

揭阳进口超高压电缆附件 长能电力 超高压电缆

产品名称	揭阳进口超高压电缆附件 长能电力 超高压电缆
公司名称	中山长能电力技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省中山市火炬开发区金盛广场7楼
联系电话	18676584433

产品详情

不锈钢套聚氯乙烯护套纵向阻水电力电缆 YJGW03 交联聚乙烯绝缘皱纹不锈钢套聚乙烯护套电力电缆 YJGW03-Z 交联聚乙烯绝缘皱纹不锈钢套聚乙烯护套纵向阻水电力电缆

在实际的工程设计时必须计算高压电力电缆牵引力，或允许牵引长度，目前一般各电缆生产厂家都提供电缆的允许牵引力。因此，设计人员应计算工程实际情况下的最大允许牵引长度。这一长度是决定电缆生产盘长的主要因素之一。虽然有些因素在设计时无法确定，但参照已有的数据，可以大致得出允许的牵引长度和合理的牵引方式、位置和牵引设备的容量，以防止在牵引时损坏电缆。

对于交联电缆而言，多数是以放线机牵引牵引头来敷设电缆。高压电力电缆牵引头是安装于电缆端部的一个密封套头，是牵引电缆时将牵引力过渡到电缆导体的连接件。这种敷设方式下，牵引力作用在线芯上，铜线芯的抗张强度约为 240 N/mm^2 ，允许的最大牵引强度为 70 N/mm^2 ，因此作用在铜线芯上的牵引力不能超过按截面积的 70 N/mm^2 。有拐弯的电缆线路，当牵引力作用在电缆上时在弯曲部分的内侧，电缆受到牵引力的分力和反作用力的作用而受到压力，这就是侧压力，如侧压力过大会压扁电缆。侧压力为牵引力和弯曲半径之比。一般而言，交联电缆在施工中最大侧压力为 3 kN/m 左右。因此在牵引时，在弯曲部分要避免出现过大的侧压力以免压坏外护层而影响绝缘性能。

计算电缆牵引力时，通常将路径较复杂的电缆线路，分解为几种最简单的基本弯曲类型，分别加以计算，最后将各部分的牵引力相加后，珠海110v超高压电缆报价，即得整段高压电力电缆的牵引力。

电缆保护管安装图

以上根据《电缆线路工程施工工艺标准库》整理，转载请注明出处。

中经常遇到咨询单芯电缆金属层单点直接接地时敷设的回流线的作用（降低金属屏蔽上的感应电压及抑制电缆邻近弱电线路的电气干扰强度）及选择要求（除降低金属屏蔽上的感应电压及抑制电缆邻近弱电

线路的电气干扰强度满足要求外，其截面满足暂态电流的热稳定)。现根据相关规范将回流的定义及相关要求整理如下供大家参考：

在《电力工程电缆设计规范》(GB 217-2007)中：

第 2.0.9 条：

2.0.9 回流线 auxiliary ground wire

配置平行于高压单芯电缆线路、以两端接地使感应电流形成回路的导线。

第 4.1.15 条：

4.1.15 交流系统110kV及以上单芯电缆金属层单点直接接地时，下列任一情况下，应沿电缆邻近设置平行回流线。

1 系统短路时电缆金属层产生的工频感应电压，超过电缆护层绝缘耐受强度或护层电压限制器的工频耐压。

2 需抑制电缆邻近弱电线路的电气干扰强度。

第 4.1.16 条：

4.1.16 回流线的选择与设置，应符合下列规定：

1 回流线的阻抗及其两端接地电阻，应达到抑制电缆金属层工频感应过电压，并应使其截面满足最大暂态电流作用下的热稳定要求。

2 回流线的排列配置方式，应保证电缆运行时在回流线上产生的损耗最小。

3 电缆线路任一终端设置在发电厂、变电所时，回流线应与电源中性线接地的接地网连通。

4.4 试验判断

不发生击穿。

4.5 检测部位

非金属护套与接头外护层(对外护层厚度2mm以上，表面涂有导电层者，基本上即对110kV及以上电压等级电缆进行)。

对于交叉互联系统，直流耐压试验在交叉互联系统的每一段上进行，试验时将电缆金属护层的交叉互联连接断开，被试段金属护层接直流试验电压，互联箱中另一侧的非被试段电缆金属护层接地，绝缘接头外护套、互联箱段间绝缘夹板、引线同轴电缆连同电缆外护层一起试验。

交叉互联接地方式A相第壹段外护层直流耐压试验原理接线图

4.7 典型缺陷及缺陷分析

序号 缺陷属典型施工问题，故障点定位后，施工方即说明该处电缆曾经被铁锹扎伤过，经处理后试验即通过，这一缺陷暴露了施工管理存在的问题。

序号 同类绝缘接头安装错误在两回电缆中发现了4处，佛山超高压电缆供货商，反映出附件安装人员水平较低，外护套试验检测出缺陷避免了类似序号 运行故障的发生。

序号 缺陷原因也在于施工管理不严格，序号 缺陷原因在于附件安装质量差。

序号 为某单位一起110kV电缆故障实例，同时暴露出附件安装与交接试验两方面都存在问题。

首先，厂家工艺要求不合理，电缆预制件的铜编织带外层只要求一层半搭绝缘带，超高压电缆，而且预制件在铜壳内严重偏心，导致绝缘裕度不够。

其次，在电缆外护层直流10kV/1min耐压试验时，试验电压把仅有的一层绝缘带击穿，但试验时互联箱中另一侧非被试段金属护层未接地，导致缺陷未及时被发现。

带电运行后，绝缘接头内部导通，造成电缆护套交叉互联系统失效，护套产生约几十安培感应电流。电流流过接头的铜编织与铜壳接触处，产生的热量将中间接头预制件烧融，烧融区域破坏了橡胶预制件的应力锥的绝缘性能，场强严重畸变，接头被瞬间击穿，导体对铜壳放电，导致线路跳闸。

5. 测量金属屏蔽层电阻和导体电阻比

5.1 试验目的

揭阳进口超高压电缆附件-长能电力(在线咨询)-超高压电缆由中山长能电力技术有限公司提供。揭阳进口超高压电缆附件-长能电力(在线咨询)-超高压电缆是中山长能电力技术有限公司（www.changnengdl.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：杨经理。