

ICS 81.080
Q 46
备案号:40970-2013

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 708—2013
代替 JC/T 708—1989(1996)

耐碱耐火浇注料

Alkali-resistant refractory castable

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JC/T 708—1989(1996)《耐碱耐火浇注料》。与 JC/T 708—1989(1996)相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了术语和定义(见第 3 章,1989(1996)年版的第 3 章);
- 修改了分类(见第 4 章,1989(1996)年版的第 4 章);
- 物理性能指标中删除了 3h 恒温线变化不超过 1%的试验温度,增加了加热永久线变化(见第 5 章,1989(1996)年版的第 5 章);
- 检验规则中增加了出厂检验与型式检验(见第 7 章);
- 检验规则中修改了合格判定规则(见第 7.3 章,1989(1996)年版的第 7.3 章);
- 将原标准的第 9 章出厂合格证合并到现在的第 8 章(见第 8 章,1989(1996)年版的第 9 章);
- 删除了原标准的附录 A(见 1989(1996)年版的附录 A)。

本标准由中国建筑材料联合会提出并归口。

本标准负责起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心。

本标准参加起草单位:通达耐火技术股份有限公司、郑州瑞泰耐火科技有限公司、江苏恒耐炉料集团有限公司、淄博中科达耐火材料有限公司、郑州建信耐火材料成套有限公司。

本标准主要起草人:薛飞、罗华明、袁林、韩亚伟、梁新闻、郑东伟、李春燕、李丽萍、谢金莉、李坤明、林国伟、张庆华。

本标准于 1989 年 3 月首次发布,1996 年确认继续有效,本次为第一次修订。

耐碱耐火浇注料

1 范围

本标准规定了耐碱耐火浇注料(简称耐碱浇注料)的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和质量证明书等。

本标准适用于各种热工窑炉内衬用具有耐碱性的水硬性浇注料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3001 耐火材料 常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 5988 耐火材料 加热永久线变化试验方法
- GB/T 15545 不定形耐火材料包装、标志、运输和储存
- GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样
- JC/T 808 硅铝质耐火浇注料耐碱性试验方法
- YB/T 5202.1 不定形耐火材料试样制备方法 第1部分:耐火浇注料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐碱耐火浇注料 Alkali-resistant refractory castable

以硅铝质材料为骨料和粉料、铝酸盐水泥作结合剂,掺入适当外加剂配制而成的具有耐碱性的水硬性浇注料。

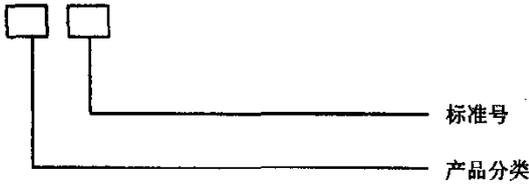
4 分类和标记

4.1 分类

耐碱浇注料按性能指标分为 NJ-1、NJ-2 和 NJ-3 共三个牌号。其中 NJ 为耐碱汉语拼音首字母。

4.2 标记

按产品分类和标准号的顺序进行标记。



示例：耐碱浇注料 NJ-1 标记为：

NJ-1 JC/T 708

5 技术要求

耐碱耐火浇注料的物理性能指标应符合表 1 的要求。

表1 物理性能指标

项目		性能指标		
		NJ-1	NJ-2	NJ-3
耐碱性(不低于)		一级	一级	一级
常温耐压强度/MPa	≥ 110℃×24 h 烘干后	100	80	70
	1 100℃×3 h 烧后	100	80	70
常温抗折强度/MPa	≥ 110℃×24 h 烘干后	10.0	8	7
	1 100℃×3 h 烧后	10.0	8	7
加热永久线变化/%	1 100℃×3 h 烧后	±0.5	±0.5	±0.5

6 试验方法

6.1 试样制备

按 YB/T 5202.1 的规定进行。

6.2 耐碱性的测定

按 JC/T 803 的规定进行。

6.3 常温抗折强度的测定

按 GB/T 3001 的规定进行。

6.4 常温耐压强度的测定

按 GB/T 5072 的规定进行。

6.5 加热永久线变化的测定

按 GB/T 5988 的规定进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

检验按类型分为出厂检验和型式检验。

7.1.1 出厂检验

出厂检验项目包括：常温耐压强度、常温抗折强度和加热永久线变化。

7.1.2 型式检验

型式检验项目包括表 1 的规定的全部内容。在下列情况下进行型式检验：

- a) 生产工艺或原材料有较大改变时；
- b) 正常生产时，每年至少进行两次；
- c) 停产半年以上，恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

7.2 组批与抽样

7.2.1 组批

耐碱浇注料按同一牌号组批，每批不超过 50 t。原料或生产工艺变更时应另组批。

7.2.2 抽样

耐碱浇注料的抽样按 GB/T 17617 的规定进行。

7.3 合格判定规则

检验结果符合表 1 的规定时，判定为合格。若仅有一项不合格时，应对副样进行不合格项的复检。复检结果符合表 1 的规定时，判定为合格。检验结果多于一项不合格时，判定为不合格。

8 标志、包装、运输、贮存和质量证明书

8.1 标志、包装、运输和贮存

按 GB/T 15545 的规定进行。

8.2 质量证明书

产品发出时应附有质量证明书及使用说明书，质量证明书应载明供方名称、产品名称、牌号、批号、生产日期、理化指标及执行标准和保存期等内容。

中 华 人 民 共 和 国
建 材 行 业 标 准
耐 碱 耐 火 浇 注 料
JC/T 708—2013

*

中国建材工业出版社出版
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京市展兴印刷厂印刷
版权所有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2013 年 8 月第一版 2013 年 9 月第二次印刷
印数 801~1000 定价 14.00 元
统一书号：155160·296

*

编号：0937

本社网址：www.jcbs.com.cn 电话：(010) 88386906
地址：北京市西城区车公庄大街 6 号院 3 号楼 邮编：100044
本标准如出现印装质量问题，由发行部负责调换。