《供配电技术》课程实习思考题

高压系统

- 1. 学校电源来自何处? 进线电压是多少?
- 2. 按现有供电系统,我们学校属于哪类负荷?
- 3. 校区电源进线是架空进线还是电缆进线? 试比较两种方式的特点。
- 4. 校区 10KV 配电站高压侧采用何种主接线方式?有何特点?
- 5. 高压配电柜、断路器型号和类型?
- 6. 高压配电站采用什么方式出线?有何特点?
- 7. 校区配电站至各负荷点采用高压配电还是低压配电? 是单回路还是双回路或者环形供电? 各有何特点?
 - 8. 相应高压出线采用哪些继电保护措施? 整定原则是什么?
 - 9. 校区用电计量采用何种方式?在哪里读表?
 - 10. 校区供配电系统的功率因数是多少?如何补偿?
 - 11. 高压配电站有什么防雷措施?采用什么接地方式?
- 12. 校区配电站采用了哪些安全防护措施来防止人身触电、火灾等事故?

低压系统

- 1. 校区共有多少台变压器?各用户变压器是单台还是多台?其容量如何确定?变压器一、二次侧电压各是多少?
- 2. 低压配电所采用何种主接线?
- 3. 低压变配电所变压器的型号及冷却方式?如果你设计或值守时怎样选择 其运行(单台还是多台并列)模式?
- 4. 主变采取了哪些继保措施?
- 5. 低压配电柜的型号?
- 6. 低压配电系统的中性点采用何种运行方式?
- 7. 低压侧有没有构成环形供电?
- 8. 低压配电柜的主控断路器型号及特点?
- 9. 低压配电线路采用何种继保?
- 10. 为保证电压达到额定值采用了什么调压措施?
- 11. 对校区重要的特殊用户(如重要的机房)有无特殊措施?如果有,请说

明。

- 12. 采用并联电容器进行无功补偿时, 你认为是集中补偿好还是分散补偿好? 各有何特点?
- 13. 校区采用了分区设置低压变电所供电,有何好处?如进一步提高供电可靠性还可采取哪些措施?
- 14. 低压配电系统的接地方式有哪些? 分析各自的特点及应用情况
- 15. 近期学校拟在每个学生宿舍增设空调, 你认为高低压供电系统中哪些设备需要校验和计算?