

# 中华人民共和国国家标准

GB 4742—84

---

## 日用陶瓷冲击韧性测定方法

Standard test method for lashing toughness  
of domestic ceramic

1984-11-02 发布

1985-08-01 实施

---

国家标准局 批准

## 日用陶瓷冲击韧性测定方法

Standard test method for lashing toughness  
of domestic ceramic

本标准适用于日用陶瓷室温冲击韧性的测定。

## 1 定义

冲击韧性是试样做简支梁冲击测定时，断裂处单位面积上所吸收的功。

## 2 设备及工具

2.1 X CJ—40型冲击试验机：量程选用 5 kgf·cm 档；支座跨距，小试样为 40 mm，大试样为 70 mm。

2.2 游标卡尺：精度为 0.02 mm。

## 3 试样

3.1 试样尺寸见图 1。

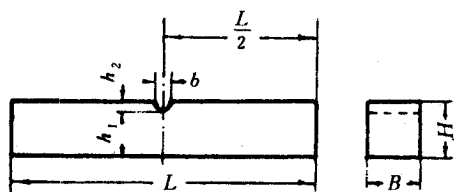


图 1 试样规格

小试样： $L = 60\text{ mm}$   $B = 4\text{ mm}$   $H = 6\text{ mm}$

$b = 2\text{ mm}$   $h_1 = 4\text{ mm}$   $h_2 = 2\text{ mm}$

大试样： $L = 100\text{ mm}$   $B = 10\text{ mm}$   $H = 15\text{ mm}$

$b = 2\text{ mm}$   $h_1 = 10\text{ mm}$   $h_2 = 5\text{ mm}$

## 3.2 试样制备

3.2.1 在三件制品上切取比标准试样尺寸略大的毛坯 10 根，然后用 100 号金刚砂加工成标准试样，将试样表面清洗干净，在 105~110℃ 的温度下烘干，放在干燥器中冷却待测。

3.2.2 对于直接切取上述试样有困难的制品，可以用与制品生产相同的工艺制作试样。

3.2.3 测试前必须对试样进行仔细检查，不允许有制样造成的明显缺陷。

## 4 测定步骤

4.1 安装摆锤，校准仪器（参看说明书）。

4.2 装好试样，如图 2 所示。