

# 电工实验室安全应急措施

1. 本实验室从总电源到电工台共有三重开关可供紧急之用：
  - 在实验室进门墙面上方有电源开关箱，内有实验室总电源开关一只，带漏电保护的三相空气开关 12 只，控制实验室四壁墙面下方的电源插座箱。
  - 电源插座箱具有漏电保护功能，并带有紧急按钮，给电工台供电。使用紧急按钮断电的，在再次合上开关时必须将开关右下角阻止开关合闸按键按下。
  - 电工台总电源开关是采用带漏电保护的空气自动开关，并带有紧急按钮。使用紧急按钮断电的，在再次合上开关时必须将开关右下角阻止开关合闸按键按下。
2. 出现漏电和触电事故时的应急措施：首先应就近按“紧急按钮”切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线，在未切断电源之前，切不可用手拉触电者，也不可用金属或潮湿的东西挑电线，若触电者出现休克现象，要立即进行人工呼吸，并请医生治疗。
3. 紧急断电后，首先判断断电性质，排除故障，切断有关电路。
4. 在恢复供电前，应先关闭实验室总电源开关、电源插座箱开关和电工台的总电源开关，然后再按“打开实验室总电源开关→打开电源插座箱开关→打开电工台总电源开关”顺序恢复供电。
5. 如发生火灾，首先切断电源，然后组织师生从安全通道撤离，最后根据火源性质采取有效的灭火措施。

东南大学电工电子实验中心

2022年6月22日