

## 太阳能采暖系统



### 概述

太阳能采暖系统由太阳能集热器（平板太阳能集热器、真空管太阳能集热器、U型管太阳能集热器、热管太阳能集热器）、水箱、连接管道、控制系统等辅材构成。是指将分散的太阳能通过集热器，把太阳能转换成热水，将热水储存在水箱内，然后通过热水输送到发热末端（例如：地板辐射采暖、散热器采暖），提供建筑供热的需求。

### 要求

建筑屋面或建筑旁能够摆放相应面积的太阳能集热器。

安装太阳能采暖系统的建筑，主要朝向宜为南向。建筑的体形和空间组合避免安装太阳能集热器部位受建筑自身及周围设施和绿化树木的遮挡，并应满足太阳能集热器有不少于4H日照射数的要求。

建筑的主体结构或结构构件，应能够承受太阳能热水系统的荷载。

建筑外墙要有保温。

建筑的玻璃是节能玻璃。

具备以上条件较适合安装太阳能采暖系统。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3211.html>