

制鞋机械 实用问题 300 例

● 全 岳 编 著 ●



中国轻工业出版社

制鞋机械实用问题 300 例

全 岳 编著

中国轻工业出版社

(京)新登字 034 号

图书在版编目 (CIP) 数据

制鞋机械实用问题 300 例/全岳编著。—北京：中国轻工业出版社，1994.6

ISBN 7-5019-1644-6

I. 制… II. 全… III. 制鞋机械—概况 IV. TS 943.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 07402 号

中国轻工业出版社出版

(北京市东长安街 6 号)

北京朝阳广益印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

•

850×1168 毫米 1/32 印张：13.5 字数：351 千字

1994 年 8 月 第 1 版第 1 次印刷

印数：1-2100 定价：25.5 元

前 言

发展我国制鞋工业，最根本的出路是实现机械化。用现代的、先进的、机械化的生产和管理体系去代替传统的、落后的、作坊式的生产方式，是我国制鞋工业所面临的重要任务。改革开放以来，通过开办中外合资企业和技术改造等措施，大量引进了制鞋发达国家的设备和技术，不仅使制鞋行业的机械化水平有了很大提高，而且推动了鞋机制造业的产品开发和技术进步。虽然我国制鞋机械化有了蓬勃发展，但制鞋机械的书籍却严重缺乏，为此特编著本书。

本书涉及制鞋机械的内容十分广泛，以问答形式阐述了80多种机器设备的300多个问题。所包括的机器类型有下料机械、内底加工机械、外底加工机械、内包头和主跟加工机械、鞋帮加工机械、绷帮机械、鞋形定型机械、帮脚加工机械、帮底装配机械、脱楦机械、钉鞋跟机械和其它制鞋机械。

本书在编写过程中，承蒙北京百花实业公司、青岛胶南轻工机械厂的鼎力协助，特此致以深切的感谢。书中内容若有疏漏之处，恳求同仁不吝指正，以求完美。

目 录

一 下料机械

1 裁断机是怎样进行下料的?	1
2 使用裁断机下料有何优点?	2
3 裁断机有哪些类型? 各有何特点?	2
4 机械摆臂裁断机是由哪些机构组成的?	3
5 机械摆臂裁断机是怎样进行传动的?	4
6 怎样调整和使用机械摆臂裁断机?	5
7 机械摆臂裁断机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	6
8 机械摆臂裁断机有哪些型号和主要技术参数?	7
9 怎样选择机械摆臂裁断机?	8
10 液压摆臂裁断机有哪些类型? 各有何特点?	9
11 液压摆臂裁断机是由哪些机构组成的?	11
12 液压摆臂裁断机的液压系统是怎样进行工作的?	13
13 怎样调整和使用液压摆臂裁断机?	14
14 液压摆臂裁断机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	15
15 液压摆臂裁断机有哪些型号和主要技术参数?	17
16 怎样选择液压摆臂裁断机?	18
17 液压龙门裁断机是由哪些机构组成的?	18
18 液压龙门裁断机的液压系统是怎样进行工作的?	20

19	怎样调整和使用液压龙门裁断机?	21
20	液压龙门裁断机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	21
21	液压龙门裁断机有哪些型号和主要技术参数?	22
22	怎样选择液压龙门裁断机?	22
23	液压平面裁断机是由哪些机构组成的?	23
24	怎样调整和使用液压平面裁断机?	25
25	液压平面裁断机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	26
26	液压平面裁断机有哪些型号和主要技术参数?	26
27	怎样选择液压平面裁断机?	26
28	对裁断机的刀模有何要求?	27
29	切条机是怎样进行工作的?	28
30	切条机是由哪些机构组成的?	30
31	切条机有哪些型号和主要技术参数?	31

二 内底加工机械

32	内底铣槽机是怎样工作的?	32
33	内底铣槽机是由哪些机构组成的?	33
34	怎样调整和使用内底铣槽机?	36
35	内底铣槽机有哪些型号和主要技术参数?	38
36	半内底的坡茬是怎样加工的?	39
37	双辊片底料机是由哪些机构组成的?	41
38	双辊片底料机有哪些型号和主要技术参数?	43
39	圆刀片坡茬机是由哪些机构组成的?	44
40	怎样调整和使用圆刀片坡茬机?	47
41	圆刀片坡茬机有哪些型号和主要技术参数?	48
42	自动片半内底机是由哪些机构组成的?	49
43	怎样调整和使用自动片半内底机?	51

44	自动片半内底机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	52
45	自动片半内底机有哪些型号和主要技术参数?	53
46	铆勾心机是怎样进行铆接的?	54
47	铆勾心机是由哪些机构组成的?	55
48	怎样调整和使用铆勾心机?	57
49	铆勾心机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	58
50	铆勾心机有哪些型号和主要技术参数?	59
51	刷胶机是怎样进行工作的?	60
52	刷胶机是由哪些机构组成的?	61
53	刷胶机有哪些型号和主要技术参数?	62
54	立式烘箱是由哪些机构组成的?	62
55	怎样使用和维护立式烘箱?	64
56	立式烘箱有哪些型号和主要技术参数?	64
57	内底为什么要进行成型加工?	64
58	内底成型机有哪几种类型? 各有何特点?	65
59	双缸内底成型机是由哪些机构组成的?	66
60	怎样调整和使用双缸内底成型机?	69
61	双缸内底成型机有哪些常见故障? 如何排除这些故障?	70
62	单缸内底成型机是由哪些机构组成的?	71
63	内底成型机有哪些型号和主要技术参数?	74
64	如何选择内底成型机?	75
65	内底成型模具是怎样设计和制造的?	75
66	内底铣边机是怎样进行工作的?	77
67	内底铣边机是由哪些机构组成的?	78
68	怎样调整和使用内底铣边机?	80
69	内底铣边机有哪些型号和主要技术参数?	82
70	内底自动组装线是怎样工作的?	82

三 外底加工机械

71	外底为什么要进行铲平? 怎样进行铲平?	84
72	外底铲平机是由哪些机构组成的?	85
73	怎样使用和调整外底铲平机?	87
74	外底铲平机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	89
75	外底铲平机有哪些型号和主要技术参数?	90
76	外底铣边机是怎样铣边的?	90
77	外底铣边机是由哪些机构组成的?	92
78	怎样使用和调整外底铣边机?	94
79	怎样使铣刀、靠模板、夹板满足外底品种的变化 需要?	96
80	外底铣边机有哪些常见故障? 怎样排除这些 故障?	97
81	外底铣边机有哪些型号和主要技术参数?	98
82	在外底边缘上铣槽的作用是什么?	99
83	外底铣槽机是怎样进行工作的?	100
84	外底铣槽机是由哪些机构组成的?	102
85	怎样使用和调整外底铣槽机?	104
86	外底铣槽机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	106
87	外底铣槽机有哪些型号和主要技术参数?	107
88	在外底边缘上开槽和装饰的作用是什么?	108
89	外底开槽装饰机是怎样进行工作的?	109
90	外底开槽装饰机是由哪些机构组成的?	111
91	怎样使用和调整外底开槽装饰机?	115
92	外底开槽装饰机有哪些常见故障? 怎样排除这些 故障?	116
93	外底开槽装饰机有哪些型号和主要技术参数?	117
94	外底磨毛机有哪些种类? 各是怎样工作的?	118

95	外底自动磨毛机是由哪些机构组成的？	119
96	怎样使用和调整外底自动磨毛机？	122
97	外底自动磨毛机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	124
98	外底磨毛机有哪些型号和主要技术参数？	125
99	怎样选择外底磨毛机？	126
100	外底抛光机的作用是什么？它是怎样工作的？	127
101	外底抛光机是由哪些机构组成的？	128
102	怎样使用和调整外底抛光机？	131
103	外底抛光机有哪些型号和主要技术参数？	132
104	外底加工机械还有哪些主要类型的产品？	132

四 内包头和主跟加工机械

105	内包头和主跟是怎样片削的？	137
106	使用内包头印置机有何优点？	138
107	内包头印置机是怎样进行工作的？	139
108	内包头印置机是由哪些机构组成的？	140
109	内包头印置机是怎样进行传动的？	143
110	怎样调整和使用内包头印置机？	145
111	内包头印置机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	146
112	内包头印置机有哪些型号和主要技术参数？	147
113	主跟为什么要进行成型？它是怎样进行成型的？	147
114	主跟成型机是由哪些机构组成的？	149
115	怎样调整和使用主跟成型机？	152
116	主跟成型机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	153
117	主跟成型机有哪些型号和主要技术参数？	153
118	如何选择主跟成型机？	154

119	主跟成型模具是怎样制作的？	155
120	主跟浸胶机是由哪些机构组成的？	157
121	主跟干燥机是由哪些机构组成的？	159

五 鞋帮加工机械

122	圆刀片帮机是怎样片削鞋帮的？	162
123	圆刀片帮机是由哪些机构组成的？	163
124	怎样调整和使用圆刀片帮机？	166
125	圆刀片帮机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	168
126	圆刀片帮机有哪些型号和主要技术参数？	169
127	带刀片皮机是怎样进行片削的？	169
128	带刀片皮机是由哪些机构组成的？	170
129	怎样调整和使用带刀片皮机？	177
130	带刀片皮机有哪些型号和主要技术参数？	179
131	带刀片皮机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	181
132	热熔贴衬机是怎样贴衬的？	183
133	滚筒式热熔贴衬机是由哪些机构组成的？	184
134	怎样调整和使用滚筒式热熔贴衬机？	186
135	热熔贴衬机有哪些型号和主要技术参数？	189
136	制鞋缝纫机有哪些种类？各有哪些使用特点？	189
137	制鞋缝纫机有哪些典型机构？	191
138	使用缝纫机有哪些要点？	194
139	制鞋缝纫机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	196
140	制鞋缝纫机有哪些型号和主要技术参数？	197
141	后缝压平机是怎样进行压缝的？	198
142	后缝压平机是由哪些机构组成的？	200

143	后缝压平机有哪些型号和主要技术参数？	202
144	钉鞋眼机是怎样进行工作的？	203
145	钉鞋眼机是由哪些机构组成的？	204
146	怎样调整和使用钉鞋眼机？	208
147	钉鞋眼机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	207
148	钉鞋眼机有哪些型号和主要技术参数？	208
149	鞋帮内里磨毛机的功能和工作原理是什么？	209
150	鞋帮内里磨毛机是由哪些机构组成的？	210
151	鞋帮内里磨毛机有哪些型号和主要技术参数？	212
152	在制帮加工机械中还有哪些制帮设备？	213

六 绷帮机械

153	内底是怎样固定在鞋楦上的？内底固定机有哪几种类型？	216
154	机械式内底固定机是由哪些机构组成的？	217
155	怎样调整和使用机械式内底固定机？	222
156	内底固定机有哪些型号和主要技术参数？	223
157	X 2 R 1 型内底固定机有哪些故障？怎样排除这些故障？	224
158	后帮为什么要进行预成型？	225
159	后帮预成型的方法有几种？各有什么特点？	226
160	热式后帮预成型机是由哪些机构组成的？	227
161	冷式后帮预成型机是由哪些机构组成的？	228
162	后帮预成型机的主要机构是怎样工作的？	230
163	怎样调整和使用后帮预成型机？	232
164	怎样设计和制作后帮预成型机的铝楦和成型模具？	233
165	后帮预成型机有哪些型号和主要技术参数？	235
166	怎样选择后帮预成型机？	235
167	前帮预热器的功能和它的结构原理是什么？	236

168	前帮预热器有哪些型号和主要技术参数?	237
169	绷帮的方法有几种? 最好采用哪种绷帮法?	239
170	绷前帮机是以怎样的工作程序进行绷帮的?	240
171	绷前帮机有哪几种类型? 它们各有什么特点?	241
172	绷前帮机是由哪些机构组成的?	243
173	怎样调整和使用绷前帮机?	246
174	绷前帮机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	248
175	怎样在绷前帮机上生产出各种类型的产品?	250
176	绷前帮机的工装模具是怎样设计制作的?	251
177	绷前帮机有哪些型号和主要技术参数?	255
178	怎样选择绷前帮机?	255
179	绷前帮机上马难的症结何在?	256
180	绷中帮机是怎样进行绷帮的?	258
181	滚轮滚杆式绷中帮机是由哪些机构组成的?	259
182	滚轮滚杆式绷中帮机有哪些型号和主要技术参数?	261
183	绷带式绷中帮机是由哪些机构组成的?	261
184	怎样调整和使用绷带式绷中帮机?	263
185	绷带式绷中帮机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	265
186	绷带式绷中帮机有哪些型号和主要技术参数?	266
187	怎样选择绷中帮机?	266
188	绷后帮机是怎样进行绷帮的?	267
189	绷后帮机是由哪些机构组成的?	268
190	怎样调整和使用绷后帮机?	270
191	绷后帮机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	272
192	绷后帮机有哪些型号和主要技术参数?	273

七 鞋形定型机械

193	什么是鞋形定型? 鞋形定型的方法有哪几种?	275
-----	-----------------------------	-----

194	湿热定型机是怎样工作的？	276
195	X 7 B 1 型湿热定型机是由哪些机构组成的？	278
196	BUSP 8 型湿热定型机是由哪些机构组成的？	279
197	怎样调整和使用湿热定型机？	280
198	湿热定型机有哪些型号和主要技术参数？	282
199	帮口定型机是怎样工作的？	282
200	帮口定型机是由哪些机构组成的？	283
201	怎样调整和使用帮口定型机？	285
202	怎样制作帮口定型机的内模和外模？	286
203	帮口定型机有哪些型号和主要技术参数？	288
204	冷风定型机是怎样工作的？	288

八 帮脚加工机械

205	帮脚为什么要熨平？帮脚是怎样进行熨平的？	290
206	帮脚熨平机是由哪些机构组成的？	291
207	怎样调整和使用帮脚熨平机？	293
208	帮脚熨平机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	294
209	怎样制作帮脚熨平机的前模和后模？	295
210	帮脚熨平机有哪些型号和主要技术参数？	297
211	后跟座为什么要整型？后跟座是怎样进行 整型的？	298
212	后跟座整型机是由哪些机构组成的？	299
213	怎样调整和使用后跟座整型机？	301
214	后跟座整型机有哪些常见故障？怎样排除这些 故障？	302
215	后跟座整型机有哪些型号和主要技术参数？	303
216	帮脚磨毛的方法有几种？各有哪些特点？	304
217	帮脚磨毛机是由哪些机构组成的？	305
218	怎样调整和使用帮脚磨毛机？	307

219	帮脚侧面磨毛机是由哪些机构组成的？	307
220	自动帮脚磨毛机是由哪些机构组成的？	308
221	帮脚磨毛机有哪些型号和主要技术参数？	309
222	帮脚侧面划线机是由哪些机构组成的？	309
223	在帮脚加工机械中还有哪些其它设备？	310

九 帮底装配机械

224	胶粘压合机有哪几种类型？各有什么特点？	312
225	气动胶粘压合机是由哪些机构组成的？	313
226	怎样调整和使用气动胶粘压合机？	316
227	气动胶粘压合机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	318
228	液压胶粘压合机是由哪些机构组成的？	319
229	怎样调整和使用液压胶粘压合机？	322
230	液压胶粘压合机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	323
231	胶粘压合机有哪些型号和主要技术参数？	324
232	怎样选择胶粘压合机？	324
233	模压机是怎样进行工作的？	326
234	模压机有哪几种类型？各有什么特点？	327
235	横梁式双模液压模压机是由哪些机构组成的？	328
236	怎样调整和使用油泵站及液压模压机？	330
237	液压模压机有哪些常见故障？怎样排除这些故障？	332
238	液压模压机有哪些型号和主要技术参数？	333
239	怎样选择模压机？	334
240	内线机有哪几种类型？各有什么特点？	335
241	单线缝内线机是由哪些机构组成的？	336
242	怎样调整和使用单线缝内线机？	340

243	单线缝内线机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	341
244	双线缝内线机是由哪些机构组成的?	342
245	怎样调整和使用双线缝内线机?	344
246	双线缝内线机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	345
247	内线机有哪些型号和主要技术参数?	346
248	怎样选择内线机?	346
249	缝沿条机是怎样进行工作的?	347
250	缝沿条机是由哪些机构组成的?	348
251	怎样调整和使用缝沿条机?	349
252	缝沿条机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	350
253	缝沿条机有哪些型号和主要技术参数?	351
254	缝外线机是怎样进行工作的?	352
255	缝外线机是由哪些机构组成的?	352
256	怎样调整和使用缝外线机?	354
257	缝外线机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	356
258	缝外线机有哪些型号和主要技术参数?	357
259	翻边鞋削边机是怎样进行工作的?	358
260	翻边鞋削边机是由哪些机构组成的?	358
261	怎样调整和使用翻边鞋削边机?	360
262	翻边鞋削边机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	361
263	翻边鞋削边机有哪些型号和主要技术参数?	362
264	硫化罐是由哪些机构组成的?	362
265	鞋用硫化罐有哪些型号和主要技术参数?	363
266	鞋用注射成型机是怎样进行工作的?	364
267	鞋用注射成型机是由哪些机构组成的?	365
268	怎样调整和使用鞋用注射成型机?	367

269	鞋用注射成型机有哪些型号和主要技术参数?	368
-----	----------------------------	-----

十 脱楦机械

270	脱楦机是怎样进行工作的?	369
271	液压脱楦机是由哪些机构组成的?	370
272	气压脱楦机是由哪些机构组成的?	371
273	脱楦机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	372
274	脱楦机有哪些型号和主要技术参数?	373

十一 钉鞋跟机械

275	钉跟机是怎样进行工作的?	375
276	气动钉跟机是由哪些机构组成的?	376
277	怎样调整和使用气动钉跟机?	378
278	气动钉跟机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	380
279	气动钉跟机有哪些型号和主要技术参数?	381
280	液压钉跟机是由哪些机构组成的?	381
281	怎样调整和使用液压钉跟机?	383
282	液压钉跟机有哪些常见故障? 怎样排除这些故障?	383
283	液压钉跟机有哪些型号和主要技术参数?	384
284	手动钉跟机是怎样钉跟的?	385
285	怎样选择钉跟机?	385

十二 其它制鞋机械

286	放样机是怎样扩缩鞋样的?	387
287	放样机是由哪些机构组成的?	388
288	怎样调整和使用放样机?	390
289	放样机有哪些型号和主要技术参数?	391
290	怎样选择放样机?	391
291	蒸气润湿去皱机是由哪些机构组成的?	393

292	蒸气润湿去皱机有哪些型号和主要技术参数?	394
293	钉鞋花机是怎样进行工作的?	395
294	钉鞋花机是由哪些机构组成的?	396
295	怎样调整和使用钉鞋花机?	397
296	修内里机是由哪些机构组成的?	398
297	大底活化器是怎样工作的?	399
298	制鞋传送生产线有哪些种类? 它们各有什么 特点?	400
299	制鞋传送生产线有哪些型号和主要技术参数?	403
300	在制鞋机械中还有哪些设备?	404

十三 制鞋机械的应用与管理

301	消化吸收引进制鞋设备应注意哪些问题?	406
302	为什么说制鞋机械化的关键是制鞋专业化?	408
303	为什么在机器制鞋中不可忽视工装模具的作用?	409