



中华人民共和国国家标准

GB/T 47493—2026

卫生用纸制品 弹性部件回弹性能的测定

Sanitary paper products—Determination of elastic components resilience

2026-04-30 发布

2026-11-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本文件起草单位：金红叶纸业集团有限公司、福建恒安家庭生活用品有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、浙江亿维护理用品有限公司、露乐健康科技股份有限公司、北京宝洁技术有限公司、尤妮佳生活用品(中国)有限公司、浙江珍琦护理用品有限公司、千芝雅(金华)科技实业有限公司、杭州可靠护理用品股份有限公司、中轻(晋江)卫生用品研究有限公司、中轻纸品检验认证有限公司。

本文件主要起草人：邱文伦、吴晓彪、唐胜德、刘俊杰、徐勇、李文正、聂志强、王嘉俊、田苗、孔宋华、谢智娟、俞飞英、马飞跃、薄文飞、罗概、张建坡、朱云萍、廖柱洪、刘冰、史异、张春娥、邵钰、陈锴、谢晶磊、孙文刚、刘洋、冯亚芳。

卫生用纸制品

弹性部件回弹性能的测定

1 范围

本文件描述了卫生用纸制品弹性部件回弹性能的测定方法。

本文件适用于具有弹性部件的卫生用纸制品弹性腰围、弹性腿围回弹性能的测定,包括裤型纸尿裤、腰贴型纸尿裤、女性卫生裤等。

本文件不适用于以左右两侧耳贴为弹性部件的腰贴型纸尿裤。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 10739 纸、纸板和纸浆 试样处理和试验的标准大气条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

回弹性能 resilience

试样弹性部件在固定拉力或固定伸长条件下拉伸一定长度后回复到预定位置时的力值及拉伸回复后的长度变化。

注:以回复力和弹性回复率表示。

4 原理

将待测试样弹性部件置于回弹性能测试仪的夹持装置上,仪器在固定拉伸力值或固定伸长条件下进行匀速拉伸,待拉伸力值达到固定力值或拉伸长度达到固定伸长时,停置一段时间后仪器复位。然后试样在规定位移内往复移动一定次数,根据最后一次的回复曲线,读取试样弹性部件回复到规定位移时的回复力和长度,并根据试样预拉伸至预张力时的长度计算试样拉伸后的弹性回复率。

5 仪器

回弹性能测试仪:立式或卧式,量程为 0 N~30 N,试验时每秒至少可获取 20 个有效力值。仪器配有夹持装置,夹持装置包括一对夹头(测定腰贴型纸尿裤用)和一对夹持杆(测定裤型纸尿裤和女性卫生裤用),夹头宽度为 20 mm,夹持杆直径为 10 mm,长度为 250 mm。