

线缆失效分析，盐雾试验红锈

产品名称	线缆失效分析，盐雾试验红锈
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

线缆失效分析，盐雾试验红锈

电缆失效尽管看上去好像有很多原因,但是实际上仅有四个基本原因导致在拖拽电缆时电缆现场（露天或地下）失效。它们是:机械损伤;弯曲半径超出推荐值;电流过载;过度张力. 上述原因单一或联合出现都会导致严重的停机故障。认识到问题的症状可帮助电缆用户确定问题所在并着手解决。当四个基本诱因之一出现时，要么导致电缆立即无法使用，要么相继出现一系列问题，表明电缆已经出现故障。

1、机械损伤

直接表现：电缆的外护套经常被撕裂或压裂，没有开裂的护套表面有毛边或磨擦痕迹。

间接表现：护套外部无损伤痕迹，但是电缆内部的导线绝缘层出现部分或全部破裂。如果不是完全失效，将导致漏电，跳闸和停机。

可能产生原因分析：尖锐的岩石、矿山塌方、绞车电缆卷筒边缘锋利和超负荷。

纠正措施：电缆操作者，帮工以及其他操作人员需要了解电缆内部软铜绞线及橡胶材料的

属性。对产品性能及局限性做出鉴别，减小机械损伤还有很长的路要走。

2、弯曲半径超出推荐值

当电缆被弯曲且其弯曲半径远小于制造商推荐的弯曲半径时，电缆内部元件容易形成机械损伤。当拖拽电缆时，应避免拧结，打结，结环等问题。否则，电缆结环会越来越紧，最终弯曲半径仅为电缆直径的一倍而非正常的12到16倍。

如果弯曲半径小于电缆所推荐的值，导线和绝缘层的损害会很快产生。小直径钢索可切断其护套及或挤压缆芯直到绝缘层受损。

可能产生原因：错误的拖拽方法/布线技术

纠正措施：对于操作人员进行正确的弯曲半径知识培训。使用较大直径的钢索及吊索可减小操作损害。

3、如何避免拧结：

拧结初是由结环造成的，大多数情况下是在从固定的卷筒上"拉拽"电缆时发生的，并且不易解除。拧结会导致性的"弱点"。

不要拉拽线环，应将其慢慢展开。将电缆保持平直从缠绕的线环中打开，"滚动"卷筒或线卷。

4、电流过载

表现：电缆绝缘层可承受90 的额定温度，但护套没有额定温度。护套合成是为了形成高的机械强度，这是其基本功能。如导线在90 的自由空气中工作，且电流不超过额定电流，则电缆使用寿命可达到预期。