附件1

**配电房设备试验检修内容**

**一、高压柜试验内容：**

1.名称:高压柜开关柜检测

2.型号:KYN28-24

3.数量：4台

4.其他说明:高压开关柜包含连接线缆、柜内所有附件、微机综合保护装置、配电房内的直流屏检测。

5.隔离开关检测内容:有机材料支持绝缘子及提升杆的绝缘电阻、二次回路的绝缘电阻。

6.高压断路器检测内容:绝缘电阻、交流耐压试验（断路器主回路对地、相间及断口）、辅助回路和控制回路交流耐压试验。

7.微机综合保护装置检测内容:检修时断路器必须在试验位置，接地刀必须在合位并挂警告牌、打开面板，清理灰尘，检查外观有无损伤或异常。检查所有接线有无松动，并紧固所有接线端子螺丝或压板、检查直流侧电源开关、有无烧伤和接触不良现象、检查面板所有按键或开关是否灵活正常、采用综合保护校验仪对装置的测量回路和保护回路的电流电压显示准确度进行检查校验、检查保护定值设定有无错误，各软压板、各保护投退是否正常，以及时间设定、历史记录的调阅查看、保护定值校核与调试、检查保护项目，查看断路器的试验分合位置及各联锁位置、与断路器联跳试验、绝缘电阻、电路板及集成电路检查、清扫电路板、定值核对、仪器检查、输入模拟电流和电压。

**二、低压柜试验内容：**

1.名称:低压开关柜检测

2.型号:GCS

3.数量：1台

4.绝缘电阻检测应不小于1.0兆欧。

5.低压断路器合闸接触器和分合闸电磁铁线圈的绝缘电阻和直流电阻，辅助回路和控制回路的绝缘电阻应符合设备技术文件要求。

6.低压断路器操作机构合闸接触器和分合闸电磁铁的最低动作电压应符合设备技术文件要求。

7.绝缘检查时保护接线回路不低于1.0MΩ；全部端子对底座和磁导体的绝缘电阻应不小于50MΩ；各线圈对触点间的绝缘电阻不低于50MΩ；各线圈间的绝缘电阻应不小于10MΩ。

8.耦合电容器检测内容:极间绝缘电阻、电容值、tgδ(介质损耗常数)渗漏油检查、低压端对地绝缘电阻。

9.串联电抗器检测内容:绕组绝缘电阻、绕组直流电阻、电抗（电感）值、绝缘油击穿电压。

10.干式电抗器检测内容:交流耐压试验。

11.电流互感器检测内容:绕组及末屏的绝缘电阻、tgδ及电容值、油中溶解气体色谱分析、交流耐压试验、局部放电测量。

12.电压互感器检测内容:绝缘电阻、tgδ（10kv及以上）、油中溶解气体色谱分析、交流耐压试验、局部放电测量。

**三、消缺维修更换及排查内容：**

1.更换PWM2000多功能表3套;

2.维修微机保护装置3台（RZ-301线路保护、RZ-304数字PT并列装置、RZ-302数字厂用变保护测控装置）;

3.维修开关柜智能操控装置1台;

4.1T2电容柜问题排查;

5.PT柜无电压问题排查。