



中华人民共和国国家标准

GB 6646.2—86

温石棉纤维长度湿式分级方法

Method for 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

温石棉纤维长度湿式分级方法

Method for wet classification of chrysotile
asbestos fibre by length distribution

本标准适用于机选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，流经装有不同孔径筛板的分级槽。在搅拌器作用下，分级槽内的水形成旋涡运动，使石棉呈悬浮状态，大于筛孔的石棉纤维留在该槽；小于筛孔的石棉纤维进入下一分级槽，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10.5g或21.0g的试样三个。试样中不应有砂粒和夹杂物。

2.3 将试样放入干燥箱内，在105~110℃下干燥至恒重，移入干燥器中冷却至室温，称取 10 ± 0.001 g或 20 ± 0.001 g试样，装入样品袋。

3 仪器设备

- a. XSF-10纤维湿式分级机；
- b. 抽滤装置；
- c. 天平：感量为0.001 g；
- d. 干燥箱：0~250℃；
- e. 干燥器；
- f. 滤纸：直径为210 mm的定量快速滤纸；
- g. 空压机；
- h. 秒表；
- i. 烧杯：1000 ml；
- j. 温度计：0~250℃；
- k. 镊子；
- l. 洗瓶：500 ml。

4 试验条件

- 4.1 分级时间：20 min；
- 4.2 水中不含肉眼可见的砂、杂质和浮游物；
- 4.3 水流量：约190 ml/s；
- 4.4 水温： 21 ± 10 ℃；
- 4.5 搅拌器转速： 540 ± 40 r/min；
- 4.6 根据试样等级，按表1确定试样量、筛板和分级时间。