

中华人民共和国海船船员

培训合格证考试大纲

中华人民共和国海事局 编

ZHONGHUARENMINGONGHEGUO
HAICHUAN CHUANYUAN
PEIXUN HEGEZHENG KAOSHI DAGANG

大连海事大学出版社

中华人民共和国海船船员

培训合格证考试大纲

中华人民共和国海事局 编

大连海事大学出版社

© 中华人民共和国海事局 2012

图书在版编目 (CIP) 数据

中华人民共和国海船船员培训合格证考试大纲 / 中华人民共和国海事局编. —大连: 大连海事大学出版社, 2012.8

ISBN 978-7-5632-2742-6

I. ①中… II. ①中… III. ①海船—船员—技术培训—中国—考试大纲
IV. ①U676.2-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 186419 号

大连海事大学出版社出版

地址: 大连市凌海路 1 号 邮编: 116026 电话: 0411-84728394 传真: 0411-84727996

<http://www.dmupress.com> E-mail: cbs@dmupress.com

大连住友彩色印刷有限公司印装 大连海事大学出版社发行

2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 185 mm×260 mm 印张: 7.25

字数: 180 千 印数: 1~3000 册

责任编辑: 李继凯 封面设计: 王 艳

ISBN 978-7-5632-2742-6 定价: 22.00 元

前 言

经 2010 年修正的《1978 年海员培训、发证和值班标准国际公约》（简称 STCW 公约马尼拉修正案）已于 2012 年 1 月 1 日生效，《中华人民共和国海船船员适任考试和发证规则》（交通运输部 2011 年 12 号令，以下简称《11 规则》）和《中华人民共和国海船船员培训合格证书签发管理办法》（以下简称《合格证书签发办法》）已于 2012 年 3 月 1 日开始实施。为全面履行 STCW 公约马尼拉修正案，实施《11 规则》和《合格证书签发办法》，进一步提高船员素质，我局组织专家对各类培训合格证的培训纲要进行了修订，制定了新的《中华人民共和国海船船员培训合格证考试大纲》（以下简称《12 海船船员合格证考试大纲》），自 2012 年 7 月 1 日起正式实施。

《12 海船船员合格证考试大纲》满足了 STCW 公约马尼拉修正案的适任标准要求，与旧版纲要相比，在以下方面发生了变化：一、包括理论考试和实操评估；二、着重培养船员安全意识、环境保护意识和实际操作能力，使海船船员培训合格证考试更加符合船舶安全运营需要；三、突出船员职业健康、安全预防和应急应变意识和能力要求。

福建海事局，青岛远洋船员职业学院、上海海事职业技术学院、中海国际大连培训中心和深圳海斯比高速船船员培训中心等相关院校和培训机构起草了海船船员合格证考试大纲征求意见稿。为确保考试大纲的符合性、实用性和科学性，部海事局在全国范围内广泛征求意见，来自中远集团、中海集团、中外运长航集团等航运企业，大连海事大学、上海海事大学、武汉理工大学、集美大学、青岛远洋船员职业学院、上海海事职业技术学院、江苏海事职业技术学院、大连远洋船员培训基地、上海远洋海事培训中心和南京油运海员培训中心等航海院校、培训机构，以及上海、辽宁、山东、天津、广东等 14 个直属海事局和中国海事服务中心等相关单位共 200 多位专家先后多次参与大纲的研讨、修订和评审工作，在此一并表示感谢！

中华人民共和国海事局

2012 年 6 月

目 录

第一篇 理论考试大纲

基本安全培训合格证 (Z01)	3
精通救生艇筏和救助艇培训合格证 (Z02)	12
精通快速救助艇培训合格证 (Z03)	14
高级消防培训合格证 (Z04)	16
精通急救培训合格证 (Z05)	18
船上医护培训合格证 (Z06)	22
保安意识培训合格证 (Z07)	28
负有指定保安职责船员培训合格证 (Z08)	30
船舶保安员培训合格证 (Z09)	32
油船和化学品船货物操作基本培训合格证 (T01)	35
油船货物操作高级培训合格证 (T02)	43
化学品船货物操作高级培训合格证 (T03)	51
液化气船货物操作基本培训合格证 (T04)	59
液化气船货物操作高级培训合格证 (T05)	63
客船船员特殊培训合格证 (T06)	68
大型船舶操纵特殊培训合格证 (T07)	71
高速船船员特殊培训合格证 (T08)	72
船舶装载散装固体危险和有害物质作业船员特殊培训合格证 (T09)	75
船舶装载包装危险和有害物质作业船员特殊培训合格证 (T10)	77

第二篇 评估大纲

基本安全评估大纲 (Z01)	83
精通救生艇筏和救助艇评估大纲 (Z02)	87
精通快速救助艇评估大纲 (Z03)	89

高级消防评估大纲 (Z04)	90
精通急救评估大纲 (Z05)	91
船上医护评估大纲 (Z06)	92
船舶保安员评估大纲 (Z09)	93
油船和化学品船货物操作基本培训评估大纲 (T01)	94
油船货物操作高级培训评估大纲 (T02)	96
化学品船货物操作高级培训评估大纲 (T03)	98
液化气船货物操作基本培训评估大纲 (T04)	100
液化气船货物操作高级培训评估大纲 (T05)	102
客船船员特殊培训评估大纲 (T06)	104
大型船舶操纵特殊培训评估大纲 (T07)	105
高速船船员特殊培训评估大纲 (T08)	106
船舶装载散装固体危险和有害物质作业船员特殊培训评估大纲 (T09)	108
船舶装载包装危险和有害物质作业船员特殊培训评估大纲 (T10)	109

第一篇 理论考试大纲

基本安全培训合格证（Z01）

个人求生

适用对象：海船上所有船员

考 试 大 纲	
1	概述
1.1	海上求生的特点
1.2	求生技能的获得和心理素质
1.3	海上求生的一般原则
2	船舶发生海难的种类和求生者的主要危险
2.1	海难的种类和性质
2.2	求生者的主要危险
2.3	海上求生的意义
3	船舶救生设备
3.1	救生设备的种类与配备标准（艇、筏、衣、浮具、求生信号、通信设备、抛绳设备及属具）
3.2	救生设备的基本要求和功能
3.3	个人救生设备的布置与使用
3.3.1	救生衣的正确穿着
3.3.2	救生服的正确穿着、保温用具的正确穿着
3.3.3	正确抛投和使用救生圈
3.4	抛绳设备及其他属具的使用
4	应变部署和程序
4.1	应变部署表与个人责任
4.2	应变信号
4.3	应变演习
5	弃船时应采取的行动
5.1	弃船时应采取的行动
5.2	从船上跳水求生的方法
5.3	离开难船的方法
5.4	离开难船后的行动
5.4.1	穿着救生衣游泳
5.4.2	未穿救生衣在水中保持漂浮
5.4.3	高处跳水求生及 HELP 姿势、穿着救生衣扶正救生筏

5.4.4 穿着救生衣从船上或水中登上救生艇筏
6 在水中时应采取的行动
6.1 低温水中应采取的行动
6.2 油火海面应采取的行动
6.3 常见危险海洋生物出没水域应采取的行动
7 在救生艇筏上应采取的行动
7.1 合理考虑在艇筏上影响维持生命的外部因素
7.2 登上艇筏后为增加获救机会的最初行动
7.3 保持艇筏位置和集结的重要性
7.4 正确操作救生艇筏上的设备
7.5 求生信号的使用
7.6 抛放流锚或海锚的方法
7.7 正确使用定位仪器和正确操作无线电应急设备
8 荒岛求生
8.1 在海上辨认方向（天文辨别、手表辨别、接近陆地迹象）
8.2 登岛与求生
9 救援行动
9.1 船舶救援
9.2 直升机救援

防火与灭火

适用对象：海船上所有船员

考 试 大 纲

1 概 论

- 1.1 船舶的特点与火灾的关系
- 1.2 船舶消防工作的重要性
- 1.3 船舶消防工作方针
- 1.4 安全防火控制与船员群体素质

2 燃烧的基本知识

- 2.1 燃烧的实质（氧化反应、游离基）
- 2.2 燃烧的条件（必要条件——燃烧三要素、充分条件）
- 2.3 燃烧的类型（闪燃、着火、自燃、爆炸）
- 2.4 火的蔓延（传导、辐射、对流）

3 火的分类及灭火方法

- 3.1 火的种类及特点（甲、乙、丙、丁类火）
- 3.2 灭火的基本方法（隔离法、窒息法、冷却法、抑制法）

4 灭火剂

- 4.1 灭火剂的种类及灭火原理（水、二氧化碳、泡沫、化学干粉、砂土、新型灭火剂）
- 4.2 各类灭火剂适用对象及灭火注意事项

5 船舶消防器材

- 5.1 手提式灭火器（水、二氧化碳、泡沫、干粉等）的结构、灭火作用和使用方法
- 5.2 各种移动式灭火装置（便携式泡沫发生器，移动式泡沫、二氧化碳、干粉装置）的结构、灭火作用和使用方法
- 5.3 其他消防器材及其作用
包括：消防斧、消防钩、沙箱、消防桶、防火毯等
- 5.4 消防员装备的佩戴和使用（佩戴呼吸装置在充满烟雾的封闭处所、舱室进行灭火与营救）
- 5.5 其他个人设备（紧急逃生呼吸器 EEBD、防毒面具）

6 船舶消防系统

- 6.1 船舶火灾探测及报警系统（固定式探火和失火报警系统、抽烟式探火及报警系统、自动喷水器探火和失火报警系统）
- 6.2 固定水灭火系统——包括使用不同水流扑灭较大火灾
- 6.3 其他固定灭火系统（固定压力式水雾灭火系统、二氧化碳灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统）

7 船舶消防组织与应急行动

7.1	船舶消防组织（消防组织、消防应变部署表、消防应变信号、值班巡逻制度、人员集合点及各自的职责、通信联系（船与船、船与岸）、消防演习）
7.2	船舶防火控制图（灭火器的位置和应急逃生路线）
7.3	人员安全程序（逃生要领）
8	船舶火灾的成因和预防
8.1	船舶火灾的主要原因 （1）人的因素：吸烟 （2）机器设备的因素：厨房设备、轴承过热 （3）环境因素：静电、自燃、其他化学反应 （4）管理的因素：热工作业、电气设备、机舱漏油
8.2	船舶火灾的预防措施（修船防火、装卸货期间防火、日常航行中防火）
8.3	船舶结构防火（A、B、C 级分隔）
9	船舶灭火程序
9.1	船舶灭火程序与基本原则
9.2	火灾报警及紧急行动（报警程序、确定位置和隔离）
9.3	灭火步骤（灭火、防再燃值守、排烟）
9.4	重点区域火灾扑救程序（包括：机舱、货舱、生活区等）
9.5	观看船舶消防录像并组织讨论

基本急救

适用对象：海船上所有船员

考 试 大 纲	
1 急救概述	
1.1 基本急救的目的和原则	
1.1.1 基本急救的目的	
1.1.2 基本急救的原则	
1.2 急救前的思考	
1.3 外来援助的方法	
2 人体结构和功能	
2.1 运动系统	
2.1.1 骨骼的主要构成和功能	
2.1.2 主要肌肉名称和功能	
2.2 循环系统	
2.2.1 血液循环系统的构成和生理功能	
2.2.2 血液的主要成分和生理功能	
2.3 呼吸系统	
2.3.1 呼吸系统的构成和功能	
2.3.2 胸膜腔的概念	
2.4 消化系统	
2.4.1 消化系统的构成和功能	
2.4.2 消化管和消化腺的功能	
2.5 神经系统	
2.5.1 中枢神经系统的构成和功能	
2.5.2 周围神经系统的构成和功能	
3 病情判定	
3.1 生命体征的判定方法	
3.1.1 体温	
3.1.2 心跳	
3.1.3 血压	
3.1.4 呼吸	
3.1.5 瞳孔	
3.1.6 意识障碍	
3.2 死亡判定的标准	

4 船上常用急救技术
4.1 心肺复苏术(CPR)
4.1.1 人工呼吸的方式，口对口人工呼吸的方法
4.1.2 心脏按压的动作要领
4.1.3 心肺复苏有效指征
4.2 出血与止血
4.2.1 出血的特点及临床表现
4.2.2 指压动脉止血法
4.2.3 伤口加压包扎止血法
4.2.4 止血带止血法
4.3 包扎
4.3.1 三角巾包扎法
4.3.2 绷带包扎法
4.4 固定术
4.4.1 骨折的定义和临床特点
4.4.2 骨折的现场急救程序
4.4.3 前臂骨折夹板-三角巾固定法
4.4.4 小腿骨折与健肢固定法
4.5 搬运
4.5.1 徒手搬运
4.5.2 罗伯逊担架搬运
5 环境及理化因素损伤
5.1 溺水
5.1.1 溺水的判定
5.1.2 溺水的现场抢救
5.2 中暑
5.2.1 中暑的分类和临床表现
5.2.2 中暑的急救方法
5.3 烧烫伤
5.3.1 烧烫伤面积的估算
5.3.2 烧烫伤深度的分类
5.3.3 现场急救措施
5.4 强酸、强碱损伤
强酸、强碱损伤的处理措施
5.5 电击伤
5.5.1 电击伤的特点
5.5.2 电击伤现场急救
6 常见急症

6.1	高热
6.1.1	发热的分类和高热的概念
6.1.2	高热的处理方法
6.2	晕厥
6.2.1	晕厥的原因
6.2.2	晕厥的临床表现
6.2.3	晕厥的处理措施
6.3	休克
6.3.1	休克的原因
6.3.2	休克的临床表现
6.3.3	休克的一般处理原则
7	救生艇筏上常见疾病
7.1	晕船
7.1.1	晕船的临床表现
7.1.2	晕船的处理措施
7.2	冻伤
7.2.1	冻伤的临床表现
7.2.2	冻伤的急救方法
7.3	日晒
	日晒的预防措施
7.4	脱水
	脱水的处理措施
7.5	饥饿
	饥饿患者的进食程序
8	急救箱和常用急救药品
8.1	急救箱的配置及使用注意事项
8.2	部分常用药品及抢救用药
8.3	嗜酒和滥用药物的危害

个人安全与社会责任

适用对象：海船上所有船员

考 试 大 纲	
1	概述
1.1	培训的目的、要求和内容
1.2	船舶内外部工作环境的特殊性及其风险
2	船员的社会责任
2.1	船员的社会责任和任职资格
2.2	船员的基本权利和义务
2.3	船员的职业道德和纪律
2.4	滥用药物和酗酒的危害及控制
3	船舶应急应变知识和程序
3.1	常见的应急种类
3.1.1	火灾应急
3.1.2	碰撞应急
3.1.3	搁浅/触礁应急
3.1.4	进水与沉没应急
3.2	船舶应变部署及正确使用个人安全设备
3.3	听到警报信号后的行动
3.4	逃生路线
3.5	船舶内部应急通讯
4	紧急情况的预防控制
4.1	船员的个人职责和群体职责
4.2	船舶的安全评估方法
4.3	船员日常安全教育和培训、船上演练和演习
4.4	国际和国内安全管理规则
4.5	船旗国与港口国监督检查
5	船上安全作业方法
5.1	遵守安全作业方法的重要性
5.2	船上安全操作规程
5.2.1	个人劳动安全保护
5.2.2	高空作业安全规程
5.2.3	舷外作业安全规程
5.2.4	系离泊作业安全规程

5.2.5	热工作业安全规程
5.2.6	开关舱扫舱作业安全规程
5.2.7	金工作业安全规程
5.2.8	进入封闭舱室的安全规程
5.3	《中华人民共和国海船船员值班标准规则》中有关适用标准
5.4	职业健康及防止工伤事故的措施
5.5	船上常见工伤事故案例分析
6	防止海洋环境污染的措施
6.1	航运对海洋环境的影响及操作性或事故性污染对海洋环境危害的基本知识
6.2	国际防止船舶造成污染的基本要求
6.3	国内防止船舶造成污染的基本要求
6.4	海洋环境多样性、复杂性的基本知识
6.5	船员对防止海洋环境污染应承担的社会责任
6.6	防止油污染器材的使用
6.7	防污染应急
7	船上信息交流和语言技能
7.1	信息交流概述
7.2	语言技能对信息交流的影响
7.3	船上工作语言与习惯用语
8	船员人际关系
8.1	人际关系概述
8.2	船员人际关系特点
8.3	良好人际关系的意义
8.4	船员群体及其心理特征
8.5	危害安全的不良心理素质
8.6	团队工作的原则和方法
9	防止和消除疲劳的措施
9.1	必要休息的重要性
9.2	影响疲劳的各种因素
9.3	消除疲劳的方法和措施