

ICS 77.160
H 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 19589—2004

纳 米 氧 化 锌

Nano-zinc oxide

2004-09-29 发布

2005-04-01 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
纳 米 氧 化 锌

GB/T 19589—2004

*

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

<http://www.bzebs.com>

电话:63787337、63787447

2005年1月第一版 2005年2月电子版制作

*

书号:155066·1-22156

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准由国家科技部提出。

本标准由有色金属标准化委员会(SAC/TC243)和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:中国科学院过程工程研究所、天津化工研究设计院。

本标准参加起草单位:山东兴亚新材料股份有限公司、陕西中科纳米材料股份有限公司、山西丰海纳米科技有限公司、江苏常泰纳米材料有限公司。

本标准主要起草人:陈运法、袁方利、范国强、刘幽若。

纳 米 氧 化 锌

1 范围

本标准规定了纳米氧化锌的范围、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输及贮存。

本标准适用于近球状的纳米氧化锌粉体材料,不适用于纳米氧化锌丝、氧化锌带及其他形状纳米氧化锌粉体。该产品主要用于橡胶、涂料、电子陶瓷、化妆品、化纤、食品及日用品等。

分子式:ZnO

相对分子质量:81.38(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 534—2002 工业硫酸

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2922 化学试剂 色谱载体比表面积的测定方法

GB/T 3185—1992 氧化锌(间接法)

GB/T 6678—1986 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(neq ISO 3696:1987)

GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则(neq ISO 6353-1:1982)

HG 2792—1996 饲料级氧化锌

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制剂及制品的制备

3 产品分类

1类:主要用于医药、化妆品、电子材料;

2类:主要用于橡胶、塑料、涂料、陶瓷、化纤、催化剂;

3类:主要用于橡胶。

4 技术要求

4.1 外观:白色或微黄色粉末。

4.2 纳米氧化锌应符合表1要求。