

名词术语

1. 船舶电网

全船供电电缆和电线的总称，能够将电源和各种负载链接起来。

2. 主配电板

由发电机控制屏、并车屏、负载屏组成用来控制、调节、监视和保护发电机组。

3. 汇流排

指配电盘中用铜质裸条排制成的用于连接发电机电源引出线和各种电网的联络铜排。

4. 船舶电站

船舶电站是将非电形态的能量转化为综合的电能并向船舶电网供电的设备的总称。

5. 主电网

由主电源经主配电板进行供电的电网称主电网。

6. 手动并车

通过手动操作实现准同步并车称为手动准同步并车。

7. 同步表

用同步表来指示待并机与电网的电压相位差、频率差及频差方向。同步表又叫同步指示器，目前实船采用指针式和发光二极管式同步表。

8. 粗同步并车

它是指待并机基本满足电网所需的并联条件后，即先行串联一个电抗器与电网并联，然后再合主开关的方法。

9. 超前相角

从发出合闸脉冲指令时对应的待并发电机电压相位与电网电压相位的相角差成为超前相角。

10. 超前时间

从发出合闸脉冲指令到待并发电机的电压相位与电网电压相位重合的这段时间称之为超前时间。

11. 脉冲电压

是指当两个电压的频率不一样而频差很小以及电压的数值相等或接近相等时,这两个交流电压的差值信号。

12. 同步指示灯法

灯光明暗法、灯光旋转法。明暗法指当灯光明暗较慢时,并且当灯光完全熄灭时恰好是相位完全一致的时候,也就是并车操作中需要捕捉的合闸时刻。灯光旋转法指当灯光停止旋转,L1 完全熄灭,L2、L3 亮度相同时就是两机进入同步的标志。