

一 供配电设备设施运行管理标准作业规程

一、目的

规范供配电设备设施运行管理工作，确保供配电设备设施良好运行。

二、适用范围

使用与物业项目部供配电设备设施的运行管理。

三、职责

- 1、工程主管负责配电设备运行实施情况。
- 2、工程配电班长负责配电设施运行管理工作。
- 3、变配电值班室电工负责供配电设备设施的运行管理。

四、程序要点

1、巡视监控

(1) 变配电室值班电工每班巡视两次高压开关柜、变压器，每两小时巡视一次：中班巡视三次配电柜、电容柜，每周巡视一次落地箱、电表箱。

(2) 变配电室值班电工应按规定的频次进行检查、巡视、监控，并把每次所到巡视点的时间记录在《供配电设备设施运行日记》上。

(3) 巡视内容：

- ①变压器油位、油色是否正常，密封处是否漏油，变压器运行是否超温（85℃）。
- ②有无异常响声或气味。
- ③各种仪表指示是否正常，指示灯是否正常。
- ④单相、三相电压是否在额定值±10%范围内，是否超负载运行。
- ⑤各种接头是否有过热火烧伤痕迹。
- ⑥防小动物设施是否安好。
- ⑦接地线有无锈蚀或松动。
- ⑧各种临时用电接驳情况。
- ⑨各种表示牌、标示物是否完好。
- ⑩安全用具是否齐全，是否存放与规定位置。

按时开关辖区内的路灯、灯饰或喷水池，及时维修好辖区能路灯。

(4) 对于巡视中发现的问题，当值变配电室值班电工应及时采取整改措施加以解决，处理不了的问题应及时如实地汇报给班长或主管，在班长或主管的协同下加以解决。整改时应严格遵守《供配电设备设施安全操作标准作业规程》和《供配电设备设施保养标准作业规程》的相关规定。

2、异常情况处置

(1) 触电位置。发现有人触电时，当值班变配电室电工应保持镇静、保持头脑冷静，尽快时触电者脱离电源，并进行紧急抢救。

- ① 拉开电源开关、拔去插头或熔断器。
- ② 用干燥的木棒、竹竿一开电源线或用绝缘工具（平口钳、斜口钳等）剪短电线。
- ③ 用干燥衣服或绝缘塑料布垫住，将触电者脱离电源。
- ④ 防止触电者在断电后跌倒。
- ⑤ 如果触电者尚未失去知觉，则必须让其保持安静，并立即请医生进行诊治，密切注意其症状变化。
- ⑥ 如果触电者已失去知觉，但呼吸尚存，应使其舒适、安静地仰卧，将上衣与裤袋放松，使其容易呼吸，若触电者呼吸困难，有抽筋现象，则应积极进行人工呼吸，并及时送进医院。
- ⑦ 如果触电者的呼吸、脉搏及心跳都已停止，此时不能认为其已死亡，应当立即对其进行人工呼吸。人工呼吸必须连续不断地进行到触电者自行呼吸或医生感到现场救治为止。

(2) 配电柜自动空气开关跳闸的处置：

- ① 判断跳闸原因（短路或过载）。
- ② 查清楚负载种类及分布情况。
- ③ 对可疑处逐个检查，确认故障部位或报告主管，请求支援解决。
- ④ 如故障已排除应立即恢复供电。

(3) 变配电房发生火灾按《火警、火灾、应急、处理标准作业规程》处置。

(4) 变配电房发生水浸时的处置。

- ① 视进水情况，拉下总电源开关或高压开关。
- ② 堵住漏水源。

③如果漏水较大，应立即通知工程主管，同时尽力组织进水。

④漏水源堵住后，应立即排水。

⑤排干水后，应立即对湿水设备设施进行除湿处理（如用干的干净抹布擦拭、热风吹干、自然通风、更换相关管线等）。

⑥确认湿水已消除（如各绝缘电阻达到规定要求），开机试运行，如无异常情况出现，则可以投入正常运行。

3、“市电”停电时，当值变配电室值班电工应按《柴油发电机操作标准作业程序》进行巡视金控。从“市电”停电到发电机开始供电，规定时间不超过5分钟。

4、变配电室管理

（1）非值班人员不准进入机房，若需要进入，须经工程主管同意并在值班人员陪同下进入机房。

（2）机房内严禁存放易燃、易爆、危险物品。机房内应备齐消防器材，并禁止吸烟。

（3）没班打扫一次机房卫生，每周清洁一次机房内和应备齐消防器材，并禁止吸烟。

（4）机房内应当通风良好、光线足够、门窗开户灵活，防小动物设施完好。

（5）对机房都应当做到随时上锁，钥匙由当值班电工保管，值班电工不得私自配钥匙。

5、交接班要求

（1）接班人员应认准时来接班。

（2）接班人员应认真听取交班人员交代，并查看《供配电设备设施运行日记》，检查工具、物品是否齐全。

（3）有下列情况之一者不准交接班。

①上一班运行情况未交待清楚。

②记录不规范、不完整、不清楚。

③机房不干净。

④接班人未到岗。

⑤事故正在处理中或交班时发生故障，此时应由交班人负责继续处理，接班人协助进行。

6、当值变配电室值班电工应将供配电设备设施的运行数据（电压、电流、功率因数、环境温度、有功用量、无功用量）及运行状况清楚、完整、规范地记录在《供配电设备

设施运行日记》表内。变配电房班长在每月的 3 日之前上一个月的记录整理成册后交工程主管处存档，保存期为两年。

五、记录

《供配电设备设施运行日记》

六、相关支持文件

- 1、《供配电设备设施安全操作标准作业程序》
- 2、《火警、火灾应急处理标准作业程序》
- 3、《柴油发电机操作标准作业程序》
- 4、《柴油发电机运行管理标准作业程序》