

河北电力电缆生产厂推荐 河北电力电缆厂 河北新宝丰电线公司

产品名称	河北电力电缆生产厂推荐 河北电力电缆厂 河北新宝丰电线公司
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，河北电力电缆生产厂推荐，体积电阻率为500~1000 $\Omega\cdot\text{m}$ 。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，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，剥离后没有半导体颗粒残留。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，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，河北电力电缆厂家排名，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，在欧美的产品中使用较多。

电线电缆工艺

电线电缆工艺

1、铜和铝单丝：电缆常用的铜杆和铝杆，在常温下，通过一种或几种方式拉伸机器，使模具孔伸长，使截面减小，长度增加，强度提高。拉丝是电线电缆企业的道工序，主要工艺参数是拉丝模技术。

2、单丝退火：铜、铝单丝会增加单丝的韧性和降低单丝的强度，河北电力电缆厂哪家好，在一定的温度时，加热到一定温度，电缆以满足电线电缆导体线芯的要求。退火过程的关键是消除铜线的氧化。

3、导体：为了提高电线电缆的柔软度，便于安装和安装，导线芯由若干股单丝制成。电缆按线芯绞合形式可分为规则绞合和不规则绞合。不规则双绞线分为股线、同心绞合线和特殊绞合线。

为了减小导体的占有面积，减小电缆的几何尺寸，同时采用压紧压力形式，使普通圆变为半圆、扇形、瓦形和压实圆。这种导体主要用于电力电缆。

负荷检测

电缆的负荷检测就是为了让线路电压超过电缆的额定电压，因为长时间的负荷对电缆的危害非常大，会加速电缆绝缘的老化。

温度检测

电缆如果出现故障，一般都会伴随温度升高的问题，因此对于电缆的温度检测也是很有必要的。

腐蚀检测

腐蚀分为两类，一种电解腐蚀，一种是化学腐蚀，河北电力电缆厂，由于很多的电缆都是埋在地下的，很容易遭受土壤中的酸碱物的腐蚀，因此要定期进行腐蚀检测。

低压电缆与高压电缆的区别及维护

除了以上三类常规的检测外，防火，外力损伤，动物啃咬等因素也要考虑到，定期排除隐患。

河北电力电缆生产厂推荐-河北电力电缆厂-河北新宝丰电线公司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。