

# 纺织行业标准《电脑无缝针织内衣机》 征求意见稿编制说明

## 一、工作简况

### 1、任务来源

中华人民共和国工业和信息化部办公厅“关于印发 2023 年第二批行业标准制修订和外文版项目计划的通知（工信厅科函【2023】42 号）正式下达了“电脑无缝针织内衣机”标准的修订计划，其计划号为 2023-0857T-FZ；该标准由中国纺织工业联合会提出、全国纺织机械与附件标准化技术委员会（以下简称全国纺机标委会）归口。

### 2、主要工作过程

计划下达后，开始进行准备工作。首先是成立标准修订工作组，全国纺机标委会和中国纺织机械协会根据行业内“电脑无缝针织内衣机”的主要生产企业的实际情况以及国内市场等状况，确定由圣东尼（上海）针织机器有限公司牵头，以下按单位首字母排序，福建佰源智能装备股份有限公司、福建泉州凹凸纺织科技有限公司、福建睿能科技股份有限公司、杭州高腾机电科技有限公司、江南大学-针织技术教育部工程研究中心、宁波慈星股份有限公司、浙江方正轻纺机械检测中心有限公司、浙江纺织服装职业技术学院、浙江恒强科技股份有限公司、浙江理工大学、浙江日发纺机技术有限公司、浙江太阳洲电气科技有限公司等多家电脑无缝针织内衣机骨干制造企业、有关电控制造企业、配件企业、检测机构及院校组成标准修订工作组，组长单位由中国纺织机械协会承担；组长单位的主要职责是：负责组织、召集会议，与工作组各成员的协调联系、标准文本的编写、修改以及标准的征求意见、标准的报批等多项工作。

在 FZ/T97024-2010《电脑无缝针织内衣机》标准基础上，根据圣东尼提出的标准修订草案，由中国纺织机械协会完成了《电脑无缝针织内衣机》标准工作组讨论稿。2024 年 3 月 8 日在杭州召开了标准工作组会议，来自工作组单位的代

表近 20 人参加了会议，代表在会上对《电脑无缝针织内衣机》标准工作组讨论稿进行认真、细致的讨论，逐字逐句对标准工作组讨论稿进行了修改与补充，会后根据工作组安排，2024 年 3 月 9 日-3 月 25 日主机企业对针筒与成圈三角的间隙、针筒与提花片挺针三角的间隙进行测试，并对织造工艺提出建议。2024 年 3 月 26 日-2024 年 4 月 9 日通过工作组汇总修改相关参数及内容，并通过征求工作组成员意见形成了《电脑无缝针织内衣机》征求意见稿。

## 二、标准的制定原则和主要内容

### 1、原则

1)标准的编制格式按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

2)标准的总体水平要充分体现当前“电脑无缝针织内衣机”的技术水平以及可预期内的技术发展状况。

3)标准的技术指标合理并具有可操作性。

### 2、主要内容的修改

1)更改了参数。

2)更改了针筒端面跳动。

3)增加了针筒与成圈三角及针筒与提花片挺针三角间隙要求。

4)增加了保障功能。

5)更改了安全保护。

## 三、主要试验（或验证）情况分析

## 四、标准中涉及专利情况

本标准不涉及专利问题。

## 五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的积极效果等

电脑无缝针织内衣机依托电脑辅助设计软件完成款式设计以及程序编写，以人体曲线数据库和人体机能需求的数字化模型为基础采用工业智能数字化控制技术，完成将纱线以“立体塑形的、一片少裁的”的形式，从款式、织物组织结构、服用性能直接从工业针织机器上转化为服装半成品，是一种数智化的现代生

产设备，可用于制作内衣、泳衣、运动服等类别。

FZ/T 97024-2010《电脑无缝针织内衣机》发布于2010年。通过建标后十多年的发展，各生产制造企业的同类设备各项数据已大大超过原“标准”的规定内容，因此原标准已经不能完全适应目前和今后生产的需求。为了进一步配合国家智能化产业升级的战略需求，本次修订将增加相关电脑控制的内容，比如电脑控制精确度、数据传输等功能，以及提高各生产工艺指标和精度。

## 六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国外样机对比情况

没有相对应的国际和国外标准，与国外机器对比：

项目		本标准	国内	国外
编织速度/ (mm/s)	机号 E:16、18、20、 22、24、26、28	1500~2200	1500~2200	1600~2260
	机号 E:30.32	1500~2000	1500~2000	1600~2075
	机号 E:36.40	1500~1700	1500~1700	1500~1700
针筒与成圈三角的间隙(mm)		0.1~0.35	0.1~0.35	0.1~0.2
针筒与提花片挺针三角的间隙(mm)		0.6~0.9	0.6~0.9	0.2~0.4

## 七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 九、标准性质的建议说明

本标准属于纺织机械领域针织机械大类中的电脑无缝针织内衣机主机产品标准，对人体健康及周围环境没有直接的危害；故建议该标准仍为推荐性行业标准。

## 十、贯彻标准的要求和措施建议

用宣贯会的形式进行宣传和贯彻，建议发布后24个月开始实施。

## 十一、废止现行相关标准的建议

本标准实施时，代替 FZ/T97024-2010。

## 十二、其他

纺织行业标准《电脑无缝针织内衣机》修订工作组

2024年4月10日