

重庆节能二级输配生产厂家

生成日期: 2025-10-21

系统分类: 根据地热能交换系统形式的不同, 地源热泵系统分为埋管式地源热泵系统、地下水地源热泵系统和地表水地源热泵。埋管式地源热泵系统分为开式和闭式两种。开式系统: 开式系统是指地表水在循环泵的驱动下, 经过处理直接流经水源热泵机组或者通过中间换热器进行热交换的系统。闭式系统: 是在深埋于地下的封闭塑料管内, 注入防冻液, 通过换热器与水或土壤交换能量的封闭系统。闭式系统不受地下水位、水质等因素影响。1、垂直埋管—深层土壤垂直埋管可获取地下深层土壤的热量。垂直埋管通常安装在地下50-150米深处, 一组或多组管与热泵机组相连, 封闭的塑料管内的防冻液(塑料管中是水, 水中的防冻液根据当地气候条件决定加多少)将热能传送给热泵, 然后由热泵转化为建筑物所需的暖气和热水。垂直埋管是地源热泵系统的主要方式, 得到各个国家的***大力支持。2、水平埋管—大地表层在地下2米深处水平放置塑料管, 塑料管内注满防冻的液体, 并与热泵相连。水平埋管占地面积大, 土方开挖量大, 而且地下换热器受地表气候变化的影响。地源热泵制冷我知道, 但是它是怎么做到采暖的呢? 重庆节能二级输配生产厂家

相继进行了一些先进技术研究, 国内外**提出以地源热泵为**的清洁能源符合“绿色奥运、科技奥运”的宗旨, 应当在奥运工程建设中推广、使用, 会议形成倡议书递交北京市**和奥运会组委会, 受到有关方面的高度重视, 后详细研究及考核, 将地源热泵中央空调作为2008年北京奥运会指定选用的中央空调型式。早在很多年前, 在国家**所属的建筑中就有使用地源热泵的, **有代表性的就是***纪念堂。北京市于2007年7月1日, 由发改委及其他八部委联合发布了《关于印发关于发展热泵系统的指导意见的通知》(京发改〔2006〕839号), 《指导意见》中, 明确提出了, 在建筑中使用地源热泵空调系统, 每平米补助50元; 水源热泵补助35元。从去年开始, 国家分别将三个城市做为地源热泵试点城市, 分别是北京、天津、沈阳。大力发展地源热泵。在这三个城市, 甚至全国, 地源热泵已经如火如荼。国家努力引导发展地源热泵, 国家的一些**部门的建筑, 学校, 医院等, 都进行了地源热泵改造, 而且现在正是奥运会的关键时刻, 很多项目也都使用地源热泵, 如奥运会的部分场馆, 奥运森林公园等等都使用地源热泵; 不光国家的项目, 现在很多的私人企业办公场所, 别墅等区域都在寻找做地源热泵的厂家、经销商。重庆节能二级输配生产厂家地源热泵系统的性能特点及优缺点有哪些?

而且其安装和使用都很方便, 应用较***。但由于地区空气温度的差别, 在我国典型应用范围是长江以南地区。在华北地区, 冬季平均气温低于零摄氏度, 普通空气源热泵不仅运行条件恶劣, 稳定性差, 而且因为存在结霜问题, 效率低下、新出了一款**温空气源热泵专门针对华北地区的, **温空气源热泵稳定性好, 效率高, 具有高效除霜功能。利用水或地热作冷热源的热泵, 称之为地源热泵。水和地热是一种优良的热源, 其热容量大, 传热性能好, 一般地源热泵的制冷供热效率或能力高于空气源热泵, 但地源热泵的应用常受到水源或地热的限制。地源热泵系统按其循环形式可分为: 闭式循环系统、开式循环系统和混合循环系统。对于闭式循环系统, 大部分地下换热器是封闭循环, 所用管道为高密度聚乙烯管。管道可以通过垂直井埋入地下150—200英尺深, 或水平埋入地下4—6英尺处, 也可以置池塘的底部。在冬天, 管中的流体从地下抽取热量, 带入建筑物中, 而在夏天则是将建筑物内的热能通过管道送入地下储存; 对于开式循环系统, 其管道中的水来自湖泊、河流或者竖井之中的水源, 在以与闭式循环相同的方式与建筑物交换热量之后, 水流回到原来的地方或者排放到其它的合适地点; 对于混合循环系统。

地源热泵空调优点-高效节能比普通空调节能40%地源热泵空调主要利用地下恒定的能量, 以电力为辅, 非常节能。冬季运行时COP值约为, 即投入1KW电能, 可得到。夏季运行时COP值约为, 即投入1KW电能,

可得到。比常规空调节能40%左右，比锅炉采暖节能50%左右，比电采暖节能60%左右。2、地源热泵空调优点-一机三用同时满足制冷采暖生活热水地源热泵空调系统可供暖、空调，还可供生活热水，一机多用，一套系统可以替换原来的锅炉加空调的两套装置，机组紧凑、节省建筑空间，减少一次性投资。《地源热泵系统功能图》一文对地源热泵的一机三用系统已有较详尽的介绍，您可以参考本文继续了解。3、地源热泵空调优点-舒适稳定不受环境温度变化影响地源热泵空调机组供冷暖时都是通过冷热水经风机盘管(或地板管、墙埋管)交换完成的，所产生的冷气和暖气(或辐射热)比常规空调的要更柔和的多，舒适性更好；并且地源热泵空调利用的是地下地热资源，几乎不受环境温度变化的影响，不存在普通制热/制热衰减，不能制热/制热的现象。4、地源热泵空调优点-利用可再生能源环保洁净地源热泵空调利用的地球表面浅层地热资源是一种清洁的可再生能源，没有燃烧，没有排烟，没有废弃物。大型小区地源热泵如何控制每户家庭的开关使用？控制之后有什么办法解决？

系统类型：1.埋管式地源热泵水平式地源热泵。通过水平埋置于地表面2~4M以下的闭合换热系统，它与土壤进行冷热交换。此种系统适合于制冷供暖面积较小的建筑物，如别墅和小型单体楼。该系统初投资和施工难度相对较小，但占地面积较大。垂直式地源热泵通过垂直钻孔将闭合换热系统埋置在50M~400M深的岩土体与土壤进行冷热交换。此种系统适合于制冷供暖面积较大的建筑物，周围有一定的空地，如别墅和写字楼等。该系统初投资较高，施工难度相对较大，但占地面积较小。2.地表水式地源热泵地源热泵机组通过布置在水底的闭合换热系统与江河、湖泊、海水等进行冷热交换。此种系统适合于中小制冷供暖面积，临近水边的建筑物。它利用池水或湖水下稳定的温度和***的散热性，不需钻井挖沟，初投资**小。但需要建筑物周围有较深、较大的河流或水域。3.地下水式地源热泵地源热泵机组通过机组内闭式循环系统经过换热器与由水泵抽取的深层地下水进行冷热交换。地下水排回或通过加压式泵注入地下水层中。此系统适合建筑面积大，周围空地面积有限的大型单体建筑和小建筑群落。应用方式：地源热泵的应用方式从应用的建筑物对象可分为家用和商用两大类。为何大家都在选用地源热泵系统？重庆节能二级输配生产厂家

商品房带地源热泵效果是否能取代地暖？重庆节能二级输配生产厂家

地源热泵组成：地源热泵供暖空调系统主要分三部分：室外地能换热系统、地源热泵机组和室内采暖空调末端系统。其中地源热泵机主要有两种形式：水—水式或水—空气式。三个系统之间靠水或空气换热介质进行热量的传递，地源热泵与地能之间换热介质为水，与建筑物采暖空调末端换热介质可以是水或空气。地源热泵实际上是一项非常古老的技术，四十年代便有应用，只是近五年来相关技术发展，使其迅速商业化。地源热泵的名称**早出现在1912年瑞士的一份专利文献中，20世纪50年代欧洲出现了利用地源热泵的***次高潮。在此期间Ingersoll和Plass根据Kelvin线源概念提出了地下埋管换热器的线热源理论，但当时由于能源价格低，系统造价高，没有得到广泛应用。70年代，石油危机把人们的注意力集中到节能、高效益使用能源，使地源热泵的发展进入了高潮阶段，此时地下埋管已由早期的金属管改为塑料管。这个时期欧洲建立了不少水平埋管换热器的地源热泵，但主要用于冬季供暖。80年代初开始，美国、加拿大开展了冷暖联供地源热泵方面的研究工作，不少文献报道了地源热泵不同形式地下埋管换热器的传热过程及模型，并有部分工程的运行总结和性能比较。美国能源部DOE和美国环境保护署。重庆节能二级输配生产厂家

苏州派洲节能科技有限公司位于胥口镇浦庄大道3599号。公司业务涵盖辐射板，两联供，水力模块，二级输配等，价格合理，品质有保证。公司从事建筑、建材多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。派洲节能立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。