

ICS 87.040

G 51

备案号:18487—2006

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3860—2006

---

### 稀释剂、防潮剂挥发性测定法

Determination of volatility of thinners and retarders

2006-07-27 发布

2006-10-11 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：杭州油墨油漆厂。

本标准为国家标准清理评价后由国家标准直接转化为化工行业标准，仅进行了编辑性修改，技术内容不变。

本标准于1977年以HG 2-1034—77首次发布，1979年第一次修订为GB/T 1753—1979，1989年确认，本次直接转化为化工行业标准。

本标准委托全国涂料和颜料标准化技术委员会负责解释。

## 稀释剂、防潮剂挥发性测定法

### 1 范围

本标准适用于防潮剂及稀释剂挥发性能的测定。以其与乙醚挥发时间的比值表示。

### 2 材料和仪器设备

- 2.1 中速定性滤纸,直径 9 cm。
- 2.2 皮试注射器,1 mL。
- 2.3 秒表,分度 0.2 s。
- 2.4 试剂乙醚,化学纯。
- 2.5 特制木箱,如图 1 所示。

特制木箱前后有两个孔,安置观察玻璃窗,左右两个孔装夹子(如图 2 所示),顶部一孔放注射器,左门能移动。

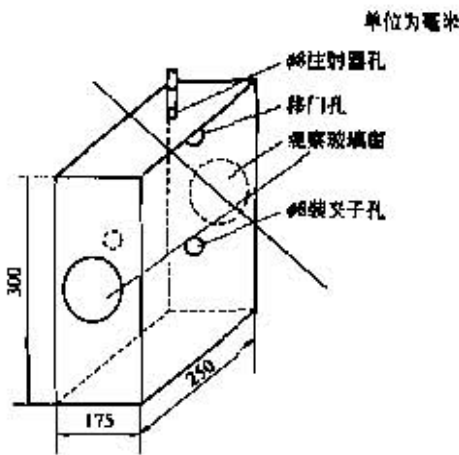


图 1

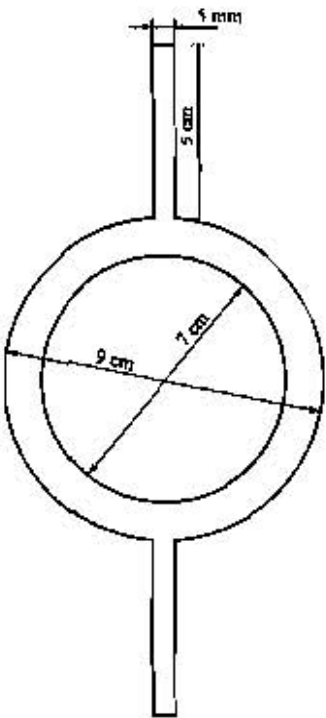


图 2

### 3 测定方法

用夹子将事先放在干燥器中干燥好的定性滤纸夹住,放入木箱中,将夹子两端伸出左右壁小孔外,转动夹子使滤纸成水平放置。在恒温恒湿下将注射器装入乙醚后放在木箱的顶孔中,滴 1 滴乙醚于滤纸上,同时开动秒表,然后转动夹子,使滤纸垂直放置于观察玻璃窗之间,观察至乙醚痕迹消失时停止秒表,再用同法测出被测溶剂的挥发时间。

每次试验完毕后应打开箱门,通风 5min 再做第二次试验。

4 计算方法

挥发性(X)按下式计算：

$$X=\frac{t_1}{t_2} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$t_1$ ——被测溶剂挥发的时间,单位为秒(s)；

$t_2$ ——乙醚挥发的时间,单位为秒(s)。

本试验应平行做两次取其平均值。两次测定之差不大于平均值的 10 %。

---