



中华人民共和国国家标准

GB 6646.3—86

温石棉纤维长度快速湿式分级方法

Method for rapid wet classification of
chrysotile asbestos fibre by length distribution

1986-07-29 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 发布

温石棉纤维长度快速湿式分级方法

Method for rapid wet classification of chrysotile asbestos fibre by length distribution

本标准适用于机选3~6级温石棉纤维长度分布和-200目粉尘含量的测定。

1 方法概述

本方法是将一定量的石棉试样分散于水中，在附加水流作用下，流经等距垂直安装在同一竖轴上的不同孔径的筛子，筛子作水平旋转，使石棉呈悬浮状态，大于筛孔的石棉纤维留在筛上，小于筛孔的石棉纤维进入下一层筛，完成分级。

试样原重减去纤维累积量，得出-200目粉尘含量。

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2.2 g的试样三个。试样不应有砂粒和夹杂物。

2.3 将试样放入干燥箱内，在105~110℃下，干燥30 min，移入干燥器中冷却至室温，称取2 ± 0.001 g试样装入样品袋。

3 仪器设备

- a. XSF-2 纤维快速湿式分级机；
- b. 天平：感量为0.001 g；
- c. 干燥箱：0~250℃；
- d. 干燥器；
- e. 秒表；
- f. 烧杯：500 ml；
- g. 温度计：0~250℃；
- h. 镊子；
- i. 洗瓶。

试验条件

- 4.1 分级时间：5 min。
- 4.2 水中不含肉眼可见的砂、杂质和浮游物。
- 4.3 水流量：81 ml/s。
- 4.4 水温：21 ± 10℃。
- 4.5 筛网孔径：2.36, 1.18, 0.60, 0.30, 0.075 mm。
- 4.6 恒压水箱排水口距第一层筛子上进水管口的高差至少为2 m。分级机运转时筛子内水面保持高于筛面15~18 mm。
- 4.7 搅拌器冲程为60.3~63.5 mm。搅拌器末端与筛网之间的间隙为1.5~2.4 mm。