

ICS 81.080  
CCS Q 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23293—2021  
代替 GB/T 23293—2009

---

## 氮化物结合耐火制品及其 配套耐火泥浆

Nitride bonded refractory products and their related mortars

2021-05-21 发布

2021-12-01 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。

本文件代替 GB/T 23293—2009《氮化物结合耐火制品及其配套耐火泥浆》，与 GB/T 23293—2009 相比，主要技术变化如下：

- a) 修改了标准适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 增加了氮化物结合耐火制品配套耐火泥浆定义(见 3.2)；
- c) 增加了 J-DGT、J-DWT 和 JN 牌号及其技术指标(见第 4 章、表 1、表 2 及表 3)；
- d) 增加了氮化物结合耐火制品的合格质量批均值( $\mu_0$ )和批标准偏差估值( $\sigma$ )(见表 2)；
- e) 增加了氮化物结合耐火制品及其配套耐火泥浆的化学成分为验收检验项目(见 7.2.3)。

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：中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、中钢洛耐科技股份有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司、宜兴市钰玺窑业有限公司、山东八三特种耐火材料厂。

本文件主要起草人：闻彪、曹会彦、万龙刚、王鹏、翟皖予、许大燕、王文学、蔡国庆、秦建涛、蒋玉清、喻映君、付汝岩、王林、李玉怀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 23293—2009；

——本次为第一次修订。

# 氮化物结合耐火制品及其 配套耐火泥浆

## 1 范围

本文件规定了氮化物结合耐火制品及其配套耐火泥浆的术语和定义、分类和牌号、技术要求、试验方法、质量评定程序、包装、标志、运输、储存及质量证明书。

本文件适用于电解铝、钢铁、陶瓷、焦化等行业用氮化物结合耐火制品及其配套耐火泥浆。

## 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 2997 致密定形耐火制品体积密度、显气孔率和真气孔率试验方法
- GB/T 3001 耐火材料 常温抗折强度试验方法
- GB/T 3002 耐火材料 高温抗折强度试验方法
- GB/T 4513.2 不定形耐火材料 第2部分：取样
- GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法
- GB/T 5990 耐火材料 导热系数试验方法(热线法)
- GB/T 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法
- GB/T 7321 定形耐火制品试样制备方法
- GB/T 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则
- GB/T 10326 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法
- GB/T 14983 耐火材料 抗碱性试验方法
- 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 16546 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 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法
- GB/T 22459.3 耐火泥浆 第3部分：粘接时间试验方法
- GB/T 22459.4 耐火泥浆 第4部分：常温抗折粘接强度试验方法
- GB/T 22459.5 耐火泥浆 第5部分：粒度分布(筛分析)试验方法
- GB/T 22588 闪光法测量热扩散系数或导热系数
- YB/T 5012 高炉及热风炉用耐火砖形状尺寸

## 3 术语和定义

GB/T 10325 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**氮化物结合耐火制品** **nitride bonded refractory product**

以氮化硅、赛隆、氧氮化硅等以及由它们组成的复相氮化物为结合相，碳化硅或刚玉为主晶相，主晶