



中华人民共和国国家标准

GB 10299—88

保温材料憎水性试验方法

Test method for hydrophobic
nature of thermal insulation

1988-12-30发布

1989-10-01实施

国家技术监督局 发布

保温材料憎水性试验方法

Test method for hydrophobic
nature of thermal insulation

1 主题内容与适用范围

本标准规定了板状、毡状或管状保温制品憎水性试验方法的原理、仪器、试样、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于珍珠岩、矿物棉、聚苯乙烯泡沫塑料、硬质聚氨酯泡沫塑料等保温隔热制品。

2 引用标准

GB 5480.1 矿物棉及其制品试验方法总则

GB 5480.3 矿物棉及其板、毡、带尺寸和容重试验方法

3 术语定义

本标准涉及到的有关术语定义按 GB 5480.1 附录 A(补充件)的规定。对该标准中未规定的术语现规定如下：

憎水性：反映材料耐水渗透的一个性能指标，以规定方式，一定流量的水流喷淋后，试样中未透水部分的体积百分率来表示。

4 原理

将试样与水平呈45°角放置，试样中心位于喷头下面给定的位置，用一定流量的水喷淋试样至规定时间，通过测量喷淋前后试样质量的变化，从而计算出试样中未透水部分的体积百分率。

5 仪器

5.1 憎水性测试仪，见图1。

5.1.1 淋水装置：由金属喷头、玻璃转子流量计及稳压水源组成，中间用橡皮管连接。金属喷头的中心位于试验面的纵向对称面上，并可在试样架上移动。玻璃转子流量计的流量范围为10~100 L/h，精度2.5级。

5.1.2 试样架：试样架以45°倾角安置在一个可以调节水平的支座上。

5.1.3 金属喷头：喷水呈凸圆形。其上均布19个 $\phi 0.9$ mm的孔，当喷头位于图1规定的位置上试验时，试样受淋面积的横向尺寸为148 mm，喷头结构如图2所示。