

ICS 91.100.10
Q 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 23456—2018
代替 GB/T 23456—2009

磷 石 膏

Phosphogypsum

2018-06-07 发布

2019-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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
磷 石 膏
GB/T 23456—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60742

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23456—2009《磷石膏》，与 GB/T 23456—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了附着水(H_2O)指标(见 4.1, 2009 年版的 4.1)；
- 修改了二水硫酸钙($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)指标(见 4.1, 2009 年版的 4.1)；
- 修改了水溶性五氧化二磷(P_2O_5)、水溶性氟离子(F^-)指标(见 4.1, 2009 年版的 4.1)；
- 增加了水溶性氧化镁(MgO)、水溶性氧化钠(Na_2O)、氯离子(Cl^-)、pH 值指标(见 4.1、4.3)；
- 修改了水溶性五氧化二磷(P_2O_5)、水溶性氟离子(F^-)测定方法(见 5.3、5.4, 2009 年版的附录 A)；
- 增加了水溶性氧化镁(MgO)、水溶性氧化钠(Na_2O)、氯离子(Cl^-)、pH 值测定方法(见 5.5、5.6、5.7、5.9)；
- 删除了规范性附录 A。

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、中国磷复肥工业协会、四川宏达股份有限公司、泰山石膏有限公司。

本标准参加起草单位：金正大生态工程集团股份有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、武汉理工大学、秦皇岛华瀛磷酸有限公司、江苏一夫科技股份有限公司、湖北宜化化工股份有限公司、铜陵化学工业集团有限公司、上海每天生态科技发展有限公司、泰安市产品质量监督检验所、郑州郑东新型建材有限公司、登封市嵩基水泥有限公司、河南聚源新型建材有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、河南赛利特建筑材料有限公司、河南高择新型建材有限公司。

本标准主要起草人：郑建国、叶学东、杨新亚、鲜云芳、任绪连、白召军、相利学、李筠乐、李书海、顿磊、解艳俊、欧运凤、刘永川、王志强、唐永波、虞云峰、胡成军、李涛、陈汉发、屈松杰、白海丹、王德伦、胡鹏、郑光明、蔡云香、赵龙生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23456—2009。

磷 石 膏

1 范围

本标准规定了磷石膏的分类和标记、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以磷矿石为原料,湿法制取磷酸时得到的,主要成分为二水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)的磷石膏。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5484—2012 石膏化学分析方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

JC/T 2073 磷石膏中磷、氟的测定方法

3 分类和标记

3.1 分类

产品主要按二水硫酸钙含量由高到低分为一级、二级、三级。

3.2 标记

按产品名称、标准编号及分类的顺序标记。

示例:一级磷石膏标记如下:磷石膏 GB/T 23456—2018 一级。

4 要求

4.1 基本要求

产品的基本要求应符合表1的规定。用于石膏建材时应满足一级或二级指标的要求。

表 1 基本要求

项目	指标		
	一级	二级	三级
附着水(H_2O)(湿基)/%	≤ 15	≤ 20	≤ 25
二水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)(干基)/%	≥ 90	≥ 80	≥ 65
水溶性五氧化二磷(P_2O_5)(干基)/%	≤ 0.20	≤ 0.30	≤ 0.50
水溶性氟离子(F^-)(干基)/%	≤ 0.10	≤ 0.20	≤ 0.30
水溶性氧化镁(MgO)(干基)/%	≤ 0.10	≤ 0.30	—