



中华人民共和国国家标准

GB/T 24328.8—2020

卫生纸及其制品 第 8 部分：光学性能的测定 亮度和颜色的测定 D65/10° (室外日光条件)

Tissue paper and tissue products—Part 8: Determination of optical properties—
Measurement of brightness and colour—D65/10°
(outdoor daylight conditions)

[ISO 12625-7:2014, Tissue paper and tissue products—Part 7: Determination
of optical properties—Measurement of brightness and colour with
D65/10°(outdoor daylight), MOD]

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 24328《卫生纸及其制品》分为以下 12 个部分：

- 第 1 部分：术语导则；
- 第 2 部分：厚度、层积厚度、表观层积紧度和松厚度的测定；
- 第 3 部分：抗张强度、最大力值时伸长率和抗张能量吸收的测定；
- 第 4 部分：湿抗张强度的测定；
- 第 5 部分：定量的测定；
- 第 6 部分：吸水时间和吸水能力的测定 篮筐浸没法；
- 第 7 部分：球形耐破度的测定；
- 第 8 部分：光学性能的测定 亮度和颜色的测定 D65/10°(室外日光条件)；
- 第 9 部分：湿球形耐破度的测定；
- 第 10 部分：打孔线抗张强度的测定及打孔效率的计算；
- 第 11 部分：光学性能的测定 亮度和颜色的测定 C/2°(室内日光条件)；
- 第 12 部分：光学性能的测定 不透明度的测定 漫反射法。

本部分为 GB/T 24328 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12625-7:2014《卫生纸及其制品 第 7 部分：光学性能的测定 亮度和颜色的测定 D65/10°(室外日光条件)》。

本部分与 ISO 12625-7:2014 相比，在结构上的调整如下：

- 将 ISO 12625-7:2014 中 5.1 的悬置段调整为 5.1.1，将 ISO 12625-7:2014 中 5.1.1、5.1.2 相应调整为 5.1.2、5.1.3。

本部分与 ISO 12625-7:2014 的技术性差异及其原因如下：

- 修改了范围，以适应我国技术条件；
- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 450 代替了 ISO 186；
 - 用非等效采用国际标准的 GB/T 7973 代替了 ISO 2469:2007；
 - 用等效采用国际标准的 GB/T 10739 代替了 ISO 187；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 22880—2008 代替了 ISO 11475；
 - 用 ISO 5631-2:2015 代替了 ISO 5631-2:2008。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本部分起草单位：广东省东莞市质量监督检测中心、中国制浆造纸研究院有限公司、安徽清荷纸业
有限公司。

本部分主要起草人：陈春霞、陈润权、张久锋、汪代锟、徐梅英、赵俭、邓健信、刘嘉慧。

卫生纸及其制品

第8部分：光学性能的测定

亮度和颜色的测定 D65/10°

（室外日光条件）

1 范围

GB/T 24328 的本部分规定了在室外日光条件下测定卫生纸及其制品亮度和颜色的方法。

本部分适用于卫生纸及其制品。

注：测量 C/2°亮度和颜色的仪器紫外线(UV)含量比本部分规定低很多。GB/T 24328.11 描述了 C/2°亮度和颜色的测量方法。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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

GB/T 22880—2008 纸和纸板 CIE 白度的测定, D65/10°(室外日光)(ISO 11475:2004, MOD)

ISO 5631-2:2015 纸和纸板 颜色的测定(漫反射法) 第2部分:室外日光条件(D65/10°)
[Paper and board—Determination of colour by diffuse reflectance—Part 2: Outdoor daylight conditions (D65/10 degrees)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反射因数 reflectance factor

由一物体的反射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。

注1：反射因数以百分数表示。

注2：如果物体是半透明的，反射因数受背衬的影响。

3.2

漫反射因数 diffuse (radiance)reflectance factor

R

由一物体反射和激发的辐射与相同条件下完全反射漫射体的反射之比。

注：比值以百分数表示。