ICS 73.080
Q 60

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5463.1—2012
代替 GB/T 5463.1—1985

# 非金属矿产品词汇
# 第1部分:通用词汇

**Non metallic mineral products vocabulary—
Part 1:General vocabulary**

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

GB/T 5463《非金属矿产品词汇》分成若干部分：

——第1部分：通用词汇

——第2部分：滑石

——第3部分：石膏

——第4部分：高岭土

……

本部分为GB/T 5463的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 5463.1—1985《非金属矿产品通用名词术语》。

本部分与GB/T 5463.1—1985相比，主要作了如下修改：

——标准名称进行了修改；

——删除了“手选精矿、机选精矿、质量、拣块取样法、分层取样法、货车取样法、流动间隔取样法、袋装取样法、小样、大样、水分样品、粒度样品、物性试验样品、化学分析样品、工艺试验样品”等15个术语和定义(见1985版的1.13、1.14、1.27、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11、3.13、3.14、3.15、3.16、3.17)；

——增加了“矿物组分、化学成分、微细粉、超细粉、振实体(堆)积密度、松散体(堆)积密度、比表面积、吸附水、结晶水、烧失量、吸油量、绝热性”等12个术语和定义(见3.3、3.4、3.11、3.12、3.15、3.16、3.17、3.19、3.20、3.21、3.22、3.27)；

——改写了“非金属矿产、脉石矿物、有害组分、产率、矿物颜色、白度、细度、粒度”等8个术语的定义(见2.3、2.6、2.8、2.17、3.2、3.5、3.9、3.10，1985版的1.3、1.6、1.8、1.19、2.2、2.3、1.22、1.23)；

——增加了“非金属矿物、矿石品位、矿石品级、原矿”等4个术语的英文名词(见2.1、2.9、2.10、2.11，1985版的1.1、1.9、1.10、1.11)。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分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。

本部分起草单位：淮北金岩高岭土开发有限责任公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、厦门艾思欧标准砂有限公司。

本部分主要起草人：尚兴春、王建、李珍、耿万义、李苇。

本部分于1985年首次发布，本版为第一次修订。

# 非金属矿产品词汇
# 第1部分:通用词汇

## 1 范围

GB/T 5463的本部分规定了非金属矿产品通用的术语和定义。

本部分适用于非金属矿地质勘探,非金属矿产品加工、检验、贸易、科研和教学等领域。

## 2 一般术语和定义

2.1

**非金属矿物 nonmetallic mineral**

一般不以提炼金属为目的,而直接利用其物理、化学性质的矿物。

2.2

**非金属矿石 nonmetallic ore**

在当前技术经济条件下可被利用的,从矿体上开采出来的非金属矿物、矿物集合体或聚集体。

2.3

**非金属矿产 nonmetallic minerals**

除金属矿产、能源矿产和水气矿产外,凡可利用的天然非金属矿物和岩石资源。

2.4

**非金属矿产品 non-metallic mineral products**

由采矿、选矿及其他加工工艺生产出来的非金属矿物或岩石产品的总称。

2.5

**有用矿物 valuable mineral**

矿石或矿产品中能被利用的矿物。

2.6

**脉石矿物 gangue mineral**

矿石或矿产品中,与有用矿物相伴生但目前还不能被利用的矿物。

2.7

**有用组分 useful composition**

矿石或矿产品中能被利用的有益成分。

2.8

**有害组分 harmful composition**

矿石或矿产品中,对使用起不良影响的成分。

2.9

**矿石品位 ore grade**

单位体积或单位质量矿石中,有用矿物或有用组分的含量。

2.10

**矿石品级 industrial ore sorting**

根据有益、有害组分的含量、物理性能以及不同工业用途的要求,把矿石划分的级别。

2.11

**原矿　raw ore**

从矿山开采出来尚未进行加工处理的矿石。

2.12

**精矿　concentrate ore**

原矿经选别后有用矿物被富集的产品。

2.13

**尾矿　tailings ore**

从原矿中选别出精矿及中间产品后的剩余产物。

2.14

**块矿　lump ore**

块状的矿石或矿产品。

2.15

**粉矿　powder ore**

由于矿床成因或在采掘过程中破碎形成的粉末状矿石。

2.16

**矿石粉　mineral powder**

矿石加工后具有一定细度的粉状矿产品。

2.17

**产率　yield**

在矿石加工过程中各产物产出的比率。通常用该产物的质量与原矿质量之比的百分数表示。

2.18

**回收率　recovery**

有用成分在选别中被回收的比率。通常用该产物中某一有用成分的质量与入选原矿中同一有用成分质量之比的百分数表示。

2.19

**品种　variety**

矿产品按其成分、性能、用途等不同特征所划分的种类。

2.20

**规格　specification**

同一品种的矿产品按其物理化学性能特征参数划分的类别。

2.21

**等级　grade**

为满足使用需要，同一品种矿产品按其品质所划分的级别。

2.22

**产品检验　product inspection**

按相关标准对矿产品品质进行检查和验证的工作。

## 3　物理化学性能术语和定义

3.1

**外观质量　apparent quality**

用感官直接观测到的非金属矿产品的外部特性。

3.2

**矿物颜色　colour of mineral**

矿物对可见光中不同波长发生选择性吸收和反射后在人眼中引起的感觉表现为颜色。

3.3

**矿物组分　mineral components**

矿石或矿产品中存在的各种矿物的质量分数，总量为100%。

3.4

**化学成分　chemical contents**

用化学分析方法测得的矿物或矿产品中存在的各种氧化物或单质元素的质量分数，总量为100%。

3.5

**白度　whiteness**

表征非金属矿产品色的白的程度。

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。白度值越大，则白的程度越大。

3.6

**光泽　luster**

矿物或矿物集合体表面对自然光反射的能力。

3.7

**硬度　hardness**

矿物或矿产品抵抗外来机械力作用(如刻划、压入或研磨等)的能力。

3.8

**块度　lumpiness**

块矿的大小程度。通常用某一级别块矿的平均直径或最大长度表示。

3.9

**细度　fineness**

粉矿或矿石粉颗粒群的粗细程度，通常用颗粒分布的特征粒径表示。

3.10

**粒度　grain size**

矿物或矿石粉颗粒的大小，通常用颗粒的直径表示。

3.11

**微细粉　micronized powder**

一般指粒度在45 μm以下的非金属矿粉体。

3.12

**超细粉　ultrafine powder**

一般指粒度在10 μm以下的非金属矿粉体。

3.13

**筛余量　weight of screen residue**

筛分分析终止时残留在筛网之上的物料质量。通常用筛上物质量与入筛物料质量之比的百分数表示。

3.14

**密度　density**

单位体积矿石或矿产品的质量。

注：单位为克每立方厘米($g/cm^3$)或千克每立方米($kg/m^3$)。

3.15

**振实体积密度　tap density**

经过一定的机械作用振实后，单位体积矿石或矿产品的质量。

3.16

**松散体积密度　apparent density**

在松散状态下，单位体积矿石或矿产品的质量。

3.17

**比表面积　specific surface area**

单位质量的非金属矿产品所有颗粒的表面积的总和。

3.18

**水分　moisture**

矿石或矿产品中所含的吸附水。

3.19

**吸附水　hydroscopic water**

不参加晶格，只存在于矿物表面、裂隙或渗入矿物集合体颗粒间的游离水。

3.20

**结晶水　crystal water**

以 $H^+$ 和 $OH^-$ 离子的形式存在于矿物结晶格架某一位置上的水。

3.21

**烧失量　loss on ignition**

非金属矿物在规定温度下灼烘或煅烧后所损失的质量。

3.22

**吸油量　oil absorption**

非金属矿粉体吸收油酯(亚麻仁油或邻苯二甲酸二丁酯)而粘结成团铲起不散时的最小吸收质量，用每 1 克或 100 克非金属矿粉体所吸收的油酯的毫克数表示。

3.23

**耐热性　heat-resistance**

非金属矿物受热时仍保持矿物晶格不遭破坏的性能。通常用耐热温度(℃)表示。

3.24

**耐酸性　acid-resistance**

非金属矿物抵抗各种酸类物质腐蚀的性能。

3.25

**耐碱性　alkali-resistance**

非金属矿物抵抗各种碱类物质腐蚀的性能。

3.26

**绝缘性　insulating properties**

非金属矿物具有的不导电的性能。

3.27

**绝热性　heat insulating properties**

非金属矿物具有的不导热的性能。

## 4 矿样术语和定义

4.1

**批 lot**

一次交付的同一产地、同一品种、同一规格的矿产品，即为一批。

4.2

**批量 batch**

一批矿产品的额定数量。

4.3

**矿样 ore sample**

用一定的取样方法采取的有代表性的矿石或矿产品。

4.4

**矿产品取样 mineral products sampling**

按一定的方法和要求从矿产品中采取矿样的工作。

4.5

**试样 testing sample**

由矿样制备出的供检验或试验用的样品。

4.6

**副样 duplicate sample**

留作矿石或矿产品质量复验备用的矿样。

# 索　引

汉语拼音索引


**B**

白度 …… 3.5
比表面积 …… 3.17

**C**

产率 …… 2.17
产品检验 …… 2.22
超细粉 …… 3.12

**D**

等级 …… 2.21

**F**

非金属矿产 …… 2.3
非金属矿产品 …… 2.4
非金属矿石 …… 2.2
非金属矿物 …… 2.1
粉矿 …… 2.15
副样 …… 4.6

**G**

光泽 …… 3.6
规格 …… 2.20

**H**

化学成分 …… 3.4
回收率 …… 2.18

**J**

结晶水 …… 3.20
精矿 …… 2.12
绝热性 …… 3.27
绝缘性 …… 3.26

**K**

块度 …… 3.8
块矿 …… 2.14

矿产品取样 …… 4.4
矿石粉 …… 2.16
矿石品级 …… 2.10
矿石品位 …… 2.9
矿物颜色 …… 3.2
矿物组分 …… 3.3
矿样 …… 4.3

**L**

粒度 …… 3.10

**M**

脉石矿物 …… 2.6
密度 …… 3.14

**N**

耐碱性 …… 3.25
耐热性 …… 3.23
耐酸性 …… 3.24

**P**

批 …… 4.1
批量 …… 4.2
品种 …… 2.19

**S**

筛余量 …… 3.13
烧失量 …… 3.21
试样 …… 4.5
水分 …… 3.18
松散体积密度 …… 3.16

**W**

外观质量 …… 3.1
微细粉 …… 3.11
尾矿 …… 2.13

**X**

吸附水 …… 3.19
吸油量 …… 3.22
细度 …… 3.9

**Y**

硬度 …… 3.7

有害组分 …… 2.8
有用矿物 …… 2.5
有用组分 …… 2.7
原矿 …… 2.11

**Z**

振实体积密度 …… 3.15

英文对应词索引

**A**

**acid-resistance** …… 3.24
**alkali-resistance** …… 3.25
**apparent density** …… 3.16
**apparent quality** …… 3.1

**B**

**batch** …… 4.2

**C**

**chemical contents** …… 3.4
**colour of mineral** …… 3.2
**concentrate ore** …… 2.12
**crystal water** …… 3.20

**D**

**density** …… 3.14
**duplicate sample** …… 4.6

**F**

**fineness** …… 3.9

**G**

**gangue mineral** …… 2.6
**grade** …… 2.21
**grain size** …… 3.10

**H**

**hardness** …… 3.7
**harmful composition** …… 2.8
**heat insulating properties** …… 3.27
**heat-resistance** …… 3.23
**hydroscopic water** …… 3.19

**I**

**industrial ore sorting** …… 2.10
**insulating properties** …… 3.26

**L**

**loss on ignition** …… 3.21
**lot** …… 4.1
**lump ore** …… 2.14
**lumpiness** …… 3.8
**luster** …… 3.6

**M**

**micronized powder** …… 3.11
**mineral components** …… 3.3
**mineral powder** …… 2.16
**mineral products sampling** …… 4.4
**moisture** …… 3.18

**N**

**nonmetallic mineral** …… 2.1
**nonmetallic minerals** …… 2.3
**non-metallic mineral products** …… 2.4
**nonmetallic ore** …… 2.2

**O**

**oil absorption** …… 3.22
**ore grade** …… 2.9
**ore sample** …… 4.3

**P**

**powder ore** …… 2.15
**product inspection** …… 2.22

**R**

**raw ore** …… 2.11
**recovery** …… 2.18

**S**

**specification** …… 2.20
**specific surface area** …… 3.17

**T**

**tailings ore** …… 2.13

**tap density** …… 3.15
**testing sample** …… 4.5

**U**

**ultrafine powder** …… 3.12
**useful composition** …… 2.7

**V**

**valuable mineral** …… 2.5
**variety** …… 2.19

**W**

**weight of screen residue** …… 3.13
**whiteness** …… 3.5

**Y**

**yield** …… 2.17

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
非金属矿产品词汇
第 1 部分:通用词汇
GB/T 5463.1—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:010-51780168
010-68522006
2013 年 6 月第一版
*
书号:155066·1-47203

版权专有 侵权必究

GB/T 5463.1-2012