



中华人民共和国国家标准

GB 9338—88

荧光增白剂的白度测定方法(仪器法)

Method of instrumental measurement of
whiteness of fluorescent whitening agents

1988-06-14 发布

1989-01-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
荧光增白剂的白度测定方法(仪器法)

GB 9338—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1989年2月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6138

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

荧光增白剂的白度测定方法(仪器法)

Method of instrumental measurement of
whiteness of fluorescent whitening agents

本标准参照采用 ISO 105/J02—1987《纺织品色牢度试验——白度的仪器测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了荧光增白剂在纺织品上的荧光白度的测定方法。
本标准适用于荧光增白剂在纺织品上的荧光白度的测定。

2 引用标准

GB 5698 颜色术语

3 术语

本标准规定的术语使用 GB 5698 中的有关规定。

4 原理

由试样光谱幅亮度因数算出色品坐标 x_{10} 、 y_{10} 和三刺激值 Y_{10} 的值或由仪器直接测出试样色品坐标 x_{10} 、 y_{10} 和三刺激值 Y_{10} 的值,再转换成白度值。还可以测定红/绿色调系数。

5 仪器

用模拟 D_{65} 光源照射试样的光谱光度计或滤色片式测色仪器。

6 试样

参照荧光增白剂的产品标准准备纺织品试样。样品应由足够的层数组成,以保证即使再增加一层也不致对光谱幅亮度因数产生影响。

7 操作程序

7.1 用光谱光度计或滤色片式测色仪测定试样的光谱幅亮度因数或三刺激值。

7.2 计算在 D_{65} 标准照明体下,对 CIE 1964 补充标准色度观察者色匹配函数的 x_{10} 、 y_{10} 和 Y_{10} 值。

7.3 按式(1)计算白度值 W_{10} :

$$W_{10} = Y_{10} + 800(0.3138 - x_{10}) + 1700(0.3310 - y_{10}) \dots\dots\dots(1)$$

如果需要,可按式(2)计算色调系数 $T_{w,10}$:

$$T_{w,10} = 900(0.3138 - x_{10}) - 650(0.3310 - y_{10}) \dots\dots\dots(2)$$