



中华人民共和国国家标准

GB/T 17732—2008

代替 GB/T 17732—1999, GB/T 13244—1991

致密定形含碳耐火制品试验方法

Dense, shaped refractory products—
Test methods for products containing carbon

(ISO 10060:1993, MOD)

2008-06-03 发布

2008-12-01 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

本标准修改采用 ISO 10060:1993《致密定形耐火制品——含碳制品试验方法》(英文)。

本标准修改采用 ISO 10060:1993 时作了一些改变,在附录 A 中给出了本标准章条编号与 ISO 标准章条编号的对照一览表,在附录 B 中给出了本标准与 ISO 标准的技术性差异及其原因一览表。有关技术性差异已在标准所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。本标准与 ISO 10060:1993 的主要差异如下:

- 删除了范围中对含碳耐火制品的限制词,扩展了适用范围;
- 引用标准改为与 ISO 标准相应的我国标准;
- 定义增加了“抗氧化性”词条;
- 规定残碳量直接测定法(化学分析法)为仲裁试验法;
- 在 8.1.6 增加了公式(4);
- 增加了“抗氧化性试验”一章;
- 对 ISO 标准条文的注,按照 GB/T 1.1—2000 的要求作了编辑性修改,删去了原来的编号,有的还直接写入了条文。

本标准代替 GB/T 17732—1999《致密定形含炭耐火制品试验方法》和 GB/T 13244—1991《含碳耐火材料抗氧化性试验方法》。

本标准与 GB/T 17732—1999 相比主要差异如下:

- 定义中增加“抗氧化性”词条;
- 残碳量的化学分析方法改用 GB/T 16555;
- 将 GB/T 13244—1991 的抗氧化性试验内容纳入。

本标准附录 A 和附录 B 是资料性附录。

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:中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司。

本标准主要起草人:杜文忠、彭西高、王玉霞。

本标准所代替标准版本的历次发布情况:

- GB/T 17732—1999;
- GB/T 13244—1991。

致密定形含碳耐火制品试验方法

1 范围

本标准规定了含碳耐火制品的试验方法。

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 2997 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(GB/T 2997—2000, eqv ISO 5017:1998)

GB/T 3000 耐火制品透气度试验方法(GB/T 3000—1999, eqv ISO 8841:1991)

GB/T 3001 耐火制品常温抗折强度试验方法(GB/T 3001—2007, ISO 5014:1997, MOD)

GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法(GB/T 5072—2008, ISO 8895:2004, ISO 10059-1:1992 & ISO 10059-2:2003, MOD)

GB/T 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

沥青结合耐火制品 **pitch-bonded refractory**

一种用颗粒级配料和沥青的混合物压制的不烧耐火制品。

注:可用“焦油”代替“沥青”。

3.2

沥青结合热处理耐火制品 **pitch-bonded tempered refractory**

一种沥青结合的、不超过 800℃ 热处理的耐火制品。

3.3

树脂结合耐火制品 **resin-bonded refractory**

一种用颗粒级配料和树脂的混合物压制的不烧耐火制品。

3.4

树脂结合热处理耐火制品 **resin-bonded tempered refractory**

一种树脂结合的、不超过 800℃ 热处理的耐火制品。

3.5

沥青浸渍耐火制品 **pitch impregnated refractory**

成型后用液态沥青浸渍的一种耐火制品。这种制品可以是烧成制品,也可以是 3.1~3.4 定义的含碳制品。

3.6

碳化 **carbonization**

从沥青(焦油)、树脂等含碳材料结合或浸渍制成的耐火材料试样中,除去挥发分并获得残存碳的过程。