第一图书网, tushu007.com

<<轻松学修家用热水器>>

图书基本信息

书名：<<轻松学修家用热水器>>

13位ISBN编号：9787121156656

10位ISBN编号：7121156652

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：辛长平

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

前言　　热水器就是利用电能、空气能、太阳能及其他热能（天然气、液化石油气、煤制气）来加热冷水，为人们提供生活热水的一种清洁装置。
目前，它已经普及至广大的家庭与公共洗浴场所。

已经普及到千家万户的热水器，因为其产品厂家、型号多而广，很难看到有系统介绍各类热水器的使用与维修的作品。
专业维修人员也只能对照相应的产品使用说明书，参考实施维修保养工作，做到“头疼医头，脚疼医脚”的局部化处理，难以系统地掌握维修技术。
而个人用户也不能详细了解热水器的日常保养和维护方法，造成了许多不该产生的非正常使用问题和人为的滋生故障。

为此，我们在热水器的众多产品型号中，选择了有代表性的品牌，系统地介绍了电热水器、燃气热水器、太阳能热水器及空气能热水器的工作原理、主要技术参数、基本结构和正确使用方法；着重介绍了维修方法和维修实例，本着以点带面，举一反三的思路，归纳了具有代表性的故障现象，对照分析了故障产生的原因和处理方法。

本书第1篇介绍的电热水器是比较成熟的产品，其市场占有比重比较大，并已由以前的即热式电热水器、淋浴器转为现在流行的储热式电热水器，使得其更安全、更可靠。
第2篇介绍的燃气热水器是比较早进入家庭生活的卫生洁具，但由于早期的燃气热水器从设计到使用存在不少的安全隐患，所以国家技术监督部门已经禁止了直排式燃气热水器的生产和销售，现在允许生产和销售的只有强排式燃气热水器。
但考虑到其早期产品在以前市场的拥有量，本书还是在故障维修里进行了强调介绍。
第3篇介绍的太阳能热水器是近几年来进入市场的节能环保热水器，因为其品牌的繁杂和产品质量的良莠不齐，给不少用户带来了使用中的烦恼，所以在此篇重点介绍了太阳能热水器的安装、日常保养和常见故障的处理。
第4篇介绍的空气能热水器是一种新型能源热水器，目前已经走上市场，进入了家庭和公共洗浴场所。

本书的写作方式简单、语言精练、结构清晰，属于普及性读物，适合专业维修人员与业余爱好者自学自查，在实际工作中对照或参考应用。
为了维修方便，本书对原生产厂家产品图未做修改。

本书由辛长平主编，葛剑青、徐鲁生、周伟、辛星、单茜参与了全过程的工作，在此一并表示感谢。

由于参考资料有限，多数资料源于收集的生产厂家产品使用说明书及产品性能介绍资料，所以本书肯定存在不少的欠缺和疏漏，敬请广大读者和专业人员提出指正意见。
同时也衷心感谢提供资料的朋友及所采纳资料的同人和产品生产厂家。

编者

第一图书网, tushu007.com

<<轻松学修家用热水器>>

内容概要

《轻松学修家用热水器：电热水器·燃气热水器·太阳能热水器·空气能热水器》共分4篇，共18章，

第1篇主要介绍电热水器的主要性能与工作原理，结构与安装，正确使用与维修，典型品牌的电热水器电路图。

第2篇主要介绍燃气热水器的主要性能与工作原理，主要组成部件，安装、使用与保养，常见故障与维修，典型品牌的燃气热水器电路图。

第3篇主要介绍太阳能热水器的工作原理与主要技术性能，控制电路，安装与日常维护，常见故障的处理与维修实例。

第4篇主要介绍家用空气能热水器的主要性能与工作原理，工作循环系统与主要部件，控制器，安装，使用与维修。

第一图书网, tushu007.com

<<轻松学修家用热水器>>

书籍目录

总论
第1篇　电热水器
第1章　电热水器的主要性能与工作原理
1.1概述
1.2储水式电热水器的主要技术参数
1.3储水式电热水器的工作原理
1.3.1普通储水式电热水器的工作原理
1.3.2微波电热水器的工作原理
1.3.3U2速热电热水器的工作原理
1.4电热水器的控制电路
1.5加“防电墙”的电热水器
第2章　电热水器的结构与安装
2.1电热水器的结构
2.2电热水器的安装
第3章　电热水器的正确使用与维修
3.1正确使用方法
3.2使用中的非故障现象
3.3电热水器的常见故障与维修
第4章　典型品牌的电热水器电路图
4.1阿波罗电热水器电路
4.2爱德RZL40—15电热水器电路
4.3超力RF—9790A电热水器电路
4.4德国BEALICH电热水器电路
4.5海尔FCD—40A电热水器电路
4.6海尔FCD—40电热水器电路
4.7华虹CDR15OWA电热水器电路
4.8华虹CDR15OWB电热水器电路
4.9华夏HXZD—6电热淋浴器电路
4.10蓝勋章　45—793247电热水器电路
4.11蓝勋章　53—592207电热水器电路
4.12万家乐WD30—BF电热水器电路
4.13小鸭DJL—80A电热水器电路
4.14银田YD—D电热水器电路
4.15玉环CDR—30A电热水器电路
4.16光辉电热水器电路
4.17希贵DRB蜂鸣器电热水器电路
4.18希贵DRB语音器电热水器电路
4.19华夏ZD—25电热水器电路
4.20鲁斌QZD—1电热淋浴器电路
4.21乐华电热淋浴器电路
4.22潜峰QF—5电热淋浴器电路
4.23乐林YXD25—15电热淋浴器电路
4.24三环电热淋浴器电路
第2篇　燃气热水器
第5章　燃气热水器的主要性能与工作原理

第一图书网, tushu007.com

5.1概述
5.2品牌燃气热水器的主要技术参数
5.3燃气热水器的工作原理
5.3.1燃气热水器的工作原理简述
5.3.2电气控制部分的工作原理
第6章　燃气热水器的主要组成部件
6.1主要组成部件的作用
6.2新型双热核冷凝式快速燃气热水器
第7章　燃气热水器的安装、使用与保养
7.1燃气热水器的安装
7.2燃气热水器的安全使用
7.3燃气热水器的清洗保养方法
第8章　燃气热水器的常见故障与维修
8.1燃气热水器故障代码的含义
8.2常见故障与维修实例
8.2.1常见故障的处理
8.2.2维修实例
8.2.3维修后的质量检查
第9章　典型品牌的燃气热水器电路图
9.1万家乐JSYD7—D2燃气热水器电路
9.2万家乐CNE燃气热水器电路
9.3万家乐JSYZ25—A1燃气热水器电路
9.4万家乐燃气热水器电路
9.5通宝JS DY6.5—A燃气热水器电路
9.6万和燃气热水器电路
9.7裕田燃气热水器电路
9.8三角燃气热水器电路
9.9百得JSYD7—96燃气热水器电路
9.10沈乐满SR—5燃气热水器电路
9.11沈乐满SR—6.5燃气热水器电路
9.12松洋燃气热水器电路
9.13银河燃气热水器电路
9.14飞泉JSTZ—5燃气热水器电路
9.15光辉燃气热水器电路
9.16公爵GW—988B燃气热水器电路
第3篇　太阳能热水器
第10章　太阳能热水器的工作原理与主要技术性能
10.1工作原理
10.2常见太阳能热水器的技术性能与参数
第11章　太阳能热水器的控制电路
11.1太阳能热水器自动上水电路
11.2自制太阳能热水器水箱满水告知器电路
第12章　太阳能热水器的安装与日常维护
12.1安装要求
12.2安装方法
12.3太阳能热水器的维护常识
第13章　太阳能热水器常见故障的处理与维修实例

第一图书网, tushu007.com

13.1常见故障的原因与处理方法
13.2四季沐歌太阳能热水器的维修实例
第4篇　家用空气能热水器
第14章　家用空气能热水器的主要性能与工作原理
14.1概述
14.2空气能热水器的主要性能
14.2.1空气能热水器的特点
14.2.2典型机型的主要性能参数
14.3空气能热水器的工作原理
第15章　空气能热水器的工作循环系统与主要部件
15.1空气能热水器的工作循环系统（水循环系统）
15.2典型机组件
15.3空气能热水器的主要部件
15.3.1压缩机
15.3.2节流装置
15.3.3冷凝器
15.3.4蒸发器
15.3.5其他辅助部件
第16章　空气能热水器的控制器
16.1控制器的主要功能及技术指标
16.1.1主要功能
16.1.2主要技术指标
16.2控制器的正确使用
16.2.1控制器的设置操作
16.2.2控制器的功能说明
第17章　空气能热水器的安装
17.1机组的安装
17.2热水箱的安装
17.3循环水泵的安装
17.4热水管道的布置和敷设
17.5附件的安装
17.6电气控制箱的安装
17.7安装注意事项
第18章　空气能热水器的使用与维修
18.1正常使用
18.2空气能热水器的常见故障分析与排除
18.3康源空气能热水器的故障检修实例
18.3.1CNRF系列热水器
18.3.2ACY系列热水器
18.3.3CNR分体机（家用）系列热水器
附录A
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：②非承压式太阳能热水器：目前装在屋顶的普通太阳能热水器都属于非承压式太阳能热水器，它的水箱有一根管子与大气相通，是利用屋顶和家里的高度落差，使得用水时产生压力的。其安全性、成本、使用寿命都比承压式太阳能热水器优秀得多。
（4）按水流方向分类。
①自然循环式太阳能热水器：它是一种自然循环式热水装置，它的蓄水箱置于集热器的上方，水在集热器中受太阳热能的辐射而使其自身的温度升高。
由于集热器与蓄水箱中水的温差，形成系统的热虹吸压头，使热水由上循环管进入水箱的上部，同时箱底的冷水由下循环管流人集热器形成循环。
在运行过程中，系统的水温逐渐升高，经过一段时间后，水箱上部的热水即可使用。
在用水的同时，由补给水箱向蓄水箱补充冷水。
这类装置的优点是结构简单，运行可靠且不需要外来能源。
其缺点是为了防止系统在夜间产生倒流现象及维持必要的温度，热虹吸压头蓄水箱必须置于集热器的上方，对于大型的装置而言，由于水箱过大，给建筑布置及负荷的选择都带来了一些问题。
此外，自然循环热水装置中的水箱大多置于室外，这就要求有良好的保温设施。
②强制循环式太阳能热水器：这种热水装置靠水泵的运转，使水在水压集热器与蓄水器之间循环。
该系统中备有控制装置，当集热器顶端的水温比蓄水箱底部的水温高出若干度时，控制装置启动水泵。
反之，两者的温差低于限定值时，水泵则停止运行。
（5）按系统形式分类。
①直流式（也称一次式）太阳能热水器：直流式太阳能热水器又可分为热虹吸型和定温放水型两种。
·热虹吸型太阳能热水器是由集热器、补水箱、蓄水箱与连接管道组成的开式热水系统。
补水箱的水位由浮球阀控制，使水位与集热器出口热水管（上升管）的最高位置处于同一水平。
当无阳光照射时，根据连通器原理，集热器、上升管和下降管均充满水，但不流动。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

<<轻松学修家用热水器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com