

# 纺织行业标准《电脑手套编织机》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“电脑手套编织机”标准的修订计划，其计划号为 2023-0856T-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“电脑手套编织机”的主要生产企业的实际情况以及国内市场等状况，确定由浙江睿丰智能科技有限公司牵头，以下企业名称首字母排序，福建睿能科技股份有限公司、杭州高腾机电科技有限公司、宁波慈星股份有限公司、浙江百翔科技股份有限公司、浙江大豪科技有限公司、浙江大豪明德智控设备有限公司、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、浙江海森纺机科技有限公司、浙江恒强科技股份有限公司、浙江理工大学、浙江太阳洲电气科技有限公司、浙江智乙机械有限公司等多家手套机骨干制造企业、有关电控制造企业、用户企业、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/T97019-2008《电脑手套编织机》标准基础上，根据睿丰提出的标准修订草案，由中国纺织机械协会完成了《电脑手套编织机》标准工作组讨论稿。2024 年 3 月 7 日在杭州召开了标准工作组会议，来自工作组单位的代表 20 余人参加了会议，代表在会上对《电脑手套编织机》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8日-3月21日主机企业对噪声、机器功率消耗、参数表等重要指标、参数进行测试，2024年3月22日-2024年4月6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《电脑手套编织机》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“电脑手套编织机”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)更改了范围。

2)更改了三角面粗糙度指标

3)增加了智能控制系统。

4)增加了电气设备的连接和布线。

5)从职业安全考虑，增加安全防护和警示标识。

## 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

我国电脑手套编织机随着国内机械自动化程度和机械加工设备的不断提高，现有电脑手套编织机的性能不断提升、效率进一步提高。国内电脑手套编织机的主要技术指标已接近国际先进水平。

目前，国内现行标准为 FZ/T 97019—2008《电脑手套编织机》，该标准实施

至今已经 10 余年，这 10 多年是电脑手套编织机的高速发展时期，现行的行业标准技术指标已经不能满足现有新产品的要求。

电脑手套编织机标准的修订，将规范电脑手套编织机行业标准化生产，解决电脑手套编织机制造各企业之间技术发展良莠不齐。减小低质低价、恶性竞争，导致整个电脑手套编织机行业品质技术大幅下滑的风险。促进了电脑手套编织机行业的健康良性发展，提升国产电脑手套编织机的竞争力。

## 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：

	本标准	国内	国外
编织速度/ (次/min)	无提花手套机 $\geq 130$ 次/min	无提花手套机 $\geq 130$ 次/min	无提花手套机 $\geq 130$ 次/min
	提花手套机 $\geq 100$ 次/min	提花手套机 $\geq 100$ 次/min	提花手套机 $\geq 100$ 次/min
整机噪声声压级	$\leq 80$ dB(A)	75~84dB(A)	整机噪声声压级 $\leq 80$ dB(A)
功率消耗	无提花手套机 $\leq 0.3$ kW	无提花手套机 0.26kW~0.35kW	无提花手套机 $\leq 0.3$ kW
	提花手套机 $\leq 0.5$ kW	提花手套机 0.4kW~0.55kW	提花手套机 $\leq 0.5$ kW

## 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

本标准为纺织机械领域针织机械大类中的电脑手套编织机主机产品标准，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/T97019-2008。

## 十二、其他

纺织行业标准《电脑手套编织机》修订工作组

2024 年 4 月 7 日