

供配电设备设施安全操作标准作业程序

一、目的

归范供配电设备设施的操作程序，确保正确、安全的操作供配电设备设施。

二、适用范围

适用与物业部辖区内供配电设备设施的操作。

三、职责

1、工程部 主管/变配电房组长负责检查《供配电设备设施安全操作标准作业程序》的执行情况。

2、变配电室值班电工负责供配电设施的操作。

四、程序要点

1、安全操作注意事项

(1)操作高压设备设施时，必须带绝缘手套、着棉工作服、使用绝缘操作杆。

(2)操作低压设备设施时，必须穿绝缘鞋、戴棉纱手套、避免正向面对操作设备。

(3)严禁带电工作，紧急情况需带电作业时，需具备如下条件：

有监护人；

工作场地空间足够，光线足够；

所用工具材料齐全（绝缘平口钳、斜口钳、尖嘴钳、螺丝批、电工胶布等）；

工作人员必须穿戴绝缘手套、棉工作衣、绝缘鞋。

(4) 自动空气开关跳闸或熔断器熔断时，应查明原因并排除故障后，在行恢复供电。不允许强行送电，必要时允许试送电一次。

(5) 电流互感器不得开路、电压互感器不得短路、不得用摇表测量带电体的绝缘电阻。

(6) 变配电房拉、合闸时，应一人执行一人监护。

2、供配电设备设施操作

(1) 配电变压器停电的操作要领：

① 拉开各低压出线开关；

② 拉开低压总开关；

③ 拉开配电变压器高压侧开关。

(2) 自发电停点的操作要领：

① 拉开发电机配电归总开关；

② 关掉发电机控制电源。

(3) 配电变压器送电的操作要领：

① 合上配电变压器高压侧开关；

② 合上低压总开关；

③ 合上各低压出线开关。

(4) 自发电送电的操作要领：

① 合上发电机控制电源；

②合上发电机配电柜总开关。

(5)在配电变压器上工作前，操作要领如下：

①拉开高、低压两侧电源；

②验电，确认无电；

③两侧分别挂三相短路接地线；

④高安全围栏，挂上：“有人工作，禁止合闸”标示牌于高、低压开关处。

(6)在配电柜开关上工作前，操作要领如下：

①拉开开关、有明显的开路点；

②验电，确认无电；

③挂三相短路接地线；

④设置绝缘隔板（与邻近带电体距离在 6cm 以下者）；

⑤挂上：“有人工作，禁止合闸”标示牌于停电开关处；

⑥站在绝缘垫上工作，尽量单手作业。

www.docin.com

五、记录

六、相关支持文件