

ICS 59.120.30
W 94

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 97002—2009
代替 FZ/T 97002—1991

针 织 横 机

Flat-bed knitting machines

2010-01-20 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 FZ/T 97002—1991《针织横机》。

本标准与 FZ/T 97002—1991 相比主要变化如下：

- 第 1 章“主题内容适用范围”改为“范围”；
- “引用标准”改为“规范性引用文件”，在“规范性引用文件”中引用最新版本的标准并增加：GB 755、GB 5226.1—2002、FZ/T 90001 等标准(见第 2 章)；
- 在规格与主要参数中增加机号 E18 一档规格(见表 1)；
- 针床夹角增加 98°一档规格(见 3.2)；
- 编织速度更改为 ≥ 0.6 m/s(见 3.3)；
- 增加了“整机声功率级噪声”要求(见 4.3)；
- 提高了“针槽精度”、“开头槽中心线对针槽中心线的对称度”等的要求(见 4.5)；
- 取消了“相邻针槽深度允差”；
- 提高了“各镶配三角配合面间隙”、“各三角平面高低允差”的要求(见 4.7)；
- 提高了“导轨在垂直于和平行于针床平面内的直线度”的要求(见表 2)；
- 增加了“型式检验抽样方法”(见 6.2.3)；
- 增加了“型式检验判定规则”(见 6.2.4)。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准由福建红旗股份有限公司、江苏雪亮电器机械有限公司、常熟市信达针织机械有限公司、张家港市虹利针织设备有限公司、浙江省质量技术监督检测研究院、中国纺织机械器材工业协会负责起草。

本标准主要起草人：吴启亮、徐海平、邵锡良、李岱、苏建国、钱维春、徐斌、廖家娥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FJ/JQ3—1983；
- FZ/T 97002—1991。

针 织 横 机

1 范围

本标准规定了针织横机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及产品的标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称宽度不大于 157 cm/62 的手动、电动针织横机。公称宽度大于 157 cm/62 的针织横机及电脑控制的针织横机机械部分技术要求亦可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 755 旋转电机 定额和性能

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB/T 7111.1 纺织机械噪声测试规范 第 1 部分：通用要求

GB/T 7111.6 纺织机械噪声测试规范 第 6 部分：织造机械

FZ/T 90001 纺织机械产品包装

FZ/T 90074 纺织机械产品涂装

FZ/T 90089.1 纺织机械铭牌 型式、尺寸及技术要求

FZ/T 90089.3 纺织机械铭牌 针织机械铭牌内容

FZ/T 97005.3 针织用舌针 横机针

3 基本参数

3.1 规格与主要参数

规格与主要参数见表 1。

表 1

| 公称宽度 (公称宽度数值/代号) | 13 cm /5 | 16 cm /6 | 33 cm /13 | 40 cm /16 | 61 cm /24 | 81 cm /32 | 91 cm /36 | 100 cm /40 | 106 cm /42 | 122 cm /48 | 132 cm /52 | 137 cm /54 | 147 cm /58 | 157 cm /62 | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| 针距 t / mm | 理论针数 | | | | | | | | | | | | | | |
| 机号 E | 理论针数 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.400 | 1 | 6 | 7 | 14 | 17 | 25 | 33 | 37 | 41 | 43 | 49 | 53 | 55 | 59 | 63 |
| 16.933 | 1.5 | 9 | 10 | 21 | 25 | 37 | 49 | 55 | 61 | 64 | 73 | 79 | 82 | 88 | 94 |
| 12.700 | 2 | 11 | 13 | 27 | 33 | 49 | 65 | 73 | 81 | 85 | 97 | 105 | 109 | 117 | 125 |
| 10.160 | 2.5 | 14 | 16 | 34 | 41 | 61 | 81 | 91 | 101 | 106 | 121 | 131 | 136 | 146 | 156 |
| 8.467 | 3 | 16 | 19 | 40 | 49 | 73 | 97 | 109 | 121 | 127 | 145 | 157 | 163 | 175 | 137 |