

游艇工程技术命题

以下命题三选一

命题一、游艇船体型线优化设计：

- 1) 给出所设计的干舷以下部分船体型线图；
- 2) 通过经验公式、数值仿真等手段计算得到所设计游艇在不同航速下的阻力及航态；
- 3) 对于型线优化设计，需要给出优化前后的船体型线图及对比，以及相应的阻力及航态对比情况。

命题二、游艇推进器设计：

- 1) 根据所设计的游艇类型，选择合理的推进方式；
- 2) 根据游艇的阻力曲线及所采用的推进方式，计算得到相应的推进器尺寸及主要参数；
- 3) 完成推进器的制图。

命题三、游艇快速性设计：

- 1) 根据所设计游艇类型，估算游艇阻力曲线；
- 2) 给出游艇所选择的推进系统及主机功率；
- 3) 采用图谱法、经验公式等手段估算得到主机转速及对应的游艇航速。

作品提交要求：设计成果采用竞赛模板制作展板递交。递交要求见参赛公告。