



中华人民共和国国家标准

GB/T 24328.9—2020

卫生纸及其制品 第9部分：湿球形耐破度的测定

Tissue paper and tissue products—
Part 9: Determination of wet ball burst strength

(ISO 12625-11:2012, Tissue paper and tissue products—
Part 11: Determination of wet ball burst strength, MOD)

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 9 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 12625-11:2012《卫生纸及其制品 第 11 部分：湿球形耐破度的测定》。

本部分与 ISO 12625-11:2012 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 24328.1 代替了 ISO 12625-1；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 24328.7 代替了 ISO 12625-9；
 - 删除了 ISO 7500-1，以适应我国造纸行业的技术条件；
 - 增加引用了 GB/T 22903。
- 修改了第 3 章的术语，以符合我国用户的使用习惯(见 3.1、3.2、3.3 和 3.4)。
- 删除了 6.4 中测力系统校准和验证用 ISO 7500-1，以适应我国造纸行业的技术条件。
- 删除了 8.2 中提高产品湿强度的方法、产品中湿强剂在自然熟化和加速老化条件下湿强效果的对比说明，以符合我国标准技术条件。
- 删除了第 11 章结果计算中的注，以符合 GB/T 24328.7 的要求。
- 删除了 ISO 12625-11:2012 的附录 B，以适应我国的技术条件。

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。

GB/T 24328.9—2020

本部分起草单位：中国制浆造纸研究院有限公司、淮北圣仁生活用品有限公司、合肥特丽洁卫生材料有限公司。

本部分主要起草人：黎的非、史记、赵士元、张光明、吕霞、王兴祥、温建宇、张越、张岩。

卫生纸及其制品

第9部分：湿球形耐破度的测定

1 范围

GB/T 24328 的本部分规定了卫生纸及其制品湿润后抗机械穿透能力(湿球形耐破度)的测定方法。

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 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 22903 纸浆 物理试验用标准水(GB/T 22903—2008,ISO 14487:1997,MOD)

GB/T 24328.1 卫生纸及其制品 第1部分:术语导则(GB/T 24328.1—2020,ISO 12625-1:2019,MOD)

GB/T 24328.7 卫生纸及其制品 第7部分:球形耐破度的测定(GB/T 24328.7—2020,ISO 12625-9:2015,MOD)

3 术语和定义

GB/T 24328.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

球形耐破度 ball burst strength

F_D

在试验条件下,卫生纸及其制品试样的表面在垂直方向所能承受的最大力值。

注:球形耐破度以毫牛(mN)表示。

3.2

湿球形耐破度 wet ball burst strength

F_w

在试验条件下,卫生纸及其制品试样湿润后的表面在垂直方向所能承受的最大力值。

注:湿球形耐破度以毫牛(mN)表示。

3.3

湿球形耐破指数 wet ball burst index

X_w

湿耐破度除以经温湿处理样品的定量,定量按照标准方法测定。