

安阳太阳能热水工程简介

产品名称	安阳太阳能热水工程简介
公司名称	安阳市龙田太阳能有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安阳市高新区峨嵋大街火炬创业园
联系电话	13849270680

产品详情

真空管热水器系统是利用太阳能集热器收集太阳辐射能把水加热的一种装置，是目前太阳热能应用发展中经济价值、技术成熟且已商品化的一种应用产品。

辅助能源分类

由于太阳能照射的不稳定性，不能全天候的满足热水供应需求，所以必须要有辅助加热能源。当今的太阳能系统设计已经十分完善，可以方便的和各种能源配合使用。

传统热水系统：电加热、电锅炉、燃气锅炉（天然气、人工煤气液化气等）、燃油锅炉、蒸汽锅炉等。

新型热水系统：空气源热泵热水系统，地源热泵热水系统、水源热泵热水系统。

太阳能系统分类

太阳能热水系统的分类以加热循环方式可分为：自然循环式太阳能热水器、直流式太阳能热水器、强制循环式太阳能热水系统等三种。

一、自然循环系统：利用被加热液体的密度变化来实现自然循环，系统简单，成本低，但最高热水温度，水箱中集有 overheating 危险，只能采用冬季排空方式防冻，即冬季无法使用。（该方式当前使用较少）

适用范围：热水规模小、要求不高、冬季无冰冻地区的建筑。

二、直流式系统：采用定温放水方式，当集热器出水点温度高于设定温度时，温控阀开启将热水放至水箱加热，采用定温放水方式，当集热器出水点温度高于设定温度时，温控阀开启将热水放至水箱加热。

适用范围：热水使用规模小、用水时间固定、用水量稳定的建筑、如洗衣房、公共浴室等。

三、强制循环系统：采用强制循环，直接加热方式加热。根据实际用水需求可以采用单水箱，配备智能化的控制系统，保证合理使用辅助热源。设置防过热措施，采用防冻循环措施，冬季运行安全。

适用范围：用于对建筑物外观要求高、热水使用规模大，供热水要求高的建筑。

由于自然循环和直流系统的局限性，在大中型民用和商用场合一般都使用强制循环系统。我们重点讨论强制循环系统。

太阳能强制循环系统主要由太阳能集热器、储热水箱、智能控制系统、辅助加热系统、水泵等组成。