

电脑横机

操作教程

朱学良 编

DIANNAO

HENGJI
CAOZUOJIAOCHENG



中国纺织出版社

电脑横机操作教程

朱学良 编

中国纺织出版社

内 容 提 要

本书围绕电脑横机操作技术,介绍了国产电脑横机(慈星横机)的结构,穿纱方法,文件管理,主要工作参数输入,纱嘴查找、更换、停放点设置,主界面、运行界面的操作,横机的维护与保养以及常见问题的处理。书中配有相应的图片,方便读者理解,实用性与可操作性较强。

本书可供中职院校针织专业的师生阅读,也可供电脑横机企业的操作人员、生产人员以及销售人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

电脑横机操作教程 / 朱学良编. —北京: 中国纺织出版社, 2013. 10

ISBN 978 - 7 - 5064 - 9997 - 2

I. ①电… II. ①朱… III. ①横机—中等专业学校—教材
IV. ①TS183.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 212093 号

策划编辑:孔会云 秦丹红 责任编辑:符 芬 责任校对:梁 颖
责任设计:何 建

中国纺织出版社出版发行

地址:北京市朝阳区百子湾东里 A407 号楼 邮政编码:100124

邮购电话:010—67004461 传真:010—87155801

<http://www.c-textilep.com>

E-mail:faxing@c-textilep.com

北京通天印刷有限责任公司印刷 各地新华书店经销

2013 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:5

字数:27 千字 定价:29.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前 言

随着国产电脑横机的高速发展，我国电脑横机工已超过一百万。东莞市纺织服装学校是一所职业中学，为适应当地毛织业的发展，开设了电脑横机相关课程，而与之相关的教材和资料却很少，为此我校组建了教材编写组，编写了与之相关的系列教材，本书就是其中的一册。

本书介绍了国产电脑横机慈星横机的结构及其具体的使用方法，是电脑横机相关人员难得的一本好书，可作为电脑横机操作人员、生产加工人员、销售人员、制板人员、售后服务人员的培训教材和中职学校针织专业的教材，也是初入行者自学的好帮手。

对于书中的疏漏及不足之处，恳请业界的专家、学者和使用本书的广大专业技术人员批评、指正。

朱学良

2013年5月18日

第一章 基本要求 / 1

一、电脑横机安装环境要求 / 2

二、电脑横机安装电力要求 / 2

三、电脑横机操作要求 / 2

四、电脑横机维护要求 / 3

应知应会 / 3

第二章 电脑横机外观及各部件功能简介 / 5

一、电脑横机外观 / 6

二、电脑横机各部件功能简介 / 6

应知应会 / 8

第三章 穿纱线 / 9

一、将纱线放在置纱台上，使其与天线台的一个导纱环竖直
对齐 / 10

二、将纱线穿过其正上方所对的导纱环 / 10

三、穿过纱线张力控制盘 / 11

目 录

02

- 四、穿过纱结控制开关 / 11
 - 五、穿过绷紧的弹力带小孔 / 13
 - 六、连接输纱器 / 14
 - 七、穿过左（右）收线 / 15
 - 八、穿过导纱孔 / 16
 - 九、经过纱嘴耳、穿入纱嘴，完成穿线过程 / 17
 - 应知应会 / 18
-

第四章 开机和关机 / 19

- 一、开机 / 20
 - 二、关机 / 21
 - 应知应会 / 24
-

第五章 文件管理 / 25

- 一、进入文件管理模块 / 26
- 二、文件列表 / 27
- 三、花样文件输入 / 28

四、花样文件输出	/ 29
五、删除U盘花样文件	/ 29
六、删除CF卡花样文件	/ 29
七、检查U盘	/ 29
八、选定工作花样	/ 30
九、参数复制	/ 30
十、参数导出	/ 30
十一、参数导入	/ 30
十二、退出	/ 31
应知应会	/ 31

第六章 主要参数输入 / 33

一、度目	/ 34
二、速度	/ 35
三、主罗拉	/ 36
应知应会	/ 38

目 录

04

第七章 纱嘴 / 39

- 一、纱嘴的查找 / 40
 - 二、纱嘴的更换 / 41
 - 三、纱嘴停放点的设置 / 43
 - 应知应会 / 44
-

第八章 控制系统主界面简介 / 45

- 一、主界面 / 46
 - 二、主界面各个模块功能列表 / 46
 - 应知应会 / 48
-

第九章 运行界面简介 / 49

- 一、运行界面简介 / 50
- 二、下排功能按钮简介 / 51
- 三、报警显示 / 52

四、设定件数 / 53

应知应会 / 53

第十章 电脑横机编织实际操作 / 55

应知应会 / 58

第十一章 电脑横机的维护与保养 / 59

一、保养与维护要备用的工具 / 60

二、保养与维护的要求 / 60

三、保养与维护应注意的问题 / 61

应知应会 / 61

第十二章 常见问题的处理 / 63

一、漏针 / 64

二、破洞 / 65

三、撞针 / 65

目 录

四、破边、烂边 / 66

五、长短边 / 67

六、吃单纱 / 68

七、针口布面上冒（浮布） / 68

八、添纱罗纹起口反丝的调法 / 69

参考文献 / 70

第一章

基本要求

一、电脑横机安装环境要求

1. 请勿将机器安置于阳光直接照射的地方，靠近热源之地，如：火炉、烤箱。
2. 请勿将机器安置于温度变化剧烈之地，温度需介于 $0 \sim 35^{\circ}\text{C}$ ；机器最佳工作温度 $15 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 。
3. 请勿将机器安置于充满污垢之地、灰尘之地、有化学气体之地、海风吹拂之地。
4. 请勿将机器安置于极度潮湿之地，相对湿度介于 $30\% \sim 80\%$ 之间。
5. 请勿将机器安置于倾斜之地。

二、电脑横机安装电力要求

1. 单相交流电 220V ， 50Hz 。
2. 市电波动范围应在 $200 \sim 230\text{V}$ 之间，超过范围应加装电力稳压器。
3. 本机器最大功率为 1.5kW 。
4. 为防止触电，电脑横机应接地。

三、电脑横机操作要求

1. 由受过培训的工作人员来操作机器。
2. 不要用潮湿的手操作电气设备。

3. 机器设定参数，不要随意改动。
4. 在出现断纱需重新接纱等情况时，请立即停止机器运行，并按下“急停开关”，排除故障后才能继续运行。
5. 在机器运转中，身体的任何部位和其他物品请不要进入机头运行范围。
6. 机器运转时不得打开后安全门及前防护罩。

四、电脑横机维护要求

1. 开机前用手推动机头在针床上来回运动一个全程，避免因杂物在针床内引起撞针，针脚未归位引起撞针。
2. 定期清理针板及各运动组件上的油渍、污垢；定期润滑各运动组件及导轨。
3. 定期对机器电脑控制箱进行清洁，以防杂物造成电器部件短路，清洁前应关闭电源。
4. 在机器通电中请勿插拔电线、电路板。
5. 发生撞针时，在未排除故障原因前，请不要再次开机，否则可能再次撞针。
6. 在机器出现故障时，请专业的人员给予解决，不要盲目维修。

应知应会

1. 电脑横机的操作要求。
2. 电脑横机的维护要求。

第二章

电脑横机外观及各部件 功能简介

一、电脑横机外观

电脑横机外观如图 2-1 所示。

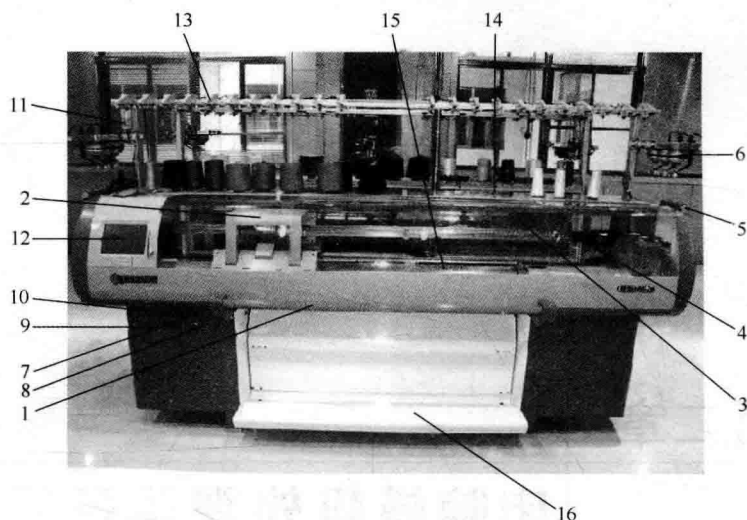


图 2-1 电脑横机外观

二、电脑横机各部件功能简介

1. 操纵杆

操纵杆即启动开关，顺转启动，反转停。

操纵杆共有三个位置，顺转两个，反转一个。顺转第一个位置是启动，大约转动 45° ，第二个是高速运行，转到最大位置；反转一个是停止。

2. 机头

机头是控制织针和纱嘴座工作的装置。本书以单机头双系为蓝本，是指在一个机头里有左右两个系统。左右的区分为：站在

机器的正面，面对机器左边是左系统，右边是右系统。

3. 防护罩

防护罩是为了防止机器运作时，身体的任何部位和其他物品进入机头运行范围，造成人身意外伤害，或机头相撞而被毁环。

4. 天杆

纱嘴乌斯座运行轨迹，共有四条。

5. 右（左）收线

控制纱线，断纱自停，调整送纱张力。

6. 输纱器

输纱器过滤并储存纱线，起送纱作用。

7. 绿色按钮

按下按钮开机，启动机器内部电源，打开系统。

8. 红色按钮

按下按钮关机，切断机器内部电源，关闭系统。

9. U 盘插口

供机器读入 U 盘内容。

10. 急停开关

按下开关机器将停止运行，起到安全保护作用。转动弹起后才能开动机器。

11. 运行指示灯

横机正常工作时运行指示灯发绿光，待机时运行指示灯绿光闪，出现故障时运行指示灯发红光。

12. 显示屏

显示屏显示机器运行时的相关信息，并可在其上调整电脑横