

电缆故障形成原因

产品名称	电缆故障形成原因
公司名称	北京华通电缆故障检测服务中心
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区
联系电话	13521694805

产品详情

电缆故障的发生是由于线芯绝缘存在薄弱点，这个薄弱点可能是在电缆生产过程中形成的，但更多情况是在电缆敷设安装过程形成的，或是在电缆安装完成后的二次施工形成的，电缆的初期运行可能无故障表现，但伴随着电缆的运行会有各种过电压的出现，如雷电过电压或开关过电压，（一般发生的时间短暂，）这些过电压会使线芯绝缘的薄弱点发生瞬间的闪络击穿，断路器跳闸，此时若重新合闸电缆仍可运行，但会出现频繁跳闸的现象，随着跳闸次数的增加时间间隔逐渐缩短，这一阶段使线芯薄弱点的绝缘进一步恶化，绝缘电阻逐步降低，线芯绝缘由高阻状态向低阻状态转化，有时由于断路器不跳闸，会使电缆导体间发生短路，也有时强大的短路电流会使故障线芯烧断或使整根电缆烧断。因此我们在不同时间的介入，会发现电缆处于不同的状态，分别为闪络击穿状态、高阻状态、低阻状态、短路状态、线芯断路状态、电缆断路状态。