

钢芯铝绞线 架空线 重庆燕通电缆公司

产品名称	钢芯铝绞线 架空线 重庆燕通电缆公司
公司名称	重庆燕通电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆九龙坡区渝州五金机电城
联系电话	13983616195

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：重庆燕通电缆有限公司

架空电缆的导线为什么用铝线

架空电缆的导线为什么用铝线？

高空电缆是我们日常所看到的架在高空电线杆上的电缆，而架空电缆的导线都是铝线，那么架空电缆的导线为什么用铝线？下面我们就来了解一下。

架空电缆的导线用铝线而不是铜线，是因为与铜线相比，铝线有着它的优点：首先铝表面的氧化膜不仅具有抗腐蚀能力，而且具有一定的绝缘性，铝的费用也比铜便宜，架空线路的技术经济比铜好。

此外，铝的电导率的影响仅为铜的三分之二，架空线绝缘，仅次于铜，但它的密度只有铜的三分之一，铜的密度大于铝，架空线，即较重，这将增加架空的难度，所以输送同等电量，铝线质量只有铜线的一半，更适合在高空使用。

导致电缆绝缘降低的原因有哪些

一、外力损伤

由近几年的运行分析来看，尤其是在经济高速发展中的今天，现在相当多的电缆故障都是由于机械损伤引起的。

二、绝缘受潮

这种情况也很常见，一般发生在直埋或排管里的电缆接头处。比如：电缆接头制作不合格和在潮湿的气候条件下做接头，会使接头进水或混入水蒸气，时间久了在电场作用下形成水树枝，逐渐损害电缆的绝缘强度而造成故障。

三、化学腐蚀

电缆直接埋在有酸碱作用的地区，往往会造成电缆的铠装、铅皮或外护层被腐蚀，保护层因长期遭受化学腐蚀或电解腐蚀，致使保护层失效，绝缘降低，钢芯铝绞线，也会导致电缆故障。化：单位的电缆腐蚀情况就相当严重。

四、长期过负荷运行

超负荷运行，由于电流的热效应，负载电流通过电缆时必然导致导体发热，同时电荷的集肤效应以及钢铠的涡流损耗、绝缘介质损耗也会产生附加热量，从而使电缆温度升高。长期超负荷运行时，架空线制作，过高的温度会加速绝缘的老化，导致绝缘被击穿。

五、电缆接头故障

电缆接头是电缆线路中最薄弱的环节，由人员直接过失（施工不良）引发的电缆接头故障时常发生。

钢芯铝绞线的包装和运输有哪些要求呢

成品绞线表面应光洁，绞合均匀、紧密，不得有过量的润滑油、断股、松股、压扁以及与良好的工业产品不相称的缺陷。导线被截断时，不允许出现松股、散股现象出现。应成盘交货，外一层与电缆盘侧板边缘距离应不小于30mm，应妥善包装。交货长度应符合GB1179--83要求。

电缆盘应符合GB4005.1--83《电线电缆交货盘型式尺寸》和GB4005.2--83

《电线电缆交货盘技术要求》的规定。运输中禁止从高处扔下绝缘线盘，运输中应将绝缘线盘固定牢固，防止碰撞或倾翻。厂家应随货提供各项试验数据。(7)当用户对产品提出特殊要求时，双方应协商解决

钢芯铝绞线-架空线-重庆燕通电缆公司由重庆燕通电缆有限公司提供。钢芯铝绞线-架空线-重庆燕通电缆公司是重庆燕通电缆有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：郑经理。同时本公司还是从事重庆架空线，绝缘架空线，绝缘架空线厂家的厂家，欢迎来电咨询。