

---

作业

习题 3-3 一回 220kV 输电线路，长为 150km，单位长度的电阻、电抗和电纳分别为： $0.131 \Omega/\text{km}$ ， $0.394 \Omega/\text{km}$  和  $2.89 \mu\text{S}/\text{km}$ 。当线路空载而始端电压为 225kV 时，求线路末端电压。

自编习题：A、B 两地之间需架设一条输电线路，当采用 220kV 电压等级时，线路电抗为  $80 \Omega$ ；当采用 500kV 电压等级时，线路电抗为 90 欧姆。一、分别计算这两种方案的输电线的静态输送极限有名值。二、取  $S_B = 100 \text{ MVA}$ ，分别计算输电线路的静态功率极限标么值。