

ICS 71.060.40
G 11
备案号:18166—2006

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3821—2006

纳米氢氧化镁

Nano-powder of magnesium hydroxide

2006-07-26 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准起草单位：北京化工大学、天津化工研究设计院、江苏省江阴市瑞法化工厂、上海绿镁功能材料工程技术有限公司、大连富美达新材料科技有限公司、国家纳米技术与工程研究院。

本标准主要起草人：王建荣、李殿卿、段雪、赵美敬、闻陈法、吕春涛、王克文、牟诗城、郭凤鑫。

纳米氢氧化镁

1 范围

本标准规定了纳米氢氧化镁的分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于化学合成法制得的未经改性的纳米氢氧化镁。该产品主要用于塑料、橡胶、树脂、薄膜及涂料领域,作为添加型高效抑烟阻燃剂。

分子式: $Mg(OH)_2$

相对分子质量: 58.32(按 2001 年国际相对原子质量)

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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法(eqv ISO 6685—1982)

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)

GB/T 5950—1996 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 19587—2004 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积(neq ISO 9277:1995)

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

3 分型

纳米氢氧化镁按照粒径大小的不同分为两种类型:

I 型:激光粒径 (D_{90}) 为 $1.0\ \mu\text{m}$;

II 型:激光粒径 (D_{90}) 为 $3.0\ \mu\text{m}$ 。

4 要求

4.1 外观:白色粉末。

4.2 纳米氢氧化镁应符合表 1 要求。