**供电工程实验室安全操作说明**

为了顺利完成工厂供电实训装置的实训项目，确保实训时设备的安全、可靠及长期的运行，实训人员在需详细阅读并严格遵守如下安全规程：

一、实训前的准备

1． 实训前请详细熟悉台子的相关部分；

2． 实训前请先保证实训装置电源处于断开状态；

3． 实训前根据实训指导书中相关内容完成此次实训需要连接的相关线路。

二、实训中注意事项

实训前请详细阅读本装置的安全操作说明。

1． 上电前一定要检查一下控制柜上的变压器负载调整方式转换开关旋到“正常”位置。否则会损坏设备。

2． 严格按正确的操作给实训装置上电和断电。正确上电顺序为：先合上控制柜上的总电源和控制电源Ⅰ，然后合上控制屏上的控制电源Ⅱ（单相空气开关）和进线电源（三相空气开关）。最后再合上继保柜左侧的控制电源。

3． 正确的断电操作为：断开所有负载，把隔离开关打到分闸状态，确保电秒表及励磁电源开关处于关断状态，然后断开继保柜的控制电源，再依次断开控制屏上的进线电源和控制电源Ⅱ尔后断开控制柜上的控制电源Ⅰ，最后断掉总电源。

4． 在保证电网三相电压正常情况下，将控制屏上的电源线插在实训控制柜上的专用插座上，把控制柜的电源线插在实训室中三相电的插座上，按照正确的操作给装置上电，观察35KV高压配电所主接线模拟图部分上方的两只电压表，使用凸轮开关观察三相电压是否平衡、不缺相，正常后方可继续进行下面的实训操作；

5． 在实训过程中，当进行微机线路保护装置相关实训时，如果装置控制断路器QF14跳闸，只有在故障模拟按钮d1（或d2或d3）经延时自动复位后我们才能去合断路器，然后按下装置上的复归键，来完成信号的复归操作；当进行微机电动机保护装置相关实训时，如果装置控制断路器QF27跳闸，只有在故障模拟按钮d5经延时自动复位后我们才能去合断路器，然后按下装置上的复归键，来完成信号的复归操作；

6． 当进行微机变压器保护装置相关实训时，如果装置控制断路器QF13跳闸和QF21跳闸，只有在故障模拟按钮d4经延时自动复位后我们才能去合断路器，然后按下装置上的复归键，来完成信号的复归操作；

7． 实训过程中操作备自投、智能无功自动补偿装置、变频器等装置请先详细阅读附录部分相关的使用说明书；

8． 在对微机装置进行定值整定操作时请严格按照实训项目中给的值或附录操作说明书进行整定；

9． 在每次上电前要保证隔离开关处于分闸状态；

10. 由于本实训装置设置了微机保护装置的接线实训，所以即使在没有做相关保护部分实训的时候也要把保护装置的线路连接起来，这样可以给学生一个整体感觉。在没做相应保护装置实训内容时，即使不接保护装置的线路也不会影响实训的进行。或者把不用的电流互感器均用强电线短接起来，为了保护电流互感器。

注意：非公司专业技术人员，严禁在台体带电后对台体内部操作！