



中华人民共和国国家标准

GB/T 38730—2020

表面活性剂在干洗溶剂中的 水分散力测定

Determination of water dispersing power of surfactants in dry cleaning solvents

(ISO 6837:1982, Surface active agents—Water dispersing
power in dry cleaning solvents, MOD)

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 6837:1982《表面活性剂 在干洗溶剂中的水分散力》。

本标准与 ISO 6837:1982 相比结构调整如下：

- 删除了 ISO 6837:1982 中的第 3 章“定义”，其后章条编号依序进行了修改；
- 删除了 ISO 6837:1982 中 6.7、6.8 和 6.9。

本标准与 ISO 6837:1982 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反应在第 2 章“规范性引用文件”中。具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 6372 代替了 ISO 607(见第 6 章)；
- 用修改采用国际标准的 QB/T 1223 代替了 ISO 2456(见第 4 章)；
- 删除了规范性引用文件 ISO 385-1、ISO 565、ISO 648、ISO 3819、ISO 4788 和 ISO 4797。

——为适应我国的使用情况，删除了 ISO 6837:1982 中的第 3 章“定义”；

——为适应我国的实际情况，修改了该方法测定原理(见第 3 章)；

——为适应我国的实际情况，试剂列表中增加了四氯乙烯(见 4.1)；

——为适应我国的实际情况，删除了实验室一般器皿的要求(见第 5 章)；

——因试验过程中未使用到，删除了 500 mL 容量瓶(见 5.1)；

——为适应我国使用习惯，修改了所用烧杯的容量(见 5.2)；

——为适应我国的实际情况，修改了使用的磁力搅拌器类型(见 5.6)；

——设备列表中增加水增溶力测定仪，采用测定透过光强的方法，提高测量准确性，实现数据的记录 and 连续处理，删除筛板、照明箱和黑卡片的使用(见 5.7)；

——为适应我国的实际情况，仪器列表中增加天平(见 5.8)；

——根据新增的测定仪器，修改了测试用仪器图示(见图 1)；

——为安全考虑，增加了试剂使用的警告(见第 7 章)；

——考虑本方法的准确性，增加了溶液配好后的操作要求(见 7.2.2)；

——根据新增的测定仪器，修改了水增溶力测定过程描述(见 7.3.1)；

——为适应我国的实际情况，增加了水增溶力的精测过程(见 7.3.2)；

——根据新增的测定仪器，修改了水乳化力测定的过程描述(见 7.4.1)；

——为适应我国使用习惯，对苏丹红Ⅲ的加入次序和加入量进行了修改(见 7.4.1)；

——为适应我国的实际情况，增加了水乳化力的精测过程(见 7.4.2)；

——为适应实际方法情况，修改了水增溶力测定公式(见 8.1)；

——为适应我国的实际情况，增加了水乳化力测定公式(见 8.2)；

——为适应我国的实际情况，增加了试验日期和试验人员要求(见第 9 章)。

本标准还做了下列编辑性修改：

——修改了标准名称；

——删除苏丹红Ⅲ的别称(见 4.2)；

——按照国家标准要求，对实验步骤较多部分进行了细分(见 7.2、7.3)；

——补充了图、表的编号和表题(见图 1、表 1)。

本标准由中国轻工业联合会提出。