

ICS 91.100.10  
Q 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9776—2008  
代替 GB/T 9776—1988

---

## 建筑石膏

Calcined gypsum

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
建 筑 石 膏  
GB/T 9776—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字  
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33247

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 9776—1988《建筑石膏》。

本标准与 GB/T 9776—1988 相比主要变化如下：

- 增加了适用范围,包含了工业副产石膏的内容(1988年版的第1章;本版的第1章);
- 增加了规范性引用文件(1988年版的第2章;本版的第2章);
- 增加了术语和定义(本版的第3章);
- 增加了分类的内容(1988年版的第3章;本版的4.1);
- 增加了工业副产石膏作为原材料的内容(1988年版的第4章;本版的5.2);
- 修改了技术要求,包括取消产品分等,仅按强度分级;修订了相关技术指标;增加了组成的要求;规定了工业副产建筑石膏的放射性核素限量和限制成分的要求(1988年版的第5章、5.1、5.2、5.3;本版的6.1、6.2、6.3和6.4);
- 取消了试验方法中试验仪器与设备;修改了试样的内容;试验步骤中增加了组成的测定、工业副产建筑石膏放射性核素限量和限制成分的测定;补充和修改了细度和强度的试验方法;取消了松散容重的测定(1988年版的6.1、6.2、6.4.1、6.4.2、6.4.5和6.4.6;本版的7.2、7.3.1、7.3.2、7.3.4、7.3.5和7.3.6);
- 修改了检验规则中批量的大小、抽样的数量和方法(1988年版的7.3和6.2.1;本版的8.2.1和8.2.2);
- 取消了对超过贮存期产品的有关规定(1988年版的8.4;本版的9.4)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位:河南建筑材料研究设计院有限责任公司、瓮福(集团)有限责任公司、云南云天化国际化工股份有限公司。

本标准参加起草单位:河北隆西石膏有限公司、秦皇岛华瀛磷酸有限公司、上海宝田新型建材有限公司、美巢集团股份公司、北新集团建材股份有限公司、铜陵化学工业集团有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司、山东奥宝化工集团有限公司、新疆建筑科学研究院、常州市建筑科学研究院有限公司、太原金龙凤建材科贸有限公司。

本标准主要起草人:郑建国、汪卓敏、袁运法、刘永川、霍申龙、周泳波、张应虎、潘廷彪、朱天明、于国宏、叶蓓红、杨桓、冯菊莲、张文才、单卫良、张经甫、胡成军、李万和、崔国庆、赵云龙、杨江金。

本标准委托河南建筑材料研究设计院有限责任公司负责解释。

本标准首次发布于1988年。本次为第一次修订。

# 建 筑 石 膏

## 1 范围

本标准规定了建筑石膏的术语和定义、分类与标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于天然石膏、烟气脱硫石膏和磷石膏制得的建筑石膏,其他工业副产建筑石膏可参照执行本标准。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5484—2000 石膏化学分析方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 17669.1—1999 建筑石膏 一般试验条件

GB/T 17669.3—1999 建筑石膏 力学性能的测定

GB/T 17669.4—1999 建筑石膏 净浆物理性能的测定

GB/T 17669.5—1999 建筑石膏 粉料物理性能的测定

JC/T 700 制作胶结料的石膏石

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**建筑石膏** **calcined gypsum**

天然石膏或工业副产石膏经脱水处理制得的,以 $\beta$ 半水硫酸钙( $\beta$ -CaSO<sub>4</sub>·1/2H<sub>2</sub>O)为主要成分,不预加任何外加剂或添加物的粉状胶凝材料。

### 3.2

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

**化学石膏(许用)** **synthetic gypsum**

工业生产过程中的富含二水硫酸钙的副产品。

#### 3.2.1

**烟气脱硫石膏** **flue gas desulfurization gypsum**

采用石灰或石灰石湿法脱除烟气中二氧化硫时产生的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

#### 3.2.2

**磷石膏** **phosphogypsum, phosphoric gypsum**

采用磷矿石为原料,湿法制取磷酸时所得的,以二水硫酸钙为主要成分的副产品。

### 3.3

**天然建筑石膏** **calcined natural gypsum**

以天然石膏为原料制取的建筑石膏。