

## 太阳能热水器的性能特点及常见技术参数

1、集热元件-真空管技术参数规格:管径:47mm、58mm。管长:1200mm、1500mm、1600mm、1800mm、1900mm、2000mm、2100等等。

目前集热效果的最好的是AL---N/AL真空溅射选择性镀膜,其吸收率0.95,发射率0.6,热损系数小,采用高硼硅3.3特硬玻璃,硬度高,抗冲击力强。

2、保温材料性能特点及技术参数:

保温材料的好坏直接关系着太阳能热水器热效率和晚间清晨的使用,在寒冷的东北尤其重要。目前较好的保温方式是进口聚氨脂保温,若配料、工艺、环境、温度不适,也会造成发泡不均或泡孔过大、工质缓慢漏失保温性逐渐下降的后果,这就需要厂家有专门的发泡机械、标准化模具和较高的工艺技术水平。

3、聚氨酯保温层厚度:50mm、60mm、70mm等,闭孔率要达到98%以上,并经过高温熟化处理。

4、水箱内胆:水箱内是储存热水的重要部分,其用料强度和耐腐蚀性至关重要。优质的选材应是进口SUS304-2B不锈钢板材,厚度在0.5mm或以上,采用亚氩气保护,高频自动焊接,可提高钢板在各种水质或各种环境耐腐蚀性能。

5、水箱外皮:闪闪发亮的不锈钢板耐腐蚀性较差,且易造成光污染,大的太阳能热水器厂家已不再采用,一般使用质量较好、耐腐蚀性较高的彩钢板作水箱外皮。

6、支架:强度高、耐腐蚀性好的支架材料为铝型材,应采用螺栓连接,利于运输安装,抗风性能强。

7、反光板:好的反光板应是采光效率高、反射效率高,把更多的光线反射到真空管上,增加真空管的吸热效率。目前力诺瑞特部分太阳能热水器产品上使用的CPC陶瓷镜面反光板是行业中最也是唯一的,它可以360度采光,大大提高了真空管的集热效率。考虑到不同地区不同的自然条件,有些系列产品已取消了反光板的使用,通过增加真空管的数量来达到相应的配置。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/9215.html>