



新农村建设青年文库

精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

如何维修 小家电

RUHE WEIXIU
XIAO JIADIAN
《新农村建设青年文库》编写组 编写



维修技术

新疆青少年出版社

CONTENTS
目 录

1. 什么叫小家电？小家电包括什么？	1
2. 怎样使用电饭锅才安全？	2
3. 怎样使用电饭锅才省电？	4
4. 如何延长电饭锅的使用寿命？	5
5. 电饭锅插上电源插头后指示灯不亮怎么办？	6
6. 如何预防电饭锅的电热盘被烧坏？	7
7. 电饭锅不能煮饭怎么办？	9
8. 电饭锅煮出的饭生熟不均怎么办？	9
9. 电饭锅煮糊饭怎么办？	10
10. 电饭锅不能自动保温怎么办？	10
11. 电饭锅外壳带电怎么办？	11

- 12. 电饭锅保险丝烧断怎么办? 11
- 13. 电炒锅有哪些类型? 12
- 14. 使用电炒锅时有哪些注意事项? 14
- 15. 怎样使用电炒锅才省电? 16
- 16. 电炒锅常见的故障有哪些? 如何排除? 17
- 17. 使用抽油烟机有哪些注意事项? 19
- 18. 如何清洗吸排油烟机? 21
- 19. 排油烟机出现故障应如何检修? 22
- 20. 抽油烟机不启动怎么办? 23
- 21. 抽油烟机抽油烟效果不佳怎么办? 24
- 22. 抽油烟机有漏油现象怎么办? 24
- 23. 如何预防饮水机引起火灾? 25
- 24. 冷热兼用的电热饮水机应该如何使用? 26
- 25. 饮水机水龙头不出水怎么办? 27
- 26. 饮水机漏水怎么办? 27
- 27. 如何安全、合理使用电热水器? 28
- 28. 电热水器在正常加热情况下突然跳闸
怎么办? 30
- 29. 电热水器不加热时不产生漏电,加满水后
产生漏电是什么原因? 怎样解决? 31

- 30. 电热水器加热指示灯亮但不能加热怎么办? 31
- 31. 电热水器加热指示灯不亮且不能加热
 怎么办? 32
- 32. 电热水器加热时间过长怎么办? 32
- 33. 榨汁机常见的故障有哪些? 使用时应
 注意什么? 33
- 34. 如何正确使用和保养电热水壶? 34
- 35. 电热水壶漏水怎么办? 35
- 36. 电热水壶漏电怎么办? 36
- 37. 电热水壶时热时不热该如何检修? 36
- 38. 使用电烤箱的注意事项有哪些? 37
- 39. 如何合理使用电煎锅? 40
- 40. 电煎锅不发热怎么办? 41
- 41. 电煎锅漏电怎么办? 42
- 42. 使用电热杯时应注意什么? 42
- 43. 电热杯接上电源后不热怎么办? 44
- 44. 电热杯一接通电源,保险丝马上烧断
 怎么办? 44
- 45. 电热杯漏水怎么办? 45
- 46. 电热杯漏电怎么办? 45

47. 如何合理使用洗碗机? 46
48. 洗碗机常见的故障有哪些? 如何排除? 48
49. 如何正确使用电咖啡壶? 49
50. 电咖啡壶常见的故障有哪些? 如何排除? 51
51. 电咖啡杯常见的故障有哪些? 如何排除? 54
52. 如何合理使用和保养自助面包机? 55
53. 如何正确使用豆浆机? 56
54. 如何使用和保养煮蛋器? 57
55. 怎样使用电风扇才省电? 58
56. 使用电风扇时如何预防火灾的发生? 60
57. 冬季怎样收藏电风扇? 62
58. 电风扇噪音大、有异常响声怎么办? 63
59. 电风扇不能通电怎么办? 64
60. 电风扇通电后启动慢怎么办? 64
61. 电风扇的风扇转速慢怎么办? 65
62. 电风扇的摇头失灵怎么办? 65
63. 电风扇时转时停怎么办? 66
64. 电暖器对电源有什么要求? 66
65. 如何正确使用电暖器? 67
66. 如何避免电暖器造成的皮肤“灼热性红斑”? 68

- 67. 电暖器不发热怎么办? 69
- 68. 电暖器升温缓慢怎么办? 70
- 69. 电暖器漏电怎么办? 70
- 70. 电暖器风扇马达可以正常运转, 却无热风吹出,
怎么办? 71
- 71. 如何正确使用电熨斗? 71
- 72. 如何预防使用电熨斗时发生火灾? 72
- 73. 如何有效清除电熨斗底板上的污垢? 73
- 74. 电熨斗温度失控怎么办? 74
- 75. 电熨斗有麻电现象怎么办? 75
- 76. 电熨斗无蒸汽或蒸汽少怎么办? 76
- 77. 使用电吹风机时有哪些注意事项? 77
- 78. 电吹风机有异常响声或噪音过大怎么办? 79
- 79. 电吹风机没风怎么办? 80
- 80. 电吹风机风力减小怎么办? 81
- 81. 电吹风机有冷风而无热风怎么办? 82
- 82. 电吹风机漏电怎么办? 83
- 83. 如何更换电吹风机的电热丝? 83
- 84. 如何合理使用和保养电动剃须刀? 84
- 85. 电动剃须刀刮不净胡须怎么办? 85

86. 电动剃须刀剃削不锋利,或有拔须之感
 怎么办? 86
87. 电动剃须刀噪音大或有异常杂音怎么办? 86
88. 怎样安全使用电热毯? 87
89. 电热毯断线怎么办? 89
90. 一插上电源电热毯保险丝就迅速熔断
 怎么办? 90
91. 如何正确、合理使用空气净化器? 91
92. 空气净化器的高压指示灯不亮、风扇不转
 怎么办? 93
93. 空气净化器的高压指示灯亮,但风扇不转
 怎么办? 94
94. 空气净化器的负离子发生器极间打火
 怎么办? 94
95. 空气净化器的负离子输出浓度低怎么办? 95
96. 吸尘器不吸尘怎么办? 95
97. 吸尘器的吸力减弱了怎么办? 96
98. 吸尘器的电机不转怎么办? 97

1. 什么叫小家电？小家电包括什么？

小家电一般是指除了大功率输出的电器以外的家电，一般这些小家电都占用比较小的电力资源，或者机身本身也比较小。

小家电一般包括以下几类：

(1) 厨房系列产品，如电饭锅、电炒锅、电煎锅、微波炉、排油烟机、饮水机、电热水壶、电热杯、电咖啡壶（杯）、电烤箱、榨汁机、消毒碗柜、洗碗机、电煎锅、煮蛋器、豆浆机、自助面包机等。

(2) 浴室系列产品，如电热水器、电暖器、电吹风机、电动剃须刀、浴灯、干手机等。

(3) 居室清洁系列产品，如吸尘器、电驱蚊器、电熨斗、甩干机、厕所除臭器等。

(4) 居室环境系列产品，如电风扇、除湿机、加湿器、空气净化器、负氧离子发生器、小型电子冷藏箱等。

(5) 取暖器类产品，如电热毯、远红外线电热

炉等。

(6) 小视听系列产品,如收音机、录音机、随身听、摄像机、电子辞典、电子游戏机等。

(7) 保健系列产品,如减肥美容器、足底按摩器、摇摆机、音频电疗器等。

(8) 其他类,如灯具、智能开关、报警器、可视对讲机、家用调压器、电子玩具等。

本书介绍其中部分产品的使用、保养与维修方面的知识。

2. 怎样使用电饭锅才安全?

安全使用电饭锅要注意以下几点:

(1) 电饭锅切忌磕碰以免其变形,尤其内锅锅底和电热板板面不能磕碰,否则会因凹凸不平而导致接触不良,煮饭时受热不均,影响电饭锅的热效率,而且易煮出夹生饭来。所以,在使用时应轻拿轻放。

(2) 应将食物先放入锅内盖上盖后再接通电源;取出食物前务必先断开电源,以确保安全。

(3) 不可在取出内锅后接通电源，没有内锅就通电会使电热盘有过热烧毁的危险。

(4) 不宜煮酸、碱类食物，一旦煮过，要尽快把内锅洗刷干净。也不要将其放置在潮湿、有腐蚀性气体的环境下使用，以免损坏机件，发生故障。

(5) 内锅外壳及电热盘切忌浸水，电器元件装在锅体内下部，只能在切断电源后用干布抹净；内锅经洗涤后，须用布将锅底的水分擦干。

(6) 切勿用其他器皿替代内锅放在电热盘上加热。

(7) 忌将电饭锅的电源插头接在灯头或台灯的分电插座上。因为一般台灯的电线较细，载流量小，并且容易老化，或遇热熔化。而电饭锅的功率较大，电流也大，会使灯线发热，造成触电、起火等事故。

(8) 不要随意拆卸电饭锅的电器部件，以免影响电饭锅的性能和使用效果。

(9) 应经常检查电源插座和电源线是否有破损，以防漏电发生事故。

3. 怎样使用电饭锅才省电？

使用电饭锅时，为了省电，可以从以下几个方面做起：

(1) 使用电饭锅时，一定要将电饭锅放平，否则会因一边水多一边水少而延长用电时间，还容易使水少的一边饭烧焦。做米饭时最好将米淘净在清水中浸泡 15 分钟，然后再下锅，这样就会大大缩短煮饭的时间，且煮出的米饭特别香。

(2) 充分利用电热盘的余热。当电饭锅中的米饭沸腾时，可关闭电源开关 8 ~ 10 分钟，充分利用电热盘的余热后再通电。当电饭锅的红灯灭、黄灯亮时，表示锅中米饭已熟，这时可关闭电源开关，利用电热盘的余热保温 10 分钟左右。

(3) 电饭锅切勿当电水壶用。用相同功率的电饭锅和电水壶烧开同等量的开水，用电水壶只需十几分钟，而电饭锅则需 20 分钟左右。

(4) 避开用电高峰时使用。同样功率的电饭锅，

当电压低于额定值 10% 时，则需延长用电时间 12% 左右。因此，用电高峰时最好不用或者少用。

(5) 保持内锅、外锅清洁。电饭锅使用过久而不清洁的话，会使锅底部与外表面积聚一层氧化物，应把它浸在水中，用较粗糙的布擦拭，直到露出金属光泽为止。

(6) 内锅底与电热盘、内锅及锅盖均应保持最佳接触。如果内锅变形，即内凹或外凸，都会影响内锅底的良好接触，应及时矫正才好。

(7) 使用完电饭锅后，应立即把电源插头拔下，否则，自动保温仍在起作用，既浪费电力，也容易烧坏元件。

4. 如何延长电饭锅的使用寿命？

电饭锅因其美观、方便实用和耗电量小而备受人们的青睐，但因保养不当而缩短其寿命的事也经常发生。为了合理地使用和保养电饭锅，以延长其使用寿命应该注意以下几点：

(1) 第一次使用的电饭锅，最好先煮一锅开水。

烧开后 5~7 分钟，磁钢限温器不失磁落下，不仅说明电饭锅性能正常，而且能把新锅洗刷干净。

(2) 使用电饭锅时，注意锅底和发热盘之间要有良好的接触，可将内锅左右转动几次。锅底部应避免碰撞变形。发热盘与内锅之间必须保持清洁，切忌饭粒掉入而影响热效率甚至损坏发热盘。

(3) 使用时，应将蒸煮的食物先放入锅内，盖上盖，再插上电源插头；取出食物之前应先将电源插头拔下，以确保安全。

(4) 电饭锅使用后要及时清洗，内锅经洗涤后，外表的水必须擦干后再放入电饭锅内。内锅可用水洗涤，切勿用刀刮，防止刮伤外壳表面的油漆等。但外壳及发热盘切忌浸水，只能在切断电源后用湿布抹净，避免损坏电器元件。

5. 电饭锅插上电源插头后指示灯不亮怎么办？

电饭锅插上电源插头后指示灯不亮的原因及处理

方法如下:

(1) 电饭锅电路与电源未接通。检查开关、插头、插座、保险丝、电源线等是否完好,相互连接是否可靠。

(2) 指示灯降压电阻脱焊开路。如果发现脱焊,重新焊好。

(3) 降压电阻本身开路,更换降压电阻。

(4) 指示灯损坏,更换指示灯。

6. 如何预防电饭锅的电热盘被烧坏?

电饭锅如果使用不当,有时会造成电热盘烧坏或局部熔化的故障。对于此类故障,应在了解电饭锅工作原理的基础上找出故障原因。

电饭锅电热盘烧坏或局部熔化的主要原因,是电饭锅在长期使用后,限温磁钢控制器内的弹簧或因退火变软而失去弹性,或因久烧而变形,造成磁钢被卡,导致不能断开电源。对于旧型号电饭锅(无高温保护元件),会使温度升至 600°C (铝的熔点)以上,

如果没有及时发现，就会因干烧而烧坏电热盘，严重时会让其局部熔化，甚至使内锅也烧坏。

为防止此类故障的发生，应采取以下措施：

(1) 使用两年以上的电饭锅，应每 3 ~ 6 个月（定期）或根据使用情况（不定期）对电饭锅的温控部分（打开底盖即可发现）进行检查、维护。

(2) 经常检查限温磁钢控制器内的弹簧（在电热盘中心）是否退火变软或变形，连接杆能否灵活推动主开关触头开闭自如。

(3) 检查双金属片温控器触点是否烧结粘连在一起，不能切断电源。

(4) 新型电饭锅高温保护元件损坏后不可用金属丝代替。

以上部分如果有问题，除开关触点烧结粘连可以修复外，其余故障最好更换同型号、同规格的新元件，以免扩大故障。

(5) 电饭锅通电后，人员离开时间不宜超过半小时，否则应拔下电源插头后再离开，以防意外。

7. 电饭锅不能煮饭怎么办？

电饭锅不能煮饭的原因及检修方法如下：

(1) 电源导线断路。用万用表的欧姆挡检查电源导线。

(2) 限流电阻熔断。此时可用万用表的欧姆挡检查该电阻。如果该电阻熔断必须用同型号限流电阻代替，不能直接用导线代替。

(3) 发热管烧断。没有限流电阻的电饭锅长时间工作，会烧断发热管。此时用万用表的欧姆挡检查发热管，如果断路则必须连同发热盘一起更换。

8. 电饭锅煮出的饭生熟不均怎么办？

电饭锅煮出的饭生熟不均一般是限温器内的永久磁环磁力减弱造成的。此时可拆开电饭锅的限温器，检查磁环是否断裂、吸力如何。如果永久磁环断裂则必须更换相同型号的限温器；如果吸力减小，可调节限温器上的调温螺钉，每次调节 1/4 圈，调节一次试

煮饭一次。

另一个可能的原因是电饭锅底沾有污物，使锅底传热不均。发生这种情况的处理方法是清除锅底污物，使整个锅底与电热盘保持良好接触，受热均匀。

9. 电饭锅煮糊饭怎么办？

电饭锅煮糊饭可能是保温开关的常闭触点烧结粘在一起，虽然饭已经煮好，限温器也跳下，但保温开关仍在继续给发热管通电，饭就糊了。此时可用小刀把触点分开，然后用细砂纸将触点表面清理干净。

10. 电饭锅不能自动保温怎么办？

电饭锅煮好饭后不能自动保温可能是保温开关的常闭触点表面脏污或烧蚀，使其触点接触电阻过大，造成触点闭合而电路不通，发热管不发热，电饭锅不能保温。此时可用细砂纸将触点表面清理干净后，镀上一层锡。如果仍然不保温可更换保温开关。