

UDC 666.223.01  
N 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15489.7—1995

---

## 滤光玻璃测试方法 化学稳定性

Colour filter glass test methods  
Chemical stability

1995-01-13 发布

1995-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 滤光玻璃测试方法 化学稳定性

GB/T 15489.7—1995

Colour filter glass test methods  
Chemical stability

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用粉末法测定滤光玻璃化学稳定性的仪器、步骤、数据处理和分级方法。  
本标准适用于滤光玻璃的化学稳定性的测试。

### 2 引用标准

GB 5330 工业用金属丝编织方孔筛网

### 3 术语、符号

#### 3.1 耐水性 water resistance

表示滤光玻璃被水浸出的程度,用符号  $D_w$  表示。

#### 3.2 耐酸性 acid resistance

表示滤光玻璃被酸浸出的程度,用符号  $D_A$  表示。

### 4 测试原理

用分样筛将研细的滤光玻璃样品(以下简称样品)筛分成一定的粒度范围,并称取在数值上等于该玻璃密度克数的粉末做试样,以保持每份试样有相同的浸出面积。

在石英玻璃浸出器(以下简称浸出器)中分别用蒸馏水或稀硝酸在规定温度和时间下浸出试样,然后测试其浸出百分数,分别表示它的耐水性  $D_w$  和耐酸性  $D_A$ 。使用坩埚式玻璃过滤器(以下简称过滤器)将试样与浸出液体分离、烘干,称量。

### 5 试剂

#### 5.1 0.01 mol 硝酸

用 10 mL 量筒取分析纯硝酸 7 mL,稀释至 100 mL 蒸馏水中,充分混匀后,再用 100 mL 量筒取出 100 mL 上述溶液,用蒸馏水稀释到 1 000 mL。

#### 5.2 无水乙醇 分析纯

### 6 测试仪器和装置

- a. 量筒 10 mL、100 mL、1 000 mL;
- b. 容量瓶 1 000 mL;
- c. 过滤器 1G2 型;