**整定计算业建整理**



**（1）已知参数（用户填写）**

Ssmax：最大运行方式下系统短路容量，MVA；

Ssmin：最小运行方式下系统短路容量，MVA；

L1：电源线路电缆的长度，km；

L2：电源线路架空线的长度，km；

X电缆：电源线路电缆的实际单位阻抗，Ω/km；X电缆=0.08；

X架空：电源线路架空线的实际单位阻抗，Ω/km；X架空=0.4；

n1：受电柜的电流互感器变比；

n2：馈出柜的电流互感器变比；

Un1：变压器的高压侧额定电压，kV；

Un2：变压器的低压侧额定电压，kV；

ST：变压器容量，MVA；

：变压器的阻抗电压百分值；

**（2）先计算这些参数（作为中间变量，用作调用）**

（Sj=100MVA）；（X\*s max:最大运行方式下的系统阻抗标幺值）；

（Sj=100MVA）；（X\*s min:最大运行方式下的系统阻抗标幺值）；

；（X\**l*1：电源线路电缆阻抗标幺值）；

；（X\**l*1：电源线路架空线阻抗标幺值）；

（Sj=100MVA）；（X\*T：变压器的阻抗标幺值）；

；（X\*max：最大运行方式下阻抗标幺值）；

；（X\*min：最大运行方式下阻抗标幺值）；

；（I1rT：变压器一次侧额定电流）；

；（I2rT：变压器二次侧额定电流）；

；（I’’2k，max：最大运行方式下变压器低压侧母线三相短路时流过高压侧的电流初始值；）

；（I’’1k2，min：最小运行方式下保护装置安装处两相短路电流初始值；）

；（I22k2，min：最小运行方式下变压器低压侧母线末端两相稳态短路电流；）

；（I2k2，min：最小运行方式下变压器低压侧两相短路时，流过高压侧的稳态电流；）

**（3）整定计算（出计算书）**

馈出一：

过负荷保护：；

时间t：10s；

灵敏度系数：无。

过电流保护：；

时间t：0.5 ；

灵敏度系数：。验证需要满足≥1.3；

电流速断保护：

时间t：0 ；

灵敏度系数：。验证需要满足≥1.5；

1. **计算书的格式**