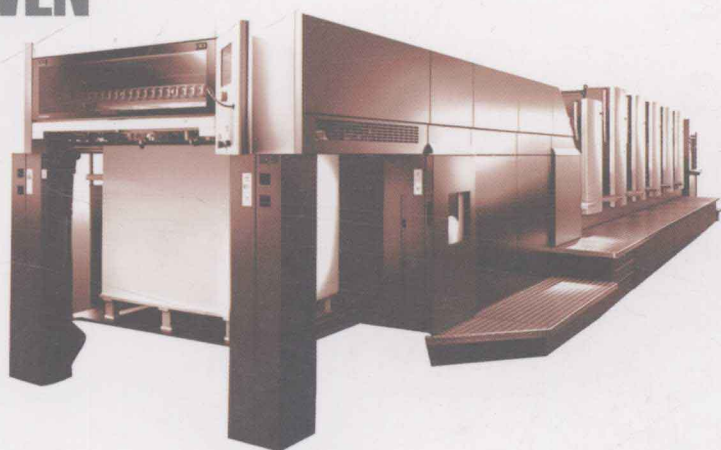


实用印刷包装技术500问丛书

编著 张慧文 汪恭海

胶印500问

JIAOYIN
500 WEN



印刷工业出版社

实用印刷包装技术**500**问丛书

编著 张慧文 汪恭

胶印**500**^问



印刷工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

胶印500问/张慧文,汪恭海编著. —北京:印刷工业出版社,2011.8

(实用印刷包装技术500问丛书)

ISBN 978-7-5142-0254-0

I. 胶… II. ①张… ②汪… III. 胶版印刷—问题解答 IV. TS827-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第140275号

胶印500问

编 著: 张慧文 汪恭海

责任编辑: 张宇华

责任校对: 岳智勇

责任印制: 张利君

责任设计: 张 羽

出版发行: 印刷工业出版社 (北京市翠微路2号 邮编: 100036)

网 址: www.keyin.cn www.pprint.cn

网 店: [//shop36885379.taobao.com](http://shop36885379.taobao.com)

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京多彩印刷有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

字 数: 239千字

印 张: 10

印 次: 2011年8月第1版 2011年8月第1次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 35.00元

I S B N: 978-7-5142-0254-0

◆ 如发现印装质量问题请与我社发行部联系 发行部电话: 010-88275602

第一章 印刷材料和印刷准备

第一节 印刷准备工作 / 1

1. 印刷工作开始前,机台操作人员需要了解待印产品的哪些工作内容? / 1
2. 胶印机能保持正常工作必须要哪些方面保持正常状态? / 2
3. 印刷前的纸张准备工作具体有哪些内容? / 2
4. 印刷试印样张有哪些检查项目? 其内容是什么? / 3
5. 版式规格的检查有哪些内容? / 4
6. 正式印刷过程中需要做什么工作? / 4
7. 印刷结束后需要做什么工作? / 7
8. 堆纸操作过程中应注意的事项有哪些? / 9
9. 实际生产中经常采用的色序排列是怎样的? / 10
10. 单张纸多色电脑胶印机的活件预校是指什么? / 10
11. 胶印车间的温度、湿度应怎样控制? 正常的温度、湿度应是多少? / 11

第二节 纸张 / 12

12. 印刷用纸张是怎样分类的? 目前印刷工业使用较多的有哪些纸张? / 12
13. 纸张的规格包括什么内容? / 12
14. 怎样计算单张纸的令重及卷筒纸的令数? / 13
15. 纸张的质量指标主要包括哪些方面? / 13

16. 纸张的含水量不均匀会引起纸张哪些变形? 如何消除这些变形故障? / 14
17. 纸张的含水量与环境温度、湿度的关系如何? 有何规律? 含水量变化对纸张有何影响? 如何预防? / 14
18. 什么是纸张的厚度、紧度、平滑度、尘埃度、含水量、酸碱性? 它们对平版胶印有什么影响? / 15
19. 怎样才能保管好纸张? 在保管过程中应注意哪些问题? / 16
20. 纸张掉毛、掉粉对印刷有什么危害? / 16
21. 避免和减轻纸张掉毛、掉粉的方法有哪些? / 18
22. 纸张的酸碱性对平版印刷的产品质量有什么影响? / 19
23. 纸张起皱的原因、特点及排除方法是怎样的? / 19
24. 纸张折角对印刷有什么危害? / 20

第三节 油墨及辅料 / 21

25. 印刷时怎样根据不同的承印物和产品用途选用不同的油墨? / 21
26. 提高多色胶印机油墨叠印效果应该注意哪些问题? / 21
27. 胶印油墨由哪些成分组成? 它们分别包括哪几类? / 22
28. 胶印油墨应具备什么样的性能要求? / 23
29. 影响油墨干燥的因素有哪些? / 23
30. 确定输墨量大小的条件有哪些? / 24
31. 油墨黏性的大小是受哪些因素影响的? / 25
32. 油墨黏性的大小与色序有何关系? / 25
33. 印张墨膜的光泽受什么因素影响? / 25
34. 油墨的黏度对平版印刷有什么作用? / 26
35. 在印刷过程中应怎样选择油墨的黏度? / 26
36. 油脂型胶印油墨的基本性能是什么? / 26
37. 调整树脂型胶印油墨相关性能时, 应注意哪些事项? / 27
38. 树脂型普通平印油墨的基本性能是什么? / 27
39. 调整油脂型普通胶印油墨相关适性时, 应注意哪些事项? / 28
40. 树脂型亮光平印油墨的基本特性是什么? / 28
41. 调整树脂亮光胶印油墨相关适性时应注意哪些事项? / 29



- 42. 树脂型快干(快固着)平印油墨的基本性能是什么? / 30
- 43. 在实际生产中,调整树脂型快干(快固着)胶印油墨相关适性时应注意哪些事项? / 30
- 44. 稀释剂的作用是什么? / 31
- 45. 六号油的作用是什么? / 31
- 46. 撤黏剂的作用是什么? / 32
- 47. 干燥剂的种类有哪些? 各有什么作用? / 32
- 48. 反干燥剂有什么作用? / 33
- 49. 冲淡剂的种类有哪些? 有什么作用? / 33
- 50. 透明油的组成和作用是什么? / 33
- 51. 白油的组成和作用是什么? / 34
- 52. 亮光浆的组成及其作用是什么? / 34
- 53. 撤淡剂的组成及其作用是什么? / 34
- 54. 防黏剂的组成及其作用是什么? / 35
- 55. 常用油墨辅助材料的添加量是怎样确定的? / 35

第四节 印版及橡皮布 / 35

- 56. 给印版擦胶的目的是什么? / 35
- 57. 印版版面擦胶的作用是什么? / 36
- 58. 印版要做哪些保护? / 36
- 59. 印版在上机前的检查内容有哪些? / 37
- 60. 要使印版空白部分得到充分稳定有什么方法? / 38
- 61. 印版表面受磨损后对空白部分产生什么影响? / 38
- 62. 为什么晒制好的阳图型 PS 版要避免强光照射? / 39
- 63. 平版印刷对橡皮布的质量有什么要求? / 39
- 64. 裁剪橡皮布时应注意什么问题? / 40
- 65. 印版为什么要进行洗涤? 洗版时应注意什么? / 40
- 66. 印版外观质量的检查有哪些内容? / 41
- 67. 单张纸胶印机安装橡皮布的注意事项有哪些? / 41
- 68. 胶印橡皮布的印刷适性包括哪些内容? / 42
- 69. 胶印气垫橡皮布与普通橡皮布的最大区别是什么? / 42

- 70. 气垫橡皮布与普通橡皮布相比较有什么特点? / 43
- 71. 单张纸胶印机的橡皮布应怎样使用? / 43
- 72. 在挑选橡皮布时应注意什么问题? / 44
- 73. 在印刷过程中橡皮布可能产生哪些主要变形? 有什么防治的方法和措施? / 44
- 74. 什么是橡皮布的弹性衰减现象? 怎样消除? / 45
- 75. 平版胶印机橡皮布滚筒上的卷轴式橡皮布是怎样绷紧的? / 46

第五节 滚筒包衬及印刷压力/ 46

- 76. 由滚筒包衬不合适而引起的印刷故障有哪些? / 46
- 77. 什么是最佳印刷压力? / 47
- 78. 影响最佳印刷压力的因素有哪些? / 47
- 79. 确定最佳印刷压力的条件是什么? / 48
- 80. 胶印机滚筒衬垫的选用原则是什么? / 48
- 81. 影响印刷压力的因素有哪些? / 49
- 82. 印刷速度对印刷压力有什么影响? 怎样减小这些影响? / 49
- 83. 选择胶印机滚筒的合理包衬的基本原则是什么? / 49
- 84. 印刷压力的增大和减小是由哪些条件决定的? / 50

第六节 润版液/ 51

- 85. 印刷前应怎样准备润版液? / 51
- 86. 有水胶版印刷使用润版液的目的是什么? 选择润版液的条件是什么? / 51
- 87. 平版印刷使用的润版液分为几类? 各类润版液的特点是什么? / 51
- 88. 润版液的 pH 值不当会引起什么后果? / 52
- 89. 平版印刷过程中控制润版液用量在最小极限的目的是什么? / 53
- 90. 实际生产中如何把握润湿液的使用? / 53

第二章 单张纸印刷机输纸部分

- 91. 单张纸印刷机的给纸系统是由哪些部分组成的? / 54
- 92. 单张纸胶印机对输纸装置有什么要求? / 54
- 93. 自动给纸机是由哪些机构组成的? 各机构的作用是什么? / 55



94. 自动输纸机应具有哪些基本性能? / 55
95. 不停机给纸有什么现实意义? / 56
96. 主机与给纸机的时间调节装置有几种? / 56
97. 纸张分离装置各部件的作用是什么? / 56
98. 由分纸器引起的输纸歪斜应该如何处理? / 57
99. 输纸板上的压纸轮有何作用? / 58
100. 怎样调节输纸器(以 J2108 型胶印机为例)? / 58
101. 纸张定位应满足什么要求? / 59
102. 出现双张或多张的故障原因是什么? 怎样解决? / 59
103. 输纸歪斜是什么原因引起的? 怎样解决? / 60
104. 造成空张的原因有哪些? 怎样解决? / 61
105. 输纸部分有哪些因素会造成套印不准? 怎样解决? / 61
106. 输纸机的常规调节要求有哪些? / 62
107. 双张检测器工作的技术要求有哪些? / 63
108. 机械式双张检测器、电容式双张检测器、光电式双张检测器各有什么特点? / 64
109. 电触片式空张检测器、光电式空张检测器、光栅式空张检测器各有什么特点? / 64
110. 空张检测器的技术要求有哪些? / 65
111. 胶印机定位机构的技术要求是什么? / 65
112. 胶印机的规矩机构有什么作用? / 66
113. 前挡规的作用是什么? / 66
114. 单张纸胶印机的前规有哪几种类型? / 66
115. 胶印机的前规检测装置有哪些种类? / 67
116. 下摆式前规与上摆式前规相比有哪些优点和缺点? / 67
117. 胶印机的前规机构由哪几部分构成? / 67
118. 什么是纸张与前规的相对正确位置? / 68
119. 胶印机侧规的工艺要求是什么? / 68
120. 胶印机侧规的调节内容有哪些? / 69
121. 复合上摆式前规怎样调节? / 69
122. 胶印机侧规规矩机构的类型有几种? / 70

123. 怎样调节气动式侧规? / 70
124. 扇形板摆动式侧规、滚轮连续旋转式侧规、往复移动式侧规、气动式侧规各有什么优缺点? / 71
125. 递纸牙在压印滚筒处交接时,牙垫的平面与滚筒表面的距离应是多少? / 71
126. 递纸牙在输纸板上取纸时,牙垫的平面与输纸板面之间的距离应是多少? / 72
127. 怎样调节递纸牙的叼纸力(以 J2108 型胶印机为例说明)? / 72
128. 当纸张的厚度改变时(薄纸改为厚纸),递纸牙的牙垫高度如何调节? / 72
129. 摆动式递纸机构有什么缺点? / 73
130. 旋转式递纸机构有什么特点? / 73
131. 超越续纸机构有什么特点? / 73
132. 递纸机构的调节包括哪些内容? 怎样调节? / 73
133. 单张纸胶印机的摆动式递纸牙有哪几种? / 75
134. 单张纸胶印机旋转式递纸机构的类型有哪几种? / 75
135. 单张纸胶印机递纸牙的类型有哪几种? / 75
136. 单张纸胶印机的超越式续纸机构有哪几种? / 76
137. 单张纸胶印机递纸机构的运动必须具备哪些条件? / 76
138. 超越式续纸机构与回接递纸机构相比有哪些优点? / 76
139. 单张纸胶印机规矩部件交接关系的基本要求是什么? / 77
140. 单张纸胶印机规矩部件的调节顺序是怎样的? / 77
141. 自动输纸机在工作过程中应符合哪些技术要求? / 79
142. 什么叫稳纸和稳纸时间? / 79
143. 单张纸胶印机的传送带式输纸台装置由哪些部件组成? / 80
144. 单张纸胶印机的真空吸气带式纸张输送机构由哪些机件组成? / 80
145. 什么是走纸自动控制装置? 有什么作用? / 80
146. 单张纸胶印机输纸机分纸头装置的常见故障及排除方法是什么? / 81
147. 单张纸胶印机输纸装置的常见故障及排除方法是什么? / 82



148. 单张纸胶印机输纸不当造成停机的常见故障及排除方法是什么? / 84

149. 单张纸胶印机输纸机的常见故障及排除方法是什么? / 86

第三章 单张纸印刷机的印刷部分

150. 安装胶印机时,需要做哪些准备工作? / 88

151. 安装胶印机的步骤有哪些? / 88

152. 单张纸胶印机对主传动系统有什么要求? / 89

153. 胶印机上版的方法有哪几种? 其操作工艺是怎样的? / 90

154. 胶印机上版印刷时应注意哪些事项? / 92

155. 胶印机的给水、上墨步骤是怎样的? / 93

156. 胶印机的给水、上墨操作容易产生的问题及注意事项有哪些? / 94

157. 在生产过程中控制水墨平衡时有什么注意事项? / 95

158. 日常操作时应怎样注意水墨平衡? / 96

159. 胶印机滚筒排列的类型有哪些? / 96

160. 胶印机印版滚筒的作用是什么? / 97

161. 胶印机橡皮滚筒的作用是什么? / 97

162. 胶印机压印滚筒的作用是什么? / 98

163. 胶印机传纸滚筒的作用是什么? / 98

164. 平版印刷机滚枕的作用是什么? / 98

165. 单张纸胶印机印版滚筒的快速式装夹机构是怎样使用的? / 99

166. 给印刷机加油时应注意什么问题? / 99

167. 单张纸胶印机压印滚筒叼牙的工作要求是什么? / 100

168. 弹簧加压式叼牙和凸轮加压式叼牙各有什么特点? / 100

169. 利用偏心轴承实现滚筒的离、合压有什么优缺点? / 101

170. 三点支撑调压机构是怎样调节滚筒之间的压力的? / 101

171. 德国曼罗兰胶印机自动清洗滚筒装置是怎样工作的? / 102

172. 德国海德堡胶印机自动清洗橡皮布装置是怎样工作的? / 103

173. 美国巴尔德温胶印机自动清洗橡皮布装置是怎样工作的? / 104

174. 什么是三点悬浮式支撑滚筒离、合压机构? 其特点是什么? / 105

175. 印刷机滚筒为什么要进行平衡? / 105
176. 印刷机输墨装置的性能指标是什么? / 106
177. 平版印刷机为什么要设置着墨辊压力的调节机构? 该机构应满足什么条件? / 106
178. 平版印刷机洗墨装置的作用是什么? 它是怎样工作的? / 107
179. 单张纸印刷机的印刷装置由哪些部件组成? / 107
180. 什么是滚筒的包衬? 它有什么作用? / 107
181. 单张纸胶印机橡皮滚筒包衬的种类有几种? 各有什么作用? / 108
182. 滚筒衬垫的增减与图文尺寸变化有什么关系? / 108
183. 什么是胶印机滚筒包衬标准的确定? 滚筒包衬标准的确定方法有几种? / 109
184. 胶印机滚筒离、合压机构的作用是什么? / 109
185. 胶印机滚筒离、合压调压机构一般应满足哪些基本要求? / 110
186. 单张纸胶印机离、合压机构由哪些部分组成? 常用的传动机构形式有几种? / 110
187. 单张纸胶印机套准调节装置有哪几种? / 110
188. 单张纸多色胶印机的纸张翻转机构有什么作用? 有几种类型? / 111
189. 什么是纸张翻转机构? 对纸张翻转机构的要求是什么? / 111
190. 单张纸胶印机配置自动清洗滚筒装置有什么好处? / 111
191. 胶印机润湿装置的作用是什么? / 112
192. 胶印机润湿装置的类型有哪些? / 112
193. 调节输水装置应注意哪些问题? / 112
194. 什么是酒精润湿装置? / 113
195. 胶印机润湿系统的辅助装置有哪些? 各由哪些部件组成? / 113
196. 胶印机配备的自动上水器主要有哪些类型? / 114
197. 凸轮传动形式的水斗辊传动机构的结构及工作原理是什么? / 114
198. 凸轮传动形式的传水辊传动机构的结构是怎样工作的? / 115
199. 曲柄传动形式的传水辊传动机构的结构及工作原理是什么? / 116
200. 气动式着水辊起落机构的结构及工作原理是什么? / 117
201. 传水辊间歇式供水润湿装置的结构及工作原理是什么? / 118



- 202. 水斗间歇式供水润湿装置的结构及工作原理是什么? / 119
- 203. 确定版面水分大小的条件是什么? / 119
- 204. 计量辊调节式供水润湿装置的结构及工作原理是什么? / 120
- 205. 多模式润湿系统的结构及工作原理是什么? 它有什么特点? / 120
- 206. 海德堡自动控制酒精连续润版装置的结构及工作原理是什么? 它有什么特点? / 121
- 207. 胶印机的输墨装置由哪几部分组成? 各部分的作用是什么? / 122
- 208. 平版印刷机对输墨装置有什么技术要求? / 123
- 209. 胶印机的供墨装置有哪几种形式? / 123
- 210. 胶印机串墨辊的传动装置有几种形式? / 124
- 211. 胶印机的着墨装置压力调节机构有哪些调节内容? 调节顺序是怎样的? / 124
- 212. 自动调整输墨量装置的主要控制手段是什么? / 124
- 213. 多色胶印机叠印是湿压湿形式, 墨层叠印情况良好与什么因素有关? / 125
- 214. 单张纸胶印机墨辊排列的原则是什么? / 125
- 215. 胶印机印刷胶辊的保养包括哪些内容? / 126
- 216. 胶印机印刷胶辊使用时的注意事项有哪些? / 127
- 217. 胶印机对墨辊的排列有什么要求? / 127
- 218. 胶印机串墨辊的作用是什么? 结构类型可以分为哪几类? / 128
- 219. 供墨机构整体调节墨量的常用方法有哪些? / 128
- 220. 供墨机构局部调节墨量的常用方法有哪些? / 128
- 221. 连续旋转式供墨装置向输墨装置输送定量油墨的常用方法有几种? / 129
- 222. 单张纸多色胶印机常用三个印刷滚筒的直径关系分为哪几类? / 129
- 223. 保证三滚筒之间作正确滚动的主要条件是什么? / 129
- 224. 单张纸胶印机采用两倍径或三倍径压印滚筒有什么优缺点? / 130
- 225. 单张纸多色胶印机色组之间的传纸形式有几种? / 131
- 226. 单张纸多色胶印机压印滚筒叼牙传纸有什么优缺点? / 131

- 227. 单张纸多色胶印机链条叼牙传纸有什么优缺点? / 131
- 228. 单张纸多色胶印机传纸滚筒叼牙传纸有什么优缺点? / 132
- 229. 影响胶印机滚筒转动平稳性的因素主要有哪些? / 132
- 230. 胶印机滚筒轴承有什么功能? 滚筒轴承的精度对保证印刷质量有什么作用? / 132
- 231. 目前胶印机的滚筒轴承可以分为几大类? / 133
- 232. 胶印机滚筒的滑动轴承有什么优缺点? / 133
- 233. 胶印机滚筒的滚动轴承有什么优缺点? / 133
- 234. 印刷机离、合压传动机构的传动形式有几种? / 134
- 235. 胶印机偏心轴承离、合压机构有哪几种? 它有什么特点? / 134
- 236. 机台操作人员在维护与保养印刷设备时应做好哪些工作? / 134
- 237. 什么是胶印机的一个工作循环? 在这个工作循环中各环节的时间分配是怎样的? / 135

第四章 单张纸印刷机的收纸部分

- 238. 单张纸胶印机收纸装置由哪些部件组成? 它有什么作用? / 136
- 239. 单张纸胶印机链条传送装置由哪些部件组成? / 136
- 240. 单张纸印刷机印张减速器的功能是什么? / 137
- 241. 平版印刷机印装平整器的作用是什么? / 137
- 242. 平版印刷机齐纸机构是怎样将印张弄整齐的? / 137
- 243. 单张纸胶印机对收纸装置的要求是什么? / 138
- 244. 单张纸胶印机的收纸牙排由哪些部件组成? 收纸叼牙是由哪些部件组成的? / 138
- 245. 单张纸胶印机对收纸链条导轨有什么要求? / 139
- 246. 单张纸胶印机收纸滚筒的结构与作用是怎样的? / 139
- 247. 单张纸胶印机收纸滚筒与压印滚筒交接的基本条件是什么? / 139
- 248. 单张纸胶印机理纸机构由哪些部分组成? 它有什么作用? / 140
- 249. 单张纸胶印机收纸滚筒防蹭脏装置的类型有哪几种? / 140
- 250. 单张纸印刷机收纸部分的辅助装置包括哪些? / 141
- 251. 单张纸胶印机链条传送装置收纸链条的长短取决于哪些因素? / 141



- 252. 对单张纸胶印机链条传送装置的链条有什么技术要求? / 141
- 253. 胶印机收纸链条导轨的结构形式有几种? 导轨与导轨采用怎样的接口形式? / 142
- 254. 单张纸胶印机收纸台有哪些形式? / 142
- 255. 胶印机低台收纸和高台收纸装置在使用上各有什么限制? / 142
- 256. 安装和使用喷粉器应注意什么? / 143
- 257. 印刷过程中使用喷粉装置防止印品粘脏有什么缺点? / 143
- 258. 现代胶印机使用印品干燥装置有哪些种类? / 143
- 259. 红外线干燥油墨的适用性是怎样的? / 144
- 260. 红外线干燥装置(红外线灯)的适用性有什么特点? 灯具的排列方式有哪些? 有几种安装灯具位置的方式? / 144
- 261. 红外线干燥装置安装的注意事项是什么? / 145
- 262. 红外线干燥装置为什么与印刷机联动? / 145
- 263. 德国曼罗兰胶印机防蹭脏装置的结构及特点是什么? / 145
- 264. 德国海德堡胶印机防蹭脏装置的结构及特点是什么? / 146
- 265. 试印刷前的检查与调节有什么内容? / 147
- 266. 什么是印刷机的自动控制系统? / 149
- 267. 什么是 CPC1 印刷控制装置? / 150
- 268. 什么是 CPC2 印刷质量控制装置? / 150
- 269. 什么是 CPC3 印版图像阅读装置? / 151
- 270. 什么是 CPC4 套准控制装置? / 152
- 271. 什么是 CPC5 数据管理系统? / 152
- 272. 什么是 CP-tronic 自动检测与控制系统? / 153
- 273. 什么是 CP2000 型胶印机控制系统? / 153
- 274. 什么是 CP2000 中央控制系统? 它有什么特点? / 154
- 275. 什么是 CP2000 图像和色彩管理系统? 它有什么特点? / 154
- 276. 什么是 CP2000 自动化纸张控制系统? 它有什么特点? / 155
- 277. CP2000 印刷系统控制装置有什么特点? / 155
- 278. 目前多色组胶印机配备的自动控制系统主要有哪些? / 156
- 279. 什么是小森印刷机自动控制系统? / 156
- 280. 日本小森自动作业准备系统的作用及功能是什么? / 157



281. 小森自动换版系统有什么特点? / 158
282. 小森计算机自动套准系统有什么特点? / 158
283. 小森墨色控制系统有什么特点? / 159
284. 小森自动调整系统有什么特点 (有什么功能)? / 160
285. 小森自动清洗装置有什么特点? / 160
286. 小森印刷质量控制系统 PQC 有什么特点? / 161
287. 印刷自动化的控制有什么方法? / 162
288. 小森数字化开放性印刷网络 DONET 有什么特点? 它包含了哪些子系统? / 163

第五章 卷筒纸胶印机的使用与调节

289. 卷筒纸胶印机是怎样分类的? 分类不同的设备各有什么特点? / 165
290. 什么是卷筒纸胶印机? / 167
291. 卷筒纸胶印机的给纸装置主要由哪些机构组成? / 167
292. 给纸装置具有哪些类型? / 167
293. 什么是卷筒纸胶印机的零速自动接纸? / 168
294. 什么是卷筒纸胶印机的高速接纸? / 168
295. 卷筒纸胶印机零速自动接纸和高速自动接纸相比有什么特点? / 169
296. 卷筒纸胶印机纸卷制动的方式有哪几种? / 169
297. 纸卷制动机构应满足哪些条件? / 170
298. 什么是纸带的张力自动控制系统? / 171
299. 张力自动控制的方式有哪些? / 171
300. 卷筒纸胶印机为什么要设置纸带减振器? / 171
301. 导纸系统的作用是什么? / 172
302. 纸带转向装置具有哪些作用? / 172
303. 送纸辊具有哪些作用? / 172
304. 三滚筒型卷筒纸胶印机印刷滚筒的不同排列角各有哪些特点和不足? / 173
305. 常见的卷筒纸胶印机制动方式有哪几种? / 173



- 306. 卷筒纸胶印机输墨部分的冷却系统有什么特点? / 173
- 307. 卷筒纸胶印机为什么要设置烘干装置? / 174
- 308. 对烘干装置的基本要求是什么? / 174
- 309. 为什么在纸带烘干装置后要设置一个冷却装置? 它有什么作用? / 175
- 310. 卷筒纸胶印机的纵向套印调节机构有哪几类, 它们各自具有哪些特点? / 175
- 311. 卷筒纸胶印机横向套印调节装置有哪几种? / 176
- 312. 卷筒纸胶印机的收纸部分包括哪些部件? / 176
- 313. 卷筒纸胶印机折页三角板的用途是什么? 有哪些种类? / 176
- 314. 导纸辊和紧纸辊的作用是什么? / 177
- 315. 卷筒纸胶印机套印准确的基本条件是什么? / 177
- 316. 什么是卷筒纸胶印机的气动制动器? 该制动器有什么特点? / 177
- 317. 卷筒纸胶印机磁粉制动器在使用和维护中应注意什么事项? / 178
- 318. 卷筒胶印机张力的对印刷质量有什么影响? / 178
- 319. 卷筒纸胶印机对复卷装置有什么要求? / 179
- 320. 卷筒纸胶印机印刷故障之一——着墨不良, 其原因是什么? 如何排除? / 179
- 321. 卷筒纸胶印机印刷故障之二——整个印版表面粘有油墨或套色时出现油墨斑点, 其原因是什么? 如何排除? / 180
- 322. 卷筒纸胶印机印刷故障之三——开始印刷时, 非着墨部分粘有很多纸粉, 其原因是什么? 如何排除? / 180
- 323. 卷筒纸胶印机印刷故障之四——纸张起毛及环状白斑, 其原因是什么? 如何排除? / 181
- 324. 卷筒纸胶印机印刷故障之五——脏版 (起脏), 其原因是什么? 如何排除? / 181
- 325. 卷筒纸胶印机印刷故障之六——重影, 其原因是什么? 如何排除? / 181
- 326. 卷筒纸胶印机印刷故障之七——墨辊着墨不良, 其原因是什么? 如何排除? / 182
- 327. 卷筒纸胶印机印刷故障之八——断纸, 其原因是什么? 如何



排除? / 182

328. 卷筒纸胶印机印刷故障之九——纸面皱褶, 其原因是什么? 如何排除? / 183
329. 卷筒纸胶印机在印刷滚筒调节中必须注意的问题是什么? / 183
330. 卷筒纸胶印机印刷滚筒压力校正不合适而引起的问题主要有哪些? / 184
331. 卷筒纸胶印机由于水辊压力过重或过轻会出现什么问题? / 185
332. 版面水分过大对卷筒纸印刷有什么影响? / 186
333. 印刷操作对输水系统要注意的问题是什么? / 186
334. 着墨辊与印版之间压力过重或过轻会出现什么问题? / 187
335. 卷筒纸胶印机主传动系统要满足哪几个方面的条件? / 188

第六章 印刷材料、工艺、设备的适性分析与故障处理

336. 检查、排除胶印常见故障有什么方法? / 189
337. 机器零件的磨损分为几个阶段? 引起零件磨损的主要原因是什么? / 190
338. 胶印机安装好后具体检查调节步骤有哪些内容? / 190
339. 怎样验收维修好的胶印机? / 191
340. 金色、银色是如何印刷的? / 192
341. 酒精润湿系统与普通水润湿系统相比有哪些优缺点? / 192
342. 胶印采用间接印刷方式有什么优缺点? / 193
343. 用什么方法来提高印迹的牢度? / 194
344. 单张纸胶印机前规机构的常见故障之一——前规调整不当引起的套印不准, 其原因是什么? 如何排除? / 194
345. 单张纸胶印机前规机构的常见故障之二——两前规不平行, 造成套印不准, 其原因是什么? 如何排除? / 195
346. 单张纸胶印机前规机构的常见故障之三——前规定位板磨损, 造成套印不准, 其原因是什么? 如何排除? / 195
347. 单张纸胶印机前规机构的常见故障之四——前规部件磨损, 造成套印不准, 其原因是什么? 如何排除? / 196