

ICS 85-010  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26459—2011

GB/T 26459—2011

## 纸、纸板和纸浆 返黄值的测定

Pulp, paper and board—Determination of the post color number

中华人民共和国  
国家标准  
纸、纸板和纸浆 返黄值的测定  
GB/T 26459—2011

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-43323 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26459—2011

2011-05-12 发布

2011-09-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 5 仪器

### 5.1 反射光度计

仪器的几何特性、光学特性及光谱特性应符合 GB/T 7973 的规定。

### 5.2 工作标准

陶瓷或乳白玻璃工作标准板,按 GB/T 7973 进行清洗和校准。

### 5.3 参比标准

由授权实验室提供,应符合 GB/T 7973 中有关仪器和工作标准的校准规定。

### 5.4 标准黑筒

在所有的波长范围内,其反射因数与名义值的差值应不大于 0.2%。为防尘,标准黑筒应口朝下放置,或配一防尘盖。标准黑筒的反射因数应由仪器厂校验。

注:黑筒的状况参照仪器制造商的要求进行检查。

### 5.5 烘箱

温度可调至 $(105\pm 2)^\circ\text{C}$ 。

## 6 试样采取

如果评价一批样品,纸和纸板应按 GB/T 450 进行试样采取,纸浆应按 GB/T 740 进行试样采取;如果评价不同类型的样品,应保证所取样品具有代表性。

## 7 试样制备

### 7.1 纸浆

按 GB/T 24324 的规定制备纸浆实验室纸页,纸页定量为 $(60\pm 3.0)\text{g}/\text{m}^2$ 。对于机械木浆,如果定量 $60\text{g}/\text{m}^2$ 的纸页其不透明度超过 95%,应将该纸页的定量降到 $(50\pm 2.5)\text{g}/\text{m}^2$ ,但应在试验报告中注明。另外,制备纸页的水质应洁净。

注:对于棉浆等长纤维纸浆,建议在打浆机内适当切短后再抄造纸页,并在试验报告中说明。

### 7.2 纸和纸板

从采取的样品中,切取约 $100\text{mm}\times 100\text{mm}$ 的正方形试样,切取时避开水印、尘埃及明显的缺陷。将不少于 10 张试样叠在一起,形成试样叠,每张试样应正面朝上。试样叠的层数应能保证当试样层数加倍后,反射因数不会因试样层数的增加而改变。然后在试样叠的上下两面各衬一张试样,以防止试样被污染,或受到不必要的光照及热辐射。

如果能够区分试样的正面和反面,应将试样的正面朝上;如果不能区分,如夹网纸机生产的纸张,则应保证试样的同一面朝上,并在最上面试样的一角作标记。

## 8 步骤

8.1 按照反射光度计的操作方法对仪器进行校准。取下试样叠的保护层,不应用手触摸试样的测试区。根据测试要求选择试样的测试面。测定试样叠的最上层试样的内反射因数 $R_\infty$ ,本标准中内反射因数采用蓝光漫反射因数 $R_{457}$ ,并按照 GB/T 7974 进行测试。读取并记录测定值,应准确至 0.1%。

注:也可以测定其他波长的内反射因数计算返黄值。由于内反射因数与返黄值呈非线性,不同波长的内反射因数计算的返黄值可能不一致。

8.2 将已测定的试样放在试样叠的下面,测定第二张试样的 $R_\infty$ ,并将测试完的试样放在试样叠的下面,依次测定 5 张试样。

8.3 如需要测试试样的另一面,翻过试样叠,重复 8.1~8.2 的操作,测定试样的另一面。

8.4 将已测定内反射因数 $R_\infty$ 的试样置于 $(105\pm 2)^\circ\text{C}$ 的烘箱中烘 3 h,进行老化处理。在老化时,试样

## 前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位:中国制浆造纸研究院、山东华泰纸业股份有限公司、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人:张清文、高君。