

低压配电柜控制柜保养规程

1 目的

规范低压配电柜控制柜的保养工作，确保低压配电柜控制柜的正常安全运行。

2 适用范围

低压配电柜、控制柜的检修保养工作。

3 职责

3.1 运行维修班长负责按分公司批准的设备年度保养计划，组织实施低压配电柜控制柜的维修保养工作及备品备件的准备。

3.2 部门经理负责对维修保养工作的有效性监督。

3.3 物业公司负责停电检修的公告发布。

4 工作流程

4.1 保养前的准备工作

4.1.1 需停电进行配电柜的保养工作时，应提前3天在公告栏发书面停电通知。

4.1.2 停电检修前，维修班应准备好相应工具、备件材料，办理工作票等。

4.1.3 班长负责确定参与维修保养的工作人员。

4.2 保养工作的安全措施

4.2.1 班长现场说明停电范围，检修保养项目要求，明确分工。

4.2.2 操作人员应按照《变配电技术安全规程》的要求及倒闸操作票的内容进行倒闸操作。

4.2.3 倒闸操作完毕，值班员应将带电和不带电的配电柜交界处装设隔离装置，并向参与工作现场负责人交待已停电的范围及注意事项后，班长方可组织开工。

4.2.4 保养电容器柜时，在电容器对地放电之前，严禁触摸。

4.2.5 保养完毕送电前，应清点保养工具，打开开关柜进行全面检查，确认无工具遗留在配电柜内。

4.3 低压配电柜的保养工作流程

4.3.1 检查指示仪表、指示灯及控制按钮接线是否牢固，用万用表测量各器件是否正常，紧固接线螺丝。

4.3.2 检查母线前，先断开电容柜开关，然后检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固连接螺栓，螺栓若有生锈应于更换，确保接头连接紧密，检查母线上的绝缘子有无松动和损坏。

4.3.3 用手柄把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，试验机械合闸、分闸情况。

4.3.4把开关柜从抽屉柜中取出，紧固各接线端子，检查电流互感器、电流表的接线是否牢固，检查操作机构的灵活可靠性，紧固空气开关进出线，清洁开关柜内和配电柜后面引出线处的灰尘。

4.3.5保养电容柜时应先断开电容柜开关，用 10mm^2 以上的导线把电容器逐个对地放电，然后检查接触器、电容器接线螺丝、接地装置是否良好，检查电容器有无膨胀现象，并用吸尘器清洁柜内灰尘。

4.3.6检修保养完毕，由班长与值班员交接，并共同对现场范围检查交接。

4.3.6.1 维修保养范围

4.3.6.2 已更换配件

4.3.6.3 维修工有无安全撤离，现场有无遗留工具。

4.3.7值班员拆除临时安全装置，按倒闸操作票进行恢复送电的倒闸操作。

4.3.8全部检修恢复送电的倒闸操作完毕后，班长和值班员分别填写相关记录。

5 相关文件和质量记录表格

5.1.1 《变配电技术安全规程》

5.1.2 《低压电容器柜检修保养记录表》

5.1.3 《低压配电柜检修保养记录表》