

杭州富阳桐庐建德淳安艾默生沃姆泰斯发热电缆电热线电热带电地暖

产品名称	杭州富阳桐庐建德淳安艾默生沃姆泰斯发热电缆电热线电热带电地暖
公司名称	杭州候鸟之家地暖有限公司
价格	2288.00/平方米
规格参数	艾默生:双导 特费龙:双发热 漂亮国:自控温
公司地址	杭州市上称区秋涛北路83号新城市广场B座1913室
联系电话	0571-8670703 15088655537

产品详情

艾默生电采暖系统是一种低温大面积地面辐射采暖系统。低温辐射采暖系统是一种将发热部件安装于建筑物的地面内，以电能为能源，将地面作为散热面，通过温控器调节温度，主要以低温辐射的形式将热量释放于房间内的采暖系统。

这种辐射采暖系统是一种使用寿命长、无污染、卫生舒适、节约能源、调控方便的新型的采暖方式。整个系统隐蔽安装，不占用建筑面积。室内温度分布均匀，温度梯度小。

这种辐射采暖系统的舒适度高，世界暖通界公认为理想和先进的采暖方式。

艾默生发热电缆安装方便，根据用途不同，可将发热电缆铺设在室内的瓷砖，大理石或专用地暖地板的下面，还可以铺设在沥青，水泥路面下做道路融雪，以及安装在管道壁上做管道防冻伴热。广泛用于民用、商用、工业、农业、运动、娱乐等具有供暖要求的场所。

一．系统组成

安装于房间内的发热电缆采暖系统由以下部分组成：

I 保温隔热层

I 复合铝箔

I 焊接钢丝网

I 发热电缆

I 细石混凝土

I 地面装饰层

I 传感型温控器

二．系统工作原理

艾默生WarmTiles发热电缆安装在采暖房间的地面内，以电力为能源，发热电缆为发热体。发热电缆通电后，工作温度为40 --60 ，将电能几乎的转化为热能，以整个地面为散热面，部分热量以对流方式加热空气的同时，大部分热量以辐射方式传递给四周的围护结构，物体、人体，使其表面温度升高，从而达到采暖效果。

通过安装在墙上的温控器通过内置的室温传感器感知室内温度，再与温控器设定温度相比较。当室内温度达到设定值后，温控器断开发热电缆电源，发热电缆停止加热，当室内温度低于设定值时，温控器接通发热电缆电源，发热电缆开始加热，如此往复运行控制发热电缆的工作,从而达到提高并保持室温的目的。铺设于地面内的地温传感器感知电缆工作区域温度，对电缆工作起到很好的过热保护作用。

三．系统优点

I 舒适保健 大面积整体低温辐射，室温由下而上逐渐递减，室内空气洁净，给住宅带来

佳的采暖舒适度。地板表面被加热，给人脚暖头凉的舒适感觉，能改善人体血

液循环，促进新陈代谢，符合中医“温足而顶凉”的养生理念。远红外辐射刺

激人体组织和细胞活力，符合人体健康的生理需求。

I 安全可靠 双层绝缘保护，防水层，金属屏蔽网安全接地等产品结构满足高安全的需求

连续运行的高温度低于65 ，且无强光照射。双芯发热丝设计加上金属屏蔽

网，有效抵消、屏蔽电磁作用，产品运行无任何电磁辐射伤害。系统埋藏在水泥

混凝土中,低温工作,无火患。它没有明火或发烫的表面,无需担心小孩或老人会

接触而烫伤,没有活动的部件,管线或暖气片使您可能受到伤害。

I 绿色环保 采用清洁环保的电力为能源,无废气、废水、烟尘排放,运行无噪音。

I 洁净防潮 低温大面积辐射式采暖,室内空气洁净。可以迅速干燥有水或潮湿的地面,消除霉变等不良因素。

I 节省空间 无需占用额外空间放置采暖辅助设备,至少可节省0.5-0.8m的室内空间。发热电缆直径小,房间层高相对仅增加3-5cm。不影响室内装修设计、家具摆放。

I 节省能耗 同等采暖条件,室温设定可以比传统采暖方式低2-3度;增加了保温层,具有良好的保温效果;采用温控器智能控制系统运行。一般来说,每降低室温1度,就

可节能5%。与传统的采暖相比,可大约节能15%。

I 节约资源 无需水源发热电缆低温辐射供暖系统无需水源,比传统采暖方式节约了用水。没有锅炉房、集中供热厂、换热站及室内外管网地沟等设施,可节省大量土地。

I 安装成本低 本系统部设计传统供暖系统建设中的热源设备、内外网建设、热力增容、锅炉房建设、土地占用、设备折旧、维护运行人工等环节,节省了相关费用。

I 施工周期短 本系统与地面同步施工即可,5000m²的楼房20天就可以完成安装施工工作。

I 物业收费易 本系统以消耗电能达到采暖目的,用户缴纳电费,不存在传统供暖取暖费收缴难的问题,大大降低物业管理工作量。

I 免后期维护 本系统除温控器或专用普通开关外,完全封闭,不会因为外部因素造成损坏,彻底解决了传统采暖水系统的跑冒滴漏及暖气片冻裂等问题,终身不需维修。

I 使用寿命长的双导双发热结构设计,高性能镍合金实心电阻丝、PEX交联聚乙烯

绝缘保护层、金属屏蔽丝网安全防护,专利接头技术,电缆安装于封闭地面内,

无外部因素造成损坏。具有50年以上的使用寿命。“一次安装,终身享用”。

四. 与其它采暖系统比较

I 与同为辐射采暖系统的水地暖比较

艾默生电地暖

水地暖

系统构成

发热电缆，温控器，地面辅材

锅炉，分集水器，地面盘管，地面辅材，温控器，弯头等配件

安装条件

电地暖是使用电作为能源，获得性强，通电的地区即可使用，同时需要根据安装负荷及使用习惯考虑电表容量是否需要增容

受气源影响。地区用气如有限制，需要向燃气公司申请更大的管道流量

适用面积

小于100平方（一般，视情况而定）

大于100平方（一般，视情况而定）

安装

系统构成简单，将地面辅材、发热电缆依次铺设，再覆水泥层，将温控器与发热电缆连接即可，安装简便、省时，可靠性高

系统涉及部件多，各种品牌部件质量良莠不齐，管路连接跑、漏、滴风险大，安装步骤多，复杂费时。

初装面积

发热电缆型号众多，可根据安装面积大小可灵活选择分室分区域安装，不存在初装面积的门槛，铺设成本基本只与面积相关。单做卫生间或区域小面积铺设非常方便。

系统复杂，锅炉，分集水器等为固定成本，质量有保证的进口锅炉少要12000元以上，所以安装面积越小单价越高。

安装空间

完全地面以下埋设，外露部分只有墙上86安装盒大小的温控器。层高占用5cm。

盘管埋于地下，分集水器及锅炉外露，占据一定空间。层高占用10cm

使用

制热速度快，即开即用

占层高空间比电地暖高，制热相对慢，特别是使用一段时间后，粘泥、水垢等造成堵塞、流动不畅，严重影响使用效果但可提供生活用热水。

热效率

电能直接转换为热能，同时向上加热周围物体，转换率高达99%以上

受锅炉燃烧效率影响，较高温度的废气，及管路中水的流动将损失热量，效率通常只有90%左右

使用费用

每平方每小时低于0.15元，享受分时电价费用更低，没有热量浪费

每月每平方15元左右，运行中热量转换效率低，有热量损失，产生额外费用。

注：实际运行费用受各地电价、气价，房屋保温情况，个人体感及使用习惯等因素影响

使用寿命

品牌电缆50年以上使用寿命

锅炉寿命10-15年，分水器6年

质保年限

发热电缆20年，温控器2年

主材5-10年，温控器2年

智能控制

智能温控、自动启动、网络/无线/集中控制

智能温控，人不在家不宜自动启动

后期维护

整体埋于地下，一次安装，免维护，一次投资，终身受益。温控器更换简便快捷。

锅炉故障，配件老化，跑、漏、滴，漏气，检修更换费用高；由于气质、水质问题，每两年需定期保养维护，费用高，耗时耗力。

安全

全球安全用电技术成熟。发热电缆埋设地下水泥层，无火灾风险。品牌发热电缆的绝缘性能、安全接地，空开保护等能确保使用安全

供气管道、锅炉会有漏气、燃气爆炸风险，气体管道事故时有发生。

环境保护

使用绿色清洁的电力为能源，运行无污染、无噪音、无排废

锅炉运行少许噪音，产生废水、废气

能源

以绿色清洁的电力为能源，太阳能，潮汐能，风能，原子能等新能源均为可再生资源，均转变为电力输送。国家出台鼓励电采暖政策。

天然气，液化气为非可再生资源，一旦枯竭或使用受限，将极大影响使用，长远来看，无法保证使用。近年来，一直涨价。

I 与其他非辐射采暖系统比较

供暖系统

舒适程度

占用空间

安装费用

运行 费用

维护 费用

安装维护方便程度

配合室内装修

运行 噪音

室内 环境

环保 情况

高

无

低

中

同建筑物

佳

好

电热膜

不详

电锅炉 供暖系统

大

8-12年更换新锅炉

一般

有

热泵

10年

空调

太阳能