

## 太阳能热水器的缺点是什么？

太阳能热水器分两种，一种是落水式的，另一种承压式的，应该说承压式的技术上更先进一些，真空管里没有水，不会爆裂、也不会结冻，特别适用于高纬度地区。承压式的带压运行，上下水靠管道水压，电路控制相对简单，水流也比较冲。但承压式有一个致命的缺点，就是采热片在内桶中的触头温度非常高，在北方碱性水地区很容易结垢，影响效能，甚至烧毁，另外价格也相对高一些。落水式是比较成熟的产品，缺点是真空管里走水，有可能夏天有可能爆裂、冬天结冻，需要比较完备的控制电路防止夏天日晒爆裂，冬天太冷结冻。

现在生产太阳能热水器的厂家比较多，价格相差也比较大，这其中有些品牌效应、广告投入、销售成本方面的原因，也有产品生产成本和服务成本方面的原因。差的太阳能热水器主要在以下方面偷工减料：一是用低价的真空管，低价的真空管由于镀膜不过关，热效率低，老化快，使用时间短；二是用低价的保温材料，太阳能热水器在室外，保温层非常重要，要有一定的厚度，但关键还要看质量，好的产品用的高温恒压发泡的聚氨酯保温层，密度高，保温效果好；差的产品聚氨酯保温层的密度也就是前者的一半，保温效果差；三是内外桶金属材料差；四是控制电路简单，电磁阀质量不好。还有：好的产品都提供长时间的维修服务，还会为产品上各种意外保险；差的产品有的虽然也这么说，但有些JS干了几年就换牌子，逃避售后服务的责任。现在生产太阳能热水器的厂家还是太多，日后必定洗牌，还是买大品牌的保险一些。

假设太阳能热水器和电热水器的使用寿命都是10年，在使用成本方面，电热水器就算省着用，一天一罐水，一年要600元左右的电费，太阳能热水器一年估计40多天要用电，算100元电费，十年省5000元左右。购买成本方面，电热水器1000多的就不错了，而买太阳能热水器比电热水器要贵不少，比较好的产品150立升全套下来要在4000元左右，比电的贵3000元左右。综合考虑购买成本和使用成本，使用太阳能热水器10年省2000元左右，我觉得买太阳能热水器如果超过5000元在经济上就没有什么优势了。

太阳能热水器的电路控制非常重要，好的智能控制仪表应该具备以下功能：1/显示水温水量及工作状态显示，水温水位任意设定；2/自动上水，防空晒干烧，安全自检，水满及缺水自动报警；3/自动控制电辅助加热，太阳的光能不能满足水温要求时，自动启动电辅助加热。4/户外管道自动防冻功能（好像目前只有我买的这个牌子这种型号有），当管道内水温低于4度时，启动电热带，防止管道结冻，实现冬季管道无需排空；5/异常自动报警，漏电保护等功能。一些JS为了降低成本，引诱你购买，介绍说没有智能控制仪也能使用。没错，能是能使，但是麻烦，你每天早上起来要先给太阳能热水器上水，是不是麻烦？如果忘了，机器可能空晒干烧，出现问题。有的JS是给你配了个所谓的控制仪表，实际上只是一个水位水温仪，只能提醒你：该上水了！用处也不大。太阳能热水器要配备一个好的控制仪表，最起码要有自动上水，防空晒干烧，水满及缺水自动报警的功能。

水的存贮有一定的限量，不能像煤气热水器那样，冬天里洗澡，自己随意想洗多久就洗多久。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4272.html>