

ICS 85.080  
CCS Y 39

# T/CIET

团 体 标 准

T/CIET 1466—2025

## 医护级卫生棉条

Medical grade sanitary cotton strips

2025 - 07 - 30 发布

2025 - 07 - 30 实施

中国国际经济技术合作促进会 发布



## 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 分类与规格 .....	1
5 基本要求 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	3
8 检验规则 .....	5
9 标志、包装、运输和贮存 .....	6

## 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。

本文件由中国国际经济技术合作促进会标准化工作委员会提出。

本文件由中国国际经济技术合作促进会归口。

本文件起草单位：优立美（湖北）科技有限公司、湖北优立美商贸有限公司、上海喜和制生活用品有限公司、诗柔科技（广东）有限公司、杭州悦己大健康有限公司、泉州市今之诺卫生用品有限公司、通标中研标准化技术研究院（北京）有限公司、途邦认证有限公司。

本文件主要起草人：林丰舜、郭海凤、管宙、曹迪、孙全、钟华强、黄晓彬、周首枝、刘岩、吴永利、汪贤峰、时俊伟、李泽峰、徐敬铭、包瑾、付梦超。

本文件首次发布。

# 医护级卫生棉条

## 1 范围

本文件规定了医护级卫生棉条的分类与规格、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本文件适用于医护级卫生棉条。

## 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

GB/T 14233.1 医用输液、输血、注射器具检验方法 第1部分：化学分析方法

GB 15979 一次性使用卫生用品卫生标准

GB/T 34448-2017 生活用纸及纸制品 甲醛含量的测定

GB/T 34845 生活用纸 可吸附有机卤素(AOX)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 37860 纸、纸板和纸制品 邻苯二甲酸酯的测定

GB 38598 消毒产品标签说明书通用要求

GB/T 43585 一次性卫生棉条

SN/T 2206.8-2013 化妆品微生物检验方法 第8部分：白色念珠菌

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**医护级卫生棉条** **medical grade sanitary cotton strips**

以满足特定医护要求，具有更高安全性和卫生标准的卫生棉条。

### 3.2

**吸收体** **absorber**

以棉纤维或/和其他纤维素纤维、其他亲水可吸收材料为主要吸收材料，经加工成型后，外面包裹一层非织造布，用于置入阴道内以吸收经血及分泌物的类柱状物体。

[来源：GB/T 43585，有修改]

### 3.3

**拉绳** **string**

由棉纤维或其他纤维加工而成的绳状物，与吸收体固定以辅助取出吸收体。

## 4 分类与规格

### 4.1 分类

4.1.1 医护级卫生棉条按置入方式不同分为指推式卫生棉条和导管式卫生棉条两种。

4.1.2 指推式卫生棉条由吸收体和拉绳组成，需通过手指将吸收体置入阴道内使用。

4.1.3 导管式卫生棉条由吸收体、拉绳、导管、推杆组成，需借助导管和推杆将吸收体置入阴道内

使用。

## 4.2 规格

按吸收体吸收量不同分为以下五种规格：

- a) 较少吸收量(L)；
- b) 普通吸收量(R)；
- c) 较多吸收量(S)；
- d) 超多吸收量(S+)；
- e) 特大吸收量(U)。

## 5 基本要求

### 5.1 原材料

5.1.1 医护级卫生棉条的吸收体、拉绳、导管、推杆及其独立包装不应使用有毒有害或废弃回收的原材料。

5.1.2 生产吸收体及拉绳用的纤维如采用漂白工艺，应采用无元素氯漂白或全无氯漂白工艺，不含全氟或多氟烷基物质（PFAS）。

5.1.3 医护级卫生棉条所用化学品和原料的安全评价与管理应符合 GB/T 36420 的规定。

### 5.2 外观质量

5.2.1 医护级卫生棉条应采用每支独立包装，内无异物，并保持完整，洁净，无污染，无破损。

5.2.2 吸收体表面应光滑无异物，无污染，吸收体不应染色。

5.2.3 指推式卫生棉条：打开独立包装后吸收体表面应光滑无异物，无污染。

5.2.4 导管式卫生棉条：打开独立包装后导管表面不应有尖锐物和凸起，开口处花瓣完整、形状一致。导管外部（手持部位）应具有一定的防滑区域。

### 5.3 部件配合

导管式一次性卫生棉条各部件应紧密配合，连接位置不应有过松或过紧的现象。

### 5.4 生产环境

应符合GB/T 43585的规定。

## 6 技术要求

### 6.1 技术指标

医护级卫生棉条的技术指标应符合表1要求。

表1 医护级卫生棉条技术指标

	项目	单位	要求
吸收体	直径偏差	/	±10%
	长度偏差	/	±10%
	推出力 <sup>a</sup>	N	≤7.5
	pH值	/	4.0~7.5
	甲醛含量	mg/kg	不得检出
	重金属含量	mg/kg	≤1.0
	可迁移性荧光物质	/	不得检出
	可吸附有机卤素	mg/kg	≤5.0
	邻苯二甲酸酯	/	不得检出
	环氧乙烷残留量 <sup>b</sup>	mg/kg	≤5.0
	农药残留量 <sup>c</sup>	/	不得检出

表1 (续)

项目		单位	要求
拉绳	长度	mm	≥100
	拉绳强度及吸收体与拉绳结合力(干)	N	≥60
	拉绳强度及吸收体与拉绳结合力(湿)	N	≥60
	可分解致癌芳香胺染料 <sup>d</sup>	mg/kg	≤10
	色牢度 <sup>d</sup>	/	无脱色

a仅考核导管式卫生棉条。  
b仅考核经环氧乙烷处理的卫生棉条。  
c仅考核含棉的产品。  
d仅考核拉绳的染色部位。

## 6.2 卫生指标

### 6.2.1 毒理学指标

医护级卫生棉条的毒理学要求应符合GB 15979的规定。

### 6.2.2 微生物指标

细菌菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、溶血性链球菌、白色念珠菌和真菌菌落总数应符合表2规定。

表2 医护级卫生棉条微生物指标

检验项目	要求
细菌菌落总数	≤20 CFU/g
真菌菌落总数	不得检出
大肠菌群	不得检出
绿脓杆菌	不得检出
溶血性链球菌	不得检出
白色念珠菌	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出

### 6.3 吸收量指标

医护级卫生棉条的吸收体吸收量指标应符合表3要求。

表3 医护级卫生棉条吸收体吸收量指标

产品规格	吸收量范围 (g)
较少吸收量(L)	$L \leq 6$
普通吸收量(R)	$6 < R \leq 9$
较多吸收量(S)	$9 < S \leq 12$
超多吸收量(S+)	$12 < S \leq 15$
特大吸收量(U)	$15 < S \leq 18$

## 7 试验方法

### 7.1 试验条件

医护级卫生棉条推出力、拉绳强度及吸收体与拉绳结合力、吸收体直径偏差、吸收体长度偏差、吸收体吸收量、拉绳长度测定时，试样应在GB/T 10739规定的标准大气条件下至少处理4 h，并在此条件下进行试验。

### 7.2 推出力

按GB/T 43585的要求进行测定。

### 7.3 拉绳强度及吸收体与拉绳结合力(干态和湿态)

## T/CIET 1466—2025

按GB/T 43585的要求进行测定。

### 7.4 吸收体

#### 7.4.1 直径偏差

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.4.2 长度偏差

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.4.3 pH值

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.4.4 甲醛含量

按GB/T 34448-2017中高效液相色谱法进行测定。

#### 7.4.5 重金属含量

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.4.6 可迁移性荧光物质

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.4.7 可吸附有机卤素(AOX)

按GB/T 34845的要求进行测定。试样制备:至少取2个完整的吸收体(不含拉绳),测试时应将样品剪碎,混匀备用。

#### 7.4.8 邻苯二甲酸酯

按GB/T 37860的要求进行测定。不同材质的部件分开进行取样试验(例如导管与推杆一同取样,吸收体与拉绳一同取样),最终报告结果为不同材质部件试验结果中的最大值。

#### 7.4.9 环氧乙烷残留量

按GB/T 14233.1的要求进行测定。

#### 7.4.10 农药残留量

按GB/T 43585的要求进行测定。

### 7.5 拉绳

#### 7.5.1 长度

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.5.2 可分解致癌芳香胺染料

按GB/T 43585的要求进行测定。

#### 7.5.3 色牢度

按GB/T 43585的要求进行测定。

### 7.6 毒理学

按GB 15979的要求进行测定

### 7.7 微生物

医护级卫生棉条的细菌菌落总数、真菌菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、溶血性链球菌按GB 15979的要求测定,白色念珠菌按SN/T 2206.8-2013的要求测定。

## 7.8 吸收量

按GB/T 43585的要求进行测定。

## 7.9 外观质量

采用目测法检查。

## 7.10 部件配合

按GB/T 43585的要求进行测定。

## 7.11 生产环境

按GB/T 43585的要求进行测定。

## 8 检验规则

### 8.1 检验分类

#### 8.1.1 出厂检验

产品出厂前应按本文件的要求逐批进行检验,符合要求并附质量合格标志方可出厂。

#### 8.1.2 型式检验

相同原料、相同工艺的同类产品每两年内应进行不少于一次型式检验,有下列情况之一时,也应进行型式检验:

- a) 原料、工艺发生重大改变时;
- b) 产品首次投产或停产6个月以上后恢复生产时;
- c) 生产场所改变时;
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时。

### 8.2 检验项目

出厂检验项目和型式检验项目按表4的规定。

表4 检验项目表

序号	检验项目	出厂检验	型式检验	要求	试验方法
1	外观质量	#	#	5.2	7.9
2	部件配合	#	#	5.3	7.10
3	生产环境	-	#	5.4	7.11
4	毒理学	-	#	6.2.1	7.6
5	微生物	-	#	6.2.2	7.7
6	吸收量	#	#	6.3	7.8
7	直径偏差	#	#	表1	7.4.1
8	长度偏差	#	#	表1	7.4.2
9	推出力	#	#	表1	7.2
10	pH值	#	#	表1	7.4.3
11	甲醛含量	-	#	表1	7.4.4
12	重金属含量	-	#	表1	7.4.5
13	可迁移性荧光物质	-	#	表1	7.4.6
14	可吸附有机卤素	-	#	表1	7.4.7
15	邻苯二甲酸酯	-	#	表1	7.4.8
17	环氧乙烷残留量	-	#	表1	7.4.9
18	农药残留量	-	#	表1	7.4.10
19	长度	-	#	表1	7.5.1
20	拉绳强度及吸收体与拉绳结合力(干态和湿态)	#	#	表1	7.3
21	可分解致癌芳香胺染料	-	#	表1	7.5.2

22		色牢度	-	#	表1	7.5.3
注：“#”表示包含该检验项目，“-”表示不含该检验项目。						

### 8.3 检验批的规定

以相同原料、相同工艺、相同规格的同类产品一次交货数量为一批，交收检验样本单位为箱，每批不超过5000箱。

### 8.4 抽样方法

从一批产品中，随机抽取3箱产品。从每箱中抽取6盒（按每盒10支计）样品，共计18盒样品。其中12盒用于检验，6盒用于复验。每盒不足10支的，按180支换算成相应的最小包装单位。

### 8.5 判定规则

#### 8.5.1 项的判定

理化性能、外观质量、部件配合和卫生指标分别符合本文件第5章和第6章要求时，则判定各项合格，否则判定不合格。

#### 8.5.2 批的判定

样本各项指标合格，则判定该批产品合格，否则判定该批产品不合格

### 8.6 质量保证

生产商应保证产品质量符合本文件的要求，产品经检验合格并附质量合格标志方可出厂。

## 9 标志、包装、运输和贮存

### 9.1 标志

产品销售包装标识除应符合GB 38598规定外，还应包括以下内容：

- a) 产品名称；
- b) 执行标准编号；
- c) 产品规格（产品规格以中文或中英文进行标注）、内装数量；
- d) 主要原料（一次性卫生棉条的各部件主要原料分别列出，包括吸收体及其包覆层，导管及推杆，拉绳等）；
- e) 生产日期和保质期，或生产批号和限期使用日期；
- f) 产品合格标志；
- g) 生产或责任单位名称、地址、联系方式；
- h) 产品使用说明及注意事项；
- i) 产品若经过消毒，需注明消毒方式；
- j) 产品及其对应的吸收量范围；
- k) 产品最小销售包装包括中毒性休克综合征（Toxic Shock Syndrome，简称 TSS）的提示信息；
- l) 有香味的产品注明“添加香料”字样。

### 9.2 包装

医护级卫生棉条应采用单支独立包装，独立包装应牢固，在使用前不应轻易被撕裂，直接接触的包装材料应清洁、无毒、无害。产品的销售包装宜足够坚固，以防产品在装卸、运输和存放过程中受到挤压，确保产品不受污染，销售包装上的各种标志信息应清晰且不易褪去。

### 9.3 说明书

每个产品最小销售包装内应附一份产品说明书，说明书内容应至少包括以下内容：

- a) 产品介绍；
- b) 使用方法及推入时需要注意的卫生和护理事项；

- c) TSS 提示信息，包括 TSS 的定义、病因、有致死可能性的文字提示、症状、出现症状的处理方法等；
- d) 建议使用时间或更换频率；
- e) 产品吸收量的选择方法；
- f) 产品用后处置方法；
- g) 不宜使用产品人群说明（如适用时）；
- h) 其他需要说明的注意事项。

#### 9.4 运输及贮存

9.4.1 运输包装上应标明运输及贮存条件。

9.4.2 在运输过程中应使用具有防护措施的洁净工具，防止重压、尖物碰撞及日晒雨淋。

9.4.3 应保存在干燥通风、不受阳光直接照射的室内，防止雨雪淋袭和地面湿气的影响，不应与有污染或有毒化学品一起贮存。

9.4.4 保质期一般不超过 3 年。



T/CIET 1466—2025

中华人民共和国  
团体标准  
医护级卫生棉条

T/CIET 1466—2025

\*

中国国际经济技术合作促进会

网址 [www.capc.com.cn](http://www.capc.com.cn)

中国国际经济技术合作促进会标准化工作委员会

网址 [www.capcgbw.com.cn](http://www.capcgbw.com.cn)

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 4.2 千字

2025 年 7 月第一版 2025 年 7 月第一次印刷

\*

如有印装差错 由中国国际经济技术合作促进会调换  
版权专有 侵权必究

举报电话：010-68844089



T/CIET 1466—2025