

农村太阳能采暖炫坤农村太阳能采暖河北农村太阳能采

产品名称	农村太阳能采暖炫坤农村太阳能采暖河北农村太阳能采
公司名称	河北炫坤节能科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:炫坤科技 型号:PA1948
公司地址	河北省石家庄市长安区华清北街69号(振华大厦)
联系电话	0311-88899890 15613177332

产品详情

太阳能采暖系统是什么

太阳能采暖系统是指以太阳能作为采暖系统的热源，利用太阳能集热器将太阳能转换成热能，供给建筑物冬季采暖和全年其他用热的系统。

太阳能采暖系统工作原理

太阳能采暖系统的原理是通过真空管集热器把介质(通常是水) 加热，再通过循环系统把热量储存到储热箱中。水箱温度达到一定温度后，通过换热器把热量换到地热盘管或散热器中，再由地面/散热器均匀地向室内辐射热量，节省能源，使用寿命可长50年。

太阳能采暖系统的优势有哪些-四大主流优势

- 1、绿色环保可再生：太阳能是一种可再生资源，其取之不尽用之不竭，将太阳能转化为热量，不会产生废渣、废水、废气，也没有噪音，更不会影响环境平衡，可以真正做到节能、环保，无污染。
- 2、高效节能：太阳能采暖系统能最大效率的利用太阳能，对电能和其他能源消耗少，可节约能源成本40-60%以上，运行成本大大降低，使用户无需担心每月过高的电费或燃气费开支。
- 3、安全系数高：太阳能没有传统能源所存在的易燃易爆、中毒、触电等危险，是安全可靠的供热系统。并且，系统采用了智能化控制技术，自行控制，最佳经济运行，可设置全天候供应热水，使用非常方便。
- 4、与建筑一体化结合：平板式的太阳能热水器可安装在高层阳台、窗下等朝阳的墙面，可应用于高层及多层的住宅、独立别墅，与建筑更好的融为一体。

简单来说，太阳能热水器是利用太阳能集热器将太阳能转换成热能，供给建筑物采暖和生活热水的系统。其自身具有很多优势，并能与建筑物很好的融合。未来，随着太阳能利用技术的不断革新，太阳能采暖系统可以深入到千家万户。

太阳能供热采暖系统运行原理

太阳能供暖系统的主要组成部分是太阳能集热器。需要根据建筑物所在地区的太阳能资源、建筑物的保温节能状况和供热采暖需求等基本数据，来计算太阳能集热器的面积，并选择适合的太阳能集热器类型和型号。

除严寒地区外，太阳能集热器使用的介质主要是水。太阳能集热器将太阳辐射能转化为热能，冷水变成中高温热水，被运输到储热水箱，再由管道将热水输送到终端散热系统。散热器将热量通过对流或辐射传递给供热空间，回水再输送到集热器。这里会运用循环泵作为循环系统的动力。

安装自动上水系统和控制循环泵的温控器，使系统成为自动控制系统或半自动控制系统，还可以根据用户的需求，设计安装辅助加热系统，以备阴雨雪天气和冬至前后极冷天气辅助加热使用。

方案选择

太阳能集热器选型系统选型主要考虑以下因素：

- a.太阳能集热器类型；
- b.系统工作方式，自然循环或强制循环，闭式系统或开式系统；
- c.换热方式，直接系统或间接系统；
- d.备份热源，电加热器、燃气锅炉、燃煤锅炉、生物质锅炉、热泵等；
- e.管材和水箱材质。

太阳能集热器：

太阳能集热器选型参数表太阳能蓄能采暖介绍太阳能蓄能采暖分为当天蓄能采暖、周蓄能采暖、跨季蓄能采暖当天蓄能采暖当天蓄能采暖指利用太阳能集热器将当天的热能收集到水箱内储存起来，满足建筑末端的供热需求。

周蓄能采暖周蓄能采暖指利用太阳能集热器将一周的热能收集到水箱内储存起来，满足建筑末端的供热需求。

集热器的面积确定按照一周的太阳能辐照量计算，水箱的容量要稍大于当天蓄能采暖系统的水箱。

适合不常居住的度假别墅。跨季蓄能采暖跨季蓄能采暖指利用太阳能集热器将春、夏、秋三个季节的热能收集到水箱内储存起来，满足建筑末端的供热需求。

集热器的面积确定按照三个季节的太阳能辐照量计算，水箱的容量约大于10倍数当天蓄能采暖系统的水箱。适合无足够面积可供太阳能集热器摆放的别墅。