

题号 904

动力专业综合考试大纲

考试内容：（以下 3 门任选 2 门）

1. 鱼雷活塞发动机主要参数分析、理论循环、实际过程、热力计算；鱼雷、发动机、推进器稳定工况配合特性；凸轮式活塞发动机动力学；周转斜盘活塞发动机动力学；转阀配气机构原理。
2. 鱼雷推进剂燃烧产物性能计算；供应系统与贮舱设计；燃烧室设计；挤代供应系统的性能与设计；泵供系统的性能与设计。
3. 热力学第一定律；理想气体性质、热力过程、混合物；热力学第二定律；气体的流动、动力循环；热力学普遍关系式；化学热力学基础。

参考书目：

1. 赵连峰编著，《鱼雷活塞发动机原理》，西北工业大学出版社，1991
2. 刘训谦编著，《鱼雷推进剂及供应系统》，西北工业大学出版社，1991
3. 冯青等编著，《工程热力学》，西北工业大学出版社，2006