



中华人民共和国国家标准

GB/T 24289—2009

纸和纸板 镜面光泽度的测定 平行光束 75°,DIN 法

Paper and board—Measurement of specular gloss—
75° gloss with a parallel beam, DIN method

(ISO 8254-2:2003, Paper and board—Measurement of specular
gloss-part 2:75° gloss with a parallel beam, DIN method, MOD)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用 ISO 8254-2:2003《纸和纸板 镜面光泽度的测定 第 2 部分:平行光束 75°光泽度, DIN 法》(英文版)。

本标准与国际标准 ISO 8254-2:2003 相比,主要技术差异如下:

- 在国际标准中要求每张试样测定 4 个方向的值,改为每张试样纵向和横向各测定 1 次;
- 引用标准 GB/T 450—2008《纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定》修改采用 ISO 186:2002;
- 引用标准 GB/T 8941—2007《纸和纸板 镜面光泽度的测定(20° 45° 75°)》修改采用 ISO 8254-1:1999 和 ISO 8254-3:2004;
- 引用标准 GB/T 10739—2002《纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件》等效采用 ISO 187:1990。

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:王振、张清文。

纸和纸板 镜面光泽度的测定

平行光束 75°,DIN 法

1 范围

本标准规定了一种平行光束以 75°入射角测定纸和纸板镜面光泽度的方法。

本标准适用于光泽度低于 65 的平板纸和纸板。光泽度低于 20 的纸和纸板可优先选用本标准。

本标准还可测定含有光学增亮剂的材料。

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 8941 纸和纸板 镜面光泽度的测定(20° 45° 75°)(GB/T 8941—2007;ISO 8254-1:1999,MOD;ISO 8254-3:2004,MOD)

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

特征曲线 indicatrix

在接收器上作为照度而测定的反射光的角度的分配。

3.2

反射计 reflectometer

用于测定光反射量的仪器。

3.3

反射值 reflectometer value

镜面光泽度 specular gloss

对于一个给定的入射角,由孔径(A.2.1)限定的固定角度测定的变量,与反射特征曲线的积分成正比,等于样品测定值与 5.2.2 定义的光泽度基准测定值之比的 100 倍。

4 原理

平行光束以与法线成 75°入射角,照射到试样上,在给定孔径限定的固定角范围内,反射角等于入射角来测定反射值。反射计的量值由黑色玻璃板或具有特定反射率的石英楔形板的反射来校准。

5 仪器

5.1 反射计

反射计应包括下列主要部分:平行光管、反平行光管、光源装置、光电接收器和试样夹持装置,见附录 A。