

中环广场低压配电设备安全运行操作规程

一. 配电值班人员必须严格遵守中环广场《员工守则》和各项规章制度。

二. 值班人员必须持有效合格技术证件，熟练掌握大厦供电运行方式，线路走向及设备技术性能，并且具有实际处理事故能力，方可上岗工作。

三. 配电装置运行前应进行下列检查：

1. 所有瓷瓶清洁无裂痕，门窗防鼠设备是否完好。
2. 屏面电表指示及各种装置显示正常。
3. 母线清洁无杂物，解除良好，测定母线绝缘电阻正常，每千伏不低于一兆欧。
4. 互感器的母线、二次线路及接地线应联结牢固、完好不松动，一次测应绝缘合格，二次测应接地良好。
5. 避雷器的瓷套管应清洁无裂痕，接地线及接地完整良好。
6. 电力电缆应无漏油，外表清洁，接地线接地良好。
7. 电力电容器的外壳应无膨胀漏油，绝缘子完整良好，熔丝完整。

四. 正常运行中的巡视规定：

1. 定时 2 小时巡视一遍并作好抄表记录，包括有功电度表、无功电度表、电压表、电流表读数、直流电屏充电电压、充电电流读数、室内温度及变压器相芯温度。

2. 定期巡视变压器运行情况，从声、味、温等现象观察变压器是否正常。
3. 制柜及总开关的外观要清洁，巡视中留意柜内是否有异常响声，各指示灯是否完好。
4. 直流电池柜内电池组液体是否足够，有无泄漏，充电情况是否良好。
5. 各抽气扇运行是否正常，隔尘网应定时清理。
6. 室内照明、紧急照明及卫生情况良好。

五. 安全操作:

1. 必须执行操作申请制度和停工检修制度。
2. 高压制柜停送电操作应填写好工作票，操作并检查各项操作机械完好，严格执行一人操作、一人监护安全工作制度，按工作票填写程序进行操作。
3. 配电值班员应熟悉配电房制柜的各项操作细则及工作程序，做到操作准确无误。
4. 停电操作必须从低压到高压依次进行，用电操作必须先从高压侧进电，对变压器或线路充电，然后依次从高压到低压送电。
5. 清洁、维修变压器必须先穿戴好防护用品，实验专用电笔是否正常，然后切断低压侧负荷及高压侧电源，验明无电后，用专用电棒逐项对地放电，再将三相短接；由二人以上进行工作，接拆专用地线必须指定专人进行。

6. 低压柜停电工作应注意验明无电后对电容放电，完毕后用专用接地线对相线可靠接地，并两人以上时方可进入现场工作。

六. 事故处理:

1. 变压器故障跳闸时，应当手动关断高低压制操作开关，并把分闸制关上，保证其它设备正常供电，之后应及时查明原因，并向上级汇报。
2. 低压总开关跳闸时，应先把分开关断开，检查无异常，试送总开关，再送各分开关。
3. 低压总开关跳闸时，应先把各功能区刀开关拉开，检查无异常后，先试分路开关，再试送各功能区刀开关。
4. 电梯、消防、上水泵、污水泵、设备楼双电源故障时，应在检查维修自投开关时，将双电源刀闸拉开，验明无电时方可维修（尽快恢复供电）。
5. 电容开关自动跳闸时，应马上退出运行，检查确认无异常或短路后方可送电。