

淮安市橡皮绝缘电力电缆耐高温性检测

产品名称	淮安市橡皮绝缘电力电缆耐高温性检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

说起电力电缆，相信大家都不陌生，我们日常生活中就能经常见到和用到它。如果我们能观察仔细的话，我们会发现，这些电力电缆的外面是包裹着一层绝缘层。那么，你对电线电缆绝缘层的认识有多少？绝缘层在电线电缆中起着怎样的作用？电线电缆的绝缘材料又有哪些种类？下面，远洋线缆有限公司来跟大家好好说说电线电缆绝缘层以及绝缘材料的种类。

绝缘层与保护层、屏蔽层、护套层、导体线芯一样，是构成电线电缆必须的基本构件。它保证导体芯传输的电流或电磁波和光波只沿导线传播，不流向外界，同时保证外部物体和人员的安全。

电线电缆绝缘材料大体上可以分为塑料绝缘材料和橡胶绝缘材料。这两种绝缘材料的特点，具体一点就是：

1、塑料绝缘电力电缆

绝缘层为挤压塑料的电力电缆。常用的塑料有聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯、交联聚乙烯（XLPE）。其中，PVC以其工艺方便、综合机电性能好、阻燃性能好、成本低等优点，在低压电缆中仍得到了广泛的应用。聚乙烯以其优异的电性能、耐潮湿性、耐冷性和中等的力学性能而被广泛应用于电缆绝缘和户外电缆护套中，而交联聚乙烯以其优异的电性能和机械性能被广泛应用于中、高压电缆的绝缘。聚丙烯因其优越的电性能、良好的耐高温和耐油性能，常用于通信电缆和油井电缆的绝缘，也是电话和计算机软绳的绝缘材料。

塑料电缆具有结构简单、制造加工方便、重量轻、铺设安装方便等优点，不受敷设差异的限制，因此被广泛用作中、低压电缆，有取代粘滞浸渍油纸电缆的趋势。其大缺点是存在支路击穿现象，限制了其在较高电压下的使用。

2、橡皮绝缘电力电缆

它的绝缘层是由橡胶和各种复配剂，经过充分混充分混合后，绝缘层在导电丝芯上挤出，加热硫化。绝缘层柔软而有弹性，适合频繁移动，弯曲半径小。常用作绝缘的橡胶材料为天然橡胶-苯乙烯-苯乙烯胶混合物、乙丙橡胶、丁基橡胶等。

乙丙橡胶料的长期允许工作温度为90度，短路热稳定性的允许温度为250度，适用于大的温度周期、耐冷性和耐高温性。具有较强的环境适应性、耐候性、耐光性、耐氧性、耐臭氧性、耐潮湿性。欧洲和美国已得到广泛应用。

好了，以上就是我们常见的电线电缆绝缘材料，希望大家有所了解，并能正确应用这些绝缘电力电缆，让它们为我们所用