



中华人民共和国国家标准

GB/T 25799—2010

纺织染整助剂名词术语

Glossary of textile dyeing and finishing auxiliaries

2010-12-23 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:浙江传化股份有限公司、烟台市金河保险粉厂有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:赵梅、张宝健、赵婷、金鲜花、王国清、姬兰琴。

纺织染整助剂名词术语

1 范围

本标准规定了纺织染整助剂名词术语及定义。

本标准适用于纤维纺织、前处理、印染、后整理及染料后处理等工艺过程中所用助剂的术语及定义，本标准是纺织染整助剂行业的技术标准和技术文件，是制、修订标准及编写有关染整助剂专业技术文件的基础标准，也是纺织染整助剂科研、生产、应用、教学以及有关技术交流的依据。

本标准分为纺织染整助剂通用名词术语和纺织染整助剂专用名词术语两部分。

2 纺织染整助剂通用名词术语

2.1

表面 surface

两相之间相接触的面，表面是针对一相而言。

2.2

界面 interface

两相之间相接触的面，界面是针对两相而言。

2.3

表面张力 surface tension

作用于一个相的表面并指向相内部的张力。它是由相表面上的分子与相内部分子之间引力所引起的。有时表面张力专指液相与气相之间界面上的力。表面张力以毫牛顿每米(mN/m)表示。

2.4

界面张力 interfacial tension

在两相之间界面上所产生的张力。界面张力以毫牛顿每米(mN/m)表示。

2.5

表面活性 surface activity

物质所具有的能改变表面或界面的物理(力学、电学、光学等)性质的作用。一般指物质所具有的降低溶剂表面张力或界面张力的作用。

2.6

表面现象 surface phenomena

在两相(液-气、液-固、液-液或气-固)的界面上，力学、电学、光学等效应变得明显的现象。

2.7

比表面 specific surface

单位体积的物质所具有的表面积。比表面表示物质的分散程度。单位为负一次方米(m⁻¹)，计算式为：

$$\text{比表面}(A_s) = \frac{\text{物理表面积}(A)}{\text{物质体积}(V)}$$

2.8

比表面能 specific surface energy

在指定温度和压力下，增加单位表面积时，表面能的增加量。