



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30449—2013

---

## 纳米二氧化锡

Nanoscale tin dioxide

2013-12-31 发布

2014-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国纳米技术标准化技术委员会 (SAC/TC 279) 和全国化学标准化技术委员会 (SAC/TC 63) 共同提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、柳州百韧特先进材料有限公司、广州市越珑金属粉末有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:闫妍、杨海峰、陈进中、李博、席广成、张庆、伍祥武、李俊芳、卢晓静、戴石锋。

# 纳米二氧化锡

## 1 范围

本标准规定了纳米二氧化锡的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、标签、包装、运输及贮存等。

本标准适用于粉状纳米二氧化锡。经过表面化学修饰、分散于溶剂中或者生长于基底上的纳米二氧化锡也可参照本标准执行。

分子式： $\text{SnO}_2$ 。

相对分子质量：150.7(按 2001 年国际相对原子质量)。

## 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 6678—2003 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 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第 1 部分：通则

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 19589—2004 纳米氧化锌

GB/T 19591—2004 纳米二氧化钛

GB/T 23274.3 二氧化锡化学分析方法 第 3 部分：砷量的测定 砷铈钼蓝分光光度法

GB/T 23274.4 二氧化锡化学分析方法 第 4 部分：铅、铜量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 23413 纳米材料晶粒尺寸及微观应变的测定 X 射线衍射线宽化法

GB/T 23841 无机化工产品中镉含量测定的通用方法 原子吸收分光光度法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、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 化学分析用标准溶液、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 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分：制剂及制品的制备

## 3 分类及代号

纳米二氧化锡按晶型可以分为四方型(T)、六方型(H)和正交型(O)三类。按不同的晶型，其产品代号分别表示为 NF-SnO<sub>2</sub>(T)、NF-SnO<sub>2</sub>(H)和 NF-SnO<sub>2</sub>(O)，其中 NF 为纳米粉体的首字母。