

110KV户外电缆头（价格）户外

产品名称	110KV户外电缆头（价格）户外
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

当前位置：首页 > 产品中心 > 超高压、高压 > GIS终端(插拔式)

GIS终端(插拔式)

产品类别：GIS终端(插拔式)产品简介：终端应力锥采用进口三元乙丙橡胶(EPDM)高压注橡成型，由弹簧锥托顶紧于环氧套管内锥形壁上，克服了应力锥由于材料老化带来的弹性松弛、应力锥与电缆外半导体层接触不良等弊病，以确保终端长期安全稳定运行；终端为全干式结构，杜绝了泄露问题；产品结构紧凑、重量轻、体积小、大大减少了安装空间；终端与电缆的连接方式为插拔式，安装简便，易于维护；插板式GIS终端还适用于电力电缆与变压器的连接，取消了油/油套管或油/气套管（象鼻子），节省了大量空间；短型插拔式GIS终端加装出线杆后，又适用于与长式GIS终端配套的GIS设备。

详细信息

产品型号/适用范围：

YJZGG(D)型：户内使用

额定电压：48/66kV、56/77kV，适用电缆截面：95~1600mm²

额定电压：64/110kV、76/138kV、87/150kV，适用电缆截面：240~1600mm²

额定电压：127/220kV，适用电缆截面：240~3000mm²

额定电压：290/500kV，适用电缆截面：800~3000mm²

产品特点：

终端应力锥采用进口三元乙丙橡胶(EPDM)高压注橡成型，由弹簧锥托顶紧于环氧套管内锥形壁上，克服

了应力锥由于材料老化带来的弹性松弛、应力锥与电缆外半导体层接触不良等弊病，以确保终端长期安全稳定运行；

终端为全干式结构，杜绝了泄露问题；

产品结构紧凑、重量轻、体积小、大大减少了安装空间；

终端与电缆的连接方式为插拔式，安装简便，易于维护；

插板式GIS终端还适用于电力电缆与变压器的连接，取消了油、油套管或油、气套管（象鼻子），节省了大量空间；

短型插拔式GIS终端加装出线杆后，又适用于与长式GIS终端配套的GIS设备。

外形及安装尺寸：

参数

电压等级

66kv

110kv、138kv、150kv

220kv

短式

长式

短式

长式

IEC60859

IEC62271

8) 整体预制式中间接头应力锥导体连

接屏蔽设计不足及未按要求进行安装，在

竣工试验阶段在应力锥导体内屏端头高

场强处发生击穿 [7] ；

9) 整体预制式中间接头安装工艺设计

有缺陷，造成安装过程损伤应力锥导体内

屏端头场强处致耐压试验击穿

[8] ；

10) 整体预制式中间接头绝缘部分有

导电杂质，在竣工试验阶段发生导体屏蔽

与外屏间的击穿故障 [9]。

3. 结论及应对

3.1 结论

1) 电缆附件故障原因具有多样性和复

杂性；

2) 电缆中接头比电缆终端故障率高；

3) 硅橡胶绝缘材料比

EPDM 材料故障

率高；

4) 产品存在质量问题比安装质量问题

引起的故障率高；

5) 组合预制式中接头锥托弹簧系统

安装不当易造成故障；

6) 一代绕包式中接头相比安装工

艺更加简单的组合预制式和整体预制式接

头具有更良好的安全运行记录；

7) 目前输电网电缆接头的运行故障率

为 0.57‰，且呈逐年下降趋势，表明目前现场安装管控措施有一定成效，可作为现场管控质量指标。

3.3.2 中间接头连接金具安装

中间接头的连接金具应该采用六方围压方式连接，根据不同压模的压接面积，压接用的液压钳的压力应在 60t ~ 100t，对于截面积在 1200mm² 以上的 110kV 电缆附件，压接钳的压力应不小于 200t。

压接后的连接金具表面应光滑、无毛刺、划痕等缺陷，如果有应用锉刀或纱布打磨光滑。

在中间接头的连接金具外侧一般配备金属屏蔽罩，屏蔽罩应通过连接线与连接金具连接，使屏蔽罩与连接金具等电位，否则容易产生悬浮电位引发局部放电。

3.4 封铅及接地装置安装

3.4.1 封铅

封铅前应对封铅的表面进行清理，去除表面的杂物和金属氧化层，并用合适的工具将需要封铅的表面打毛，然后用铝焊条在封铅表面打底后即可进行封铅。

封铅的方式大体可以分为两种：一种是点铅，一种为贴铅。点铅是把铅焊条加热到软化，然后把软化部分迅速粘接在封铅表面，然后利用液化气喷枪等加热铅封并用油纸擗光；贴铅是利用坩埚将铅焊条融化，然后将融化后的铅焊条贴在需要封铅的表面，其他步骤与点铅的处理方法一致。

点铅的优点是铅焊条与封铅的表面粘接牢固，各种钱焊条都能使用，缺点是封铅时间稍长；贴铅的优点是速度快，缺点是粘接力稍差，对铅焊条的性能要求高。

注意：封铅的时间应不超过 30min，如果条件所限封铅时间超过 30min 时应有冷却措施，确保电缆在封铅过程中

3.4.2 接地装置安装

110kV 电缆附件按照接地方式分为：直接接地、保护接地、交叉互联接地，其中保护及交叉互联接地是经过保护器接地，保护一般是无间隙的，电缆在正常运行中保护器对地起到绝缘作用，在出现相对地或相间短路后保护动作释放短路电压后自动复原。保护器的动作电压一般为 3kV ~ 7kV 左右，而电缆在运行过程中金属护套中的感应电压在 50V ~ 300V，所以电缆在运行过程中保护器不会发生动作。

连接接地装置与电缆金属护套的连接电缆的绝缘水平不低于电缆外护套的绝缘水平，如电缆线路有回流线，那么回流线的绝缘水平也应与接地电缆绝缘水平一致（2）。