



中华人民共和国国家标准

GB/T 24328.4—2009

卫生纸及其制品 第4部分：湿抗张强度的测定

Tissue paper and tissue products—
Part 4: Determination of wet tensile strength

(ISO12625-5:2005, MOD)

2009-09-30 发布

2010-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
卫 生 纸 及 其 制 品
第 4 部 分：湿 抗 张 强 度 的 测 定

GB/T 24328.4—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 0.75 字 数 18 千 字

2009 年 11 月 第 一 版 2009 年 11 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-39112

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

前 言

GB/T 24328《卫生纸及其制品》分为以下 7 个部分：

- 第 1 部分：总则及术语；
- 第 2 部分：厚度、层积厚度和表观密度的测定；
- 第 3 部分：抗张强度、裂断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(篮筐浸没法)；
- 第 7 部分：球形耐破度的测定。

本部分为 GB/T 24328 的第 4 部分。

本部分修改采用 ISO 12625-5:2005《卫生纸及其制品 第 5 部分：卫生纸及其制品湿抗张强度的测定》(英文版)。

本部分与 ISO 12625-5:2005 相比，主要差异如下：

- 用 GB/T 450《纸和纸板试样的采取及试样纵横向、正反面的测定》代替 ISO 186:2002,MOD；
- 用 GB/T 10739《纸浆、纸和纸板 试样处理和试验的标准大气条件》代替 eqv ISO 187:1990；
- 用 GB/T 12914《纸和纸板 抗张强度的测定》代替 ISO 1924-1:1992,MOD 和 ISO 1924-2:1994,MOD；
- 用 GB/T 24328.1《卫生纸及其制品 第 1 部分：总则及术语》代替 ISO 12625-1:2005,MOD；
- 用 GB/T 24328.3《卫生纸及其制品 第 3 部分：抗张强度、断裂时伸长率和抗张能量吸收的测定》代替 ISO 12625-4:2005,MOD。

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：国家轻工业卫生纸制品质量监督检测站、杭州纸邦仪器有限公司、中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心。

本部分主要起草人：李一鸣、吕俊来。

卫生纸及其制品

第 4 部分：湿抗张强度的测定

1 范围

GB/T 24328 的本部分规定了卫生纸及其制品湿抗张强度的测定方法。
本部分适用于卫生纸及其制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24328 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

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

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定（GB/T 12914—2008；ISO 1924-1:1992，MOD；ISO 1924-2:1994，MOD）

GB/T 24328.1 卫生纸及其制品 第 1 部分：总则及术语（GB/T 24328.1—2009，ISO 12625-1:2005，MOD）

GB/T 24328.3 卫生纸及其制品 第 3 部分：抗张强度、断裂时伸长率和抗张能量吸收的测定（GB/T 24328.3—2009，ISO 12625-4:2005，MOD）

3 术语和定义

GB/T 24328.1 给出的以及下列术语和定义适用于 GB/T 24328 的本部分。

3.1

湿抗张强度 wet tensile strength

先将试样在蒸馏水或去离子水中浸湿，单位宽度的湿试样断裂前所承受的最大抗张力，以 N/m 表示。

3.2

湿抗张强度保留率 wet tensile strength retention rate

在标准大气条件下，同一试样浸湿后抗张强度与浸湿前抗张强度之比，以百分数表示。

4 原理

将规定尺寸的卫生纸及其制品试样在规定条件下在水中浸湿规定时间，然后在抗张强度试验仪上被恒速拉伸至断裂，记录抗张力。

在标准大气条件下，分别测定同一试样浸湿前后的抗张强度，然后计算湿抗张强度保留率。