



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5463.3—2025

代替 GB/T 5463.3—2013

## 非金属矿产品词汇 第3部分：石膏

Non-metallic mineral products vocabulary—Part 3: Gypsum

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 3 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 5463.3—2013《非金属矿产品词汇 第 3 部分：石膏》，与 GB/T 5463.3—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“石膏”“硬石膏”的定义(见 3.1、3.2,2013 年版的 2.1、2.2)；
- c) 增加了“混合石膏矿石”的术语和定义(见 3.5)；
- d) 增加了“混合石膏品位”“石膏附着水”的术语和定义(见 4.3、4.4)；
- e) 更改了术语“石膏结晶水”的定义(见 4.5,2013 年版的 3.3)；
- f) 更改了术语“半水石膏”的定义(见 4.8,2013 年版的 3.6)；
- g) 增加了“Ⅰ型无水石膏”“Ⅱ型无水石膏”和“Ⅲ型无水石膏”的术语和定义(见 4.9、4.10、4.11)；
- h) 更改了术语“高温煅烧石膏”的定义(见 4.12,2013 年版的 3.7)；
- i) 增加了“石膏胶凝材料”“石膏复合胶凝材料”“α型高强石膏”“Ⅱ型无水石膏胶凝材料”“混合相石膏胶凝材料”“石膏砂浆”和“石膏腻子”的术语和定义(见 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.7)；
- j) 更改了“药用石膏”“模型用石膏”的术语和定义(见 5.8、5.9,2013 年版的 4.1、4.2)；
- k) 增加了“石膏基水泥缓凝剂”的术语和定义(见 5.15.1)；
- l) 增加了“纸面石膏板”“普通纸面石膏板”“耐水纸面石膏板”“耐火纸面石膏板”“耐水耐火纸面石膏板”“防潮纸面石膏板”“防潮耐火纸面石膏板”“高密度纸面石膏板”和“净醛纸面石膏板”的术语和定义(见 5.22、5.22.1、5.22.2、5.22.3、5.22.4、5.22.5、5.22.6、5.22.7、5.22.8)；
- m) 增加了“复合石膏板”“石膏板聚苯复合板”和“石膏板玻璃棉(岩板)复合板”的术语和定义(见 5.23、5.23.1、5.23.2)；
- n) 增加了“纤维增强石膏板”“玻璃纤维网布石膏板”“吸声用穿孔石膏板”“石膏基自流平砂浆”和“粘结石膏”的术语和定义(见 5.24、5.25、5.26、5.27、5.28)；
- o) 增加了“抹灰石膏”“轻质抹灰石膏”“重质抹灰石膏”“机械喷涂抹灰石膏”和“防霉耐水抹灰石膏砂浆”的术语和定义(见 5.29、5.29.1、5.29.2、5.29.3、5.29.4)；
- p) 增加了“石膏保温砂浆”“嵌缝石膏”“石膏保温板”“纤维增强石膏聚苯复合板”“石膏刨花板”和“泡沫石膏板”的术语和定义(见 5.30、5.31、5.32、5.33、5.34、5.35)；
- q) 增加了“石膏砌块”“防潮石膏砌块”的术语和定义(见 5.36、5.36.1)；
- r) 增加了“石膏条板”“石膏空心条板”和“石膏聚苯复合轻质条板”的术语和定义(见 5.37、5.37.1、5.37.2)；
- s) 增加了“装饰石膏制品”“装饰纸面石膏板”“装饰石膏板”“嵌装式装饰石膏板”“镂空装饰石膏板”“石膏装饰条”“无纸面石膏装饰条”“纸面石膏装饰条”和“玻璃纤维增强石膏装饰制品”的术语和定义(见 5.38、5.38.1、5.38.2、5.38.2.1、5.38.2.2、5.38.3、5.38.3.1、5.38.3.2、5.38.4)；
- t) 增加了“石膏模盒”“硫酸钙地板基材”“陶瓷用石膏模具”和“石膏晶须”的术语和定义(见 5.39、

5.40、5.41、5.42)；

- u) 删除了“化学石膏”“化学硬石膏”的术语和定义(见 2013 年版的 5.1、5.2)；
- v) 增加了“工业副产石膏”的术语和定义(见 6.1)；
- w) 更改了术语“磷石膏”“氟石膏”“脱硫石膏”“钛石膏”“芒硝石膏”和“盐石膏”的定义(见 6.2、6.3、6.4、6.5、6.6、6.7,2013 年版的 5.3、5.4、5.5、5.6、5.7、5.8)；
- x) 增加了“柠檬酸石膏”“镍石膏”“铜石膏”“硼石膏”“乳酸石膏”和“铬石膏”的术语和定义(见 6.8、6.9、6.10、6.11、6.12、6.13)。

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、北新集团建材股份有限公司、贵州川恒化工股份有限公司、湖北宜化磷石膏科技开发有限公司、贵州兴电石膏有限公司、安徽省恒泰新材料有限公司、湖南建工汇建新材料科技有限公司、科兴建工集团有限公司、中国建筑材料联合会、郑州科技学院、河南建筑材料研究设计院有限责任公司。

本文件主要起草人：罗宁、于阳辉、任利、郑长文、王佳才、焦少魏、郑泽民、周亮、李祥飞、彭畅、李静静、潘卫、张红林、陈红霞、李剑秋、谭涌、杨飞、张威。

本文件于 1986 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越来越重要的角色,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 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。

.....



## 非金属矿产品词汇 第3部分：石膏

### 1 范围

本文件界定了石膏矿、石膏成分及加工、石膏产品和工业副产品石膏的主要术语和定义。  
本文件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 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 石膏矿术语和定义

#### 3.1

##### 石膏 **gypsum**

含两个结晶水的硫酸钙结晶矿物。

注：单斜晶系，晶体化学式： $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，XRD 特征衍射峰： $d_{020} = 0.763\ 0\ \text{nm}$ ， $d_{021} = 0.428\ 3\ \text{nm}$ ， $d_{041} = 0.306\ 5\ \text{nm}$ 。

#### 3.2

##### 硬石膏 **anhydrite**

不含结晶水的硫酸钙结晶矿物。

注：单斜晶系，晶体化学式： $\text{CaSO}_4$ ，XRD 特征衍射峰： $d_{020} = 0.349\ 9\ \text{nm}$ ， $d_{012} = 0.284\ 9\ \text{nm}$ ， $d_{202} = 0.232\ 8\ \text{nm}$ 。

#### 3.3

##### 石膏矿石 **gypsum ore**

以二水硫酸钙为主要成分的矿石。

##### 3.3.1

##### 纤维石膏 **satin spar**

纤维状晶体，具绢丝光泽的石膏矿石。

##### 3.3.2

##### 透明石膏 **selenite**

无色透明，呈板片状或柱状晶体的石膏矿石。

##### 3.3.3

##### 雪花石膏 **alabaster**

呈细粒块状的白色或灰白色石膏矿石。

##### 3.3.4

##### 土状石膏 **gypsite**

颗粒状石膏与疏松微粒状黏土、砂粒的混合物。

##### 3.3.5

##### 泥质石膏 **argillaceous gypsum**

含有较多黏土矿物杂质的土状柔软二水石膏矿石。

3.3.6

**碳酸盐质石膏 carbonate gypsum**

主要伴生物为碳酸盐成分的石膏类矿石。

3.3.7

**白云质石膏 dolomitic gypsum**

主要伴生物为白云石成分的石膏类矿石。

3.3.8

**硬石膏质石膏 anhydrite gypsum**

主要伴生物为硬石膏成分的石膏类矿石。

3.4

**硬石膏矿石 anhydrite ore**

以无水硫酸钙为主要成分的矿石总称。

3.4.1

**块状硬石膏 lumpy anhydrite**

主要由硬石膏单矿物组成的块状构造的矿石。

3.4.2

**泥质硬石膏 argillaceous anhydrite**

主要伴生物为黏土成分的硬石膏类矿石。

3.4.3

**碳酸盐质硬石膏 carbonate anhydrite**

主要伴生物为碳酸盐成分的硬石膏类矿石。

3.4.4

**白云质硬石膏 dolomitic anhydrite**

主要伴生物为白云石成分的硬石膏类矿石。

3.4.5

**石膏质硬石膏 gypsum anhydrite**

主要伴生物为石膏成分的硬石膏类矿石。

3.5

**混合石膏矿石 mixed gypsum ore**

以二水硫酸钙和无水硫酸钙为主要成分的矿石总称。

3.6

**石膏渣 gypsum tailings**

选别剔出的石膏矿石碎块和研石的混合物。

4 石膏成分及加工术语和定义

4.1

**石膏品位 grade of gypsum**

石膏矿石中二水硫酸钙的质量分数。

注：以百分数表示。

4.2

**硬石膏品位 grade of anhydrite**

硬石膏矿石中无水硫酸钙的质量分数。

注：以百分数表示。



## 4.3

**混合石膏品位 grade of mixed gypsum**

混合石膏矿石中二水硫酸钙和无水硫酸钙的质量分数。

## 4.4

**石膏附着水 free water of gypsum**

石膏吸附的空气中的水分。

## 4.5

**石膏结晶水 crystal water of gypsum**

石膏矿物晶格中,以化学键力与阳离子相结合的、数量一定的水分子。

## 4.6

**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。

## 4.7

**硬石膏水化 anhydrite ore homogenization**

硬石膏吸收水分变成石膏的过程。

## 4.8

**半水石膏 hemihydrate gypsum**

含半个水分子的石膏。

注:也称熟石膏或烧石膏,分子式  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ 。

## 4.8.1

 **$\alpha$ 型半水石膏  $\alpha$ -hemihydrate gypsum**

晶体呈短柱状、结晶完好的半水石膏。

## 4.8.2

 **$\beta$ 型半水石膏  $\beta$ -hemihydrate gypsum**

晶体呈片状、结晶较差的半水石膏。

## 4.9

**I型无水石膏 anhydrite I**

在 1 180 °C 以上高温条件下存在的无水硫酸钙。

## 4.10

**II型无水石膏 anhydrite II**

二水石膏、半水石膏经加热脱去所有结晶水后发生晶形转化形成的石膏,或 III 型无水石膏经加热发生晶形转化形成的石膏。

注:在常温下稳定存在的无水硫酸钙,工业生产中直接生成。

## 4.11

**III型无水石膏 anhydrite III**

二水石膏或半水石膏经加热脱去所有结晶水后形成的无水硫酸钙,介于半水石膏和 II 型无水石膏之间的石膏相。

注:又称可溶性无水石膏,在常温下不稳定,亲水性极强,从潮湿的空气中吸收水分易转变成半水石膏。

## 4.12

**高温煅烧石膏 high temperature burnt anhydrite**

石膏在高温下加热,使其发生脱水反应,生成不同类型的石膏产品。

## 5 石膏产品术语和定义

### 5.1

#### 石膏胶凝材料 **gypsum cementitious material**

以二水石膏或硬石膏为主要成分,经过脱水或激发而制得的一种具有水化硬化特性的气硬性材料。

### 5.2

#### 石膏复合胶凝材料 **gypsum composite cementitious material**

一种由石膏与矿渣或粉煤灰、水泥等原材料配制而成的新型胶凝材料。

### 5.3

#### $\alpha$ 型高强石膏 **$\alpha$ -high strength gypsum**

以致密的、粗大的、完整的短柱状晶体形态为主的 $\alpha$ 半水硫酸钙,不预加任何外加剂或添加物的粉状胶凝材料。

[来源:JC/T 2038—2010,3.1,有修改]

### 5.4

#### Ⅱ型无水石膏胶凝材料 **anhydrite Ⅱ cementitious material**

以Ⅱ型无水硫酸钙为主要成分,经激发后可产生水化活性的粉状胶凝材料。

### 5.5

#### 混合相石膏胶凝材料 **mixed phase gypsum cementitious material**

以半水硫酸钙和Ⅱ型无水硫酸钙为主要成分的粉状胶凝材料。

### 5.6

#### 石膏砂浆 **gypsum mortar**

以石膏胶凝材料为主要原料,掺入适量集料和外加剂,在工厂经计量、混合后生产的干状混合物。

### 5.7

#### 石膏腻子 **gypsum wallskim**

以半水硫酸钙为主要胶凝材料,掺加适量的辅料及外加剂配制而成,用于表面批刮找平或装饰的材料。

[来源:JC/T 2514—2019,3.1,有修改]

### 5.8

#### 医药食品用石膏 **gypsum for pharmaceuticals and food**

经过提纯和加工,专用于医药、食品或保健品领域的石膏。

### 5.9

#### 模具用石膏 **gypsum for moulding**

专用于制作模具、模型或铸造工艺的石膏胶凝材料。

### 5.10

#### 造纸用石膏 **gypsum for paper**

用于造纸工业的加填或涂布用的石膏。

### 5.11

#### 涂料用石膏 **gypsum for paint**

经过精细加工,符合建筑涂料或工业涂料应用要求的石膏。

### 5.12

#### 雕塑用石膏 **gypsum for statuary**

专用于艺术雕塑、模型制作及工艺品的石膏。

## 5.13

**建筑用石膏 gypsum for building**

用于建筑领域的抹灰、砌筑、自流平、防火保温等工程的石膏。

## 5.14

**农业用石膏 gypsum for agriculture**

用于土壤改良、作物肥料和生态修复的石膏。

## 5.15

**水泥用石膏 gypsum for cement**

用于水泥生产过程中作为缓凝剂和矿物掺合料的石膏。

## 5.15.1

**石膏基水泥缓凝剂 gypsum based cement retarder**

以石膏或硬石膏为主要成分的外加剂。

注：主要作用是推迟水泥水化反应，从而延长混凝土的凝结时间，使新拌混凝土较长时间保持塑性，方便浇注，提高施工效率，同时对混凝土后期各项性能不会造成不良影响的。

## 5.16

**建筑用硬石膏 anhydrite for building**

以无水硫酸钙( $\text{CaSO}_4$ )为主要成分的天然矿石或工业副产物，专用于建筑领域的功能性原料。

## 5.17

**农业用硬石膏 anhydrite for agriculture**

以无水硫酸钙( $\text{CaSO}_4$ )为主要成分的天然矿石或工业副产物，专用于农业领域的功能性原料。

## 5.18

**水泥用硬石膏 anhydrite for cement**

以无水硫酸钙( $\text{CaSO}_4$ )为主要成分的天然矿石或工业副产物，专用于水泥生产领域的功能性原料。

## 5.19

**生石膏粉 gypsum powder**

未经煅烧的石膏粉末的统称。

## 5.20

**熟石膏粉 plaster of paris**

主要成分为半水硫酸钙的石膏粉末的统称。

## 5.21

**硬石膏粉 anhydrite powder**

硬石膏粉末的统称。

## 5.22

**纸面石膏板 gypsum plasterboard**

以建筑石膏为主要胶凝材料，掺入适量外加剂，与水搅拌后，浇注于护面纸的面纸与背纸之间，并与护面纸牢固地粘结在一起所形成的建筑板材。

[来源：GB/T 9775—2008, 4.1.1.1, 有修改]

## 5.22.1

**普通纸面石膏板 normal gypsum plasterboard**

一般的纸面石膏板。

[来源：GB/T 9775—2008, 4.1.1.1, 有修改]

5.22.2

**耐水纸面石膏板 water-resistant gypsum plasterboard**

具有较好耐水性能的纸面石膏板。

[来源:GB/T 9775—2008,4.1.1.2,有修改]

5.22.3

**耐火纸面石膏板 fire-resistant gypsum plasterboard**

具有耐火性能的纸面石膏板。

[来源:GB/T 9775—2008,4.1.1.3,有修改]

5.22.4

**耐水耐火纸面石膏板 water-resistant and fire-resistant gypsum plasterboard**

具有较好耐水和耐火性能的纸面石膏板。

[来源:GB/T 9775—2008,4.1.1.4,有修改]

5.22.5

**防潮纸面石膏板 moisture-resistant gypsum plasterboard**

在潮湿环境下,性能稳定的纸面石膏板。

5.22.6

**防潮耐火纸面石膏板 moisture-resistant and fire-resistant gypsum plasterboard**

具有一定耐水和耐火性能的纸面石膏板。

5.22.7

**高密度纸面石膏板 high density gypsum plasterboard**

以构成高隔声构件组件,或提高特定频段范围内隔声量、抗冲击力等性能为目的的纸面石膏板。

5.22.8

**净醛纸面石膏板 formaldehyde purification gypsum plasterboard**

具有吸附并分解甲醛性能的纸面石膏板。

5.23

**复合石膏板 composite gypsum panel**

以纸面石膏板为面层,以绝热材料为绝热层的预制复合板。

5.23.1

**石膏板聚苯复合板 plasterboard polystyrene composite panels**

以纸面石膏板为面层,聚苯板为绝热层,采用直接粘结或其他固定方式复合而成的板材。

5.23.2

**石膏板玻璃棉(岩板)复合板 plasterboard glass wool(rock wool) composite panels**

以纸面石膏板为面层,玻璃棉或岩棉为绝热层,采用工厂预制复合工艺制成的板材。

5.24

**纤维增强石膏板 fiber reinforce gypsum board**

以半水硫酸钙为主要胶凝材料,采用分散的木纤维、纸纤维、玻璃纤维等作为增强材料,掺入适量外加剂,经过搅拌、压制/浇筑成型、干燥而成的板材。

[来源:JC/T 2702—2022,3.1]

5.25

**玻璃纤维网布石膏板 glass fiber mesh gypsum board**

以半水硫酸钙为主要胶凝材料,以耐碱玻璃纤维网布为主要加强筋材料,掺入适量外加剂制成的建筑板材。

## 5.26

**吸声用穿孔石膏板 perforated gypsum board for acoustic use**

以装饰石膏板和纸面石膏板为基础材料,由穿孔石膏板、背覆材料、吸声材料及板后空气层等组合而成的石膏板材。

## 5.27

**石膏基自流平砂浆 gypsum based self-leveling compound for floor; GSL**

## 自流平石膏

以半水硫酸钙单独或与Ⅱ型无水硫酸钙混合后作为主要胶凝材料,掺入骨料、填料及外加剂所组成的在新拌状态下具有一定流动性的石膏基室内地面用自流平材料。

[来源:JC/T 1023—2021,3.1,有修改]

## 5.28

**黏结石膏 gypsum binders**

以建筑石膏作为主要胶凝材料,和/或骨料、填料及添加剂所组成的室内用石膏基黏结材料。

[来源:JC/T 1025—2007,1]

## 5.29

**抹灰石膏 gypsum plaster**

## 粉刷石膏

以半水硫酸钙单独或与Ⅱ型无水硫酸钙混合后作为主要胶凝材料,掺入集料和外加剂制成的用于建筑物室内墙面和顶棚基底抹灰找平用的石膏砂浆。

[来源:GB/T 28627—2023,3.1]

## 5.29.1

**轻质抹灰石膏 lightweight gypsum plaster**

含有轻集料的抹灰石膏砂浆。

[来源:GB/T 28627—2023,3.2]

## 5.29.2

**重质抹灰石膏 heavy gypsum plaster**

含有砂等集料的抹灰石膏砂浆。

[来源:GB/T 28627—2023,3.3]

## 5.29.3

**机械喷涂抹灰石膏 spray gypsum plaster**

采用机械喷涂施工的石膏抹灰材料。

注:通常含有集料。

[来源:JC/T 2474—2018,3.2,有修改]

## 5.29.4

**防霉耐水抹灰石膏砂浆 antimildew and water-resistant gypsum plaster mortar**

以半水硫酸钙和Ⅱ型无水硫酸钙单独或两者混合后作为主要胶凝材料,掺入外加剂和集料制成的具有防霉耐水功能的抹灰材料。

[来源:JC/T 2497—2018,3.1]

## 5.30

**石膏保温砂浆 gypsum thermal insulating mortar**

以半水硫酸钙和Ⅱ型无水硫酸钙单独或两者混合后作为主要胶凝材料,掺加轻集料和外加剂制成

的干拌混合物,用于民用建筑物室内非潮湿墙体、楼板和顶棚保温的石膏砂浆。

[来源:JC/T 2706—2022,3.1,有修改]

### 5.31

#### 嵌缝石膏 joint gypsum

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入外加剂,混合均匀后,用于石膏板材之间填嵌缝隙或找平用的粉状嵌缝材料。

[来源:JC/T 2075—2011,3.1]

### 5.32

#### 石膏保温板 gypsum insulation board

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入适量的保温材料和外加剂,加水搅拌成均匀的料浆,经浇注成型、干燥而成的具有一定保温性能的复合保温板材。

### 5.33

#### 纤维增强石膏聚苯复合板 fiber reinforced gypsum polystyrene composite panel

以玻璃纤维增强石膏为面层,聚苯乙烯泡沫塑料板为芯层,以台座法生产的夹芯式复合保温板。

### 5.34

#### 石膏刨花板 gypsum particleboard

以建筑石膏为主要胶凝材料,以木材刨花、秸秆、亚麻屑、甘蔗渣等为增强材料并加入其他化学添加剂和水,通过成型、加压和干燥等工序制成的板材。

[来源:LY/T 1598—2011,3.1,有修改]

### 5.35

#### 泡沫石膏板 aerated gypsum panel

以建筑石膏、无机填料、气泡分散稳定剂等为原料,经搅拌、充气发泡、浇注制成板芯,然后再浇注石膏面层而复合制成的板材。

### 5.36

#### 石膏砌块 gypsum block

以建筑石膏为主要胶凝材料,经水搅拌、机械成型和干燥制成的建筑石膏制品。

注:其外形为长方体,纵横边缘分别设有榫头和榫槽;生产中加入发泡剂、憎水剂、无机胶凝材料、纤维增强材料或其他集料等。

[来源:JC/T 698—2010,3.1,有修改]

### 5.36.1

#### 防潮石膏砌块 moistureproof gypsum block

在成型过程中经防潮处理,具有防潮性能的石膏砌块。

### 5.37

#### 石膏条板 gypsum panel

以建筑石膏为主要胶凝材料,经水搅拌、机械成型和干燥养护制成的轻质墙板。

注:其外形为长方体;生产中掺以改性材料、纤维增强材料或其他集料,或加入发泡剂、憎水剂、无机胶凝材料等。

### 5.37.1

#### 石膏空心条板 gypsum panel with cavities

在成型过程中经抽芯处理,具有轻质特性的石膏条板。

[来源:JC/T 829—2010,3.1,有修改]

### 5.37.2

#### 石膏聚苯复合轻质条板 plaster polystyrene composite light board

以聚苯乙烯泡沫塑料板作为内芯,外包玻璃纤维增强石膏制成的复合型轻质板材。

## 5.38

**装饰石膏制品** **decorating gypsum product**

以建筑石膏和/或 $\alpha$ 型高强石膏为主要胶凝材料,配以纤维增强材料、胶粘剂等,加水搅拌入模,经硬化、脱模、干燥而成的,具有多种造型、图案、花纹的制品。

## 5.38.1

**装饰纸面石膏板** **predecorated gypsum plasterboard**

以纸面石膏板为基材,在其正面经涂敷、压花、贴膜等加工后,用于室内装饰的板材。

## 5.38.2

**装饰石膏板** **decorative gypsum board**

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入适量纤维增强材料 and 外加剂,加水搅拌成均匀的料浆,经浇注成型、干燥而成的不带护面纸或布等护面材料的,具有多种图案、花饰的装饰板材。

[来源:JC/T 799—2016,3.1,有修改]

## 5.38.2.1

**嵌装式装饰石膏板** **decorating gypsum board for lay-in installing**

以装饰石膏板为基材,板材背面四边加厚,并带有嵌装企口,板材正面可为平面、带孔或带浮雕图案的装饰板材。

[来源:JC/T 800—2007,3.1,有修改]

## 5.38.2.2

**镂空装饰石膏板** **hollowed-out decorating gypsum board**

具有通透镂空图案的无贴面石膏基装饰用板材。

[来源:JC/T 2440—2018,3.1]

## 5.38.3

**石膏装饰条** **gypsum cornices**

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入适量纤维增强材料 and 外加剂,加水搅拌成均匀的料浆后,浇注而成的条状建筑装饰型材集合。

## 5.38.3.1

**无纸面石膏装饰条** **non-paper gypsum cornices**

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入适量纤维增强材料 and 外加剂,加水搅拌成均匀的料浆后,浇注而成的条状建筑装饰型材。

[来源:JC/T 2078—2011,3.1,有修改]

## 5.38.3.2

**纸面石膏装饰条** **paper gypsum cornices**

以建筑石膏为主要胶凝材料,掺入适量纤维增强材料 and 外加剂,加水搅拌成均匀的料浆后,浇注于两层护面纸之间,并与护面纸牢固地黏结在一起的条状建筑装饰型材。

[来源:JC/T 2078—2011,3.2,有修改]

## 5.38.4

**玻璃纤维增强石膏装饰制品** **glass fiber reinforced decorative product; GRG**

以 $\alpha$ 型高强石膏为主要胶凝材料,以玻璃纤维为主要增强材料,掺入适量添加剂制成的室内用装饰制品。

## 5.39

**石膏模盒** **gypsum filler**

以建筑石膏为主要胶凝材料,添加增强材料等制成的用于现浇混凝土空心结构的填充体。

[来源:JC/T 2472—2018,3.1,有修改]



5.40

**硫酸钙地板基材 base material of calcium sulfate floor**

以建筑石膏和/或 $\alpha$ 型高强石膏为主要胶凝材料,加入外加剂,采用纤维增强制成的活动地板用基础板材。

[来源:JC/T 2623—2021,3.1,有修改]

5.41

**陶瓷用石膏模具 plaster mould for ceramics**

以石膏为主要胶凝材料制成的,用于陶瓷制品成型的模具。

[来源:JC/T 2119—2012,3.1,有修改]

5.42

**石膏晶须 gypsum whisker**

以石膏为原料加工的纤维状的石膏产品。

6 工业副产品石膏术语和定义

6.1

**工业副产石膏 industrial by-product gypsum**

工业生产中因化学反应生成的以硫酸钙(含有或不含有结晶水)为主要成分的副产品或废渣。

注:也称化学石膏或工业废石膏。

6.2

**磷石膏 phosphogypsum**

以磷矿石为原料,湿法制取磷酸时得到的以硫酸钙为主要成分的副产品。

6.3

**氟石膏 fluorine gypsum**

硫酸酸解萤石制取氢氟酸过程中产生的,以II型无水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.4

**脱硫石膏 desulfurization gypsum**

采用石灰石/石灰-石膏湿法对含硫烟气进行脱硫净化处理而产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.5

**钛石膏 titanium gypsum**

硫酸法钛白粉生产过程中,使用石粉、石灰、电石渣中和酸性废水产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.6

**芒硝石膏 mirabilite gypsum**

由芒硝和石膏共生矿萃取硫酸钠或由钙芒硝生产芒硝产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.7

**盐石膏 salt gypsum**

原盐加工过程中产生的,以硫酸钙为主要成分(含有或不含有结晶水)的副产品。

注:又称硝皮子。

6.8

**柠檬酸石膏 citric acid gypsum**

用钙盐沉淀法生产柠檬酸时产生的以二水硫酸钙为主的工业废渣。

注:又称钙泥。

6.9

**镍石膏 nickel gypsum**

采用加压酸浸法提镍过程中产生的一种新型的工业副产品。

注：主要成分为二水石膏。

6.10

**铜石膏 copper gypsum**

用石灰处理含铜酸性废水时产生的废渣。

注：主要成分是硫酸钙。

6.11

**硼石膏 boron gypsum**

生产硼酸时产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.12

**乳酸石膏 lactic acid gypsum**

乳酸发酵生产过程中形成的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.13

**铬石膏 chromium gypsum**

铁铬木质素磺酸盐生产过程中产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

6.14

**再生石膏 renewable gypsum**

废石膏制品进行再加工利用的石膏。



参 考 文 献

- [1] GB/T 9775—2008 纸面石膏板
- [2] GB/T 28627—2023 抹灰石膏
- [3] JC/T 698—2010 石膏砌块
- [4] JC/T 799—2016 装饰石膏板
- [5] JC/T 800—2007 嵌装式装饰石膏板
- [6] JC/T 829—2010 石膏空心条板
- [7] JC/T 1023—2021 石膏基自流平砂浆
- [8] JC/T 1025—2007 黏结石膏
- [9] JC/T 2038—2010  $\alpha$ 型高强石膏
- [10] JC/T 2075—2011 嵌缝石膏
- [11] JC/T 2078—2011 石膏装饰条
- [12] JC/T 2119—2012 卫生陶瓷生产用石膏模具
- [13] JC/T 2440—2018 镂花装饰石膏板
- [14] JC/T 2472—2018 现浇混凝土空心结构用石膏模盒
- [15] JC/T 2474—2018 机械喷涂抹灰石膏
- [16] JC/T 2497—2018 防霉耐水抹灰石膏砂浆
- [17] JC/T 2514—2019 石膏腻子
- [18] JC/T 2623—2021 硫酸钙地板基材
- [19] JC/T 2702—2022 纤维增强石膏板
- [20] JC/T 2706—2022 石膏保温砂浆
- [21] LY/T 1598—2011 石膏刨花板



## 索引

## 汉语拼音索引

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>B</b>                  | <b>L</b>                |
| 白云质石膏 ..... 3.3.7         | 磷石膏 ..... 6.2           |
| 白云质硬石膏 ..... 3.4.4        | 硫酸钙地板基材 ..... 5.40      |
| 半水石膏 ..... 4.8            | 镂花装饰石膏板 ..... 5.38.2.2  |
| 玻璃纤维网布石膏板 ..... 5.25      | <b>M</b>                |
| 玻璃纤维增强石膏装饰制品 ..... 5.38.4 | 芒硝石膏 ..... 6.6          |
| <b>D</b>                  | 抹灰石膏 ..... 5.29         |
| 雕塑用石膏 ..... 5.12          | 模具用石膏 ..... 5.9         |
| <b>F</b>                  | <b>N</b>                |
| 防潮石膏砌块 ..... 5.36.1       | 耐潮耐火纸面石膏板 ..... 5.22.6  |
| 防霉耐水抹灰石膏砂浆 ..... 5.29.4   | 耐潮纸面石膏板 ..... 5.22.5    |
| 粉刷石膏 ..... 5.29           | 耐火纸面石膏板 ..... 5.22.3    |
| 复合石膏板 ..... 5.23          | 耐水耐火纸面石膏板 ..... 5.22.4  |
| 氟石膏 ..... 6.3             | 耐水纸面石膏板 ..... 5.22.2    |
| <b>G</b>                  | 泥质石膏 ..... 3.3.5        |
| 高密度纸面石膏板 ..... 5.22.7     | 泥质硬石膏 ..... 3.4.2       |
| 高温煅烧石膏 ..... 4.12         | 黏结石膏 ..... 5.28         |
| 铬石膏 ..... 6.13            | 镍石膏 ..... 6.9           |
| 工业副产石膏 ..... 6.1          | 柠檬酸石膏 ..... 6.8         |
| <b>H</b>                  | 农业用石膏 ..... 5.14        |
| 混合石膏矿石 ..... 3.5          | 农业用硬石膏 ..... 5.17       |
| 混合石膏品位 ..... 4.3          | <b>P</b>                |
| 混合相石膏胶凝材料 ..... 5.5       | 泡沫石膏板 ..... 5.35        |
| <b>J</b>                  | 硼石膏 ..... 6.11          |
| 机械喷涂抹灰石膏 ..... 5.29.3     | 普通纸面石膏板 ..... 5.22.1    |
| 建筑用石膏 ..... 5.13          | <b>Q</b>                |
| 建筑用硬石膏 ..... 5.16         | 嵌缝石膏 ..... 5.31         |
| 净醛纸面石膏板 ..... 5.22.8      | 嵌装式装饰石膏板 ..... 5.38.2.1 |
| <b>K</b>                  | 轻质抹灰石膏 ..... 5.29.1     |
| 块状硬石膏 ..... 3.4.1         | <b>R</b>                |
|                           | 乳酸石膏 ..... 6.12         |

S

生石膏粉 ..... 5.19  
 石膏 ..... 3.1  
 石膏板玻璃棉(岩板)复合板 ..... 5.23.2  
 石膏板聚苯复合板 ..... 5.23.1  
 石膏保温板 ..... 5.32  
 石膏保温砂浆 ..... 5.30  
 石膏复合胶凝材料 ..... 5.2  
 石膏附着水 ..... 4.4  
 石膏基水泥缓凝剂 ..... 5.15.1  
 石膏基自流平砂浆 ..... 5.27  
 石膏胶凝材料 ..... 5.1  
 石膏结晶水 ..... 4.5  
 石膏晶须 ..... 5.42  
 石膏聚苯复合轻质条板 ..... 5.37.2  
 石膏空心条板 ..... 5.37.1  
 石膏矿石 ..... 3.3  
 石膏模盒 ..... 5.39  
 石膏腻子 ..... 5.7  
 石膏刨花板 ..... 5.34  
 石膏品位 ..... 4.1  
 石膏砌块 ..... 5.36  
 石膏砂浆 ..... 5.6  
 石膏条板 ..... 5.37  
 石膏脱水 ..... 4.6  
 石膏渣 ..... 3.6  
 石膏质硬石膏 ..... 3.4.5  
 石膏装饰条 ..... 5.38.3  
 熟石膏粉 ..... 5.20  
 水泥用石膏 ..... 5.15  
 水泥用硬石膏 ..... 5.18

T

钛石膏 ..... 6.5  
 碳酸盐质石膏 ..... 3.3.6  
 碳酸盐质硬石膏 ..... 3.4.3  
 陶瓷用石膏模具 ..... 5.41  
 铜石膏 ..... 6.10  
 透明石膏 ..... 3.3.2  
 涂料用石膏 ..... 5.11

土状石膏 ..... 3.3.4  
 脱硫石膏 ..... 6.4

W

无纸面石膏装饰条 ..... 5.38.3.1

X

吸声用穿孔石膏板 ..... 5.26  
 纤维石膏 ..... 3.3.1  
 纤维增强石膏板 ..... 5.24  
 纤维增强石膏聚苯复合板 ..... 5.33  
 雪花石膏 ..... 3.3.3

Y

盐石膏 ..... 6.7  
 医药食品用石膏 ..... 5.8  
 硬石膏 ..... 3.2  
 硬石膏粉 ..... 5.21  
 硬石膏矿石 ..... 3.4  
 硬石膏品位 ..... 4.2  
 硬石膏水化 ..... 4.7  
 硬石膏质石膏 ..... 3.3.8

Z

再生石膏 ..... 6.14  
 造纸用石膏 ..... 5.10  
 纸面石膏板 ..... 5.22  
 纸面石膏装饰条 ..... 5.38.3.2  
 重质抹灰石膏 ..... 5.29.2  
 装饰石膏板 ..... 5.38.2  
 装饰石膏制品 ..... 5.38  
 装饰纸面石膏板 ..... 5.38.1  
 自流平石膏 ..... 5.27

$\alpha$ 型半水石膏 ..... 4.8.1  
 $\alpha$ 型高强石膏 ..... 5.3  
 $\beta$ 型半水石膏 ..... 4.8.2  
 I型无水石膏 ..... 4.9  
 II型无水石膏 ..... 4.10  
 II型无水石膏胶凝材料 ..... 5.4  
 III型无水石膏 ..... 4.11

## 英文对应词索引

## A

aerated gypsum panel	5.35
alabaster	3.3.3
anhydrite	3.2
anhydrite I	4.9
anhydrite II	4.10
anhydrite II cementitious material	5.4
anhydrite III	4.11
anhydrite for agriculture	5.17
anhydrite for building	5.16
anhydrite for cement	5.18
anhydrite gypsum	3.3.8
anhydrite ore	3.4
anhydrite ore homogenization	4.7
anhydrite powder	5.21
antimildew and water-resistant gypsum plaster mortar	5.29.4
argillaceous anhydrite	3.4.2
argillaceous gypsum	3.3.5

## B

base material of calcium sulfate floor	5.40
boron gypsum	6.11

## C

carbonate anhydrite	3.4.3
carbonate gypsum	3.3.6
chromium gypsum	6.13
citric acid gypsum	6.8
composite gypsum panel	5.23
copper gypsum	6.10
crystal water of gypsum	4.5

## D

decorative gypsum board	5.38.2
decorating gypsum board for lay-in installing	5.38.2.1
decorating gypsum product	5.38
desulfurization gypsum	6.4
dolomitic anhydrite	3.4.4
dolomitic gypsum	3.3.7

F

fiber reinforce gypsum board .....	5.24
fiber reinforced gypsum polystyrene composite panel .....	5.33
fire-resistant gypsum plasterboard .....	5.22.3
fluorine gypsum .....	6.3
formaldehyde purification gypsum plasterboard .....	5.22.8
free water of gypsum .....	4.4

G

glass fiber mesh gypsum board .....	5.25
glass fiber reinforced decorative product; GRG .....	5.38.4
grade of anhydrite .....	4.2
grade of gypsum .....	4.1
grade of mixed gypsum .....	4.3
gypsite .....	3.3.4
gypsum .....	3.1
gypsum anhydrite .....	3.4.5
gypsum based cement retarder .....	5.15.1
gypsum based self-leveling compound for floor; GSL .....	5.27
gypsum binders .....	5.28
gypsum block .....	5.36
gypsum cementitious material .....	5.1
gypsum composite cementitious material .....	5.2
gypsum cornices .....	5.38.3
gypsum dehydration .....	4.6
gypsum filler .....	5.39
gypsum for agriculture .....	5.14
gypsum for building .....	5.13
gypsum for cement .....	5.15
gypsum for moulding .....	5.9
gypsum for paint .....	5.11
gypsum for paper .....	5.10
gypsum for pharmaceuticals and food .....	5.8
gypsum for statuary .....	5.12
gypsum insulation board .....	5.32
gypsum mortar .....	5.6
gypsum ore .....	3.3
gypsum panel .....	5.37
gypsum panel with cavities .....	5.37.1
gypsum particleboard .....	5.34
gypsum plaster .....	5.29
gypsum plasterboard .....	5.22

gypsum powder .....	5.19
gypsum taitings .....	3.6
gypsum thermal insulating mortar .....	5.30
gypsum wallskim .....	5.7
gypsum whisker .....	5.42

## H

heavy gypsum plaster .....	5.29.2
hemihydrate gypsum .....	4.8
high density gypsum plasterboard .....	5.22.7
high temperature burnt anhydrite .....	4.12
hollowed-out decorating gypsum board .....	5.38.2.2

## I

industrial by-product gypsum .....	6.1
------------------------------------	-----

## J

joint gypsum .....	5.31
--------------------	------

## L

lactic acid gypsum .....	6.12
lightweight gypsum plaster .....	5.29.1
lumpy anhydrite .....	3.4.1

## M

mirabilite gypsum .....	6.6
mixed gypsum ore .....	3.5
mixed phase gypsum cementitious material .....	5.5
moistureproof gypsum block .....	5.36.1
moisture-resistant and fire-resistant gypsum plasterboard .....	5.22.6
moisture-resistant gypsum plasterboard .....	5.22.5

## N

nickel gypsum .....	6.9
non-paper gypsum cornices .....	5.38.3.1
normal gypsum plasterboard .....	5.22.1

## P

paper gypsum cornices .....	5.38.3.2
perforated gypsum board for acoustic use .....	5.26
phosphogypsum .....	6.2
plasterboard glass wool(rock wool)composite panels .....	5.23.2
plasterboard polystyrene composite panels .....	5.23.1

plaster mould for ceramics .....	5.41
plaster of paris .....	5.20
plaster polystyrene composite light board .....	5.37.2
predecorated gypsum plasterboard .....	5.38.1

**R**

renewable gypsum .....	6.14
------------------------	------

**S**

salt gypsum .....	6.7
satin spar .....	3.3.1
selenite .....	3.3.2
spray gypsum plaster .....	5.29.3

**T**

titanium gypsum .....	6.5
-----------------------	-----

**W**

water-resistant and fire-resistant gypsum plasterboard .....	5.22.4
water-resistant gypsum plasterboard .....	5.22.2
$\alpha$ -hemihydrate gypsum .....	4.8.1
$\alpha$ -high strength gypsum .....	5.3
$\beta$ -hemihydrate gypsum .....	4.8.2

---





