

# 肇庆110kv超高压电缆型号 超高压电缆 长能电力电缆批发

产品名称	肇庆110kv超高压电缆型号 超高压电缆 长能电力电缆批发
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

电缆登塔引上敷设图

### 4.2电缆保护管安装

#### 工艺标准

在电缆登杆（塔）处，凡露出地面部分的电缆应套入具有一定机械强度的保护管加以保护。

露出地面的保护管总长不应小于2.5m，埋入非混凝土地面的深度不应小于100mm。

单芯电缆应采用非磁性材料制成的保护管。

保护管埋地部分应满足电缆弯曲半径的要求。

保护管上口应做好密封处理。

保护管应做好防盗措施。

#### 设计要点

电缆管不应有穿孔、裂缝和显著的凹凸不平，内壁应光滑；

金属电缆管不应有严重锈蚀；塑料电缆管应有满足电缆线路敷设条件所需保护性能的品质证明文件。在易受机械损伤的地方和在受力较大处直埋时，应采用足够强度的管材。

电缆管的内径与电缆外径之比不得小于1.5。

#### 施工要点

(1) 35kV 及以上电缆保护管宜采用两半组合的电缆保护管，并采用非铁磁性材料。110kV以上电缆保护管一般采用非再生材料的PVC材料，保护管直径为200mm，湛江超高压电缆标准，厚度不小于8mm。

金属保护管断口处不得因切割造成锋利切口、不得将切割过程中产生的金属屑残留于管内。金属保护管端口应均匀涨成光滑喇叭口（喇叭口外径为保护管外径的1.1倍），避免金属管断口割伤电缆外护层。

保护管上口用防火材料做好密封处理。

保护管固定螺丝应拧紧打毛或采取其他防盗措施

保护管埋地位置回填土应夯实。

监理要点

对保护管埋地部分进行查看，应满足电缆弯曲半径的要求。

巡视检查保护管上口已做好密封处理。

导体结构及绝缘厚度

导体线芯 标称截面 mm<sup>2</sup>

导体线芯 结构形式 绝缘标称厚度/mm 注明

铜线 铝线 TR型

LY4或LY6型

240 绞合圆型紧压 19.0 1 . TR型铜导体按GB/T3953规定 2 . LY4或LY6型铝导体按GB/T3955规定

3 . 导体直流电阻按GB/T3956规定 4 . 铜芯分割导体中的单线，应不少于170根

5 . 绝缘材料为交联聚乙烯(XLPE)

300 绞合圆型紧压 18.5 400 绞合圆型紧压 17.5 500 绞合圆型紧压 17.5 630 绞合圆型紧压 16.5 800 分割导体  
16.0 1000 铜芯分割导体 16.0 1200 铜芯分割导体 16.0 1600

铜芯分割导体

16.0

主要技术参数 Main technical permissible data of cable 正负序阻及零序阻抗

Sign- sequence impedance and zero-sequence impedance

敷设 laying

导体标称截面 Nominal

cross-section of conductor m<sup>2</sup>

正负序阻抗 Sign-sequence impedance 零序阻抗 Zero-sequence impedance 铜导体 Copper conductor

240 0.0970+j0.211 0.168+j0.134 300

0.0777+j0.204 0.148+j0.128 400 0.0614+j0.195 0.131+j0.119 500 0.0425+j0.188 0.116+j0.114 630  
0.0384+j0.180 0.104+j0.108 800 0.0311+j0.172 0.0946+j0.103 铝导体 Aluminum conductor

240 0.161+j0.211 0.232+j0.134 300

0.129+j0.204 0.199+j0.128 400

0.101+j0.195 0.170+j0.119 500

0.0787+j0.188 0.146+j0.114 630 0.0611+j0.180 0.123+j0.108 800

0.0489+j0.172

0.112+j0.103

敷设 laying

导体标称截面 Nominal cross-section of conductor mm<sup>2</sup>

正负序阻抗

Sign-sequence impedance

零序阻抗 Zero-sequence impedance 铜导体 Copper conductor

240 0.0970+j0.209 0.168+j0.134 300

0.0777+j0.202 0.148+j0.128 400 0.0614+j0.193 0.131+j0.119 500 0.0425+j0.186 0.116+j0.114 630  
0.0384+j0.179 0.104+j0.108 800 0.0311+j0.171 0.0946+j0.103 铝导体 Aluminum conductor

240 0.161+j0.209 0.232+j0.134 300

0.129+j0.202 0.199+j0.128 400

0.101+j0.193 0.170+j0.119 500

0.0787+j0.186 0.146+j0.114 630 0.0611+j0.179 0.123+j0.108 800

0.0489+j0.171

0.112+j0.103

1. 简介

CTT-400水终端可用于220kV及以下XLPE等塑料高压电缆的试验，肇庆110kV超高压电缆型号，包括高压交流，局放，介损，冲击和逐级升压试验等。其主要特点是更换电缆试品快，装配方便。每一套CTT水终端系列包括2个终端套筒（带底板车和提升液压泵）和一台脱离子水处理器。

## 2. 原理

众所周知，电缆绝缘中园柱形法向电场分布规律在其终端部份发生了变化。沿电缆绝缘（剥切）长度上（轴向）电位分布很不均匀，会出现远高于电缆绝缘中的电场值。最大场强位于电缆接地屏蔽边缘。而且，当电缆剥切长度到一定值后，河源超高压电缆厂怎么样，增加长度对最大场强不再起减小作用。

为了提高电缆终端的耐电压水平，改善电位/电场分布十分重要。对于正规的终端产品设计结构，超高压电缆，采用剥切绝缘层外设置绝缘电容串均压和接地应力锥增强的方式。而在100kV级以上的试验终端，考虑到装配和更换试品的方便，采用电阻均压方式。即设置剥切绝缘外的媒质为水柱（电缆芯末端浸入绝缘水管内）。利用水的低电阻率实现轴向电位/电场分布趋向均匀。此时电缆终端等值电路简化为图1（电缆绝缘体积分布电阻和表面电容部分忽略不计）。外部等电位线图见图2。根据图1计算可得改善后的轴向电位分布曲线a已接近于线性分布b(图3)。

图1 简化的终端等值电路 ( $c'$ ,  $r'$ )

### 终端单元

L L 为终端绝缘剥切长度  $c'$

为电缆绝缘单元段的分布电容  $r'$  为绝缘表面单元段上的水电阻

肇庆110kV超高压电缆型号-超高压电缆-长能电力电缆批发由中山长能电力技术有限公司提供。中山长能电力技术有限公司位于广东省中山市火炬开发区金盛广场7楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前长能电力在电力电缆中享有良好的声誉。长能电力取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。长能电力全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。