

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 807—2013  
代替 JC/T 807—1989(1996)

---

## 轻质耐碱浇注料

Alkali-resistant light-weight 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 807—1989(1996)《轻质耐碱浇注料》。与 JC/T 807—1989(1996)相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 规范性引用文件中增加了引用标准(见第 2 章, 1989(1996)年版的第 2 章);
- 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 3 h 恒温后线变化不大于 1.5% 的试验温度, 增加了加热永久线变化和导热系数(见第 5 章, 1989(1996)年版的第 5 章);
- 试验方法中增加了导热系数测定的规定(见第 6 章, 1989(1996)年版的第 6 章);
- 检验规则中增加了出厂检验和型式检验(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、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、李燕京、袁林、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。

# 轻质耐碱浇注料

## 1 范围

本标准规定了轻质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。

本标准适用于各种窑炉耐火、隔热衬里用的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 4130 耐火材料 导热系数试验方法(水流量平板法)  
YB/T 5200 致密耐火浇注料 显气孔率和体积密度试验方法  
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

**轻质耐碱浇注料** alkali-resistant light-weight castable

以轻质硅铝质材料为主要原料、铝酸盐水泥为结合剂，掺入适量添加剂配制而成的具有耐碱性的一种水硬性浇注料。

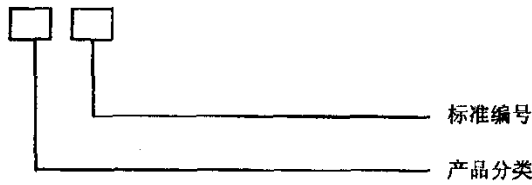
## 4 分类和标记

### 4.1 分类

轻质耐碱浇注料按性能指标分为 QNJ-1 和 QNJ-2 共两个牌号。其中其中 Q 为轻质汉语拼音首字母，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：轻质耐碱浇注料 QNJ-1 标记为：  
QNJ-1 JC/T 807

5 技术要求

轻质耐碱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  |       |
|---------------------------|---------------|-------|-------|
|                           |               | QNJ-1 | QNJ-2 |
| 耐碱性(不低于)                  |               | 二级    | 二级    |
| 体积密度/(g/cm³) ≤            |               | 1.90  | 1.70  |
| 常温耐压强度/MPa ≥              | 110℃×24 h 烘干后 | 40    | 30    |
|                           | 1 000℃×3 h 烧后 | 35    | 25    |
| 常温抗折强度/MPa ≥              | 110℃×24 h 烘干后 | 4.0   | 3.0   |
|                           | 1 000℃×3 h 烧后 | 3.5   | 2.5   |
| 加热永久线变化(1 000℃×3 h 烧后)/%  |               | ±1.0  | ±1.0  |
| 导热系数(平均 350℃)/[W/(m·K)] ≤ |               | 0.6   | 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 体积密度的测定

按 YB/T 5200 的规定进行。

6.3 导热系数的测定

按 YB/T 4130 的规定进行。

6.4 耐碱性的测定

按 JC/T 808 的规定进行。

6.5 常温抗折强度的测定

按 GB/T 3001 的规定进行。

## 6.6 常温耐压强度的测定

按 GB/T 5072 的规定进行。

## 6.7 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：体积密度、常温耐压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 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

轻质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

轻质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  
轻质耐碱浇注料  
JC/T 807—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 16.00 元  
统一书号: 155160·299

\*

编号: 0940

---

本社网址: [www.jccbs.com.cn](http://www.jccbs.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。