

太阳能热水器应该如何保养？

太阳能热水器置于楼顶，风吹、日晒、雨淋，其正常工作除与安装质量相关外，还与长期经受自然气候、使用频率密不可分，如果忽视了它的质量和定期的维护保养，一些不良因素会造成水源污染，能够对用户的健康埋下隐患。哪些因素会造成太阳能热水器供水污染？

水箱 由于太阳能热水器的水源是经过储水箱的储存，经热能转换后成为热水又供给用户，所以热水器的内外质量是影响使用卫生的关键。太阳能热水器水箱有采用铝、铝合金、不锈钢、石英玻璃等材料制成，不锈钢优于其他铝材、角铁、彩钢等材料，储水质量和保温性能较好，不易出现水垢、锈迹。而据专家介绍，太阳能热水属于二次储水，即将自来水储蓄一段时间后才使用。通常，从城市自来水送出的自来水，都是经过严格净化处理和消毒的，水质符合我国《生活饮用水标准》，但是，自来水从水厂输出后，流入输水管网再到各个用户的过程中，就有可能再次受到污染。例如输水管、水箱的内壁都是与生活用水接触最密切的部位，其内壁涂料的质量会直接影响到水质，如果太阳能储水箱的密封不严，铝制或铁制的水箱内易生锈、生藻，使其含有水溶性的有毒成分，甚至具有致癌性的成分溶入水中，就造成了对水质的污染。

输水管 由于输水管的材质直接影响饮用水质量，为保护人体健康，国家要求卫生标准必须符合《生活饮用水输配水设备及防护材料安全性评价规定》，所以传统的铸铁输水管易生锈，已被淘汰，取而代之的是塑料管材，目前硬质聚氯乙烯（PVC-U）主要用于城市供水、排水和建筑给、排水等的输送管道。众所周知，太阳能热水器使用的塑料输水管道输送的是热水，因此输水管必须要具备耐高温、耐严寒、耐老化、无毒无味的高标准。然而许多不法生产企业甚至用工业、生活的废脚料生产输水管。这样一来，不合格的塑料输水管经太阳能热水器的热水“浸蚀”，管道中的有机物经加温后会释放并溶解于水中，如残留的二氯乙烷可通过皮肤和食道进入人体内，短期接触刺激眼睛皮肤和呼吸道，可能对中枢神经系统及肺部造成危害，长期或反复接触可能会引起皮炎，可能对肝、肾和黏膜发生作用；其残留的氯乙烯短期接触会刺激眼睛，长期或反复接触可能对肝、血管和结缔组织发生作用，引发慢性疾病。

现在全国有太阳能热水器生产厂家有四千多家，有些企业是作坊式生产，用户的太阳能热水器坏了找不到人来维修，不规范的小企业成为行业隐患的源头。

太阳能热水器的日常维护

安装热水器时，输水管内可能沾有尘埃或油味，首次使用时可打开水龙头先排除杂物。

热水器内的存水，应根据当地的水质状况作定期的排放，排水时间可选于早上集热器较低温时。

热水器表面，依地区落尘量而作定期的擦拭，下雨时能起到自行清洗，保持热水器的表面清洁可得到较高的集热效率。

连续晴天多日不使用热水时，其热水温度很高，在使用时请先开冷水，后开热水，以免烫伤。

水龙头出口端一般都有滤网装置，水管内的水垢杂物会聚集于此网，应定期自行拆下清洗，可加大水量流出顺畅。

太阳能热水器平均每二年到三年就需要进行清洗、检查、消毒，用户平时也可以自己动手做一些消毒工作，如可买些含氯的消毒剂往进水中倒进去，让其浸泡一段时间，再放出，能起到一定的消毒杀菌效果(使用消毒剂时，请注意查看说明，并注意用量)。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/13837.html>