

ICS 71.060.20  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19591—2004

---

## 纳 米 二 氧 化 钛

Nano-titanium dioxide

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 二 氧 化 钛

GB/T 19591—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.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2005年1月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066·1-21800

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准依据国内纳米二氧化钛生产企业标准和产品实测数据制定。

本标准由国家科技部提出。

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。

本标准负责起草单位:天津化工研究设计院。

本标准参加起草单位:济南裕兴化工总厂、江苏河海纳米科技股份有限公司、深圳成殷高新技术有限公司、甘肃美迪林纳米材料开发公司。

本标准主要起草人:姚锦娟、刘幽若、赵美敬、石劲松、李卫国、鄢照荣、蔡越豪。

# 纳 米 二 氧 化 钛

## 1 范围

本标准规定了纳米二氧化钛的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于纳米二氧化钛。该产品主要用于防晒化妆品、功能化纤、高档塑料、油漆、油墨、涂料、电子陶瓷、催化剂及其载体等制造领域。

分子式： $\text{TiO}_2$

相对分子质量：79.88(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

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2922 化学试剂 色谱载体比面积的测定方法

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 7917.1—1987 化妆品卫生化学标准检验方法 汞

GB/T 7917.2—1987 化妆品卫生化学标准检验方法 砷

GB/T 7917.3—1987 化妆品卫生化学标准检验方法 铅

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 产品分类

根据二氧化钛的晶型，纳米二氧化钛可分为锐钛矿型(A)和金红石型(R)两类，分别表示为 nm— $\text{TiO}_2$ (A)，nm— $\text{TiO}_2$ (R)。

## 4 要求

4.1 外观：白色粉末。

4.2 纳米二氧化钛应符合表 1 要求。