

维修电工安全技术操作规程

一、凡参与本工作必须经过安全技术培训考试合格发给特种作业人员操作证明后，并应熟悉本规程和电气设备的检修等规程，同时学会触电急救方法。

二、工作职责

1、应熟悉和掌握所管辖维修区域内的一切电气设备，应保持经常处于完整无损，清洁整齐正常安全运转。

2、按预修计划进度对电气设备进行预防性检修，经常检查电动机，加油清理及清除现有或将发生的故障，更换不良的电气部件等。

3、经常监督对各种电气设备的运行情况，发现不合理操作时应及时纠正，或制止操作，随时宣传电气设备运行的安全知识，保证安全用电。

4、保持工作地点和电工室的清洁，所有器具应有秩序的放置和保持完整无损，运行的设备发生故障时应尽快设法修理。 5、经常检查调和上的电气安全设施，积极主动提也不安全因素，属本区域的立即组织实现，属本区域以外的应报告有关部门和安全环保部门协助解决。

6、禁止违章作业，不得乱拉临时线和乱接临时设备，接拉临时线应按如下规定执行：

（1）临时线的范围是为某一临时特定需要的轻型 500 伏以下电气设备电线，随着任务的完成必须立即拆除。

（2）根据需要临时线由维修电工安装，但必须经申请批准。

(3) 临时线必须符合安全要求，做好可接地线，保持清洁，对可能遭受机械损伤和污脏地点应加适当掩护物。

三、巡视检查

1、对本区域内的配电线路，电门箱、机床电气设备及其他电力传动和照明等设备，每班应巡视检查一次。

2、检查站配电线路和设备时，禁止接触带电部分，注意电线接头，各部导线，电门箱的开关闭合动作是否良好。

3、检查传动设备时应注意电机的接线板各种制动和起动装置，电机和电器设备的运行情况，各部接线点的温度，润滑轴等是否正常。

4、各种照明设备是否安全可靠，照明灯的电压是否合乎规定，安全变压器插座，接地是否合乎要求。

四、运行维护

1、对本区域内的配电板，电门箱等到开关的合闸必须由什班电工进行，但属于某一机床或设备的开关可由该岗位的工人操作，但电工应对所管；辖电门经常进行安全检查。

2、禁止非电工人员打开配电箱开关等门或私自更换保险丝。电工在换熔丝时应正确选定保险丝容量，绝对不允许用铜、铁丝代替。

3、未经生产技术科同意不得在自己维护的区域内进行移置改装或新设电气设备和线路。

4、对运行中电机和转动设备进行维修时，不许在转动时进行其他工作。如必须工作应有保证安全的防护措施。

5、电气发生事故应迅速检查和处理。如系电源停电检查所有的手动

起动设备是否已恢复到起动位置或零位，如本区域内部应立即切断故障点的电源，立即报告生产技术科。

6、要防止各种冷却液及润滑油等浸入电气设备，注意电源线或接地线是否移动，各种安全设施是否齐全可靠，禁止在电机开关和其它电器设备附近堆放材料或杂物，更不准在开关箱内放置其他东西。

五、检修

1、检修前要先切断要修的线路和设备的电源，并用试电笔进行试验证实列电后才可进行检修。高空作业必须绑好安全带。 2、在特殊情况下，如实在不能切断电源，又必须检修时允许带电工作，但必须遵守下列各项规定：

（1）必须用绝缘板将邻近各项予以隔离，穿好绝缘鞋，戴好绝缘手套和帽子，经检查认为可靠后方可工作。

（2）各项带电工作需经车间主任同意并报生产技术科批准，由技术高的电工监督下进行。

（3）工作场地附近各种与地相连的金属物必须隔开或用绝缘材料加以隔离

（4）绝对禁止非电工人员一起进行电气设备的修理，更不能乱用电气设备。工作时应合理使用各种检修工具。

（5）修完后进行详细检查，线路是否正确，质量是否良好以及绝缘等是否符合安全要求，