

# 昆山市10kV高压开关柜检修维护注意事项苏州市10kV高压开关柜检测

产品名称	昆山市10kV高压开关柜检修维护注意事项苏州市10kV高压开关柜检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

### 10kV高压开关柜的检修内容

#### A、日常的维护及检修

##### 1、开关柜外观检查

标准：开关柜外壳无变形，无损伤；防护油漆无严重锈蚀，破损剥落；柜体安装牢固，外表清洁无杂物；开关柜的铭牌和标识黏贴整齐，无脱落。

##### 2、开关柜运行状态参数检查。

标准：仪器、仪表指示正常（与日常运行值比较，无差别或差别不大且与设备状态相对应）。

##### 3、开关柜相关器件、电气接点及电线、电缆无超过规定温度现象。

标准：用红外测温仪测量可见的相关器件、电气接点、电线、电缆运行温度  $60^{\circ}\text{C}$ ，柜内无异味。

##### 4、开关位置、指示灯指示、仪表显示是否正确，各转换开关所处位置是否正常。

标准：开关分合位置正确、无报警指示、转换开关在规定位置。

#### B、一年一次计划性的检修维护

##### 1、柜体外壳检查、清扫、排除日常巡视中发现的各种缺陷。

标准：

- 1) 酒精、白棉布擦拭，确保无积尘、无污渍；
- 2) 防护油漆无严重锈蚀，破损剥落，否则进行除锈、补漆。

## 2、电缆室检查、保养。

- 1) 电缆孔密封完好；
- 2) 电缆插头固定螺钉无松动；
- 3) 电缆标识牌无脱落，电缆相序色标没有脱落；
- 4) 电缆室干燥，没有凝露情况，并清扫除尘。
- 5) 用酒精、白棉布擦拭绝缘子，确保无积尘、无污渍；
- 6) 接地线无松动，连接牢固。

## 3、接地刀闸开关检查。

标准：手动操作接地刀闸开关一个循环，开关动作正常，无卡滞，开关位置与面板位置指示正常。

## 4、断路器室部件检查、保养。

- 1) 将主断路器摇至退出位，用小車将其拉至舱外，检查一次回路隔离触指及其联接铜排是否有烧痕、放电的痕迹；视情况看是否需要使用砂纸打磨，用酒精棉布擦拭；
- 2) 在主断路器隔离触指均匀涂上0.5~1mm厚的导电膏；
- 3) 按力矩要求紧固一次回路上各螺栓，紧固螺栓后检查弹簧垫片应平整，完成紧固操作后，给一次回路上各螺栓划上防松线；
- 4) 用酒精、白棉布擦拭断路器室内各部件，确保无积尘、无污渍；
- 5) 将主断路器用小車推入断路器室舱内并摇至测试位，手动操作合分闸一个循环，断路器动作正常，无卡滞，机械位置指示、断路器分合位置指示、弹簧储能与未储能指示均正常。
- 6) 检查无误后，摇至投入位，按停送电要求执行操作。

## 5、二次回路室检查、保养。

- 1) 检查二次接线：接线紧固，线号清晰；
- 2) 检查柜内清洁：无积尘、无异物；
- 3) 必要时，清扫除尘并紧固二次线。

## C、一年一次的电气试验

### 1、断路器主回路绝缘试验。

标准：采用2500V兆欧表测量，测量值大于50M 。

2、工频交流耐压试验(断路器主回路对地、相间及断口)。

1)大修后：试验电压值按规定值；

2)运行中：试验电压值按规定值的0.8倍。

3、辅助回路和控制回路绝缘测试。

标准：采用500V兆欧表测量，测量值大于2 M 。

D、必要时的故障检修

1、断路器工作位置校正。

标准：用导电胶或凡士林涂于动触头的内圈，然后将手车推入至工作位置，再将其拉出，此时可用卡尺在静触头上测量可见动、静触头的有效咬合深度应为15~25mm。

2、断路器检修和更换。

标准：按照生产厂家的具体参数要求进行更换。

3、仪器、仪表检修和更换。