

ICS 87.040

G 51

备案号:18488—2006

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3861—2006

---

### 稀释剂、防潮剂胶凝数测定法

Determination of nitrocellulose cotton gelling number  
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 2-1035—77首次发布，1979年第一次修订为GB/T 1755—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、防潮剂胶凝数测定法

### 1 范围

本标准适用于涂料用稀释剂、防潮剂胶凝数的测定。在所用稀释剂、防潮剂的硝化棉或过氯乙烯树脂溶液中,逐渐滴入油漆溶剂油或无水乙醇,混匀,以硝化棉或过氯乙烯树脂析出时所用油漆溶剂油或无水乙醇的量,毫升数表示。

### 2 材料和仪器设备

- 2.1 天平:感量为 0.1 g。
- 2.2 干燥器。
- 2.3 鼓风干燥箱。
- 2.4 磨口三角烧瓶,250 mL。
- 2.5 滴定管,50 mL。
- 2.6 200 号油漆溶剂油[SH 0005--1990(1998)]。
- 2.7 无水乙醇(GB/T 678--2002)。
- 2.8 涂料用过氯乙烯树脂(HG/T 2002—1991)。
- 2.9 硝化棉,1/2#,涂料用。

### 3 测定方法

先将含醇之硝化棉或过氯乙烯树脂均匀加入白瓷盆中,高度不超过 1/2。

将鼓风干燥箱预热至 80℃,切断电源 5min 后,将装硝化棉或过氯乙烯树脂的白瓷盆放入烘箱中,在外面加纸条说明烘硝化棉。2 h 后取出,放在干燥器中冷却后备用。

#### 3.1 甲法:硝化棉法

适用于测定硝基漆类稀释剂及防潮剂,在室温( $23\pm 2$ )℃下进行测定。

称 2.5 g 干硝化棉在三角瓶中,加 38.8 g 的试样,不断摇晃三角瓶,使之完全溶解均匀。自滴定管滴入油漆溶剂油(或按产品标准规定),继续摇晃三角瓶,当溶液呈现浑浊且摇晃后并不消失时,即为终点。直接读出滴定消耗毫升数。

平行试验两次,两次之差不超过 1 mL,结果取其平均值。

#### 3.2 乙法:过氯乙烯法

适用于测定过氯乙烯漆类稀释剂及防潮剂,在室温( $23\pm 2$ )℃下进行测定。

称 2.5 g 干过氯乙烯树脂在三角瓶中,加 97.5 g 的试样,不断摇晃三角瓶,使之完全溶解均匀。自滴定管滴入无水乙醇,继续摇晃三角瓶,当溶液呈现浑浊且摇晃后并不消失时,即为终点。直接读出滴定消耗毫升数。

平行试验两次,两次之差不超过 1 mL,结果取其平均值。