



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9776—2022

代替 GB/T 9776—2008

## 建筑石膏

Calcined gypsum

2022-12-30 发布

2023-07-01 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。

本文件代替 GB/T 9776—2008《建筑石膏》，与 GB/T 9776—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了烟气脱硫石膏、磷石膏术语和定义(见 2008 年版的 3.2.1、3.2.2)；
- b) 更改了脱硫建筑石膏、磷建筑石膏术语和定义(见 3.4、3.5, 2008 年版的 3.4.1、3.4.2)；
- c) 更改了分类(见 4.1, 2008 年版的 4.1)；
- d) 更改了原材料(见第 5 章, 2008 年版的第 5 章)；
- e) 更改了组成(见 6.1, 2008 年版的 6.1)；
- f) 更改了物理力学性能, 取消了细度指标, 增加了干强度指标(见 6.2, 2008 年版的 6.2)；
- g) 更改了放射性核素限量(见 6.3, 2008 年版的 6.3)；
- h) 增加了限制成分的含量要求(见 6.4)；
- i) 增加了 pH 的要求(见 6.5)；
- j) 更改了组成的试验方法(见 8.1, 2008 年版的 7.3.1)；
- k) 删除了细度的试验方法(见 2008 年版的 7.3.2)；
- l) 增加了干强度的试验方法(见 8.3.3)；
- m) 更改了型式检验(见 9.2, 2008 年版的 8.1.2)；
- n) 增加了水溶性氯离子含量测定方法(见附录 A)。

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。

本文件起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、江苏一夫科技股份有限公司、圣戈班科技材料(长兴)有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、蚌埠百佳新型建材有限公司、贵州磷化(集团)有限责任公司、武汉理工大学、北新集团建材股份有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、南通绿洲节能环保产品有限公司、湖北新洋丰新型建材科技有限公司、荏平信源环保建材有限公司、湖北力达环保科技有限公司、河南洁源新型建筑材料有限公司、河南强耐新材股份有限公司、可耐福新型建筑材料(芜湖)有限公司、河南永泰石膏有限公司、重庆钰居环保科技有限公司、陕西一颗星新材料科技有限责任公司、江苏尼高科技有限公司、上海漕源建材贸易有限公司、美巢集团股份公司、河南赛利特建筑材料有限公司、湖北三迪环保新材有限公司、郑州三迪建筑科技有限公司、山东先罗新型建材科技开发有限公司、中国磷复肥工业协会、凯诺(青岛)新型建材有限公司、中山嘉珂环保科技有限公司、湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司、贵州鸿海石膏粉产业有限公司、湖南双雄矿业有限责任公司、河南金丹环保新材料有限公司、云南云天化股份有限公司、深圳冠亚水分仪科技有限公司、贵州正磷科技有限公司、河北绿洲机械制造集团有限公司、浙江古思建筑科技有限公司、湖北兴兴环保科技有限公司、上海恪耐新材料科技有限公司、潞城市泰山石膏建材有限公司、贵州诚利新材料有限公司、河南锦亿建材有限公司、澳华新材料(宣城)有限公司、四川宏达股份有限公司、宜昌市建筑节能推广中心、湖北远固新型建材科技股份有限公司、德化县鑫源再生资源有限公司、中建西部建设建材科学研究院有限公司、江苏荣顺园科技有限公司、上海仪电科学仪器股份有限公司、深圳普拉德环保科技(集团)有限公司、河南鼎隆新材料科技有限公司、郑州大学、方金(郑州)置业有限公司、唐山凯捷脱硫石膏制品有限公司、河南省化工

研究有限责任公司、深圳市莱希特仪器设备有限公司。

本文件主要起草人：郑建国、叶蓓红、元成方、杨新亚、唐绍林、刘永川、顿磊、柳建峰、钱耀丽、杨再银、杨艳娟、张威、王今华、杨正波、张思坦、薛绍秀、黄兴忠、王良杰、张艳辉、朱中彩、王朋、王文战、刘彤、刘振发、秦华祥、孙云涛、张朝辉、刘玉林、李永鑫、陈加印、高永峰、蔡云香、王洪亮、孙艰、赵建纲、袁鸿文、辛晓斌、唐炜、徐飞、张驰、黄金贵、王君、朱东雄、钮涛、张晖、张明权、相利学、张庆长、毛生莲、张兴平、谢日清、舒水旺、李振钦、彭西明、王冠锋、刘天佩、黎卓鹏、李国刚、刘金娥、陈金贵、高育欣、麻鹏飞、陈红霞、陈伟杰、白鹭、袁竹青、李彦彪、王韩、金春法、欧阳兵、陈龙、许海涛。

本文件于 1988 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 建筑石膏

## 1 范围

本文件规定了建筑石膏的分类与标记、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。

本文件适用于天然石膏、烟气脱硫石膏和磷石膏制得的建筑石膏,其他工业副产石膏制备的建筑石膏可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 5483—2008 天然石膏
- GB/T 5484—2012 石膏化学分析方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- 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 23456—2018 磷石膏
- GB/T 36141 建筑石膏相组成分析方法
- GB/T 37785 烟气脱硫石膏
- JC/T 2073 磷石膏中磷、氟的测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **建筑石膏 calcined gypsum**

天然石膏或工业副产石膏经一定温度煅烧脱水处理制得的,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,用于建筑材料的粉状胶凝材料。

### 3.2

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

以天然石膏为原料制成的建筑石膏(3.1)。

### 3.3

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

工业生产过程中产生的以二水硫酸钙(CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O)为主要成分的副产品。