

纺织生产技术问答丛书



●范福军 朱松文 主编

服装生产技术

230问

FUZHUANG
SHENGCHAN
JISHU
230WEN

 中国纺织出版社

 纺织生产技术问答丛书 

服装生产技术 230 问

范福军 朱松文 主编



中国纺织出版社

内 容 提 要

本书采用问答的形式,以服装生产企业运作过程为主线,汇集了服装基础知识,服装设计,服装结构设计、制板与裁剪,服装的缝制与生产,针织服装设计与生产,服装材料,服装机械设备,服装营销与外贸,服装的使用、保养与检验等问题共230问,详细阐述了服装生产过程中遇到的一些实际问题。文字通俗易懂,内容实用。

本书可供服装企业的技术人员阅读,也可供服装专业师生及相关行业的人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

服装生产技术 230 问/范福军,朱松文主编. —北京:中国纺织出版社,2008.4

(纺织生产技术问答丛书)

ISBN 978-7-5064-4869-7

I. 服… II. ①范…②朱… III. 服装—生产工艺—问答

IV. TS941.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 020738 号

策划编辑:孔会云 责任编辑:郭沫 责任校对:楼旭红

责任设计:李然 责任印制:何艳

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街6号 邮政编码:100027

邮购电话:010-64168110 传真:010-64168231

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

E-mail:faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2008年4月第1版第1次印刷

开本:880×1230 1/32 印张:7.25

字数:157千字 定价:22.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社市场营销部调换

纺织生产技术问答丛书

编辑委员会

主任委员：翟荣祖 张平国

委 员：王树惠 余平德 朱宝瑜 张益霞 黄柏龄

张平国 于新安 任欣贤 薛少林 沈大齐

桂训虞 赵自立 张秉笃 董惠民 翟荣祖

朱松文 范福军 李枚萼 孙同鑫 张树春

张体勳 王鼎泓 李一玲 郑 群 张福龙

江海华

陕西风轮纺织股份有限公司

陕西唐华四棉有限责任公司

序言

进入新世纪以来,我国纺织企业进行了深刻的体制改革、大规模的技术改造和广泛的产品结构调整。纺织业的品种产量有很大发展,质量效益有明显提高,纺织教育事业也有较快发展,基本适应企业对人才的需求。目前企业一线的技术人员渴望提高专业基础知识,掌握经常遇到的工艺技术的解决办法与设备管理知识,为此,在中国纺织出版社的组织下,我们编辑了“纺织生产技术问答丛书”。

由于纺织生产涉及面宽,工艺流程长,设备自动化程度高,为便于企业一线技术人员更有针对性地学习参考,我们将系列丛书分为十个分册,即关于毛纺生产技术,棉纺生产技术,机织生产技术,针织生产技术,纺织空调(除尘、制冷、供热)空压技术,服装生产技术,纺织印染电气控制技术,织物设计技术,环境保护知识,企业管理方面的问答。每一分册都由学术水平高且有丰富实践经验的老专家、教授和企业技术人员共同撰写,并力求针对性强,核心知识突出,通俗易懂,图文并茂。由于作者水平所限,各册书中缺点及不足之处在所难免,望读者批评指正。

西安工程大学老教授协会

服装是技术与艺术结合的产物,具有极强的时尚性。因此服装企业在设计、生产、管理、营销等运作过程中,涉及多学科的技术知识。

目前,国内外服装业发展迅速,市场竞争异常激烈,服装的科技含量日益提高,已取得服装产品的高附加值。我国服装名牌战略已见成效,许多知名品牌的服装企业,已步入现代管理的行列,企业间的竞争也已转向人才、智力和软件的竞争。

我国加入 WTO 以后,服装企业更加重视与国际接轨和国际贸易法规,我国纺织服装在出口贸易上所遇到的限制和产生的摩擦,使服装企业更加重视提高服装产品的技术加工深度。

本书以服装生产企业运作过程为主线,对服装生产中涉及的技术问题,特别是新而实用的问题,以问答的形式进行了较全面的阐述,同时还介绍了一些国外企业的做法以及新技术、新材料和新设备等,便于服装企业的技术人员阅读查询。在工作节奏日益加快的今天,本书可作为学习服装基本技术知识的“快餐式”参考书。

本书中“服装基础知识”由西安工程大学朱松文编写;“服装材料、及服装的使用、保养与检验”由华南农业大学范福军编写;“服装设计”由西安工程大学朱松文、徐凤珍编写;“服装结构设计、制板与裁剪”“服装的缝制与生产”由西安工程大学孟祥萍编写;“针织服装设计与生产”由深圳高等职业技术学院曾丽编写;“服装管理、营销与外贸”由华南农业大学钟建英编写;“服装机械设备”由华南农业大学王霄凌、

前言

西安工程大学孙金阶编写。华南农业大学的连春鉴等同学协助做了文字输入工作。全书由范福军、朱松文、曾丽修改。

编者

2008年1月

第一章 服装基础知识 1

1. 服装的功能是什么? / 1
2. 服装的加工方式有哪些? / 1
3. 服装的生产加工过程是怎样的? / 2
4. 成衣设计师应注意哪些问题? / 2
5. 我国服装业未来的发展趋势如何? / 3
6. 服装工业的特点是什么? / 4
7. 服装企业如何分类? / 5
8. 如何认识服装新产品? 服装新产品开发应注意哪些问题? / 5
9. 服装的要素是什么? 如何认识服装产品的生命周期? / 7
10. 国际服装贸易中的主要服装进口国、出口国有哪些? / 7
11. 加入 WTO 前后,我国服装业有哪些变化? / 8
12. 加入 WTO 后,我国服装业面临哪些机遇与挑战? / 9
13. 国际上有哪些时装中心? 有哪些机构发布国际服装流行色信息? / 10
14. 国际上有哪些知名的服装博览会? / 10
15. 何谓服装外贸的技术壁垒? / 11
16. 如何评价服装的缝制加工质量? / 12
17. 服装的流行有何特点? 服装流行周期分几个阶段? / 13
18. 服装企业针对设计流程的规范化管理应注意哪些内容? / 13

第二章 服装设计 15

19. 什么是绿色设计理念? / 15
20. 何谓虚拟服装设计? / 16

- 21. 平衡与对称在服装设计中应如何应用? / 17
- 22. 服装设计的原则是什么? / 18
- 23. 服装设计的原理是什么? / 18
- 24. 服装的基本造型有哪些? 各有何特点? / 18
- 25. 服装设计中的错视现象是什么? 如何运用错视原理? / 19

第三章 服装结构设计、制板与裁剪 21

- 26. 量体时要注意哪些事项? / 21
- 27. 人体有哪些非正常体型? / 21
- 28. 常见体型缺陷有哪几种? / 23
- 29. 什么是服装号型? / 23
- 30. 服装号型如何表示? / 24
- 31. 什么是服装号型系列? / 25
- 32. 如何进行服装款式造型的结构分解? / 25
- 33. 成衣规格设计应遵循什么原则? / 26
- 34. 有图案的面料在划样时要注意哪些问题? / 28
- 35. 为什么要制作服装结构图? / 30
- 36. 服装制板的方法有几种类型? / 30
- 37. 什么叫净缝、毛缝制图? / 30
- 38. 在面料上划样应注意哪些事项? / 31
- 39. 什么是比例配制图法? 有何特点? / 31
- 40. 什么是立体裁剪? 有何特点? / 33
- 41. 什么是原型法? 有何特点? / 34
- 42. 什么是基型法? 有何特点? / 35
- 43. 何谓省? 省在服装中的作用是什么? / 35
- 44. 服装的省有几种形式? / 36
- 45. 女装胸省移位的方法有几种? 应用基型进行省转移时
要注意哪些事项? / 37

46. 裙子构图的基本要素有哪些? 裙装的放松量与成品规格如何确定? / 38
47. 如何设计省? / 39
48. 划样时对面料经纬向有何要求? / 40
49. 何谓推板? 推板的依据是什么? / 41
50. 排料划样应遵循哪些原则? / 41
51. 划样通常有哪几种? / 42
52. 排料划样有哪些方法和技巧? / 42
53. 怎样考核排板的优劣? / 43
54. 裁剪前的铺料方法如何选用? / 44
55. 如何进行条、格面料的铺料与划样? / 44
56. 服装裁剪设备有几类? 其适用范围如何? / 45
57. 裁剪工艺技术质量要求有哪些? / 47
58. 服装裁剪衣片如何检验? 为什么要验片、打号? / 47

第四章 服装的缝制与生产 49

59. 服装的缝制方式有几种? 各有何特点? / 49
60. 何谓服装手缝工艺? 有哪些注意事项? / 49
61. 常用的手缝针法有哪些? / 50
62. 服装生产中如何保证裁剪精度? / 52
63. 服装缝制中有哪些装饰针法? 缝针、缝线如何选用? / 52
64. 服装生产中铺料有何技术要求? / 54
65. 衬衫的缝制程序是怎样的? / 55
66. 裤子的缝制程序是怎样的? / 55
67. 省按其作用与形状有哪些类别? 怎样缉好省? / 56

68. 服装缝制过程中有哪些常用工具? 这些工具有何功用? / 56
69. 衣领造型的根本依据是什么? 如何分类? / 57
70. 怎样才能缉好领子? / 58
71. 怎样才能缉好袖子? / 59
72. 如何做好女西装衣袖? / 60
73. 常用的衣袋有哪几种类型? 怎样做好衣袋? / 60
74. 怎样缝合挂面和夹里? / 63
75. 如何做好服装缝制中的里外匀工艺? / 64
76. 什么是缝口强度? 有哪些影响因素? / 64
77. 怎样缉拉链? / 66
78. 缉合下裆缝应注意什么? / 66
79. 何谓缝迹牢度? 有哪些影响因素? / 67
80. 服装的整烫定形有几种方式? / 67
81. 什么是推、归、拔? 它们有何作用? / 68
82. 如何掌握好西服套装的熨烫方法与工艺? / 69
83. 造成裤子挺缝线不直的原因是什么? 如何解决? / 70
84. 怎样挖好扣眼? 具体工艺有哪些? / 70
85. 熨烫工艺在服装加工过程中有何作用? / 71
86. 服装生产工艺流程是什么? / 71
87. 男西装上衣的生产工艺流程是什么? / 71
88. 女内衣、女裙套装的生产工艺流程是什么? / 72
89. 牛仔裤、大衣的生产工艺流程是什么? / 73
90. 服装生产加工流程布局应遵循什么原则? / 74
91. 服装缝制工序的方法和原则是什么? / 74
92. 什么叫服装工序分析? 为什么要进行工序分析? / 75
93. 服装样品试制的目的是什么? / 76
94. 怎样试制样品? / 76

95. 服装样品怎样鉴定? 何谓封样? / 77
96. 服装生产需要哪些材料? 准备材料的原则和方法有哪些? / 78
97. 如何进行服装面料的预缩? / 79
98. 如何对服装面料进行整理? / 79
99. 服装样板应怎样审核? / 80
100. 服装样板应怎样管理? / 80
101. 缝制加工设备排列的方式有几种? 各有何特点? / 81
102. 缝制加工中常见的疵病有哪些? / 82
103. 怎样确定和平衡缝制生产流水线? / 84
104. 如何制订服装生产计划? / 85
105. 什么是缝制效率? 什么叫浮余率? / 85
106. 缝制车间的劳动定额是怎么制订的? 有何作用? / 86
107. 衬布黏合工艺是怎么确定的? / 87
108. 黏合工艺有哪些技术要求? / 87
109. 裁剪分床方案设计有哪些技巧和方法? / 88
110. 裁剪分床方案的规划有哪些内容? 应遵循什么原则? / 88
111. 当前有哪些新型的裁剪方法和技术? / 89
112. 服装生产整烫加工设备有哪些? / 90
113. 在整烫加工中何谓“九势十六字”? / 90
114. 钉扣工序的技术要求有哪些? / 90
115. 服装产品的质量检验包括哪些内容? / 90
116. 服装成品包装常用的方法有哪些? / 91
117. 造成成衣品质疵病的原因有哪些? / 92

第五章 针织服装设计与生产 93

118. 文胸的构造是怎样的? / 93
119. 如何从文胸罩杯材料的构成上进行文胸设计? / 94

- 120. 文胸的规格如何确定? / 95
- 121. 束裤的规格如何确定? / 97
- 122. 束衣的规格如何确定? / 98
- 123. 如何进行文胸的立体裁剪? / 99
- 124. 如何确定文胸胸省的大小? / 101
- 125. 若文胸肩带容易滑落该如何进行纸样的修正? / 102
- 126. 针织内衣用的辅料有哪些? 各有何作用? / 102
- 127. 内衣的主要加工设备有哪些? / 103
- 128. 如何选择调整型内衣的缝型、机针、压脚和车牙? / 104
- 129. 缝制文胸、三角内裤、男背心工艺流程是怎样的? / 105
- 130. 针织面料如何分类? 针织面料规格如何表示? / 105
- 131. 针织物有哪些特性? 设计时应注意什么? / 106
- 132. 针织服装有哪几种外轮廓造型? / 108
- 133. 如何从造型上解决针织服装边口的脱散性和卷边性? / 108
- 134. 为什么圆领罗纹的宽度不宜过宽? / 109
- 135. 针织服装结构设计有何特点? / 110
- 136. 针织服装制板时应考虑的因素有哪些? / 111
- 137. 如何处理针织女装基本纸样的胸省和肩省? / 112
- 138. 针织紧身服装如何进行尺寸配比? / 113
- 139. 宽松型针织女装的尺寸追加原则是什么? / 113
- 140. 使用拉伸性大的针织面料时原型应做怎样的修正? / 113
- 141. 如何确定针织裙腰头橡筋带的尺寸? / 114
- 142. 针织休闲裤结构处理上应注意哪些? / 114
- 143. 什么是针织服装的缝制工艺回缩? 有哪些影响因素? / 115
- 144. 针织服装用料计算所依据的原则是什么? 如何计算? / 116
- 145. 各类针织服装样板如何进行排料? / 119
- 146. 如何确定针织服装的套排件数和辅料长度? / 123
- 147. 什么是针织服装的段耗、裁耗和成衣坯布的制成率? / 123

148. 什么是缝制工艺损耗? / 125
149. 针织服装生产的缝纫机主要有哪一些? 各有何特点? / 126
150. 针织服装缝制品质有何规定? / 127
151. 如何对真丝、天鹅绒、麂皮绒等特殊针织面料进行整烫? / 127
- 第六章 服装材料 129**
152. 如何识别织物的正反面和经纬向? / 129
153. 礼服、生活装、职业装、运动装、劳保装、舞台装、老年及幼儿服装、内衣等,对材料有何基本要求? / 130
154. 织物为什么要进行后整理? 织物的后整理应采取哪些工艺? / 131
155. 服装辅料包括哪些材料? / 131
156. 衬有哪些种类? 各有何特点? / 132
157. 如何选用衬、垫料? 如何评价衬、垫的优劣? / 133
158. 里料在服装中的作用是什么? / 134
159. 服装里料的选配原则是什么? / 135
160. 常用里料的特点及用途如何? / 136
161. 如何判定缝纫线的质量? 什么是缝纫线的可缝性? / 137
162. 选择缝纫线应遵循哪些原则? / 138
163. 缝纫线的种类有哪些? 如何选用? / 138
164. 绳、带、蕾丝辅料多用于何种服装? 应如何选用? / 140
165. 服装的商标、码带、示明牌等辅料,在服装中的作用和地位如何? 应怎样设计和选用? / 141
166. 服用皮革有哪些主要品种? 其特性如何? / 142
167. 皮革如何分类? 各有何特点? / 143
168. 如何鉴别皮鞋质量的好坏? 各有何特点? / 144

第七章 服装机械设备 147

- 169. 直刀式裁剪机如何使用与保养? / 147
- 170. 家用缝纫机的主要构成、成缝配合要求及调试方法如何? / 147
- 171. 高速工业平缝机的主要构成、成缝配合要求、调试要求及方法如何? / 149
- 172. 工业缝纫机离合式电动机的构成是怎样的? / 150
- 173. 工业平缝机常见的故障有哪些? 如何分析与排除? / 151
- 174. 包缝机主要部位的调试方法是什么? / 153
- 175. 包缝机使用中常见的故障有哪些? 如何分析与排除? / 157
- 176. 链缝机的分类及特点是什么? 链缝机的成缝配合及调试方法是怎样的? / 158
- 177. 车缝辅件在服装生产中有何重要作用? / 159
- 178. 钉扣机在使用中经常要作哪些调整? 调整的要求及方法是什么? / 159
- 179. 平头锁眼机所缝锁的纽孔都有哪些形式? 应作哪些调整? 调整的方法及标准是什么? / 161
- 180. 圆头锁眼机主要用于何种服装? 常见的故障及消除方法如何? / 161
- 181. 黏合机如何分类? 其型号如何表示? / 164
- 182. 黏合机在服装生产中有何重要作用? 如何使用和保养? / 164

第八章 服装管理、营销与外贸 166

- 183. 服装厂的劳动定额是怎样确定的? 劳动定员如何确定? / 166
- 184. 服装产品中对人体有害的物质有哪些? 它们从何而来? / 166

185. 国际贸易中如何掌握服装价格的换算方法? / 168
186. 国际贸易中服装包装条款如何规定? / 168
187. 服装进出海关关税如何征收? / 169
188. 怎样做好进出口服装的保险工作? / 170
189. 如何办理服装通关手续? / 170
190. 海关查验哪些内容? / 170
191. 进料加工、来料加工的服装怎样报关? / 171
192. 服装进出口报关时需要提交哪些单证? / 172
193. 如何与外商签订服装产品代理协议? / 172
194. 如何与外商签订服装产品寄售协议? / 173
195. 如何与外商开展服装补偿贸易? / 175
196. 服装补偿贸易的特点和作用如何? / 175
197. 我国服装补偿贸易合同条款的格式和内容如何? / 176
198. 服装外贸销售合同应具备哪些条件? / 177
199. 国际服装销售合同应包括哪些内容? / 177
200. 国际贸易中服装品质有哪些表示方法? 应注意哪些问题? / 178
201. 服装商检有何作用? 如何进行服装商检? / 179
202. 进出口服装一般要检验哪些项目? / 180
203. 出口成衣质检项目有哪些? 成衣规格如何检查? / 181
204. 出口西服检查的内容与要求有哪些? / 182
205. 外销衬衫检查内容有哪些? / 183
206. 出口牛仔服如何检查? / 184
- 第九章 服装的使用、保养与检验 186**
207. 如何防止衣服掉色? / 186
208. 如何洗涤服装上的特殊污渍? / 186
209. 如何正确选择洗涤剂? / 187

- 210. 棉、麻服装的洗涤要点是什么? / 188
- 211. 化学纤维服装的洗涤要点有哪些? / 188
- 212. 毛呢服装的熨烫应注意什么? / 189
- 213. 服装干洗有何特点? 干洗工艺主要包括哪几个部分? / 190
- 214. 服装熨烫有何技巧? / 190
- 215. 服装的整理与保管应注意哪些问题? / 191
- 216. 服装与面料的保管应从几个方面考虑? / 192
- 217. 服装的一般外观质量有哪些要求? / 193
- 218. 服装常见疵点如何分类? / 194
- 219. 服装生产中常见的缺陷有哪些? 分析其造成的原因? / 194
- 220. 服装缝制中常见疵病有哪些成因? / 197
- 221. 如何进行出口衬衫检验? / 198
- 222. 出口衬衫的检验程序及缺陷如何判断? / 198
- 223. 如何检验出口夹克衫产品? / 199
- 224. 出口夹克衫的检验程序及缺陷如何判断? / 200
- 225. 如何进行西服套装的检验? / 201
- 226. 出口西装上衣的检验程序及缺陷如何判断? / 201
- 227. 出口西裤的检验程序及缺陷如何判断? / 203
- 228. 出口水洗服装应如何检验? / 204
- 229. 选购服装应注意哪些问题? / 204
- 230. 皮草如何保养? / 205

参考文献 206