

石墨烯发热电缆|驻马店 周口碳纤维电采暖 地暖安装上门

产品名称	石墨烯发热电缆 驻马店 周口碳纤维电采暖 地暖安装上门
公司名称	河南名昂环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	驻马店市驿城区西工业区17-5
联系电话	18037696023

产品详情

碳纤维是由有机纤维经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维的微观结构类似人造石墨，是乱层石墨结构。碳纤维是一种力学性能优异的新材料，它的比重不到钢的1/4，碳纤维树脂复合材料抗拉强度一般都在3500Mpa以上，是钢的7~9倍，抗拉弹性模量为230~430Gpa亦高于钢。因此CFRP的比强度即材料的强度与其密度之比可达到2000Mpa/(g/cm³)以上，而A3钢的比强度仅为59Mpa/(g/cm³)左右，其比模量也比钢高。材料的比强度愈高，则构件自重愈小，比模量愈高，则构件的刚度愈大，从这个意义上已预示了碳纤维在工程的广阔应用前景。

碳纤维电地暖的原理

其工作原理是在电的引发激励下，通过碳分子团产生“布朗运动”，由碳分子间的互相撞击和摩擦从而产生热能，生成大量的红外线辐射，其电能与热能转换率达98%以上。

碳纤维电地暖构成

碳纤维地暖系统由四大子系统构成：发热系统，保护系统，保温系统，控温系统。

“发热系统”的主要核心发热部件为碳纤维长丝发热体；

“保护系统”的主要功能是保证长丝碳纤维的长期使用。这种外护套设计应包含：耐高温保护，防水绝缘保护，耐酸碱腐蚀保护，三层保护设计。

第一层：特氟龙，作用为耐高温，它的不粘性也用于不粘锅等。

第二层：聚乙烯，作用为防水绝缘，也是保鲜膜的原材料。

第三层：低烟无卤(燃烧无黑烟，无刺鼻性气味)，作用为耐酸碱腐蚀。

第四层：合金金属护套（欧洲标准才有，国内无）。

“保温系统”的主要材料为聚苯乙烯挤塑板，反射膜，钢丝网，保温条，发泡剂（铝箔胶带）保温系统的作用是杜绝碳纤维电地暖所产生的热量向地坪方向的流失，并强制热量向室内传递；

“控温系统”的主要部件为电采暖温控器。温控器通过感应采暖室内环境温度的变化，来控制碳纤维电地暖所提供的热量。合理的采暖温度的设定可大大提高系统的有效工作效率，并减少能耗，一般设置为18度，正负两度左右最为合适。