



印刷設備手冊

科學出版社

印刷設備手冊

上 冊

主 編 張樹聲
編 纂 鄒思奇 馮覺新
丁世華 徐秉初

科 學 出 版 社

印刷設備手冊

下 册

主 编 张树声
编 纂 邹思奇 冯觉新
丁世华 徐秉初

科 学 出 版 社

装帧设计 丁世华

印刷设备手册

上、下册

主 编 张树声

编 纂 邹思奇 冯觉新

丁世华 徐秉初

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

责任编辑 张志强

责任校对 顾崖青

上海新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1985年10月第一版 开本: 850×1168 1/32

1985年10月第一次印刷 印张: 50 1/8

印数: 0001—6050 字数 1,228,000

统一书号: 15031·671

本社书号: 4883·15—3

定价: 上、下册共 14.70 元

為首次出版
印刷技術工具書
《印刷設備手冊》
誌賀

宋日昌題 

乙丑年夏

序 言

《印刷设备》一书,自 1983 年 12 月内部发行以来,历时一年,四千册已经全部发完,即将改为《印刷设备手册》公开出版,编纂者希望我写几句话,我很高兴地接受了这要求。

发展我国印刷事业,改变我国印刷技术落后面貌,需要多方面做大量的工作。编辑出版各种有关印刷问题的书刊(技术方面的、经营管理方面的、高级的、中级的、初级的;学术探讨性质的、教科书性质的、工具书性质的;综合的、分科的……),是其中的一个重要方面。近几年来,上海出版印刷公司和出版局职工大学,编辑出版了不少教材和参考书,受到国内印刷界的普遍欢迎。当我看到每一种新书样本的时候,我总是怀着很欣喜的感情,在心中默默地对为此付出了大量辛勤劳动的、富有事业心的同志,表示深切的感谢和祝贺。当厚厚两册《印刷设备》摆到我面前的时候,也是同样的心情。

编辑出版《印刷设备手册》这样一种工具书,是十分

必要的。我曾向有关同志提出过这项任务,但由于工作量大,未有结果。现在张树声等五位同志,在许多方面的支持和协助下,编译和收集了大量资料,编成了这本书,而且比我原先设想的还好,我的高兴是不言而喻的。这是一本很有用的工具书,在推动我国印刷技术的改造和发展印刷机械制造方面的意义,是不必多费笔墨来说明的。

任何事情,都有一个精益求精、不断发展、不断改进的过程,而且,印刷技术本身,也是不断发展不断前进的。所以,任何一本书,都要不断增订、修改、补充,不可能一劳永逸。《印刷设备》一书和上海出版局职工大学编辑出版的其他书籍一样,也需要有一个不断修订、提高的过程。万事起头难,有了一个良好的开端,接着而来的必然是进一步的提高和完善。我希望《印刷设备手册》今后能够不断修订、补充,使内容更加丰富、充实、准确,对读者有更多的帮助,起到更大的作用。

王 益

一九八四年十二月

分 类 大 纲

章 名	目录页码	正 文 页 码
第 1 章 图像制版机械设备	1~11	1~431
第 2 章 文字制版机械设备	11~15	433~599
第 3 章 凸版印刷机械	15~18	601~749
第 4 章 平版印刷机械	18~20	751~967
第 5 章 凹版印刷机械	21	969~997
第 6 章 特种印刷机械	21~26	999~1167
第 7 章 书刊装订机械设备	26~31	1169~1375
第 8 章 辅助设备	31~34	1377~1495
第 9 章 附录	34	1497~1562

目 录

第 1 章 图像制版机械设备

1-1 制版照相机	1
一、型号和性能	2
1. ZX103、103A 型 全张吊式照相机	2
2. ZJD2 型 对开吊式自动对焦照相机	4
3. ZD2 型 对开吊式照相机	6
4. ZX201 型 对开吊式照相机	8
5. ZOX201 型 对开吊式照相机	9
6. ZFZO26 型 吊式栅极制版照相机	10
7. QF2、QFC 型 立式分色放大机	11
8. LF2 型 立式分色放大机	13
9. ZX201 型 对开卧式照相机	14
10. ZX202 型 对开卧式照相机	15
11. ZY2 型 对开卧式照相机	15
12. ZFY019 型 对开卧式照相机	16
13. ZX202 型 对开卧式电动照相机	17
14. LZ4 型 四开 T 型自动对焦照相机	18
15. ZPA4 型 四开卧式平、凹版自动对焦照相机	20
16. ZJ4 型 四开卧式自动对焦照相机	22
17. ZX412 型 四开卧式自动对焦照相机	23
18. ZX411 型 四开卧式照相机	25

19. ZX401型 四开卧式照相机	27
20. ZX402型 四开卧式照相机	27
21. ZX402型 四开卧式照相机	28
22. ZX403型 四开卧式照相机	29
23. ZY4型 明室型卧式照相机	30
24. ZX401A、ZX801型 卧式照相机	31
25. CS4型 四开初缩照相机	33
26. SP105-1型 缩微摄影仪	33
27. JSD111型 缩微摄影仪	35
28. (联邦德国)自动彩色胶卷式制版照相机	36
29. (联邦德国)T1:1S型 胶卷式自动分页制版照相机	38
30. (联邦德国)TRP型 自动立式制版照相机	40
31. (日本)C-481-C型 卧式高速自动卷胶式照相机	42
32. (日本)C-473-D型 卧式胶卷式照相机	43
33. (日本)C-462-D型 卧式高速自动卷胶式照相机	45
34. (联邦德国)A、B型 吊式制版照相机	46
35. (日本)C-590-E、F、G、I型 吊式制版照相机	47
36. (日本)美佳吊式直接加网分色照相机	49
37. (联邦德国)M4型 高效通用制版照相机	52
38. (联邦德国)标准型 照相机	54
39. (日本)C-351-D型 立式自动对焦照相机	55
40. (日本)C-25-D型 立式自动对焦制版照相机	57
41. (联邦德国)立式分色放大机	58
42. (联邦德国)小型分色放大机	60
43. (日本)C-635-E型 立式散光式直接加网分色照相机	62
44. (日本)C-550-E、F型 卧式大型制版照相机	63
45. (日本)C-520-E、F型 卧式中型自动对焦照相机	66
46. (日本)美佳卧式直接加网分色照相机	68
47. (日本)C-440-D; CR、DT型 卧式加网分色照相机	69
48. (日本)C-270-D型 卧式中型自动对焦制版照相机	71
49. (联邦德国)D型 数控卧式制版照相机	72

50. (联邦德国)KT型 超级照相机	73
51. (联邦德国)D型 数控卧式暗室照相机	75
52. (联邦德国)S402型 程控曝光胶卷式照相机	76
53. (联邦德国)E型 缩微制版照相机	78
54. (丹麦)6000型 立式照相机	79
55. (联邦德国)高效率小型照相机	80
56. (联邦德国)KL2型 小型立式照相机	82
57. (联邦德国)KL4型 立式紧凑型照相机	83
58. (日本)C-650-C、D型 立式平、凸版用自动对焦照相机	84
59. (日本)C-650-CR型 立式小型自动照相机	86
60. (日本)C-619-C型 CC 方式小型照相机	87
61. (丹麦)707 OL型 电算机控制和密度测量的立式照相机	88
62. (美国)VV2024M型 立式制版照相机	89
63. (日本)VS-400型 放大率测定仪	90
64. (意大利)1200型 多用放大机	92
65. (日本)佳能161GA、B、C型 台式程序缩微照相、冲洗 联动机	95
二、制版照相机暗房要求及工场布置	97
三、对焦方法简介	100
四、一机部通用总局颁发的制版照相机标准	111
五、国外制版照相机的发展趋向	119
1-2 电子分色机	120
一、简介	121
二、型号和性能	133
1. DFS-1型 电子分色机	133
2. DFS-A型 电子分色机	135
3. (联邦德国)DC300型 电子分色机	136
4. (联邦德国)DC350型 电子分色机	137
5. (联邦德国)C299型 电子分色机	139
6. (联邦德国)CP340型 大型电子分色机	141

7. (联邦德国)CTX330型 反射稿电子分色机	143
8. (联邦德国)C399型 电子分色机	144
9. (英国)M460型 电子分色机	146
10. (英国)M530、540型 电子分色机	148
11. (英国)M550型 电子分色机	152
12. (英国)M570型 电子分色机	153
13. (英国)M640系列 电子分色机	154
14. (日本)SG505型 连续调电子分色机	159
15. (日本)SG601型 直接加网电子分色机	160
16. (日本)SG603型 彩色、黑白二用电分机	162
17. (日本)SG606型 直接加网电子分色机	163
18. (日本)SG701型 直接加网电子分色机	165
19. (日本)SG708型 直接加网电子分色机	166
20. (日本)SG808型 直接加网电子分色机	170
21. (日本)SG888型 直接加网电子分色机	172
22. (日本)SG1000型 连续调电子分色机	174
23. (英国)3040、4050型 电子分色机	175
24. PDI255激光加网II型 电子分色机	177
25. SP3435型 电分程序装置	179
26. News-Scan 激光扫描系统	180
三、电分机的工场要求及布置	181
四、电分机的维护保养	185
1-3电子刻版机	186
一、简介	186
二、型号和性能	190
1. DCK型 彩色电子刻版机	190
2. (联邦德国)K181型 凸版电子刻版机	191
3. (联邦德国)K200型 凹版电子刻版机	192
4. (联邦德国)K201型 凹版电子刻版机	195
5. (联邦德国)K202型 凹版电子刻版机	199

1-4 整页拼版机	200
一、型号和性能	201
1. (中东地区)Response 300 型 电子拼版系统	201
2. (联邦德国)海尔电子拼版系统	203
3. (英国)M570型 电子拼版系统	204
4. (日本)Sigmagraph 2000 型 电子整页拼版系统	205
5. (日本)C-931-B 型 彩色拼版照相机	207
6. (联邦德国)Hohlux CDS 3003 型 第二原稿复制照相机	209
7. (联邦德国)Klimsch Progavision 第二彩色原稿复制系统	209
8. (香港)GC-38X 型 立式自动拼版照相机	210
9. (瑞典)Multinex 605 型 自动拼版连拷机	211
10. (日本)PC-532-CI 型 卧式自动拼晒机	214
11. (瑞典)Multinex Master 全自动整页拼版连晒机	215
二、整页拼版机的种类和特点	221
1-5 拷版、烘版、晒版机	222
一、简介	223
二、型号和性能	225
1. KB2 型 对开拷版机	225
2. K2 型 拷版机	227
3. HB101、201 型 全张、对开烘版机	228
4. HB102、103、202 型 烘版机	230
5. HB102、202、402 型 烘版机	231
6. HB203、1HB203 型 平面烘版机	232
7. 1TW401 型 四开平面烘版机	234
8. HB403 型 四开平面烘版机	235
9. SB101、201 型 全张、对开晒版机	236
10. SB101A、201A 型 晒版机	238
11. SB1、SB2 型 全张、对开晒版机	239
12. SB1201、2201 型 回转式双面晒版机	240
13. ISB101 型 全张连续晒版机	242

14. SB202A 型 碘镓灯晒版机	243
15. SB4 型 四开晒版机	245
16. SB401 型 四开晒版机	246
17. 1SB4201 型 四开双面晒版机	247
18. 1SB4401 型 四开四面晒版机	248
19. SB8401 型 八开四面晒版机	249
20. (联邦德国)S65、92 型 拷版机	251
21. (日本)P-605-DS、FS 型 明室胶片拷版机	252
22. (日本)P-605-D、F、G、H 型 软片拷版机	253
23. (联邦德国)KR70、90 型 自动晒版机	255
24. (日本)P-804-G、I 型 真空晒版机	256
25. (丹麦)ESKOFOT 263、285 型 晒版机	257
26. (日本)P-422-G 型 回转式双面晒版机	258
27. (日本)PC-200-AG 型 卧式自动连晒机	259
28. (日本)PC-223-A 型 卧式自动连晒机	260
29. (日本)PC-246-BK、CK 穿孔卡控制立式自动连晒机 PC-246-B、C 型 数控立式自动连晒机	261
30. (日本)PC-251-A、B 型 全自动数控卧式连晒机	263
31. (日本)PC-390-CH、DI 型 全自动数控卧式自动连晒机	265
32. 英国、瑞典、联邦德国早期生产的连晒机	266
三、一机部通用总局颁发的烘版机标准	267
1-6 PS版、赛丽版的晒版、显影、烘版机	270
一、PS版、赛丽版简介	270
二、型号和性能	273
1. YS-1 型 PS 版对开晒版机	273
2. YX-1 型 PS 版对开显影机	275
3. YH-1 型 PS 版对开烘版机	276
4. YX-101 型 PS 版全张显影机	277
5. (联邦德国)Kalle KR570、571、572、573 型 PS 版自动晒 版机	278
6. (联邦德国)Kalle VA545 型 PS 版自动显影机	279

7. (联邦德国)Kalle ES605、606、607 型 PS 版烘版机	281
8. (日本)MPD-205-G、I 型 PS 版自动显影机	282
9. (美国)CYREL 赛丽版紫外线曝光机	284
10. (美国)CYREL 赛丽版冲洗机	285
11. (美国)CYREL 赛丽版烘干机	286
12. (美国)CYREL 赛丽版后处理机	287
13. (美国)EA685 型 印版自动照相、显影机	288
14. (联邦德国)PC48R型 印版自动显影机	290
三、维护和保养	291
1-7 铜锌版腐蚀、修(钻)、侧切机	292
一、简介	292
二、腐蚀铜版和锌版之间的区别	293
三、型号和性能	294
1. WFJX60B、40A、20A 型 搅拌式锌版无粉腐蚀机	294
2. WF-1 型 锌版无粉腐蚀机	294
3. WF403 型 无粉腐蚀机	295
4. WF405 型 锌版无粉腐蚀机	296
5. DF401 型 单面腐蚀机	297
6. TF401 型 铜版腐蚀机	297
7. WF801 型 锌版无粉腐蚀机	298
8. 1IB801 型 铜锌版修版机	298
9. XB802 型 铜锌版修版机	300
10. XB802-1 型 铜锌版修版机	301
11. 1QB01 型 铜锌版侧切机	301
四、一机部通用总局颁发的无粉腐蚀机标准	302
1-8 凹版制版专用设备	306
一、简介	303
二、型号和性能	307
1. SA1 型 全张凹版晒版机	307
2. WDT101 型 全张凹版滚筒镀铜机	308

3. WCM101 型 全张凹版滚筒车磨联合机床	310
4. WGB101 型 全张碳素纸过版机	311
5. WFS101 型 全张凹版滚筒腐蚀槽	312
6. WDL101 型 全张凹版滚筒镀铬机	313
7. WTL101 型 全张凹版滚筒退铬机	314
1-9 打样机	315
一、简介	315
二、型号和性能	323
1. JY101 型 全张胶印打样机	323
2. JY102 型 全张自动胶印打样机	323
3. JY103 型 全张平版胶印打样机	324
4. JY201 型 对开胶印打样机	325
5. JY202 型 对开自动胶印打样机	326
6. JY202-1 型 对开平版胶印打样机	326
7. JY203 型 对开胶印打样机	327
8. JY403 型 四开胶印打样机	328
9. KY401 型 色粉快速打样机	329
10. XY802、2XY802 型 铜锌版打样机	331
11. (联邦德国) 电子彩色预打样机	332
12. (美国)CROMALIN 色粉打样系统	333
13. (美国)KC 型 静电复照彩色胶印打样机	335
14. (日本)KF-123-F、GL、H 型 自动胶版打样机	339
15. (日本)KF-222-GL 型 双色自动胶版打样机	341
16. (瑞士)4C 型 四色轮转胶印打样机	342
17. (瑞士)104 型 可换给墨系统打样机	343
三、一机部批准颁发的平版胶印打样机标准	344
1-10 图像制版辅助设备	348
一、简介	349
二、型号和性能	357
1. CMF 型 彩色反射密度仪	357

2. CMT 型 彩色透射密度仪	358
3. CMT/F 型 彩色透、反射二用密度仪	359
4. MCT-1 型 彩色透射密度仪	360
5. MCF-1 型 彩色反射密度仪	361
6. MDC-1 型 彩色透射密度仪	363
7. MDX-1 型 袖珍黑白透射密度仪	364
8. MDX-II 型 黑白透射密度仪	365
9. MDX-III 型 黑白透射密度仪	366
10. LM-1 型 彩色透射密度仪	367
11. (瑞士)D732 型 彩色扫描密度仪	367
12. (瑞士)D142 型 袖珍式彩色反射密度仪	369
13. (瑞士)D162 型 彩色测量、打印密度仪	371
14. (丹麦)FC1 型 袖珍式密度仪	374
15. (瑞士)D122 型 手提式彩色反射密度仪	375
16. (日本)DM400/500 型 数字式透射和反射密度仪	377
17. (美国)TR524 型 彩色透反射二用密度仪	379
18. (美国)TR927 型 彩色透反射二用密度仪	380
19. (美国)TD904、901 型 彩色透射密度仪	382
20. (美国)RD912、914、915、917 型 彩色反射密度仪	383
21. (日本)DM272、273 型 彩色反射密度仪	384
22. (日本)DM256、257 型 彩色透射密度仪	385
23. (日本)DT101 型 网点面积测量仪	386
24. XY300 型 软片自动显影机	387
25. CX2 型 对开软片自动显影机	389
26. (美国)PAKO 24ML 型 软片自动显影机	390
27. (香港)AUPTER DN18、25、35 型 软片自动显影机	392
28. (日本)LD 系列软片自动显影机	394
29. (丹麦)942 型 软片自动显影机	397
30. (丹麦)965 型 自动软片高速显影机	398
31. (日本)FG660 型 软片自动显影机	400
32. (丹麦)TR25 型 台式快速软片显影机	402