

远红外电热板，电热板，电热画，电暖画

产品名称	远红外电热板，电热板，电热画，电暖画
公司名称	营口辽河电工绝缘材料有限公司
价格	85.00/块
规格参数	类型:远红外电热板 品牌:电热板 型号:远红外电热板
公司地址	西市区金泉街9号
联系电话	4833878 13941758865

产品详情

类型	远红外电热板	品牌	电热板
型号	远红外电热板	表面尺寸	按具体要求 (mm)

远红外线电热板(地热专用)简介

远红外线电热板(以下简称电地热)，它是采用远红外线电热板铺设在地板砖、地板或者直接摸到水泥里面，通电后发出热量以使室内升温以达到所需温度，由智能控制系统自动调节室温。

电地热系统简介

一、特点：高科产品节能环保、取暖、保健、理疗

- (1)、由于采用远红外线电热板取暖，因此给人们一种更加舒适宜人，感受阳光淋浴的感受;
- (2)、由于电热板是依靠辐射、传导对室内物体直接加热升温，而不是通过加热空气升温(空调、电暖器、水暖属加热空气—对流)，故不会造成室内燥热、异味、皮肤失水(干燥)、口干舌燥、室内尘埃、污染空气;
- (3)、热性能比空气对流的升温热性能更高、更稳定;
- (4)、不占用室内使用空间，是看不见的享受;
- (5)、低费运行，高质量享受;

根据经验说明，室内温度16 时能达到普通水暖20 的取暖效果，电热转换率99%，电地热采暖室内周围物体的温度高于室内空气的温度，在短时间关闭供暖系统时，室内周围物体散发的热量会起到保持室温的作用，实验证明，供暖系统停电8小时室温才降低2 ；

(6)、安装方便，半世纪使用寿命

100平方米以下的面积，无交叉施工的情况下，2人一天可完成施工，系统的可靠性经数百次严格试验，电热板的寿命可达50年，与工程建筑同步；

(7)、升温迅速，热效率高，辐射率高

(8)、远红外线辐射，频谱光波对人体可起到保健理疗作用，

远红外线电热板通电后能发出8~15~20微米的波段，完全覆盖在太阳照射光线的红外光波长之内，医学上称之为“生命之光”，被人体吸收后，使体内深层细胞适度共振，起到暖身通络，加速血液循环，调节神经内分泌系统的作用，提高人体的免疫力。

二、安装方法：二种

(一)、储热放热式

- (1)、地面(水泥地)先铺一层2厘米厚的苯板；
- (2)、在苯板的上面铺一层红外线反光纸(铝铂)；
- (3)、在红外线反光纸(铝铂)上面铺电热板；
- (4)、在电热板的上面铺一层钢丝网(也可不铺)；
- (5)、在钢丝网上面摸2.5—3厘米的水泥；
- (6)、在水泥上面铺地板砖或地板。

(二)、即开即热式：远红外线电热板直接铺在地板砖或地板下面

同“(一)”方法中的(1)、(2)、(3)、(4)在钢丝网上面直接再铺地板砖或地板。

从经验说明：采用第一种方法为宜，因保温效果好，节能省钱。

三、注意事项

- (1)、安装人员必须有一定电工专业知识的人员进行安装；
- (2)、选用电线的直径必须和实际功率相匹配；
- (3)、电表的容量要考虑到最大负荷量；
- (4)、各个焊点必须焊牢并用塑料焊枪将塑料胶溶化后将焊点封死，以防漏电；
- (5)、各接头要用焊锡焊好，用绝缘胶布包好，外面用热缩管封好；
- (6)、对室内的温控开关一定要做实验，看其准确度并调到实际所需要的温度；
- (7)、水泥地面必须干透后，一般7—8天，经打压试验，可用兆欧表检测其绝缘电阻后方可送电。

建议用户可申请用分时计价电表，可节省电费15~20%。

上述材料因全国各地的自然条件不一样，仅供参考；

样本间

碳纤维电采暖的n大优势

优势一、使室内环境更加舒适宜人，感受阳光沐浴

产品质量检验中心检测，波长8—15微米波段，完全覆盖在太阳照射光线的红外光波长之内，让你的室内充满阳光。

优势二、避免了空气对流，卫生环保

辐射供暖通过远红外线辐射形式散热取暖，对市内物体直接加热升温而不通过加热空气升温，不会造成室内燥热，异味，皮肤失水，口干舌燥，室内尘埃，污浊空气对流。

优势三、热性能更高、更稳定

碳纤维是电热体是一种全黑体材料，电热能转换率能达到99%以上，在电热过程中，抗拉强度没有极大变化，前期经过科技处理，高温状态下不氧化，其单位面积的电流负荷不发生。

优势四、不占用使用面积、看不见的享受

碳纤维电热板可根据需要，选用不同功率，灵活铺设在地面、墙面和吊顶上，不占用任何室内平面空间，使室内空间可以更灵活地布置和安放家具，增加使用面。

优势五、低费用运行、高品质享受

红外线辐射采暖、碳纤维热转换率高、聚苯乙烯保温层等诸多优势降低了采暖的运行费用，碳纤维地板采暖，当室温设计到16℃时能达到普通水暖20℃的取暖效果，电热转换率为99%。远红外辐射采暖，室内周围物体温度高于空气温度，在短期关闭供热系统时，室内周围物体散发的热量会起到保持室温稳定的作用。试验表明本系统停电8小时，室温仅下降2℃。

优势六、碳纤维发热，解决金属发热的诸多问题

传统点采暖的电热元件大多采用铁铬铝、镍铬、钨、钼等金属材料 and ptc 电热元件制作。由于这些材料本身所存在的不可弥补的性能缺陷，导致在使用过程中出现了诸多难以解决的性能方面的技术问题。例如：电转换效率低、耗电量大；金属电热体易氧化，影响使用寿命；ptc 电热元件易局部击穿，出现加热功率逐年衰落等等。这些缺陷和不足直接影响到电热采暖产品的安全和可靠使用，阻碍了电采暖的推广和使用。碳纤维地板采暖的出现，解决了金属发热的诸多问题，是真正的绿色环保产品。

优势七、安装方便、半世纪使用寿命

作为高科技一体化产品，碳纤维电热板伴以其人性化、专业化的设计成为目前市场上安装、调试最为简便的采暖系统产品，100平米以下的面积在无交叉施工的情况下2人1天可完成施工。系统的可靠性经过数百次严格的检验，系统寿命可达50年，与工程建筑同步。

优势八、升温迅速，热转换效率高，辐射率高

节能碳纤维电热板是以碳纤维改性后加远红外发射剂，以特殊工艺合成制作的加热元件。电热能转换率为99%以上。在通电几十秒内，发热体表面温度迅速升高，并将热能传递给覆盖在碳纤维电热板表面的覆盖物，使覆盖物表面温度不断升高，2—4分钟之后，发热体以及隔热材料之间达到热态平衡，地面以恒定的温度进行热辐射，这种产品具有节能、经济、无污染、寿命长和温度可控等特点，使用成本仅为普通电供暖的一半左右。

本公司生产的节能碳纤维电热板是一种改性浸泡碳纤维和高分子树脂材料合成的高科技产品，拥有自主知识产权。经国家红外产品质量监督检验检测中心检测达到国家标准。本产品是以远红外线辐射热取暖，把热量直接辐射到空间与人体，传导速度是一般电取暖设备的5倍以上，是地板采暖的第一选择。

优势九、放心安全使用、免维修

碳纤维发热，安全可靠，不会出现漏电、过电现象!系统免维修，不会出现任何维护费用!

优势十、远红外散热式升温、递减式温差

符合人体生理需要，完全改变了普通取暖方式“头热脚寒”的情况，有利于人体健康。

优势十一、红外线散射、频谱光波理疗

经国家红外线品质量检验中心测定，波长集中在8—15微米波段，完全覆盖在太阳照射光线的红外光波长之内，医学上称之为“生命之光”，是医疗界公认健康理疗的频谱光波，使人体深层细胞适度共振，起到暖身通络、加速血液循环、调节神经和内分泌系统的作用，提高人体免疫力。

优势十二、国家权威监测认证

获得ccc认证，产品经过国家技术监督部门，国家红外产品质量监督检验检测中心检测，各项指标全部达到国家标准，产品的质量我们给予保证。

供暖方式成本分析

市政供暖：(地暖)集中供热：采用热水源取暖

建筑面积8.5万平方米，实际采暖面积5.1万平方米。

室内：苯板、铝铂、ppet管、混凝土、立管、分水器，合计每平方米造价为46.00元。

室外：管林、保温，造价为200万元，折合总造价，每平方米实际造价为39.20元。

换热站：造价为30万元，折合总造价，每平方米实际造价约5.88元。

热电厂供暖开口费每平方米30.00元。(估算)本项目距热电厂比较远，蒸气管道每米1000.00元左右。实际发生费用可能还要大。

购买蒸气费：每吨120.00元，管网蒸气损耗5%，天气不正常达到15%。

管理费用：换热站管理人员3人。温控阀维护，每年更换，循环泵3千瓦两台，软化水用盐，换热阀维修，室内管网清洗每三年用酸水清洗一次，每平方米4.00元。流量计价表，抄表收费等费用。实际发生费用等使用后方能确定。

本取暖方式前期投入费用大，后期管理维护费用大，关系协调复杂，收费困难，投入使用后可能会出现

亏损。

使用煤炭锅炉运行费用还要高，且达不到环保要求，环保局审批困难。

供暖方式成本分析：

天然气燃气炉供暖：(地暖)100平方米房间为例

燃气炉：每台约8000.00元(进口)。使用年限为7年，国产品牌价格偏低使用年限达不到要求，安全系数较低。由于本地气体杂质比较多使用年限还会减少。气体对环境的污染达不到环保要求。

地面：苯板、铝铂、ppet管、混凝土、立管、分水器，合计每平方米造价46.00元。

管理费用：燃气炉需要每年维护清洗。水质要求非常高，否则会对燃气的使用量;水温;使用年限;安全等方面造成影响。管道维护3年用酸水清洗一次，每平方米4.00元。换热阀维修，流量计价表，抄表收费等费用。实际发生费用等使用后方能确定。

本取暖方式前期投入费用大，后期管理维护费用大，关系协调复杂，收费困难。

远红外碳纤维供暖系统：

地面：碳纤维电热板、pvc电线套管、铝铂、电源线、内藏胶式热缩管、保温沙浆、硅酸钙板。

温控设备：可根据客户要求提供机械式或液晶可编程式温控器。

电盘：根据客户要求配置电盘。

电表：配置分时计价电表(可向电业局申请分时电价)。

使用费用：正常使用每平方米3个月约16.00元，如果申请分时电价每平方米3个月约11.00元。如果达到国家环保节能要求实施外墙外保温，使用费用还会降低。

管理费用：本供暖系统不需要专人维护。

寿命：使用年限为50年。

保健理疗：构成人体细胞的主要成份是水和高分子化合物，其分子与分子之间，以固定的频率运动。远红外线频率与人体频率相同时，才能被人体吸收，产生共鸣共振，结果是加快供氧，活化细胞，促进健康。远红外线：直接作用于患部、止痛、化瘀、消炎、使血液畅通，“通则不痛”。对久治不愈的慢性病效果极佳。远离药物无耐药性，无副作用。远红外线是21世纪除药物之外的新型疗法符合国际流行趋势。