

# YFD-YJV 交联聚乙烯绝缘护套预制带分支电缆

产品名称	YFD-YJV 交联聚乙烯绝缘护套预制带分支电缆
公司名称	天津市丰缆线缆有限公司
价格	4.70/米
规格参数	品牌:丰缆 型号:YFD-YJV 产地:天津
公司地址	天津静海北环工业区朝阳道星海国际A5区-3-1802
联系电话	13313360167 13313360167

## 产品详情

### YFD-YJV 交联聚乙烯绝缘护套预制带分支电缆

电缆线路常见的故障有机械损伤、绝缘损伤、绝缘受潮、绝缘老化变质、过电压、电缆过热故障等。当线路发生上述故障时，应切断故障电缆的电源，寻找故障点，对故障进行检查及分析，然后进行修理和试验，该割除的割除，待故障消除后，方可恢复供电。

电缆故障zui直接的原因是绝缘降低而被击穿。

主要有：YFD-YJV 交联聚乙烯绝缘护套预制带分支电缆

- 超负荷运行.长期超负荷运行,将使电缆温度升高，绝缘老化,以致击穿绝缘，降低施工质量.
- 电气方面有:电缆头施工工艺达不到要求，电缆头密封性差,潮气侵入电缆内部，电缆绝缘性能下降;敷设电缆时未能采取保护措施,保护层遭破坏，绝缘降低.
- 土建方面有：工井管沟排水不畅,电缆长期被水浸泡，损害绝缘强度;工井太小,电缆弯曲半径不够，长期受挤压外力破坏.主要是市政施工中机械野蛮施工,挖伤挖断电缆.
- 腐蚀.保护层长期遭受化学腐蚀或电缆腐蚀，致使保护层失效,绝缘降低.
- 电缆本身或是电缆头附件质量差，电缆头密封性差,绝缘胶溶解，开裂,导致站出现的谐振现象为线路断线故障使线路相间电容及对地电容与配电变压器励磁电感构成谐振回路，从而激发铁磁谐振.YFD-YJV

## 交联聚乙烯绝缘护套预制带分支电缆

### 断线故障引起谐振的危害

断线谐振在严重情况下,高频与基频谐振叠加,能使过压幅值达到相电压[P]的2.5倍,可能导致系统中性点位移,绕组及导线出现过压,严重时可使绝缘闪络,避雷器爆炸,电气设备损坏.在某些情况下,负载变压器相序可能反转,还可能将过电压传递到变压器的低压侧,造成危害.

### 防止断线谐振过压的措施

防止断线谐振过压的主要措施有:

- (1) 不采用熔断器,避免非全相运行.
- (2) 加强线路的巡视和检修,预防断线的发生.
- (3) 不将空载变压器长期挂在线路上.
- (4) 采用环网或双电源供电.
- (5) 在配变侧附加相间电容,

其原理是:采用电容作为吸能元件来吸收暂态过程中的能量,从而降低冲击扰动强度以抑制谐振的发生. $s = \frac{-\left(\sigma + 3C_{\text{eq}}\right) \pm \sqrt{\left(\sigma + 3C_{\text{eq}}\right)^2 - 4C_{\text{eq}}\left[C_0 + 3\left(C_U + A_0\right) / C_a\right]}}{2C_{\text{eq}}}$ ,在配变侧附加相间电容  $C_{\text{eq}}$ ,使  $\delta = \frac{C_0 + 3\left(C_U + A_0\right) / C_a}{C_{\text{eq}}}$  增大,从而增大等值电容  $C$  和等值电动势  $E_0$  所需电容值可根据文献[6]中方法求出.(6) 采用励磁特性较好的变压器有助于减少断线过压的发生几率.