

考试科目名称：动力装置概论

考试内容范围：

一，船舶动力装置总论

1. 要求考生理解船舶动力装置定义及其组成。
2. 要求考生理解船舶性能及其对动力装置的要求。
3. 要求考生理解船舶动力装置的性能指标。
4. 要求考生了解动力装置的类型及特点。

二，船舶柴油机装置

1. 要求考生熟练掌握柴油机的基本结构和工作原理（四冲程、二冲程、增压柴油机和多缸机的分类等）。
2. 要求考生了解柴油机的主要性能指标与特性。
3. 要求学生掌握柴油机的运动机件与固定机件的特征。
4. 要求学生掌握柴油机的配气机构和配气相位。
5. 要求学生掌握柴油机的各系统和调速器。

三，船舶燃气轮机装置

1. 要求考生理解船舶燃气轮机装置及其热力循环基本原理。
2. 要求考生掌握压气机的结构和工作原理。
3. 要求学生掌握燃烧室的基本结构和工作原理。
4. 要求学生掌握燃气涡轮的基本结构和工作原理。
5. 要求学生理解燃气轮机装置的平衡运行特性。

四，船舶蒸汽锅炉与汽轮机

1. 要求考生理解船舶蒸汽锅炉的形式和结构，燃料和燃烧设备和锅炉工作的基本过程。
2. 要求考生理解汽轮机的基本结构和工作原理，理解汽轮机的功率调节和运行特点。
3. 要求考生理解冷凝器的结构和工作原理。

五，船舶核动力装置

1. 要求考生了解核反应、核反应堆以及核反应堆装置的基本原理。
2. 要求考生理解二回路装置的组成和特点。
3. 要求考生理解核安全的各种措施。

六，联合动力装置与后传动技术

1. 要求考生理解联合动力装置推进系统的组成和性能。
2. 要求考生理解船舶齿轮箱、离合器、液力耦合器、联轴器以及轴系的组成、原理和特点。
3. 要求学生理解全电力推进装置的组成和特点。

考试总分：150 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试

考试题型：

计算题（25 分）

选择题（75 分）

问答题（50 分）