



中华人民共和国国家标准

GB/T 21884—2008

纺织印染助剂 螯合剂 螯合能力的测定

Textile auxiliaries—Chelating agents—
Determination of the capability of chelating

2008-05-15 发布

2008-11-01 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

本标准附录 A 为规范性附录。

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、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:赵梅、陈红梅、沈淑英、姬兰琴。

纺织印染助剂 螯合剂 螯合能力的测定

1 范围

本标准规定了纺织印染助剂中螯合剂螯合能力的测定方法。

本标准适用于纺织印染助剂中有机多元膦酸盐、高分子聚羧酸及其盐类螯合剂螯合能力的测定；也适用于乙二胺四乙酸(EDTA)、*N*-羟基乙二胺四乙酸(HEDTA)、二乙基四胺五乙酸(DTPA)及其盐类的螯合剂螯合能力的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 679—2002 化学试剂 乙醇(95%)

GB/T 6368—1993 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法(neq ISO 4316:1977)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

螯合剂 chelating agents

一种应用于纺织印染行业，能通过形成水溶性络合物的形式来钝化金属离子的化学物质。

3.2

螯合能力 chelating capability

螯合金属离子的能力，一般用能螯合的金属离子或者该金属形成的化合物的量来表示。表示为每克螯合剂中金属离子或该金属形成的化合物的毫克量，即 mg/g。

3.3

螯合钙能力 chelating capability to the Calcium

螯合金属钙离子的能力，以每克螯合剂中螯合钙的量的多少表示螯合钙能力的强弱，一般以碳酸钙计。

3.4

螯合铁能力 chelating capability to the Ferrum

螯合金属铁离子的能力，以每克螯合剂中螯合铁的量的多少表示螯合铁能力的强弱，一般以三氧化二铁计。