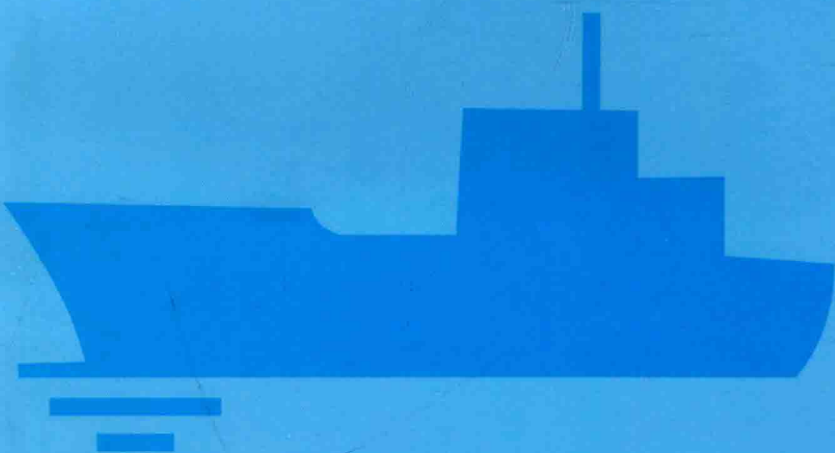


STCW78/95公约过渡期区域统考考前培训指南

船舶管理



中华人民共和国广东海事局
二000年

前 言

根据《STCW78/95 公约过渡期规定实施办法》的规定，持有 C 类 200 至 1600 总吨船舶船长、驾驶员适任证书者，申请丙类 500 至 3000 总吨船舶船长、驾驶员适任证书；持有非经全国统考获得 B 类 750 至 3000 千瓦船舶轮机长、轮机员适任证书者，申请丙类 750 至 3000 千瓦船舶轮机长、轮机员适任证书，需通过区域性统考。为了进一步提高船员素质和区域性统考考前培训质量，满足有关培训机构和广大船员希望有适合考前培训特点的教材的要求，广东海事局组织编写了《STCW78/95 公约过渡区域统考考前培训指南》。

该套指南由四本组成《航海学》、《船舶值班与避碰》、《主推进动力装置》和《船舶管理》。该套指南由有关航海院校、培训机构和海事机构等单位具有丰富经验和实践经验的专家、学者，根据《海船船员适任考试和评估大纲》编写。

该套指南包括培训指南和习题集两部分内容，可与符合 STCW 合约要求的航海类专业教材配套使用，以满足区域性统考考前培训的教学和习题训练之用，提高船员专业知识和应试能力。

在编写这程中，得到了有关单位、人员的大力支持和协作，在此表示衷心的感谢。由于时间仓促，书中难免有疏漏和不当之处，请不吝指正。

参加本套指南编写的人员有：

芦庆丰	陆 军	陈干凯	张育华	秦海民
廖铁勇	黄俊林	李迪敏	李 欣	陈运忠
何 璇	林荣裕	欧阳胜	史祺明	叶福杭
黎法明	关腾飞	应火兴	夏辉武	莫 毅
陈新毅	张伟新			

目 录

第一章 船舶轮机人员管理	1
第一章复习题 一、单项选择题	2
二、单选题参考答案	11
三、简答题	11
第二章 船舶概述	12
第二章复习题 一、单项选择题	12
二、单选题参考答案	20
三、简答题	20
第三章 船舶适航性基础知识及控制	21
第三章复习题 一、单项选择题	30
二、单选题参考答案	41
三、简答题	41
第四章 船舶动力装置管系	42
第四章复习题 一、单项选择题	44
二、单选题参考答案	53
三、简答题	53
第五章 船舶辅助管系	54
第五章复习题 一、单项选择题	56
二、单选题参考答案	59
三、简答题	59

第六章 船舶防污染	60
第六章复习题 一、单项选择题	65
二、单选题参考答案	76
三、简答题	76
第七章 船舶安全管理	77
第七章复习题 一、单项选择题	78
二、单选题参考答案	87
三、简答题	87
第八章 轮机安全运行与应急处理	88
第八章复习题 一、单项选择题	95
二、单选题参考答案	100
三、简答题	100

船舶管理

——适用 750KW 及以上轮机长/大管轮，二/三管轮

第一章 船舶轮机人员管理

1-1 复习指南

一、STCW78 / 95 公约

- 1、掌握轮机人员发证的强制性最低要求
- 2、轮机值班标准
 - (1)值班一般原则
 - (2)轮机值班中应遵循原则
 - (3)安排值班
 - (4)交接班注意事项
 - (5)轮机值班时应履行职责
 - (6)各种条件下轮机值班要求
 - (7)在港值班的要求

二、《中华人民共和国劳动法》有关规定

- 1、掌握劳动法中，实施日期、劳动者权利、义务、用人单位权利义务。
- 2、掌握劳动合同的订立、有效、无效、解除条件。
- 3、掌握社会保险要求、劳动争议的调解、仲裁、诉讼。

三、《中华人民共和国海船船员值班规则》

- 1、掌握航行值班的有关规定：值班轮机员、值班安排、值班交接、值班职责。
- 2、掌握港内值班的有关规定。港内值班应遵守的基本原则，轮机值班要求。
- 3、掌握驾驶、轮机联系制度、开航前、航行中、停泊中。

4、掌握船员健康适任要求。

四、掌握轮机部高级船员相应职务规划、掌握船员调动交接制度。

第一章复习题

一、单项选择题

- 1、现有船员，必须在_____前全部符合《STCW78 / 95 公约》的规定。
A.1998 年 2 月 1 日 B.1999 年 2 月 1 日
C.2001 年 2 月 1 日 D.2002 年 2 月 1 日
- 2、STCW 公约适用于_____中国籍海船上服务的组成值班船员。
A.100 总吨及以上 B.150 总吨及以上
C.300 总吨及以上 D.500 总吨及以上
- 3、实施 STCW 公约的主管机关是：
A.船检局 B.港务监督局 C.船级社 D.技术监督局
- 4、《中华人民共和国劳动法》实施日期是：
A.1994 年 1 月 1 日 B.1995 年 1 月 1 日
C.1996 年 1 月 1 日 D.1997 年 1 月 1 日
- 5、STCW 规则分 A、B 两部分，A 部分为_____，B 部分为_____。
A.强制性规定 / 强制性规定
B.强制性规定 / 建议和指南
C.建议和指南 / 强制性规定
D.建议和指南 / 建议和指南
- 6、《STCW 公约》规定的“轮机值班”一词是指：
A.组成值班的小组 B.轮机员的责任期
C.轮机部人员的责任期 D.A+B
- 7、《STCW78/95 公约》生效日期是：
A.1995 年 2 月 1 日 B.1996 年 2 月 1 日
C.1997 年 2 月 1 日 D.1998 年 1 月 1 日
- 8、《STCW 公约》规定，当船舶供电系统发生故障时，值班

轮机员应当:

- A.立即通知船长
- B.立即通知驾驶室
- C.立即通知轮机长
- D.立即通知电机员

9、船员适任证书的有效期不超过:

- A.3 年
- B.4 年
- C.5 年
- D.6 年

10、我国目前海船船员考试发证等规则的制定, 是以_____公约为主要依据的:

- A.SOLAS
- B.STCW
- C.MARPOL
- D.LL

11、《STCW 公约》将船员的知识与技能分为:

- A.管理级、操作级、支持级
- B.主管级、管理级、操作级
- C.轮机级、驾驶级、通讯级
- D.轮机级、甲板级、电子员级

12、《STCW 公约》规定, 正在值班的轮机员:

- A.不再分派其他工作
- B.可再分派其他工作
- C.只执行轮机长的命令
- D.只执行船长的命令

13、《STCW 公约》规定当推进系统停止运转时, 轮机员应当:

- A.立即通知驾驶室
- B.立即通知船长
- C.立即通知轮机长
- D.立即通知全体人员

14、轮机长应做好的主要协调工作有:

- I.轮机员之间协调
- II.轮机员和机工之间的协调
- III.机工之间的协调
- IV.轮机员与驾驶员之间的协调

- A. I +III+IV
- B. II +III+IV
- C. I + II +III+IV
- D. II +III

15、船舶航行交接班时间的问题汇总, 应由_____将主要问题记入轮机日志中:

- A.轮机长
- B.大管轮
- C.交班轮机员
- D.A 或 B 或 C

16、当船舶进出港航行时:

- A.如风平浪静只开一台发电机即可
- B.值班轮机员与轮机长一定要亲临机舱
- C.电机员就在卧室内待命准备随时工作

D.海底阀要切换成低位

- 17、申请三管轮考试者，应持有相应航区、等级的值班机工适任证书，并担任其职务满_____月。
A.12 B.15 C.18 D.24
- 18、申请二管轮考试者，应持有相应航区、等级的三管轮适任证书，并担任其职务满_____月。
A. 12 B.15 C.18 D.24
- 19、申请大管轮考试者，应持有相应航区、等级的二管轮适任证书，并担任其职务满_____月。
A. 12 B.15 C.18 D.24
- 20、申请轮机长考试者，应持有相应航区、等级的大管轮适任证书，并担任其职务满_____月。
A. 12 B.15 C.18 D.24
- 21、《STCW 公约》规定，通过轮机长、大管轮适任考试和评估者，在_____年内，应持港务监督颁的《船上见习记录簿》，完成不少于_____个月相应职务的船上见习。
A.4 / 6 B.5/6 C.5/3 D.5/6
- 22、当遇到大风浪航行时，为防止“飞车”须减油，轮机员应：
A.通知值班驾驶员 B.请示船长
C.通知大副 D.减油后通知轮机长
- 23、船舶抵港后，如需对主机进行临时吊缸检修，轮机长应将情况报告_____，取得有关部门同意后方可进行。
A.港务监督 B.船检局 C.公司经理 D.船长
- 24、轮机人员在什么时候应对当时所有机器的运转参数和工作情况加以验证。
A.值班开始时 B.值班结束时
C.值班当中 D.船舶计划修理时
- 25、持有海船船员的适任证书者，应在其适任证书有效期的最后_____个月内，向港务监督申请适任证书再有效，以换领新的适任证书。
A.3 B.6 C.9 D.12

- 26、持有三管轮适任证书，并实际担任其职务满_____个月者，可以申请二管轮特免证明；持有二管轮适任证书，并实际担任其职务满_____个月者，可以申请大管轮特免证明。
A.12,12 B.6,12 C.15,2 D.12,15
- 27、持有大管轮适任证书，并实际担任其职务满_____个月者，可以申请轮机长特免证明；一般船上同时持特免证明的高级船员不得超过_____名。
A.6,2 B.12,3 C.12,18 D.15,3
- 28、国际公约的基本值班原则中对值班的要求是：
A.值班船员在当班时能安全值班
B.职务船员在任何时候都能安全值班
C.所有船员在任何时候都能安全值班
D.所有船员在当班过程中应能安全值班
- 29、船舶停泊时，_____应亲自安排机舱停泊值班人员。
A.轮机长 B.大管轮 C.值班轮机员 D.船长
- 30、轮机部可以直接使用_____的水而无须征得大副的同意。
A.饮食淡水仓 B.专用压载水仓
C.专用炉水柜 D.卫生水仓
- 31、劳动者有下列情况，用人单位不得解除劳动合同。
A.劳动者患病或非因工负伤，医疗期满后，不能从事用人单位工作的
B.客观情况使原合同无法履行又不能达成变更合同协议的
C.患职业病丧失或部分丧失劳动能力的
D.不能胜任工作的
- 32、劳动者解除劳动合同应提前_____天以书面形式通知用人单位。
A.7 B.15 C.30 D.40
- 33、船舶通过狭水道、浅滩时，驾驶台应提前_____通知机舱。
A.24h B.2h C.1h D.15min
- 34、在正常航行中，_____应与值班驾驶员交换正午航行等情况。
A.轮机长 B.大管轮 C.二管轮 D.三管轮

- 35、在大风浪中航行，轮机长对轮机部工作的指导中心应是：
A.亲临机舱值守 B.保证动力装置正常运转
C.指导检修设备 D.A 或 C
- 36、机舱发生紧急情况时，在采取行动前需通知驾驶台，以便有充分的时间采取措施，这是为了避免：
A.可能发生的海事 B.可能造成的人员恐慌
C.可能发生的误操作 D.船长来不及上驾驶台指挥
- 37、轮机部所需燃润料、物料和备品在与船长协商后，是由：
A.船长决定 B.轮机长决定 C.大管轮决定 D.B 和 C
- 38、正在值班的轮机员遇特殊情况需离开机舱，轮机长的正确做法是：
A.指派一名能胜任者暂时替换 B.同意离开
C.随便一个替换 D.不予理睬
- 39、劳动合同约定的试用期最长不得超过：
A.一季度 B.半年 C.九个月 D.一年
- 40、我国船员培训考试发证的主管机关是：
A.港务监督机构 B.船检部门
C.各公司船员部 D.港务局
- 41、_____是船员的身份证明，用以加强海员出入境管理。
A.船员服务簿 B.海员证
C.身份证 D.适任证书
- 42、轮机部每一个成员对其船舶应具有的知识是：
A.准确地掌握电话的知识
B.恰当地使用内部通信系统知识
C.操纵动力装置的知识
D.控制电力系统的知识
- 43、机舱的具体工作安排是由_____负责组织实施。
A.轮机长 B.大管轮
C.值班轮机员 D.机匠长
- 44、中国籍船员出境前，均须到卫生检疫机关接受健康检查、预防接种、领取和签署_____卫生文书。

- A.《健康证书》 B.《登记证》
C.《国际预防接种证书》 D.《防止传染病证书》

45、当值班轮机员错记轮机日志时，处理方法是：

- A.撕去错记的一页，再作记录
B.使用褪色剂去掉错记部位，再作记录
C.错记内容画一横线，另起一项作记录，在括号内签名
D.涂掉重作记录

46、无人值班机舱在下列情况下，应终止无人值班，恢复有人值班。

- A.进行消防救生演习时 B.副机吊缸检修时
C.轮机长和电机员在船有病时 D.航行连续七天后

47、开航前 1h，值班轮机员、驾驶员核对的项目是：

- A.车钟 B.船钟、车钟及舵机
C.主机转速表 D.油水存量

48、办理海员证的海员出境批件自批准之日起_____月内有效，其批件审批权限由_____确定。

- A.3 / 外交部 B.6/交通部
C.3 / 交通部 D.6 / 外交部

49、海员证有效期限最长不超过_____年；有效期不得不延期时，延期最长不得超过_____个月；有效期不足_____年的海员证，不得延期。

- A.4/5/3 B.5/5/3 C.4/3/2 D.5/3/2

50、海员在国内遗失海员证，需报告，由所在单位派出单位向_____报告并申请补发；在国外遗失，应由所在船船长持书面报告向_____申请补发。

- A.到达港港监 / 我国驻外使领馆
B.原发证港监 / 我国驻外使领馆
C.到达港港监 / 公司驻外机构
D.原发证港监 / 公司驻外机构

51、凡在_____总吨或主机功率_____千瓦以上船舶工作的现职船员应办理船员服务簿。

A.100/300 B.300 / 750 C.400 / 750 D.100/750

52、负责编制轮机部电气设备的预防检修计划的是：

- A.轮机长 B.大管轮
C.轮机长指定人员 D.船舶公司机务

53、船员调动交接班，交班时间一般不应超过____天。

- A.1 B.2 C.3 D.4

54、轮机长的职责是： I .负责主机系统和轴系的管理；

II .进出港备车航行时亲临机舱；

III.负责机舱人员日常工作的安排和领导。

- A. I + II B. II + III C. I D. II

55、在航行中，轮机部值班时间在 00：00 ~ 04:00 班的应是：

- A.大管轮 B.二管轮 C.三管轮 D.轮机长

56、值班轮机员在交班前，应在轮机日志上记录：

- A.主机功率 B.主机转速
C.主机耗油率 D.A+B+C

57、机舱应急设备应由____负责管理。

- A.轮机长 B.大管轮
C.值班轮机员 D.检修分工明细表规定的专人

58、发电机的电气部分故障需修理，其修理单应由谁编制。

- A.轮机长 B.二管轮
C.三管轮 D.检修分工明细表规定的专人

59、按岗位责任制____不用参加轮机部的安全值班工作。

- A.轮机长 B.大管轮
C.二、三管轮 D.轮机长和大管轮

60、轮机部的航行和停泊值班表，一般应由____安排。

- A.船长 B.政委 C.轮机长 D.大管轮

61、在人员不足的情况下，轮机长安排适合于保持安全值班时，应与____协商。

- A.大管轮 B.值班轮机员
C.船长 D.轮机部全体人员

62、轮机机炉舱场地的清洁保养工作主要应由____具体负责。

- A.轮机长 B.大管轮 C.二管轮 D.三管轮
- 63、船舶检修分工明细表规定，舱底水分离设备的检修负责人是：
A.大管轮 B.二管轮 C.三管轮 D.机匠长
- 64、非本船人员进入机舱，须经谁准许：
A.船长 B.轮机长 C.值班人员 D.船东代表
- 65、按职务分工_____应负责安排和领导机舱人员日常工作。
A.轮机长 B.大管轮 C.船长 D.当班轮机员
- 66、负责机舱内起重设备管理的应是：
A.轮机长 B.大管轮 C.值班轮机员 D.轮助
- 67、船舶检修分工明细表规定，可移动式消防泵检修负责人是：
A.大管轮 B.二管轮 C.三管轮 D.一级机工
- 68、需拆检排污管系时，由谁分工负责：
A.轮机长 B.大管轮 C.二管轮 D.三管轮
- 69、使用蒸汽的船舶，甲板蒸汽各阀门应由_____操作。
A.甲板部人员 B.大管轮 C.三管轮 D.值班机匠
- 70、值班轮机员在交班前，应在轮机日志上记录：
A.主机功率 B.滑失率 C.主机平均转速 D.B+C
- 71、在恶劣天气中航行，轮机员为防止空车和超负荷而需要降低主机转速时，应取得：
A.船长同意 B.轮机长同意
C.值班驾驶员同意 D.自作决定
- 72、机舱各备件申领程序是由主管轮机员提出，_____后报公司。
A.轮机长审核 B.船长签署 C.大管轮审批 D.A 和 B
- 73、轮机日志不得缺页和涂改的规定是针对_____而制定的。
A.远洋船舶 B.沿海船舶
C.中、大型船舶 D.所有船舶
- 74、当发现驾驶员下达的操作命令会有不良后果时，应
A.提请船长考虑后再执行 B.报告船长，且拒不执行
C.立即停车，马上去报告轮机长
D.立即停车，马上报告船长

- 75、轮机员在值班期间的首要任务是：Ⅰ.保持机器安全运行；Ⅱ.确保驾驶室命令能立即执行。
A.仅Ⅰ对 B.仅Ⅱ对 C.Ⅰ和Ⅱ都不对 D.Ⅰ和Ⅱ都对
- 76、航行值班轮机员在下班前与值班驾驶员互相联系的以下内容，记录在轮机日志中。
A.主机功率 B.燃油存量
C.湿度、风浪、风向，风力及航速 D.航行中海面情况
- 77、在停泊值班中，值班轮机员应在不早于几点对机舱进行一次循环检查，方可休息。
A.18：00 时 B.20：00 时 C.22：00 时 D.24：00 时
- 78、船舶抵港前接到备车令，当班轮机员应将此令转告谁
A.船长 B.电机员 C.当班机工 D.轮机长
- 79、下列说法中确的是：Ⅰ.值班轮机员如有理由认为接班轮机员显然不能有效执行值班任务，交班后立即报告轮机长；Ⅱ.接班轮机员应检查轮机日志，并核对与自己观察的情况一致时，方可接班。
A.仅Ⅰ对 B.仅Ⅱ对 C.Ⅰ+Ⅱ D.Ⅰ和Ⅱ错
- 80、持证船员离开海船工作已满____年及以上者，应在相应证书的海船上见习不少于____个月，且经过有关科目考试合格后，才可发给相应的适任证书。
A.4 / 6 B.5 / 6
C.4 / 12 D.5 / 12
- 81、对船员培训包括轮机人员专业技能培训包括：Ⅰ.海上求生；Ⅱ.救生艇筏操纵；Ⅲ.海上急救及海上消防；Ⅳ.无线电话通讯。
A.Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ B.Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ
C.Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ D.Ⅲ+Ⅳ
- 82、主机修理后、开航前试验主机时，何人必须在场
A.大管轮 B.二管轮 C.三管轮 D.轮助
- 83、轮机值班所有成员应具有
A.恰当地使用内部通讯系统的知识和机舱逃生途径的知识

B.机舱报警系统的知识，特别是关于辨别各种警报和二氧化碳警报的能力

C.有关机舱灭火设备和使用的知识 D.A+B+C

84、值班轮机员在发生下列哪种情况时可不立即通知驾驶室

A.主推进装置故障引起速度变化或停止运转

B.舵机失灵

C.机舱火灾

D.副机故障需停机检查

二、单选题参考答案

- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1、D | 2、A | 3、B | 4、B | 5、B | 6、D |
| 7、C | 8、B | 9、C | 10、B | 11、A | 12、A |
| 13、A | 14、A | 15、C | 16、B | 17、A | 18、C |
| 19、A | 20、C | 21、C | 22、A | 23、A | 24、A |
| 25、B | 26、B | 27、B | 28、C | 29、B | 30、C |
| 31、C | 32、C | 33、C | 34、C | 35、B | 36、A |
| 37、A | 38、A | 39、B | 40、A | 41、B | 42、B |
| 43、B | 44、C | 45、C | 46、A | 47、B | 48、B |
| 49、D | 50、B | 51、A | 52、C | 53、C | 54、D |
| 55、B | 56、B | 57、D | 58、D | 59、A | 60、D |
| 61、C | 62、B | 63、C | 64、B | 65、B | 66、B |
| 67、C | 68、D | 69、A | 70、D | 71、B | 72、A |
| 73、D | 74、A | 75、D | 76、C | 77、C | 78、C |
| 79、B | 80、B | 81、A | 82、A | 83、D | 84、D |

三、问答题

- 1、轮机员航行值班的职责是什么：
- 2、船舶开航前轮机长要通知大管轮和其他轮机人员做好哪些准备工作：
- 3、《STCW 公约》对轮机值班的基本原则是什么？

第二章 船舶概述

2-1 复习指南

- 一、掌握船舶分类方法：按用途分类，自学按航区分类，按航行状态分类，推进方式分类等。
- 二、掌握专用运输船的特点（轮机长大管轮要求）：各类专用运输船的结构特点，主要特征。
- 三、掌握船体强度的基本概念
 - 1.总纵弯曲强度：发生总纵弯曲的原因，作用在船体上的总纵弯曲力矩与剪力，影响船体总纵弯曲力矩和剪力的因素。总纵弯曲力矩和剪力沿船长方向的分布。
 - 2.横向强度：定义，承担横向强度的构件与结构
 - 3.局部强度：定义
 - 4.扭转强度：定义
- 四、掌握船体结构的主要形式
 - 1.横骨架式船体结构：形式、特征、优缺点、适用。
 - 2.纵骨架式船体结构：形式、特征、优缺点、适用。
 - 3.混合骨架式船体结构：形式、特征、优缺点、适用。
 - 4.掌握船体主要构件的分类：纵向构件、横向构件、船体结构的划分。
 - 5.掌握外板的名称与组成，甲板板的作用，厚度分布与排列，开口处的加强。
 - 6.掌握船底结构，舷侧结构，舱壁结构，机舱结构的加强，轴隧、基座、尾轴管装置、首尾端结构。

第二章复习题

一、单项选择题

1、采用中机型船的是：

- A.普通货船 B.客船 C.集装箱船 D.油船