

巧用 家用电器

钟志诚
编著

1188

中国电力出版社

巧用家用电器 1188

钟志诚 编著

中国电力出版社

内 容 提 要

本书采用一般读者能看懂的语言和叙述方法,介绍了40多种家用电器的使用方法和常见故障,共1188题。主要分为电信器具、洗烫器具、厨房器具、音像器具、电脑、保健器具、美容器具、灯具及其它等八类。书中专门介绍了家庭用电基础知识,以及各种家用电器的性能特点、维护保养、使用方法、选购注意事项及常见故障的排除。本书文字简洁易懂、实用性强,是一本适用面广、普及性强的图书。

本书可供具有小学六年级以上文化程度的人员阅读,也可供家用电器维修和经销人员、职业中学师生和广大家用电器使用者参考。

图书在版编目(CIP)数据

巧用家用电器 1188/钟志诚编著·-北京:中国电力出版社,1996

ISBN 7-80125-179-2

I. 巧… II. 钟… III. 日用电气器具-使用-基本知识
IV. TM925.07

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第10808号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 邮政编码100044)

北京市社科印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

1996年11月第一版 1996年11月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 32开本 16.375印张 332千字

印数0001—3220册 定价17.10元

版 权 专 有 翻 印 必 究

前 言

80年代以来,电子工业有了长足发展。目前,在城乡家庭中几乎都购置了一两件或几件以上的家用电器。购置了就要使用,要使用就难免生毛病出故障,家电行业调查表明,如何正确使用与维修家用电器,已成为困扰广大用户的两大难题。

从正确使用方面来说,由于家电行业竞争激烈,各厂家都在使用功能上着力开发创新,使家电的功能越来越多,操作难度也越来越大,这就使得原本对家电知识知之不多的用户感到难以驾驭。他们或者对产品的某些功能不会使用,使这些功能等同虚设,也就是说花钱买了闲置功能;或者使用不当而引发故障。此外,对家电整机重用轻养,甚至让家电“带病工作”的用户,也多有存在。由于以上原因,再加上一些家电产品质量差或者本来就是假冒伪劣产品,致使家电的故障率居高不下。

家电一旦出了故障后,可能停用不说,在维修过程中还会遇到许多烦恼。如是小件还好些,若是电冰箱等大件,还要找车运送,给用户带来诸多不便。因此,许多用户都希望有一本指导家电使用和简单修理的书,使一般用户也能掌握、使用家用电器并能判断处理一些简单故障。

那么,修理家用电器果真很难吗?非也。事实上它既不像某些书中讲的那样复杂,也不像一些朋友想像的那样难,这是因为,许多家电的主机并不易损坏,有人统计,在送往家电维修部“住院治疗”的电器中,真正属于主机损坏的不到10%,而

90%以上的故障发生在零部件上,其中又大都表现为开关失灵、触头锈蚀、线路脱焊、传动脱损等,只要动手加以调整,擦拭、更换、接牢即可使其重新运转,同时,许多电器的工作原理、部件组装等大同小异,其故障排除方法也颇雷同,只要知其一就可触类旁通。关键是有一本好书做指导,亲自干一干,通过干,不仅学了技术,取得经济效益,还可以品尝到成功的喜悦,进一步认识自己的人生价值。

有鉴于此,我们组织一批工程师和家电维修技师对40多种家电的使用方法和常见故障进行分析研究,总结出1188个常见问题,运用一般读者能看懂的语言和叙述方法编写了本书,献给读者,我们相信,有了本书的帮助和指导,一定能使您家中的家用电器得到合理的使用,并能发现和处理一些简单故障。

本书通俗易懂,开门见山,短平快解决问题,只要有小学六年级以上文化程度的朋友都可阅读使用。同时,对家电维修人员,职业中学师生以及商业院校家电专业的师生也具有参考价值。

本书由高志敏主持编写,参加编写的有:王一明、王建华、沈纪、冯国华、高志敏、马贵勤、姜玉林、张一鸣、黄冲之、甄秀梦、郭永辉、高志国、唐建功、周向辉、缪如新、张立华、聂振国等。河北省石家庄市国华大厦家电维修部给予了大力协助;轻工部家用电器研究所的王远美高级工程师担任了本书的主审,并提出了许多宝贵意见,在此,一并表示感谢。

编者

1996年3月

目 录

前言

一、家庭用电基础知识

1. 怎样辨认进口商品优质标志?	1
2. 怎样查看进口商品安全标志?	1
3. 怎样从外观上识别原装产品整机与进口件组装 家电?	2
4. 怎样识别进口家电产地?	2
5. 怎样识别假冒充电电池?	3
6. 选购什么样的电池才耐用?	3
7. 买充电电池合算吗?	4
8. 五种家电配套产品不宜购买。	4
9. 家电新三包与旧三包有哪些区别?	5
10. 怎样布置居室电源插座?	7
11. 怎样正确安装三相插座?	7
12. 怎样防止孩子摸弄电源插座?	7
13. 电器使用完毕要不要拔掉电源插头?	8
14. 电源插座变松怎么办?	8
15. 电源插座不通电怎么办?	9
16. 电器开关出现火花怎么办?	9
17. 怎样测量漆包线直径?	9
18. 金属丝不能代替保险丝。	9
19. 根据家用电器选用保险丝法。	10

20. 判断保险丝烧断法。	10
21. 怎样安全换接保险丝?	10
22. 装保险丝不宜过紧或过松。	10
23. 家电管状保险烧断怎么办?	11
24. 怎样剖削导线绝缘体?	11
25. 怎样连接漆包线?	12
26. 巧剥电线外皮。	12
27. 怎样在水泥墙面铺设电线?	12
28. 怎样判断电气线路老化?	12
29. 怎样判断家庭电路漏电?	13
30. 怎样防止家庭用电事故?	13
31. 怎样防止家庭静电?	14
32. 常用家电电器使用年限有多长?	14
33. 家用电器使用中最怕什么?	14
34. 冬季使用家用电器应注意什么事项?	16
35. 春季启动家用电器应注意什么事项?	17
36. 夏季家用电器怎样防潮湿?	17
37. 怎样防止电器旋钮松动脱落?	18
38. 如何自制家用电器外壳粘合剂?	18
39. 怎样给微型电池充电?	18
40. 怎样消除充电电池记忆效应?	19
41. 怎样给小型电器充电?	19
42. 电池不宜长久存放。	19
43. 怎样存放电池?	19
44. 怎样防止手电筒电池跑电?	20
45. 怎样正确使用试电笔?	20
46. 如何巧做电工镊子?	20

47. 如何修复损坏的电烙铁芯?	21
48. 电烙铁不粘锡怎么办?	21
49. 没有电烙铁怎样焊接导线接头?	21
50. 怎样用大烙铁焊小零件?	21
51. 万用表表笔插头松动怎么办?	22
52. 怎样防止万用表改变角度?	22
53. 怎样判断电能表准确度?	22
54. 怎样测定电能表空转故障?	22
55. 怎样判断电能表空转原因?	23
56. 怎样知道电能表超载?	23
57. 怎样用电能表测定家用电器的功率?	23
58. 怎样计算家庭每月耗电量?	24
59. 是大电能表省电还是小电能表省电?	24
60. 电能表小负荷大怎么办?	25
61. 怎样识别电能表潜力标志?	26
62. 为什么大小电能表会出现计数差额?	26
63. 怎样处理大小电能表计数差额?	26
64. 怎样确定家庭进户熔丝的安培数?	27
65. 家用电能表容易出现哪些故障?	28
66. 怎样防止电能表烧坏?	28
67. 电能表保险丝烧断了怎么办?	29

二、电 信 器 具

(一) 电话机	30
68. 家庭如何选购电话机?	30
69. 怎样识别电话机上的编号?	30

70. 怎样选择电话机的安装位置?	31
71. 程控电话有哪些优点?	32
72. 怎样使用程控电话?	32
73. 怎样追踪来历不明的电话?	33
74. 怎样使用自动电话机的免提功能?	33
75. 如何使用脉冲按键电话机?	34
76. 怎样使用电话机上的P/T开关?	34
77. 怎样使用电话机上*、#键?	35
78. 怎样打IDD电话?	35
79. 长途电话为何要慎拨“0”?	36
80. 怎样打电话省钱?	36
81. 复式计次怎样收费?	37
82. 国内长途电话怎样分级收费?	37
83. 家庭电话费超支怎么办?	38
84. 怎样发现住宅电话被盗用?	39
85. 怎样使用电话机“呼出限制”功能?	40
86. 电话机里出现广播音怎么办?	40
87. 怎样判断按键盘故障?	40
88. 怎样检查受话和送话电路?	41
89. 拨号盘坏了怎样打电话?	41
90. 如何正确使用电话机?	42
91. 为什么雷雨时间尽量不要打电话?	42
92. 电话机受潮怎么办?	42
93. 如何减小电话机的声音?	43
94. 怎样保养电话机?	43
95. 为什么电话铃响着时不宜拿起电话机听筒?	43
96. 打电话时声音不宜过大。	43

97. 听电话是用左耳听还是右耳听清晰?	44
98. 怎样又快、又准地查询114?	44
99. 邮电局有哪些特种业务电话?	45
100. 怎样防止电话传播疾病?	46
(二) BP 机	46
101. 什么是BP机?	46
102. 数字型BP机与中文BP机有什么区别?	47
103. 怎样选择BP机寻呼中心?	47
104. 怎样选择BP机型号?	49
105. 如何使用127自动寻呼机?	50
106. 如何正确使用BP机?	51
107. BP机无声、无显示怎么办?	51
108. BP机声音小、沙哑怎么办?	52
109. 怎样选用BP机电池?	52
(三) 移动电话及其它	52
110. 怎样选购手持机?	52
111. 怎样开启手持机?	53
112. 怎样用手持机拨打电话?	54
113. 按错电话号码怎么办?	54
114. 用户所处位置离基站远怎么办?	55
115. 怎样判断用户所处位置超出了基站覆盖 区域?	55
116. 拨电话遇快速忙音信号怎么办?	55
117. 怎样给手持机电池充电?	55
118. 怎样给手持机替换电池?	56
119. 怎样安装手持机天线?	56
120. 怎样保养手持机天线?	57

121. 怎样安全使用手持机?	57
122. 怎样维护手持机上的键盘?	58
123. 邮电局对发电报有哪些要求?	59
124. 怎样打电报可省钱?	59
125. 如何安装传真机?	60

三、洗 熨 器 具

(一) 洗衣机	61
126. 滚筒式洗衣机和波轮式洗衣机各有何特点?	61
127. 怎样提高洗衣机工作效率?	62
128. 怎样安全使用洗衣机?	62
129. 洗衣机漏电怎么办?	63
130. 洗衣机电源插座与插头接触不良怎么办?	63
131. 在浴室使用洗衣机怎样预防触电?	64
132. 洗衣机噪声怎样排除?	64
133. 甩干筒啸叫怎么办?	65
134. 波轮式洗衣机出现噪声怎么排除?	65
135. 洗衣机没有故障而有噪声怎么排除?	65
136. 清除洗衣机波轮下面的硬物采用什么方法?	66
137. 怎样拆卸洗衣机波轮?	66
138. 洗衣机波轮与筒底碰撞怎么办?	66
139. 洗衣机排水不畅怎么办?	67
140. 洗衣机排水道阻塞怎么办?	67
141. 洗衣机排水管短怎么办?	67
142. 怎样防止洗衣机底部螺钉生锈?	67
143. 怎样防止洗衣机漏水?	68

144. 洗衣机漏水怎么办？	68
145. 洗衣机传动轴密封圈磨损怎么办？	68
146. 洗衣机传动轴承磨损怎么办？	69
147. 洗衣机排水阀失灵怎么办？	69
148. 洗衣机甩干筒与洗涤筒相撞怎么办？	69
149. 甩干筒制动失灵怎么办？	69
150. 怎样掌握洗衣机脱水时间？	70
151. 洗衣机波轮运转不良怎么办？	70
152. 洗衣机的电动机停转怎么办？	70
153. 怎样防止洗衣机的电机烧毁？	71
154. 洗衣机电机发热怎么办？	71
155. 怎样检验电机机械故障？	72
156. 洗衣机洗涤方式开关短路怎么办？	72
157. 洗衣机轴承磨损怎么办？	72
158. 洗衣机时转时不转怎么办？	73
159. 洗衣机反转失灵怎么办？	73
160. 怎样提高洗衣机转速？	74
161. 洗衣机翻滚无力怎么办？	74
162. 洗衣机不能过滤怎么办？	74
163. 怎样防止洗衣机超载运转？	75
164. 怎样调节传动皮带的松紧度？	75
165. 洗衣机传动皮带打滑怎么办？	76
166. 滚筒式洗衣机怎样选用洗涤剂？	76
167. 滚筒式洗衣机抽屉溢水怎么办？	77
168. 洗衣机开关内簧片触点损坏怎么办？	77
169. 怎样正确使用定时器旋钮？	77
170. 洗衣机定时器开关失灵怎么办？	78

171. 怎样更换全自动洗衣机定时器？	78
172. 洗衣机蜂鸣器音量不能报警怎么办？	79
173. 洗衣机箱体脚调节旋钮巧修法。	79
174. 洗衣机电动机空转怎么办？	79
175. 洗衣机电动机旋转失灵怎么办？	80
176. 怎样给洗衣机消毒？	80
177. 为什么供水不足不宜使用自动洗衣机？	80
178. 全自动洗衣机进水不止怎么办？	80
179. 全自动洗衣机出现不排水故障怎么处理？	81
180. 全自动洗衣机的进水管锁母折断怎么办？	81
181. 全自动洗衣机脱水有轰鸣声怎么办？	81
182. 全自动洗衣机脱水时“消极怠工”怎么办？	81
183. 全自动洗衣机显示灯闪烁怎么办？	82
184. 洗衣机塑料洗衣筒出现裂缝怎么办？	82
185. 怎样识别服装洗涤符号？	82
186. 怎样正确掌握洗衣机的洗衣时间？	84
187. 怎样正确掌握洗衣机的用水量？	84
188. 怎样使用洗衣机强、中、弱洗涤功能？	85
189. 怎样减少洗衣机对衣物的磨损？	85
190. 怎样消除洗衣粉泡沫？	85
191. 怎样掌握衣物漂洗时间？	86
192. 怎样用洗衣机洗涤毛线？	86
193. 洗衣机如何洗涤带环扣的衣物？	86
194. 洗衣机被衣物缠绕怎么办？	86
195. 洗涤合成纤维与羊毛混纺衣服怎样防止 起球？	86
196. 哪些衣物不宜用洗衣机洗涤？	87

197. 怎样用甩干筒洗毛呢衣物?	87
198. 洗衣机撕裂衣物怎么办?	87
(二) 电熨斗	88
199. 怎样选购电熨斗?	88
200. 使用新电熨斗怎样防止污染衣服?	88
201. 怎样安全使用电熨斗	89
202. 使用电熨斗时怎样节约用电?	89
203. 电熨斗功率大耗电多怎么办?	90
204. 电熨斗手柄发烫怎么办?	90
205. 电熨斗发热元件电阻值过大怎么办?	91
206. 电熨斗发热元件断头怎么办?	91
207. 电熨斗电热丝断开怎么办?	92
208. 电熨斗壳体断裂怎么办?	92
209. 电熨斗指示灯损坏怎么办?	92
210. 电熨斗瓷垫损坏怎么办?	92
211. 电熨斗通电后不发热怎么办?	93
212. 怎样使用调温型电熨斗?	93
213. 调温型电熨斗中途停用怎样放置?	93
214. 调温型电熨斗温度偏低怎么办?	94
215. 调温型电熨斗温控失灵怎么办?	94
216. 蒸汽电熨斗带有水滴怎么办?	95
217. 蒸汽电熨斗蒸汽量变小怎么办?	95
218. 全塑蒸汽电熨斗指示灯发光但无蒸汽喷出 怎么办?	95
219. 蒸汽型电熨斗烧坏熔断器怎么办?	95
220. 蒸汽型电熨斗漏水漏汽怎么办?	96
221. 电熨斗麻电怎么办?	96

222. 怎样使用喷雾型电熨斗?	96
223. 怎样存放喷汽、喷雾型电熨斗?	97
224. 怎样消除喷汽、喷雾型电熨斗水垢?	97
225. 怎样防止喷雾型电熨斗积垢?	97
226. 喷雾型电熨斗不喷水雾怎么办?	98
227. 喷雾型电熨斗喷雾减少怎么办?	98
228. 怎样去除电熨斗锈迹?	99
229. 电熨斗污迹(焦巴)除去法?	99
230. 没有电熨斗怎样熨烫衣服?	99
231. 怎样识别服装上熨烫符号?	100
232. 怎样判断没有调温装置的电熨斗温度?	100
233. 怎样掌握不同衣料的熨烫温度?	101
234. 怎样熨平衣服上的折纹?	102
235. 怎样使裤线挺括美观?	102
236. 怎样熨化纤衣服?	102
237. 怎样熨烫弹力呢衣物?	102
238. 针织涤纶裤怎样熨才能挺括?	103
239. 怎样使变形裤子恢复原状?	103
240. 怎样熨烫折裥裙?	103
241. 怎样熨平真丝服装和锦纶塔夫绸 服装?	104
242. 怎样除去领带的皱折?	104
243. 如何去除衣服上的熨印?	104
244. 衣服熨黄怎么办?	104
245. 呢料衣服熨焦怎么办?	105
246. 怎样熨平厚面料衣服?	105
247. 为何电熨斗通电时间不宜太长?	105

四、厨 房 器 具

(一)电冰箱.....	107
248. 怎样选购电冰箱?	107
249. 电冰箱星级怎样区分?	108
250. 怎样检验单门电冰箱的制冷性能?	108
251. 怎样检验双门电冰箱的制冷性能?	109
252. 怎样检验电冰箱制冷系统的工作情况?	109
253. 怎样检验电冰箱制冷剂充量是否适当?	110
254. 怎样计算电冰箱的运转率?	110
255. 搬动电冰箱时为什么不能过大地倾斜?	111
256. 怎样选择电冰箱的电源插座?	111
257. 怎样判断电冰箱电源线粗细?	112
258. 怎样选择电冰箱的安放环境?	112
259. 电冰箱与彩电、组合音响怎样合理摆放?	112
260. 怎样调整电冰箱支脚的高低?	113
261. 电冰箱为什么不宜垫木板?	113
262. 冷藏室排水孔堵塞怎么办?	113
263. 怎样使吸味器恢复吸味作用?	114
264. 不用吸味器怎样清除冰箱异味?	114
265. 电冰箱蒸发器积霜快怎么办?	114
266. 怎样使电冰箱少结霜?	115
267. 怎样减少冰箱除霜时间?	115
268. 怎样掌握电冰箱除霜时间?	115
269. 电冰箱怎样快速除霜?	116
270. 电冰箱化霜水排不出怎么办?	116

271. 电冰箱化霜加热器损坏怎么办?	116
272. 电冰箱半边不结霜怎么办?	117
273. 电冰箱冷藏室结冰多怎么办?	117
274. 怎样清除冷藏室冰块?	117
275. 怎样防止蒸发器表面结冰?	118
276. 为什么电冰箱门搁架上不宜存放重物?	118
277. 电冰箱门歪斜怎么办?	118
278. 电冰箱关紧门后与箱体不平贴怎么办?	119
279. 夏季冰箱门太紧怎么办?	119
280. 怎样检测冰箱封条密封性?	119
281. 怎样检修保养磁性门封条?	120
282. 封条变形怎么办?	120
283. 磁性封条裂缝怎么办?	120
284. 电冰箱门关不严怎么办?	121
285. 磁性封条老化怎么办?	121
286. 电冰箱体凝水珠怎么办?	121
287. 为什么电冰箱侧面会发热?	122
288. 电冰箱照明灯不亮怎么办?	122
289. 电冰箱灯不灭怎么办?	122
290. 日产冰箱灯泡损坏怎么办?	122
291. 怎样清除电冰箱锈斑?	123
292. 电冰箱体表发黄怎么办?	123
293. 电冰箱压缩机管路漆脱落怎么办?	123
294. 电冰箱内胆开裂怎么办?	123
295. 电冰箱毛细管堵塞怎么办?	124
296. 怎样调节冰箱温度旋钮?	124
297. 食物冻结在蒸发器上怎么办?	125