

太阳能热水器知多少

太阳能热水器可能会因为使用方法有误等因素影响其使用寿命,而且还影响使用,那现在让我们来探知太阳能不能不知的那些事。(太阳能产业资讯)

太阳能热水器的使用技巧

1. 洗澡时如果太阳能热水器里的水用完,而人还没有冲洗干净,这时可以上几分钟冷水,利用冷水下沉热水上浮的原理,将真空管里的水顶出,就能接着洗澡了。
2. 天气预报决定上水量,可以获得比较满意的水温,如果第二天晴天,可以把水注满,阴天或多云,则上上半箱水;有雨,则保留原有的水不上冷水。
3. 晚上洗完澡后,如果热水器水箱里还有一半近70℃的热水,为了防止热散失过大(水量越少,热散失就越快),也要根据天气预报决定上水量;第二天晴天,则上满水;阴雨天,则上2/3的水。

水箱上不满水故障原因及处理方法

1. 自来水压力不足。处理方法:增装一台全自动吸水泵。
2. 上下水管漏水。处理方法:更换管路阀门或接头。



晴天水不热故障原因及处理方法

1. 热水器上方以及周围有遮挡物,或当地空气烟尘多,集热器表面多灰尘。
处理方法:去除遮挡物或重新选择安装位置,污染严重的地区,用户宜定期擦拭集热管。
2. 上水阀门不严,自来水(冷水)将水箱中热水顶出来而造成水温降低。
处理方法:维修或更换上水阀。

目前太阳能热水器管路的防冻措施有哪几种

1. 加厚保温材料;2. 加电热热带;3. 内置式加热丝;4. 特殊管材自吸热解冻表面处理;5. 排空管道内的存水(排空阀)。

太阳能热水器哪些部位是防冻重点?

1. 排气三通处;
 2. 各拐角、弯头处;
 3. 管道接口处;
 4. 穿墙接口处。
- 总体来说,凡是裸露在室外的管道都要做好保温处理。

哪些地区需要做防冻措施

原则上凡冬季气温低于0℃的地区,在安装太阳能热水器时,均应采取一定的室外管路保温措施。具体措施应依据各地季节最低气温而定。一般而言,华南、东南、西南地区最低气温在0℃以上,管路无需附加保温管;长江以南珠江以北广大地区,冬季最低气温在-5℃以上,管路保温采用单层橡胶或聚乙烯管即可保证正常使用,黄河以南长江以北地区的冬季最低气温在-15℃左右,管路保温宜采用加厚聚苯乙烯保温管进行保温防冻处理,若冬季低温持续时间较长,可考虑双层保温或防冻电热带等加强保温措施。

黄河以北至辽河以南地区,冬季最低气温在-20℃以上,管路保温应优先选择双层保温或加装防冻电热带,辽河以北地区冬季最低气温在-20℃以下,提倡采用双层保温方式,可再加防冻电热带,多重防冻保护,确保全年使用。提倡管路走烟道,如没走烟道,保温措施应上升一个档次(按向北一个地区处理)。

注:因气温受沿海和地势的影响,以上区域划分仅供参考,保温措施应以当地最低气温为依据。



使用常识

打雷时最好不用太阳能热水器

市民邓女士近日致信本报生活顾问团,称日前自己搬进了5楼的新居,并在屋顶安装了太阳能热水器。现在天气热,热水器的使用频率也高了起来。邓女士说自己感觉夏天是雷雨的高发季节,下雨时使用太阳能热水器会不会有危险?另外她觉得现在家里电器多,还想知道在雷雨天气里如何正确防雷。就邓女士的问题,记者采访了广西区防雷中心,请相关工作人员对此进行了解答。

照明电线都可能把雷电引入室内

记者从气象部门得知,虽然连日来我区持续晴热少雨,但我区从5月份就进入了主汛期,在此期间,天气复杂多变,暴雨、冰雹、短时雷雨大风等强对流天气发生频率较高,雷电、大风等强对流天气带来的危害不容轻视。

据介绍,雷电一般产生于对流发展旺盛的积雨云中,因此常伴有强烈的阵风和暴雨。雷电发生时产生的雷电流是主要的破坏源,其危害有直接雷击、感应雷击和由架空线引入的雷。如各种照明、电视等设施使用的架空线都可能把雷电引入室内,所以应严加防范。区防雷中心工作人员表示,缺少避雷设备或避雷设备不合格的高大建筑物、储罐等;没有良好接地的金属屋顶;潮湿或空旷地区的建筑物、树木等;建筑物上有无线电台而又没有避雷器和没有良好接地的地方,都是容易发生雷击的部位。

太阳能热水器经常是“挨雷打”的对象

防雷中心工作人员表示,为了采热的需要,人们习惯将太阳能热水器安装在屋顶上阳光充足的地

方,而这样安装往往会超过建筑物上原有的防雷装置高度,使其完全暴露在雷电直击的范围内,况且热水器内置有电加热电源线及传感信号线直通室内,它的金属构件较多,事实上热水器就变成了一个接闪器。建筑物一旦遭受雷击,热水器经常是“挨打”对象,部分雷电流将通过热水器的管道、电源线和信号线直接进入用户室内,从而带来了防雷安全隐患,如不采取科学有效的防雷措施,轻则将导致热水器和家用电器烧毁,重则将出现爆炸、火灾或人员伤亡等事件。

防雷中心工作人员提醒市民,安装热水器时要将其安装在避雷带(针)保护范围之内,并最好加装防雷措施,如无法加装避雷针,应将热水器与屋顶原有防雷装置相连。工作人员建议市民,在打雷时最好不要使用太阳能热水器。(广西新闻网)

家用太阳能热水器能效等级

经历了一年多以来对多款太阳能热水器产品的试验与研究,太阳能热水器行业第一个强制性国家标准——《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》目前已进入实质操作阶段,送至国家能效标管理中心审定,并有望于2011年下半年推出。全新的《能效等级》不再以5级为分级指标,而是分为3级,1级产品表示能效最高。因为太阳能热水器本身就是利用自然阳光作为其工作的能源,并不存在节能降耗的考量基础。此番《能效等级》的制定是根据由日有用得热量与热损耗2个技术指标而确定太阳能热水器产品的能效等级,即便是3级能效的产品也是清洁产品。(中国太阳能产业联盟网)



三位老人200元自制太阳能已获国家专利

说起太阳能热水器,大家都不会陌生,其既节能又方便,但就是价格有些偏高。然而,最近在历城区,有三位退休老人自己动手做出了一台太阳能热水器,成本才200多元,而且还申请了国家专利。

5日,在洪楼南路2号院内,记者见到了老人们做的一台太阳能热水器和一台太阳灶。太阳灶做得像太阳花一样,能随着阳光慢慢地摆动,而太阳能热水器则像个U形槽,和平常见的太阳能热水器差别很大。

看着这俩略显奇怪的“宝贝”,60多岁的曹会元老人甚是高兴,因为这是他与两位老伙计张博林、崔长洲用了3年时间才造出来的,直到前不久才最终定型。

“退休了,没啥事,3年前发现市场上卖的太阳能热水器都不便宜,就想试着做一个,反正自己以

前也有些基础,于是三人一合计就上手了。”原来,曹会元退休前在科委工作,懂得一些这方面的知识。

尽管三人都懂点太阳能知识,可他们还是一做就做了三年。“其实也不是光做这个,我们就当是玩,闲着没事了就做做,大家都懂点,也没走多少弯路,就是想省着点钱,所以不能做得太贵了。”曹会元说,做出来的东西省钱,是他们最主要的目的。

“这种深槽式太阳能热水器在太阳光照强的时候,两个半小时就能烧开60升水,成本才200多元。”说着自己的“宝贝”,曹会元很是得意,“别看不好看,可很实用,天气好的时候,水温能达到280℃。”曹会元说,这个槽式太阳能热水器最称他的心意,现在已经申请到国家专利了。(齐鲁晚报)

小家电

老百姓喜欢的净水桶

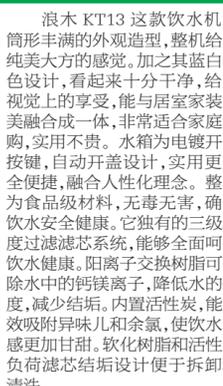
盘点

现在市场上的家电产品价格落差真大,很多工薪族承受不起。今天编辑就为大家推荐六款便宜又实惠的净水桶,谁说便宜没好货?颠覆你的想法,一起来看看吧。

美的净水桶960采用经典圆形外观,时尚印花装饰面板设计,有质感,给人靓丽丰满的感觉。产品采用独有的四级精度过滤滤芯系统,全面呵护饮水健康。过滤桶为全透明圆形外观,过滤过程清晰可见。一桶双芯,复合滤芯包括软化树脂及颗粒活性炭。优质活性炭可吸附水中异味机有机物,改善饮水口感。软化树脂和活性炭的复合滤芯结构设计便于拆卸清洗。采用简易开盖设计,操作安全可靠。整机为食品级材料,确保饮水健康。



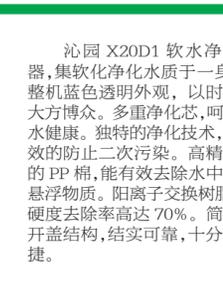
浪木KT13这款饮水机圆筒形丰满的外观造型,整机给人纯美大方的感觉。加之其蓝白配色设计,看起来十分干净,给人视觉上的享受,能与居室家装完美融合成一体,非常适合家庭选购,实用不贵。水箱为电键开关按钮,自动开盖设计,实用更安全便捷,融合人性化理念。整机为食品级材料,无毒无害,确保饮水安全健康。它独有的三级精度过滤滤芯系统,能够全面呵护饮水健康。阳离子交换树脂可去除水中的钙镁离子,降低水的硬度,减少结垢。内置活性炭,能有效吸附异味儿和余氯,使饮水口感更加甘甜。软化树脂和活性炭复合滤芯结构设计便于拆卸和清洗。



安吉尔滤霸系列1003UF06,这款台式净水器整机喷油,面板印花设计,大方美观,更能融合家居环境。采用分段式过滤,流量大,过滤顺畅,效果好。技术先进,可拆分独立滤芯设计,可以单独更换每一个滤芯,拆装简便,使用寿命长。大容量储水箱,满足全家人的需求。封闭性好,有效的防止二次污染,真正的健康饮水。



沁园X20D1软水净水器,集软化净化水质于一身,整机蓝色透明外观,以时尚大方博众。多重净化芯,呵护水健康。独特的净化技术,有效的防止二次污染。高精度的PP棉,能有效去除水中的悬浮物质。阳离子交换树脂,硬度去除率高达70%,简易开盖结构,结实可靠,十分便捷。



美的MU-3(861CB)微晶超滤净水桶采用全喷油上桶,加上经典的圆形外观,有质感,给人靓丽时尚的感觉。产品采用独有的四级精度过滤滤芯系统,全面呵护饮水健康。PVC印花装饰面贴,新颖时尚。LCD动态显示屏,数码监控滤芯工作状态,自动提醒及时更换,使用更安心。产品采用自动翻盖式结构,加上电键式按钮设计,十分便捷。上桶为双层设计,更加结实可靠。



美的晶纯陶瓷系列MT3(781CB),它独有的三级精度过滤滤芯系统,能够全面呵护饮水健康。阳离子交换树脂可去除水中的钙镁离子,降低水的硬度,减少结垢。内置活性炭,能有效吸附异味儿和余氯,使饮水口感更加甘甜。软化树脂和活性炭复合滤芯结构设计便于拆卸和清洗。晶纯陶瓷梯度陶瓷全面过滤细菌及病毒,做到终极保护饮水健康。水箱为电键开关按钮,自动开盖设计,实用更安全便捷,融合人性化理念。整机为食品级材料,无毒无害,确保饮水安全健康。

