

“理解”层级内容

(四科)

目 录

一法律法规	10
1 船检法律法规	10
1.1 海洋环境保护法	10
1.2 水污染防治法	10
1.3 大气污染防治法	11
1.4 海上交通安全法	12
1.5 渔业法	12
1.6 船舶和海上设施检验条例	13
1.7 渔业船舶检验条例	14
2 船检政策规定	14
2.1 船舶检验高质量发展目标	14
2.2 船舶检验管理规定	14
2.3 渔业船舶检验管理规定	17
2.4 沿海水域作业的外国籍钻井船、移动式平台检验	18
3 船检机构管理	19
3.1 资质管理	19
3.2 船舶检修检测服务管理	26
3.3 船检机构执业道德准则	27
3.4 船舶检验技术档案管理	29
3.5 船舶检验基础台账管理	30
4 船检人员管理	30
4.1 检验制度	30
5 船检技术管理	30
5.1 船舶等效免除管理	30
5.3 老旧船舶管理	31
6 国际公约规则	33
6.1 国际海事组织及相关	33

6.2 检验和发证协调系统（HSSC）检验指南	37
二环境与人员保护	42
1 防止油类污染	42
1.1 总则（第 1 章）	42
1.2 检验和发证（第 2 章）	46
1.3 对所有船舶机器处所的要求（第 3 章）	47
1.4 对油船货物区域的要求（第 4 章）	52
1.6 接收设备（第 6 章）	65
2 控制散装有毒液体物质污染	69
2.1 总则（第 1 章）	69
2.2 检验和发证（第 3 章）	73
2.3 设计、构造、布置和设备（第 4 章）	78
2.4 有毒液体物质残余物作业排放（第 5 章）	79
2.5 防止有毒液体物质事故引起的污染（第 7 章）	83
3 防止海运包装有害物质污染	84
3.1 总则（第 1 章）	84
4 防止船舶生活污水污染	85
4.2 检验和发证（第 2 章）	86
4.3 设备和排放控制（第 3 章）	90
5 防止船舶垃圾污染	90
5.1 定义（第 1 条）	90
5.3 禁止排放垃圾入海的一般规定（第 3 条）（U）	92
5.4 在特殊区域外处理垃圾（第 4 条）（U）	92
5.6 在特殊区域内处理垃圾（第 6 条）（U）	93
5.7 告示、垃圾管理计划和垃圾记录保存（第 10 条、附录）（U）	94
6 防止船舶造成空气污染	97
6.1 总则（第 1 章）	97
6.2 检验、发证和控制手段（第 2 章）	103
6.3 船舶排放控制要求（第 3 章）	107
6.4 国际航运碳强度规则（第 4 章）	116
6.5 附录	125
7 噪声等级	128
7.3 测量设备的使用（第 2.2 条）（U）	128
7.4 测量人员要求（第 3.2 条）（U）	129

7.5	测量工况、环境条件和测量程序（第 3.3 条至第 3.6 条）（U）	129
7.6	处所的测量及测量点的要求（第 3.10 条至第 3.14 条）（U）	131
7.7	不同处所可接受的噪声极限值（第 4.2 条和第 4.3 条）（U）	134
7.8	噪声暴露和船员听力保护的要求（第 5.1 条、第 5.3 条至第 5.5 条、第 7.2 条、第 7.4 条）（U）	135
8	控制船舶有害防污底系统	138
8.1	总则	138
8.3	《国际防污底系统证书》的有效性的检验与发证要求（附则 4）	138
9	压载水和沉积物控制与管理	139
9.1	总则（BWMC 附则 A 部分）	139
9.3	压载水管理的标准（BWMC 附则第 D 部分）	140
10	压载水管理系统认可	141
10.2	定义（第 3 条）	141
10.3	技术规定（第 4 条）	142
10.4	型式认可过程（第 5 条）	144
10.5	认可和发证程序（第 6 条）（U）	144
10.8	附件	145
11	氮氧化物排放控制	149
11.1	总则（第 1 章）	150
11.2	检验和发证（第 2 章）	151
11.4	批量生产的发动机认可（第 4 章）	153
11.5	试验台 NO _x 排放的测量程序（第 5 章）	154
11.6	船上验证符合 NO _x 排放极限的程序（第 6 章）	155
13	船员舱室设备	167
13.1	国际劳工组织（ILO）第 92 号公约	167
13.2	国际劳工组织（ILO）第 133 号公约	176
13.3	2006 年海事劳工公约	181
14	起重设备	194
14.1	起重设备检验（ILO 第 32 号第 9 条）	194
14.2	起重设备检验与登记（ILO 第 152 号）	194
15	船用产品	194
15.1	总则（第 1 章）	194
15.2	检验发证（第 2 章）	196
15.3	单件（批）检验（第 3 章）	198

15.4	工厂认可（第 4 章）	199
15.5	型式认可（第 5 章）	203
15.6	图纸和技术文件审查（第 6 章）	205
15.7	船用产品的持证类别、检验方式和技术要求（附录 1）（U）	206
16	海上拖航检验	209
16.1	一般要求（总则）	209
16.2	检验与发证（第 1 篇）	210
16.3	拖航作业（第 2 篇）	210
	三专业技术（安全）	216
1	国际海上人命安全	216
1.1	总则（第 I 章）	216
1.2	构造——结构、分舱与稳性、机电设备（第 II-1 章）	220
1.3	构造——防火、探火与灭火（第 II-2 章）	239
1.4	救生设备和装置（第 III 章）	281
1.5	无线电通信设备（SOLAS 第 IV 章）	288
1.6	航行安全（SOLAS 第 V 章）	290
1.7	货物和燃油运输（SOLAS 第 VI 章）	295
1.8	危险货物的运输（SOLAS 第 VII 章）	296
1.11	加强海上安全的特别措施（SOLAS 第 XI-1 章）	297
1.12	加强海上保安的特别措施（SOLAS 第 XI-2 章）	297
1.13	散货船的附加安全措施（SOLAS 第 XII 章）	298
1.14	高速船安全措施（第 X 章）（U）	302
2	国际完整稳性规则	304
2.1	引言	304
2.2	介绍	304
2.3	强制衡准（A 部分）	304
2.4	对某些类型船舶的建议和附加指南（B 部分）	304
2.5	倾斜试验的实施指南（附录 1）	337
3	国际救生设备	341
3.1	通则（第 I 章）	341
3.2	个人救生设备（第 II 章）	341
3.3	视觉信号（第 III 章）	348
3.4	救生艇筏（第 IV 章）	350
3.5	救助艇（第 V 章）	365

3.6	降落与登乘设备（第VI章）	370
3.7	其他救生设备（第VII章）	373
4	国际消防安全系统	374
4.1	通则（第1章）	374
4.2	国际通岸接头（第2章）	374
4.3	人员保护（第3章）	374
4.4	灭火器（第4章）	374
4.5	固定式气体灭火系统（第5章）	375
4.6	固定式泡沫灭火系统（第6章）	375
4.7	固定式压力水雾和细水雾灭火系统（第7章）	381
4.8	自动喷水器、探火和失火报警系统（第8章）	382
4.9	固定式探火和失火报警系统（第9章）	384
4.10	抽烟探火系统（第10章）	387
4.11	低位照明系统（第11章）	389
4.12	固定式应急消防泵（第12章）	389
4.13	脱险通道的布置（第13章）	389
4.14	固定式甲板泡沫系统（第14章）	389
4.15	惰性气体系统（第15章）	391
4.16	固定式碳氢化合物气体探测系统（第16章）	391
4.17	直升机设施泡沫消防设备（第17章）	393
5	国际海上避碰	395
5.2	各种号灯的定义（第21条）（U）	395
5.3	号灯的能见距离（第22条）（U）	395
5.5	号灯和号型的位置和技术细节（附录I）	397
5.6	声号器具的技术细节（附录III）	398
四	专业能力	400
1	国际船舶吨位丈量	400
1.2	测定船舶总吨位和净吨位规则（附则I）	403
1.3	证书（附则II）	408
1.4	TM.5/Circular.6 关于吨位丈量的统一解释（U）	408
2	国际载重线	408
2.1	公约条款	409
2.2	载重线核定规则总则（附则I第1章）	410
2.3	核定干舷的条件（附则I第II章）	412

2.4	干舷（附则 I 第 III 章）	417
3	国际渔船安全	417
3.1	总则（第 I 章）	417
3.2	构造、水密完整性与设备（第 II 章）	422
3.3	稳性和相关适航性（第 III 章）	423
3.4	机电设备和定期无人值班机器处所（第 IV 章）	425
3.5	防火、探火、灭火和消防（第 V 章）	429
3.6	船员的保护（第 VI 章）	443
3.7	救生设备和装置（第 VII 章）	444
3.9	无线电通信（第 IX 章）	454
3.10	船载航行设备和装置（第 X 章）	465
4	海上移动式钻井平台构造和设备	471
4.1	总则（第 1 章）	471
4.2	构造、强度和材料（第 2 章）	473
4.3	分舱、稳性及干舷（第 3 章）	473
4.4	各类平台的机器（第 4 章）	474
4.5	各类平台的电气设备（第 5 章）	476
4.6	各类平台危险区域内的机电设备（第 6 章）	478
4.7	自航式平台的机电设备（第 7 章）（U）	481
4.8	各类平台的定期无人机器处所附加要求（第 8 章）	488
4.9	消防安全（第 9 章）（U）	490
4.10	救生设备和用具（第 10 章）（U）	492
4.11	无线电通信和航行设备（第 11 章）（U）	494
4.15	特殊安全措施（第 15 章）	496
5	国际集装箱安全	496
5.1	前言	496
5.2	所有批准系统的共同准则（附则 I 第 1 章）	496
5.3	定型设计新集装箱的批准规则（附则 I 第 II 章）	497
5.5	现有集装箱及制造阶段未批准的新集装箱的批准规则（附则 I 第 IV 章） ..	498
5.7	集装箱结构的安全要求和试验（附则 II）	498
6	国际海运危险货物	504
6.1	前言	504
6.2	中型散装容器（IBCs）的使用	504
6.3	可移动罐柜和多单元气体容器（MEGCs）的使用	504

6.5	中型散装容器（IBCs）的构造与试验规定	510
6.6	可移动罐柜和多单元气体容器（MEGCs）的设计、构造、检验和试验规定	524
6.7	散装容器的设计、构造、检验和试验规定	527
7	使用气体或其他低闪点燃料船舶国际安全	529
7.2	总则（第 2 条）	529
7.5	船舶的设计和布置（第 5 条）	530
7.6	燃料围护系统（第 6 条）	533
7.7	材料和管路设计（第 7 条）	541
7.9	燃料供应（第 9 条）（U）	543
7.11	消防安全（第 11 条）	545
7.12	防爆（第 12 条）	548
7.13	通风（第 13 条）（U）	549
7.15	控制、检测和安全系统（第 15 条）（U）	552
8	国际散装运输危险化学品船舶构造和设备	559
8.1	总则（第 1 章）	559
8.3	船舶布置（第 3 章）	562
8.4	货物围护系统（第 4 章）	564
8.5	货物驳运（第 5 章）	564
8.6	构造材料、防护衬料及涂层（第 6 章）	567
8.7	货物温度控制（第 7 章）	567
8.8	液货舱透气和除气装置（第 8 章）	567
8.9	环境控制（第 9 章）	569
8.10	电气装置（第 10 章）	569
8.11	防火和灭火（第 11 章）	569
8.12	货物区域的机械通风（第 12 章）	572
8.13	测量设备（第 13 章）	573
9	国际散装运输液化气体船舶构造和设备	574
9.1	总则（第 1 章）	574
9.3	船舶布置（第 3 章）（U）	578
9.5	处理用受压容器及液体、蒸汽和压力管系（第 5 章）（U）	587
9.7	货物压力/温度控制（第 7 章）	597
9.8	货物围护的透气系统（第 8 章第 8.2 条）（U）	598
9.10	电气装置（第 10 章）	601
9.11	防火与灭火（第 11 章）（U）	602

9.16	用货物作燃料（第 16 章）	607
9.18	货物应急关闭系统的要求（第 18.10 条）（U）	611
10	国际高速船安全	615
10.1	通则（第 1 章）	616
10.3	浮力、稳性与分舱 —— 客运高速船的要求（第 2 章 B 部分）	620
10.4	舱室布置与脱险措施（第 4 章）（U）	620
10.6	消防（第 7 章 A 部分）（U）	631
10.7	消防——对客运高速船的要求（第 7 章 B 部分）	652
10.8	消防——对货运高速船的要求（第 7 章 C 部分）	653
10.9	救生设备与装置（第 8 章）（U）	653
10.10	轮机（第 9 章 A 部分）（U）	662
10.11	轮机——对客运高速船的要求（第 9 章 B 部分）	668
10.12	轮机——对货运高速船的要求（第 9 章 C 部分）	668
10.13	辅机系统（第 10 章 A 部分）（U）	668
10.14	辅机系统——对货运高速船的要求（第 10 章 C 部分）	673
10.15	遥控、报警与安全系统（第 11 章）（U）	673
10.16	电气设备（第 12 章 A 部分）（U）	676
10.17	电气设备——对客运高速船的要求（第 12 章 B 部分）（U）	682
10.18	电气设备——对货运高速船的要求（第 12 章 C 部分）（U）	686
10.19	船舶航行系统和设备以及船舶航行数据记录仪（第 13 章）（U）	689
10.20	无线电通信（第 14 章）（U）	692
10.21	操纵舱室布置（第 15 章）	704
10.22	稳定系统（第 16 章）	708
11	特种用途船舶安全	708
11.1	引言	708
11.2	通则（第 1 章）	709
11.3	稳性和分舱（第 2 章）	711
11.4	机械装置（第 3 章）	712
11.5	电气装置（第 4 章）	712
11.6	周期性无人值班机器处所（第 5 章）	712
11.7	防火（第 6 章）	713
11.9	救生设备（第 8 章）	713
11.10	无线电通信（第 9 章）（U）	713
11.11	航行安全（第 10 章）（U）	713

12	国际极地水域航行船舶	714
12.1	引言	714
12.2	安全措施-通则（第 I-A 部分第 1 章）	714
12.8	消防安全/保护（第 I-A 部分第 7 章）（U）	714
12.9	救生设备与装置（第 I-A 部分第 8 章）	716
12.10	航行安全（第 I-A 部分第 9 章）	716
12.11	通信（第 I-A 部分第 10 章）（U）	717
12.12	防止油类污染（第 II-A 部分第 1 章）（U）	718
12.14	防止船舶生活污水污染（第 II-A 部分第 4 章）	719
12.15	防止船舶垃圾污染（第 II-A 部分第 5 章）（U）	720
13	国际海运固体散装货物	721
13.1	IMSBC 与 SOLAS 的关系（前言）（U）	722
13.4	人员和船舶的安全（第 3 节）	723
13.5	安全运输的委托的可接受性评估（第 4 节）	725
14	国际散装谷物安全载运	725
14.1	通用要求（A 部分）	725