

ICS 85.080
Y 39



中华人民共和国国家标准

GB/T 28004.1—2021
部分代替 GB/T 28004—2011

纸尿裤 第1部分：婴儿纸尿裤

Disposable diapers—Part 1: Disposable diapers for baby

2021-04-13 发布

2022-05-01 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 28004《纸尿裤》分为以下两个部分：

- 第1部分：婴儿纸尿裤；
- 第2部分：成人纸尿裤。

本部分为 GB/T 28004 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 28004—2011《纸尿裤(片、垫)》中婴儿纸尿裤部分，本部分与 GB/T 28004—2011 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准范围(见第1章,2011年版的第1章)；
- 更新了规范性引用文件中的部分引用文件(见第2章,2011年版的第2章)；
- 删除了滑渗量的定义,增加了吸收速度、面层附着物和杂质的定义(见第3章,2011年版的第3章)；
- 增加了按穿戴方式的分类(见4.2)；
- 删除了全长偏差和全宽偏差,调整了 pH 值指标,用吸收速度代替滑渗量指标(见5.1,2011年版的5.1)；
- 增加了面层附着物、防侧漏性能、杂质指标(见5.1)；
- 增加了重金属、可迁移性荧光物质、甲醛、丙烯酰胺、邻苯二甲酸酯和可分解致癌芳香胺染料指标(见5.2)；
- 增加了适用体重和适用腰围最大值的要求(见5.5)；
- 删除了全长偏差、全宽偏差和滑渗量的测定方法(见2011年版的6.2.1、6.2.2和A.2)；
- 修改了回渗量和渗漏量的测定方法,并增加了吸收速度的测定方法(见附录A,2011年版的附录A)；
- 调整了婴儿纸尿裤(护理垫)渗透性能测定时的加液量(见A.6,2011年版的A.4)；
- 修改了 pH 值的测定方法(见附录B,2011年版的附录B)；
- 增加了杂质、可迁移性荧光物质的测定方法以及可分解致癌芳香胺染料清单(见附录C、附录D、附录E)。

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：中国制浆造纸研究院有限公司、福建恒安家庭生活用品有限公司、重庆百亚卫生用品股份有限公司、好孩子儿童用品有限公司、杭州可靠护理用品股份有限公司、北京纯粹主义科技有限公司、维达国际控股有限公司、金佰利(中国)有限公司、广州宝洁有限公司、尤妮佳生活用品(中国)有限公司、杭州贝咖实业有限公司、大王(南通)生活用品有限公司、浙江施俞儿实业有限公司、国家纸张质量监督检验中心、中轻(晋江)卫生用品研究有限公司、广东茵茵股份有限公司、花王(中国)研究开发中心有限公司、雀氏(福建)实业发展有限公司、浙江珍琦护理用品有限公司、杭州千芝雅卫生用品有限公司、杭州豪悦护理用品股份有限公司、东莞市常兴纸业、凯儿得乐(深圳)科技发展有限公司、婴舒宝(中国)有限公司、南海南新无纺布有限公司、住友精化(中国)投资有限公司、润美纸业(福建)有限公司、爹地宝贝股份有限公司。

本部分主要起草人：温建宇、张清文、陈曦、唐胜德、吕卫军、张蒙、邱文伦、张建坡、史记、张越、高亨瑶、吕玲、刘冰、金彩萍、任永桐、梁国峰、金利伟、谷世锋、王胜地、辛志伟、胡玉兰、谢锡佳、陆艳隽、

GB/T 28004.1—2021

譙志勇、俞飞英、吴跃、李志彪、王树杨、陈东飞、颜培坤、金永吉、李春、朱小兰、陈敏华、林斌。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——部分代替 GB/T 28004—2011。

引 言

本部分的发布机构提请注意,本部分附录 A 涉及已申请专利 202010745623.7《纸尿裤吸收标准测试模块》、已申请专利 202021535721.X《纸尿裤吸收标准测试模块》、已申请专利 202021533589.9《一种新型纸尿裤吸收性能测试仪》、已申请专利 202021533696.1《一种新型纸尿裤吸收 U 型试样底座》的使用。

本部分的发布机构对于以上专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

以上专利持有人已向本部分的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。以上专利持有人的声明已在本部分的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:中国制浆造纸研究院有限公司。

地址:北京市朝阳区望京启阳路 4 号。

请注意除上述专利外,本部分的某些内容仍可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

纸尿裤 第 1 部分：婴儿纸尿裤

1 范围

GB/T 28004 的本部分规定了婴儿用纸尿裤、纸尿裤片、纸尿裤垫(护理垫)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本部分适用于由外包覆材料、内置吸收层、防漏底膜等制成一次性使用的婴儿纸尿裤、纸尿裤片和纸尿裤垫(护理垫)。本部分也适用于婴儿游泳用纸尿裤、低出生体重儿用纸尿裤以及具有特殊功能(如训练如厕等)的婴儿纸尿裤。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

GB 15979 一次性使用卫生用品卫生标准

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 21331 绒毛浆

GB/T 22875 纸尿裤和卫生巾用高吸收性树脂

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB/T 24218.6 纺织品 非织造布试验方法 第 6 部分:吸收性的测定

GB/T 24292 卫生用品用无尘纸

GB/T 33280—2016 纸尿裤规格与尺寸

GB/T 34448—2017 生活用纸及纸制品 甲醛含量的测定

GB/T 36420 生活用纸和纸制品 化学品及原料安全评价管理体系

GB/T 37859 纸、纸板和纸制品 丙烯酰胺的测定

GB/T 37860 纸、纸板和纸制品 邻苯二甲酸酯的测定

QB/T 4508 卫生用品用吸水衬纸

化妆品安全技术规范(2015年版)(国家食品药品监督管理总局 2015 年第 268 号公告)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吸收速度 **absorption speed**

试样吸收一定量的测试溶液需要的时间。

3.2

回渗量 **rewet**

试样吸收一定量的测试溶液后,在一定压力下,返回面层的测试溶液质量。