

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 370—1995

耐火制品荷重软化温度试验方法 (非示差-升温法)

Test method for refractoriness under load
of refractory products
(non-differential, with rising temperature)

1995-04-24 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

本标准制定于1955年,1963年修订为YB 370—63,1975年经冶金部洛阳耐火材料研究院修订为YB 370—75。1994年修订为本版本。

本版本在下列方面作了改变:

- 5.1 加热系统(提出了更高的要求);
- 5.2 加荷系统(推荐采用双表或双笔测量);
- 6.2 试样(增加了具体的质量要求);
- 7.5 加热(升温速度与示差-升温法一致);
- 7.6 记录(增加了新的记录内容);
- 8.1 试验结果(表达更加科学);
- 8.2 试验结果处理(增加了更严格的要求)。

本标准自生效之日起,YB 370—75《荷重软化温度检验方法》作废。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部洛阳耐火材料研究院起草。

本标准主要起草人 潘殿元、李永刚、楼福珍。

本标准水平等级标记 YB/T 370—1995 I

中华人民共和国黑色冶金行业标准

耐火制品荷重软化温度试验方法 (非示差-升温法)

YB/T 370—1995

Test method for refractoriness under load
of refractory products
(non-differential, with rising temperature)

代替 YB 370—75

1 主题内容与适用范围

本标准规定了耐火制品荷重软化温度试验方法(非示差-升温法)的定义、原理、设备、试样、程序、试验结果及处理、试验误差和报告。

本标准适用于烧成耐火制品荷重软化温度的测定。

2 引用标准

下列标准包含的条文通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在本标准出版时,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 10325—1988 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

GB 7321—1987 致密定形耐火制品试验的制样规定

3 定义

本标准采用下列定义

3.1 荷重软化温度 Refractoriness under load

耐火制品在规定升温条件下,承受恒定压负荷产生变形的温度。

3.2 T_0 最大膨胀值温度 Temperature of maximum expansion, T_0

试样膨胀到最大值时温度。

3.3 T_x $x\%$ 变形温度 Temperature of $X\%$ deformation, T_x

试样从膨胀最大值压缩了原始高度的某一百分数(X)时的温度。

当 $x=0.6$ 时,即 $T_{0.6}$ 称开始软化温度。

3.4 T_b 溃裂或破裂温度 Temperature of break, T_b

试验到 T_0 后,试样突然溃裂或破裂时的温度。

4 原理

在恒定的荷重和升温速率下,圆柱体试样受荷重和高温的共同作用产生变形,测定其规定变形程度的相应温度。

5 仪器设备

5.1 加热系统

中华人民共和国冶金工业部 1995-04-24 批准

1995-10-01 实施