



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26824—2011

---

## 纳米氧化铝

Nano-alumina

2011-07-29 发布

2011-12-01 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纳米材料分技术委员会(SAC/TC 279/SC 1)提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、深圳市德方纳米科技有限公司、浙江省中明化工科技有限公司、江西悦安超细金属有限公司、宣城晶瑞新材料有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:邹明强、刘名扬、孔令涌、戴品中、羊富强、李上奎、黄蓉、李齐春、栾燕、戴石锋。

# 纳 米 氧 化 铝

## 1 范围

本标准规定了纳米氧化铝的技术指标及要求、试验方法、检验规则、标志和标签、包装、运输和贮存。  
本标准适用于粒状  $\alpha$ 、 $\gamma$  纳米氧化铝。该产品主要用于耐火材料、催化剂载体、荧光粉、陶瓷以及不锈钢抛光研磨等领域的化工原料。

分子式： $\text{Al}_2\text{O}_3$ 。

相对分子质量：101.96(按 2007 年国际相对原子质量)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对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(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 6609.2 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第 2 部分：300 °C 和 1 000 °C 质量损失的测定(ISO 806:2004,MOD)

GB/T 6609.3 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 钼蓝光度法测定二氧化硅含量(ISO 1232:1976,NEQ)

GB/T 6609.4 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁含量(ISO 805:1976,NEQ)

GB/T 6609.5 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 氧化钠含量的测定

GB/T 6609.13 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 火焰原子吸收光谱法测定氧化钙含量(ISO 2069:1976,NEQ)

GB/T 6609.20 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 火焰原子吸收光谱法测定氧化镁含量

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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

## 3 产品分类

本标准中所规定的纳米氧化铝按晶体结构分为  $\alpha$  和  $\gamma$  两种。

## 4 技术要求

4.1 外观：一般为白色粉末。

4.2 纳米氧化铝技术指标应符合表 1 的规定。