习题2-3 电力网接线如图，环境温度40度，试求等值电路及其参数。



由导线型号查工程手册可知线路在环境温度为20度时的电阻为；线间几何均距为4m、4.5m和5m时的电抗值分别为；电纳分别为。（采用线性插值计算）

解：

依题图，线间几何均距为



由线性插值法计算得单位电抗为；单位电纳为。电阻温度修正为40度后为



由于导线长度为100km，是短线，所以无需用双曲函数修正。故有线路阻抗为



线路电纳为



同杆双回并联后为



等值电路为

