

ICS 81.080  
Q 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18930—2002

---

## 耐火材料术语

Terminology for refractories

(ISO 836:2001, MOD)

2002-12-31 发布

2003-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语 .....	1
附录 A (资料性附录) 分类索引 .....	14
附录 B (资料性附录) 汉语拼音索引 .....	16
附录 C (资料性附录) 英文索引 .....	19

## 前 言

本标准修改采用 ISO 836:2001《有关耐火材料的术语》(英文版)。

本标准根据 ISO 836:2001 重新起草。ISO 836:2001 列出术语 140 条,本标准根据需要删除其中“耐火的”1 条术语,增加了“稠度”、“耐酸性”、“热膨胀系数”3 条术语,共列出术语 142 条。因此术语的编号与国际标准 ISO 836:2001 不能一一对应。本标准还增加了附录 A 分类索引和附录 B 汉语拼音索引。

本标准对 ISO 836:2001 的其他修改如下:

条	修改
026	用“指适用于 800℃ 以上做隔热材料的人造矿物纤维。”代替“适用做隔热材料的人造矿物纤维,碱性氧化物和碱土氧化物总含量少于 2%。”
080	用“由水泥带入的氧化钙含量(质量分数)在 1.0%~2.5% 的反絮凝浇注料。”代替“氧化钙含量(质量分数)在 1.0%~2.5% 的反絮凝浇注料。”
087	用“由水泥带入的氧化钙含量(质量分数)大于 2.5% 的反絮凝浇注料。”代替“氧化钙含量(质量分数)大于 2.5% 的反絮凝浇注料。”
112	用“含水泥,水化结合的,不含反絮凝剂的耐火浇注料,由水泥引入的氧化钙含量(质量分数)大于 2.5%。”代替“含水泥,水化结合的,不含反絮凝剂的耐火浇注料,氧化钙含量(质量分数)大于 2.5%。”

上述这些技术性差异用垂直单线标识在他们所涉及的条款的页边空白处。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院、洛阳耐火材料研究院、武钢炉窑公司、武汉冶金建筑研究院、西小坪耐火材料公司。

本标准主要起草人:高建平、周宁生、方正国、方信华、蔡方正、谢朝晖、张慧荣、邓卫华。

## 耐火材料术语

### 1 范围

本标准规定了耐火材料标准中常用的术语定义。

本标准适用于耐火材料及相关的行业。

### 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构成本标准的条款。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—2000 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

### 3 术语

#### 001

**磨损 abrasion**

由于运动固体的机械作用造成材料表面的损耗。

#### 002

**酸性耐火材料 acid refractory**

通常指以二氧化硅为主成分的耐火材料(108)。在高温下易与碱性耐火材料(009)、碱性渣(122)、高铝质耐火材料(072)或含碱化合物起化学反应。

#### 003

**骨料 aggregate  
grain**

耐火材料(108)组分中的颗粒部分,通常指粗颗粒。

#### 004

**气硬性耐火泥浆 air setting jointing material  
air setting mortar  
refractory cement**

在常温下通过化学结合(036)或水化结合(074)而硬化的一种接缝材料(077)。

#### 005

**抗碱性 alkali resistance**

耐火材料(108)在碱性环境中抵抗化学损毁的能力。

#### 006

**铝硅酸盐 alumino-silicate**

以氧化铝和二氧化硅为主要成分的原料。

#### 007

**抗氧化剂 anti-oxidant**

为了提高含炭耐火材料(108)的抗氧化性而加入的金属或其他物质。