

UDC 661.185.6 : 543.06
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13176.1—91

洗衣粉白度的测定

Measurement of whiteness for powdered detergents

1991-09-10 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定洗衣粉白度的方法。

本标准适用于白色或近白色洗衣粉(包括含荧光增白剂或不含荧光增白剂)试样白度的测定。

2 术语

洗衣粉的白度是洗衣粉的表现特性,是指在可见光区域内洗衣粉表面相对完全反射漫射面的漫反射辐射能的大小的比值,即白的程度称为白度。

3 原理

用白度计以 D_{65} 光源照射,经用标准白板校准白度计后,测得试样的三刺激值 X 、 Y 、 Z ,由甘茨(Ganz)白度公式计算白度。

4 试样

4.1 按产品标准规定的取样方法取样。

4.2 供给测定白度的样品必须是均匀有代表性的且不少于 200 g。

5 仪器

测定洗衣粉的白度可以用光谱光度计,色差计或能给出三刺激值 X 、 Y 、 Z 且符合 ZB N33 012《白度计》的仪器。所用仪器需具备如下条件:

5.1 仪器的光学几何条件可以是垂直照射漫射探测(0/d)、漫射照射垂直探测(d/0)、垂直照射 45°探测(0/45)、45°照射垂直探测(45/0)中的任何一种。

5.2 仪器光源应是 D_{65} 或模拟 D_{65} 光源。

5.3 仪器的读数精度应达到小数点后一位。

5.4 仪器的稳定性、重复性及示值误差应符合 ZB N33 012《白度计》或 JJG 512《白度计标定规程分级指标》中二级或二级以上的要求。

6 标准白板与工作白板

6.1 标准白板

本标准选用 GSB A 67001 氧化镁白度实物标准规定的氧化镁或自行选定优级纯或分析纯的氧化镁经国家计量标准测试部门给定白度数据的标准粉末,在有效期内用压样器压制标准白板,作为白度量值传递标准校准仪器。

6.2 工作白板