

德国碳纤维发热电缆 康达尔远红外碳纤维发热电缆

产品名称	德国碳纤维发热电缆 康达尔远红外碳纤维发热电缆
公司名称	上海温荣实业有限公司
价格	45.00/平方米
规格参数	品牌:康达尔 型号:KDE-50/W 寿命:50年
公司地址	上海杨浦区宁国路313弄龙泽大厦9号楼1505室
联系电话	021-65155592 13681815901

产品详情

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、康达尔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。

康达尔碳纤维发热电缆：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 μm—14 μm，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

(1) 康达尔碳纤维发热电缆具有独特的远红外保健功能

康达尔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 康达尔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

康达尔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(ac)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 其机械性能不发生任何变化，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。

康达尔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。

型 号 kangdaer-230/128

品牌 康达尔

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