



中华人民共和国国家标准

GB 6646.6—86

温石棉水分测定方法

Method for moisture content of
chrysotile asbestos

1986-07-29 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
温 石 棉 水 分 测 定 方 法
GB 6646.6—86

*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

1986年12月第一版

*

书号:155066·1-25048

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

温石棉水分测定方法

Method for moisture content of chrysotile asbestos

本标准适用于温石棉中水分的测定。有两种方法可选择，一种是水分仪法；另一种是干燥箱法。

A法 水分仪法

1 仪器设备

- 1.1 水分仪：感量：1 mg；
最大负荷：100 g；
温度控制范围：90 ~ 120 ℃。
- 1.2 计时器。

2 试样制备

- 2.1 按温石棉质量标准中有关规定，采取、制备混合试样2.5 kg。
- 2.2 取得混合试样后，立即将其在盛样容器内搅拌均匀，然后从该混合试样的不同部位捏取约100 g为试验样品，捏取时应一捏到底，迅速放入密闭容器内，以备进行水分测定。

3 试验步骤

- 3.1 校准水分仪空秤零位：
 - 3.1.1 接通电源、开启天平，应有刻度显示。
 - 3.1.2 调节调零旋钮使标牌“00”位线与准线重合。
- 3.2 从100g试验样品中用水分仪称取10g试样，均匀地摊在秤盘上。
- 3.3 关闭烘炉，闭合烘炉开关，同时开启天平，调节控温旋钮，使烘炉内温度稳定到110 ± 5 ℃。
- 3.4 随着试样中水分的蒸发，水分仪读数减小。试样失水100mg时，关闭天平，加上100mg砝码，使天平恢复平衡，如此重复，15min后基本达到恒重。继续观察，如果在此以后2 min内读数变化不超过2 mg，记下读数。
- 3.5 关闭水分仪的天平，切断电源，打开烘炉，取出试样。
- 3.6 重复3.1 ~ 3.5测定两个平行试样。

4 结果计算

- 4.1 温石棉中水分的百分含量 W (%)按式(1)计算，保留小数点后两位数字：

$$W = \frac{M_1 - M_2}{M_1} \times 100 \dots\dots\dots(1)$$

式中： M_1 ——干燥前试样质量，g；
 M_2 ——干燥后试样质量，g。

- 4.2 报告中以两个平行试样测定结果的算术平均值，作为温石棉试样的水分含量。两次测定水分含量的绝对误差不得超过0.3%，否则应进行第三个平行试样的测定。在报告中应注明取样地点的温度和湿度，以便更明确地说明测定条件。