从事船舶载运危险货物进出港口申报人员和集装箱装箱现场检查人员考核复习指南

（2026 版）

交通运输部海事局

二〇二六年六月

目　录

编写说明 1
从事船舶载运包装危险货物进出港口申报人员考核内容及要求 2
第一部分　公共基础 2
第二部分　包装危险货物 8
第三部分　集装箱装运危险货物运输 15
第四部分　危险货物事故应急 15
从事船舶载运固体散装危险货物进出港口申报人员考核内容及要求 16
第一部分　公共基础 16
第二部分　固体散装货物运输 22
第三部分　危险货物事故应急 25
从事船舶载运液体散装危险货物进出港口申报人员考核内容及要求 26
第一部分　公共基础 26
第二部分　散装液体货物运输 32
A 部分　散装油类物质运输 32
B 部分　散装化学品运输 34
C 部分　散装液化气体运输 37
第三部分　危险货物事故应急 40
从事船舶载运危险货物集装箱装箱现场检查人员考核内容及要求 41
第一部分　公共基础 41
第二部分　包装危险货物 47
第三部分　集装箱装运危险货物运输 52
第四部分　危险货物事故应急 55

编写说明

1.为保障船舶载运危险货物进出港口申报人员和集装箱装箱现场检查人员（以下简称“两员”）考核顺利实施，方便考生复习备考，明确“两员”应当学习的相关国际条约规则、国内法律法规相关内容及专业知识，完善考核体系，制定《从事船舶载运危险货物进出港口申报人员和集装箱装箱现场检查人员考核复习指南（2026版）》（以下简称指南）。

2.本指南按照《从事船舶载运危险货物进出港口申报人员考核大纲（2026版）》和《从事船舶载运危险货物集装箱装箱现场检查人员考核大纲（2026版）》的章、节顺序对应编写。

3.本指南涵盖了“两员”应知应会的知识点及其综合运用。知识点的认知程度分为了解、熟悉和掌握三个层次。了解，即对所列知识的定义、涵义及内容有初步的认识，对基本术语、理论和方法有初步的认知，能够依据知识内容做出初步的判断。熟悉，即对所列知识的定义、涵义及内容有概括的认识，知道基本术语、理论和方法，能够依据知识内容做出基本的判断。掌握，即对所列知识的定义、涵义及内容有完整准确的认识，熟知理论、规定及方法或用法，熟知不同知识点之间的区别和联系，能够依据知识内容做出准确的判断。

4.本指南将根据相关国际条约规则、国内法律法规及考核大纲的修改进行修订，请及时关注并使用最新版本。

从事船舶载运包装危险货物进出港口申报人员
考核内容及要求

第一部分　公共基础

1 危险货物相关规定
1.1 水运危险货物相关的国际条约、技术规则和国内法规及其对船载危险货物和污染危害性货物的相关要求。
1.1.1 相关国际条约及技术规则
1.1.1.1 联合国《关于危险货物运输的建议书》 了解制定的目的、适用、框架结构及修正周期。
1.1.1.2《全球化学品统一分类和标签制度》 了解制定的目的、适用及修正周期; 了解标签的 6 个信息要素和安全数据单的 16 项基本内容。
1.1.1.3《国际海上人命安全公约》 熟悉公约第 II-2 章关于符合证明的具体要求;（《国际海上人命安全公约》第 II-2/19 条） 掌握公约第 VII 章 A 部分包装危险货物运输的内容，包括定义、适用范围、危险货物运输要求、单证及涉及危险货物的报告等;（《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分第 VII/1 条至第 VII/6 条） 了解公约第 VII 章 A-1 部分、B 部分、C 部分及 D 部分所涉及的危险货物运输。
1.1.1.4《国际防止船舶造成污染公约》 了解附则 I、附则 II 的适用范围及相关定义;（如油类、有毒液体物质等）。 掌握附则 III 全文。
1.1.1.5《国际海运危险货物规则》 掌握规则的适用范围、修正周期、实施时间; 各章节主要内容的要求在本部分其他条目予以说明。
1.1.1.6《国际船舶安全运输密封装辐射性核燃料、钚和强放射性废料规则》 了解规则的适用范围、相关定义（辐射性核燃料、钚及强放射性废料等）、载运船舶分类及发证要求。
1.1.1.7《国际集装箱安全公约》 熟悉公约的适用范围、集装箱的定义及管理要求; 熟悉附则 I 集装箱的批准、铭牌、连续检验计划等要求。
1.1.2 相关国内法律法规

1.1.2.0《中华人民共和国安全生产法》 《中华人民共和国安全生产法》共七章一百一十九条。了解全文。
1.1.2.1《中华人民共和国海上交通安全法》 《中华人民共和国海上交通安全法》共十章一百二十二条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节，包括第一章总则、第五章海上客货运输安全、第八章监督管理、第九章法律责任、第十章附则; 掌握：第二条、第四条、第五十八条、第六十二条、第六十三条、第六十四条、第六十五条、第八十八条、第八十九条、第一百零三条第一款第（十二）项、第一百零八条、第一百零九条、第一百一十七条。
1.1.2.2《中华人民共和国生态环境法典》 《中华人民共和国生态环境法典》共五编一千二百四十二条。 了解全文; 熟悉涉及污染危害性货物管理的章节，包括第一编第七章突发生态环境事件应对、第二编第七章一般规定、第二编第八章第四节船舶水污染防治、第二编第十一章一般规定、第二编第十五章船舶海洋污染防治、第五编第一章法律责任通则、第五编第二章第五节违反水污染防治规定、第五编第二章第六节违反海洋污染防治规定; 掌握：第三条、第六条、第二百六十六条、第二百六十九条、第二百九十二条、第二百九十六条、第三百一十二条、第三百三十五条、第三百三十六条、第三百四十五条、第三百七十六条、第三百八十条、第三百八十一条、第三百八十二条、第三百八十三条、第三百八十四条、第三百八十五条、第三百八十六条、第三百九十一条、第三百九十二条、第七百三十四条、第一千一百五十三条、第一千一百五十四条、第一千一百五十五条、第一千一百五十六条、第一千一百五十三条、第一千二百三十二条。
1.1.2.3《中华人民共和国长江保护法》 《中华人民共和国长江保护法》共九章九十六条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节，包括第四章水污染防治、第八章法律责任; 掌握：第五十一条、第九十条。
1.1.2.4《中华人民共和国危险化学品安全法》 《中华人民共和国危险化学品安全法》共十章一百二十七条。 了解全文; 熟悉涉及危险化学品水路运输管理的章节，包括第一章总则、第五

章运输安全及第九章法律责任; 掌握：第三条、第六十四条、第六十六条、第六十七条、第七十三条、第七十四条、第七十六条、第七十九条、第八十条、第八十二条、第八十三条、第一百零九条、第一百一十条。
1.1.2.5《防治船舶污染海洋环境管理条例》 《防治船舶污染海洋环境管理条例》共九章七十六条。 了解全文; 熟悉涉及防治船舶载运货物污染海洋环境的章节，包括第一章总则、第三章船舶污染物的排放和接收和第四章船舶有关作业活动的污染防治; 掌握：第二条、第四条、第十六条、第二十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第六十五条、第六十六条。
1.1.2.6《中华人民共和国内河交通安全管理条例》 《中华人民共和国内河交通安全管理条例》共十一章九十五条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节，包括第四章危险货物监管和第十章法律责任; 掌握：第二条、第四条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第三十四条、第七十一条。
1.1.2.7《船舶载运危险货物安全监督管理规定》 《船舶载运危险货物安全监督管理规定》共七章五十一条，掌握全文。
1.1.2.8《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》 《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》共五章三十一条。 了解全文; 熟悉涉及申报员、检查员管理的章节，包括第一章总则，第三章装卸管理人员、申报员、检查员从业资格管理，第四章法律责任; 掌握：第二条、第三条、第五条、第十二条、第十五条、第二十条、第二十一条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十七条、第二十八条、第二十九条。
1.1.2.9《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》 《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》共七章六十三条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节，包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放与接收、第四章船舶载

运污染危害性货物及其有关作业和第六章法律责任; 掌握：第二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第二十七条、第二十八条、第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第五十八条、第五十九条。
1.1.2.10《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》 《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》共八章五十五条。了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节，包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放和接收、第四章船舶作业活动的污染防治及第五章船舶污染事故应急处置; 掌握：第二条、第九条、第十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第三十三条、第三十四条、第四十七条、第四十八条、第五十条、第五十一条。
1.1.2.11《中华人民共和国海事行政许可条件规定》 《中华人民共和国海事行政许可条件规定》共三章十九条，熟悉相关章节，包括第二章海事行政许可条件; 掌握：第十二条、第十四条。
1.1.2.12《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》共六章三十二条，掌握全文。
1.1.2.13《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》共五章，掌握全文。
1.1.2.14《航运企业运输危险货物安全工作指引》 《航运企业运输危险货物安全工作指引》共八部分，了解全文。
1.2 船载危险货物申报员的权利、义务
1.2.1 船载危险货物申报员的权利 掌握船载危险货物申报员的权利。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.2.2 船载危险货物申报员的义务 掌握船载危险货物申报员的义务。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.3 船舶载运危险货物和污染危害性货物的申报和报告要求
1.3.1 掌握船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报要求 船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报的主体、条件、材料、时限和结果要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染

海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
1.3.2 掌握危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报要求 危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报的主体和材料要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
2 危险货物定义、特性和分类
2.1 不同的法律文件中对危险货物、危险化学品及污染危害性货物的定义和范围
2.1.1 危险货物的定义和范围
2.1.1.1 掌握危险货物定义。（《中华人民共和国海上交通安全法》第一百一十七条）
2.1.1.2 掌握船舶载运危险货物的范围。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四十八条）
2.1.2 危险化学品的定义和范围
2.1.2.1 掌握危险化学品定义。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第三条）
2.1.2.2 熟悉危险化学品的判定衡准；（《危险化学品目录》） 熟悉内河禁运要求（《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十四条、《内河禁运危险化学品名录》）
2.1.3 污染危害性货物的定义和范围
2.1.3.1 掌握污染危害性货物定义。（《中华人民共和国船舶及其相关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第二十三条、《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》第五十三条）
2.1.3.2 掌握污染危害性货物的范围。（《海运污染危害性货物名录》）
2.2 危险货物的特性（危险货物的特性可参考《国际海运危险货物规则》第 2 部分危险货物分类部分内容）
2.2.1 熟悉危险货物的化学反应特性。
2.2.2 熟悉危险货物的易燃、易爆特性。
2.2.3 熟悉危险货物的有毒性。
2.2.4 熟悉危险货物的腐蚀性。
2.2.5 熟悉危险货物的放射性。
2.2.6 熟悉危险货物的污染危害性。
2.3 各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 熟悉危险货物的运输形式及对应的条约或规则名称。
2.3.1.1 包装危险货物：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分、《国

际防止船舶造成污染公约》附则 III、《国际海运危险货物规则》。
2.3.1.2 固体散装货物：《国际海上人命安全公约》第 VI 章 A 和 B 部分、第 VII 章 A-1 部分、《国际海运固体散装货物规则》《海运固体散装货物安全技术要求》（GB 40558）。
2.3.1.3 散装油类：《国际防止船舶造成污染公约》附则 I。
2.3.1.4 散装液体化学品:《国际海上人命安全公约》第 VII 章 B 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 II、《国际散装危险化学品船舶构造和设备规则》。
2.3.1.5 散装液化气体：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 C 部分、《国际散装液化气体船舶构造和设备规则》。

第二部分　包装危险货物

1 包装危险货物的分类
1.1 分类原则
熟悉危险货物分类的主要原则：一是分类的渊源，包装危险货物分类来源于《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分及《国际防止船舶造成污染公约》附则 III；二是人类经验的决定性作用。
1.2 危险性类别及划分方法
1.2.1 掌握包装危险货物危险性类别、小类。（《国际海运危险货物规则》第 2 部分）
1.2.1.1 爆炸品的六个小类、爆炸品分类、定义、爆炸品配装类代码和分类代码等。
1.2.1.2 气体的分类、定义及判定标准。
1.2.1.3 易燃液体的定义及判定标准。
1.2.1.4 易燃固体、易自燃物质、遇水放出易燃气体的物质的分类、定义及判定标准。
1.2.1.5 氧化性物质及有机过氧化物分类、定义及判定标准。
1.2.1.6 有毒物质及感染性物质分类、定义，有毒物质中毒的三种途径等。
1.2.1.7 放射性材料的定义，包装种类、运输指数（TI）、临界安全指数、表面辐射强度等。
1.2.1.8 腐蚀性物质的定义及判定标准。
1.2.1.9 杂类危险物质和物品的定义、细分，环境有害物质的定义及判定标准，包括急性水生毒性、慢性水生毒性、生物聚集及降解等。
1.2.1.10 海洋污染物的定义及运输规定。
1.3 包装类及划分方法 掌握包装类的含义及包装类 I、II 和 III 的划分原则。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.1.3 至 2.0.1.6 条）
2 联合国编号和正确运输名称的确定
2.1 联合国编号、正确运输名称及其命名方法
2.1.1 掌握联合国编号的指定。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.2 条）
2.1.2 掌握正确运输名称的含义及命名方法，在危险货物一览表中的四种条目的表述及未另列明条目的命名要求等。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.2 条）
2.2 货物运输条件鉴定的相关要求
2.2.1 掌握《国际海运危险货物规则》危险货物一览表的结构说明。
2.2.2 掌握未列入《国际海运危险货物规则》危险货物一览表、《危险货物

品名表》或《危险化学品目录》的具有危险特性的货物运输条件的鉴定要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条、《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十三条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
3 危险货物的包装
3.1 包装的基本知识
3.1.1 掌握危险货物包装的定义及封口类型。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.0 条）
3.1.2 包装的一般规定。
3.1.2.1 熟悉包装（包括中型散装容器和大宗包装）的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.1 条）
3.1.2.2 掌握中型散装容器的定义（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条），熟悉中型散装容器附加的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.2 条）
3.1.2.3 掌握大宗包装的定义。（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条）
3.1.2.4 掌握货物运输组件的类型。（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条）
3.1.2.5 熟悉可移动罐柜和多单元气体容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.2.1 至 4.2.4 条）
3.1.2.6 熟悉散装容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.3.1 条）
3.1.3 熟悉各类危险货物的特殊包装规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.5 至 4.1.9、4.2.1 至 4.2.3、4.2.6、4.3.2 至 4.3.4 条）
3.2 包装导则及特殊规定
3.2.1 包装导则的一般规定。
3.2.1.1 熟悉包装（包括中型散装容器和大宗包装）导则的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.3 条）
3.2.1.2 熟悉可移动罐柜的过渡规定和可移动罐柜的一般要求。（《国际海运危险货物规则》第 4.2.0、4.2.5 条）
3.2.1.3 熟悉散装容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.3.1 条）
3.2.2 各包装导则及特殊规定的查询和导则一览表的使用方法。
3.2.2.1 掌握包装导则及特殊规定编码含义 包装（不包括中型散装容器和大宗包装）、可移动罐柜、中型散装容器、大宗包装导则编码及特殊规定编码的含义。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.4、4.2.5 条）
3.2.2.2 掌握《国际海运危险货物规则》危险货物一览表具体危险货物对应的各包装导则的查询方法。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章、

第 4.1.4.1 条至 4.1.4.3 条及第 4.2.5 条）
3.3 危险货物包装使用
3.3.1 了解包装、中型散装容器、大宗包装、可移动罐柜、多元气体容器和散装容器的构造和试验的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 6.1.1、6.2.1、6.4.1、6.5.1、6.6.1、6.7.1、6.9.1、6.9.2 条）
3.3.2 掌握包装、中型散装容器的类型、材质、指定代码及标记；（《国际海运危险货物规则》第 6.1.2、6.1.3、6.5.1、6.5.2 条） 掌握大宗包装的设计类型代码及标记；（《国际海运危险货物规则》第 6.6.2、6.6.3 条） 熟悉散装容器的指定类型的编码、柔性散装容器的标记。（《国际海运危险货物规则》第 6.6.2、6.6.3、6.9.1、6.9.2、6.9.5.5 条）
3.3.3 了解包装、中型散装容器和大宗包装的试验规定。（《国际海运危险货物规则》第 6.1.5、6.3.5、6.5.6、6.6.5）
3.3.4 根据危险货物一览表及包装、中型散装容器、大宗包装、货物运输组件（可移动罐柜、多单元气体容器等）、散装容器的导则和特殊规定，掌握包装的选用及特殊要求。（《国际海运危险货物规则》第 4 部分）
3.4 危险货物包装检验管理要求
3.4.1 了解各种包装检验项目要求。（《国际海运危险货物规则》第 6 部分）
3.4.2 熟悉各种包装（包装、中型散装容器、大宗包装、货物运输组件（可移动罐柜、多单元气体容器等）、散装容器、压力容器）的检验机构。《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第十三条、第十五条）
3.4.3 了解检验合格证明材料的形式、内容、有效性和使用。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第十三条、第十五条）
4 托运程序
4.1 危险货物托运的相关要求
4.1.1 熟悉托运的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 5.1.1 条）
4.1.2 掌握集合包件和成组货物的使用，未清洁的空包装或组件、混合包装、第 7 类物质、货物运输组件内包件的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.1.2 至 5.1.6 条）
4.2 危险货物承运的相关要求 掌握货物运输信息、集装箱/车辆装载证明、装船所需的单证及其他相关信息和单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.4 章）
4.3 危险货物的标志、标记和标牌的相关要求
4.3.1 包件的标记和标志
4.3.1.1 掌握包件的标记，包括正确运输名称、冠以 UN 的联合国编号，放射性材料特殊标记、海洋污染物特殊标记、限量或可免除量标记的规定、指示箭头和锂电池标记的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.2.1 条）

4.3.1.2 掌握包件的标志，包括危险货物的危险类别和副危险性标志的规定及张贴要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.2.2 条）
4.3.2 货物运输组件和散装容器的标牌和标记 掌握货物运输组件和散装容器的标牌和标记的内容及张贴规定。(《国际海运危险货物规则》第 5.3.1、5.3.2 条）
4.3.3 标志、标记和标牌的特殊规定 掌握危险货物标志、标记和标牌的特殊规定。（《国际海运危险货物规则》第 5.5 章）
5 运输作业
5.1 积载要求
5.1.1 熟悉爆炸品的积载类的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.3.1 条）
5.1.2 掌握第 2 至第 9 类的积载类的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.3.2 条）
5.1.3 掌握特殊积载规定，包括未清洁的空包装的积载、海洋污染物的积载、限量和可免除量的积载、第 1 类货物的积载、在温度控制下的危险货物积载、稳定的危险货物积载的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.4.1 至 7.1.4.7 条（第 7.1.4.5 条除外））了解第 7 类货物的积载。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.4.5 条）
5.1.4 熟悉积载代码和操作代码的含义及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.5 至 7.1.6 条）
5.2 隔离要求
5.2.1 掌握隔离的定义和术语。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.2 条）
5.2.2 掌握隔离规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.3 条）
5.2.3 掌握隔离表及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.4 条）
5.2.4 熟悉隔离类及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.5 条）
5.2.5 熟悉特殊隔离规定和免除。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.6 条）
5.2.6 熟悉第 1 类货物的隔离要求。(《国际海运危险货物规则》第 7.2.7 条）
5.2.7 了解隔离代码及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.8 条）
5.2.8 熟悉货物运输组件装载和使用的托运操作和相关规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.3 章）掌握货物运输组件内的隔离、温度控制下的货物运输组件规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.3.4 和 7.3.7 条）
5.2.9 熟悉集装箱船的积载和隔离要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.4 章）
5.2.10 了解滚装船的积载和隔离、载驳船上的船载驳规定；（《国际海运危险货物规则》第 7.5 和第 7.7 章)熟悉杂货船的积载和隔离的要求;(《国际海运危险货物规则》第 7.6 章）掌握杂货船的隔离规定。（《国际海

运危险货物规则》第 7.6.3 条）
5.3 特殊作业要求
5.3.1 掌握限量危险货物运输要求 限量危险货物包装、积载、隔离、标记和标志以及运输单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 3.4 章）
5.3.2 掌握可免除量危险货物运输要求 可免除量危险货物包装、积载、隔离、标记和标志以及运输单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 3.5 章）
6 主管机关批准运输有关知识
6.1 掌握主管机关免除、批准和证书的相关要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.9 章）
7 《国际海运危险货物规则》使用方法
7.1 掌握《国际海运危险货物规则》的结构、主要内容，危险货物一览表的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 3.1 章）
7.2 掌握危险货物一览表结构说明其查询方法。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章）
7.3 掌握危险货物一览表中适用特定物质、材料或物品的特殊规定的使用。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章）
8 内河禁运要求
8.1 国内相关法律法规要求
8.1.1 掌握在长江流域水上运输危险化学品的禁运要求及违规处罚措施。（《中华人民共和国长江保护法》第五十一、九十条）
8.1.2 掌握剧毒化学品和其他危险化学品内河运输的禁运要求及违规处罚措施。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十四、一百一十条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第八条、第五十条）
8.1.3 了解《内河禁运危险化学品目录》中列明的国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。（《内河禁运危险化学品目录》）
9 包装危险货物申报实务
9.1 危险货物安全适运报告、船载危险货物申报要求
9.1.1 掌握危险货物安全适运报告要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
9.1.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第二十二条）
9.2 申报、报告相关单证及附件的要求
9.2.1 掌握危险货物安全适运报告需要提交的材料或证明。（《船舶载运危

险货物安全监督管理规定》第二十三条）
9.2.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报需要提交的材料或证明。包括船舶载运危险货物申报单、船舶适装证书或符合证明材料、拟靠泊或者进行作业的港口或码头或泊位的危险货物作业经营资质证明材料等。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、《海事行政许可条件规定》第十二条）
9.3 申报单、声明书填写要素
9.3.1 掌握船舶载运危险货物申报单中的船舶及货物信息要素：中文船名、英文船名、国籍（船籍港）、航次、经营人、进/出港、上一港/下一港、作业泊位、抵港时间、装货时间；正确运输名称中文、正确运输名称英文、危险类别、危规编号、装运形式、件数、总重量、卸货港、装载位置、备注；申报员、船舶/代理、紧急联系人姓名及联系方式等。（见《船舶载运危险货物申报单》）
9.3.2 掌握危险货物安全适运声明书中的船舶及货物信息要素：进出港标记、申请单编号、发货人、收货人、承运人、船名和航次、装货港、卸货港；提单号、装载位置、箱内件数、是否拼箱、正确运输名称、危险类别、联合国编号、包装类、闪点、应急措施编号、包件种类和数量、控制和应急温度、货物为海洋污染物、交付运输的形式、组件类型；申报员、申报员编号、申报单位、紧急联系人姓名及联系方式等。（见《危险货物安全适运声明书》）
9.4 货物适运、船舶适装、码头适靠要求
9.4.1 熟悉货物状况；掌握货物资料及单证。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第九条、第十三至二十条、二十六条）
9.4.2 熟悉船舶状况；掌握船舶适装证书及装载危险货物情况。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十二条、第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第五至第七条）
9.4.3 熟悉码头危险货物作业资质要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条）
9.5 书面或网上申报、报告操作要求
9.5.1 熟悉申报、报告的时限、要求、受理机构。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章）
9.5.2 熟悉申报、报告的途径，了解相关网上申报、报告操作要求。
9.5.3 熟悉申报、报告的责任和义务。 货物安全适运报告：准确填写危险货物正确运输名称、危规编号、分类、危险性和应急措施，应附单证齐全，包装危险货物的包装正确、质量完好，标记、标志/标牌正确、耐久，报告内容准确无误；

	船舶载运危险货物进出港口申报：确保船舶装载危险货物符合安全和防污染规定，船舶具备装运相关危险货物的适装条件，货物装配符合要求，货物资料齐全，申报内容准确无误。
9.5.4	熟悉申报审批结果的流转。向船公司、码头等单位传递相关危险货物运输及申报审批信息。

第三部分　集装箱装运危险货物运输

1 集装箱的基本知识
1.1 集装箱类型和规格 了解集装箱的类型、规格、皮重、最大允许载货重量等定义。(《1972 年国际集装箱安全公约》第二条)
1.2 集装箱安全合格牌照和检验合格标记 熟悉集装箱安全合格标牌，了解集装箱维护和检验规定及要求。(《1972 年国际集装箱安全公约》附则 I 第 I 章)
1.3 集装箱在船上积载位置的表示方法 熟悉集装箱在船上箱位表示方法，用贝位数字可以找到集装箱在船上的位置。
2 集装箱装箱的一般要求
了解集装箱装箱现场检查员的工作流程，熟悉集装箱检查的技术依据，掌握集装箱装箱证明书的要素和签发要求。(《国际海运危险货物规则》第 5.4.2 章，《海运危险货物集装箱装箱安全技术要求》(GB 40163))

第四部分　危险货物事故应急

1 包装危险货物事故应急处理技术和处理原则
掌握包装危险货物事故应急处理方法及操作要求。(《国际海运危险货物规则》第 7.8 章)
2 包装危险货物事故报告职责、程序及内容
掌握包装危险货物事故报告程序及内容的相关要求。(《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分第 6 条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第三十八条)

从事船舶载运固体散装危险货物进出港口申报人员
考核内容及要求

第一部分　公共基础

1 危险货物相关规定
1.1 水运危险货物相关的国际条约、技术规则和国内法规及其对船载危险货物和污染危害性货物的相关要求
1.1.1 相关国际条约及技术规则
1.1.1.1 联合国《关于危险货物运输的建议书》 了解制定的目的、适用、框架结构及修正周期。
1.1.1.2《全球化学品统一分类和标签制度》 了解制定的目的、适用及修正周期; 了解标签的 6 个信息要素和安全数据单（MSDS）的 16 项基本内容。
1.1.1.3《国际海上人命安全公约》
1.1.1.3.1 了解公约第 II-2 章关于符合证明的具体要求。（第 II-2/19 条）
1.1.1.3.2 第 VI 章 货物和燃油运输 了解第 VI 章的结构和各部分名称; 掌握 A 部分中适用范围、相关定义、运输要求及货物资料等内容（包括第 1 条、第 1-1 条、第 1-2 条、第 2.1 条、第 2.2 条）; 掌握 B 部分中固体散装货物装运的可接受性、装卸和积载等内容（包括第 6 条和第 7 条）。
1.1.1.3.3 第 VII 章 危险货物运输 熟悉 A-1 部分固体散装危险货物运输的内容，包括定义、适用范围、危险货物运输要求、单证及涉及危险货物的报告等（第 VII/7）; 了解 A 部分、C 部分及 D 部分所涉及的危险货物运输。
1.1.1.4《国际防止船舶造成污染公约》 了解公约的各附则名称; 熟悉附则 V《防止船舶垃圾污染规则》中适用范围、相关定义（垃圾、作业废弃物和货物残余物等）及垃圾分类; 熟悉 J 和 K 类垃圾的记录要求。
1.1.1.5《国际海运危险货物规则》 了解规则的适用范围、修正周期（包括自愿实施和强制实施的时间等）及第 2 部分、第 7 部分（第 7.1、7.2 章）的主要内容。
1.1.1.6《国际海运固体散装货物规则》

掌握规则的适用范围、修正周期（包括自愿实施和强制实施的时间等）及各章节和附录的基本内容。
1.1.2 相关国内法律法规要求
1.1.2.0《中华人民共和国安全生产法》 《中华人民共和国安全生产法》共七章一百一十九条。了解全文。
1.1.2.1《中华人民共和国海上交通安全法》 《中华人民共和国海上交通安全法》共十章一百二十二条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第一章总则、第五章海上客货运输安全、第八章监督管理、第九章法律责任、第十章附则; 掌握：第二条、第四条、第五十八条、第六十二条、第六十三条、第六十四条、第六十五条、第八十八条、第八十九条、第一百零三条第一款第（十二）项、第一百零八条、第一百零九条、第一百一十七条。
1.1.2.2《中华人民共和国生态环境法典》 《中华人民共和国生态环境法典》共五编一千二百四十二条。 了解全文; 熟悉涉及污染危害性货物管理的章节，包括第一编第七章突发生态环境事件应对、第二编第七章一般规定、第二编第八章第四节船舶水污染防治、第二编第十一章一般规定、第二编第十五章船舶海洋污染防治、第五编第一章法律责任通则、第五编第二章第五节违反水污染防治规定、第五编第二章第六节违反海洋污染防治规定; 掌握：第三条、第六条、第二百六十六条、第二百六十九条、第二百九十二条、第二百九十六条、第三百一十二条、第三百三十五条、第三百三十六条、第三百四十五条、第三百七十六条、第三百八十条、第三百八十一条、第三百八十二条、第三百八十三条、第三百八十四条、第三百八十五条、第三百八十六条、第三百九十一条、第三百九十二条、第七百三十四条、第一千一百五十三条、第一千一百五十四条、第一千一百五十五条、第一千一百五十六条、第一千一百五十三条、第一千二百三十二条。
1.1.2.3《中华人民共和国长江保护法》 《中华人民共和国长江保护法》共九章九十六条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第四章水污染防治、第八章法律责任; 掌握：第五十一条、第九十条。
1.1.2.4《中华人民共和国危险化学品安全法》 《中华人民共和国危险化学品安全法》共十章一百二十七条。

了解全文;

熟悉涉及危险化学品水路运输管理的章节，包括第一章总则、第五章运输安全及第九章法律责任;

掌握：第三条、第六十四条、第六十六条、第六十七条、第七十三条、第七十四条、第七十六条、第七十九条、第八十条、第八十二条、第八十三条、第一百零九条、第一百一十条。

1.1.2.5《防治船舶污染海洋环境管理条例》

《防治船舶污染海洋环境管理条例》共九章七十六条。

了解全文;

熟悉涉及防治船舶载运货物污染海洋环境的章节包括第一章总则、第三章船舶污染物的排放和接收和第四章船舶有关作业活动的污染防治;

掌握：第二条、第四条、第十六条、第二十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第六十五条、第六十六条。

1.1.2.6《中华人民共和国内河交通安全管理条例》

《中华人民共和国内河交通安全管理条例》共十一章九十五条。

了解全文;

熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第四章危险货物监管和第十章法律责任;

掌握：第二条、第四条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第三十四条、第七十一条。

1.1.2.7《船舶载运危险货物安全监督管理规定》

《船舶载运危险货物安全监督管理规定》共七章五十一条，掌握全文。

1.1.2.8《海运固体散装货物安全监督管理规定》

《海运固体散装货物安全监督管理规定》共九章四十三条，掌握全文。

1.1.2.9《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》

《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》共五章三十一条。

了解全文;

熟悉涉及申报员、检查员管理的章节包括第一章总则，第三章装卸管理人员、申报员、检查员从业资格管理，第四章法律责任;

掌握：第二条、第三条、第五条、第十二条、第十五条、第二十条、第二十一条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十七条、第二十八条、第二十九条。

1.1.2.10《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》

《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》共七章六十三条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放与接收、第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业和第六章法律责任; 掌握：第二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第二十七条、第二十八条、第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第五十八条、第五十九条。
1.1.2.11《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》 《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》共八章五十五条。了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放和接收、第四章船舶作业活动的污染防治及第五章船舶污染事故应急处置; 掌握：第二条、第九条、第十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第三十三条、第三十四条、第四十七条、第四十八条、第五十条、第五十一条。
1.1.2.12《中华人民共和国海事行政许可条件规定》 《中华人民共和国海事行政许可条件规定》共三章十九条，熟悉相关章节包括第二章海事行政许可条件; 掌握：第十二条、第十四条。
1.1.2.13《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》共六章三十二条，掌握全文。
1.1.2.14《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》共五章，掌握全文。
1.1.2.15《航运企业运输危险货物安全工作指引》 《航运企业运输危险货物安全工作指引》共八部分，了解全文。
1.2 船载危险货物申报员的权利和义务
1.2.1 船载危险货物申报员的权利 掌握船载危险货物申报员的权利。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.2.2 船载危险货物申报员的义务 掌握船载危险货物申报员的义务。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）

1.3 船载危险货物和船载污染危害性货物的申报要求和途径
1.3.1 掌握船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报要求 船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报的主体、条件、材料、时限和结果要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理；《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
1.3.2 掌握危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报要求 危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报的主体和材料要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理；《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
2 危险货物定义、特性和分类
2.1 不同的法律文件中对危险货物、危险化学品和污染危害性货物的定义和范围
2.1.1 危险货物的定义和范围
2.1.1.1 掌握危险货物的定义。（《中华人民共和国海上交通安全法》第一百一十七条）
2.1.1.2 掌握船舶载运危险货物的范围。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四十八条）
2.1.2 危险化学品的定义和范围
2.1.2.1 掌握危险化学品定义。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第三条）
2.1.2.2 熟悉危险化学品的判定衡准（《危险化学品目录》）；熟悉内河禁运要求（《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十四条、《内河禁运危险化学品名录》）
2.1.3 污染危害性货物的定义和范围
2.1.3.1 掌握污染危害性货物的定义。（《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第二十三条、《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》第五十三条）
2.1.3.2 掌握污染危害性货物的范围。（《海运污染危害性货物名录》）
2.2 危险货物的特性（危险货物的特性可参考《国际海运固体散装货物规则》第 9 节）
2.2.1 熟悉危险货物的化学反应特性。
2.2.2 熟悉危险货物的易燃、易爆特性。
2.2.3 熟悉危险货物的有毒性。
2.2.4 熟悉危险货物的腐蚀性。

2.2.5 熟悉危险货物的放射性。
2.2.6 熟悉危险货物的污染危害性。
2.3 各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 熟悉危险货物的运输形式及对应的条约或规则名称。
2.3.1.1 包装危险货物：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 III、《国际海运危险货物规则》。
2.3.1.2 固体散装货物：《国际海上人命安全公约》第 VI 章 A 和 B 部分、第 VII 章 A-1 部分、《国际海运固体散装货物规则》《海运固体散装货物安全技术要求》（GB 40558）。
2.3.1.3 散装油类：《国际防止船舶造成污染公约》附则 I。
2.3.1.4 散装液体化学品:《国际海上人命安全公约》第 VII 章 B 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 II、《国际散装危险化学品船舶构造和设备规则》。
2.3.1.5 散装液化气体：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 C 部分、《国际散装液化气体船舶构造和设备规则》。
2.3.2 固体散装货物分组和分类 掌握《国际海运固体散装货物规则》中固体散装货物分组规定和涉及的危险货物类别要求。
2.3.3 《国际海运危险货物规则》危险货物分类 掌握《国际海运危险货物规则》中的危险货物分类：9 大类 20 小类。

第二部分　固体散装货物运输

1 基本知识
1.1 固体散装货物及运输中常用术语 掌握《国际海运固体散装货物规则》中的常用术语和定义。（《国际海运固体散装货物规则》1.7）
1.2 固体散装货物的分组、分类及危害特性
1.2.1 掌握固体散装货物的分组规定。（《国际海运固体散装货物规则》1.7）
1.2.2 掌握固体散装危险货物的分类规定。（《国际海运固体散装货物规则》9.2）
1.2.3 熟悉固体散装货物对船体结构和船舶稳性的影响。（《国际海运固体散装货物规则》2.1.1）
1.2.4 掌握固体散装货物化学反应的危害。（《国际海运固体散装货物规则》9.2）
1.3 固体散装货物装载、运输和卸载的一般预防措施
1.3.1 熟悉防止船舶结构超负荷要求。（《国际海运固体散装货物规则》2.1.2）
1.3.2 熟悉维护船舶稳性要求。（《国际海运固体散装货物规则》2.1.3）
1.3.3 熟悉固体散装货物装载和卸载要求。（《国际海运固体散装货物规则》2.2）
1.4 固体散装货物运输对人员和船舶的相关安全要求
1.4.1 掌握人员和船舶安全的一般要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.1）
1.4.2 熟悉防止人员中毒、腐蚀和窒息危险的要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.2）
1.4.3 熟悉防止粉尘对健康危害的要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.3）
1.4.4 熟悉防止易燃气体危害的要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.4）
1.4.5 熟悉船舶通风要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.5）
1.4.6 熟悉货物在运输中熏蒸要求。（《国际海运固体散装货物规则》3.6）
1.5 固体散装货物安全适运性的评定要求
1.5.1 掌握固体散装货物识别和分类规定；掌握确定散装货物运输名称规定。（《国际海运固体散装货物规则》4.1）
1.5.2 掌握提供货物信息规定，掌握货物信息的范围和安全适运声明书要素。（《国际海运固体散装货物规则》4.2）
1.5.3 掌握试验证书要求，以及取样/试验与装货间的间隔。（《国际海运固体散装货物规则》4.3、4.5）
1.5.4 熟悉货物采样程序。（《国际海运固体散装货物规则》4.4、4.6）

1.5.5 掌握未列入《国际海运固体散装货物规则》的货物分组、分类及运输条件的评估程序和要求。（《国际海运固体散装货物规则》1.3）
1.6 A 组固体散装货物有关知识和运输要求
1.6.1 掌握 A 组固体散装货物存在的危险。（《国际海运固体散装货物规则》7.1）
1.6.2 熟悉 A 组固体散装货物导致危险的条件。（《国际海运固体散装货物规则》7.2）
1.6.3 掌握 A 组固体散装货物的特殊规定。（《国际海运固体散装货物规则》7.3.1）
1.6.4 熟悉专门建造或装有专门设备的货船、干粉类货物货船的特殊规定。（《国际海运固体散装货物规则》7.3.2、7.3.3）
1.7 固体散装危险货物有关知识和运输要求
1.7.1 掌握固体散装危险货物的范围。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四十八条）
1.7.2 掌握固体散装危险货物的危险性分类，MHB 物质的化学危险性和符号引用规定。（《国际海运固体散装货物规则》9.2）
1.7.3 熟悉 MHB 物质化学危险性的判定衡准。（《国际海运固体散装货物规则》9.2.3）
1.7.4 掌握固体散装危险货物的积载和隔离要求。（《国际海运固体散装货物规则》9.3）
1.8 《国际海运固体散装货物规则》正文及附录的使用方法
1.8.1 掌握《国际海运固体散装货物规则》的章节结构和各附录的主要内容。
1.8.2 熟悉《国际海运固体散装货物规则》的适用范围和强制性部分与建议性部分的范围。（《国际海运固体散装货物规则》1.4）
1.8.3 熟悉附录 1 固体散装货物明细表的结构。
1.9 A 组固体散装货物有关参数的检测程序
1.9.1 了解测量水分含量的测定程序。（《国际海运固体散装货物规则》8.2）
1.9.2 了解测定适运水分极限的方法。（《国际海运固体散装货物规则》8.3）
1.9.3 熟悉测定流态化可能性的补充测试程序。（《国际海运固体散装货物规则》8.4）
1.10 固体散装货物的平舱要求
1.10.1 熟悉平舱的一般规定和多层甲板船的特殊规定。（《国际海运固体散装货物规则》5.1、5.2）
1.10.2 熟悉黏性散装货物的特殊要求。（《国际海运固体散装货物规则》5.3）
1.10.3 掌握非黏性散装货物的特殊要求。（《国际海运固体散装货物规则》5.4）
1.11 了解固体散装货物静止角的确定方法（《国际海运固体散装货物规则》第

6 节）
1.12 散装固体废弃物运输的有关要求
1.12.1 熟悉废弃物和废弃物的跨境转移的定义。（《国际海运固体散装货物规则》10.2）
1.12.2 熟悉散装固体废弃物运输的适用范围和跨境转移的规定。（《国际海运固体散装货物规则》10.3、10.4）
1.12.3 了解散装固体废弃物运输的文件要求。（《国际海运固体散装货物规则》10.5）
1.12.4 掌握废弃物的分类和事故处理程序。（《国际海运固体散装货物规则》10.6、10.9）
1.13 固体散装货物残余物与洗舱水的管理要求
1.13.1 掌握固体散装货物残余物与洗舱水排放的法律规定。（《海运固体散装货物安全监督管理规定》）
1.13.2 熟悉对海洋环境有害的固体散装货物的判定标准。（《国际防止船舶造成污染公约》附则 V 附录 I）
1.13.3 熟悉固体散装货物残余物与洗舱水排放的标准及其记录要求。（《国际防止船舶造成污染公约》附则 V 第 3 条、第 4 条、第 6 条和第 10 条）
1.14 固体散装货物运输保安规定
1.14.1 了解对公司、船舶和港口设备的一般规定。（《国际海运固体散装货物规则》11.1）
1.14.2 了解对岸基人员的一般规定和培训要求。（《国际海运固体散装货物规则》11.2）
1.14.3 熟悉对后果严重固体散装货物的规定。（《国际海运固体散装货物规则》11.3）
2 固体散装货物申报或报告实务
2.1 固体散装货物申报和报告要求
2.1.1 掌握船舶载运固体散装货物进出港口申报和报告的法律依据、主体、条件、时限和结果要求。
2.1.2 掌握固体散装货物安全适运报告的法律依据、主体要求。
2.2 申报和报告相关单证及附件的要求
2.2.1 掌握船舶载运固体散装货物进出港口申报和报告附送的相关单证及附件的要求。
2.1.2 掌握固体散装货物安全适运报告附送的相关单证及附件的要求。
2.3 固体散装货物申报和报告单据填写要素
2.3.1 掌握船舶载运固体散装货物申报单的填报要求，各填写要素的含义。
2.3.2 掌握固体散装货物安全适运声明书的填报要求，各填写要素的含义。

2.4 货物适运、船舶适装、码头适靠要求 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠的具体要求及需提供的证明材料。
2.5 书面、网上申报和报告操作要求
2.5.1 熟悉根据固体散装货物属性，熟练掌握运输前所需的资料：固体散装货物安全适运声明书、货物适运水分极限证书（A 组固体散货适用）、货物水分含量证书（A 组固体散货适用）、未列明固体散货货物运输条件鉴定材料等相关资料。
2.5.2 熟悉根据所掌握的资料，编制固体散装货物申报/报告单证，在线提交申报/报告单，并及时跟踪处理结果。
2.5.3 熟悉根据固体散装货物申报/报告审批结果，向船公司、码头等单位传递相关货物运输及审批信息。

第三部分　危险货物事故应急

1 固体散装危险货物事故应急处理技术和处理原则
1.1 掌握《国际海运固体散装货物规则》固体散装货物明细表中应急程序的结构，各栏目的用途。
1.2 掌握固体散装危险货物事故应急处理方法及操作要求。
2 固体散装危险货物事故报告职责、程序及内容 掌握固体散装危险货物事故报告相关要求。(《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第三十八条）

从事船舶载运液体散装危险货物进出港口申报人员考核内容及要求

第一部分　公共基础

1 危险货物相关规定
1.1 水运危险货物相关的国际条约、规则和国内法规及其对船载危险货物和污染危害性货物的相关要求
1.1.1 相关国际公约及规则要求
1.1.1.1 联合国《关于危险货物运输的建议书》 了解制定的目的、适用、框架结构及修正周期。
1.1.1.2《国际海上人命安全公约》 掌握第 VII 章危险货物运输中 B 部分、C 部分危险货物运输的内容，包括定义、船舶适用范围、船舶要求等（第 VII/8 条至第 VII/13 条）； 了解 A 部分、A-1 部分及 D 部分所涉及的危险货物运输。
1.1.1.3《国际防止船舶造成污染公约》 了解公约各附则的基本内容。
1.1.1.3.1 附则 I 防止油类污染规则 熟悉适用范围； 掌握油类定义和油类清单、按照油类管理的其他散装液体； 掌握国际防止油污证书（IOPP 证书）证书的相关要求。
1.1.1.3.2 附则 II 控制散装有毒液体物质污染规则 熟悉适用范围； 掌握有毒液体物质定义及分类； 掌握《国际防止散装运输有毒液体物质污染证书》（NLS 证书）的相关要求。
1.1.1.4《1992 年国际油污损害民事责任公约》 了解公约中污染损害的适用地域、污染损害的内容、相关定义（油类等）、购买船舶油污保险或取得其他财务保证的要求条件等。
1.1.1.5《2001 年国际燃油污染损害民事责任公约》 了解公约的适用范围，污染损害的内容、相关定义等。
1.1.1.6《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》（IBC 规则）和《散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》（BCH 规则） 掌握 IBC 规则和 BCH 规则的适用范围； 掌握 IBC 规则“最低要求一览表”（第 17 章）、“不适用本规则的货品名单”（第 18 章）、“散装运输货品索引”（第 19 章）的结构和使用方法；

掌握 IBC 规则未收录的货品评估要求; 了解 IBC 规则收录货品运输要求的指定衡准（第 21 章）; 掌握适装证书的有关要求; 了解 COF 证书和 NLS 证书的关系。
1.1.1.7《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》（IGC 规则）、《散装运输液化气体船舶构造与设备规则》（GC 规则）和《现有散装运输液化气体船舶规则》（EGC 规则） 掌握规则的适用范围; 掌握 IGC 规则“最低要求一览表”（第 19 章）的结构和使用方法; 掌握 IGC 规则未收录的货品评估要求; 掌握适装证书的有关要求。
1.1.2 相关国内法律法规要求
1.1.2.0《中华人民共和国安全生产法》 《中华人民共和国安全生产法》共七章一百一十九条。了解全文。
1.1.2.1《中华人民共和国海上交通安全法》 《中华人民共和国海上交通安全法》共十章一百二十二条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第一章总则、第五章海上客货运输安全、第八章监督管理、第九章法律责任、第十章附则; 掌握: 第二条、第四条、第五十八条、第六十二条、第六十三条、第六十四条、第六十五条、第八十八条、第八十九条、第一百零三条第一款第（十二）项、第一百零八条、第一百零九条、第一百一十七条。
1.1.2.2《中华人民共和国生态环境法典》 《中华人民共和国生态环境法典》共五编一千二百四十二条。 了解全文; 熟悉涉及污染危害性货物管理的章节，包括第一编第七章突发生态环境事件应对、第二编第七章一般规定、第二编第八章第四节船舶水污染防治、第二编第十一章一般规定、第二编第十五章船舶海洋污染防治、第五编第一章法律责任通则、第五编第二章第五节违反水污染防治规定、第五编第二章第六节违反海洋污染防治规定; 掌握: 第三条、第六条、第二百六十六条、第二百六十九条、第二百九十二条、第二百九十六条、第三百一十二条、第三百三十五条、第三百三十六条、第三百四十五条、第三百七十六条、第三百八十条、第三百八十一条、第三百八十二条、第三百八十三条、第三百八十四条、第三百八十五条、第三百八十六条、第三百九十一条、第三百九十二条、第七百三十四条、第一千一百五十三条、第一千一百五十四条、第一千一百五十五条、第一千一百五十六条、第一

千一百五十三条、第一千二百三十二条。
1.1.2.3《中华人民共和国长江保护法》 《中华人民共和国长江保护法》共九章九十六条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节，包括第四章水污染防治、第八章法律责任; 掌握：第五十一条、第九十条。
1.1.2.4《中华人民共和国危险化学品安全法》 《中华人民共和国危险化学品安全法》共十章一百二十七条。 了解全文; 熟悉涉及危险化学品水路运输管理的章节，包括第一章总则、第五章运输安全及第九章法律责任; 掌握：第三条、第六十四条、第六十六条、第六十七条、第七十三条、第七十四条、第七十六条、第七十九条、第八十条、第八十二条、第八十三条、第一百零九条、第一百一十条。
1.1.2.5《中华人民共和国内河交通安全管理条例》 《中华人民共和国内河交通安全管理条例》共十一章九十五条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第四章危险货物监管和第十章法律责任; 掌握：第二条、第四条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第三十四条、第七十一条。
1.1.2.6《防治船舶污染海洋环境管理条例》 《防治船舶污染海洋环境管理条例》共九章七十六条。 了解全文; 熟悉涉及防治船舶载运货物污染海洋环境的章节包括第一章总则、第三章船舶污染物的排放和接收和第四章船舶有关作业活动的污染防治; 掌握：第二条、第四条、第十六条、第二十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第六十五条、第六十六条。
1.1.2.7《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》 《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》共七章六十三条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放与接收、第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业和第六章法律责任;

掌握：第二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第二十七条、第二十八条、第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第五十八条、第五十九条。
1.1.2.8《船舶载运危险货物安全监督管理规定》 《船舶载运危险货物安全监督管理规定》共七章五十一条，掌握全文。
1.1.2.9《中华人民共和国船舶污染内河水域环境管理规定》 《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》共八章五十五条。了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放和接收、第四章船舶作业活动的污染防治及第五章船舶污染事故应急处置; 掌握：第二条、第九条、第十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第三十三条、第三十四条、第四十七条、第四十八条、第五十条、第五十一条。
1.1.2.10《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》 《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》共五章三十一条。 了解全文; 熟悉涉及申报员、检查员管理的章节包括第一章总则，第三章装卸管理人员、申报员、检查员从业资格管理，第四章法律责任; 掌握：第二条、第三条、第五条、第十二条、第十五条、第二十条、第二十一条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十七条、第二十八条、第二十九条。
1.1.2.11《中华人民共和国海事行政许可条件规定》 《中华人民共和国海事行政许可条件规定》共三章十九条，熟悉相关章节包括第二章海事行政许可条件。 掌握：第十二条、第十四条。
1.1.2.12《中华人民共和国船舶油污损害民事责任保险实施办法》 《中华人民共和国船舶油污损害民事责任保险实施办法》共五章二十条。 了解全文; 熟悉相关章节包括第一章总则、第二章船舶油污损害民事责任保险及额度、第三章船舶油污损害民事责任保险证书及第五章附则。
1.1.2.13《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》 《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》共五章二十条。 掌握全文。
1.1.2.14《内河禁运危险化学品目录》

熟悉目录的结构、目的和应用; 了解目录的内容。
1.1.2.15《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》共六章三十二条。掌握全文。
1.1.2.16《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》共五章，掌握全文。
1.1.2.17《航运企业运输危险货物安全工作指引》 《航运企业运输危险货物安全工作指引》共八部分，了解全文。
1.2 船载危险货物申报员的权利、义务
1.2.1 船载危险货物申报员的权利 掌握船载危险货物申报员的权利。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.2.2 船载危险货物申报员的义务 掌握船载危险货物申报员的义务。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.3 船舶载运危险货物和污染危害性货物的申报和报告要求
1.3.1 掌握船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报要求 船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报的主体、条件、材料、时限和结果要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
1.3.2 掌握危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报要求 危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报的主体和材料要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
2 危险货物定义、特性和分类
2.1 不同的法律文件中对危险货物、危险化学品及污染危害性货物的定义和范围
2.1.1 危险货物的定义和范围
2.1.1.1 掌握危险货物定义。（《中华人民共和国海上交通安全法》第一百一十七条）
2.1.1.2 掌握船舶载运危险货物的范围。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四十八条）

2.1.2 危险化学品的定义和范围
2.1.2.1 掌握危险化学品定义。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第三条）
2.1.2.2 熟悉危险化学品的判定衡准；（《危险化学品目录》） 熟悉内河禁运要求。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十四条、《内河禁运危险化学品名录》）
2.1.3 污染危害性货物的定义和范围
2.1.3.1 掌握污染危害性货物定义。（《中华人民共和国船舶及其相关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第二十三条、《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》第五十三条）
2.1.3.2 掌握污染危害性货物的范围。（《海运污染危害性货物名录》）
2.2 危险货物的特性
2.2.1 熟悉危险货物的化学反应特性。
2.2.2 熟悉危险货物的燃烧、爆炸特性。
2.2.3 熟悉危险货物的毒害、放射、腐蚀特性。
2.2.4 熟悉危险货物的污染特性。
2.3 各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 熟悉危险货物的运输形式及对应的条约或规则名称。
2.3.1.1 包装危险货物：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 III、《国际海运危险货物规则》。
2.3.1.2 固体散装货物：《国际海上人命安全公约》第 VI 章 A 和 B 部分、第 VII 章 A-1 部分、《国际海运固体散装货物规则》《海运固体散装货物安全技术要求》（GB 40558）。
2.3.1.3 散装油类：《国际防止船舶造成污染公约》附则 I。
2.3.1.4 散装液体化学品：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 B 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 II、《国际散装危险化学品船舶构造和设备规则》。
2.3.1.5 散装液化气体：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 C 部分、《国际散装液化气体船舶构造和设备规则》。

第二部分　散装液体货物运输

A 部分　散装油类物质运输

1 基本知识
1.1 散装油类定义及散装油类货物名单
1.1.1 散装油类定义 掌握《国际防止船舶造成污染公约》（《MARPOL 公约》）附则 I 对油类、原油、油性混合物和燃油的定义。（《MARPOL 公约》附则 I 第 1 条）
1.1.2 散装油类货物名单 掌握《国际防止船舶造成污染公约》附则 I 附录 I 油类清单、按照油类管理的其他散装液体。(《MARPOL 公约》附则 I 附录 I)
1.2 油船类型、油船防护结构
1.2.1 按航区划分油船分类
1.2.1.1 国际航行油船 掌握《国际防止船舶造成污染公约》中油船、原油油船、成品油油船、油类/散货两用船（兼装船）等的定义；（《MARPOL 公约》附则 I 第 1 条） 掌握根据国际防止油污证书（IOPP 证书）确定船舶属于原油船或成品油船。（《MARPOL 公约》附则 I 附录 II）
1.2.1.2 国内航行油船 掌握国内航行油船按照所载油类分类的闪点范围（按照闪点 60℃划分）。
1.2.2 油船防护结构 熟悉油船货物区域保护位置(双船壳和双层底)的要求。(《MARPOL 公约》附则 I 中第 19 条、第 20 条和第 21 条）
1.3 油船适装和相关证书、文书要求
1.3.1 国际航行船舶 掌握国际防止油污证书（IOPP 证书）的结构和相关内容并根据 IOPP 证书中载明的船舶种类确定船舶是否适装。（《MARPOL 公约》附则 I 附录 II）
1.3.2 国内航行海船和内河船舶 掌握根据安全与环保证书（适航证书、防止油污证书）载明的船舶种类确定船舶是否适装。
1.4 油船排放控制和防污染管理要求
1.4.1 了解对油船操作性排油的控制相关规定。（《MARPOL 公约》附则 I

第 34 条至第 36 条）
1.4.2 了解有关船舶污染物排放和接收的相关规定。（《防治船舶污染海洋环境管理条例》第十五条、《防治船舶污染内河水域环境管理规定》第十三条）
1.5 内河禁限航有关要求 熟悉《交通运输部办公厅关于内河单壳化学品船和单壳油船禁航有关事项的通知》内河禁限航有关要求。
2 散装油类货物申报和报告实务
2.1 散装油类申报和报告要求
2.1.1 掌握危险货物安全适运报告要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.1.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第二十二条）
2.2 申报、报告相关单证及附件的要求
2.2.1 掌握危险货物安全适运报告需要提交的材料或证明。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.2.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报需要提交的材料或证明。包括船舶载运危险货物申报单、船舶适装证书或符合证明材料、拟靠泊或者进行作业的港口或码头或泊位的危险货物作业经营资质证明材料等。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、《海事行政许可条件规定》第十二条）
2.3 申报单、声明书填写要素
2.3.1 掌握船舶进出港信息：航次、进/出港，提交海事管理机构、内/外贸、靠泊泊位、靠泊港口、上一港/下一港、离港时间/开航时间、开始作业时间、结束作业时间、紧急联系人、联系方式、备注。
2.3.2 掌握货物属性：危规编号、正确运输名称中文、正确运输名称英文、危险类别、正确运输名称补充说明中文、正确运输名称补充说明英文、闭杯闪点、可燃上下限、黏度、其他理化性质、是否海洋污染物、应急措施表号、有效灭火剂、其他应急措施、人员防护措施、装卸货物温度、货舱是否惰化。
2.3.3 掌握货物运输信息：货物流向（进港/出港/中转入/中转出/过境）、货物数量、提货单号、货主、发货人、收货人、托运人、承运人（或其代理人）、起运港、装货港、卸货港、目的港、备注。
2.3.4 掌握在港期间相关作业信息：是否进行洗舱作业、洗舱作业类型、是否进行驱气作业、向港口接收设施排放含油洗舱水/混合物的数量。
2.4 货物适运、船舶适装、码头适靠要求

2.4.1 熟悉货物状况；掌握货物资料及单证。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第九条、第十三至二十条、二十六条）
2.4.2 熟悉船舶状况；掌握船舶适装证书及装载危险货物情况。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十二条、第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第五至第七条）
2.4.3 熟悉码头危险货物作业资质及作业要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条）
2.5 书面、网上申报和报告操作要求
2.5.1 熟悉申报、报告的时限、要求、受理机构。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章）
2.5.2 熟悉申报、报告的途径，了解相关网上申报、报告操作要求。
2.5.3 熟悉申报、报告的责任和义务。 货物安全适运报告：准确填写危险货物正确运输名称、危规编号、分类、危险性和应急措施，应附单证齐全，报告内容准确无误； 船舶载运危险货物进出港口申报：确保船舶装载危险货物符合安全和防污染规定，船舶具备装运相关危险货物的适装条件，货物装配符合要求，货物资料齐全，申报内容准确无误。
2.5.4 熟悉申报审批结果的流转。向船公司、码头等单位传递相关危险货物运输及申报审批信息。

B 部分　散装化学品运输

1 基本知识
1.1 散装液体化学品的定义、分类及危险特性
1.1.1 《国际防止船舶造成污染公约》中的有毒液体物质
掌握《国际防止船舶造成污染公约》附则 II 定义的有毒液体物质（NLS）；（《MARPOL 公约》附则 II 第 1.10 条） 掌握《国际防止船舶造成污染公约》附则 II 中有毒液体物质（NLS）的分类。（《MARPOL 公约》附则 II 第 6.1 条）
1.1.2 《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》（《IBC 规则》）中的危险化学品 掌握《IBC 规则》所定义的危险化学品、货品；（《IBC 规则》1.3.13、1.3.29） 掌握《IBC 规则》涉及到的货品的危险性（火灾危险性、健康危险性、

反应危险性、海洋污染危害性）。（《IBC 规则》1.2）
1.2 散装液体化学品船舶的定义、构造和设备要求
1.2.1 掌握《国际防止船舶造成污染公约》附则 II 所定义的 NLS 液货船;（《MARPOL 公约》附则 II 第 1.16.2）
1.2.2 掌握《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》所定义的化学品液货船。（《IBC 规则》1.3.10）
1.2.3 掌握化学品船船型有关要求。（《IBC 规则》2.1.2 至 2.1.4）
1.2.4 掌握化学品船舱型有关要求。（《IBC 规则》第 4 章）
1.3 散装液体化学品相关运输要求、货物名录及查询使用方法
1.3.1 掌握化学品船的船型及其具体含义。（《IBC 规则》2.1）
1.3.2 掌握《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》第 17 章最低要求一览表中各栏（包括货品名称、污染类别、危害性、船型、舱型、液货舱环境控制、特殊和操作要求等）要求的含义。
1.3.3 掌握《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》第 18 章不适用本规则的货品名单中的相关规定。
1.3.4 掌握《散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》第 19 章散装运输货品索引。
1.4 散装液体化学品船舶适装证书要求
1.4.1 掌握《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》国际散装危险化学品适装证书的签发及其有效期和有效性的规定(《IBC 规则》1.5.4、1.5.6）。
1.4.2 掌握《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》附录中国际散装危险化学品适装证书的结构。
1.4.3 掌握国际散装危险化学品适装证书与《国际防止散装运输有毒液体物质污染证书》（NLS 证书）具有同等效力的规定。（《MARPOL 公约》附则 II 第 7 条）
1.5 散装液体化学品运输分类评估办法 掌握《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》货品分类评估的有关要求。
1.6 散装液体化学品添加剂/抑制剂相关知识 掌握使用添加剂/抑制剂的目的、添加剂/抑制剂证明的主要内容。(《IBC 规则》15.13）
1.7 散装液体化学品洗舱及洗舱水排放控制要求
1.7.1 熟悉有毒液体物质残余物排放控制，包括排放规定、排放标准、货物残余物的通风、预洗免除、清洁剂或添加剂的使用和 X、Y 和 Z 类物质残余物的排放的规定。（《MARPOL 公约》附则 II 第 13 条）
1.7.2 了解程序和布置手册、货物记录簿等的相关要求。(《MARPOL 公约》附则 II 第 14 条第 15 条）

1.7.3 掌握载运散装液体危险货物的内河船舶强制洗舱的要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第三十九条）
1.8 内河禁运、禁限航有关要求 掌握《内河禁运危险化学品目录》的内容。 熟悉《交通运输部办公厅关于内河单壳化学品船和单壳油船禁航有关事项的通知》内河禁限航有关要求。
2 散装液体化学品申报和报告实务
2.1 散装液体化学品申报和报告要求
2.1.1 掌握危险货物安全适运报告要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.1.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第二十二条）
2.2 申报、报告相关单证及附件的要求
2.2.1 掌握危险货物安全适运报告需要提交的材料或证明。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.2.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报需要提交的材料或证明。包括船舶载运危险货物申报单、船舶适装证书或符合证明材料、拟靠泊或者进行作业的港口或码头或泊位的危险货物作业经营资质证明材料等。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、《海事行政许可条件规定》第十二条）
2.3 申报单、声明书填写要素
2.3.1 掌握船舶进出港信息：航次、进/出港，提交海事管理机构、内/外贸、靠泊泊位、靠泊港口、上一港/下一港、离港时间/开航时间、开始作业时间、结束作业时间、紧急联系人、联系方式、备注。
2.3.2 掌握货物属性：危规编号、正确运输名称中文、正确运输名称英文、危险类别、正确运输名称补充说明中文、正确运输名称补充说明英文、闭杯闪点、可燃上下限、黏度、其他理化性质、是否海洋污染物、应急措施表号、有效灭火剂、其他应急措施、人员防护措施、装卸货物温度、货舱是否惰化。
2.3.3 掌握货物运输信息：货物流向（进港/出港/中转入/中转出/过境）、货物数量、提货单号、货主、发货人、收货人、托运人、承运人（或其代理人）、起运港、装货港、卸货港、目的港、备注。
2.3.4 掌握在港期间相关作业信息：是否进行洗舱作业、洗舱作业类型、是否进行驱气作业、向港口接收设施排放含油洗舱水/混合物的数量。
2.4 货物适运、船舶适装、码头适靠要求

2.4.1 熟悉货物状况；掌握货物资料及单证。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第九条、第十三至二十条、二十六条）
2.4.2 熟悉船舶状况；掌握船舶适装证书及装载危险货物情况。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十二条、第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第五至第七条）
2.4.3 熟悉码头危险货物作业资质要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条）
2.5 书面、网上申报和报告操作要求
2.5.1 熟悉申报、报告的时限、要求、受理机构。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章）
2.5.2 熟悉申报、报告的途径，了解相关网上申报、报告操作要求。
2.5.3 熟悉申报、报告的责任和义务。 货物安全适运报告：准确填写危险货物正确运输名称、危规编号、分类、危险性和应急措施，应附单证齐全，报告内容准确无误； 船舶载运危险货物进出港口申报：确保船舶装载危险货物符合安全和防污染规定，船舶具备装运相关危险货物的适装条件，货物装配符合要求，货物资料齐全，申报内容准确无误。
2.5.4 熟悉申报审批结果的流转。向船公司、码头等单位传递相关危险货物运输及申报审批信息。

C 部分　散装液化气体运输

1 基本知识
1.1 散装液化气体的定义及危险特性
1.1.1 掌握散装液化气体的定义。（《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》（《IGC 规则》）1.1.1）
1.1.2 掌握散装液化气体的危险特性。（《IGC 规则》第 1 章目的）
1.2 散装液化气体船舶的定义、构造和设备要求
1.2.1 散装液化气体船舶的定义 掌握《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》所定义的液化气体船。（《IGC 规则》1.2.21）
1.2.2 散装液化气体船舶的构造和设备要求
1.2.2.1 熟悉液化气体船舶的船型。（《IGC 规则》2.1.2）
1.2.2.2 了解液化气体船舶的液货舱位置。（《IGC 规则》2.4.1）

1.2.2.3 货物围护系统 了解货物围护系统的安全原则。（《IGC 规则》4.4） 熟悉不同的液货舱类型的名称。（《IGC 规则》第 4 章 E 部分）
1.2.2.4 了解液化气船人员防护的保护设备、急救设备、安全设备以及用于各种货品的人员保护要求。（《IGC 规则》第 14 章）
1.3 散装液化气体相关运输要求、货物名录及查询使用方法
1.3.1 掌握《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》第 19 章最低要求一览表中各栏（包括货品名称、船型、要求的 C 型独立液货舱、液货舱环境控制、蒸气探测、测量、特殊要求等）要求的含义。
1.3.2 掌握未在《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》第 19 章中列出的散装液化气体评估相关规定。（《IGC 规则》1.1.6.1 至 1.1.6.4）
1.3.3 了解“最低要求一览表”a 栏“货物名称”的 37 种液化气名称; 掌握甲烷（液化天然气）、丁烷/丙烷混合物、乙烯等常见货品的运输要求; 了解 a 栏“货品名称”中“*”号的含义（既属于散装液化气，同时又属于散装液体化学品的货物名称）。（《IGC 规则》第 19 章最低要求一览表）
1.4 散装液化气体船舶适装证书要求
1.4.1 掌握国际散装运输液化气体适装证书的签发及其有效期和有效性的规定。（《IGC 规则》1.4.4 至 1.4.6）
1.4.2 掌握《国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则》附录中国际散装运输液化气体适装证书的结构。
2 散装液化气体申报和报告实务
2.1 散装液化气体申报和报告要求
2.1.1 掌握危险货物安全适运报告要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.1.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第二十二条）
2.2 申报、报告相关单证及附件的要求
2.2.1 掌握危险货物安全适运报告需要提交的材料或证明。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
2.2.2 掌握船舶载运危险货物进出港口申报需要提交的材料或证明。包括船舶载运危险货物申报单、船舶适装证书或符合证明材料、拟靠泊或者进行作业的港口或码头或泊位的危险货物作业经营资质证明材料等。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、《海事行政

许可条件规定》第十二条）
2.3 申报单、声明书填写要素
2.3.1 掌握船舶进出港信息：航次、进/出港，提交海事管理机构、内/外贸、靠泊泊位、靠泊港口、上一港/下一港、离港时间/开航时间、开始作业时间、结束作业时间、紧急联系人、联系方式、备注。
2.3.2 掌握货物属性：危规编号、正确运输名称中文、正确运输名称英文、危险类别、正确运输名称补充说明中文、正确运输名称补充说明英文、闭杯闪点、可燃上下限、黏度、其他理化性质、是否海洋污染物、应急措施表号、有效灭火剂、其他应急措施、人员防护措施、装卸货物温度、货舱是否惰化。
2.3.3 掌握货物运输信息：货物流向（进港/出港/中转入/中转出/过境）、货物数量、提货单号、货主、发货人、收货人、托运人、承运人（或其代理人）、起运港、装货港、卸货港、目的港、备注。
2.3.4 掌握在港期间相关作业信息：是否进行洗舱作业、洗舱作业类型、是否进行驱气作业、向港口接收设施排放含油洗舱水/混合物的数量。
2.4 货物适运、船舶适装、码头适靠要求
2.4.1 熟悉货物状况；掌握货物资料及单证。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第九条、第十三至二十条、二十六条）
2.4.2 熟悉船舶状况；掌握船舶适装证书及装载危险货物情况。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十二条、第六十四条，《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第五至第七条）
2.4.3 熟悉码头危险货物作业资质要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十四条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条）
2.5 书面、网上申报和报告操作要求
2.5.1 熟悉申报、报告的时限、要求、受理机构。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章）
2.5.2 熟悉申报、报告的途径，了解相关网上申报、报告操作要求。
2.5.3 熟悉申报、报告的责任和义务。 货物安全适运报告：准确填写危险货物正确运输名称、危规编号、分类、危险性和应急措施，应附单证齐全，报告内容准确无误； 船舶载运危险货物进出港口申报：确保船舶装载危险货物符合安全和防污染规定，船舶具备装运相关危险货物的适装条件，货物装配符合要求，货物资料齐全，申报内容准确无误。
2.5.4 熟悉申报审批结果的流转。向船公司、码头等单位传递相关危险货物运输及申报审批信息。

第三部分　危险货物事故应急

1 散装液体危险货物船舶事故应急处理技术和处理原则
掌握油船和化学品船应急计划的要求。(《MARPOL 公约》附则 I 第 37 条、附则 II 第 17 条) 掌握散装液体危险货物事故应急处理方法及操作要求。(《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条)
2 散装液体危险货物事故报告职责、程序及内容 掌握散装液体危险货物事故报告程序及内容的相关要求。(《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十一条、第三十八条)

从事船舶载运危险货物集装箱装箱现场检查人员
考核内容及要求

第一部分　公共基础

1 危险货物相关规定
1.1 水运危险货物相关的国际条约、技术规则和国内法规及其对船载危险货物和污染危害性货物的相关要求。
1.1.1 相关国际条约及技术规则
1.1.1.1 联合国《关于危险货物运输的建议书》 了解制定的目的、适用、框架结构及修正周期。
1.1.1.2 《全球化学品统一分类和标签制度》 了解制定的目的、适用及修正周期; 了解标签的 6 个信息要素和安全数据单的 16 项基本内容。
1.1.1.3 《国际海上人命安全公约》 熟悉公约第 II-2 章关于符合证明的具体要求;（《国际海上人命安全公约》第 II-2/19 条） 掌握公约第 VII 章 A 部分包装危险货物运输的内容，包括定义、适用范围、危险货物运输要求、单证及涉及危险货物的报告等;（《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分第 VII/1 条至第 VII/6 条） 了解公约第 VII 章 A-1 部分、B 部分、C 部分及 D 部分所涉及的危险货物运输。
1.1.1.4《国际防止船舶造成污染公约》 了解附则 I、附则 II 的适用范围及相关定义;（如油类、有毒液体物质等）。 掌握附则 III 全文。
1.1.1.5《国际海运危险货物规则》 掌握规则的适用范围、修正周期、实施时间; 各章节主要内容的要求在本指南其他部分予以说明。
1.1.1.6《国际船舶安全运输密封装辐射性核燃料、钚和强放射性废料规则》 了解规则的适用范围、相关定义（辐射性核燃料、钚及强放射性废料等）、载运船舶分类及发证要求。
1.1.1.7《国际集装箱安全公约》 熟悉公约的适用范围、集装箱的定义及管理要求; 熟悉附则 I 集装箱的批准、铭牌、连续检验计划等要求。
1.1.2 相关国内法律法规
1.1.2.0《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国安全生产法》共七章一百一十九条。了解全文。
1.1.2.1 《中华人民共和国海上交通安全法》 《中华人民共和国海上交通安全法》共十章一百二十二条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第一章总则、第五章海上客货运输安全、第八章监督管理、第九章法律责任、第十章附则; 掌握：第二条、第四条、第五十八条、第六十二条、第六十三条、第六十四条、第六十五条、第八十八条、第八十九条、第一百零三条第一款第（十二）项、第一百零八条、第一百零九条、第一百一十七条。
1.1.2.2 《中华人民共和国生态环境法典》 《中华人民共和国生态环境法典》共五编一千二百四十二条。 了解全文; 熟悉涉及污染危害性货物管理的章节，包括第一编第七章突发生态环境事件应对、第二编第七章一般规定、第二编第八章第四节船舶水污染防治、第二编第十一章一般规定、第二编第十五章船舶海洋污染防治、第五编第一章法律责任通则、第五编第二章第五节违反水污染防治规定、第五编第二章第六节违反海洋污染防治规定; 掌握：第三条、第六条、第二百六十六条、第二百六十九条、第二百九十二条、第二百九十六条、第三百一十二条、第三百三十五条、第三百三十六条、第三百四十五条、第三百七十六条、第三百八十条、第三百八十一条、第三百八十二条、第三百八十三条、第三百八十四条、第三百八十五条、第三百八十六条、第三百九十一条、第三百九十二条、第七百三十四条、第一千一百五十三条、第一千一百五十四条、第一千一百五十五条、第一千一百五十六条、第一千一百五十三条、第一千二百三十二条。
1.1.2.3《中华人民共和国长江保护法》 《中华人民共和国长江保护法》共九章九十六条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第四章水污染防治、第八章法律责任; 掌握：第五十一条、第九十条。
1.1.2.4《中华人民共和国危险化学品安全法》 《中华人民共和国危险化学品安全法》共十章一百二十七条。 了解全文; 熟悉涉及危险化学品水路运输管理的章节，包括第一章总则、第五章运输安全及第九章法律责任; 掌握：第三条、第六十四条、第六十六条、第六十七条、第七十三

条、第七十四条、第七十六条、第七十九条、第八十条、第八十二条、第八十三条、第一百零九条、第一百一十条。
1.1.2.5《防治船舶污染海洋环境管理条例》 《防治船舶污染海洋环境管理条例》共九章七十六条。 了解全文; 熟悉涉及防治船舶载运货物污染海洋环境的章节包括第一章总则、第三章船舶污染物的排放和接收和第四章船舶有关作业活动的污染防治; 掌握：第二条、第四条、第十六条、第二十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第六十五条、第六十六条。
1.1.2.6《中华人民共和国内河交通安全管理条例》 《中华人民共和国内河交通安全管理条例》共十一章九十五条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运危险货物管理的章节包括第四章危险货物监管和第十章法律责任; 掌握：第二条、第四条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第三十四条、第七十一条。
1.1.2.7《船舶载运危险货物安全监督管理规定》 《船舶载运危险货物安全监督管理规定》共七章五十一条，掌握全文。
1.1.2.8《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》 《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》共五章三十一条。 了解全文; 熟悉涉及申报员、检查员管理的章节包括第一章总则，第三章装卸管理人员、申报员、检查员从业资格管理，第四章法律责任; 掌握：第二条、第三条、第五条、第十二条、第十五条、第二十条、第二十一条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十七条、第二十八条、第二十九条。
1.1.2.9《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》 《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》共七章六十三条。 了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放与接收、第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业和第六章法律责任; 掌握：第二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六

条、第二十七条、第二十八条、第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十二条、第三十三条、第五十八条、第五十九条。
1.1.2.10《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》 《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》共八章五十五条。了解全文; 熟悉涉及船舶载运污染危害性货物管理的章节包括第一章总则、第二章一般规定、第三章船舶污染物的排放和接收、第四章船舶作业活动的污染防治及第五章船舶污染事故应急处置; 掌握：第二条、第九条、第十一条、第二十二条、第二十三条、第二十四条、第二十五条、第二十六条、第三十三条、第三十四条、第四十七条、第四十八条、第五十条、第五十一条。
1.1.2.11《中华人民共和国海事行政许可条件规定》 《中华人民共和国海事行政许可条件规定》共三章十九条，熟悉相关章节包括第二章海事行政许可条件。 掌握：第十二条、第十四条。
1.1.2.12《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》共六章三十二条，掌握全文。
1.1.2.13《集装箱法定检验技术规则》 《集装箱法定检验技术规则》共六章。 了解全文; 掌握：第 1 章第 1 节、第 6 章。
1.1.2.14《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》 《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员从业行为规范（试行）》共五章，掌握全文。
1.1.2.15《航运企业运输危险货物安全工作指引》 《航运企业运输危险货物安全工作指引》共八部分，了解全文。
1.2 船载危险货物集装箱装箱现场检查员的权利、义务
1.2.1 船载危险货物集装箱装箱现场检查员的权利 掌握船载危险货物集装箱装箱现场检查员的权利。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.2.2 船载危险货物集装箱装箱现场检查员的义务 掌握船载危险货物集装箱装箱现场检查员的义务。（《船载危险货物申报员和集装箱装箱现场检查员管理办法》第六条）
1.3 船舶载运危险货物和污染危害性货物的申报和报告要求
1.3.1 掌握船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报要求 船舶载运危险货物和污染危害性货物进出港口申报的主体、条件、材

料、时限和结果要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
1.3.2 掌握危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报要求 危险货物安全适运报告和污染危害性货物适运申报的主体和材料要求。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四章申报和报告管理，《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第四章船舶载运污染危害性货物及其有关作业等）
2 危险货物定义、特性和分类
2.1 不同的法律文件中对危险货物、危险化学品及污染危害性货物的定义和范围
2.1.1 危险货物的定义和范围
2.1.1.1 掌握危险货物定义。（《中华人民共和国海上交通安全法》第一百一十七条）
2.1.1.2 掌握船舶载运危险货物的范围。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第四十八条）
2.1.2 危险化学品的定义和范围
2.1.2.1 掌握危险化学品定义。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第三条）
2.1.2.2 熟悉危险化学品的判定衡准；（《危险化学品目录》） 熟悉内河禁运要求（《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十四条、《内河禁运危险化学品名录》）
2.1.3 污染危害性货物的定义和范围
2.1.3.1 掌握污染危害性货物定义。（《中华人民共和国船舶及其相关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第二十三条、《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》第五十三条）
2.1.3.2 掌握污染危害性货物的范围。（《海运污染危害性货物名录》）
2.2 危险货物的特性（危险货物的特性可参考《国际海运危险货物规则》第 2 部分危险货物分类部分内容）
2.2.1 熟悉危险货物的化学反应特性。
2.2.2 熟悉危险货物的易燃、易爆特性。
2.2.3 熟悉危险货物的有毒性。
2.2.4 熟悉危险货物的腐蚀性。
2.2.5 熟悉危险货物的放射性。
2.2.6 熟悉危险货物的污染危害性。
2.3 各种水路运输形式下的危险货物分类

2.3.1 熟悉危险货物的运输形式及对应的条约或规则名称。
2.3.1.1 包装危险货物：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 III、《国际海运危险货物规则》。
2.3.1.2 固体散装货物：《国际海上人命安全公约》第 VI 章 A 和 B 部分、第 VII 章 A-1 部分、《国际海运固体散装货物规则》《海运固体散装货物安全技术要求》（GB 40558）。
2.3.1.3 散装油类：《国际防止船舶造成污染公约》附则 I。
2.3.1.4 散装液体化学品：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 B 部分、《国际防止船舶造成污染公约》附则 II、《国际散装危险化学品船舶构造和设备规则》。
2.3.1.5 散装液化气体：《国际海上人命安全公约》第 VII 章 C 部分、《国际散装液化气体船舶构造和设备规则》。

第二部分　包装危险货物

1 包装危险货物的分类
1.1 分类原则
熟悉危险货物分类的主要原则：一是分类的渊源，包装危险货物分类来源于《国际海上人命安全公约》第 VII 章 A 部分及《国际防止船舶造成污染公约》附则 III；二是人类经验的决定性作用。
1.2 危险性类别及划分方法
1.2.1 掌握包装危险货物危险性类别、小类。（《国际海运危险货物规则》第 2 部分）
1.2.1.1 爆炸品的六个小类、爆炸品分类、定义、爆炸品配装类代码和分类代码等。
1.2.1.2 气体的分类、定义及判定标准。
1.2.1.3 易燃液体的定义及判定标准。
1.2.1.4 易燃固体、易自燃物质、遇水放出易燃气体的物质的分类、定义及判定标准。
1.2.1.5 氧化性物质及有机过氧化物分类、定义及判定标准。
1.2.1.6 有毒物质及感染性物质分类、定义，有毒物质中毒的三种途径等。
1.2.1.7 放射性材料的定义，包装种类、运输指数（TI）、临界安全指数、表面辐射强度等。
1.2.1.8 腐蚀性物质的定义及判定标准。
1.2.1.9 杂类危险物质和物品的定义、细分，环境有害物质的定义及判定标准，包括急性水生毒性、慢性水生毒性、生物聚集及降解等。
1.2.1.10 海洋污染物的定义及运输规定。
1.3 包装类及划分方法 掌握包装类的含义及包装类 I、II 和 III 的划分原则。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.1.3 至 2.0.1.6 条）
2 联合国编号和正确运输名称的确定
2.1 联合国编号、正确运输名称及其命名方法
2.1.1 掌握联合国编号的指定。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.2 条）
2.1.2 掌握正确运输名称的含义及命名方法，在危险货物一览表中的四种条目的表述及未另列明条目的命名要求等。（《国际海运危险货物规则》第 2.0.2 条）
2.2 货物运输条件鉴定的相关要求
2.2.1 掌握《国际海运危险货物规则》危险货物一览表的结构说明。（《国际海运危险货物规则》第 3.2.1 条）
2.2.2 掌握未列入《国际海运危险货物规则》危险货物一览表、《危险货物

品名表》或《危险化学品目录》的具有危险特性的货物运输条件的鉴定要求。（《中华人民共和国海上交通安全法》第六十三条、《中华人民共和国危险化学品安全法》第七十三条、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第二十三条）
3 危险货物的包装
3.1 包装的基本知识
3.1.1 掌握危险货物包装的定义及封口类型。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.0 条）
3.1.2 包装的一般规定。
3.1.2.1 熟悉包装（包括中型散装容器和大宗包装）的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.1 条）
3.1.2.2 掌握中型散装容器的定义（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条），熟悉中型散装容器附加的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.2 条）
3.1.2.3 掌握大宗包装的定义。（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条）
3.1.2.4 掌握货物运输组件的类型。（《国际海运危险货物规则》第 1.2.1 条）
3.1.2.5 熟悉可移动罐柜和多单元气体容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.2.1 至 4.2.4 条）
3.1.2.6 熟悉散装容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.3.1 条）
3.1.3 熟悉各类危险货物的特殊包装规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.5 至 4.1.9、4.2.1 至 4.2.3、4.2.6、4.3.2 至 4.3.4 条）
3.2 包装导则及特殊规定
3.2.1 熟悉包装导则的一般规定。
3.2.1.1 熟悉包装（包括中型散装容器和大宗包装）导则的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.3 条）
3.2.1.2 熟悉可移动罐柜的过渡规定和可移动罐柜的一般要求。（《国际海运危险货物规则》第 4.2.0、4.2.5 条）
3.2.1.3 熟悉散装容器的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 4.3.1 条）
3.2.2 掌握各包装导则及特殊规定的查询和导则一览表的使用方法。
3.2.2.1 包装导则及特殊规定编码含义 包装（不包括中型散装容器和大宗包装）、可移动罐柜、中型散装容器、大宗包装导则编码及特殊规定编码的含义。（《国际海运危险货物规则》第 4.1.4、4.2.5 条）
3.2.2.2 掌握《国际海运危险货物规则》危险货物一览表具体危险货物对应的各包装导则的查询方法。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章、

第 4.1.4.1 条至 4.1.4.3 条及第 4.2.5 条）
3.3 危险货物包装使用
3.3.1 了解包装、中型散装容器、大宗包装、可移动罐柜、多元气体容器和散装容器的构造和试验的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 6.1.1、6.2.1、6.5.1、6.6.1、6.7.1、6.9.1、6.9.2 条）
3.3.2 掌握包装、中型散装容器的类型、材质、指定代码及标记。（《国际海运危险货物规则》第 6.1.2、6.1.3、6.5.1、6.5.2 条） 掌握大宗包装的设计类型代码及标记。（《国际海运危险货物规则》第 6.6.2、6.6.3 条） 熟悉散装容器的指定类型的编码、柔性散装容器的标记。（《国际海运危险货物规则》第 6.6.2、6.6.3、6.9.1、6.9.2、6.9.5.5 条）
3.3.3 了解包装、中型散装容器和大宗包装的试验规定。（《国际海运危险货物规则》第 6.1.5、6.3.5、6.5.6、6.6.5）
3.3.4 根据危险货物一览表及包装、中型散装容器、大宗包装、货物运输组件（可移动罐柜、多单元气体容器等）、散装容器的导则和特殊规定，掌握包装的选用及特殊要求。（《国际海运危险货物规则》第 4 部分）
3.4 危险货物包装检验管理要求
3.4.1 了解各种包装检验项目要求。（《国际海运危险货物规则》第 6 部分）
3.4.2 熟悉各种包装（包装、中型散装容器、大宗包装、货物运输组件（可移动罐柜、多单元气体容器等）、散装容器、压力容器）的检验机构。《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第十三条、第十五条）
3.4.3 了解检验合格证明材料的形式、内容、有效性和使用。（《船舶载运危险货物安全监督管理规定》第十三条、第十五条）
4 托运程序
4.1 危险货物托运的相关要求
4.1.1 熟悉托运的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 5.1.1 条）
4.1.2 掌握集合包件和成组货物的使用，未清洁的空包装或组件、混合包装、第 7 类物质、货物运输组件内包件的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.1.2 至 5.1.6 条）
4.2 危险货物承运的相关要求 掌握货物运输信息、集装箱/车辆装载证明、装船所需的单证及其他相关信息和单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.4 章）
4.3 危险货物的标志、标记和标牌的相关要求
4.3.1 掌握包件的标记和标志。
4.3.1.1 包件的标记，包括正确运输名称、冠以 UN 的联合国编号，放射性材料特殊标记、海洋污染物特殊标记、限量或可免除量标记的规定、指示箭头和锂电池标记的要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.2.1 条）

4.3.1.2 包件的标志,包括危险货物的危险类别和副危险性标志的规定及张贴要求。（《国际海运危险货物规则》第 5.2.2 条）
4.3.2 掌握货物运输组件和散装容器的标牌和标记。 标牌和标记的内容及张贴规定。（《国际海运危险货物规则》第 5.3.1、5.3.2 条）
4.3.3 标志、标记和标牌的特殊规定 掌握危险货物标志、标记和标牌的特殊规定（《国际海运危险货物规则》第 5.5 章）
5 运输作业
5.1 积载要求
5.1.1 了解爆炸品的积载类的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.3.1 条）
5.1.2 掌握第 2 至第 9 类的积载类的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.3.2 条）
5.1.3 掌握特殊积载规定，包括未清洁的空包装的积载、海洋污染物的积载、限量和可免除量的积载、第 1 类货物的积载、在温度控制下的危险货物积载、稳定的危险货物积载的要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.4.1 至 7.1.4.7 条（第 7.1.4.5 条除外））了解第 7 类货物的积载。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.4.5 条）
5.1.4 熟悉积载代码和操作代码的含义及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.1.5 至 7.1.6 条）
5.2 隔离要求
5.2.1 掌握隔离的定义和术语。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.2 条）
5.2.2 掌握隔离规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.3 条）
5.2.3 掌握隔离表及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.4 条）
5.2.4 熟悉隔离类及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.5 条）
5.2.5 熟悉特殊隔离规定和免除。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.6 条）
5.2.6 熟悉第 1 类货物的隔离要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.7 条）
5.2.7 了解隔离代码及使用。（《国际海运危险货物规则》第 7.2.8 条）
5.2.8 熟悉货物运输组件装载和使用的托运操作和相关规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.3 章）掌握货物运输组件内的隔离、温度控制下的货物运输组件规定。（《国际海运危险货物规则》第 7.3.4 和 7.3.7 条）
5.2.9 熟悉集装箱船的积载和隔离要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.4 章）
5.2.10 掌握杂货船的积载和隔离的要求；（《国际海运危险货物规则》第 7.6 章）

5.3 特殊作业要求
5.3.1 掌握限量危险货物运输要求 限量危险货物包装、积载、隔离、标记和标志以及运输单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 3.4 章）
5.3.2 掌握可免除量危险货物运输要求 可免除量危险货物包装、积载、隔离、标记和标志以及运输单证的要求。（《国际海运危险货物规则》第 3.5 章）
6 主管机关批准运输有关知识
6.1 了解主管机关免除、批准和证书的相关要求。（《国际海运危险货物规则》第 7.9 章）
7 《国际海运危险货物规则》使用方法
7.1 掌握《国际海运危险货物规则》的结构、主要内容；危险货物一览表的一般规定。（《国际海运危险货物规则》第 3.1 章）
7.2 掌握危险货物一览表结构说明其查询方法。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章）
7.3 掌握危险货物一览表中适用特定物质、材料或物品的特殊规定的使用。（《国际海运危险货物规则》第 3.2 章）

第三部分　集装箱装运危险货物运输

1 基本知识
1.1 海运危险货物集装箱装箱安全技术要求的适用范围 掌握《海运危险货物集装箱装箱安全技术要求（GB40163-2021）》（以下简称“标准”）的总体要求及适用范围。（标准第 1 章）
1.2 集装箱类型和规格 掌握集装箱、可移动罐柜和多单元气体容器的定义。（标准 3.2—3.4）
1.3 集装箱的重大结构缺陷 熟悉集装箱结构敏感部件的重大结构缺陷内容。（《1972 年国际集装箱安全公约》附件 III 第 4.1 条）
1.4 集装箱装箱检查相关概念和定义 掌握集装箱装箱检查相关概念和定义。（标准 3.5~3.9）
2 危险货物装箱基本要求
2.1 对集装箱的要求
2.1.1 集装箱箱体基本要求 掌握集装箱箱体标记。（标准 4.1.1） 掌握危险货物集装箱标记、标牌。（标准 8.2、《国际海运危险货物规则》5.3.1、5.3.2）
2.1.2 集装箱安全合格牌照和检验合格标记 掌握集装箱的检验发证要求。（《1972 年国际集装箱安全公约》附件 I 第 I 章） 掌握 CSC 安全合格牌照尺寸、样式及内容。（《1972 年国际集装箱安全公约》附件 I 附录） 熟悉可移动罐柜和多单元气体容器的标记铭牌。（《国际海运危险货物规则》 第 6.7.2.20、6.7.5.13）
2.2 对危险货物包装的要求 掌握对危险货物包装的要求。（标准 5.5，本指南第二部分第 3 章）
2.3 对装箱作业、检查人员能力的要求 掌握对装箱作业、检查人员能力的要求。（标准 4.2 条，本指南第一部分 1.2）
2.4 对作业环境的要求 掌握对作业环境的要求。（标准 4.3）
2.5 对装卸机具的要求 掌握对装卸机具的要求。（标准 4.4）
3 装箱前的准备工作
3.1 装箱前应备齐的货物资料及审核要求

掌握装箱前应备齐的货物资料内容。（标准 5.1.1） 掌握对货物资料与实际情况的审核要求。（标准 5.1.2）
3.2 积载计划的具体要求
3.2.1 一般积载要求 掌握系固绑扎、衬垫、重量、箱内分布堆码、通风要求及可移动罐柜适用性要求。（标准 5.2.1）
3.2.2 拼箱积载要求 掌握拼箱货物性质及相容性要求。（标准 5.2.2.1~5.2.2.3，本指南第二部分第 5.1、5.2 章） 掌握固液货物、轻重货物及普通货物的装载要求。（标准 5.2.2.4~5.2.2.6）
3.3 集装箱的放置要求 掌握集装箱在地面、平台、拖挂车等各种情形下的放置要求。（标准 5.3）
3.4 集装箱的检查要求
3.4.1 一般集装箱的检查要求 掌握集装箱主体框架、四周、CSC 安全合格牌照等外部检查内容。（标准 5.4.1） 掌握装箱清洁度、破损点、内衬板、角钩和系固环等内部检查内容。（标准 5.4.2） 掌握集装箱箱门开启、关闭等操作及密闭性等检查内容。（标准 5.4.3）
3.4.2 特殊集装箱的检查 掌握冷藏箱制冷系统、插头和电线等的检查。（标准 5.4.4） 掌握可移动罐柜及多单元气体容器标记铭牌、框架结构、加温设备、仪表等检查。（标准 5.4.5）
3.5 危险货物包装检查要求 掌握包件完整性、清洁度等检查要求。（标准 5.5.1） 掌握托盘货物排放、捆扎、强度等的检查要求。（标准 5.5.2） 掌握危险货物及包装的标志、标记的合规性及张贴情况的检查。（标准 5.5.3，本指南第二部分第 4.3.1 章）
4 危险货物装箱操作要求
4.1 装箱要求 掌握装箱计划、取放、包件的放置要求等。（标准 6.1.1-6.1.4） 掌握应急处置措施及通报要求。（标准 6.1.5） 掌握冷藏、温控等特殊条件要求。（标准 6.1.6~6.1.7）
4.2 衬垫要求 掌握衬垫强度、衬垫位置等要求。（标准 6.2）
4.3 系固要求 掌握系固方法、系固材料的选择要求。（标准 6.3.1~6.3.2）

掌握紧固件、气袋、钉子的使用要求。（标准 6.3.3~6.3.5）
4.4 特殊装箱要求
4.4.1 爆炸品的装箱要求 掌握配装类要求。（标准 6.4.1.1） 掌握雷管及引信物质的装载要求。（标准 6.4.1.2） 掌握隔离要求及其他操作注意事项。（标准 6.4.1.3、6.4.1.4）
4.4.2 气体的装箱要求 掌握避免油污的要求。（标准 6.4.2.1、6.4.2.2） 掌握钢瓶的装载、紧固、堆放要求。（标准 6.4.2.3~6.4.2.6）
4.4.3 易燃液体装箱要求 掌握桶类包装的渗漏、膨胀、开裂检查要求。（标准 6.4.3.1） 掌握低闪点货物的衬垫要求。（标准 6.4.3.2） 掌握加固、防火花等要求。（标准 6.4.3.3、6.4.3.4）
4.4.4 易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质装箱要求 掌握包装外观检查要求。（标准 6.4.4.1、6.4.4.2） 掌握箱体干燥要求。（标准 6.4.4.3）
4.4.5 氧化性物质和有机过氧化物的装箱要求 掌握防高温、遮阳要求。（标准 6.4.5.1） 掌握箱体内部检查要求。（标准 6.4.5.2） 掌握衬垫要求。（标准 6.4.5.3）
4.4.6 毒性物质和感染性物质的装箱要求 掌握人员防护要求。（标准 6.4.6.1） 掌握防止阳光直射要求。（标准 6.4.6.2） 掌握撒落物质的清洁要求。（标准 6.4.6.3）
4.4.7 放射性材料的装箱要求 掌握装箱前积载计划和人员防护要求。（标准 6.4.7.1、6.4.7.6） 掌握根据辐射水平值大小的装箱方法。（标准 6.4.7.2） 掌握衬垫及摆放要求。（标准 6.4.7. 3、6.4.7.4） 掌握优先装箱要求。（标准 6.4.7.5）
4.4.8 腐蚀性物质的装箱要求 掌握衬垫减压及固定要求。（标准 6.4.8.1、6.4.8.3） 掌握包件、包装无渗漏要求。（标准 6.4.8.2）
4.4.9 可移动罐柜的装箱要求 掌握人员防护要求。（标准 6.4.9.1） 掌握充罐率要求。（标准 6.4.9.2） 掌握充罐作业流程的标准要求。（标准 6.4.9.3）
4.4.10 多单元气体容器 掌握人员防护要求。（标准 6.4.9.10.1、6.4.9.10.2）

掌握充罐率要求。（标准 6.4.10.3）
掌握充罐作业流程要求。（标准 6.4.10.4）
5 危险货物封箱操作要求
掌握清理要求。（标准 7.1）
掌握箱门关闭要求。（标准 7.2）
掌握加封操作要求。（标准 7.3）
6 危险货物装箱后要求
6.1 外观要求
掌握箱体外观清洁、系固正确等要求。（标准第 8.1 条）
6.2 标牌、标记和标识要求
掌握危险货物标牌、标记、标识的张贴符合 IMDG 规则要求。（标准 8.2.1、本指南第二部分 4.3.2）
掌握主副危险性标牌的张贴要求。（标准 8.2.2、本指南第二部分 4.3.2）
掌握“冷却/空调警告”的张贴要求。（标准 8.2.3、本指南第二部分 4.3.2）
掌握熏蒸货物警告标记的张贴要求。（标准 8.2.4、本指南第二部分 4.3.2）
6.3 温控系统装载要求
掌握温控系统正常运行要求、实际温度的控制要求。（标准 8.3）
7 记录与单证
7.1 装箱记录要求
掌握装箱记录的内容要求。（标准 9.1.1、附录 A）
掌握装箱情况及装箱记录的保持要求。（标准 9.1.2）
7.2 单证要求
掌握集装箱装箱证明书签发的免除条件。（标准 9.2.1）
掌握装箱证明书格式及签发要求。（标准 9.2.2、9.2.3）

第四部分　危险货物事故应急

1 装箱现场包装危险货物事故应急处理技术和处理原则
1.1 应急处理原则
掌握涉及危险货物的事故，参照《经修订的船载运危险货物应急措施（EmS）》列明的详细建议或对应危险货物的安全技术说明书第 4 项内容进行处置。（《国际海运危险货物规则》7.8.1）
掌握涉及危险货物的事故时，如人员面临危害，参照《危险货物事故医疗急救指南（MAFG）》或对应危险货物的安全技术说明书第 8 项内容进行处置。（《国际海运危险货物规则》7.8.1）
1.2 应急处理技术
1.2.1　EmS 指南的使用
掌握通过危险货物一览表第 15 栏查询 EmS 代码。（《国际海运危险

货物规则》第 3.2 章） 掌握通过 EmS 代码查询应急措施表中的相应措施。（《国际海运危险货物规则》EmS 指南）
1.2.2 火灾的应急处置技术 掌握火灾应急措施表的内容、火灾应急措施总体建议、人员防护、各类危险货物发生火灾的特别注意事项。（《国际海运危险货物规则》EmS 指南、火灾应急措施表）
1.2.3 溢漏的应急处置技术 掌握溢漏应急措施表的内容、溢漏应急措施总体建议、人员防护、各类危险货物溢漏的特别注意事项。（《国际海运危险货物规则》EmS 指南、溢漏应急措施表）
2 集装箱装运危险货物事故报告职责、程序及内容
2.1 危险化学品事故报告职责、程序及内容
2.1.1 报告职责 掌握发生危险化学品事故，事故单位主要负责人应当立即按照本单位危险化学品应急预案组织救援，并向当地安全生产监督管理部门和环境保护、公安、卫生主管部门报告。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第九十三条）
2.1.2 报告程序及内容 掌握危险化学品事故的报告要求及程序。（《中华人民共和国危险化学品安全法》第九十一条、第九十三条）