

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 27814—2011

无水碳酸镁

Anhydrous magnesium carbonate

2011-12-30 发布

2012-06-01 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
无 水 碳 酸 镁
GB/T 27814—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

*

书号: 155066·1-44550

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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、诸城市良丰化学有限公司、北京科技大学化学与生物工程学院。

本标准主要起草人:王彦、崔妍珍、马会彩、沈兴。

无 水 碳 酸 镁

1 范围

本标准规定了无水碳酸镁的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于作为陶瓷、塑料、橡胶的填料和阻燃剂的人工合成的无水碳酸镁。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23774—2009 无机化工产品白度测定的通用方法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析标准溶液、制剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分:制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: MgCO_3

相对分子质量: 84.31 (按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观: 白色松散粉末。

4.2 无水碳酸镁按本标准规定的试验方法检测应符合表 1 的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标
氧化镁(MgO), $w/\%$	≥ 46.5
氧化钙(CaO), $w/\%$	≤ 0.40