



中华人民共和国国家标准

GB/T 24328.11—2020

卫生纸及其制品 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)

**Tissue paper and tissue products—Part 11: Determination of
optical properties—Measurement of brightness and colour—
C/2° (indoor daylight) illuminant**

(ISO 12625-15:2015, Tissue paper and tissue products—
Part 15: Determination of optical properties—Measurement of brightness and
colour with C/2° (indoor daylight) illuminant, 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 11 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 12625-15:2015《卫生纸及其制品 第 15 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)》。

本部分与 ISO 12625-15:2015 相比在结构上有调整，将 ISO 12625-15:2015 中 5.1 的悬置段增加了条号 5.1.1，将 5.1.1 和 5.1.2 相应调整为 5.1.2 和 5.1.3。

本部分与 ISO 12625-15:2015 的技术性差异及其原因如下：

——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；
- 用等效采用国际标准的 GB/T 10739 代替了 ISO 187；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 21245—2007 代替了 ISO 5631-1:2009。

——删除了范围中注的内容，以适应我国技术条件。

——删除了 C/2°颜色定义中的解释性语句，以与现有国家标准技术内容保持一致。

——11.2.1 增加了三刺激值计算方法的说明，以方便标准使用。

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：四川长江造纸仪器有限责任公司、乐山市产品质量监督检验所、安徽省中智科标准化研究院有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、湖州新天纸业业有限公司。

本部分主要起草人：殷报春、王华军、王艳、张莹、孙红秀、刘翰林、吴城康。

卫生纸及其制品

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)

1 范围

GB/T 24328 的本部分规定了在室内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。

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 21245—2007 纸和纸板 颜色的测定(C/2°漫反射法)(ISO 5631:2000, IDT)

ISO 2470-1:2009 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数的测定 第 1 部分：室内日光条件(ISO 亮度)[Paper, board and pulps—Measurement of diffuse blue reflectance factor—Part 1: Indoor daylight conditions (ISO brightness)]

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

R

在相同的照明和观察条件下，物体反射的辐通量与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，反射因数受背衬影响。

3.2

漫反射因数 diffuse reflectance radiance factor

在相同的漫射照明和正交观察条件下，物体反射的辐通量与完全反射漫射体所反射的辐通量之比。

注：漫反射因数以百分数表示。

3.3

内反射因数 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。