



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21868.1—2008/ISO 8780-1:1990

---

## 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散 方法 第1部分:总则

Pigments and extenders—Methods of dispersion for assessment of  
dispersion characteristics—Part 1: Introduction

(ISO 8780-1:1990, 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 8780-1:1990《颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第1部分:总则》(英文版)。

本部分是 GB/T 21868《颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法》系列国家标准之一,下面列出了系列国家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)。

本部分为 GB/T 21868 的第1部分。

下面列出了与本部分密切相关的 GB/T 21867《颜料和体质颜料 分散性的评定方法》系列国家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:黄逸东、沈苏江、吕仕铭。

# 颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第1部分:总则

## 1 范围

本部分概述了为评定分散性用的 GB/T 21868 系列标准所规定的将颜料和体质颜料分散至特定漆基体系中的各种方法。

分散性的评定方法在 GB/T 21867 中规定。

各种分散方法可以对同类颜料(例如试验颜料和商定参照颜料)的分散性进行比较。只要试验的分散条件合适,其试验结果可以作为生产条件下得到的颜料的分散性的参考。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21868 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 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)

GB/T 21867.1—2008 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(ISO 8781-1:1990, IDT)

GB/T 21867.2—2008 颜料和体质颜料 分散性的评定方法 第2部分:由研磨细度的变化进行评定(ISO 8781-2:1990, IDT)

GB/T 21867.3—2008 颜料和体质颜料 分散性的评定方法 第3部分:由光泽的变化进行评定(ISO 8781-3:1990, IDT)

## 3 定义

下列术语和定义适用于本部分。

### 3.1

**研磨料 mill base**

漆基、溶剂、颜料和助剂的混合物。

### 3.2

**分散程度 level of dispersion**

在规定条件下研磨时,颜料颗粒被研磨分离而且能稳定于漆基体系中的程度。