

ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 17732—1999
eqv ISO 10060:1993

致密定形含炭耐火制品试验方法

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

1999-04-15 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 10060:1993《致密定形耐火制品—含炭制品试验方法》。在下列章条中略有改变：

- 5.2 （删除“要炭化的水敏性材料，不得与水接触”和“例如对未热处理的白云石”）；
- 6.1.3 将图 1 中热电偶的端点由炭化盒的底部改在中心；
- 6.2 增加不同情况下热电偶的插入方式；
- 7.3.1 将测定残存炭含量用的化学分析法明确为 GB/T 13245—1991《含碳耐火材料化学分析方法 燃烧重量法测定总碳量》；
- 7.3.3 增加残存炭含量的仲裁试验规定；
- 8.1.2 将使用水的试验，由“30 min 完成”改为“连续进行，不得中断”。

本标准由中华人民共和国原冶金工业部提出。

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：原冶金工业部洛阳耐火材料研究院。

本标准主要起草人：曲学斌。

本标准 1999 年 4 月首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)的一个世界性联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的各技术委员会进行。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 有联系的各国际组织(官方或非官方的),也可参加有关工作。ISO 在电工技术标准化的各个方面,与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,提交各成员团体表决,至少获得参加表决的成员团体 75%的赞成票,才能作为国际标准发布。

国际标准 ISO 10060 是由 ISO/TC 33 国际标准化组织耐火材料技术委员会制定的。

中华人民共和国国家标准

致密定形含炭耐火制品试验方法

GB/T 17732—1999
eqv ISO 10060:1993

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

1 范围

本标准规定了含残存炭(见 7.3)、其余主要组分是烧结或电熔的白云石、镁砂或其混合物的耐火制品的试验方法。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2997—1982 致密定形耐火制品显气孔率、吸水率、体积密度和真气孔率试验方法

GB/T 3000—1982 耐火制品透气度试验方法

GB/T 3001—1982 耐火制品常温抗折强度试验方法

GB/T 5072.1—1998 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法 无衬垫仲裁试验

GB/T 13245—1991 含碳耐火材料化学分析方法 燃烧重量法测定总碳量

3 定义

本标准使用下列定义:

3.1 沥青结合耐火制品 pitch-bonded refractory

用级配料和沥青的混合料压制的一种不烧耐火制品。

注 1:术语“焦油”可代替“沥青”。

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

经 800℃ 以下热处理过的一种沥青结合的耐火制品。

3.3 树脂结合耐火制品 resin-bonded refractory

用级配料和树脂的混合料压制的一种不烧耐火制品。

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

经 800℃ 以下热处理过的一种树脂结合的耐火制品。

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,也可以是不烧制品。

3.6 炭化 carbonization

从沥青(焦油)、树脂之类的含炭材料结合或浸渍的耐火材料试样中,除去挥发分以保留其残存炭的过程。

3.7 抗氧化剂 anti-oxidant

为改善不烧的含炭制品的抗氧化性,向其中所加入的金属元素或其他物质。