上海地暖安装松江地暖安装

产品名称	上海地暖安装松江地暖安装
公司名称	上海仁品环境科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区运河北路1347号202室
联系电话	86-02161559950 15221306566

产品详情

地热辐射采暖，简称地暖，是将温度不高于60摄氏度的热水或发热电缆，暗埋在地热地板下的盘管系统内加热整个地面，通过地面均匀地向室内辐射散热的一种采暖方式。地热辐射采暖与传统采暖方式相比，具有舒适、节能和环保等诸多特点。在国外这项技术不仅大量应用于民用住宅和医院、商场、写字楼、健身房和游泳馆等各类公共建筑，还大量应用于花坛、厂房、足球场、飞机库和蔬菜大棚等建筑系统的保温，甚至应用于室外道路、屋顶、楼梯、机场跑道和各类工业管线的保温。韩国、日本和欧美等发达国家超过50%的新型建筑中都采用了地热辐射采暖。

地暖也是中国近几年在黄河以北地区已开始兴起的一种新型采暖方式，在中国的山东、天津、东北、内蒙、河北等地，其应用已经相当广泛。例如天津市，地面采暖已占新建筑的40%，受到居民的普遍欢迎。中国政府已将地面采暖列为重点推广应用的建筑节能技术。从发展前景看，未来的居民采暖，60%以上将会采取地面采暖，应用前景喜人，有巨大的开发市场。

通过低温热水向上辐射热量供热的供暖方式与普通散热气供暖方式相比具有很多优点：

一是符合人体生理取暖的舒适要求：让暖从脚下起，人们会感到更温暖，更舒适；

二是节约室内面积和空间：可省去安装暖气片和暖气管道所占的空间，增加使用面积2%～3%；

三是可使室内采暖温度均匀：采用地暖后室温由下而上梯度分布，空气对流减弱，水分散失减少，克服了散热器采暖给人带来了口干舌燥等不足；

四是热源选择比较广泛，可以利用地下热水、工业余热、供热管网、家用供热源等；

五是节能省钱：地热辐射采暖与其他采暖方式相比，相对瑞利数ra<1，空气几乎无上下对流，室温由下而上梯度分布，天花板温度最低，节能幅度大约是20%，如果采用分区温控装置，节能幅度可以达到40%；

六是增加地面厚度：且加气（泡沫）混凝土具有良好的吸音作用，因而具有良好的楼层隔音效果。

地热辐射采暖结构自下而上的各层结构分别是：

(1）、混凝土层：钢筋混凝土楼板。

(2）、隔热层：聚苯乙烯发泡板（xps板），用来隔绝热量向下传递（也有采用泡沫混凝土）；上敷反射膜（无纺布基铝箔材料），阻止向下辐射传热。

(3）、钢丝网：固定地热管线，均匀辐射热量，避免局部温度过高。水暖一般采用蘑菇板固定。

(4）、地热管线：分为地暖管材（水热，一般为pe-rt、pe-x或pb）或者发热材料（电热，一般为电缆或电热膜）两种不同的供热方式。

(5）、填充层：采用豆石混凝土浇制，起到均热蓄热作用。

(6）、铺地材料及防潮材料：比如木地板和瓷砖等。

地面采暖设置保温层，主要是为了防止和减少热量向地下散失，提高热利用率。如泡沫混泥土：设置3cm后yx泡沫混凝土保温层，热量损失可减少80%，采用5cmyx泡沫混凝土保温层，热量损失可减少90%以上，因此，yx泡沫混凝土保温层对提高室内温度具有重要作用。

①舒适、卫生、保健：地面辐射供暖是最舒适的供暖方式，室内地表温度均匀，室温由下而上逐渐递减，给人以脚温头凉的良好感觉；不易造成污浊空气对流，室内空气洁净；改善血液循环，促进新陈代谢。

②节约空间、美化居室：室内取消了暖气片及其支管，增加使用面积，便于装修和家居布置，减少卫生死角。

③高效节能：辐射供暖方式较对流供暖方式热效率高，热量集中在人体受益的高度内；传送过程中热量损失小；低温地面辐射供暖可实行分层、分户、分室控制，用户可根据情况进行调控，有效节约能源。

④热稳定性好：地面供暖地面层及混凝土层蓄热量大，热稳定性好，在间歇供暖的条件下，室内温度变化缓慢。

⑤运行费用低：较其它供暖设备节能约20%，可充分利用低温热水资源或利用电价政策，降低运行费用。

⑥使用寿命长：低温地面供暖中塑料管材或发热电缆埋入地下，稳定性好、不腐蚀，无人为破坏，使用寿命与建筑物同步。较对流供热节约维护和更换费用。

⑦适应性强：设备不受室外温度的影响，大大延长采暖系统的寿命。

⑧减少楼层噪音：