

电加热工程，道路加热，养殖加热，单位取暖，家庭取暖

产品名称	电加热工程，道路加热，养殖加热，单位取暖，家庭取暖
公司名称	沧州昊特电采暖工程有限公司
价格	30.00/平米
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市南仓街（注册地址）
联系电话	0317-5563522 15033696993

产品详情

电采暖就是用电来实现采暖，是一种将电能转化成热能直接放热或通过热媒介质在采暖管道中循环来满足供暖需求的采暖方式或设备。众所周知，电能因为无噪音、无废气，是环保、清洁的能源，所以电采暖设备在众多采暖设备当中显得十分时尚、优越，特别是在其它能源不断涨价的，人们十分明智地选择了电采暖方式，高端客户选择了内置热源热媒，以自然对流为散热方式的散热终端（俗称暖气片）。

形式

编辑

上的电采暖设备越来越多，既有国产的，也有进口的。各种设备的使用方法不同，其使用电费及设备初投资也会不同。

电暖器

电暖器一般设置在用户房间内,其属于分散式电采暖，主要形式有电热微晶玻璃辐射取暖器、电热石英管取暖器、电热油汀、PTC陶瓷电取暖器、对流式取暖器（暖风机）等普通电暖器和具有蓄热功能的相变蓄热电暖器等。

电锅炉

电锅炉采暖属于集中式电采暖，其产生的热媒（热水或蒸汽）由集中供热管道输送到每个房间，多用于一幢楼宇或建筑密集的居民、商业小区供热。电锅炉有普通、蓄热两种。普通电锅炉不带蓄热功能，国内电采暖推出初期被大量使用，使用结果表明，其运行费用偏高，关键是它不能充分利用夜间的廉价电，且进一步加大电网的峰谷差。普通电锅炉逐渐被蓄热式电锅炉所替代。蓄热式电热锅炉采用低谷电蓄

热，可削峰填谷，缩小电力供应峰谷差，优化电网结构，得到电力部门推荐，用户可享受低谷电价；但一次投资较高。电锅炉采暖由于供热管网有热损失、末端用户调节困难，其总体能源利用率较低。

电热膜

目前国内涌现出了大量的电热膜生产厂家，其使用得到大力推广。它属于分散式电采暖。电热膜是一种通电后能发热的半透明聚酯薄膜，由可导电的特制油墨、金属载流条经印刷、热压在两层绝缘聚酯薄膜间制成的，并配以独立的温控装置，其工作时表面温度为40 -60 。电热膜采暖时大部分热量以辐射方式送入房间。单独的电热膜采暖由于不具有蓄热功能其运行费用偏高，不利于电网的削峰填谷。如能与相变蓄热电热地板结合使用则可克服这一缺陷。

相变电热地板

相变电热地板（全称相变蓄热电热地板）是一种新颖的采暖方式，还处于研究中。它利用定形相变材料把电热膜或电缆所消耗的夜间廉价电转变为热能储存起来，供白天采暖。这样可以节省采暖运行费用、对电网实现削峰填谷。将相变材料贮存电热与地板采暖方式相结合，是洁净、节能、方便和舒适的选择。

热泵

热泵是利用少量的电能把热量从低位热源输送到高位热源以满足采暖需要的装置。根据低位热源种类区分，热泵可分为空气源热泵、水源热泵和土壤源热泵等。

(1) 空气源热泵

在我国用得多的空气-空气热泵是可以进行全年空调的热泵式房间空调器。这种空调器有整体式和分离式两类。这些房间空调器适用于一个房间的全年空调，其中有的产品装有辅助电加热器，可在室外空气温度过低时补充加热。

(2) 水源热泵

水源热泵系统由室外水源、热泵、水循环回路和送风系统等组成。制冷运行时，将房间的余热及机组的输入功率一起都转移到室外水源中去；供热运行时，从室外水源中提取热量。这种系统具有调节方便、单独计价、布置紧凑、简捷灵活，设计方便、施工及运行管理简便等优点。但是其应用受到水源的制约。

(3) 土壤源热泵

土壤源热泵以土壤中储存的热能为能源,来实现冬季供热、夏季制冷。采集器在冬季从土壤内采集热量时，实际在对土壤内注入冷量；而夏季采集冷量时，在对土壤内注入热量，这样对调节浅层土壤的温度场，改善动植物的生存条件也将会起到一定的作用。对土壤源热泵的应用研究还刚起步，有待进一步的研究与开发。

优势

1、利用发热电缆采暖是实现零排放、无污染的绿色环保型供暖方式。

采用燃煤锅炉供暖是造成该区大气污染的主要因素，我国北方多城市使用燃煤，造成该地区环境的严重污染，使全年的蓝天工程计划夭折。要彻底改变这一现状，只有改变能源结构，采用发热电缆供暖，应该是不可或缺的方案。

2、供暖效果好采暖率高。

如前所述，采用地面辐射供暖无论是供暖效果还是采暖效率，都是其他采暖方式无法比拟的。

3、可控性极强，真正实现分户分室和区域控制，操作方便。

发热电缆低温辐射供暖系统在手动、自动编程控制方面，简单易行，有利于节能，实践资料证明，在供暖系统中通过控温和分户计量措施，可降低耗能20%-30%。发热电缆低温辐射供暖系统在分户、分室可控方面，可轻而易举的实现，在双职工家庭和公共建筑中其节能效果更加明显。

4、舍弃管道、管沟、散热器片等建设和投资，节约了土地提高了使用面积，据统计可节约用地和增加建筑使用面积各3—5%左右。

5、不用水、不怕冻，用之则开，不用则关，更有利建筑间歇供暖节能。

6、舒适、温馨，不占墙面，有利于建筑装饰、装修。

分类

电采暖按采暖方式分为干式采暖和湿式采暖两大类。

其中干式采暖按照受热面积及均匀性可以做如下分类：

(1) 点式采暖：以空调、电热扇、辐射板为代表；

(2) 线式采暖：以发热电缆为代表；

(3) 面式采暖：以电热膜为代表。电热膜，又可以进一步细分为：电热棚膜、电热墙膜和电热地膜等不同的电热膜品种。

湿式采暖按照工作原理又分为：

(1) 电阻采暖：以电阻棒、PTC陶瓷、石英玻璃管为主；

(2) 电磁采暖：以高频电磁、中频电磁、工频电磁为主。

在电磁采暖里，从控制板的技术层面分为工业级主控板和民用主控板。 [1]

应用领域

建筑：住宅小区、宾馆、写字楼、医院、学校、别墅、老年公寓、幼儿园、图书馆、商场……

工业：罐体保温、管道伴热、库房、工业厂房……

交通：站台供暖、道路融雪……

农业：蔬菜大棚、花房、育雏箱……

家用：防雾镜、电热画、电热脚垫、电热炕、写字台板……

行业标准

随着国家节能减排政策和全球对于低碳经济的广泛关注，作为新型采暖方式，电加热器采暖方式以不耗水、不占地、开关自主，节能节材，符合减排低碳的政策导向，促进节能建筑的发展，受到国家中央直辖区住房与城乡建设部、国家资讯中国之声、国家媒体商道等部门，资讯媒体的广泛关注。日前由中国之声：住房和城乡建设部日前决定推广电能采暖，在采暖行业引起了广泛关。

低碳特性

以电热地膜、高频电磁感应加热器为代表的电采暖方式，是实现全民低碳供暖的重要途径。它的低碳特性主要体现在直接能源、能量转换、污染排放、人居生活及社会经济等方面。

具体来说：

（1）低碳能源：采暖能源的清洁、可再生

相对于煤炭、天然气、秸秆、木材等采暖能源，电能作为一种有发展潜力的采暖能源，正随着以太阳光、风能、水能、核能等为代表的新能源的兴起，而蓬勃发展。而新能源所提供给人类的电能是清洁的、可再生的，是真正的低碳甚至“零”碳能源。

（2）低碳转换：采暖的热转换效率高

相对于传统采暖方式，电热供暖系统的热转换率高达98.68%，可以大大减少转换及传递过程中的能量损失。

（3）低碳排放：废气等污染的零排放

相对传统采暖方式，使用电能作为采暖能源，不需要建锅炉房、储煤、堆灰、管网等设施，节约了土地，不产生废气、废水、废物等污染物，从而废气等污染的排放直降为零。同时，即便以煤炭作为发电能源，则可以通过促进和提高煤炭发电的规模性和集约性，通过节省和减少煤炭运输过程中的能源损失及车辆污染，从而在整体上减少碳排放，由此强化能源使用的低碳性。

（4）低碳生活：符合人体工学设计，舒适与智能化

相对于以散热器、空调、电暖器为代表的点式供暖系统及以发热电缆为代表的线式供暖系统，以电热地膜、高频电磁加热为代表的新一代电热供暖系统，十分契合人在活动空间足暖头凉、身体舒适的宜居需要。具体来说：这种独有的加温方式，让人感觉室内温度均匀、清新、舒适静音，而且没有传统供暖产生的干燥和闷热，也不会因气流引起室内浮灰。电热地膜、高频电磁加热不仅加热了室内空气，同时系统内散发的远红外外线波对人体有调节免疫、延缓衰老等功能，自下而上的升温过程符合暖足温头的人体养生学原理。另外，智能温控功能可以让人随心取暖，促进行为节能，开启全新一代人性化低碳生活。

（5）低碳经济：有力推动建筑节能及低谷电力的创收

电热地膜、高频电磁加热供暖系统的使用，以建筑节能为前提。从而，这一新兴采暖方式的大力推广和普遍使用，直接地推动了国家65%的法定建筑节能标准的严格检验及落地执行，并由此推动了中国低碳建筑的发展。再者，从电力使用平衡角度上看，高峰用电量与夜间用电量相差悬殊，造成夜间电力的浪费。充分利用低谷电量，不但可以为国家增加低谷电力收入，而且也可以降低发电成本，平抑电价，节约能源，推动电力能源的低碳化使用。

安装事项

一、电力增容

如果安装电地暖面积 80平方米，建议增容现有电力容量，否则全部开启状态很容易跳闸。电力增容内容主要为电表、入户线，具体用多大依据采暖面积和地暖公司实际安装功率计算。

二、温控器安装位置

电采暖温控器安装位置不能乱选，高度应距地面1.2-1.7M之间，应避光、无遮盖物还要注意防潮防水。

三、电线预留

电地暖安装前应在每个房间预留好温控器电源线（零线、火线、地线），在电工布置电线时应、开好槽、预留温控器暗盒接入。

四、找平地面

电采暖安装前应预算好地面高度、将地面找平、

不得有凸起、凹陷。