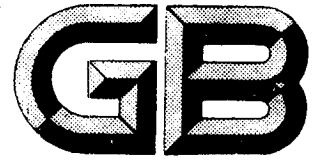


UDC 666.198:620.179
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB 5480.7—87

矿物棉制品吸湿性试验方法

Test method for the moisture
absorption of mineral wool products

1987-04-21 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国
国家标准
矿物棉制品吸湿性试验方法

GB 5480.7—87

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1987年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-5166

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

矿物棉制品吸湿性试验方法

Test method for the moisture
absorption of mineral wool products

1 适用范围

本标准适用于测定矿物棉制品的吸湿性能。

2 术语定义

2.1 矿物棉

用熔融状的无机非金属矿物制成的纤维状松散材料的总称，它包括岩棉、矿渣棉、玻璃棉和硅酸铝棉。

2.2 吸湿性

材料在潮湿的空气中吸收空气中水气的性质。

3 仪器设备

3.1 天平：最小分度值不大于被称质量的0.5%。

3.2 电热鼓风干燥箱。

3.3 调温调湿箱：温度波动不大于±1℃，湿度波动不大于±2%。

4 试样

抽样按GB 5480.1—85《矿物棉及其制品试验方法总则》中第3章的规定进行。板状制品试样尺寸不小于200mm×200mm；管状制品试样长度不小于200mm，且适合于在调温调湿箱内放置。厚度为产品原有厚度。试样表面清洁、平整、无机械损伤。

试样数量三个。

5 试验步骤

用卷尺和测厚仪测出试样的体积，放入温度为105±5℃的电热鼓风干燥箱内烘干至恒重（连续两次称量之差小于试样质量的0.5%）。当试样中含有在此温度下易挥发或易变化的组分时，可在较低的温度下烘干至恒重。记下试样的质量及烘干温度。然后使试样恢复到不低于50℃的均匀温度，垂直悬挂于调温调湿箱内。在试样上放一块倾斜的防水盖板，以防箱顶冷凝水滴落。在温度为50±2℃，相对湿度为92~98%加以间歇鼓风的调温调湿箱内保持96h。取出后立即称重。

6 试验结果的表示

6.1 质量吸湿率按式(1)计算：

$$W_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：W₁——质量吸湿率，%；

m₁——吸湿后试样的质量，kg；