

驻马店远东电缆销售交联电缆厂家直销处

产品名称	驻马店远东电缆销售交联电缆厂家直销处
公司名称	新远东电缆有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	宜兴市高塍镇范兴路209号
联系电话	0510-1111111 15652176616

产品详情

[编辑](#)

远东[交联绝缘电线电缆](#)

具有优异的电气性能，良好的运行安全性能和热过载[机械特性](#)，以及安装运行维修简便等优点。

电线电缆[绝缘材料](#)

的交联机理是采用物理或化学方法，使高

分子绝缘材料由线性[分子结构](#)转变成三维[网状结构](#)，由热塑性材料变成[热固性](#)

绝缘材料，从而提高了绝缘材料的耐老化性能，机械性能和耐环境的能力。美国从五十年代发明交联绝

缘电

线电缆，

六十年代逐步得到

应用。近十年来，国内也越来越多地

广泛使用交联绝缘，它代替了[油纸](#)绝缘，并正在逐步取代PVC塑料绝缘。

交联绝缘的品种很多，从交联的机理上主要分成两大类，即物理交联和化学交联。

1、化学交联：化学交联又分高温交联和低温交联两种方法。

(1) 高温交联又称[过氧化物](#)交联，一般采用[有机过氧化物](#)作为[交联剂](#)

，在热的作用下，分解生成活性的游离基，这些游离基使聚合物碳链上产生活性点，并产生C-C交联键，形成三维网状结构。

高温交联包括蒸汽交联和干法交联两种工艺形式，国外交联电缆在六十年代大多采用蒸汽交联工艺，由于蒸汽交联使绝缘中的水分

含量增加，绝缘品质不好，已经完全被淘汰了；[七十年代](#)

开始，国外普遍应用干法交联工艺，使用高压[硫化](#)管道，快速加热的方法进行交联。

(2) 低温交联又称温水交联或[硅烷](#)

交联，电缆在70-90℃的温水中交联，绝缘中的交联剂--硅烷在吸水后，[线性结构](#)反应生成网状交联结构。

2、物理交联：又称[辐照](#)交联，分为 γ -射线交联和[电子束](#)交联两种方法。

(1) γ -射线交联由于剂量率低，照射过程中无法穿透线缆的芯线，所以，只是在热缩材料的交联中有应用，而电线电缆生产中一般不采用 γ -射线交联。

(2) 电子束交联，利用电子加速器配合束下辐照装置，采用高能量电子束（一般能量在1.0-3.0MeV之间）对电线电缆的[绝缘层](#)进行照射，引发高分子材料产生自由基，形成C-C交联键，生成三维网状结构。