



中华人民共和国国家标准

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 mortars

2009-03-19 发布

2009-12-01 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

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、山东八三特种耐火材料厂、宜兴市钰玺窑业有限公司、中钢集团耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：王文武、张晔、付汝岩、王林、蒋玉清、王玉霞、吴吉光、李志刚、费传庆、任庆祥、喻映君、李宏伟。

氮化物结合耐火制品 及其配套耐火泥浆

1 范围

本标准规定了氮化物结合耐火制品及其配套耐火泥浆的定义、分类、牌号及形状尺寸、技术要求、试验方法、质量评定程序、包装、标志、运输、储存和质量证明书。

本标准适用于电解铝、钢铁、陶瓷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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 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 定形耐火制品抽样验收规则

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 16546 定形耐火制品包装、标志、运输和储存

GB/T 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

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 高炉及热风炉用砖形状尺寸

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

氮化物结合耐火制品 nitride bonded refractory products

以氮化硅(Si_3N_4)、赛隆(Sialon)、氧氮化硅($\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}$)以及由它们组成的复相氮化物为结合相，碳化硅(SiC)或刚玉为主晶相，主晶相和结合相总量不低于90%的定形耐火材料称为氮化物结合耐火制品。