

## 《电力系统分析 B》作业——第 02 章

1. 某一回 110kV 架空电力线路，长度为 60km，采用型号为 LGJ-120，导线计算外径为 15.2mm，三相导线水平排列，两相邻导线之间的距离为 4m。试求该电力线路的参数，并做出等值电路。

2. 有一回 220kV 架空电力线路，采用型号为 LGJ-2×185 的双分裂导线，每一根导线的计算外径为 19mm，三相导线以不等边三角型排列，线间距离  $D_{12}=9\text{m}$ ,  $D_{23}=8.5\text{m}$ ,  $D_{13}=6.1\text{m}$ 。分裂导线的分裂数  $n=2$ ，分裂间距为  $d=400\text{mm}$ ，试求该电力线路单位长度的参数。