

4866kV电缆、附件 牧野区66 YJZWFY4

产品名称	4866kV电缆、附件 牧野区66 YJZWFY4
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

安装时先固定地板，然后把应力锥沿着电缆向下推，使应力锥伞裙与底板密封面搭接，然后用尼龙扎带扎紧，如图13所示：

图13 应力锥伞裙与底盘密封示意图

2.7尾部处理

在尾部处理上大多数公司采用橡胶密封圈，防水带，热缩管等来密封,如图14所示：

图14 尾部密封示意图

3 中间接头

3.1 中间接头应力锥

中间接头应力锥的结构有两种，一种是绝缘接头应力锥，另一种是直通头应力锥如图15、图16所示：

图15 绝缘接头应力锥结构示意图

图16直通接头应力锥结构示意图

3.2 中间接头压接管

中间接头压接管都为铜制品，有的表面镀锡和镀银，结构如图17所示：

图17中间接头压接管结构示意图

3.3 中间接头屏蔽罩

由铜或铝合金制成，主要防止压接管上的毛刺产生畸变电场，有一跨接线在屏蔽罩与线芯相连。有的屏蔽罩两头有凸出的沿，可以卡在现场制作的绝缘槽里，这样可以防止绝缘移动，如图18所示：

图18 中间接头屏蔽罩结构示意图

3.4 铜保护壳

包在接头上，两边超过金属套，并与金属套做连接，有的采用封铅。有出线耳，供护层接地系统使用。分为两部分，跟户外终端的尾管相似，每部分有一个倒胶孔，两端及中间密封后，从倒胶孔倒入环氧树脂类防水胶。若是绝缘头，中间还有一个环氧套做绝缘，如图19所示：

500

第四部分 设计与施工

图19 中间接头铜外壳

铜保护壳的主要作用有两个，一是恢复金属护套对应力锥起机械保护的作用，二是由于铜壳里充满防水胶有防水防潮的作用。

3.5 玻璃钢壳

大多数中间接头还配有玻璃钢壳，其作用和铜外壳相似，外型象船，结构分为上下两块，有接地线出线孔和倒胶孔，

3.2 改进措施

3.2.1 安装质量方面

1) 建立健全 110kV 及以上电缆附件作

业人员资质考核及准入制度；

2) 现场安装过程严格执行施工方、厂

家现场技术指导及监理方三方签证制，保

证每一个附件的安装都得到厂方现场技术

指导的严格质量管控和甲方监理的监督；

3) 推行电缆附件施工过程监控；

4) 延长工程质保期，达到由外部质量

督查管控转变为作业人员自觉自律的质量
内控机制。

3.2.2 产品质量方面

- 1) 加强与厂方的技术交流和反馈，对
产品设计及相关试验进行研究，及早发现
设计存在的缺陷；
- 2) 开展电缆附件监造；
- 3) 开展电缆附件的抽样送检。

3.2.3 状态监测方面

- 1) 竣工耐压试验时，有效控制升压进
程，在标准局放测试电压下同步进行局放
测试，提前发现运行状态下未激发的微弱
局放信号，作为线路投产运行局放缺陷重
点监控对象；
- 2) 开展 110kV 及以上电缆线路带电局
放测试，及早发现设备缺陷并进行消缺；
- 3) 在 220kV 重要线路安装在线连续局
部放电监测装置，对线路进行有效的实时
状态监控。

参考文献

- [1] 陈腾彪，邬韬，罗致远，等. 一起
110kV 瓷套充油户外电缆终端故障分析. 科
技视界，2012.02 第 6 期
- [2] 陈腾彪，邬韬，曾南华，等. 一
起 110kV 复合套管充油终端故障分析及对
策. 科技信息，2012 第 11 期

110kV及以上交联电缆中间接头，按照他的功能，以将电缆金属护套，接地屏蔽和绝缘屏蔽在电气上断开或连续分为绝缘接头与直通接头。无论是绝缘接头或直通接头，按照它的绝缘结构分有绕包型接头（TJ）、包带模塑型接头（TMJ）、挤塑模塑型接头（EMJ）、预制型接头（PJ）等类型。

预制橡胶应力锥终端和预制型中间接头是国内目前使用的高压交联电缆附件的主要型

终端

绕包型

早期使用，效果不好

预制橡胶应力锥型

为目前主要使用型式

中间接头

绕包型中间接头（TJ）

早期使用，目前作紧急抢修用，一般不推荐使用

包带模塑型中间接头（TMJ）

早期使用，效果不好，目前不再用

挤塑模塑型中间接头（EMJ）

使用不多，水底电缆做软接头

预制型中间接头（PJ）

为目前主要使用型式