



# 中华人民共和国国家标准

GB 27599—2011

---

## 化妆品用二氧化钛

Titanium dioxide for cosmetic use

2011-12-05 发布

2012-08-01 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

## 前 言

本标准的第 5 章中的重金属、砷、铅、汞四项指标和第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

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:上海江沪钛白化工制品有限公司、中海油天津化工研究设计院、江苏河海纳米科技股份有限公司、河南佰利联化学股份有限公司。

本标准主要起草人:谢益元、王昭元、郭永欣、范国强、徐斌海、陈建立。

# 化妆品用二氧化钛

## 1 范围

本标准规定了化妆品用二氧化钛的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。本标准适用于主要作为化妆品原料的二氧化钛粉体。

## 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 1706—2006 二氧化钛颜料

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9086—2007 用于色度和光度测量的标准白板

GB/T 19591—2004 纳米二氧化钛

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:TiO<sub>2</sub>

相对分子质量:79.87(按2007年国际相对原子质量)

## 4 分类与分型

### 4.1 分类

化妆品用二氧化钛分为两类:Ⅰ类:未经过表面处理;Ⅱ类:经过表面处理。

### 4.2 分型

化妆品用二氧化钛Ⅰ类分为锐钛型(A)和金红石型(R)。

化妆品用二氧化钛Ⅱ类分为普通锐钛型(A)、普通金红石型(R)和纳米金红石型(NR)。

### 4.3 分规格

Ⅱ类各型分为亲水和亲油两个规格。