

超高压电缆 超高压电缆参数 长能电力

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 超高压电缆 超高压电缆参数 长能电力 |
| 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

系统中性点接地方式： 中性点直接接地 3.6 最大额定电流：

a.持续运行载流量；

b.短时过负荷电流及每次预计持续时间； 3.7 最大短路电流

a.三相短路电流及短路电流持续时间； b.单相短路电流及短路电流持续时间； 3.8

电缆线路设计使用年限：大于30年。 4. 敷设条件 4.1 电缆线路布置：

a.本期工程电缆线路回数，电缆线路三相总长； b.每回电缆线路全长，划分段数及各段长度；

c.各电缆回路之间的距离，每回路内三根电缆的排列方式和相间中心距；

d.金属屏蔽、金属套接地方式； 以上可用示意图表明。 4.2 地下敷设

a.埋设深度；

b.埋设处的最热月平均地温；最低地温； c.电缆回填土的热阻系数；

d.与附近带负荷的其他电缆线路或热源的距离和详情；

e.电缆保护管的材料、内、外径、厚度和热阻系数； 电缆直埋和管道等敷设方式的典型配置图。 4.3 空气中敷设

a.最热月的日最高气温平均值；最低气温； b.敷设方式； c.隧道的通风方式； d.是否直接受阳光暴晒；

4.4 允许最大运输尺寸（长×宽×高） 5 电缆构造及其技术要求

5.1 交联方式必须是干式交联，内、外半导体层与绝缘层必须三层共挤。 5.2 导体

导体宜选用铜材，其性能应符合GB 3953规定。 a.导体形状为紧压绞合圆柱形。紧压系数应大于0.90。

- b.导体的表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边以及突起或断裂的单线。
- c.导体的结构和直流电阻应符合GB 3956和CSBTS/TC213-01中表4的规定。导体截面为800mm²及以上时，导体结构的选择应参照CSBTS/TC213-01的规定。 5.3 导体屏蔽与绝缘屏蔽

高压插入式装配型中间接头

c

沟道、隧道内的电缆

室外电缆沟上部应比地面稍高，加盖用混凝土制作的盖板，电缆应平敷在支架上，超高压电缆参数，且排水良好，雨后应检查沟内排水情况。

隧道、电缆夹层应检查孔洞封堵完好，超高压电缆，通风、排水及照明设施是否完整，防火装置有无失灵。

检查小室、终端站门锁开闭正常、门缝严密，如进出口、通风口防小动物进入的设备是否齐全，出入通道是否通畅。

检查隧道、人井内有无渗水、积水，有积水时要排除，并将渗漏处修复，暂不能修理的应上报。

检查隧道、人井内电缆及接头情况，应特别注意电缆和接头有无漏油，接地是否良好，必要时测量接地电阻和电缆的电位，防止电缆腐蚀。

检查隧道、人井电缆支架上有没有撞伤或蛇形擦伤，支架是否有脱落现象。

检查入井盖和井内通风情况，井体有无沉降及有无裂缝，电缆及接头位置是否固定正常，电缆及接头上的防火涂料或防火带是否完好。

检查隧道电缆的位置是否正常，接头有无漏油、变形、温度是否正常，防火设备是否完善有效，检查隧道的照明是否完善。

电力井、排管、隧道、电缆沟、电缆桥、电缆夹层等附属设备应检查金属构件，超高压电缆直径，如支架、接地扁铁是否锈烂；对于备用排管应用专用工具进行疏通，检查其有无断裂现象。

附件及其他

对于电缆终端，应检查终端有无放电现象；电缆铭牌是否完好；交联电缆终端热缩、冷缩或预制件有无开裂、积灰；终端引出线接点有无发热或放电现象，接地线有无脱焊，户外靠近地面一段的电缆保护管是否被车碰撞等。

多并电缆要检查电流分配和电缆外皮的温度情况，防止因接点不良而引起电缆过负荷或烧坏接点。

安装有保护器的单芯电缆，在通过短路电流后，定期检查阀片有无击穿或烧熔现象。对于GIS终端应特别注意检查筒内有无放电声响。检查电缆接地箱、交叉互联箱、换位箱外壳及接地端无锈蚀，无进水受潮。

单芯电缆应监测其金属护层接地线电流，有较大突变时应停电进行外护套接地电流试验，查找外护套破

损点。

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，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，超高压电缆型号规格，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，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，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

超高压电缆-超高压电缆参数-长能电力(推荐商家)由中山长能电力技术有限公司提供。超高压电缆-超高压电缆参数-长能电力(推荐商家)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。