太阳能采暖

概述

太阳能采暖：是指将分散的太阳能通过集热器（例如：平板太阳能集热板、真空太阳能管、太阳能热管等吸收太阳能的收集设备）把太阳能转换成方便使用的热水，通过热水输送到发热末端（例如：地板采暖系统、散热器系统等）提供房间采暖的系统，我们称之为太阳能太暖系，简称太阳能采暖。

太阳能取暖的设备

太阳能取暖目前不成熟，就像太阳能空调一样。只是有些商家为谋利而做宣传。想一下就知道了，如果这个成熟了，那些大的厂家早就做了，可你看大厂家没有一个做的，做这个的全是小厂家。这个目前有两个问题不好解决。一个是储热的问题。太阳能集热器是白一在储热晚上用，当然白天也用，但主要是晚上用。这个热量储存在哪呢？目前没有太好的储存技术。第二个就是成本太高。要取暖室内每平米需要八十瓦的热量。这个换算成集热器的面积就是室内每平米需要室外一点二到一点五平米。这个造价就非常高了。比如一个一百平米的房子。就需要太阳能集热器面积一百二十平米到一百五十平米。每平米的造价在七百元左右，你算下得多少钱。所以综合下来太阳能取暖就是温度不能保证，价格又太高。

注意事项

1、集热面积的设计，靠考虑整个冬季建筑物需要的一个平均热量，太阳能集热设备配的大，造价高，浪费设备和资金，配的数量少达不到节能效果。所以配置太阳能面积非常重要。2、考虑热量储备，太阳能时间性很强，白天充足，夜间是零，和我们需要采暖的过程从时间上是完全相反的。但是由于建筑物有热惰性，在配合一定的蓄热设备，我们完全有能力把热惰性产生的时间差人为的改变和调节，使之和我们的需要想符合！热惰性在太阳能采暖的设计过程中非常重要！
3、太阳能采暖和地板采暖相结合能够达到最节能的采暖系统！

优势

1.太阳能采暖是一项环保工程。它与普通的采暖方式不同的是热源不同，即普通采暖是燃煤、电、油、气等，而太阳能采暖是利用无污染、可再生的太阳能。
2.太阳能采暖经济效益显著。太阳能采暖一般3-5年即可收回投资成本，而它的使用寿命一般在20年左右，所以它的经济效益也是十分显著的。
3.节能减排。以华园新能源工程公司生产的太阳能采暖设备为例，它可以实现采温送暖及传输蒸汽等等并且配有自动装置，使农业生产实现现代化和自动化。由于太阳能采暖清洁安全，不会产生传统烧煤采暖炉二氧化碳中毒的危险，也不会发生烫伤等意外。适用于大型建筑，如学校、办公室、工厂、养殖温室等。安装太阳能采暖工程，还可以免费获得洗浴热水，是一举多得的节能减排工程。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1281.html