

## 各类设备电气部分操作维护规程

### (1) 保持设备清洁

①必须保持电气设备与设施的清洁整齐，在电机、配电箱。开关、灯具、磁盘和蛇皮管上没有尘埃、油污；

②防止润滑油、冷却液、铁屑等进入配电箱、接线盒和按钮内；

③配电箱门、接线盒盖应紧闭，不能敞开。

### (2) 设备开动前应检查以下情况：

①了解上班设备运转的情况；

②检查有无妨碍电机运转的障碍物；

③“照明灯具是否完好，导线敞露部分有无破损；”

④有直流电机时，其励磁调节电阻手柄位置是否放在零位；

⑤电气设备及其导线附近有无易燃物品及其它能损害设备和引起火灾物品。

### (3) 设备起动时的注意事项：

①检查电源指示灯是否正常；

②不允许用木棍或其它物件去接通按钮和开关，更不许用脚踢；

③电机应在无负荷下开动；

④按下按钮后如电机不转，应立即按下停止按钮，关闭电源，我值班电工检修，以免烧坏电机；

⑤开直流电机时，先将调节电阻手柄向反时针方向转到头，起动后再顺时针方向转动，直至转速到需要值为止。

### (4) 设备运行中应注意的问题：

①电机有无过热、异常振动和不正常音响；

②配电箱内的起动器有无噪声；

- ③电机轴承、磁盘有无过热现象；
- ④直流电机换向器的火花大小；
- ⑤导线有无松动和摩擦现象；
- ⑥工作指示灯是否正常。

(5) 设备停止时应注意事项：

- ①停车应在电机没有负荷的情况下进行；
- ②检查电气设施有无异常现象；
- ③所有电机停止运转后，要切断电源；

(6) 已设备使用局部 p 明时必须注意：

- ①装在刀架上的照明灯，在移动刀架时要保护导线和蛇皮管，防止损坏；
- ②灯泡的容量不许超过规定值；
- ③换新灯泡时不能拧得太紧和过松；
- ④转动灯架时应先把灯杆座上螺帽松开，到位后再拧紧螺帽；
- ⑤防止油和冷却液落到灯泡上。

(7) 使用冷一系时必须注意：

- ①冷却成的过滤装置应完好，严禁铁屑或污物进入冷却液箱内；
- ②电机距离冷却液箱应有一定高度，防止冷却液被进入电机内；
- ③冷却泵暂不使用时，要关闭冷却泵电机电源及阀门；
- ④注意电机有无发热和不正常声响。如有异常应即关闭电源，通知电工检减。

(8) 要经常保持动力配电箱、设备配电柜、闸刀箱、磁力起动器的清洁、完好，不得随意打开箱、柜门盖，不得在门前和箱、柜上放置其它物品，所有箱、柜上固定牢靠。

(9) 设备的电源线不可受到油、水、汽的侵蚀，也不能有动荡或摩擦

现象发生。所有接地线路应保持良好的。不得松动。

(10) 若发生故障，如电机、磁盘过热或有异常噪声，线路和配电箱冒烟或其它不正常现象时，应立即关闭电源，找值班电工检修。若发生较大事故如电机烧坏等。应迅即停机，切断电源，保持现场，找值班电工检查分析，并详述事故经过和向车间报告。