

ICS 71.040.01

N 53

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9365—1999

比较测色计

Colorimeter (Tintometer)

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 ZB N53 004—89《比较测色计》的修订。

本标准与 ZB N53 004—89 在以下主要技术内容上有所改变。

1. 对滤色片的试验方法作了修改,以利于方法的实施。
2. 对绝缘电阻提出更明确的要求。
3. 对仪器标志明确按 GB/T 6388—1986《运输包装收发货标志》的要求。
4. 对仪器包装按 GB/T 15464—1995 中的防尘包装的要求进行,原标准提出的防潮要求作了修改。

本标准自实施之日起,代替 ZB N53 004—89。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由北京分析仪器研究所提出并归口。

本标准由北京光学仪器厂北京通州光电子技术开发部负责起草,杭州光学仪器厂、上海有色玻璃厂参加起草。

本标准主要起草人:徐琳瑛、苏大明、曾宪龙。

本标准于 1989 年 3 月首次发布。

比较测色计

Colorimeter (Tintometer)

1 范围

本标准规定了比较测色计的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
本标准适用于罗维朋单位的比较测色计、罗维朋比色计(以下简称仪器)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 罗维朋单位 Lovibond unit

国际公认的专用测色单位。主要用于植物油脂、松香、烤胶等产品的颜色测量。

3.2 比色滤色片 Color filter

一组以罗维朋单位表示其颜色的专用滤色片。红、黄、蓝、中性等四种滤色片组成。

4 要求和试验方法

4.1 工作环境条件

- a) 室温 5℃ ~ 35℃;
- b) 相对湿度不大于 85%;
- c) 室内无腐蚀性气体;
- d) 仪器应安放在室内无阳光直射的位置。液体试样在试验时应保持清澈透明。

4.2 测量范围

红色(Red): R 0.1 ~ 79.9 罗维朋单位

黄色(Yellow): Y 0.1 ~ 79.9 罗维朋单位

蓝色(Blue): B 0.1 ~ 49.9 罗维朋单位

中性色泽(Neutral): N 0.1 ~ 3.9 罗维朋单位

试验: 移动滤色片架,视场中各档滤色片应能——对准通过。

4.3 比色滤色片

比色滤色片共分四组: 红色 25 片, 黄色 25 片, 蓝色 22 片, 中性色泽 12 片。其误差应符合表 1 的规定。