

## 详细讲解真空集热水管式太阳能热水的结构

真空集热水管式太阳能热水器的构成：

**连接管路。**连接管路将热水从集热器输送到储水箱，将冷水从储水箱输送到集热器，使整套系统形成一个闭合的环路。设计合理、连接正确的循环管路对太阳能热水器是否能达到最佳工作状态至关重要。热水管路必须做保温处理。管路质量必须符合标准，保证有20年以上的使用寿命。

**支架。**支架的作用是支撑储水箱，固定集热器，保证二者连为整体。支架设计应合理，应有足够的强度和刚度才能确保有足够的承重能力。对太阳能热水器支架的要求是结构牢固，抗风吹，耐老化，不生锈。支架的材质一般为彩钢板或铝合金，使用寿命要求达到20年。

**辅助装置**是用来提升太阳能热水器性能，简化操作，有助于实现太阳能热水器自动全天候运行。一般情况下厂家都是根据产品性能提供相应的辅助装置，以使辅助装置与产品相结合达到合理使用，既能发挥最大效能，又不会产生浪费。

为了提高太阳能热水器的效能以及使用方便，需要对太阳能热水器各部分使用的材料以及结构进行优化设计。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/58116.html>