值班电工安全技术操作规程

1、必须具备特种作业操作证，熟悉供电系统和配电室各种设备的性能和操作方法。并具备在异常下采取措施的能力。

2、要有高度的工作责任心，严格执行值班巡视制度、倒闸操作制度、工作票制度、交接班制度、安全用具及消防设备管理制度和出入制度等各项制度规定。

3、允许单独巡视高压设备及担任监护人的人员，应由动力部门领导批准。

4、不论高压设备带电与否，值班人员不得单人移开或越过遮拦进行工作。若有必要时移开遮拦时必须有监护人在场，并符合设备不停电时的安全距离。

5、雷雨天气需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘鞋，并不得靠近避雷器和避雷针。

6、巡视配电装置，进入高压室，必须随手将门锁好。

7、与供电单位或用户（调度员）联系，进行停、送电倒闸操作时，值班负责人必须复诵核对无误，并且将联系内容和联系人姓名作好记录。

8、停电拉闸操作必须按照油开关（或负荷开关等）、负荷侧刀闸、母线侧刀闸的顺序依次操作。

9、高压设备和大容量低压总盘上倒闸操作，必须由两人执行，并由对设备更为熟悉的一人担任监护。远方控制或隔墙操作的油开关和刀闸（和油开关有连锁装置的）可以由单人操作。

10、用绝缘棒拉合高压刀闸或经传动机构拉合高压刀闸和油开关，都应戴绝缘手套。雨天操作室外高压设备时，应穿绝缘靴。雷电时禁止进行倒闸操作。

11、带电装卸熔断器时，应戴防护眼镜和绝缘手套，必要时使用绝缘夹钳，并站在绝缘垫上。

12、电器设备停电后，在未拉开刀闸和做好安全措施以前应视为为有电，不得触及设备和进入遮拦，以防突然来电。

13、施工和检修需要停电时，值班人员应该按照工作票制度要求做好防护措施，包括停电、验电、装设临时接地线、装设遮拦和悬挂警示牌，会同工作负责人现场检查确认无电，并交待附近带电设备位置和注意事项，然后双方办理许可开工签证，方可开始工作。

14、工作结束时，工作人员撤离，工作负责人向值班人员交待清楚，并共同检查，然后双方办理工作终结签证后，值班人员方可拆除安全措施，恢复送电。

15、在未办理工作终结手续前，值班人员不准将施工设备合闸供电。

16、高压设备停电工作时，距离工作人员工作中正常活动范围小于规定的设备必须停电。带电部分工作人员的后面或两侧无可靠措施者也必须停电。

17、停电时必须切断各回线可能来电的电源。不能只拉开油开关进行工作，而必须拉开电闸，使各回线至少有一个明显的断开点。变压器与电压互感器必须从高低压两侧断开。电压互感器的一、二次熔断器都要取下。油开关的操作电源要断开。刀闸的操作把手要锁住。

18、验电时必须用电压登记合适并且合格的验电器，在检修设备进出线两侧分别验电。验电前应先在有电设备上实验证明验电器良好。高压设备验电必须戴上绝缘手套。

19、当验明设备却已无电压后，应立即将检修设备导体接地并互相短路。对可能送电至停电设备的各方面或可能产生感应电流的部分都要装设接地线，接地线应用多股裸软铜线，截面不得小于 25 平方毫米。接地线必须使用专用的线夹固定在导体上，严禁用缠绕的方法进行接地和短路。装设接地线时必须先接好地端，后接导体端，拆除时的顺序与此相反，装拆接地线都应使用绝缘棒或戴绝缘手套。装拆工作必须由两人进行。不许检修人员自行装拆和变动接地线。接地线应编号并放在固定地点。装拆接地线应做好记录。

20、在电容器组回路上工作时必须要将电容器逐个对地放电。

21、在一经合闸即可送电到工作地点的开关和刀闸操作把手都应悬挂“禁止合闸，有人工作”的警示牌。工作地点两旁和对面的带电设备这栏上和禁止通行的过道上悬挂“止步、高压危险”的警示牌。工作地点应悬挂“应在此地工作”的警示牌。

22、线路或用户检修要求停电时，值班人员应采取安全措施，然后通知对方负责人开始工作并进行登记。工作结束后必须接到原负责人通知方可恢复送电。严禁约时停、送电。

23、在带电设备附近工作时，必须设专人监护。带电设备只能在工作人员的前面或一侧，否则应停电进行。

24、低压设备带电工作时，应设专人监护。工作中要戴安全帽，穿长袖衣服，戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具，并站在干燥的绝缘物上进行工作。相邻相的带电部分，应用绝缘版隔开。严禁使用锉刀、金属尺和带有金属物的毛刷、毛掸等工作。

26、在带电的电源互感器二次回路上工作时，要严防电流互感器二次侧开路产生高电压。断开电流回路时，必须使用短路片或短路线在电流互感器二次侧的专用端子上短路。严禁用导线缠绕。工作中不得将回路的永久接地点断开。工作时必须有专人监护，使用绝缘工具，并站在绝缘垫上。

27、发生人身触电事故和火灾事故时，值班人员应不经联系立即断开有关设备的电源，以进行前抢救。

28、电器设备发生火灾时，应该用四氯化碳、二氧化碳灭火器或 1211 灭火器扑救。变压器着火时，只有在周围全部停电后才能使用泡沫灭火器扑救。配电室门窗应加设网栏，防止鼠害。

29、每天作业结束时，应及时清理现场，收捡工具，做到文明施工、安全生产。 达到工完、料净、场地清。