**复试科目**

### 《航海概论》

1. 适用专业

交通运输

二、考试内容

1.了解船舶分类、种类和特性，掌握船舶尺度和船型系数的概念与计算方法，理解船舶容重性能，掌握船舶标志、船舶主要设备，理解船舶航行性能。

2.掌握船舶主推进系统的组成，了解船舶辅助机械的功能与结构，了解船舶防污染设备的功能与作用，掌握岸电系统的组成与功能，了解国际防止船舶造成污染公约内容。

3.了解船舶网络结构组成，掌握船舶通信系统的分类及其功能以及智能船岸协同系统与网络安全的定义、必要性等。

4.了解地理坐标、能见距离、航速与航程、时间系统及时间系统的定义与应用。

5.了解气象水文要素的定义，掌握各气象水文要素的形成过程。

6.了解航次计划的要求，掌握航迹推算方法、陆标定位方法，了解电子定位方法及其定位设备的原理，了解沿岸航行方法、大洋航行方法的特征、掌握特殊水域航行的注意事项

7.了解船舶冲程、旋回性能的定义及其影响要素，掌握螺旋桨致偏效应的过程及其应用，掌握系泊、应急操纵的要点。

8.了解船舶值班原则，掌握海上避碰规则的内容。

9.了解船员及船舶组织结构的构成、掌握船员职责内容，了解船员考试发证的要求。

10.了解船舶登记与检验的制度及相关规定、船舶文书分类，掌握船舶安全管理的相关规则及其要求，了解船舶进出港业务的范围与内容。

三、推荐书目：

王捷.《航海概论》，大连海事大学出版社，2020.

### 《船舶原理》

一、适用专业

交通运输

二、考试内容

1）掌握船舶主尺度，主尺度比、船体系数及与船舶性能的关系。

2）近似积分法的计算原理，梯形法则，辛氏法则的运用。

3）掌握基本概念、根据船舶重量、重心、排水量、浮心的相对位置判定船舶的漂浮状态、掌握本章的相关计算及每厘米吃水吨数的应用。

4）掌握基本概念、掌握船内重物变化及船舶装卸重物的稳性计算、掌握影响船舶稳性的因素及稳性校核的方法。

5）掌握基本概念、掌握船舶吃水及吃水差的计算以及船舶浮态与稳性的关系。

6）掌握基本概念、重量增加法和浮力损失法的计算原理及重量增加法的应用。

7）掌握船舶总纵强度、局部强度的计算及影响的因素和校核。

8）掌握船舶阻力的成因及影响因素、附加阻力的计算。

9）掌握螺旋桨的的主要技术参数，螺旋桨的工作原理，船体和螺旋桨的相互影响及影响螺旋桨推进性能的因素。

10）掌握船舶摇荡运动的基本概念，自由横摇和谐摇。

11）船舶变速性能旋回性能、航向稳定性和保向性、船舶操纵性指数的物理意义及其与操纵性能的关系、 船舶操纵性试验等船舶操纵性能。

三、推荐书目：

杜嘉立，姜华著.《船舶原理》，大连海事大学出版社，2016.

**加试科目**

### 《船舶安全管理》

一、适用专业

交通运输

二、考试内容

1）了解船舶安全管理概念，了解船舶安全管理的理论与方法，熟悉船舶安全管理的机构和途径。

2）掌握联合国海洋法公约基本知识，掌握海上人命安全公约（SOLAS）基本内容，掌握海船船员考试、培训、发证和值班标准公约（STCW）基本内容，掌握国际安全管理规则（ISM）基本内容，了解海事劳工公约（MLC）。

3）了解领海及毗连区法，掌握《海上交通安全法》，掌握《中华人民共和国海洋环境保护法》关于防止船舶污染海域管理规定，了解《防止船舶污染海域管理条例》、《海洋倾废管理条例》主要内容，了解《船舶污染物排放标准》有关规定，熟悉《73/78国际防止船舶造成污染公约》的主要内容，了解《中华人民共和国船员条例》和《中华人民共和国船员注册管理办法》。

4）重点掌握船旗国安全管理途径，重点掌握港口国监督检查程序，了解船舶进出港管理方法，了解船舶航行安全管理途径。

5）掌握船员职责，掌握船上安全作业规定，掌握船上法定记录记载要求。

6）熟悉船舶应变部署的各项规定，掌握船舶消防、船舶救生、船舶抗沉、碰撞、搁浅、触礁、机器故障应急的主要内容，了解国际商船搜寻救助基本规定。

7）熟悉海事发生规律，掌握预防海事的措施和方法，掌握海事调查处理规定。

三、推荐书目：

刘正江，《船舶安全管理》，大连海事大学出版社，2016.

### 《港口物流学》

一、适用专业

交通运输

二、考试内容

1）了解港口的基本知识、港口物流的内涵与功能以及港口物流的几个基本关系。

2）了解港口物流发展模式和港口物流发展战略。

3）熟悉港口物流系统、港口物流系统一体化以及港口物流供应链管理基本内容。

4）熟悉港口物流经营方式与组织、港口物流虚拟经营以及效率与港口物流效率。

5）重点掌握港口生产计划管理、港口商务与口岸管理、港口设备与工艺管理、港口库存管理以及理货业务管理。

6）重点掌握集装箱的基础知识、集装箱港口进出口程序、集装箱港口货运站管理、集装箱码头检查桥业务以及集装箱港口箱务管理。

7）重点掌握水路运输、陆路运输、航空运输以及国际多式联运内容。

8）了解港口物流企业、港口物流园区、港口物流保税。

9）了解港口物流信息及管理平台、典型的港口物流管理信息系统以及港口物流信息管理支持技术。

10）了解人工智能、人工智能专家系统以及港口码头多Agent协同运营系统基本内容。

三、推荐书目：

汪长江，《港口物流-理论、实务与技术》，清华大学出版社，2012.