**作业3：直接接地系统电流保护（2.5\*4=10）（作业命名规则：作业3姓名+学号）**

1、（直接接地系统接地短路）下图所示的网络中的各元件的参数如下：

电源参数：，

线路参数： ，

两台变压器参数：容量为31.5MVA，变比为110/6.6kV，短路电压为：

求：

（1）【零序I段】线路AB零序Ⅰ段的动作电流及时限；

（2）【零序分支系数】线路AB的零序分支系数；

（3）【零序II段】线路AB零序Ⅱ段的动作电流、灵敏度及时限；

（4）【零序III段】线路AB零序Ⅲ段的动作电流、灵敏度及时限。

