

# 中国造纸学会

CHINA TECHNICAL ASSOCIATION OF THE PAPER INDUSTRY

## 关于对《质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾》 《质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》 团体标准征求意见的函

各有关单位、行业专家：

根据中国造纸学会年度标准制修订工作安排，《质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾》《质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》团体标准已形成征求意见稿，现面向社会广泛征求意见，征求意见相关材料见附件。如对该团体标准征求意见稿有意见或者建议，请填写意见反馈表，签字盖章后于2022年11月4日前反馈至中国造纸学会团体标准技术委员会秘书处。

秘书处联系方式：

地址：北京市朝阳区望京启阳路4号中轻大厦B座1002

联系人：邱文伦 王斌

邮箱：cidpex@cnhpia.org wangbin@ctapi.org.cn

联系电话：010-64778027、8768

- 附件：1. 《质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾》  
征求意见稿及编制说明
2. 《质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》  
征求意见稿及编制说明
3. 征求意见反馈表

中国造纸学会团体标准技术委员会

中国造纸学会（代章）

2022年10月24日

ICS 85.080

CCS Y 39

# 团 体 标 准

T/CTAPI XXXX—XXXX / T/CSTE XXXX—XXXX

## 质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾

Assessment requirements for quality grading and forerunner — Sanitary  
absorbent pads

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2022-10-17）

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

中国造纸学会  
中国技术经济学会

发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可请与发布机构获取。

# 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价指标体系	1
5 评价方法及等级划分	3

## 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》和 T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020《“领跑者”标准编制通则》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。

本文件由中国造纸学会和企业标准“领跑者”工作委员会提出

本文件由中国造纸学会和中国技术经济学会归口。

本文件起草单位：XXXXX

本文件主要起草人：XXXX

本文件为首次发布。

# 质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾

## 1 范围

本文件规定了卫生巾质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分。

本文件适用于卫生巾质量及企业标准水平评价。相关机构开展质量分级和企业标准水平评估、“领跑者”评价以及相关认证时可参照使用，企业在制定企业标准时也可参照本文件。

## 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 8939—2018 卫生巾（护垫）  
GB 15979—2002 一次性使用卫生用品卫生标准  
GB/T 19001 质量管理体系 要求  
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南  
GB/T 34448—2017 生活用纸及纸制品 甲醛含量的测定  
GB/T 37860—2019 纸、纸板和纸制品 邻苯二甲酸酯的测定  
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南  
T/CTAPI 003—2022 匠心产品 卫生用品

## 3 术语和定义

本文件没有规范性引用文件。

## 4 评价指标体系

### 4.1 基本要求

- 4.1.1 生产企业应遵守国内相关法律法规，近三年无较大及以上环境、安全、质量事故。
- 4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体名单。
- 4.1.3 企业生产卫生管理应符合《消毒产品生产企业卫生规范》要求。
- 4.1.4 企业应建立有效的质量等相关管理体系。
- 4.1.5 产品应为量产产品，卫生巾质量分级及“领跑者”评价要求标准应满足国家强制性标准和 GB/T 8939 规定的要求。

### 4.2 评价指标分类

- 4.2.1 卫生巾质量分级及“领跑者”评价指标体系分为基础指标、核心指标和创新性指标。
- 4.2.2 基础指标包括卫生巾的全长偏差、条质量偏差、可迁移性荧光物质、背胶剥离强度、pH、卫生指标。
- 4.2.3 核心指标包括卫生巾的吸水倍率、吸收速度、甲醛含量，核心指标分为三个等级，其中，先进水平，相当于企标排行榜中 5 星级水平，平均水平相当于企业标准排行榜中 4 星级水平，基准水平相当于企业标准排行榜中 3 星级水平。
- 4.2.4 创新性指标为卫生巾回渗量、面层附着物、邻苯二甲酸酯，鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

### 4.3 评价指标要求

卫生巾“领跑者”标准的评价指标体系见表1。

表1 卫生巾“领跑者”评价指标体系

指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
				先进水平	平均水平	基准水平	
基础指标	全长偏差		GB/T 8939-2018	±4%			GB/T 8939-2018中4.2
	条质量偏差			±12%			GB/T 8939-2018中4.3
	可迁移性荧光物质			合格			GB/T 8939-2018附录D
	背胶剥离强度			100mN~800mN			GB/T 8939-2018附录E
	pH			4.0~9.0			GB/T 8939-2018附录C
	卫生指标			符合GB15979的规定			GB 15979-2002
核心指标	吸水倍率		GB/T 8939-2018	≥13.0倍	≥10.0倍	≥7.0倍	GB/T 8939-2018中4.4
	吸收速度			≤30s	≤45s	≤60s	GB/T 8939-2018附录A
	甲醛含量			≤50mg/kg		≤75mg/kg	GB/T 34448-2017中乙酰丙酮-可见分光光度法
创新性指标	回渗量		T/CTAPI 003-2022	≤3.0g	≤4.0g	-	T/CTAPI 003-2022中6.12
	面层附着物			≤3颗/片		-	T/CTAPI 003-2022中6.13
	邻苯二甲酸酯	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)		总量≤0.1%		-	GB/T 37860-2019

### 5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2，达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入卫生巾企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入卫生巾的企业标准“领跑者”候选名单。

表 2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要 求	基础指 标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标至少有两项达到先进水平要求
二级应同时满足			核心指标平均水平要求	创新性指标至少有两项达到平均水平要求
三级应同时满足			核心指标基准水平要求	—



# 《产品质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾》团体标准编制说明

## （征求意见稿）

### （一）工作简况

#### 1 任务来源

企业标准“领跑者”是指同行业可比范围内，企业自我声明公开的产品、服务标准中核心指标处于领先水平的产品或服务。企业标准“领跑者”制度是通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的鼓励性政策，对深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换、供给侧结构性改革和培育一批具有创新能力的排头兵企业具有重要作用。2017年9月，中共中央、国务院印发《关于开展质量提升行动的指导意见》（中发[2017]24号），明确提出“实施企业标准‘领跑者’制度”。2018年7月，市场监管总局等八部门联合印发了《关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》（国市监标准[2018]84号），明确了实施企业标准“领跑者”制度的指导思想和基本原则，以及“到2020年我国在主要消费品、装备制造、生产性和生活性服务以及新兴产业领域企业标准‘领跑者’培育目标”。2019年4月，国家市场监督管理总局印发《贯彻实施〈深化标准化工作改革方案〉重点任务分工（2019-2020年）》中指出“加快实施企业标准‘领跑者’制度”。

卫生巾属于一次性卫生用品，是非常重要的女性经期护理用品之一，其产品质量安全关系到女性身心健康。随着技术发展和消费升级需求的不断提升，消费者对产品的质量需求越来越高。开展卫生巾产品质量分级和企业标准领跑者评估工作，符合国家相关政策，有助于提升产品质量、促进企业创新和打造产品品牌。卫生巾企业标准“领跑者”由第三方评估机构根据评估方案对企业标准服务平台上的企业标准进行评价选出，评估方案的科学性、合理性直接关系到评估工作的公正性和权威性。但是不同机构对产品的标准指标的认识不同，产品基础指标、核心指标、创新指标的确定、质量分级原则就会有偏差，从而导致评估方案的质量水平差异较大。因此需要针对卫生巾产品制定一个“领跑者”评价要求标准，以统一质量分级和评价要求，确保评估方案的科学合理性。2022年8月上旬，中国制浆造纸研究院有限公司提出制定“质量分级和领跑者评价要求 卫生巾”团体标准的申请，中国造纸学会经征求团体标准委员会委员的意见后，于8月底批准下达了该标准计划，计划项目号202201，计划项目名称为《质量分级及“领跑者”标准评价要求 卫生巾》。

## 2 协作单位

该标准由中国制浆造纸研究院有限公司牵头，中轻（晋江）卫生用品研究有限公司等多家单位共同起草。

## 3 主要工作过程

起草阶段：2022年8月计划下达后，牵头单位立即广泛征集起草单位，成立标准起草小组。查找国内外卫生巾相关标准法规，并进行分析研究，结合产品的特点和使用需求，完成标准草案。2022年10月，经起草小组讨论协商后形成标准征求意见稿。

### （二）团体标准编制原则和确定标准主要内容

#### 1 标准编制原则

本标准按照 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》和 T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020《“领跑者”标准编制通则》的规定起草，技术内容充分考虑产品本身的特点和使用性能要求，指标的划分力求科学、合理，创新指标的设定也是考虑了产品的安全性和使用舒适性。

#### 2 标准主要内容

本标准规定了卫生巾质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分，评价指标体系分为基本要求、评价指标分类和评价指标要求三部分。

##### 2.1 评价基本要求

入围“领跑者”的企业，首先应合法、诚信、建立并运行相应质量、环境和职业健康安全管理体系，因此，标准给出了以下基本要求：

——生产企业应遵守国内相关法律法规，近三年无较大及以上环境、安全、质量事故。

——企业应未列入国家信用信息严重失信主体名单。

——企业应建立有效的质量等相关管理体系。

——企业生产卫生管理应符合《消毒产品生产企业卫生规范》要求。

——产品应为量产产品，卫生巾质量分级及“领跑者”评价要求标准应满足国家强制性标准和 GB/T 8939 规定的要求。

以上基本要求是必须要满足的，任何一项不符合不可入选领跑者名单。

##### 2.2 评价指标分类

根据通则规定，评价指标分基础指标、核心指标和创新性指标三类。

### 2.2.1 基础指标的确定

通过对卫生巾国家标准 GB/T 8939-2018《卫生巾（护垫）》认真分析，起草小组将卫生指标、全长偏差、条质量偏差作为基础指标，由于可迁移性荧光物质要求是合格，背胶剥离强度和 pH 两项指标的要求是区间范围，无法进行等级划分，因此也将可迁移性荧光物质、背胶剥离强度、pH 三项指标作为基础指标。另外，国标中的交货水分仅作为出厂时的检验项目，因此未列入基础指标中。

### 2.2.2 核心指标的确定

卫生巾为经期护理用品，主要作用是吸收经血，吸收性能是最重要的技术指标，因此将吸水倍率、吸收速度作为核心指标；另外，甲醛含量是关系产品安全的一项重要指标，因此也将甲醛含量列为核心指标。核心指标分为三个等级，其中，先进水平相当于企标排行榜中 5 星级水平，平均水平相当于企业标准排行榜中 4 星级水平，基准水平相当于企业标准排行榜中 3 星级水平。

### 2.2.3 创新指标的确定

创新指标的确定主要从完善产品的使用性能和安全性能提出，主要有回渗量、面层附着物、邻苯二甲酸酯三项。

#### （1）回渗量

回渗量是吸收性卫生用品比较重要的指标，回渗量越小表示产品表面越干爽。卫生巾作为经期护理用品，不仅要求吸收快，同样要求回渗量小，表面是否干爽是消费者在选择产品时非常关注的性能指标之一。因此本标准将回渗量列入创新指标。

#### （2）面层附着物

卫生巾在生产过程中，偶尔会有少量高吸收性树脂残留在产品表层，这样会对消费者造成一定的危害，因此本标准将面层附着物指标列入创新指标。

#### （3）邻苯二甲酸酯

邻苯二甲酸酯俗称塑化剂，专家发现含有邻苯二甲酸酯的软塑料玩具及儿童用品有可能被小孩放进口中，如果放置的时间足够长，就会导致邻苯二甲酸酯的溶出量超过安全水平，会危害儿童的肝脏和肾脏，也可引起儿童性早熟。美国消费品安全改进法（2008）、REACH 法规均规定卫生用品中的 DBP、BBP、DEHP 小于等于 0.1%，DINP、DIDP、DNOP 小于等于 0.1%；北欧白天鹅环境标志标准《卫生用品》禁止使用邻苯二甲酸酯，我国 GB/T 35613《绿色产品评价 纸和纸制品》规定 DBP、BBP、DEHP 不得检出。因此本标准将邻苯二甲酸酯指标列入创新指标。

除以上三项创新指标外，也鼓励企业根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

## 2.3 评价指标要求

### 2.3.1 基础指标

基础指标中全长偏差、条质量偏差、可迁移性荧光物质、背胶剥离强度、pH 要求符合 GB/T 8939-2018 中的相关要求，不分先进水平、平均水平还是基准水平，判断依据为 GB/T 8939-2018 中规定的测定方法；卫生指标要求符合 GB 15979-2002 的规定，判断依据同样为 GB 15979 中规定的测定方法。具体如表 1 所示。

表 1

指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
			先进水平	平均水平	基准水平	
基础指标	全长偏差	GB/T 8939-2018	±4%			GB/T 8939-2018中4.2
	条质量偏差		±12%			GB/T 8939-2018中4.3
	可迁移性荧光物质		合格			GB/T 8939-2018附录D
	背胶剥离强度		100mN~800mN			GB/T 8939-2018附录E
	pH		4.0~9.0			GB/T 8939-2018附录C
	卫生指标		符合GB15979的规定			GB 15979-2002

### 2.3.2 核心指标

#### 2.3.2.1 吸水倍率

吸水倍率越大，表示产品吸收量越大，根据通则要求，吸水倍率的基准水平保持与国标规定一致，大于等于 7.0 倍，从低碳环保的角度考虑，吸水倍率也不宜追求过大，因此吸水倍率平均水平规定大于等于 10.0 倍，先进水平规定大于等于 13.0 倍。判断方法依据 GB/T 8939 中 4.4 条的规定。

#### 2.3.2.2 吸收速度

吸收速度以吸收 5mL 测试液需要的时间表示，吸收速度值越小表示吸收越快。从日常检测数据来看，吸收快的卫生巾产品 10s 内即可将测试液吸收完，但是考虑到吸收速

度与吸收芯体密切相关，因此本标准对平均水平、先进水平在国标规定值的基础上进行了合理提升，规定基础水平为小于等于 60s（与国标一致），平均水平小于等于 45s，先进水平小于等于 30s。判断方法依据 GB/T 8939-2018 中附录 A 的规定。

### 2.3.2.3 甲醛含量

甲醛为无色有刺激性的气体，对人眼、鼻等有刺激作用。如产品在使用过程中释放甲醛，会通过人体呼吸道及皮肤接触对呼吸道粘膜和皮肤产生强烈刺激，引发呼吸道炎症和皮肤炎症。卫生巾用材料中存在甲醛风险，甲醛含量越低产品越安全。结合日常对产品检测情况，规定基准水平小于等于 75mg/kg（与国标一致），平均水平、先进水平规定小于等于 50mg/kg。判断方法依据 GB/T 34448-2017 中乙酰丙酮-可见分光光度法的规定。

核心指标具体要求和判断方法见表 2。

表 2

指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
			先进水平	平均水平	基准水平	
核心指标	吸水倍率	GB/T 8939-2018	≥13.0倍	≥10.0倍	≥7.0倍	GB/T 8939-2018中4.4
	吸收速度		≤30s	≤45s	≤60s	GB/T 8939-2018附录A
	甲醛含量		≤50mg/kg		≤75mg/kg	GB/T 34448-2017中乙酰丙酮-可见分光光度法

### 2.3.3 创新指标

回渗量、面层附着物、邻苯二甲酸酯三项创新指标分级要求如表 3 所示，回渗量分别规定先进水平和平均水平值，面层附着物、邻苯二甲酸酯先进水平和平均水平要求相同，创新指标均未规定基准水平值。

表 3

指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
			先进水平	平均水平	基准水平	

创新性指标	回渗量		T/CTAPI 003-2022	≤3.0g	≤4.0g	-	T/CTAPI 003-2022中 6.12
	面层附着物			≤3颗/片		-	T/CTAPI 003-2022中 6.13
	邻苯二甲酸酯	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)		总量≤0.1%		-	GB/T 37860-2019

## 2.4 评价方法及等级划分

根据通则要求，评价结果划分为一级、二级和三级共三个等级，达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后可进入卫生巾企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入卫生巾的企业标准“领跑者”候选名单。由于部分企业执行国家标准，执行国家标准的产品默认为三级水平（即基准水平），因此核心指标没有规定基准水平要求。具体内容见表4。

表 4

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要 求	基础指 标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标至少有两项达到先进水平要求
二级应同时满足			核心指标平均水平要求	创新性指标至少有两项达到平均水平要求
三级应同时满足			核心指标基准水平要求	—

### （三）主要试验（或验证）情况的分析

本标准评价方法标准，无需进行试验验证。

### （四）标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准不涉及专利。

### （五）产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

本标准的制定为评估机构制定评估方案提供依据，有利于确保评估方案的科学合理，促进领跑者评估工作的顺利有序开展，形成标准与质量水平循环上升的良性格局。

另外，标准通过选取核心指标和创新指标，并对其进行等级划分，鼓励企业通过技术创新和技术改造对标领跑者，进而实现行业的稳步发展与质量提升，形成领跑效应及高质量健康发展的行业新气象。

**（六）采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况**

该标准参考卫生巾国家标准，纸和纸制品绿色产品评价标准，将卫生巾国家标准的要求作为本评价标准的三级，二级、一级进行了合理适当提升，标准整体水平达到国内先进水平，国外没有同类标准。

**（七）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

该标准规定卫生巾卫生指标符合强制性标准 GB 15979《一次性使用卫生用品卫生标准》，标准中部分化学安全指标的设定参考相关法规，与现行法律、法规和强制性国家标准没有冲突。

**（八）重大分歧意见的处理经过和依据**

该标准制定过程中未出现重大分歧意见。

**（九）标准性质的建议说明**

该标准规定了卫生巾质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分原则，作为推荐性标准即可。

**（十）贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）**

该标准发布后，将作为卫生巾企业标准领跑者评估方案的制定依据，第三方评估机构在制定评估方案时需以此标准要求为制定原则。

**（十一）废止现行有关标准的建议**

该标准首次制定，没有需要废止的相关标准。

**（十二）其他应予说明的事项**

无。

标准起草小组

2022年10月

# 团 体 标 准

T/CTAPI XXXX—XXXX / T/GSTE XXXX—XXXX

---

## 质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤

Assessment requirements for quality grading and forerunner — Disposable  
diapers for baby

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2022-10-17）

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

---

中国造纸学会  
中国技术经济学会

发布





版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可请与发布机构获取。

# 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价指标体系	1
5 评价方法及等级划分	3
附录A	4

# 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》和 T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020《“领跑者”标准编制通则》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。

本文件由中国造纸学会和企业标准“领跑者”工作委员会提出

本文件由中国造纸学会和中国技术经济学会归口。

本文件起草单位：XXXXX

本文件主要起草人：XXXX

本文件为首次发布。

# 质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤

## 1 范围

本文件规定了婴儿纸尿裤质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分。

本文件适用于婴儿纸尿裤质量及企业标准水平评价。相关机构开展质量分级和企业标准水平评估、“领跑者”评价以及相关认证时可参照使用，企业在制定企业标准时也可参照本文件。

## 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 15979—2002 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 19001 质量管理体系 要求
- 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 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 28004.1 纸尿裤 第1部分：婴儿纸尿裤
- GB/T 34448—2017 生活用纸及纸制品 甲醛含量的测定
- GB/T 35613 绿色产品评价 纸和纸制品
- GB/T 37859—2019 纸、纸板和纸制品 丙烯酰胺的测定
- GB/T 37860—2019 纸、纸板和纸制品 邻苯二甲酸酯的测定
- GB/T 39998—2021 纸、纸板和纸制品 烷基苯酚聚氧乙烯醚类的测定 高效液相色谱质谱法
- GB/T 40269—2021 吸收性卫生用纸制品 生产过程质量安全状态监测与评价指南
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- T/CTAPI 003—2022 匠心产品 卫生用品

## 3 术语和定义

本文件没有规范性引用文件。

## 4 评价指标体系

### 4.1 基本要求

- 4.1.1 企业应遵守国内相关法律法规，近三年无较大及以上环境、安全、质量事故。
- 4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体名单。
- 4.1.3 企业生产卫生管理应符合《消毒产品生产企业卫生规范》要求。
- 4.1.4 企业应建立有效的质量等相关管理体系。
- 4.1.5 产品应为量产产品，卫生巾质量分级及“领跑者”评价要求标准应满足国家强制性标准和 GB/T 8939 规定的要求。

### 4.2 评价指标分类

- 4.2.1 婴儿纸尿裤质量分级及“领跑者”标准的评价指标分为基础指标、核心指标和创新性指标。

4.2.2 基础指标包括婴儿纸尿裤的卫生指标、规格尺寸、条质量偏差、pH、杂质、防侧漏性能、重金属含量、可迁移性荧光物质、丙烯酰胺含量、甲醛含量、邻苯二甲酸酯含量、可分解致癌芳香胺染料。

4.2.3 核心指标包括婴儿纸尿裤的吸收速度、回渗量、渗漏量、面层附着物，核心指标分为三个等级，包括先进水平，相当于企业标准排行榜中5星级水平，平均水平相当于企业标准排行榜中4星级水平，基准水平相当于企业标准排行榜中3星级水平。

4.2.4 创新性指标为婴儿纸尿裤的弹性腰围回弹性能、烷基苯酚聚氧乙烯醚、丙烯酸残留单体、可吸附有机卤素（AOX），鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

### 4.3 评价指标要求

婴儿纸尿裤“领跑者”标准的评价指标体系见表1。

表1 婴儿纸尿裤“领跑者”评价指标体系

指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			检验方法
				先进水平	平均水平	基准水平	
基础指标	卫生指标		GB/T 28004.1- 2021	符合GB15979的规定			GB 15979-2002
	规格尺寸			符合GB/T 33280—2016中婴儿纸尿裤要求			GB/T 33280—2016附录A
	条质量偏差			±10%			GB/T 28004.1-2021中7.2
	防侧漏性能			无			GB/T 28004.1-2021中7.7
	杂质	3.0mm <sup>2</sup> ~5.0mm <sup>2</sup>		≤2个/片			GB/T 28004.1-2021附录C
		>5.0mm <sup>2</sup>		不应有			
	重金属	铅		≤10mg/kg			GB/T 28004.1-2021中7.9
		砷		≤2 mg/kg			
		镉		≤5 mg/kg			
		汞		≤1 mg/kg			
	可迁移性荧光物质			无			GB/T 28004.1-2021附录D
	丙烯酰胺含量			≤0.1mg/kg			GB/T 37859-2019
	邻苯二甲酸酯			邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苯酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）总量 ≤0.1%			GB/T 37860-2019
可分解致癌芳香胺染料 <sup>a</sup>		≤20mg/kg			GB/T 17592、GB/T 23344		
甲醛含量		≤6mg/kg			GB/T 34448-2017中高效液相色谱法		
pH		4.0~7.5			GB/T 28004.1-2021附录B		
核心指标	吸收速度（两次吸收速度平均值）		≤40s	≤60s	≤75s	GB/T 28004.1-2021附录A	
	回渗量		≤5.0g	≤10.0g	≤15.0g	GB/T 28004.1-2021附录A	
	渗漏量		≤0.8g		≤1.0g	GB/T 28004.1-2021附录A	
	面层附着物		≤3颗/片		≤5颗/片	GB/T 28004.1-2021中7.4	

表 1（续）婴儿纸尿裤“领跑者”评价指标体系

指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			检测方法
				先进水平	平均水平	基准水平	
创新性指标	弹性腰围回弹性能 <sup>b</sup>	TP <sub>20</sub> 回弹力	T/CTAPI 003-2022	≤1600mN		-	附录A
		TP <sub>30</sub> 回弹力		≤1200mN		-	
		最大回复率		≥40.0%		-	
	烷基苯酚聚氧乙烯醚类（辛基苯酚聚氧乙烯醚和壬基苯酚聚氧乙烯醚总量）		GB/T 40269-2021	≤100mg/kg	-	GB/T 39998-2021	
	丙烯酸残留单体		GB/T 35613-2017	≤600mg/kg	-	从产品中取出SAP后按GB/T 22875附录A测定	
可吸附有机卤素（AOX）		GB/T 35613-2017	≤5.0mg/kg	-	GB/T 35613-2017附录A中 A.13		
<sup>a</sup> 仅印刷或染色的产品考核； <sup>b</sup> 仅裤型纸尿裤考核弹性腰围回弹性能。							

## 5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2，达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入婴儿纸尿裤企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入婴儿纸尿裤的企业标准“领跑者”候选名单。

表 2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标要求（两项及以上达到要求）
二级应同时满足			核心指标平均水平要求	创新性指标要求（一项及以上达到要求）
三级应同时满足			核心指标基准水平要求	—

## 附录 A (规范性)

### 弹性腰围回弹性能的测定

#### A.1 原理

将裤型纸尿裤的弹性腰围剪下，用回弹性能测试仪的上夹头夹住一端，另一端用固定力值持续拉伸一定时间再松开，然后将弹性腰围的自由端在维持一定力值的状态下固定在下夹头上，回弹性能测试仪以固定拉伸速度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，得出弹性腰围恢复到规定位移时的回弹力及最大回复率。

#### A.2 仪器

回弹性能测试仪：量程为 0~30N，试验时每秒至少可获取 20 个有效回弹力值。

注：也可使用其他可实现回弹性能测试功能的仪器。

#### A.3 试样采取和试验前处理

每个样品至少取 5 片裤型纸尿裤，所取裤型纸尿裤至少来自两个销售包装。制样前，待测裤型纸尿裤应在温度为  $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ ，相对湿度为  $(50 \pm 2)\%$  条件下放置 4h 以上。

#### A.4 试验步骤

A.4.1 任取一片裤型纸尿裤，将整个弹性腰围剪下，前端和后端中间部位各取一个不少于 100mm 长的试样条，在剪取弹性腰围时，裤型纸尿裤弹性腰围为样品前端、后端吸收层最上端边缘以上部分（所取试样中的每条氨纶丝应完整，不应有被点断部分）。剪取时应确保试样条长边方向上下两侧的最外边一根氨纶丝完整取下，且试样条边缘尽量平齐。

A.4.2 用仪器上夹头夹住试样条的一端，在试样条的另一端施加  $(2950 \pm 100)$  mN 的力值（夹持 300g 砝码或其他方式），保持垂直拉伸 30s。

A.4.3 拉伸 30s 后，缓慢将试样条下夹头松开，调整仪器下夹头位置，使上下夹头间距为 100mm，再拉紧试样条自由一端直至  $(2950 \pm 100)$  mN 的拉力时，用下夹头夹紧试样条。

A.4.4 设置拉伸、回复速度为 250mm/min，试样条从 100mm 位移到 30mm 位移往复移动 3 次。

A.4.5 根据第 3 次回复曲线得出回弹力为零时两夹头间试样的长度  $(L_0)$ ，长度为 80mm 即 20%有效回复时的回弹力  $(TP_{20})$ ，长度为 70mm 即 30%有效回复时的回弹力  $(TP_{30})$ 。

A.4.6 分别报告试样的回弹力  $TP_{20}$ 、回弹力  $TP_{30}$  和最大回复率。

#### A.5 结果表示

裤型纸尿裤弹性腰围最大回复率  $X$  按式 A.1 计算。

$$X = 100 \times \frac{100 - L_0}{100} \dots \dots \dots (A.1)$$

裤型纸尿裤每个样品取 5 片，每片前、后两端各取 1 个试样共计 10 个试样，以 10 个试样回弹力和最大回复率测试值的算术平均值表示结果，回弹力结果以毫牛顿 (mN) 表示，结果修约至整数位，最大回复率以百分数表示，结果保留一位小数。

# 《产品质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》团体标准编制说明（征求意见稿）

## （一）工作简况

### 1 任务来源

企业标准“领跑者”是指同行业可比范围内，企业自我声明公开的产品、服务标准中核心指标处于领先水平的产品或服务。企业标准“领跑者”制度是通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的鼓励性政策，对深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换、供给侧结构性改革和培育一批具有创新能力的排头兵企业具有重要作用。2017年9月，中共中央、国务院印发《关于开展质量提升行动的指导意见》（中发[2017]24号），明确提出“实施企业标准‘领跑者’制度”。2018年7月，市场监管总局等八部门联合印发了《关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》（国市监标准[2018]84号），明确了实施企业标准“领跑者”制度的指导思想和基本原则，以及“到2020年我国在主要消费品、装备制造、生产性和生活性服务以及新兴产业领域企业标准‘领跑者’培育目标”。2019年4月，国家市场监督管理总局印发《贯彻实施〈深化标准化工作改革方案〉重点任务分工（2019-2020年）》中指出“加快实施企业标准‘领跑者’制度”。

婴儿纸尿裤是由外包覆材料、内置吸收层、防漏底膜等制成，用于吸收和容纳婴幼儿大小便的一次性卫生用品，是非常重要的婴儿护理用品之一，其产品质量安全关系到婴幼儿的身心健康。随着技术发展和消费升级需求的不断提升，消费者对产品的质量需求越来越高，大部分消费者更喜欢轻薄、透气、柔软、贴身舒适的产品。开展婴儿纸尿裤产品企业标准领跑者评估工作，符合国家相关政策，有助于提升产品质量、促进企业创新和打造产品品牌。婴儿纸尿裤企业标准“领跑者”由第三方评估机构根据评估方案对企业标准服务平台上的企业标准进行评价选出，评估方案的科学性、合理性直接关系到评估工作的公正性和权威性。但是不同机构对产品的标准指标的认识不同，产品基础指标、核心指标、创新指标的确定、质量分级原则就会有偏差，从而导致评估方案的质量水平差异较大。因此需要针对婴儿纸尿裤产品制定一个质量分级和领跑者评价要求标准，以统一质量分级和评价要求，确保评估方案的科学合理性。

2022年8月上旬，中国制浆造纸研究院有限公司提出制定“质量分级和领跑者评价要求 婴儿纸尿裤”团体标准的申请，中国造纸学会经征求团体标准委员会委员的意见



后，于8月底批准下达了该标准计划，计划项目号202202，计划项目名称为《质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》。

## 2 协作单位

该标准由中国制浆造纸研究院有限公司牵头，中轻（晋江）卫生用品研究有限公司等多家单位共同起草。

## 3 主要工作过程

起草阶段：2022年8月计划下达后，牵头单位立即广泛征集起草单位，成立标准起草小组。查找国内外婴儿纸尿裤相关标准法规，并进行分析研究，结合产品的特点和使用需求，完成标准草案。2022年10月，经起草小组讨论协商后形成标准征求意见稿。

### （二）团体标准编制原则和确定标准主要内容

#### 1 标准编制原则

本标准按照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》和T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020《“领跑者”标准编制通则》的规定起草，技术内容充分考虑产品本身的特点和使用性能要求，指标的划分力求科学、合理，创新指标的设定也是考虑了产品的安全性和使用舒适性。

#### 2 标准主要内容

本标准规定了婴儿纸尿裤质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分，评价指标体系分为基本要求、评价指标分类和评价指标要求三部分。

##### 2.1 评价基本要求

入围“领跑者”的企业，首先应合法、诚信、建立并运行相应质量、环境和职业健康安全管理体系，因此，标准给出了以下基本要求：

——生产企业应遵守国内相关法律法规，近三年无较大及以上环境、安全、质量事故。

——企业应未列入国家信用信息严重失信主体名单。

——企业应建立有效的质量等相关管理体系。

——企业生产卫生管理应符合《消毒产品生产企业卫生规范》要求。

——产品应为量产产品，婴儿纸尿裤质量分级及“领跑者”评价要求标准应满足国家强制性标准和GB/T 28004.1规定的要求。

以上基本要求是必须要满足的，任何一项不符合不可入选领跑者名单。

## 2.2 评价指标分类

根据通则规定，评价指标分基础指标、核心指标和创新性指标三类。

### 2.2.1 基础指标的确定

通过对婴儿纸尿裤国家标准 GB/T 28004.1-2021《纸尿裤 第1部分：婴儿纸尿裤》认真分析，起草小组将卫生指标、规格尺寸、条质量偏差、pH、杂质、防侧漏性能、重金属含量、可迁移性荧光物质、丙烯酰胺含量、甲醛含量、邻苯二甲酸酯含量、可分解致癌芳香胺染料列为基础指标。

### 2.2.2 核心指标的确定

婴儿纸尿裤为护理用品，主要作用是吸收和容纳大小便，渗透性能是最重要的技术指标，因此将吸收速度、回渗量、渗漏量作为核心指标；另外，纸尿裤在生产过程中，偶尔会有少量高吸收性树脂残留在产品表层，这样会对消费者造成一定的危害，因此本标准将面层附着物指标列入核心指标。核心指标分为三个等级，其中，先进水平相当于企标排行榜中5星级水平，平均水平相当于企业标准排行榜中4星级水平，基准水平相当于企业标准排行榜中3星级水平。

### 2.2.3 创新指标的确定

创新指标的确定主要从完善产品的使用性能和安全性能提出，主要有弹性腰围回弹性能、烷基苯酚聚氧乙烯醚类、丙烯酸残留单体、可吸附有机卤素。

#### (1) 弹性腰围回弹性能

弹性腰围回弹性能主要是对裤型纸尿裤设定的指标，这项指标可直观地反映消费者穿戴的舒适度，对纸尿裤来说是非常重要的指标。弹性部件的功能就是确保产品贴身不绷紧、不影响人体活动的正常伸展，理想的弹性部件具有高伸展性，同时回弹力度不宜过高。回弹性能包括回弹力和最大回复率，限制回弹力过大从而降低弹性腰围对皮肤造成压迫，而最大回复率指标则可以体现弹性材料的应变性能，指导企业选择伸展性能好的弹性材料，做到佩戴产品时即贴身又舒适。因此本标准将弹性腰围回弹性能列入创新指标。根据《匠心产品 卫生用品》团体标准要求，规定弹性腰围  $TP_{20}$  回弹力小于等于 1600mN， $TP_{30}$  回弹力小于等于 1200mN，最大回复率大于等于 40.0%。

#### (2) 烷基苯酚聚氧乙烯醚

APEOs 是烷基酚聚氧乙烯醚类化合物的简称，主要指的是壬基苯酚聚氧乙烯醚 (NPEOs) 和辛基苯酚聚氧乙烯醚 (OPEs)，是目前广泛使用的非离子表面活性剂的主要

代表，主要用于纺织、塑料、橡胶、造纸以及洗涤剂等。APEOs 系列物质对生物（包括人类）和环境具有潜在的危害已被实验所证明，对眼睛和皮肤具有一定的刺激性，其本身并不致癌、致畸或致突变，但是它会降解成持久性更强、毒性更强的代谢物。另外，这些化合物都属于环境激素化学物质，它们可以通过各种途径侵入人体，具有类似雌性激素的作用，即所谓的“雌性效应”和生殖畸变性，会危害人体正常激素分泌，导致男性精子数量减少，生殖器官出现异常。APEOs 还是一种环境污染物，它的生物降解性缓慢，被排入河道中会对水体造成污染，危害环境中的水生藻类、水生植物、无脊椎动物和鱼类。2016 年欧盟发布新法规（EU）No 2016/26 新增了对纺织品中壬基苯酚聚氧乙烯醚的要求。新法规要求在 2021 年 2 月 3 日之后，所有正常使用周期内，与其用水清洗的纺织品或作为其他产品部件的纺织品中壬基苯酚聚氧乙烯醚的含量不得等于或大于 0.01%。因此，本标准将烷基苯酚聚氧乙烯醚类（辛基苯酚聚氧乙烯醚和壬基苯酚聚氧乙烯醚总量）作为创新性指标。根据日常测定数据，规定辛基苯酚聚氧乙烯醚和壬基苯酚聚氧乙烯醚总量小于等于 100mg/kg。

### （3）丙烯酸残留单体

丙烯酸残留单体主要来源于纸尿裤中的高吸收树脂，由于丙烯酸残留单体存在腐蚀、刺激宝宝幼嫩肌肤的风险，长时间反复接触可能导致“红屁屁”，因此，生产企业和消费者都非常关注该指标。起草组经讨论将该指标作为创新性指标。欧盟吸收性卫生用品生态标签中规定丙烯酸残留单体 $\leq 1000\text{mg/kg}$ ，但通过对国内外高吸收性树脂测试结果，先进水平普遍在 $600\text{mg/kg}$ 以下，因此本标准规定先进水平、平均水平限量值 $\leq 600\text{mg/kg}$ 。测定方法为从纸尿裤中取出高吸收性树脂后按 GB/T 22875-2018 中附录 A 进行测定。

### （4）可吸附有机卤素（AOX）

纸尿裤中的可吸附有机卤素主要来自于纸浆的漂白阶段，成分主要为有机氯化物，纸浆在漂白中产生的这一系列有机氯中，有一部分会致癌、致畸形，对消费者的健康会造成影响。有机氯中残留在纸浆中的 AOX 部分，易溶于水，且溶于水后容易迁移出来，对婴幼儿存在较大的安全风险，因此本标准也将可吸附有机卤素（AOX）作为创新性指标。GB/T 35613-2017《绿色产品评价 纸和纸制品》标准中生活用纸的 AOX 限量值为小于等于  $5.0\text{mg/kg}$ ，GOTS 4.0《全球有机纺织品标准》中规定限量值为 $\leq 5.0\text{mg/kg}$ 。基于以上，该标准规定可吸附有机卤素 AOX 先进水平和平均水平均小于等于  $5.0\text{mg/kg}$ 。

除以上四项创新指标外，也鼓励企业根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

## 2.3 评价指标要求

### 2.3.1 基础指标

基础指标中条质量偏差、pH、杂质、防侧漏性能、重金属含量、可迁移性荧光物质、丙烯酰胺含量、甲醛含量、邻苯二甲酸酯含量、可分解致癌芳香胺染料要求符合 GB/T 28004.1-2021 中的相关要求，不分先进水平、平均水平还是基准水平，判断依据为 GB/T 28004.1-2021 中规定的测定方法；卫生指标要求符合 GB 15979-2002 的规定，判断依据同样为 GB 15979 中规定的测定方法；规格尺寸要求符合 GB/T 33280-2016 中婴儿纸尿裤要求，判断依据为 GB/T 33280—2016 附录 A。具体如表 1 所示。

表 1

指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法	
			先进水平	平均水平	基准水平		
基础指标	卫生指标	GB/T 28004.1-20 21	符合GB15979的规定			GB 15979-2002	
	规格尺寸		符合GB/T 33280—2016中婴儿纸尿裤要求			GB/T 33280—2016附录A	
	条质量偏差		±10%			GB/T 28004.1-2021中7.2	
	防侧漏性能		无			GB/T 28004.1-2021中7.7	
	杂质		3.0mm <sup>2</sup> ~5.0mm <sup>2</sup>	≤2个/片			GB/T 28004.1-2021附录C
			>5.0mm <sup>2</sup>	不应有			
	重金属		铅	≤10mg/kg			GB/T 28004.1-2021中7.9
			砷	≤2 mg/kg			
			镉	≤5 mg/kg			
			汞	≤1 mg/kg			
	可迁移性荧光物质		无			GB/T 28004.1-2021附录D	
	丙烯酰胺含量		≤0.1mg/kg			GB/T 37859-2019	
	邻苯二甲酸酯		邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) 总量≤0.1%			GB/T 37860-2019	
	可分解致癌芳香胺染料 <sup>a</sup>		≤20mg/kg			GB/T 17592、GB/T 23344	
甲醛含量	≤6mg/kg			GB/T 34448-2017中高效液相色谱法			
pH	4.0~7.5			GB/T 28004.1-2021附录B			

<sup>a</sup> 仅印刷或染色的产品考核。

## 2.3.2 核心指标

### 2.3.2.1 吸收速度

吸收速度是反应产品吸收快慢的指标，用吸收时间表示，吸收时间越小，则表示吸收越快，越不容易发生侧漏，表层越干爽。由于婴儿纸尿裤国家标准中规定了一次、二次吸收的吸收速度值，因此本标准规定两次吸收速度值的平均值，基准水平要求小于等于 75s（国标规定一次吸收速度小于等于 50s，二次吸收速度小于等于 100s），平均水平要求小于等于 60s，先进水平要求小于等于 40s；判断依据为 GB/T 28004.1-2021 附录 A。

### 2.3.2.2 回渗量

回渗量是吸收性卫生用品比较重要的指标，回渗量越小表示产品表面越干爽。国标规定回渗量小于等于 15.0g，因此本标准规定基准水平小于等于 15.0g，并且根据国内产品检测情况，规定平均水平小于等于 10.0g，先进水平小于等于 5.0g。判断依据为 GB/T 28004.1-2021 附录 A。

### 2.3.2.3 渗漏量

渗漏量是指纸尿裤吸收一定量的测试溶液后，在一定压力下透过防漏底膜的测试溶液质量。国标中规定渗漏量小于等于 1.0g，本标准规定平均水平、先进水平均小于等于 0.8g（主要是考虑到纸尿裤越来越追求透气性，渗漏量规定不宜过严）。判断依据为 GB/T 28004.1-2021 附录 A。

### 2.3.2.4 面层附着物

婴儿纸尿裤在生产过程中，偶尔会有少量高吸收性树脂残留在产品表层，这样会对消费者造成一定的危害，面层附着物越低越好，国标中规定小于等于 5 颗/片，因此本标准规定基准水平小于等于 5 颗/片，平均水平、先进水平均要求小于等于 3 颗/片。判断依据为 GB/T 28004.1-2021 中 7.4。

核心指标具体要求和判断方法见表 2。

表 2

指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
			先进水平	平均水平	基准水平	
核心指标	吸收速度(两次吸收速度平均值)	GB/T 28004.1-20	≤40s	≤60s	≤75s	GB/T 28004.1-2021附录A
	回渗量	21	≤5.0g	≤10.0g	≤15.0g	GB/T 28004.1-2021附录A
	渗漏量		≤0.8g		≤1.0g	GB/T 28004.1-2021附录A

	面层附着物		≤3颗/片	≤5颗/片	GB/T 28004.1-2021中7.4
--	-------	--	-------	-------	-----------------------

### 2.3.3 创新性指标

弹性腰围回弹性能、烷基苯酚聚氧乙烯醚、丙烯酸残留单体、可吸附有机卤素(AOX)四项创新性指标要求如表3所示,四项创新性指标先进水平和平均水平值要求相同,而且均未规定基准水平值。

表3

指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
				先进水平	平均水平	基准水平	
创新性指标	弹性腰围回弹性能 <sup>b</sup>	TP <sub>20</sub> 回弹力	T/CTAPI 003-2022	≤1600mN		-	附录A
		TP <sub>30</sub> 回弹力		≤1200mN		-	
		最大回复率		≥40.0%		-	
		烷基苯酚聚氧乙烯醚	GB/T 40269-2021	≤100mg/kg		-	GB/T 39998-2021
		丙烯酸残留单体	GB/T 35613-2017	≤600mg/kg		-	从产品中取出SAP后按GB/T 22875附录A测定
		可吸附有机卤素(AOX)	GB/T 35613-2017	≤5.0mg/kg		-	GB/T 35613-2017附录A中 A.13

b 仅裤型纸尿裤考核弹性腰围回弹性能。

### 2.4 评价方法及等级划分

根据通则要求,评价结果划分为一级、二级和三级共三个等级,达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入婴儿纸尿裤企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准,且按照有关要求自我声明公开后,其标准和符合标准的产品可以直接进入婴儿纸尿裤的企业标准“领跑者”候选名单。由于部分企业执行国家标准,执行国家标准的产品默认为三级水平(即基准水平),因此核心指标没有规定基准水平要求。具体内容见表4。

表4

评价等级	满足条件
------	------

一级应同时满足	基本要 求	基础指 标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标至少有两项达到要求
二级应同时满足			核心指标平均水平要求	创新性指标至少有一项达到要求
三级应同时满足			核心指标基准水平要求	—

### （三）主要试验（或验证）情况的分析

本标准评价方法标准，无需进行试验验证。

### （四）标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准不涉及专利。

### （五）产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

本标准的制定为评估机构制定评估方案提供依据，有利于确保评估方案的科学合理，促进领跑者评估工作的顺利有序开展，形成标准与质量水平循环上升的良性格局。另外，标准通过选取核心指标和创新指标，并对其进行等级划分，鼓励企业通过技术创新和技术改造对标领跑者，进而实现行业的稳步发展与质量提升，形成领跑效应及高质量健康发展的行业新气象。

### （六）采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本标准参考婴儿纸尿裤国家标准，纸和纸制品绿色产品评价标准，将婴儿纸尿裤国家标准的要求作为本评价标准的三级，二级、一级进行了合理适当提升，标准整体水平达到国内先进水平，国外没有同类标准。

### （七）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准规定婴儿纸尿裤卫生指标符合强制性标准 GB 15979《一次性使用卫生用品卫生标准》，标准中部分化学安全指标的设定参考相关法规，与现行法律、法规和强制性国家标准没有冲突。

### （八）重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中未出现重大分歧意见。

### （九）标准性质的建议说明

本标准规定了婴儿纸尿裤质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分原则，作为推荐性标准即可。

### （十）贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

该标准发布后，将作为婴儿纸尿裤企业标准领跑者评估方案的制定依据，第三方评估机构在制定评估方案时需以此标准要求为制定原则。

**（十一）废止现行有关标准的建议**

该标准首次制定，没有需要废止的相关标准。

**（十二）其他应予说明的事项**

无。

标准起草小组

2022年10月



## 附件 3

## 意见反馈表

标准名称	《质量分级及“领跑者”评价要求 卫生巾》		
意见和建议			
单位名称		单位盖章	
联系电话		填写日期	

## 意见反馈表

标准名称	《质量分级及“领跑者”评价要求 婴儿纸尿裤》		
意见和建议			
单位名称		单位盖章	
联系电话		填写日期	