



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24328.3—2009

---

## 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

Tissue paper and tissue products—  
Part 3: Determination of tensile strength, stretch at break and  
tensile energy absorption

(ISO 12625-4:2005, 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

## 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 3 部分。

本部分修改采用 ISO 12625-4:2005《卫生纸及其制品 第 4 部分：抗张强度、裂断时伸长率和抗张能量吸收的测定》(英文版)。

本部分与 ISO 12625-4:2005 相比，主要技术差异如下：

- ISO 12625-4:2005 中抗张试验仪的夹头宽度规定为至少 50 mm，本部分增加了 15 mm 的夹头宽度，而且试样宽度也作了相应的增加；
- 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、纸板和纸浆 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 24328.5《卫生纸及其制品 第 5 部分：定量的测定》代替 ISO 12625-6:2005,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归口。

本部分起草单位：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。

本部分主要起草人：张青。

# 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

### 1 范围

GB/T 24328 的本部分规定了使用恒速拉伸型抗张强度试验仪,测定卫生纸及其制品的抗张强度、断裂时伸长率和抗张能量吸收,以及抗张指数和抗张能量吸收指数的计算。

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、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 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 24328.5 卫生纸及其制品 第5部分:定量的测定(GB/T 24328.5—2009,ISO 12625-6:2005,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

**抗张强度 tensile strength**

在标准试验方法规定的条件下,单位宽度的试样断裂前所能承受的最大张力。

#### 3.2

**抗张指数 tensile index**

抗张强度除以定量,以牛顿·米/克表示。

#### 3.3

**断裂时伸长率 stretch**

在标准试验方法规定的条件下,试样断裂时的伸长长度与原始长度的比率,以百分数表示。

#### 3.4

**抗张能量吸收 tensile energy absorption (TEA)**

将单位面积的试样拉伸至断裂时所做的总功。