

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 24288—2009

GB/T 24288—2009

纸和纸板 主波长和兴奋纯度的测定 D65/10°漫反射法

Paper and board—Determination of dominant wavelength and
excitation purity—D65/10° diffuse reflectance method

中华人民共和国
国家标准
纸和纸板 主波长和兴奋纯度的测定
D65/10°漫反射法
GB/T 24288—2009

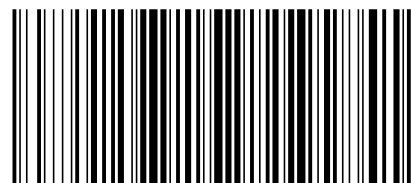
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
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 1 字数 19 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38903 定价 18.00 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 24288-2009

2009-07-31 发布

2010-03-01 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

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院、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。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

表 A.1 (续)

波长 λ/nm	$\frac{x-x_n}{y-y_n}$	$\frac{y-y_n}{x-x_n}$	波长 λ/nm	$\frac{x-x_n}{y-y_n}$	$\frac{y-y_n}{x-x_n}$
574		0.871 44	608		0.038 53
575		0.813 91	609		0.030 30
576		0.760 42	610		0.022 47
577		0.710 57	611		0.015 00
578		0.664 17	612		0.007 91
579		0.620 89	613		0.001 21
580		0.580 50	614		-0.005 16
581		0.542 61	615		-0.011 22
582		0.506 88	616		-0.016 94
583		0.473 26	617		-0.022 38
584		0.441 57	618		-0.027 52
585		0.411 67	619		-0.032 37
586		0.383 46	620		-0.036 96
587		0.356 93	621		-0.041 25
588		0.331 95	622		-0.045 14
589		0.308 40	623		-0.048 72
590		0.286 32	624		-0.052 05
591		0.265 47	625		-0.055 15
592		0.245 77	626		-0.058 10
593		0.227 17	627		-0.060 97
594		0.209 54	628		-0.063 74
595		0.192 85	629		-0.066 52
596		0.177 04	630		-0.069 31
597		0.161 98	631		-0.072 10
598		0.147 72	632		-0.074 83
599		0.134 12	633		-0.077 48
600		0.121 20	634		-0.080 06
601		0.108 91	635		-0.082 55
602		0.097 27	636		-0.084 99
603		0.086 19	637		-0.087 34
604		0.075 70	638		-0.089 63
605		0.065 70	639		-0.091 84
606		0.056 19	640		-0.093 97
607		0.047 13	641		-0.096 08

纸和纸板 主波长和兴奋纯度的测定 D65/10°漫反射法

1 范围

本标准规定了用消除光泽的漫反射法测定纸和纸板主波长和兴奋纯度。

本标准适用于未加入荧光染料或颜料的纸和纸板。当仪器光源照射在试样上的紫外辐射量调准至与 GB/T 7973 规定的授权实验室提供的在 CIE 照明体 D65 条件下的荧光参比标准一致时,本标准可用于测定含有荧光增白剂的纸和纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008, ISO 186:2002, MOD)

GB/T 7973—2003 纸、纸板和纸浆 漫反射因数的测定(漫射/垂直法)(ISO 2469:1994, NEQ)

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002, eqv ISO 187:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

反射因数 R reflectance factor R

由一物体反射的辐通量与相同条件下完全反射漫射体所反射的辐通量之比,以百分数表示。

注:如果物体是半透明的,背衬会影响反射因数。

3.2

内反射因数 R_{∞} intrinsic reflectance factor R_{∞}

试样层数达到不透光,即测定结果不再随试样层数加倍而发生变化时的反射因数。

3.3

CIE 1964 补充标准色度系统 CIE 1964 supplementary standard colorimetric system

由 CIE1964 年所规定的色匹配函数 $\bar{x}_{10}(\lambda)$ 、 $\bar{y}_{10}(\lambda)$ 、 $\bar{z}_{10}(\lambda)$ 表示的色度系统也叫 10° 视场 X_{10} 、 Y_{10} 、 Z_{10} 色度系统。

3.4

三刺激反射因数 R_x 、 R_y 、 R_z tristimulus luminous reflectance factor R_x 、 R_y 、 R_z

采用符合 GB/T 7973 规定的色度计,在 CIE 1964 补充标准色度系统的光谱特性条件下测定的反射因数。

3.5

三刺激值 X 、 Y 、 Z tristimulus values X 、 Y 、 Z

在给定的三色系统中,与所研究的刺激颜色相匹配的三个参考色刺激的量。

注:在本标准中,用 CIE 1964(10°)标准观察者和 CIE 标准照明体 D65 定义三色系统。