太阳能超导地热采暖存在哪些技术问题？

介绍

太阳能超导地热采暖是一项世界领先技术，太阳内部连续不断的核聚变反应过程产生的能量，辐射到地球，人们通过光电，光热，光化学的方式转化加以利用，以太阳能为热源，以超导地暖为散热体，其工作原理是太阳能集热装置把超导介质加热，低温(只需30°C即可)传递热能到室内地面下铺设的管道，采暖通过管道内介质循环将地面加热到一定温度，再由地面均匀地向室内辐射热量，同时在冷热空气的比重差作用下，产生了空气的自然对流现象，从而创造出具有理想温度分布的室内热微气候，使室内环境达到人体感官最舒适的状态。由于是房间地面地温辐射，所以对系统温度的要求十分低，20分钟即可将整个房间加热到20°C以上（温度可自控），节省能源，使用寿命可长达50年。其特点是没有任何污染，取之不尽，用之不竭，还可以保障人体代谢率，改善室内热湿环境，大大提高人体热舒适性，有利于人体健康。

技术原理

新型太阳能超导地热采暖系统结合了国际、国内同类产品的各项优点，设计科学、热效率高、功能齐全是有效利用太阳能的理想产品。借助太阳能实现光热转换，是太阳能利用的一个重大突破，代表能源综合利用的发展方向，一次投资；长期受益；高效节能；环保清洁；产品前瞻性强；领导消费新潮流；朴实中含智慧；能源取之不尽；用之不竭。不仅适用于冬季供暖，而且采暖期前后一年四季皆可供暖。还能同时满足厨房、浴室、卫生间等多处热水需求，真正实现热水、洗浴、供暖三位一体，为城乡家居生活提供新便利，市场潜力无限。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4334.html