

智能电地暖材料供应 迪赫

产品名称	智能电地暖材料供应 迪赫
公司名称	石家庄韩科节能科技有限公司
价格	150.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:迪赫 型号:24k
公司地址	河北省石家庄市藁城区梅花镇许家庄村南
联系电话	13582194805 13513380087

产品详情

碳纤维电缆

产品信息商品名称：碳纤维发热电缆商品尺寸：12.5米/组 商品品牌：迪赫 商品货号：24

k 发热材质：东丽碳纤维常温电阻：210 设计功率：230 w 线缆直径：6 mm 电源冷线：2*2.5 mm²

碳纤维是一种新型的高性能纤维增强材料，具有高强度，高模量，耐高温，耐磨，抗疲劳，耐腐蚀，抗蠕变，导电和导热等诸多优异性能。它可减轻构件重量，从而提高了构件技术性能。因此用碳纤维作为电热体有着金属、ptc等电热体所不可比拟的诸多的优异性能

产品实拍图

碳纤维电缆

碳纤维电缆

（一）. 发热原理

1、金属发热电缆的供热原理是：金属导线通电后，由自身的电阻发热，再将热量以热传导形式散出，一般发热体为铜镍合金；

2、碳纤维发热电缆的发热原理：是在碳纤维两端加以电压，碳纤维会以远红外线方式向外辐射能量，以此达到供暖的目的。

（二）. 产品特点

金属发热电缆一般选用电阻率恒定的铜镍合金和镍铬合金；质量保证期一般为30年；这种发热电缆的质地较硬，在施工过程中如遇多次弯折会被破坏，这就要求在施工过程中施工员非常小心，避免多次弯曲；由于我国的民用电是50hz的交流电，因此，在使用这种发热电缆时会产生一个周期变化的电磁场，用户则会长期处于这样一种电磁场中，尽管电缆成双导线发热，自成回路，有效克服电磁辐射，但毕竟会对人体有微观的不良影响。

碳纤维发热电缆：质地柔软，可多次弯曲，不会产生电磁波。同时碳纤维具有高度的化学稳定性，一般寿命保证在五十年以上。其碳素纤维的远红外线波长为 $8\mu\text{m}$ — $14\mu\text{m}$ ，最容易被人体吸收，运行费用较低。

（三）. 碳纤维发热电缆和金属发热电缆的区别

碳纤维发热电缆在通电的状态下会产生远红外波，是医学界公认的健康理疗频谱光波；

所谓的远红外线通常是包含在太阳光中，地球上的人类以及万物都受到远红外线能量的恩惠，对生物生长有极为密切的关系，能活化组织细胞促进血液循环，增进新陈代谢，增强免疫力，还能对多种慢性疾病有明显的改善、预防和辅助疗效。

碳纤维辐射供暖系列产品经国家权威部门应用专家检测，碳纤维发热电缆辐射波长在5—15微米之间，属于远红外辐射，而人体辐射波长在9-16微米左右，所以在这个范围的远红外辐射对人体健康具有特殊的作用，康达尔碳纤维发热电缆正是利用碳素纤维发出的远红外线，地暖系统通电后即可产生远红外波，它可以迅速被人体吸收，使微血管扩张，促进血液循环和新陈代谢，使组织细胞更加充满活力，增强免疫力，对人体健康十分有利。

（2）热效能 碳纤维发热电缆的热效率为99%，比金属发热电缆节能30%。

采暖季开始第一次升温，根据室内外温度不同，升温的时间也有所不同（碳纤维地板采暖一般在30 - 40分钟内，温度可上升3 - 5度，而金属发热电缆及热水循环地板采暖则需要1.5 - 3小时）。

（3）安全运行、绝缘性好

碳纤维发热电缆绝缘性极强，其绝缘性远大于规定值。在绝缘性实验测试中，碳纤维发热电缆浸入在浓度0.8%，20 常温盐水中通电，绝缘电阻为8550m（标准不小于500m；绝缘强度实验：在4500v(a.c)1min,50hz耐压，无闪烁击穿，泄漏电流 0.002ma（标准为0.25ma），更具很好的安全性。

（4）碳纤维发热电缆的另一个突出特点是耐压、耐酸碱、耐水、耐潮性能好。在无氧状态下加热到3000

其机械性能不发生变化，在电热状态下克服了金属丝、ptc、碳化硅电热体强度低、易氧化烧断的缺点。

(5) 节能性好

金属发热电缆在启动或者关闭时，由于金属本身材质决定，会产生一个瞬间最大功率，最大可以达到额定功率的2倍以上。同时在启动后，在一定时间内，在未达到额定工作状态下，其功率会延续不断的增长，直到达到额定工作状态，才会恢复额定工作功率。碳纤维发热电缆由于没有冲击电流，在启动关闭时，会一直保持额定工作功率，不会产生瞬间最大功率，因而在节能效果上要远远高于金属电缆。

(6) 使用寿命长

碳纤维发热电缆采用非金属材料（碳）为原材料，可以保证发热体的寿命为一千年，其外绝缘保护层选用的铁氟龙、交联聚乙烯pvc多层编制而成，寿命可以保证在50年以上。在同等条件下，碳纤维发热电缆的使用寿命要比金属电缆长得多。

发热电缆系统以电力为能源、长丝碳纤维为发热体，将电能转化为热能，产生远红外线，将热量以辐射形式均匀传入房间。

规格尺寸	12.5m/组
常温电阻	210 /组
额定功率	230w/组
额定电压	ac 220v/50hz
表面温度控制	0 ~ 60

本产品的加工定制是是，品牌是迪赫，型号是24k，材质是东丽碳纤维，常温电阻是210（ Ω ），直径是6（mm），主要用途是电地暖工程，畜牧养殖供暖，产品认证是ccc，长度是12.5米（m），功率是240（w）