

ICS 81.080  
CCS Q 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32832—2025

代替 GB/T 32832—2016

## 矾土基耐火均质料

Bauxite-based synthetic homogenized grogs

2025-08-01 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 32832—2016《矾土基耐火均质料》，与 GB/T 32832—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了矾土基耐火均质料的定义(见 3.1,2016 年版的 3.1)；
- b) 增加了矾土基耐火均质料 FNJ-90、FNJ-83 牌号，将 FNJ-70、FNJ-60、FNJ-50 三个牌号调整为 FNJ-70A、FNJ-70B、FNJ-60A、FNJ-60B、FNJ-50A、FNJ-50B 六个牌号(见第 4 章,2016 年版的第 4 章)；
- c) 更改了矾土基耐火均质料的理化指标(见表 1,2016 年版的表 1)；
- d) 增加了其他物性指标的要求(见 5.2)；
- e) 更改了相应的试验方法(见第 6 章,2016 年版的第 6 章)；
- f) 更改了包装、标志、运输、储存和质量证明书的内容(见第 8 章,2016 年版的第 8 章)。

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。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：阳泉金隅通达高温材料有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司、郑州大学、北京金隅通达耐火技术有限公司、义马瑞辉新材料有限公司、无锡市宜刚耐火材料有限公司、大连科萌工程材料有限公司、山西沁新能源集团股份有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司。

本文件主要起草人：安建成、王亚利、赵飞、蔡国庆、罗华明、赵华堂、连伟康、裴雷平、王仁栋、孙强、王晓利、李燕京、周晓伟、王佑宝、史成龙、葛铁柱、刘新红、王振友、菅利萍、裴峰、朱明媚、孙荣国、林硕、燕鹏飞、吕锦顺。

本文件于 2016 年首次发布，本次为第一次修订。

# 矾土基耐火均质料

## 1 范围

本文件规定了矾土基耐火均质料的牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、储存和质量证明书。

本文件适用于矾土基耐火均质料。

## 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 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法 手工筛分法
- GB/T 2999 耐火材料 颗粒体积密度试验方法
- GB/T 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法
- GB/T 15545 不定形耐火材料包装、标志、运输、储存和质量证明书的一般规定
- GB/T 17617 耐火原料抽样检验规则
- GB/T 18930 耐火材料术语
- GB/T 21114 耐火材料 X 射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法
- JB/T 6570 普通磨料 磁性物含量测定方法
- YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

## 3 术语和定义

GB/T 18930 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**矾土基耐火均质料 bauxite-based synthetic homogenized grog**

以不同氧化铝含量的铝土矿石为主要原料，经过配料、均化、细磨、成型、高温煅烧等工艺合成的成分均匀、结构均匀、性能稳定的铝硅质耐火熟料。

## 4 牌号

按氧化铝化学成分，矾土基耐火均质料分为十一个牌号，分别为 FNJ-90、FNJ-88、FNJ-85、FNJ-83、FNJ-80、FNJ-70A、FNJ-70B、FNJ-60A、FNJ-60B、FNJ-50A、FNJ-50B。牌号中“F”“N”“J”分别为“矾土基”“耐火”和“均质料”首个汉字的汉语拼音首字母，数字为氧化铝的质量分数，A、B 为分级，表示氧化铁质量分数的差异。