**动作原因：**

1、 主变及其套管引出线故障

2、 保护二次回路故障;

3、 电流互感器开路或短路;发出音响和事故信号

4、 主变内部故障如绕组匝间短路等。

保护范围：主变三侧开关CT之间的电气设备。

事故现象：主变三侧开关跳开，。

**处理过程：**

(一) 简要记录事故时间、跳闸开关、保护主要动作信号、正常运行的主变潮流情况;

(二) 将上述情况上报中调，若主变负荷较重应检查冷却系统是否正常投入，若过负荷严重申请中调减负荷，同时派专人监视主变负荷、油温，并停止故障主变冷却系统;

(三) 检查站用变自投情况，确保站用电正常;

(四) 若主变是接入串内的，将同串线路保护屏切换开关切至“中开关检修”位置;

(五) 根据各自的分工对主变的一次设备、二次设备的光字牌、保护的动作情况、指示灯，打印保护、录波器报文，进行仔细的分析，信息记录好并确认，再复归信号，将详细上报调度、主管领导;

(六) 根据检查情况按下列方法处理：

1、故障明显可见：

1) 变压器故障，套管破裂闪络放电，主变转检修，更换套管;

2) 引出线故障，主变转检修，应及时更换;

2、故障不明显：则可能为变压器内部故障，应取油样化验，测量绕组直流电阻和绝缘电阻。

3、如为直流两点接地造成误动，应及时消除接地点，

4、如保护二次接线短路造成误动，应及时消除短路点;

5、若为3、4种情况使差动保护误动，经局总工批准同意，将差动保护退出运行(两套大差都误动，退出后时，主变不得投入运行，至少要保留一套大差能正确运行)，在重瓦斯保护正常投入的情况下，恢复变压器运行，再进行处理。

(七)差动保护引起主变跳闸，应进行下列检查：

1、 主变套管有无破裂放电现象;

2、 在主变差动保护区内有无短路或放电现象;

3、 差动保护接线、整定有无错误、电流互感器二次回路是否开路;

4、 向调度了解在跳闸的同时系统有无短路故障;

5、 查看瓦斯继电器内有无气体，主变油位、油色、压力释放阀有无异常。

6、 检查结果确认是差动保护误动作，在其它保护(重瓦斯、复合过流)正常的情况下，经调度员上级同意可将误动差动保护退出，恢复变压器运行;

7、 汇报上级相关领导。