

ICS 73.080  
Q 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6646—2008

代替 GB/T 6646.1~6646.6—1986, GB/T 8073—1987

---

## 温石棉试验方法

Chrysotile asbestos test methods

2008-08-20 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 6646.1—1986《温石棉纤维干式分级方法》、GB/T 6646.2—1986《温石棉纤维长度湿式分级方法》、GB/T 6646.3—1986《温石棉纤维长度快速湿式分级方法》、GB/T 6646.4—1986《温石棉比表面积测定方法》、GB/T 6646.5—1986《温石棉中砂粒与未解离温石棉含量测定方法》、GB/T 6646.6—1986《温石棉水分测定方法》、GB/T 8073—1987《温石棉松散度湿式测定方法》七个标准。

本标准与上述标准相比,本标准主要做了如下修改:

- 将上述七个标准整合为一个标准;
- 增加了试验筛筛网的质量要求;
- 增加了试验用水的质量要求;
- 增加了细粉含量快速测定方法;
- 增加了砂粒含量测定方法;
- 增加了松散密度测定方法。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国建筑材料工业联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准主要起草人:覃东萍、王继生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 6646.1—1986;
- GB/T 6646.2—1986;
- GB/T 6646.3—1986;
- GB/T 6646.4—1986;
- GB/T 6646.5—1986;
- GB/T 6646.6—1986;
- GB/T 8073—1987。

# 温石棉试验方法

## 1 范围

本标准规定了温石棉产品的干式分级和夹杂物含量测定方法、湿式分级方法、快速湿式分级方法、比表面积测定方法、砂粒与未松解温石棉含量测定方法、水分测定方法、松解棉含量测定方法、细粉含量快速测定方法、砂粒含量测定方法、松散密度测定方法。

本标准适用于机选温石棉产品质量的检测。其他纤维矿物也可参照采用。

## 2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6003.1 金属丝编织试验筛

GB 8072 温石棉取样、制样方法

## 3 通用要求

3.1 除干式分级方法外，其他试验方法所用筛网，均应符合 GB/T 6003.1 的要求。

3.2 所有试验用水，水温均为 11℃~31℃，水中不得含有肉眼可见的砂、杂质和浮游物。

## 4 试验方法

### 4.1 干式分级和夹杂物含量测定方法

#### 4.1.1 设备仪器

a) 温石棉纤维分级筛：F500-I 型；转速：300 r/min；筛网孔径和筛丝直径见表 1。

表 1 F500-I 型分级筛筛网要求

单位为毫米

项 目	第 一 层	第 二 层	第 三 层
筛网孔径	12.5×12.5	4.75×4.75	1.40×1.40
筛丝直径	φ2.65±0.04	φ1.6±0.02	φ1.18±0.015

b) 天平：载荷不小于 1 000 g，分度值不大于 1.0 g 一台；

载荷不小于 50 g，分度值不大于 0.01 g 一台；

c) 镊子。

#### 4.1.2 试样制备

按 GB 8072 制备 500 g 的试样两个。试样水分不得超过 3%，若超过，按本标准 4.6 烘干。

#### 4.1.3 试验步骤

4.1.3.1 调整温石棉纤维分级筛的计数器，使最终结果为 600 r±0.5 r。

4.1.3.2 把筛箱按顺序放在筛架上。应保证排列整齐，上下套正。

4.1.3.3 将试样置于容器中，用 GB 8072 中的调理机调理至充分松散。沿筛箱长度方向均匀倒入筛箱中。

4.1.3.4 盖上筛盖，旋紧手轮。