

ICS 81.060.20
Q 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 1970—1996

多孔陶瓷耐酸、碱腐蚀性能试验方法

Test method for acid and alkaline-resistance
of porous ceramic

1996-09-13 发布

1997-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

多孔陶瓷耐酸、碱腐蚀性能试验方法

GB/T 1970—1996

Test method for acid and alkaline-resistance
of porous ceramic

代替 GB 1970—80

1 主题内容与适用范围

本标准规定了多孔陶瓷耐酸、碱腐蚀性能的试验方法。

本标准适用于多孔陶瓷的耐酸、碱腐蚀性的测定。

2 方法提要

2.1 强度降低法:该方法是使多孔陶瓷试样经 20%硫酸溶液(或 1%氢氧化钠溶液)煮沸 1 h 后,计算弯曲强度比腐蚀前弯曲强度降低的百分比率。

2.2 质量损失法:该方法是將一定颗粒试样经 20%硫酸(或 1%氢氧化钠)溶液煮沸 1 h 后,计算质量比腐蚀前质量减轻的百分率。

3 仪器设备和试剂

3.1 仪器设备

- a. 分析天平:感量为 0.001 g;
- b. 电热干燥箱:0~300℃;
- c. 可连续调压的盘式电炉;
- d. 锥形瓶:500 mL;
- e. 回流冷凝器:蛇纹或球形,长 500 mm;
- f. 干燥器;
- g. 马弗炉:0~1 000℃;
- h. 玻璃漏斗;
- i. 瓷坩埚;
- j. 孔径 1.6 mm 筛,孔径 2.0 mm 筛。

3.2 试验装置

试验装置如图 1 示。