



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30757—2014/ISO 10081-3:2003

---

## 残碳量 7%~50%的碱性致密定形 耐火制品分类

**Classification of basic dense shaped refractory products  
containing from 7% to 50% residual carbon**

(ISO 10081-3:2003, Classification of dense, shaped refractory products—  
Part 3: Basic products containing from 7% to 50% residual carbon, IDT)

2014-06-09 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 10081-3:2003《致密定形耐火制品的分类 第 3 部分:残碳量 7%~50%的碱性制品》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 17732 致密定形含碳耐火制品试验方法 (GB/T 17732—2008, ISO 10060:1993, MOD)
- GB/T 21114 耐火材料 X 射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法 (GB/T 21114—2007, ISO 12677:2003, MOD)

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会 (SAC/TC 193) 提出并归口。

本标准起草单位:中冶建筑研究总院有限公司、冶金工业信息标准研究院、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、浙江自立股份有限公司。

本标准主要起草人:张秀华、梅鸣华、田志宏、仇金辉、彭西高、高建平、王姜维、王晓利、刘宗奎、赵义。

# 残碳量 7%~50%的碱性致密定形 耐火制品分类

## 1 范围

本标准规定了残碳量(碳化后)7%~50%的碱性致密定形耐火制品的分类和命名。

本标准适用于残碳量(碳化后)7%~50%的碱性致密定形耐火制品。

注:所有制品可以外部包裹金属片、内加金属片或金属纤维增强。

## 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。

ISO 10058 菱美矿和白云石 化学分析(Magnesites and dolomites—Chemical analysis)

ISO 10060 致密定形耐火制品 含碳制品试验方法(Dense shaped refractory products—Test methods for products containing carbon)

ISO 12677 耐火材料 X 射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法(Chemical analysis of refractory products by XRF—Fused cast bead method)

## 3 分类

### 3.1 分类原则

残碳量(碳化后)7%~50%的碱性致密定形耐火制品按以下 5 项原则进行分类:

- a) 制品种类;
- b) 牌号,根据氧化镁含量、碳含量及抗氧化剂的有无确定;
- c) 原料种类;
- d) 结合形式;
- e) 后期处理。

### 3.2 制品种类

制品分为以下 4 类:

- a) 镁碳质(MC);
- b) 镁石灰碳质(MLC)(含石灰和/或合成的 MgO-CaO 烧结料);
- c) 镁白云石碳质(MDC)(含天然白云石煅烧料);
- d) 白云石碳质(DC)(含天然复合烧结料)。

制品种类应符合表 1 的规定,化学分析用煅烧后的试样按 ISO 10058 和 ISO 12677 的规定进行,残碳量按 ISO 10060 的规定进行。

### 3.3 牌号

制品应按照氧化镁含量、碳含量以及抗氧化剂的有无划分牌号,不含抗氧化剂的制品牌号应符合