



中华人民共和国国家标准

GB/T 47610—2026

氮化铝陶瓷粉体

Aluminum nitride ceramic powder

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本文件起草单位：厦门钨瓷科技有限公司、无锡海古德新技术有限公司、九豪应用材料(昆山)有限公司、杭州大和江东新材料科技有限公司、广东金戈新材料股份有限公司、宁夏艾森达新材料科技有限公司、军瓷电子材料河北有限公司、东莞市湃泊科技有限公司、厦门海赛米克新材料科技有限公司、广东精瓷新材料有限公司、北京科技大学、临沂中讯通电子科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、安徽中航纳米技术发展有限公司、苏州爱建电瓷有限公司、金瓷信牒科技发展(南通)有限公司、湖南省新化县鑫星电子陶瓷有限责任公司、中绍宣科技集团有限公司、芯达半导体设备(苏州)有限公司、山东工业陶瓷研究设计院有限公司、武汉彤科电力科技有限公司、浙江德汇电子陶瓷有限公司、山东国瓷功能材料股份有限公司、苏州市伊贝高温技术材料有限公司、中国标准化研究院、浙江瓷芯电子新材料科技有限公司、山东中临半导体新材料有限公司、深圳市湃泊科技有限公司、萍乡顺鹏新材料有限公司、冷水江市汇鑫电子陶瓷有限公司。

本文件主要起草人：鲁慧峰、何庆、孙伟、陈雋廷、姚相民、戴玮明、刘维华、刘帅、秦明礼、薛妮娜、王开新、聂京凯、张一铭、王月隆、管军凯、陈常祝、刘付朋、刘庆锋、安屹、陈闻杰、刘影影、彭皖春、韩若兰、莫雪魁、刘红亮、华春翔、周珂、严金鸽、刘婷、伍旭辉、魏猛、黄奇凡、汤怀收、黄世东、汪国胜、吴吉良、徐连东、陈琦、何翡翠、荣敏、刘谢白景、潘昊鑫、陈关亮。

氮化铝陶瓷粉体

1 范围

本文件规定了氮化铝陶瓷粉体材料的分级、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于氮化铝陶瓷粉体。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 包装储运图形符号标志

GB/T 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

GB/T 19077 粒度分析 激光衍射法

GB/T 23774 无机化工产品白度测定的通用方法

GB/T 23942 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

GB/T 39713 精细陶瓷粉体比表面积试验方法 气体吸附 BET 法

ISO 21814 精细陶瓷(先进陶瓷、先进技术陶瓷) 氮化铝粉体化学分析方法[Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics)—Methods for chemical analysis of aluminium nitride powders]

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分级

本文件按照粉体质量及粒度分布将氮化铝陶瓷粉体分为一级、二级、三级。

5 要求

5.1 外观质量

氮化铝陶瓷粉体呈微细颗粒状、灰白色、色度均匀。

5.2 物理性质

氮化铝陶瓷粉体的物理性质要求见表 1。