

ICS 73.080  
Q 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5463.3—2013  
代替 GB/T 5463.3—1986

---

## 非金属矿产品词汇 第3部分：石膏

Non metallic mineral products vocabulary—Part 3: Gypsum

2013-05-07 发布

2013-12-01 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；

……

本部分为 GB/T 5463 的第 3 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 5463.3—1986《非金属矿产品名词术语 石膏、硬石膏》。

本部分与 GB/T 5463.3—1986 相比，主要作了如下修改：

- 对标准名称进行了修改；
- 删除了“编写原则”(见 1986 版的第 2 章)；
- 删除了“石膏原矿、硬石膏原矿、石膏精矿、硬石膏精矿、石膏地质品位、石膏原矿品位、石膏产品品位、硬石膏地质品位、硬石膏原矿品位、硬石膏产品品位、石膏化学分析、硬石膏化学分析、外来杂物、石膏均化、硬石膏均化、吸附水、普通石膏、破碎石膏、过筛石膏、制硫酸用石膏、制硫酸用硬石膏、混合石膏、应城石膏、纤维石膏生粉、雪花石膏生粉、普通石膏生粉、模型用石膏粉、食品添加剂石膏粉、医用石膏粉、建筑石膏粉、中国建筑石膏粉、中国特级熟石膏粉、中国生花石膏粉、中国熟花石膏粉”34 个术语及其定义(见 1986 版的 3.3,3.4,3.5,3.6,3.7.1,3.7.2,3.7.3,3.8.1,3.8.2,3.8.3,3.9,3.10,3.11,3.12,3.13,3.17,4.1.4,5.1,5.2,5.8,5.15,5.16,5.18,6.1.1,6.1.2,6.1.3,6.2.1,6.2.2,6.2.3,6.2.4,6.4,6.5,6.6,6.7)；
- 增加了“半水石膏、 $\alpha$  型半水石膏、 $\beta$  型半水石膏、高温煅烧石膏”等四个术语及其定义(见 3.6,3.6.1,3.6.2,3.7)；
- 在术语“石膏”中增加了与其同为优先术语的“二水石膏”，定义进行了补充(见 2.1,1986 版的 3.1)；
- 在术语“硬石膏”中增加了与其同为优先术语的“无水石膏”，定义进行了补充(见 2.2,1986 版的 3.2)。

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：咸阳非金属矿研究设计院有限公司。

本部分主要起草人：尚兴春、张红林、杜铭。

本部分于 1986 年首次发布，本次为第一次修订。

## 非金属矿产品词汇 第3部分:石膏

### 1 范围

GB/T 5463 的本部分规定了石膏矿产品的主要术语和定义。

本部分适用于石膏矿地质勘探、石膏产品加工、检验、贸易、科研和教学等领域。

### 2 石膏矿石术语和定义

#### 2.1

##### 石膏 **gypsum**

##### 二水石膏

以二水硫酸钙为主要成分的矿物,分子式为  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,单斜晶系,晶体常呈板状,少数呈柱状,通常呈致密块状或纤维状,莫氏硬度 7,解理平行{010} 完全,平行{100}和{011}中等,密度  $2.3 \text{ g/cm}^3$ 。主要是盐湖中化学沉积作用的产物。

#### 2.2

##### 硬石膏 **anhydrite**

##### 无水石膏

以无水硫酸钙为主要成分的矿物,分子式为  $\text{CaSO}_4$ ,斜方晶系,晶体呈厚板状,通常呈致密块状或粒状,解理平行{010}完全,平行{100}和{001}中等,三组解理相互垂直,莫氏硬度  $3.0 \sim 3.5$ ,密度  $2.8 \text{ g/cm}^3 \sim 3.0 \text{ g/cm}^3$ 。主要为盐湖中化学沉积的产物。在地表条件下,硬石膏可水化而变为石膏。

#### 2.3

##### 石膏矿石 **gypsum ore**

以二水硫酸钙( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )为主要成分的矿物总称。

##### 2.3.1

##### 纤维石膏 **satin spar**

纤维状晶体,具绢丝光泽的石膏矿石。

##### 2.3.2

##### 透明石膏 **selenite**

无色透明,呈板片状或柱状晶体的石膏矿石。

##### 2.3.3

##### 雪花石膏 **alabaster**

呈细粒块状的石膏矿石,白色或灰白色。

##### 2.3.4

##### 土状石膏 **gypsite**

颗粒状石膏与疏松微粒状粘土、砂粒的混合体。

##### 2.3.5

##### 泥质石膏 **argillaceous gypsum**

主要伴生物为粘土的石膏矿石。