



# 中华人民共和国国家标准

GB 5463.3—86

---

## 非金属矿产品名词术语 石膏、硬石膏

Technical terms of non-metallic  
mineral products—Gypsum  
and anhydrite

1986-09-01发布

1987-08-01实施

---

国家标准局批准

中华人民共和国国家标准

非金属矿产品名词术语  
石膏、硬石膏

UDC 666.91:001  
.4

GB 5463.3—86

Technical terms of non metallic  
mineral products—Gypsum  
and anhydrite

### 1 适用范围

本标准规定了石膏、硬石膏矿产品术语及其定义或涵义，适用于矿床开采、选矿加工、质量检验及其他有关的工作领域。

### 2 编写原则

本标准中的术语共分五类：

一般术语系指选矿加工、质量检验方面常用的技术性术语；矿石术语系指矿石按矿物结构、矿物成分、伴生矿物等命名的术语；矿产品术语系指矿石按用途进行命名的术语；加工矿产品术语系指矿石按品种、用途、加工方法进行命名的术语。工业副产品术语系按其不同来源进行命名的术语。

### 3 一般术语

#### 3.1 石膏 gypsum

系二水硫酸钙矿物，化学式为 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。

#### 3.2 硬石膏 anhydrite

系无水硫酸钙矿物，化学式为 $\text{CaSO}_4$ 。

#### 3.3 石膏原矿 gypsum raw ore

采出而未经选别的石膏矿石。

#### 3.4 硬石膏原矿 anhydrite raw ore

采出而未经选别的硬石膏矿石。

#### 3.5 石膏精矿 gypsum concentrate

石膏原矿经选别富集的石膏矿石。

#### 3.6 硬石膏精矿 anhydrite concentrate

硬石膏原矿经选别富集的硬石膏矿石。

#### 3.7 石膏品位 grade of gypsum

指石膏矿石中二水硫酸钙的百分含量。

##### 3.7.1 石膏地质品位 geological grade of gypsum

经过地质工作确定的石膏矿石品位。

##### 3.7.2 石膏原矿品位 grade of gypsum raw ore

采出而未经选别的石膏矿石品位。

##### 3.7.3 石膏产品品位 grade of gypsum product

检验合格后的石膏矿石品位。

**3.8 硬石膏品位 grade of anhydrite**

指硬石膏矿石中无水硫酸钙的百分含量。

**3.8.1 硬石膏地质品位 geological grade of anhydrite**

经过地质工作确定的硬石膏矿石品位。

**3.8.2 硬石膏原矿品位 grade of anhydrite raw ore**

采出而未经选别的硬石膏矿石品位。

**3.8.3 硬石膏产品品位 grade of anhydrite product**

检验合格后的硬石膏矿石品位。

**3.9 石膏化学分析 chemical analysis of gypsum**

指石膏组分含量的化学分析。

**3.10 硬石膏化学分析 chemical analysis of anhydrite**

指硬石膏组分含量的化学分析。

**3.11 外来杂物 foreign bodies**

不属矿石原有，而是偶然与矿石相混的外来物质。

**3.12 石膏均化 gypsum ore homogenization**

不同品位的石膏矿石按要求均匀混和。

**3.13 硬石膏均化 anhydrite ore homogenization**

不同品位的硬石膏矿石按要求均匀混和。

**3.14 石膏脱水 gypsum dehydration**

石膏经加热或在一定压力下失去结晶水的过程。

**3.15 硬石膏水化 anhydrite hydration**

硬石膏吸收水分变成石膏的过程。

**3.16 石膏结晶水 crystal water of gypsum**

在石膏矿物晶格中占有确定位置的中性水分子，其数量与该化合物中其他组分之间有一定的比例。

**3.17 吸附水 hygroscopic water**

指机械地被吸附于矿物之中或矿物颗粒之间的水。

**4 矿石术语****4.1 石膏矿石 gypsum ore**

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

**4.1.1 纤维石膏 satin spar (fibrous gypsum)**

纤维状晶体，具绢丝光泽的石膏矿石，常呈白色，蜡黄色或粉红色。

**4.1.2 透明石膏 selenite**

无色透明，板片状或柱状晶体的石膏矿石。

**4.1.3 雪花石膏 alabaster**

细粒块状的石膏矿石，呈白色或灰白色。

**4.1.4 普通石膏 common gypsum**

致密块状的石膏矿石，呈灰色、棕色或其他颜色。

**4.1.5 土状石膏 gypsite (gypsum earth)**

石膏结晶颗粒与疏松微粒状粘土、砂粒的混合物。

**4.1.6 泥质石膏 argillaceous gypsum (lutaceous gypsum)**

主要杂质为粘土的石膏矿石。

**4.1.7 碳酸盐质石膏 carbonate gypsum**

主要杂质为碳酸盐的石膏矿石。