

三 高低压配电柜保养规程

一、目的

确保高低压配电柜的正常、安全运行。

二、范围

适用于各物业管理辖区内高低压配电柜的维修保养。

三、职责

- 1、工程技术部制定保养制度，并组织培训。
- 2、专业电工定期现场监督与指导。
- 3、物业服务中心工程主管组织实施。
- 4、物业服务中心工程班长具体安排，工程人员具体操作。

四、工作规程

1、保养前的准备工作

- (1) 配电柜停电维修保养应提前一天通知物业服务中心前台停电起止时间。
- (2) 停电前做好一切准备工作，特别是工具的准备应齐全。
- (3) 由工程服务部工程主管负责统一指挥，力求参加保养的人员行动统一，分工合理，以便高效率完成工作。
- (4) 高压设备应填写《高压工作票》。

2、停电

- (1) 断开柴油发电机的自动空气开关，把发电机控制开关处于“停止”位置，拆开蓄电池正、负极线，挂警告标识牌，以防发电机误发送电。
- (2) 逐级断开低压空气开关，然后断开变压器高压侧的负荷开关，确认断开位置后，合上接地开关，然后用锁锁住该高压柜，并悬挂“有人操作，禁止合闸”的标识牌。
- (3) 打开配电柜门，用试电笔检查低压母排是否处于停电状态。
- (4) 高压柜的停送电按照《高低压设备操作作业指导书》进行。

3、日常维修保养步骤

- (1) 检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固联接螺栓，螺栓若有生锈应予更换，确保接头连接紧密。检查母线上的绝缘子有无松动和损坏。

(2) 用手柄把总空气开关从配电柜中摇出，检查主触点是否有烧熔痕迹，检查灭弧罩是否烧黑和损坏，紧固各接线螺丝，清洁柜内灰尘，试验机械的合闸、分闸情况。

(3) 对各分开关进行检查，紧固各接线端子。检查电流互感器、电流表、电度表的安装和接线，检查手柄操作机构的灵活可靠性，紧固空气开关进出线，清洁开关柜内（或开关）和配电柜后面引出线处的灰尘。

(4) 保养电容柜时，应先断开电容柜总开关，用 25mm² 以上导线把电容器逐个对地进行放电，然后检查并紧固接触器、电抗器、电容器的接线螺丝，接地装置是否良好，检查电容器有无胀肚现象，并用吸尘器清洁柜内灰尘。

(5) 保养完毕，清理工具，撤离现场。用 500V 摇表摇测母线对母线、母线对地线绝缘电阻在 0.5MΩ 以上。

(6) 高压设备按相关电压等级进行绝缘检测。

4、试运行

(1) 断开变压器高压侧的接地开关，确认断开位置后，关好并锁上高压柜门，合上变压器高压侧的负荷开关，观察变压器的空载运行是否正常，并取下标识牌。

(2) 逐级合上低压侧空气开关，检查低压配电柜是否正常工作。

(3) 配电柜保养情况记录在《设备设施维修保养记录表》上。

(4) 以上操作均应遵守《供配电房管理作业指导书》、《高低压设备操作作业指导书》等相关规定。

五、相关支持文件

1、《高低压设备操作管理规程》

2、《供配电房管理规程》

六、相关表单

《设备设施维/修保养记录表》