



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) 改变了“范围”（见第 1 章，2013 年版的第 1 章）；
- b) 改变了术语“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) 改变了术语“（盐）酸不溶物”的定义（见 4.8，2013 年版的 3.5）；
- g) 改变了术语“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) 改变了术语“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) 改变了“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,担当着我国经济与社会发展、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: $Mg_3[Si_4O_{10}](OH)_2$, 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 $(Mg, Fe^{2+})_3[Si_4O_{10}](OH)_2$ 。

3.5

镍滑石 **willemseite**

滑石的高镍变种。

注: 晶体化学式为 $(Mg, Ni)_3[Si_4O_{10}](OH)_2$ 。

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。