



中华人民共和国国家标准

GB 5327—85
ISO 862—1984

表面活性剂名词术语

Surface active agents—Terms

1985-08-29 发布

1986-04-01 实施

国家标准局 批准

目 录

第一篇 与表面活性剂直接有关的名词术语	(1)
1 产品名称	(1)
2 表面活性剂的特性	(1)
2.1 结构性质	(1)
2.2 连续体系	(2)
2.2.1 一般物理性质	(2)
2.2.2 表面性质	(2)
2.3 分散体系	(3)
2.3.1 一般胶体性质	(3)
2.3.2 分散相的性质	(3)
2.4 分子间作用	(3)
2.4.1 表面活性剂 / 溶剂分子	(3)
2.4.2 表面活性剂 / 表面活性剂	(4)
3 表面活性剂的制造	(5)
3.1 肥皂的制造	(5)
3.2 合成表面活性剂的制造	(8)
3.3 配制洗涤剂用的原料	(9)
4 表面活性剂的应用	(10)
4.1 洗涤	(10)
4.2 润湿	(11)
4.3 发泡	(11)
4.4 乳化作用	(12)
4.5 浮选	(12)
4.6 纺织上的应用	(12)
4.6.1 纺丝助剂	(12)
4.6.2 织造助剂	(13)
4.6.3 印染助剂	(13)
4.6.4 整理助剂	(14)
4.6.5 其它纺织助剂	(15)
4.7 干洗	(16)
4.8 造纸上的应用	(17)
4.9 皮革上的应用	(17)
4.10 石油上的应用	(17)
4.11 其它方面的应用	(17)
第二篇 与表面现象直接有关的科学名词术语	(17)
5 表面活性剂的特性	(17)
5.1 结构性质	(17)
5.2 连续体系	(18)
5.2.1 界面性质	(18)

5.2.1.1 液-气界面	(18)
5.2.1.2 液-液界面	(19)
5.2.1.3 液-固界面	(19)
5.3 分散体系	(21)
5.3.1 流变性质	(21)
5.4 分子间作用	(21)
5.4.1 表面活性剂/溶剂分子	(21)
第三篇 非表面活性剂领域专用的一般名词术语	(22)
附录A 中文索引	(24)
附录B 英文索引	(28)

表面活性剂名词术语

Surface active agents—Terms

本标准等同采用国际标准 ISO 862—1984《表面活性剂—名词术语》，除增补少数同义词（括在括号内）外，还作了一些编辑性修改。

本标准规定了在表面活性剂领域内常用的名词术语。

注：有些名词术语按其用法或表示方式出现在商业术语中，不论与定义有无偏离，在任何情况下都不得用为商业术语的参考定义。

另一些非表面活性剂专用的名词术语，也广泛用于本领域中。

本标准特别提出了纺织、干洗等方面应用的专用术语，还可增补其它方面应用的名词术语。

第一篇 与表面活性剂直接有关的名词术语

1 产品名称

1 表面活性剂

surface active agent (surfactant, tenside)

一种具有表面活性（165）的化合物，它溶于液体特别是水中，由于在液/气表面或其它界面的优先吸附，使表面张力（14）或界面张力（15）显著降低。

注：表面活性剂是指在其分子中至少含有一个对显著极性表面具有亲和性的基团（以保证它在大多数情况下的水溶性）和一个对水几乎没有亲和性的非极性基团（162）的化合物。

2 洗涤剂

detergent

通过洗净（89）过程用于清洗的专门配制的产品。

注：洗涤剂通常包括主要组分〔表面活性剂（1）〕和辅助组分〔助洗剂（77）等〕。

3 肥皂

soap

肥皂是一种阴离子表面活性剂（4），它与水作用呈现可逆水解（186）现象，因此，水溶性皂或“真皂”有其特有的性质，反应通常呈碱性。

注：① 至少含有八个碳原子的脂肪酸或混合脂肪酸的盐（无机或有机的）。

② 生产中，脂肪酸可部分地以松香酸代替。

③ 在目前使用的术语“金属皂”指脂肪酸的非碱金属盐。这些盐实际上不溶于水，不具有洗涤的性质。

2 表面活性剂的特性

2.1 结构性质

4 阴离子表面活性剂

anionic surface active agent (anionics)

在水溶液中电离产生带负电荷并呈现表面活性（165）的有机离子的表面活性剂。

5 阳离子表面活性剂