合格品的基础上作适当调整，将二氧化硅指标由“ $\geq 58.0\%$ ”修改为“ $\geq 57.0\%$ ”、氧化镁指标由“ $\geq 29.0\%$ ”修改为“ $\geq 28.0\%$ ”、三氧化二铝指标由“ $\leq 2.00\%$ ”修改为“ $\leq 3.00\%$ ”、烧失量指标由“ $\leq 6.50\%$ ”修改为“ $\leq 7.50\%$ ”，将“三氧化二铁”修改为“全铁(以 Fe_2O_3 计)”，取消砷、铅含量指标，修改为“砷、铅、汞等卫生指标应符合化妆品卫生规范的要求”，将“闪石类石棉矿物 X 射线衍射分析不得发现”修改为“石棉矿物不得检出”(见 5.2.1 表 1,1994 年版的表 1)；
- 取消医药-食品用块滑石的类别和指标；
- 工业原料滑石产品分级由“优等品、一等品、合格品”修改为“一级品、二级品、三级品”，取消小粒滑石 3 号，将大、中块滑石三级品白度指标由“ $\geq 80.0\%$ ”修改为“ $\geq 75.0\%$ ”；将大、中块滑石的一级品、二级品、三级品和小粒滑石的 1 号、2 号的二氧化硅指标分别由“ $\geq 61.0\%$ 、 $\geq 58.0\%$ 、 $\geq 53.0\%$ 、 $\geq 54.0\%$ 、 $\geq 48.0\%$ ”修改为“ $\geq 60.0\%$ 、 $\geq 57.0\%$ 、 $\geq 45.0\%$ 、 $\geq 54.0\%$ 、 $\geq 45.0\%$ ”、氧化镁指标分别由“ $\geq 31.0\%$ 、 $\geq 29.0\%$ 、 $\geq 27.0\%$ 、 $\geq 29.0\%$ 、 $\geq 27.0\%$ ”修改为“ $\geq 30.0\%$ 、 $\geq 28.0\%$ 、 $\geq 23.0\%$ 、 $\geq 27.0\%$ 、 $\geq 23.0\%$ ”，将“三氧化二铁”修改为“全铁(以 Fe_2O_3 计)”，指标分别由“ $\leq 0.50\%$ 、 $\leq 1.00\%$ 、 $\leq 1.50\%$ 、 $\leq 1.50\%$ 、 $\leq 2.50\%$ ”修改为“ $\leq 1.50\%$ 、 $\leq 2.00\%$ 、 $\leq 2.50\%$ 、 $\leq 2.00\%$ 、 $\leq 2.50\%$ ”，三氧化二铝指标分别由“ $\leq 1.00\%$ 、 $\leq 1.50\%$ 、 $\leq 2.00\%$ 、 $\leq 2.00\%$ 、 $\leq 3.00\%$ ”修改为“ $\leq 1.50\%$ 、 $\leq 3.00\%$ 、 $\leq 6.00\%$ 、 $\leq 3.00\%$ 、 $\leq 6.00\%$ ”；将大、中块滑石的一级品、二级品、三级品氧化钙指标分别由“ $\leq 0.50\%$ 、 $\leq 1.20\%$ 、 $\leq 2.50\%$ ”修改为“ $\leq 1.00\%$ 、 $\leq 1.80\%$ 、 $\leq 5.00\%$ ”，烧失量指标分别由“ $\leq 6.00\%$ 、 $\leq 8.00\%$ 、 $\leq 12.00\%$ ”修改为“ $\leq 7.00\%$ 、 $\leq 9.00\%$ 、 $\leq 18.0\%$ ”；(见表 2,1994 年版的表 2)；
- 白度试验方法中增加了“一般情况下，按 GB/T 17749—2008 附录 A 的蓝光白度公式计算和表示。若供需双方同意，也可以按其他公式计算和表示”的规定(见 6.2,1994 年版的 6.2)；
- 增加了“当供需双方同意时，滑石化学成分也可用 ICP-AES 方法、XRF 方法等其他方法测定”的规定(见 6.4,1994 年版的 6.4)；
- 修改了石棉矿物检验依据(见 6.5,1994 年版 6.5)；
- 具体列出了型式检验的条件(见 7.1.2,1994 年版的 7.1.2)；
- 将基本批量由“500 t”修改为“600 t”(见 7.2.2,1994 年版的 7.2.2)；
- 取消关于取样和制样的描述，直接规定“按 GB/T 2010 进行”(见 7.3,1994 年版的 7.3)；

- 取消关于使用方复检的规定和仲裁要求(1994年版的7.4.3)；
- 标志内容进行了适当调整,将每批滑石应附有产品合格证修改为应附有检验报告单(见8.1,1994年版的8.1)；
- 增加了“运输过程中应防污染”的规定(见8.2)；
- 贮存期由“6个月”修改为“36个月”(见8.3,1994年版的8.3)。

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: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:尚兴春、于忠章、卢德云、齐颖、杨德明、赵承建、于洪军。

滑 石

1 范围

本标准规定了滑石产品的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、运输、贮存。

本标准适用于天然产出的块(粒)状滑石产品。

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 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 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法 手工筛分法

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 15343 滑石化学分析方法

GB/T 17749—2008 白度的表示方法

GB/T 23263 制品中石棉含量测定方法

中华人民共和国卫生部《化妆品卫生规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑石 talc (talcum)

一种含水的镁硅酸盐矿物,质软,具滑腻感。理论化学式为 $Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$ 或 $3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$ 。

3.2

化妆品用块滑石 talc lumps for cosmetics

用于加工生产化妆品用滑石粉的大块滑石和中块滑石。代号为 HZ。

3.3

工业原料滑石 industrial material talc

滑石原矿或原矿经手选(或筛选)分级后作为除化妆品用、医药用、食品添加剂用块滑石外的其他工业用的各种滑石块、滑石小粒和滑石碎屑的总称。代号为 GY。

3.4

大块滑石 large talc lumps

最大边的尺寸大于 200 mm 的滑石块。代号为 DK。

3.5

中块滑石 middle talc lumps

最大边的尺寸为 20 mm~200 mm 的滑石块。代号为 ZK。