



中华人民共和国国家标准

GB 8763—88

非蒸散型吸气材料及制品 吸气性能测试方法

Test methods of gas absorption characteristic for
non-evaporation gettering materials and products

1988-02-25 发布

1989-02-01 实施

国家标准局 发布

非蒸散型吸气材料及制品
吸气性能测试方法

UDC 620.38
.032.1

GB 8763—88

Test methods of gas absorption characteristic for
non-evaporation gettering materials and products

本标准适用于吸气用锆铝合金粉、吸气用锆铝合金环件和片件、吸气用锆铝合金复合带材、释汞吸气用复合带材及室温吸气用锆石墨材料及制品等非蒸散型吸气材料及制品的吸气速率和吸气量的测定。

1 原理

采用“定压法”。当测试真空系统处于分子流状态时，气体流过已知流导的流导元件，由于吸气材料的吸气作用，在流导元件两端出现压强差。恒定一端压强，测量另一端压强随时间变化值，通过计算可得出吸气速率和吸气量。

2 仪器和设备

2.1 真空系统

真空系统如图 1 所示。

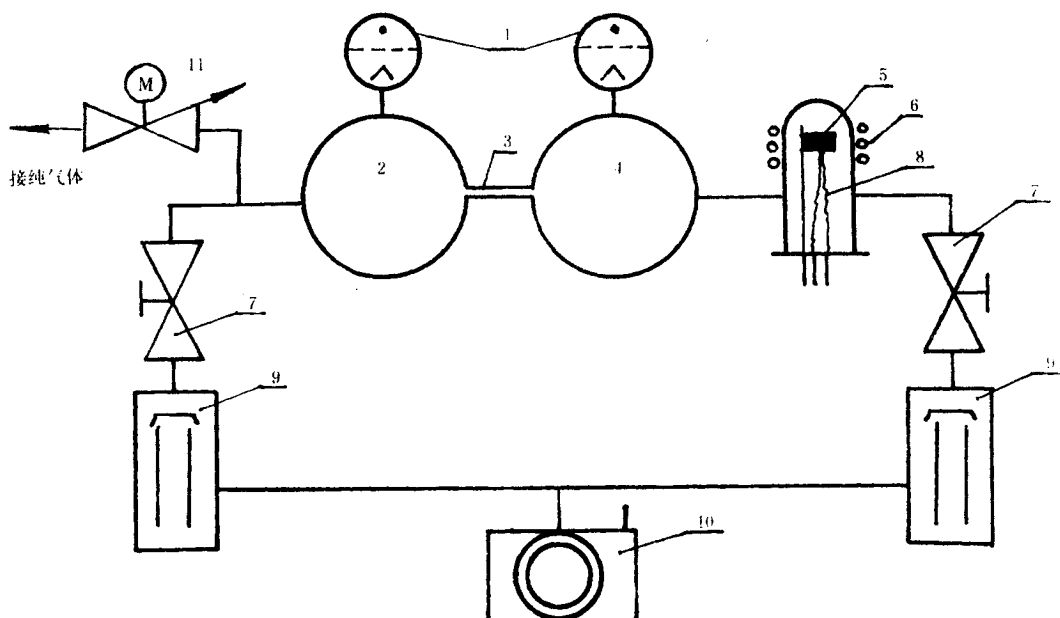


图 1 测试仪真空系统示意图

1—B-A 规；2—进气室；3—流导元件；4—吸气室；5—试样；6—高频加热圈；7—超高真空阀；
8—热偶丝；9—扩散泵；10—机械泵；11—电动平面微调阀