

ICS 71.100.40
G 70
备案号: 48558—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4737—2014

纺织染整助剂 液体产品离心稳定性的测定

Textile dyeing and finishing auxiliaries
—Determination of centrifugal stability of liquid

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会印染助剂分技术委员会（SAC/TC134/SC1）归口。

本标准起草单位：浙江传化股份有限公司、绍兴市质量技术监督中心、杭州传化精细化工有限公司、绍兴市质量技术监督检测院。

本标准主要起草人：赵梅、赵婷、袁碧云、张海婴、沈淑英、叶琼、鲍国芳、李蔚文、方芳。

纺织染整助剂

液体产品离心稳定性的测定

1 范围

本标准规定了液体纺织染整助剂产品离心稳定性的测试方法。
本标准适用于分散体系、乳液体系等液体纺织染整助剂产品离心稳定性的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

离心稳定性 centrifugal stability

在一定条件的离心力作用下试样所表现出的稳定性状况。

4 原理

利用离心机转子高速旋转产生的离心力把试样中具有不同沉降系数和浮力密度的物质分离，通过观察离心后试样外观状态变化或测定分层、沉降量考察被测试样的离心稳定性。

5 仪器与设备

5.1 电子天平：感量 0.01 g。

5.2 离心机：角转子离心机或水平转子离心机（带配套刻度离心管），常用离心机配套离心管参见附录 A。

5.3 放大镜。

6 测试步骤

将试样摇匀，根据试样性能及实验室条件选择合适的离心机和配套试管，在离心管中称入离心管最大容量 2/3 左右（避免气泡带入）的试样量，对称放入离心机中，盖好离心机的盖子，在离心机量程满足的条件下设定转速 3 000 r/min，离心时间 30 min，在离心机参数可以满足的情况下亦可根据样品特性选择其他离心条件。运转停止后，取出离心管，目测其外观变化，或测量其分层、沉降量。

7 结果表示

7.1 离心稳定性的定性表示

待实验结束后，观察试样是否有分层、漂油、粘壁、沉降或者其他现象，并如实描述测定结果。

7.2 离心稳定性的定量表示