

ICS 77.160
H 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 34216—2017

纳米氮化硅

Nanoscale silicon nitride

2017-09-07 发布

2018-06-01 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。

本标准由中国科学院提出。

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)归口。

本标准起草单位:合肥开尔纳米能源科技股份有限公司、山东国瓷功能材料股份有限公司、江西悦安超细金属有限公司、宣城晶瑞新材料有限公司和冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张芬红、司留启、徐进、李上奎、罗唯健、宋锡滨、戴石锋、徐勇。

纳 米 氮 化 硅

1 范围

本标准规定了纳米氮化硅的牌号、技术要求和相关试验方法以及产品的检验规则、包装、标志、贮存、运输和质量证明书等要求。

本标准适用于气相合成法生产的纳米氮化硅。其他方法生产的纳米氮化硅,经供需双方协商后可参照本标准执行。

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 包装储运图示标志

GB/T 3050 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

GB/T 4164 金属粉末中可被氢还原氧含量的测定

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 16555—2008 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 19590—2011 纳米碳酸钙

GB/T 19619 纳米材料术语

GB/T 30904 无机化工产品 晶型结构分析 X 射线衍射法

GB/T 31057.1 颗粒材料 物理性能测试 第 1 部分:松装密度的测量

3 术语和定义

GB/T 19619 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中值粒径 median particle size

d_{50}

样品中颗粒的累计粒度分布百分数达到 50%时所对应的粒径。

注: d_{50} 的物理意义是粒径大于它的颗粒占 50%,小于它的颗粒也占 50%,也叫中位径。

4 产品牌号

4.1 牌号表示方法

纳米氮化硅的牌号按图 1 进行表示。