附件5

2024年考试内容范围说明

**考试科目名称: 船舶动力装置 □初试 □复试 ☑加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围: 1. 船舶柴油机
2. 要求考生了解柴油机动力学特性指标。
3. 要求考生掌握二冲程、四冲程柴油机工作原理。
4. 要求考生了解柴油机运动机件组成及功用。
5. 船舶燃气轮机
6. 要求考生掌握燃机简单热力循环过程、循环参数对热力学性能指标的影响规律及改善热效率和比功的方法。
7. 要求考生掌握轴流压气机工作原理，了解喘振发生机理及解决办法。
8. 要求考生了解燃烧室的工作原理、结构及工作过程。
9. 要求考生了解燃气轮装置的平衡运行特性。
10. 船舶蒸汽锅炉、核动力装置及汽轮机

1. 要求考生了解船舶蒸汽锅炉的型式和结构，掌握锅炉的基本工作过程。2. 要求考生了解汽轮机的基本结构，掌握汽轮机基本工作原理。3. 要求考生了解压水堆一、二回路系统组成及功用。1. 船舶联合动力装置与后传动技术

1. 要求考生了解常用联合动力装置的含义及特点，了解电力推进组成及特点。1. 要求考生掌握齿轮箱、连轴器、离合器的结构原理及功能。
2. 要求考生掌握定距螺旋桨与变距螺旋桨的原理和基本特征。
3. 要求考生掌握各种动力装置的优缺点。

五 船舶特种动力装置 1. 要求考生了解典型特种动力装置的工作原理和装置特点。  |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试考试题型： 选择题 判断题 简答题 问答题 |
| 参考书目（材料） |