



中华人民共和国国家标准

GB 6646.4—86

温石棉比表面积测定方法

Method for specific surface area of
chrysotile asbestos

1986-07-29 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 发布

温石棉比表面积测定方法

Method for specific surface area of chrysotile asbestos

本标准适用于机选石棉比表面积的测定，测量范围为20~400 dm²/g。

如果试样中含有过多非纤维状颗粒或杂物，则测不出稳定的结果。

1 方法概述

本方法是根据定量空气透过空隙度一定的试样层所需时间来测定试样的比表面积。试样层中空隙数量和大小是试样纤维尺寸的函数，它决定空气透过试样层所受阻力。试样比表面积越大，试样层中空隙越细、越多，通过的空气所受阻力越大，透气时间越长。

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 用堆锥四分法从混合试样中缩制约55g的试样三个。

2.3 将试样放入干燥箱内，在105~110℃下干燥至恒重，移入干燥器中冷却，称取50±0.01g的试样装入塑料袋内。

2.4 把装有试样的塑料袋口用手捏住摇动，直至试样中没有团、块为止。

3 仪器设备

a. TQ-1A型比表面积测定仪。主要由样筒组件、止回阀、微型真空泵、压力计组件、计时器等部分组成。其构造原理见下图。

b. 捣实器。

c. 多孔过滤器：直径、高度均为12mm的柱体。装在止回阀座顶部的圆孔中，防止脏物进入气体的管路。

d. 装样漏斗。

e. 缩分簸箕。

f. 装样簸箕。