

ICS 81.080  
Q 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22590—2008

---

## 轧钢加热炉用耐火浇注料

Refractory castables for reheating furnaces

2008-12-15 发布

2009-10-01 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

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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：河南省耕生耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：赵洪伟、石凯、毕振勇、张光普、周安宏、徐德亭、王岭渠。

# 轧钢加热炉用耐火浇注料

## 1 范围

本标准规定了轧钢加热炉用耐火浇注料的分类、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。

本标准适用于轧钢加热炉低温区、中温区、高温区及水冷管部位的工作衬和隔热衬用耐火浇注料。

## 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 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 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法
- 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
- YB/T 2206.2 耐火浇注料抗热震性试验方法(水急冷法)
- 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 分类

轧钢加热炉用耐火浇注料按使用部位分为工作衬用耐火浇注料和隔热衬用耐火浇注料。工作衬用耐火浇注料按化学成分分为 ZJ-42、ZJ-60、ZJ-65、ZJS-65、ZJ-70 五个牌号；隔热衬用耐火浇注料按使用温度分为 ZJQ70-0.6、ZJQ80-0.8、ZJQ100-1.0、ZJQ110-1.3、ZJQ120-1.5 五个牌号。

其中 Z、J、S、Q 分别为轧钢加热炉、浇注料、水冷管、轻质第一个字的汉语拼音首字母；ZJ、ZJS 后的数字表示产品的  $\text{Al}_2\text{O}_3$  含量，ZJQ 后的数字表示产品的使用温度的 1/10 和体积密度。

## 4 技术要求

- 4.1 轧钢加热炉工作衬用耐火浇注料的性能指标应符合表 1 的规定。
- 4.2 轧钢加热炉隔热衬用耐火浇注料的性能指标应符合表 2 的规定。

## 5 试验方法

- 5.1 试样制备按 YB/T 5202.1 进行。
- 5.2 化学分析按 GB/T 6900 进行。
- 5.3 体积密度的检验按 YB/T 5200 标准中的量尺法进行。
- 5.4 常温抗折强度的检验按 GB/T 3001 进行。
- 5.5 常温耐压强度的检验按 GB/T 5072 进行。
- 5.6 加热永久线变化的检验按 GB/T 5988 进行。