

四川和兴行特变电工电线电缆价格低厂家直销

产品名称	四川和兴行特变电工电线电缆价格低厂家直销
公司名称	四川和兴行贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金府国际2栋1906
联系电话	028-87652196

产品详情

电线电缆老化的一般有哪些原因?四川电线电缆老化故障的直接原因是绝缘降低而被击穿。导致绝缘降低的因素很多，根据实际运行经验，归纳起来不外乎以下几种情况。

1)电缆老化原因: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海浦东，现在相当多的电缆故障都是由于机械损伤引起的。比如：电缆敷设安装时不规范施工，容易造成机械损伤;在直埋电缆上搞土建施工也极易将运行中的电缆损伤等。有时如果损伤不严重，要几个月甚至几年才会导致损伤部位彻底击穿形成故障，有时破坏严重的可能发生短路故障，直接影响用电单位的安全生产。

2)电缆老化原因: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。

3)电缆老化原因: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，也会导致电缆故障化：单位的电缆腐蚀情况就相当严重。

4)电缆老化原因: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，过高的温度会加速绝缘的老化，以至绝缘被击穿。尤其在炎热的夏季，电缆的温升常常导致电缆绝缘薄弱处首先被击穿，因此在夏季，电缆的故障也就特别多。

5)电缆老化原因:电缆接头故障。电缆接头是电缆线路中薄弱的环节，由人员直接过失(施工不良)引发的电缆接头故障时常发生。施工人员在制作电缆接头过程中，如果有接头压接不紧、加热不充分等原因，都会导致电缆头绝缘降低，从而引发事故。

6)电缆老化原因:环境和温度。电缆所处的外界环境和热源也会造成电缆温度过高、绝缘击穿，甚至爆炸起火。

列举电缆老化原因主要有以下几点：

- 1.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。
- 2.环境和温度。电缆所处的外界环境和热源也会造成电缆温度过高、绝缘击穿，甚至爆炸起火。
- 3.外力损伤。由近几年的运行分析来看，相当多的电缆故障都是由于机械损伤引起的。
- 4.绝缘受潮。一般发生在直埋或排管里的电缆接头处。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。
- 5.电缆接头故障。电缆接头是电缆线路中薄弱的环节，由人员直接过失(施工不良)引发的电缆接头故障时常发生。
- 6.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，也会导致电缆故障。