

三类热水器 优劣大比拼



■ 燃气热水器

目前市场上的热水器大致可以分为三大类：燃气热水器、电热水器、太阳能热水器。由于起步较早，燃气热水器是保有量最大的热水器，但从目前市场销售状况来看，电热水器的份额最大，占到整体市场七成左右。

三类热水器 综合实力大比拼

比拼一 产热量

一般燃气热水器有5升、8升、11升等规格，这表示热水器在1分钟内将水温升高25℃时所产的热量。例如，常温下自来水的温度为25℃，则相应地，每分钟可产50℃的热水5升、8升或11升。而电热水器一般标有30升-90升。而这个指数是指电热水器的容水量，相当于我们在电炉子上加一个水壶一样，这个水壶的盛水量是30升-90升。拿一个8升的燃气热水器与一个40升的电热水器相比较，8升的燃气热水器可连续不断地产生每分钟8升的热水，而电热水器需要间隔半小时才能加热一罐水。如果这一罐水用完，还要等半小时左右。在冬季洗澡时，如果洗澡时间掌握不好，一罐水用完还没有洗完澡的话，那就惨了。

按照年平均气温15.7℃，年日照时数2014小时，太阳总辐射通量

天气开始转凉，不少家庭已经受不了冷水澡的冰冷，把“休息”了大半年的热水器重新请出来。对于加热效果不佳的热水器，也正好借着这个机会来个更新换代。但市面上热水器林林总总几十款，还真难选择。到底是燃气的加热快，还是用电热式的经济环保？本期我们就向大家详细介绍一下目前市场上三类主流热水器的优劣，希望有助于大家选择最适合自己的热水器。

年均均为111.59千卡/平方米，以集热面积为2平方米的太阳能热水器为例，年吸收太阳辐射能量为9.37×106千焦，按把水温升高35℃计算（基础水温10℃），全年可提供生活用热水（45℃）约53.5吨，每人每次洗澡用热水约需50公斤，全年可洗1070人次，平均每天可洗2.93人次。

比拼二 加热速度

目前生产的燃气热水器大多为快速式热水器。不论什么时候，只要想用热水，打开燃气阀和水龙头，所需要的水就随即流出来。而电热水器一般需要预先通电加热半小时左右才能开始使用。太阳能热水器在天气晴朗的时候使用更好，最理想的安装楼层在6至8层。

据一项对2000多位消费者的网上调查显示，有85%的被调查者对家中热水器的使用状况感到不满，主要表现在电热水器出水量小、加热等待时间长两个方面；62%的消费者希望热水器可实现多人连续洗



■ 太阳能热水器

浴，68%的消费者希望热水器能节约气，更有92%的人表示会考虑购买一款可以即开即洗，功率又不要太大，且可连续多人洗浴的热水器。

比拼三 恒温性

燃气热水器由于加热快速，并有调整温度装置，只要在使用开始时调到让人感觉舒适的温度（一般为40℃-50℃，因人而异），而后会一直保持这一温度恒定地不断出热水。而电热水器由于是容积式，加热一罐水后，使用时由于温度较高（一般为80℃左右），要用冷水将加热的水排出，同时要兑一部分冷水。在排出的过程中，起始水温较高，随着热量的不断减少，罐内水温逐渐下降，直到全部是冷水。所以在使用电热水器时，需要不停地调整冷、热水的比例。太阳能热水器使用起来不大方便，并且不能保证时时有热水。

比拼四 热功率

燃气热水器的功率要比电热水



■ 电热水器

器大很多倍，就拿一个8升的燃气热水器和40升的电热水器相比较，8升的燃气热水器的功率相当于16千瓦-17千瓦；而40升的电热水器一般为3千瓦左右，这也是为什么燃气热水器可连续供应热水的缘故。那么电热水器是否也可做成16千瓦的呢？那是不可能的！因为家用的电表、电线都无法承受。即便是可以达到3千瓦，如果同时使用空调，用电紧张时再使用电热水器，后果可想而知。

比拼五 使用成本

从购买和安装等一次性投入来看，8升燃气热水器一般价格在800元以上，再加上安装费一般都在1000元以上，有的甚至在2000元以上。而电热水器售价通常在500元以上，加上安装费用一般不到1000元，有的可达1000多元，比燃气热水器便宜。而太阳能热水器的价格都在3000元以上。

从使用成本来看，目前天然气每立方米为1.05元，每度电为0.617元，由于二者均用于加热水，所以用热量来对比，1立方米的天然气的热量为11千瓦，1度电的热量为1千瓦。用天然气烧水，每千瓦的费用是1.05元÷11千瓦=0.095元/千瓦；用电烧水是0.617元/千瓦。二者相比，用天然气的费用约是用电的15.4%。而太阳能热水器仅耗水费，相比电、燃气热水器可以节约60%-70%的费用。

优缺点大总结

燃气热水器

【优点】加热快、出水量大、温度稳定，结水垢少，而且占地小，不受水量控制。

【缺点】由于燃气热水器在使用时要排出大量的废气，废气中除了二氧化碳以外，还有不完全燃烧的产物一氧化碳，如果燃气热水器安装在浴室内，使用时关闭门窗，通风不良，一氧化碳会增加，严重时会发生中毒事故。如果能正确了解这一点，使用时注意也是很安全的；

启动水压高。有些住高层的用户，如不装增压泵就无法启动燃气热水器；

安装不方便。要在墙上打洞，安排气扇等；不同的燃气，其燃烧器形状、喷嘴大小、燃气通道截面积都不一样。燃气热水器的使用寿命一般为6年，时间比较短。

电热水器

【优点】能适应任何天气变化，普通家庭可直接安装使用，长时间通电可以大流量供热水。使用时不产生废气，所以从这一点讲是既安全又卫生。目前市场上销售的电热水器多数还带有防触电装置。电热水器在安全问题上比有燃气热水器更良好的记录。

【缺点】体积庞大，占用室内空间大，易结水垢，对电能浪费大。最新型的电热水器内置了阳极镁棒除垢装置，解决了该产品容易结垢的问题。但阳极镁棒须两年更换一次，给保养带来了麻烦。同时要注意电热水器漏电，虽然电热水器上装有漏电保护，但使用电热水器时发生的触电事故也时有发生。

太阳能热水器

【优点】安全、节能、环保、经济。尤其是带辅助电加热功能的太阳能热水器，它以太阳能为主，电能为辅的能源利用方式，使太阳能热水器能全年全天候使用，使用寿命一般为15年。

【缺点】安装复杂，如安装不当，会影响住房的外观、质量及城市的市容市貌；维护较麻烦，因太阳能热水器安装在室外，因此相对于电热水器和燃气热水器比较难维护。（廖奇）

洗衣机节水省电妙招

虽然现在从节气上来说已经算是秋天了，但是人们常说的“秋老虎”仍在“发威”，不少家庭仍然保持着每天使用洗衣机清洗衣服的习惯，如此一来，如何在洗干净衣服的同时尽可能地节水省电，仍然是很多朋友都十分关心的问题。为此，笔者特整理了一些洗衣机节水省电的妙招与大家分享，希望能对您起到一定的帮助。

- (1)先浸泡后洗涤。洗涤前，先将衣物在流体皂或洗衣粉溶液中浸泡10-14分钟，让洗涤剂与衣服上的污垢脏物起作用，然后再洗涤。这样，不仅能够使衣物洗得更干净，而且可使洗衣机的运转时间缩短一半左右，电耗也就相应减少了一半。
- (2)分色洗涤，先浅后深。不同颜色的衣服分开洗，不仅洗得干净，而且也洗得快，比混在一起洗可缩短1/3的时间。对于一些不是很脏的衣物，少放些洗衣粉，也可以减少漂洗次数。
- (3)先薄后厚。一般质地薄软的

- 化纤、丝绸织物，四五分钟就可洗干净，而质地较厚的棉、毛织品要十来分钟才能洗净。厚薄分别洗，比混在一起洗可有效地缩短洗衣机的运转时间。
- (4)集中洗涤。集中洗涤是一项非常经济有效的洗衣方法。即一桶洗涤剂连续洗几批衣物，洗衣粉可适当增添，全部洗完后再逐一漂清。这样就可省电省水，节省洗衣粉和洗衣时间。
- (5)额定容量。若洗涤量过少，电能白白消耗；反之，一次洗得太多，不仅会增加洗涤时间，而且会造成电机超负荷运转，既增加了电耗，

- 又容易使电机损坏。
- (6)用水量适中，不宜过多或过少。水量太多，会增加波盘的水压，加重电机的负担，增加电耗；水量太少，又会影响洗涤时衣物的上下翻动，增加洗涤时间，使电耗增加。
- (7)正确掌握洗涤时间，避免无效动作。衣服的洗净度如何，主要是与衣物的污垢的程度、洗涤剂的品种和浓度有关，而同洗涤时间并不成正比。超过规定的洗涤时间，洗净度也不会有大的提高，而电能则白白耗费了。
- (8)调好洗衣机的皮带。皮带打滑、松动，电流并不减小，而洗衣效果差；调紧洗衣机的皮带，既能恢复原来的效率，又不会多耗电。
- (9)程序合理。衣物洗了头遍后，最好将衣物甩干，挤尽脏水，这样，漂洗的时候，就能缩短时间，并能节水省电。
- (10)尽量使用节水洗衣机。当然，如果有可能，我们建议您最好能拥有一台本身功能比较好，相对比较节水省电的洗衣机，那么可以为您节省不少的水耗电耗，并且省时省事，一举两得。（张黎韵）

买电冰箱应注意哪些方面？

选购电冰箱，首先应检查其是否具有3C认证标志，3C标志一般粘贴在产品机身上或印刷在产品铭牌上。

其次，应检查其是否粘贴能效标签，能效标签一般粘贴在冰箱门的右上角，标签上标称该型号产品的能源效率等级和具体的日耗电量值，能源效率等级是表示电冰箱产品能源效率高低差别的一种分级方法，依据电冰箱能效指数的大小确定，共分成1、2、3、4、5五个等级，1级所表示的能源效率最高，即最省电。

再次，可检查其是否标称了噪声值，噪声值一般标称在产品铭牌或产品使用说明书上，噪声值越小表示该产品越安静，消费者可根据自己的喜好选购。

另外消费者应结合自身的需求，选购适合自己家庭使用的电冰箱，一般可从以下几个方面考虑：

- 1.冰箱的冷却方式：电冰箱按冷却方式分为：直冷式和风冷式（无霜）两种。直冷式冰箱的优点是成本低、价格优惠、耗电量少，缺点是使用一段时间后冷冻室需人工化霜；

无霜冰箱的优点是全自动化霜，温度均匀，缺点是由于产品零部件多、结构复杂而成本相对较高，耗电量也略大于直冷冰箱。无霜冰箱的型号中有字母“W”。如“BCD-210W”，其中W的含意是无霜。

- 2.容积：容积大小根据消费者的实际需要和经济能力而定。一般三口之家可选择200升左右的冰箱。
- 3.功能：目前冰箱的潮流向多温区和多门的方向发展，除了通区的冷冻和冷藏功能，还有冰温、速冻甚至变温等功能，这些功能不仅可提高食物储藏质量，而且使用也方便。多门冰箱使食物的储藏更科学、合理、卫生。其次，有电脑温控和机械温控两种温控方式，电脑温控使温度控制更精确、更直观。
- 4.服务：选择售后服务好的产品也是十分有必要的，目前国内的冰箱厂家都有自己的一套售后服务标准，不妨从维修费用、保修时限、维修速度、维修服务的全面性以及周到性等因素去衡量厂家的售后服务水平。（万维）