

节能系统改造

轴带发电机系统

系统介绍

轴带发电机系统是一种安装在船舶动力设备上，利用主机的输出轴动力驱动发电机发电的设备系统。其核心功能是将主机运行时富余的机械能传递给发电机，转化为电能，以满足船舶的电力需求。

系统规格

系统功率：300kW~3000kW

频率等级：50/60Hz

轴发转速范围：55~90rpm

轴带发电机类型：永磁电机

总体效率：≥90%

电压等级：380~690V

优势特点

- 依托主机动力，减少能源浪费
- 优化能源分配，提升综合效率
- 与主机联动，随工况动态调整
- 多模式切换，保障供电连续性
- 模块化集成，便于安装适配
- 实时监测与动态调节
- 故障保护与自动化操作
- 减少辅机损耗，降低综合维护量

应用场景

轴带发电机系统的核心应用场景是长时间、稳定航行的中大型船舶，尤其适合远洋集装箱船、散货船、油船及大型客船。

