



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21867.1—2008/ISO 8781-1:1990

---

## 颜料和体质颜料 分散性的评定方法 第 1 部分：由着色颜料的着色力变化 进行评定

Pigments and extenders—Methods of assessment of dispersion characteristics—Part 1: Assessment from the change in tinting strength of coloured pigments

(ISO 8781-1:1990, IDT)

2008-05-14 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本部分等同采用国际标准 ISO 8781-1:1990《颜料和体质颜料——分散性的评定方法——第 1 部分:由着色颜料的着色力变化进行评定》(英文版)。

本部分是 GB/T 21867《颜料和体质颜料 分散性的评定方法》系列国家标准之一,下面列出了系列国家标准的结构及其对应的国际标准:

- 第 1 部分:由着色颜料的着色力变化进行评定(ISO 8781-1:1990);
- 第 2 部分:由研磨细度的变化进行评定(ISO 8781-2:1990);
- 第 3 部分:由光泽的变化进行评定(ISO 8781-3:1990)。

本部分为 GB/T 21867 的第 1 部分。

下面列出了与本部分密切相关的 GB/T 21868《颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法》系列国家标准的结构及其对应的国际标准:

- 第 1 部分:总则(ISO 8780-1:1990);
- 第 2 部分:用振荡磨分散(ISO 8780-2:1990);
- 第 3 部分:用高速搅拌机分散(ISO 8780-3:1990);
- 第 4 部分:用砂磨分散(ISO 8780-4:1990);
- 第 5 部分:用自动平磨机分散(ISO 8780-5:1990);
- 第 6 部分:用三辊磨分散(ISO 8780-6:1990)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中化建常州涂料化工研究院、昆山市世名科技开发有限公司。

本部分主要起草人:沈苏江、黄逸东、石一磊、吴志平。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会负责解释。

# 颜料和体质颜料 分散性的评定方法

## 第 1 部分:由着色颜料的着色力变化 进行评定

### 1 范围

本部分规定了根据着色力来评定着色颜料的分散性的评定方法。本部分应与 GB/T 21868.1—2008 一起阅读。

本方法一般适用于同类颜料的比较,例如试验颜料与商定的参照颜料进行比较。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21867 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1706—2006 二氧化钛颜料(ISO 591-1:2000, Titanium dioxide pigments for paints—Part 1: Specifications and methods of test, MOD)

GB/T 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则(eqv ISO 105-A01:1994, Textiles—Tests for colour fastness—Part A01: General principles of testing)

GB/T 13451.2—1992 着色颜料相对着色力和白色颜料相对散射力的测定 光度计法(eqv ISO 787-24:1985)

GB/T 21868.1—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 1 部分:总则(ISO 8780-1:1990, IDT)

GB/T 21868.2—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 2 部分:用振荡磨分散(ISO 8780-2:1990, IDT)

GB/T 21868.3—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 3 部分:用高速搅拌机分散(ISO 8780-3:1990, IDT)

GB/T 21868.4—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 4 部分:用砂磨分散(ISO 8780-4:1990, IDT)

GB/T 21868.5—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 5 部分:用自动平磨机分散(ISO 8780-5:1990, IDT)

GB/T 21868.6—2008 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第 6 部分:用三辊磨分散(ISO 8780-6:1990, IDT)

### 3 定义

GB/T 21868.1—2008 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 21867 的本部分。

#### 3.1

**着色颜料浆 coloured pigment paste**

着色颜料在漆基体系中的分散体。