



中华人民共和国国家标准

GB/T 30757—2024

代替 GB/T 30757—2014

碳含量 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% carbon

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

2024-05-28 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 30757—2014《残碳量 7%～50% 的碱性致密定形耐火制品分类》，与 GB/T 30757—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- b) 更改了分类依据、制品种类和牌号、原料特性、结合形式的名称及描述(见第 4 章,2014 年版的 3.1～3.5)；
- c) 更改了命名的描述方式(见第 5 章,2014 年版的第 4 章)。

本文件修改采用 ISO 10081-3:2003《致密定形耐火制品的分类 第 3 部分：碳含量 7%～50% 的碱性制品》。

本文件与 ISO 10081-3:2003 相比做了下述结构调整：

——增加了第 3 章“术语和定义”；

——4.2 对应 ISO 10081-3:2003 中的 3.2 和 3.3。

本文件与 ISO 10081-3:2003 的技术差异及其原因如下：

——增加了规范性引用文件 GB/T 18930(见第 3 章),方便术语的查找和使用；

——4.1a)对应 ISO 10081-3:2003 中的 3.1a)和 3.1b),分类依据变为四种,种类和牌号合并,使内容衔接更具连贯性；

——4.2 中选择适用的国家标准代替国际标准,GB/T 17732 代替 ISO 10060、GB/T 21114 代替 ISO 12677、GB/T 34332 代替 ISO 10058,并且增加了适用的 GB/T 16555 检测方法。

本文件做了下列编辑性改动：

——为与现有标准协调,将标准名称改为《碳含量 7%～50% 的碱性致密定形耐火制品分类》；

——删除了 ISO 10081-3:2003“范围”中的注 1。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：中冶检测认证有限公司、北京科技大学、中冶华天工程技术有限公司、云南濮耐昆钢高温材料有限公司、冶金工业信息标准研究院、中冶建筑研究总院有限公司。

本文件主要起草人：张秀华、李勇、薛庆斌、孙洋、崔娟、田志宏、王晓远、马晨红、刘响、符耀钰、陈坤、田晶晶、陈博。

本文件于 2014 年首次发布,本次为第一次修订。

碳含量 7%~50%的碱性致密定形 耐火制品分类

1 范围

本文件规定了碳含量 7%~50%的碱性致密定形耐火制品的分类和命名。

本文件适用于碳含量 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，可以内加金属片或金属纤维增强。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

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 18930 耐火材料术语

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—2019, ISO 12677:2011, MOD)

GB/T 34332 菱镁矿和白云石耐火制品化学分析方法(GB/T 34332—2017, ISO 10058-1:2008, ISO 10058-2:2008, ISO 10058-3:2008, MOD)

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 分类依据

碳含量 7%~50%的碱性致密定形耐火制品按以下四项准则进行分类：

- a) 制品种类和牌号；
- b) 原料特性；
- c) 结合形式；
- d) 后期处理。

4.2 制品种类和牌号

分别用以下通用符号表示制品种类：

——镁碳质(MC)；

——镁钙碳质(MLC)(含石灰和/或合成的 MgO-CaO 共烧结料)；