

《电力系统分析 B》作业——第 05 章

1. 110kV 双回架空线路，长度为 150km，导线型号为 LGJ-120 型，导线计算外径为 15.2mm，三相导线几何平均距离为 5m。已知电力线路末端负荷为 $30+j15\text{MVA}$ ，末端电压为 106kV，求始端电压、功率，并作出电压向量图。
2. 110kV 单回架空线路，长度为 80km，导线型号为 LGJ-95 型，导线计算外径为 13.7mm，三相导线几何平均距离为 5m。已知电力线路末端负荷为 $15+j10\text{MVA}$ ，始端电压为 116kV，求末端电压和始端功率。