

UDC 666.293 : 620.193
Y 26



中华人民共和国国家标准

GB 11419—89

搪瓷耐温急变性测试方法

Determination of resistance to thermal shock of
vitreous and porcelain enamels

1989-07-04 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国国家标准

搪瓷耐温急变性测试方法

GB 11419—89

Determination of resistance to thermal shock of
vitreous and porcelain enamels

本标准参照采用国际标准 ISO 2747《搪瓷炊具耐温急变性的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了搪瓷制品耐温急变性的测试方法。

本标准适用于测试搪瓷炊具、烧器等制品的耐温急变性。

2 术语

2.1 热震试验

将冷水倾入加热至一定温度的试样内部，倒去水后再加热试样至一定温度的一系列连续试验过程。

2.2 热震温度

试样在用冷水进行骤冷之前被加热到的测试温度。

2.3 耐温急变性

试样在用冷水骤冷或再加热而出现第一次损坏时的热震温度与水温之差。

3 测试原理

耐温急变性测试由递增温度为20℃的一系列单次热震试验组成，以试样经冷水骤冷后第一次出现损坏的热震温度或再加热时出现损坏的前次热震温度与试验用水温度之差表示试样的耐温急变性。

4 仪器

4.1 加热器

4.1.1 加热器为具有一定直径和功率的电热炉，电热炉上配有导热性能良好的导热板。导热板的直径应略大于电热炉的直径。导热板上铺垫一层粒度为0.1~0.125mm的铜颗粒。

4.1.2 加热器须配置升温速率控制装置。

4.1.3 电热炉的直径和功率须符合表1的规定。

表 1

试样内径, mm	电 热 炉	
	最大功率, W	直径, mm
180	1000 ± 100	145
180 ~ 220	1500 ± 150	180
220	2000 ± 200	220

国家技术监督局1989-07-04批准

1990-02-01实施