

ICS 97.160
CCS W 57

团体标准

T/CNTAC 64—2020

医护级孕婴用纯棉毛巾产品

Cotton towel products in medical care grade for pregnant/maternal
women and infants

2020-12-01 发布

2021-01-01 实施



中国纺织工业联合会 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。

本文件由中国纺织工业联合会科技发展部提出。

本文件由中国纺织工业联合会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东金号家纺集团有限公司、山东省纤维质量监测中心、滨州亚光家纺有限公司、纺织工业科学技术发展中心。

本文件主要起草人：王强、海勇、于丽华、齐凤霞、陈效华、杜全凯、李维建、李延平、王红星、白莹。

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这些专利的责任。

本文件文本可登录中国纺织标准网（www.cnfzbz.org.cn）“CNTAC标准工作平台”下载。

本文件版权归中国纺织工业联合会所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的等。

医护级孕婴用纯棉毛巾产品

1 范围

本文件规定了医护级孕婴用纯棉毛巾的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装和标志、运输和贮存。

本文件适用于孕产妇、婴幼儿的医护级纯棉毛巾类产品。以纯棉毛巾织物生产的孕妇装、宝宝装可参照本文件执行。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12704.1—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分：吸湿法
- GB/T 14233.2—2005 医用输液、输血、注射器具检验方法 第2部分：生物学试验方法
- GB 15979—2002 一次性使用卫生用品卫生标准
- GB/T 17593（所有部分） 纺织品 重金属的测定
- GB/T 22864 毛巾
- GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- GB/T 35762—2017 纺织品 热传递性能试验方法 平板法

3 术语和定义

3.1

医护级毛巾产品 towel in medical care grade

对微生物安全性有一定要求，可供体弱易感染人群使用的毛巾产品。由毛巾织物经染整、高温灭菌处理后，在10万级及以上洁净度级别的净化车间加工生产的产品。

注1：分为非无菌产品和无菌产品。

注2：包括盖被、襁褓巾、擦洗巾、口水巾、婴儿尿布等毛巾类产品。

4 要求

4.1 内在质量

4.1.1 产品基本安全技术要求应符合 GB 31701 中 A 类要求。

4.1.2 有害物质限量应符合表 1 要求。

表 1 有害物质限量技术指标

项目		技术要求	
		婴幼儿产品	其他产品
可萃取重金属/ (mg/kg) ≤	砷 (As)	0.2	1.0
	铅 (Pb)	0.2	1.0
	铬 (Cr)	1.0	2.0
	钴 (Co)	1.0	4.0
	铜 (Cu)	25.0	50.0
	镍 (Ni)	1.0	4.0
	锑 (Sb)		30.0
	镉 (Cd)		0.1
	汞 (Hg)		0.02
	铬 (六价)		0.5
环氧乙烷残留量/ (μg/g) ≤	非无菌产品	不得检出	
	无菌产品	10	

注：可萃取重金属仅考核涂料印染的织物，指标为各种重金属占涂料质量的比值。

4.1.3 微生物技术要求

- a) 明示为“无菌”的产品应无菌。
- b) 非无菌产品微生物学指标应符合表 2 规定。

表 2 微生物技术要求

项目	技术要求
细菌菌落总数 (cfu/g)	≤100
大肠杆菌	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出
溶血性链球菌	不得检出
绿脓杆菌	不得检出
真菌菌落总数 (cfu/g)	不得检出

4.1.4 产品质量偏差率、断裂强力、吸水性、脱毛率、纤维含量、色牢度应不低于 GB/T 22864 一等品的要求，水萃取物应不低于 GB/T 22864 优等品的要求。

4.1.5 盖被、襦裤巾等用于遮盖、保暖的产品保温率不小于 40%，透湿率不小于 6000g/(m²·24h)。

4.1.6 口水巾、婴儿尿布吸水性不大于 5s、吸水倍率不小于 400%。

4.2 外观质量

产品外观质量应不低于GB/T 22864一等品的要求。

5 试验方法

5.1 基本安全技术要求项目的测定按GB 31701的规定执行。

5.2 可萃取重金属含量测定按GB/T 17593（所有部分）规定执行。

5.3 环氧乙烷残留量的测定按GB 15979—2002附录D规定的方法执行。

5.4 微生物指标

a) 标注无菌的产品，按GB/T 14233.2—2005第3章规定的方法进行无菌试验及判定；

b) 非无菌产品微生物检验按GB 15979—2002附录B规定的方法执行。

5.5 质量偏差率、断裂强力、吸水性、脱毛率、纤维含量、色牢度、水萃取物的测定按GB/T 22864的规定执行。

5.6 保温率的测定按GB/T 35762—2017规定执行。

5.7 透湿性能的测定按GB/T 12704.1—2009的规定执行，采用a)组试验条件。

5.8 吸水倍率的测定按附录A执行。

5.9 产品外观质量检验按GB/T 22864的规定执行。

6 检验规则

6.1 抽样

6.1.1 同一品种、同一色别的产品作为检验批。

6.1.2 外观质量和内在质量检验的抽样方案,除测定环氧乙烷残留量样品的抽样按GB 15979—2002附录D规定执行外,其它指标按GB/T 22864的规定执行。

6.2 判定规则

外观质量和内在质量全部合格,判定该批产品合格。否则判定该批产品不合格。

6.3 外观质量判定

对抽取的样本进行外观质量评定,如果外观质量不合格样本数小于等于接收数 A_c ,则判定该批产品外观质量合格。如果外观质量不合格样本数等于或大于拒收数 R_e ,则判定该批产品外观质量不合格。

6.4 内在质量判定

产品内在质量要求所有项目合格时,判定产品内在质量合格,否则判定内在质量不合格。

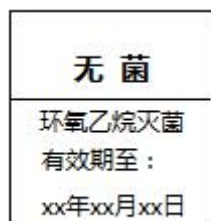
7 包装和标志

7.1 产品包装环境条件应不低于生产车间的洁净度级别,每件(套)最小销售单元应独立密封包装,销售包装应能保证产品不受污染,每箱件(套)数根据协议或合同规定。

7.2 产品最小销售单元的标识应符合GB/T 5296.4的要求,至少包含下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 规格尺寸;
- c) 纤维成分及含量;
- d) 执行的产品标准编号;
- e) 安全技术要求类别;
- f) 无菌产品应有相应的灭菌标志,并注明所用的灭菌方法及灭菌有效期;

示例：



- g) 制造者的名称和地址；
- h) 产品用途等其他有需要说明的内容。

8 运输和贮存

- 8.1 产品包装箱上应标明产品名称、企业名称和地址、数量以及运输和贮存条件。
- 8.2 产品在运输过程中应使用具有防护措施的洁净工具，防止重压、碰撞、污染、曝晒和雨淋。
- 8.3 贮存产品的场所应干燥通风，避免阳光直射，采取必要的防潮等措施。
- 8.4 不应与有污染或有毒有害化学品共同存放。

CNTAC团体标准
中国纺织工业联合会标准化学技术委员会
纺织工业科学技术发展中心
电话：010-85229381
邮箱：cnfzbz@126.com
网址：www.cnfzbz.org.cn

附录 A
(规范性)
吸水倍率的测定

A.1 仪器和试剂

A.1.1 测试仪器: 吸水倍率测试仪, 称量精度 0.01g。

A.1.2 试剂: 三级水, 满足 GB/T6682 三级水的要求。

A.2 试验程序

A.2.1 取至少 10cm×10cm 的试样三块, 在温度 20°C±2°C, 相对湿度 65%±4% 的大气环境条件下调节 24h 以上。

A.2.2 在仪器盛水装置中加入温度为 20°C±2°C 的适量三级水, 使加持试样的三角固定架下降至最低点时, 液面刚好完全浸没被夹持的织物; 三角固定架的尺寸大小刚好固定试样的三个角。

A.2.3 仪器加载三角固定架称重并调零; 将试样固定在三角固定架上, 仪器称量试样的重量 m_1 。仪器载三角固定架下降至最低点, 试样浸入三级水中, 立刻开始计时; 60s±2s 后, 仪器提起试样离开水面, 垂直悬挂滴水。待 120s±2s 后称量吸水后试样的质量为 m_2 ; 按公式 (A.1) 计算出吸水倍率 R 。

A.2.4 重复以上实验步骤, 注意三级水液面高度, 完成另外 2 块试样的测试。

A.3 结果计算与表示

结果以 3 块试样测试结果的平均值表示, 按照 GB/T8170 修约至小数点后一位。

$$R = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

R —吸水倍率;

m_1 —吸水前试样质量, 单位为克 (g);

m_2 —吸水后试样质量, 单位为克 (g)。



CNTAC

T/CNTAC 64—2020

中国纺织工业联合会

团体标准

医护级孕婴用纯棉毛巾产品

T/CNTAC 64—2020

※

中国纺织工业联合会标准化技术委员会编印

北京市朝阳区门北大街 18 号（100020）

电话：010-85229381

网址：www.cnfzbz.org.cn

邮箱：cnfzbz@126.com

打印日期：2020 年 12 月 01 日

版权专有 侵权必究