

《夜用成人纸尿裤》团体标准

编制说明

一、工作情况

(一) 任务来源

本标准的制修订由中国产业用纺织品行业协会提出，标准计划号为 2024-09-118。

(二) 起草单位

本标准由中国产业用纺织品行业协会归口管理。

本标准由杭州可靠护理用品股份有限公司主起草，由杭州可芯美登材料科技有限公司、福建省新奇卫生材料有限公司、北自所(常州)科技发展有限公司、宜兴丹森科技有限公司、广州检验检测认证集团有限公司等企业共同起草。

(三) 标准起草情况

2024年2月~4月，成立标准起草工作小组，研究现行国内外执行标准，对技术指标的先进性进行了研讨，主要参考 GB/T 28004.2-2021《纸尿裤 第2部分：成人纸尿裤》、GB 15979-2002《一次性使用卫生用品卫生标准》以及其他相关的国家和行业标准以及成人纸尿裤最新技术研究成果确定了相应的技术内容，形成标准征求意见稿。

2024年5月~6月，中国产业用纺织品行业协会面向社会及会员对标准进行征求意见。

二、标准的编制原则

本标准的编制遵循规范性、适用性和可操作性原则。标准格式要求按 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》进行编制。

三、标准主要内容的确定

1、标准名称

根据本标准适用对象及拟解决的问题，标准名称确定为：《夜用成人纸尿裤》。

本标准规定了夜用成人纸尿裤的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由外包装覆材料、内置吸收层、防漏底膜等制成的一次性使用的夜用成人纸尿裤。

2、主要内容

对比现行的国内外相关标准，以及成人夜用需求，本标准从纸尿裤吸收速度、回渗量、饱和吸收量和防漏性能等指标进行了新增和提升。主要对比情况如下：

序号	项目	国家标准要求 (GB/T 28004.2-2021)	国外客户要求	本标准 《夜用成人纸尿裤》	分析
1	外观要求	应洁净，不掉色，防漏底膜完好，无破损，封口牢固等；松紧带粘合均匀，固定贴位置符合使用要求。	无变形、破损及污渍等缺点。	应洁净，不掉色，防漏底膜完好，无破损，封口牢固等；松紧带粘合均匀，固定贴位置符合使用要求。	与国标保持一致
2	条质量偏差	±10%	无	±10%	与国标保持一致

序号	项目	国家标准要求 (GB/T 28004.2-2021)	国外客户要求	本标准 《夜用成人纸尿裤》	分析
3	渗透性能吸收速度	第一次吸收速度≤50s 第二次吸收速度≤100s	无	第一次吸收速度≤40s 第二次吸收速度≤70s	提高了产品吸收速度性能
4	渗透性能回渗量	中度失禁产品≤30.0g 重度失禁产品≤40.0g	<45g	≤25g	提高了产品回渗量性能
5	渗透性能渗漏量	≤1.0g	<1.5g	≤0.8g	提高了产品渗漏量性能
6	面层附着物	≤10颗/片	无	≤8颗/片	提高了产品面层附着物性能
7	pH	4.0-8.0	4.0-8.7	4.5-7.5	提高了产品安全性能
8	杂质	3.0mm ² -5.0mm ² ≤2个/片 >5.0mm ² 不应有	无	3.0mm ² -5.0mm ² ≤2个/片 >5.0mm ² 不应有	与国标保持一致
9	饱和吸收量	中度失禁产品≥300g 重度失禁产品≥600g	无	腰贴式成人纸尿裤≥1100g 裤型成人纸尿裤≥950g	提高了产品饱和吸收量性能
10	防漏性能	无	无	无侧漏	新增防漏性能
11	甲醛	≤75 mg/kg	≤75 mg/kg	≤75 mg/kg	与国标保持一致
12	可迁移性荧光物质	未检出	无	未检出	与国标保持一致
13	交货水分	≤10.0%	无	≤10.0%	与国标保持一致

针对上述设定的指标，起草小组对并性能提高的指标进行了相关验证，相关测试数据如下：

序号	项目	腰贴式夜用成人纸尿裤 M 码	腰贴式夜用成人纸尿裤 L 码	裤型夜用成人纸尿裤 M 码	裤型夜用成人纸尿裤 XL 码
1	第一次吸收速度 (s)	14	14	18	16
2	第二次吸收速度 (s)	19	19	53	34
3	回渗量 (g)	0.8	9.5	4.1	1.9
4	渗漏量 (g)	0	0	0.1	0.3
5	面层附着物 (颗)	0	0	0	0
6	pH	6.3	6.1	6.3	6.2
7	饱和吸收量 (g)	1254	1272	1147	1145
8	防漏性能	无侧漏	无侧漏	无侧漏	无侧漏

测试数据证明，目前夜用成人产品可以实现标准设定指标，标准指标设定具备先进性和可操作性。

四、与有关标准的关系

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、涉及国内外专利及处置情况

无。

七、其他

本标准为新制定标准，不代替任何标准。