

ICS 81.080
CCS Q 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 23294—2021

代替 GB/T 23294—2009

耐磨耐火材料

Abrasion resistant refractory materials

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 23294—2009《耐磨耐火材料》，与 GB/T 23294—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 牌号按汉语拼音首字母重新编写(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- c) 增加了耐磨耐火浇注料 NMJ-2 牌号(见 4.3)；
- d) 增加了石油催化裂化装置用耐磨耐火浇注料和可塑料及其技术指标(见 4.4 和表 3)；
- e) 增加了耐磨耐火砖合格质量批均值(μ_0)和批标准偏差估计值(σ)(见表 1)。

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、无锡市宜刚耐火材料有限公司、北京金隅通达耐火技术有限公司、山东瀛洲节能环保科技有限公司、宜兴兴贝耐火材料制品有限公司、郑州耐都热陶瓷有限公司、宜兴市中电耐磨耐火科技有限公司、北京联合荣大工程材料股份有限公司、山西沁新能源集团股份有限公司、濮阳濮耐高温材料(集团)股份有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、无锡市亿洲耐火材料有限公司、浙江锦诚新材料股份有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、宜兴中创耐火材料有限公司。

本文件主要起草人：王战民、曹喜营、张三华、裴雷平、营利萍、郑华、赵燕、苏学彬、张文辉、张晟、魏发灿、王文战、王小军、徐吉龙、王司言、燕鹏飞、齐进、丛培源、薛海涛、徐达、朱新强、王立旺、袁野、茹宇、闵祖盘。

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 23294—2009；
- 本次为第一次修订。

耐 磨 耐 火 材 料

1 范围

本文件规定了耐磨耐火材料的术语和定义、分类与牌号、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。

本文件适用于循环流化床锅炉、城市生活垃圾焚烧炉、工业垃圾焚烧炉、医疗垃圾焚烧炉、普通固体废弃物焚烧炉、危险废弃物焚烧炉及石油催化裂化等装置用耐磨耐火材料。

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 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 4513.2 不定形耐火材料 第2部分：取样
- GB/T 4513.3 不定形耐火材料 第3部分：基本特性
- GB/T 4513.5 不定形耐火材料 第5部分：试样制备和预处理
- GB/T 4513.6 不定形耐火材料 第6部分：物理性能的测定
- GB/T 4984 含锆耐火材料化学分析方法
- GB/T 5070 含铬耐火材料化学分析方法
- GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法
- GB/T 5988 耐火材料 加热永久线变化试验方法
- GB/T 5989 耐火材料 荷重软化温度试验方法示差升温法
- 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 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 18301 耐火材料 常温耐磨性试验方法
- GB/T 21114 耐火材料 X射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法
- 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