

河北超高压电缆生产商 河北超高压电缆 河北新宝丰特种电缆

产品名称	河北超高压电缆生产商 河北超高压电缆 河北新宝丰特种电缆
公司名称	河北新宝丰电线电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省河间景和工业区
联系电话	15822720887 15822720887

产品详情

金属屏蔽层与绝缘屏蔽的区别

绝缘屏蔽层（也称外屏蔽层、外半导体层）

绝缘屏蔽层是挤包在电缆主绝缘上的非金属层，其材料也是交联材料，具有半导电的性质，体积电阻率为 $500\sim 1000\ \Omega\cdot m$ 。与接地保护等电位。

一般情况3kV及以下低压电缆没有绝缘屏蔽层，6kV及以上的中高压电缆都必须有绝缘屏蔽层。

绝缘屏蔽层的作用：电缆主绝缘与接地金属屏蔽之间的过渡，使之有紧密的接触，河北超高压电缆生产厂家，消除绝缘与接地导体之间的孔隙；消除接地铜带表面的效应；改善绝缘表面周边的电场分布。

绝缘屏蔽按照工艺分为可剥离型和不可剥离型，一般中压电缆，35kV及以下采用可剥离型，好的可剥离绝缘屏蔽具有良好的附着力，剥离后没有半导电颗粒残留。110kV及以上采用不可剥离型。不可剥离型屏蔽层与主绝缘的结合更紧密，施工工艺要求更高。

金属屏蔽层

金属屏蔽层包裹在绝缘屏蔽层外，金属屏蔽层一般采用铜带或铜丝，它是将电场限制在电缆内部，河北超高压电缆生产商，保护人身安全的关键结构。也是保护电缆免受外界电气干扰的接地屏蔽层。

在系统发生接地或短路故障时，金属屏蔽层是短路接地电流的通道，其截面积应根据系统短路容量、中性点接地方式计算确定，一般10kV系统计算屏蔽层截面积推荐不小于25平方毫米。

在110kV及以上电缆线路中金属屏蔽层是由金属护套构成，既有电场屏蔽作用还有防水密封功能，同时还兼有机械保护功能。

金属护套的材料和结构一般采用波纹铝护套；波纹铜护套；波纹不锈钢护套；铅护套等。另外有一种复合护套，是采用铝箔贴在PVC、PE护套内的结构，河北超高压电缆生产厂，在欧美的产品中使用较多。

电缆网中的两个电压概念

电缆网中的两个电压概念

电力系统电压：电力系统正常运行时的额定电压。如220V、380V、10kV、35kV、110kV、220kV、500kV等。

电缆产品电压：表示为 $U_0/U(U_m)$ 。如；6/10(12)kV、8.7/10(12)kV、21/35(40.5)kV、26/35(40.5)kV、64/110(126)kV。

其中： U_0 ：相电压； U ：线电压； U_m ：设备可承受的“高系统电压”的大值（高电压）。

电力电缆的基本结构

线芯

作用是用来传输电能，常用材料为铜、铝。

截面积（计量单位平方毫米）：为了便于制造和使用电缆的截面采取标准系列规格，我国的规定是：2.5、4、6、10、16、25、35、50、70、95、120、150、185、240、300、400、500、630、800、1000、1200、1400、1600、2000、2500等。

线芯结构：采取多根细丝绞合成束，之后经过模具进行压紧，使紧压系数从0.73提高到0.9以上，有利于进行压接连接。

电缆导体电阻：导体本身具有电阻，通过电流时会发热，其温升数值是限制电缆载流量的关键因素。我们希望导体的电阻越小越好。

高压电力电缆基本认识

优点

占用地面和空间少，受天气和外部环境影响小，可提高系统功率因数，河北超高压电缆，有利于人身安全

运行维护工作简单方便，有利于城市规划，有利于环保。

缺点

建设投资费用大，电缆线路不易更改，分支技术复杂，电缆接头需要专门技术，费用较高，故障寻测困难，修复时间长。

高压电力电缆基本认识

特别适合采用电缆网的情况

重要办公场所：

政机关；科研院所；国际机构；使领馆

线路密集的场所：

如位于市区的变电站、配电室；发电厂；大型企业内；商业中心；CBD区域；金融中心；城市广场；高层建筑；居民小区

风景名胜；保护区

重要跨越：跨越铁路；跨越高速公路；跨越河流。

高压电力电缆基本认识

电力电缆的基本知识

什么是电力电缆？

在金属线芯上进行绝缘挤包缠绕，用防护材料进行屏蔽、密封，能够传输电能的特殊导线。主要包括线芯、绝缘、防护、密封。

河北超高压电缆生产商-河北超高压电缆-河北新宝丰特种电缆由河北新宝丰电线电缆有限公司提供。河

北新宝丰电线电缆有限公司是从事“超高压交联电力电缆,中,高压交联电力电缆,低压电力电缆,架空”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:周磊。