



中华人民共和国国家标准

GB/T 5463.2—2025

代替 GB/T 5463.2—2013

非金属矿产品词汇 第2部分：滑石

Non metallic mineral products vocabulary—Part 2: Talc

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 5463《非金属矿产品词汇》的第 2 部分。GB/T 5463 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用术语和定义；
- 第 2 部分：滑石；
- 第 3 部分：石膏。

本文件代替 GB/T 5463.2—2013《非金属矿产品词汇 第 2 部分：滑石》，与 GB/T 5463.2—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- b) 更改了术语“滑石”的定义(见 3.1,2013 年版的 2.1)；
- c) 增加了“铁滑石”和“镍滑石”的术语和定义(见 3.4、3.5)；
- d) 增加了“滑石含矿率”的术语和定义(见 3.23)；
- e) 增加了“白度”“水分”和“烧失量”的术语和定义(见 4.1、4.2、4.3)；
- f) 更改了术语“(盐)酸不溶物”的定义(见 4.8,2013 年版的 3.5)；
- g) 更改了术语“石棉矿物”的定义(见 4.13,2013 年版的 3.10)；
- h) 增加了“松体积密度”“表观密度”和“吸油量”的术语和定义(见 4.18、4.19、4.20)；
- i) 增加了“有机质”的术语和定义(见 4.21)；
- j) 更改了术语“工业原料滑石”的定义(见 5.1,2013 年版的 4.1)；
- k) 增加了“滑石粉母粒”的术语和定义(见 5.8)；
- l) 删除了“磨细滑石粉”“微细滑石粉”和“超细滑石粉”的术语和定义(见 2013 年版的 4.8、4.9、4.10)；
- m) 更改了“医药-食品用滑石”的术语和定义(见 5.23、5.24,2013 年版的 4.25)；
- n) 增加了“木器漆用滑石粉”“通用滑石粉”的术语和定义(见 5.25、5.26)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、辽宁艾海滑石有限公司、上饶上丰滑石集团有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心、广西师范大学。

本文件主要起草人：潘卫、柴辉、郑长文、高嵩、江辉、郑继辉、张红林、胡名卫、俞昕。

本文件于 1985 年首次发布，2013 年第一次修订，本次为第二次修订。

引 言

非金属矿产是人类社会赖以生存和发展的物质基础,与能源矿产、金属矿产、水气矿产共同构成我国矿产资源体系。非金属矿工业主要包括非金属矿勘查、采选和非金属矿加工制品业等,担当着我国经济社会发展、资源保障、民生改善、安全供给的重任,是我国国民经济社会发展的重要基础产业。非金属矿及其产品由于具有许多区别于其他矿产的优越而独特的物理、化学性能,不仅被广泛应用于建筑、建材、冶金、石油、化工、轻工、农业等领域,而且在新一代信息技术、航空航天、核能、军工、高端装备制造、海洋工程、新能源、新材料、生物医药和环境保护与治理等战略性新兴产业和高新技术产业中发挥着不可替代的重要作用,已成为新一轮科技革命和新兴产业发展中愈来愈重要的角色,是国家培育发展新兴产业,获取全球竞争新优势的关键基础。GB/T 5463《非金属矿产品词汇》旨在规范非金属矿产品通用及各矿种的术语和定义,拟由若干部分构成。

- 第1部分:通用术语和定义。目的在于界定非金属矿产品的一般术语,以及物理化学性能、加工制备和常用非金属矿及其产品等方面的术语和定义。
- 第2部分:滑石。目的在于界定滑石矿、滑石成分及性能、滑石产品的主要术语和定义。
- 第3部分:石膏。目的在于界定石膏矿、石膏成分及性能、石膏产品的主要术语和定义。
- 第4部分:石墨。目的在于界定石墨矿、石墨成分及性能、石墨产品的主要术语和定义。
- 第5部分:凹凸棒石。目的在于界定凹凸棒石矿、凹凸棒石成分及性能、凹凸棒石产品的主要术语和定义。

……

GB/T 5463.2—2013 发布以来,我国滑石行业蓬勃发展,新产品、新工艺、新设备不断涌现,滑石产品的术语和概念也与时俱进,不断增长和更新,标准内容已明显不适应滑石行业绿色发展和高质量发展现状。主要表现在:一是标准内容已滞后行业发展实际;二是现行标准不能完全覆盖滑石产品的物理化学性能。鉴于此,确有必要修订完善 GB/T 5463.2,进一步规范滑石领域所涉及的术语和定义,适应滑石产品与制品技术发展的要求,满足新品种新技术的需要,促进各部门、各领域之间的交流与共享,从而推动滑石行业绿色、安全和高质量发展。

非金属矿产品词汇 第2部分：滑石

1 范围

本文件界定了滑石矿、滑石成分及性能、滑石产品的主要术语和定义。

本文件适用于天然滑石矿地质勘探、滑石矿产品加工、检验、贸易、科研和教学等领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 滑石矿术语和定义

3.1

滑石 talc

2 : 1 型层状结构镁的硅酸盐矿物。

注：晶体化学式： $\text{Mg}_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ ，莫氏硬度 1，XRD 特征衍射峰： $d_{002} = 0.935 \text{ nm}$ ， $d_{020} = 0.459 \text{ nm}$ ， $d_{006} = 0.312 \text{ nm}$ 。

3.2

滑石原矿 crude talc ore

从矿山开采出来尚未进行加工处理的滑石矿石。

3.3

纯滑石 pure talc

滑石含量在 95% 以上的滑石。

3.4

铁滑石 minnesotaite

滑石的高铁变种。

注：晶体化学式为 $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ 。

3.5

镍滑石 willemseite

滑石的高镍变种。

注：晶体化学式为 $(\text{Mg}, \text{Ni})_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ 。

3.6

块滑石 steatite

具有致密块状构造的滑石矿石。

3.7

片状滑石 schistose talc

具有片状构造的滑石矿石。

3.8

鳞片状滑石 scaly talc

具有鳞片状构造的滑石矿石。

3.9

纤维状滑石 fibrous talc

具有纤维状构造的滑石矿石。

3.10

浸染状滑石 disseminated talc

具有浸染状构造的滑石矿石。

3.11

粉状滑石 powdery talc

呈粉末状的滑石矿石。

3.12

白滑石 white talc

白色或灰白色的滑石矿石。

3.13

灰滑石 grey talc

浅灰、深灰至青灰色的滑石矿石。

3.14

绿滑石 green talc

浅绿至暗绿色的滑石矿石。



3.15

粉红滑石 pinkish talc

浅红、粉红至玫瑰红色的滑石矿石。

3.16

黑滑石 black talc

黑色或灰黑色的滑石矿石。

3.17

透闪石滑石 tremolite-talc

主要由滑石和透闪石矿物组成的滑石矿石。

3.18

滑石岩 talcose rock

主要由滑石和其他伴生矿物组成的岩石总称。

3.19

滑石碳酸盐岩 talc-carbonatite rock

主要由滑石和镁质碳酸盐矿物组成的岩石。

3.20

滑石菱镁岩 listvenite

主要由滑石和菱镁矿组成的变质岩石。

3.21

滑石绿泥石岩 talc-chlorite rock

主要由滑石和绿泥石组成的岩石。

3.22

滑石片岩 talc schist

主要由滑石组成的具有片状构造的变质岩石。

注：如滑石绿泥石片岩、滑石菱镁片岩和滑石白云石片岩等。

3.23

滑石含矿率 talc ore ratio

滑石层在样品中所占的比例。

注：用以表示样品的矿化连续程度及矿化强度。

4 滑石成分及性能术语和定义

4.1

白度 whiteness

表征滑石矿产品白色的程度。

注：以光谱反射比均为 0 的绝对黑体白度为 0，光谱反射比均为 1 的理想完全反射漫射体的白度为 100。

4.2

水分 moisture

滑石矿产品中所含游离水和吸附水的质量分数。

4.3

烧失量 loss on ignition

滑石矿产品在规定温度下煅烧后所损失的质量。

4.4

尘埃 dust

混入滑石粉中的杂质微粒。



4.5

尘埃量 dust area of a gram weight

每克滑石粉中不小于 0.05 mm² 的尘埃面积总和。

注：单位用平方毫米每克(mm²/g)表示。

4.6

沉降速度 settling speed

滑石粉制成一定浓度的悬浊液后，在规定时间内颗粒下沉的快慢程度。

4.7

磁铁吸出物 magnet attracted substance

用磁铁从滑石粉中吸出的物质。

4.8

盐酸不溶物 hydrochloric acid insoluble substance

滑石与一定浓度的盐酸加热微沸后不溶解的残余物质。

4.9

酸溶物 acid-soluble substance

滑石被一定浓度的盐酸酸蚀后可溶解的物质。

4.10

水溶物 water-soluble substance

滑石与水煮沸后可溶解的物质。

4.11

酸溶性铁 acid-soluble iron

滑石与一定浓度的盐酸加热微沸后可溶解的金属铁和铁化合物。

注：以三氧化二铁计。

4.12

铁盐 molysite

滑石与水煮沸后可溶解的铁化合物。

4.13

石棉 asbestos

呈纤维状形态、可解离成微细而柔韧纤维的硅酸盐矿物总称。

注 1：分蛇纹石石棉(温石棉)和角闪石石棉两类。

注 2：纤蛇纹石晶体化学式： $Mg_6[Si_2O_5]_2(OH)_4$ ，XRD 特征衍射峰： $d_{002} = 0.730\ 2\ nm$ ， $d_{004} = 0.365\ 2\ nm$ ， $d_{202} = 0.245\ 2\ nm$ 。

4.14

水萃取液 pH 值 pH in water extract

将一定量的滑石粉试样分散于一定量的水中，低温微沸后用酸度计测定的悬浮液的 pH 值。

4.15

酸溶钙 acid-soluble calcium

滑石与一定浓度的盐酸加热微沸后可溶解的金属钙和钙化合物。

注：以氧化钙计。

4.16

湿白度 wet whiteness

滑石粉吸收溶剂而黏结成团块时压平后的白度。

4.17

刮板细度 hegman fineness

将滑石粉调制成黏稠流体后，在刮板细度计上所获得的读数。

注：此读数表示细度计槽的深度，在此处能清楚地看到被测产品中突出的固体颗粒，以微米(μm)表示。

4.18

松体积密度 bulk density

滑石粉内外孔及颗粒间空隙的松散颗粒堆积体的平均密度。

注：用处于自然堆积状态的未经振实的滑石粉总质量除以总体积求得。

4.19

表观密度 apparent density

滑石粉在自然状态下的质量与表观体积之比。

4.20

吸油量 oil absorption

滑石粉吸收精制亚麻油黏结成团铲起不散时的最小吸收质量。

注：单位为克每百克(g/100 g)。

4.21

有机质 organic matter

滑石矿中以碳氢化合物形式存在的有机物质含量。

5 滑石产品术语和定义

5.1

工业原料滑石 talc for industrial raw material

滑石原矿或原矿经手选(或筛选)分级后作为除化妆品和医药、食品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。

5.2

滑石块 talc lumps

块度不小于 20 mm 的滑石矿石。

5.3

大块滑石 large talc lumps

最大边的尺寸大于 200 mm 的滑石矿石。

5.4

中块滑石 middle talc lumps

最大边的尺寸为 20 mm~200 mm 的滑石矿石。

5.5

滑石小粒 talc grain

粒度在 5 mm~20 mm 区间的滑石矿石碎粒。

5.6

滑石碎屑 talc detritus

粒度小于 5 mm 的滑石碎粒及粉末混合体。

5.7

滑石粉 talc powder

滑石矿石经机械加工成一定细度的粉体产品。

5.8

滑石粉母粒 talc masterbatch

滑石粉与聚合物或其他载体混合造粒而形成的粒料。

注：主要应用于橡胶塑胶树脂等性能的改良。

5.9

灭菌滑石 sterilized talc

经过消毒杀菌处理符合卫生要求的滑石粉。

5.10

煅烧滑石 calcined talc

规定温度下焙烧过的滑石块或滑石粉。

5.11

雕刻用滑石 talc for carving

可供雕刻工艺美术品、装饰品和玩具用的滑石块。

5.12

陶瓷用滑石粉 talc powder for ceramic

专供陶瓷工业用的滑石粉。

5.13

填料用滑石粉 talc powder for filler

工业品制造过程中用作填料的各种品级滑石粉的总称。

5.14

造纸用滑石粉 talc powder for paper

专供造纸工业用的滑石粉。

5.15

电缆用滑石粉 talc powder for cable

专供电缆工业用的滑石粉。

5.16

橡胶用滑石粉 talc powder for rubber

专供橡胶工业用的滑石粉。

5.17

塑料用滑石粉 talc powder for plastic

专供塑料工业用的滑石粉。

5.18

纺织用滑石粉 talc powder for textile

专供纺织工业用的滑石粉。

5.19

防水材料用滑石粉 talc powder for waterproof material

专供防水材料生产用的滑石粉。

5.20

涂料-油漆用滑石粉 talc powder for paint

专供涂料和油漆工业用的滑石粉。

5.21

铅笔用滑石粉 talc powder for pencil

专供铅笔工业用的滑石粉。

5.22

化妆品用滑石 talc for cosmetics

用于加工生产化妆品用滑石粉的块滑石或滑石粉。

5.23

医药用滑石 talc for pharmaceuticals

作为中药用的滑石块和用于加工生产医药的块滑石或滑石粉。

5.24

食品用滑石 talc for food

用于加工生产食品添加剂的块滑石或滑石粉。

5.25

木器漆用滑石粉 talc powder for wood paint

专供木器漆工业用的滑石粉。

5.26

通用滑石粉 universal talc powder

用于各种工业产品的滑石粉。



索 引

汉语拼音索引

B		滑石绿泥石岩	3.21
B		滑石片岩	3.22
白度	4.1	滑石碎屑	5.6
白滑石	3.12	滑石碳酸盐岩	3.19
表观密度	4.19	滑石小粒	5.5
C		滑石岩	3.18
尘埃	4.4	滑石原矿	3.2
尘埃量	4.5	化妆品用滑石	5.22
沉降速度	4.6	灰滑石	3.13
纯滑石	3.3	J	
磁铁吸出物	4.7	浸染状滑石	3.10
D		K	
大块滑石	5.3	块滑石	3.6
电缆用滑石粉	5.15	L	
雕刻用滑石	5.11	鳞片状滑石	3.8
煅烧滑石	5.10	绿滑石	3.14
F		M	
防水材料用滑石粉	5.19	灭菌滑石	5.9
纺织用滑石粉	5.18	木器漆用滑石粉	5.25
粉红滑石	3.15	N	
粉状滑石	3.11	镍滑石	3.5
G		P	
工业原料滑石	5.1	片状滑石	3.7
刮板细度	4.17	Q	
H		S	
黑滑石	3.16	烧失量	4.3
滑石	3.1	湿白度	4.16
滑石粉	5.7	石棉	4.13
滑石粉母粒	5.8		
滑石含矿率	3.23		
滑石块	5.2		
滑石菱镁岩	3.20		

食品用滑石	5.24	透闪石滑石	3.17
水萃取液 pH 值	4.14	涂料-油漆用滑石粉	5.20
水分	4.2		
水溶物	4.10		X
松体积密度	4.18	吸油量	4.20
塑料用滑石粉	5.17	纤维状滑石	3.9
酸溶钙	4.15	橡胶用滑石粉	5.16
酸溶物	4.9		Y
酸溶性铁	4.11		
		盐酸不溶物	4.8
T		医药用滑石	5.23
陶瓷用滑石粉	5.12	有机质	4.21
填料用滑石粉	5.13		
铁滑石	3.4		Z
铁盐	4.12	造纸用滑石粉	5.14
通用滑石粉	5.26	中块滑石	5.4

英文对应词索引

A

acid-soluble calcium	4.15
acid-soluble iron	4.11
acid-soluble substance	4.9
apparent density	4.19
asbestos	4.13

B

black talc	3.16
bulk density	4.18

C

calcined talc	5.10
crude talc ore	3.2

D

disseminated talc	3.10
dust	4.4
dust area of a gram weight	4.5

F

fibrous talc	3.9
--------------------	-----

G

green talc 3.14
 grey talc 3.13

H

hegman fineness 4.17
 hydrochloric acid insoluble substance 4.8

L

large talc lumps 5.3
 listvenite 3.20
 loss on ignition 4.3

M

magnet attracted substance 4.7
 middle talc lumps 5.4
 minnesotaite 3.4
 moisture 4.2
 molysite 4.12

O

oil absorption 4.20
 organic matter 4.21

P

pH in water extract 4.14
 pinkish talc 3.15
 powdery talc 3.11
 pure talc 3.3

S

scaly talc 3.8
 schistose talc 3.7
 settling speed 4.6
 steatite 3.6
 sterilized talc 5.9

T

talc 3.1
 talc detritus 5.6
 talc for carving 5.11



talc for cosmetics	5.22
talc for food	5.24
talc for industrial raw material	5.1
talc for pharmaceuticals	5.23
talc grain	5.5
talc lumps	5.2
talc masterbatch	5.8
talc ore ratio	3.23
talc powder	5.7
talc powder for cable	5.15
talc powder for ceramic	5.12
talc powder for filler	5.13
talc powder for paint	5.20
talc powder for paper	5.14
talc powder for pencil	5.21
talc powder for plastic	5.17
talc powder for rubber	5.16
talc powder for textile	5.18
talc powder for waterproof material	5.19
talc powder for wood paint	5.25
talc schist	3.22
talc-carbonatite rock	3.19
talc-chlorite rock	3.21
talcose rock	3.18
tremolite-talc	3.17

U

universal talc powder	5.26
-----------------------------	------

W

water-soluble substance	4.10
wet whiteness	4.16
whiteness	4.1
white talc	3.12
willemseite	3.5