

# 盛森线缆告诉你电力电缆故障原因

产品名称	盛森线缆告诉你电力电缆故障原因
公司名称	西安盛森五金机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市国际港务区华南城五金机电A区7街1栋15号
联系电话	18700493206 18700493206

## 产品详情

电缆故障的原因很多，其中最主要的原因是绝缘降低而被击穿。导致绝缘降低的因素很多，根据实际运行情况，可归纳为以下几种情况：

### 1.机械损伤

损伤电缆：在安装时不小心碰伤电缆，机械牵引力过大而拉伤电缆，或电缆过度弯曲而

损伤受外力损坏：在安装后电缆路径上或电缆附近进行城建施工，使电缆受到直接的外力

间接受外力损坏：行驶车辆的震动或冲击性负荷会造成地下电缆的铅(铝)包裂损；

鼠咬破坏：鼠咬伤或咬断电缆绝缘层，造成电缆绝缘层脱落，引起短路或接地故障。

### 2.绝缘老化变质

绝缘老化：电缆在运行过程中，由于长期受电应力、热应力、机械应力等作用，导致绝缘材料

性能下降，绝缘电阻降低，最终导致绝缘击穿。

### 3.绝缘受潮

受潮：电缆在运行过程中，由于长期受潮或密封不良，导致绝缘材料吸水，绝缘性能下降。

### 4.设计和制作工艺不良

设计不良：电缆在设计过程中，由于电场分布设计不周密，材料选用不当，工艺不良、不按规程要

### 5.过电压

过电压：电缆在运行过程中，由于雷击、操作过电压等原因，导致电缆绝缘层击穿。

### 6.护层腐蚀

腐蚀：电缆在运行过程中，由于酸碱腐蚀、杂散电流的影响，使电缆铅包外皮受腐蚀出现麻点、开裂或穿孔，造

### 7.材料缺陷

材料缺陷：电缆在制造过程中，由于材料质量问题，导致电缆绝缘层存在缺陷，最终导致绝缘击穿。

## 8. 电缆的绝缘物流失

油膏延的绝缘油热尚能地而使电缆绝缘性能下降的导致故障至起伏、高低落差悬殊