

YB

中华人民共和国行业标准

YB 4018—91

耐火制品抗热震性试验方法

1991-05-04 发布

1992-01-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

耐火制品抗热震性试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了耐火制品抗热震性能的试验方法。
本标准适用于烧成致密定形耐火制品抗热震性的测定。

2 引用标准

GB 3001 耐火制品常温抗折强度试验方法

3 定义

抗热震性是指耐火制品对温度迅速变化所产生损伤的抵抗性能。

4 原理

试样放在加热装置的均热板上,以规定的速率将一个面加热到试验温度,保温一定时间后,从加热装置中取出,置于空气中冷却。以试样热震前、后抗折强度的保持率,评价其热震损伤程度。

5 设备

5.1 加热装置

应由钢架、隔热砖、均热板和发热元件构成(见图1)。用隔热砖围成长至少320 mm,宽250 mm,深65 mm的加热室。室底的均热板(碳化硅或其他材质)架在相距180 mm的隔热砖上,板下安装碳化硅或其他材质的发热元件。

加热装置应能按7.2.2的规定升温 and 保温。保温时,均热板上装样区(支承部位除外)的温度偏差,不得大于20℃。