

附件 1

“两员”从业资格考核内容及要求

一、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见下表：

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了解水运危险货物相关的国际公约、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 了解危险货物水上运输及管理状况
1.1.2 了解相关国际公约及规则要求：《联合国危险货物运输建议书》、化学品分类及标记全球协调制度（GHS）、《SOLAS74公约》《MARPOL73/78公约》《CLC92公约》《2001年国际燃油污染损害民事责任公约》《IMDG 规则》《IMSBC 规则》《IBC/BCH 规则》《IGC/GC 规则》《INF 规则》
1.1.3 了解相关国内法律法规要求：《中华人民共和国海上交通安全法》《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《危险化学品安全管理条例》《防治船舶污染海洋环境管理条例》《水路危险货物运输规则》《中华人民共和国船舶载运危险货物安全监督管理规定》《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》等法律法规及其配套规章和规范性文件

1.2 掌握船载危险货物申报员和集装箱装箱检查员的权利、义务和职责
1.3 掌握船载危险货物和船载污染危害性货物的申报要求和途径
2.熟悉危险货物定义、特性和分类
2.1 掌握不同的法律文件中对危险货物、污染危害性货物的定义
2.2 了解危险货物的特性
2.2.1 危险货物的化学反应特性
2.2.2 危险货物的燃烧、爆炸特性
2.2.3 危险货物的毒害、放射和腐蚀特性
2.2.4 危险货物的污染特性
2.3 掌握各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 危险货物的运输形式及对应的公约或规范
2.3.2 包装危险货物分类
2.3.3 固体散装货物分类
2.3.4 散装油类货物分类
2.3.5 散装液体化学品分类
2.3.6 散装液化气分类
第二部分包装危险货物
1.包装危险货物的分类
1.1 掌握分类原则
1.2 掌握危险性类别、分类和标志；掌握包装类；掌握类别和分类划分方法；掌握包装类划分方法
2.联合国编号和正确运输名称的确定

2.1 掌握联合国编号、正确运输名称及其命名方法
2.2 掌握货物运输条件鉴定的相关要求
3.危险货物的包装
3.1 掌握包装的基本知识
3.2 掌握包装导则及特殊规定
3.3 掌握危险货物包装使用
3.4 掌握危险货物包装检验管理要求
4.托运程序
4.1 掌握危险货物托运的相关要求
4.2 掌握危险货物承运的相关要求
4.3 掌握危险货物的标志、标记和标牌的相关要求
5.运输作业
5.1 掌握积载要求
5.2 掌握隔离要求
5.3 掌握特殊作业要求
6.掌握主管机关批准运输有关知识
7.熟悉《IMDG 规则》和《水路危险货物运输规则》的使用
8.包装危险货物申报实务
8.1 掌握托运危险货物、船载危险货物申报要求
8.2 掌握申报相关单证的要求
8.3 掌握申报单填写要素
8.4 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠审核要求

8.5 书面申报或网上申报实操
第三部分集装箱装运危险货物运输
1.基本知识
1.1 掌握集装箱类型
1.2 掌握集装箱结构
1.3 掌握集装箱规格及标准集装箱（TEU）
1.4 掌握集装箱自身箱体标记
1.5 掌握集装箱在船上积载位置的表示方法
1.6 掌握安全合格牌照
2.集装箱的标记、标志和标牌
第四部分危险货物事故应急
1.了解各种运输形式下的危险货物事故应急处理技术和处理原则
2.了解危险货物事故报告职责、程序及内容

二、从事船舶载运散装固体危险货物进出港口申报人员考核内容及要求见下表：

从事船舶载运散装固体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了解水运危险货物相关的国际公约、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 了解危险货物水上运输及管理状况

<p>1.1.2 了解相关国际公约及规则要求：《联合国危险货物运输建议书》、化学品分类及标记全球协调制度（GHS）、《SOLAS74公约》《MARPOL73/78公约》《CLC92公约》《2001年国际燃油污染损害民事责任公约》《IMDG 规则》《IMSBC 规则》《IBC/BCH 规则》《IGC/GC 规则》《INF 规则》</p>
<p>1.1.3 了解相关国内法律法规要求：《中华人民共和国海上交通安全法》《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《危险化学品安全管理条例》《防治船舶污染海洋环境管理条例》《水路危险货物运输规则》《中华人民共和国船舶载运危险货物安全监督管理规定》《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》等法律法规及其配套规章和规范性文件</p>
<p>1.2 掌握船载危险货物申报员和集装箱装箱检查员的权利、义务和职责</p>
<p>1.3 掌握船载危险货物和船载污染危害性货物的申报要求和途径</p>
<p>2.熟悉危险货物定义、特性和分类</p>
<p>2.1 掌握不同的法律文件中对危险货物、污染危害性货物的定义</p>
<p>2.2 了解危险货物的特性</p>
<p>2.2.1 危险货物的化学反应特性</p>
<p>2.2.2 危险货物的燃烧、爆炸特性</p>
<p>2.2.3 危险货物的毒害、放射和腐蚀特性</p>
<p>2.2.4 危险货物的污染特性</p>
<p>2.3 掌握各种水路运输形式下的危险货物分类</p>
<p>2.3.1 危险货物的运输形式及对应的公约或规范</p>
<p>2.3.2 包装危险货物分类</p>
<p>2.3.3 固体散装货物分类</p>

2.3.4 散装油类货物分类
2.3.5 散装液体化学品分类
2.3.6 散装液化气分类
第二部分固体散装货物运输
1.基本知识
1.1 了解相关规则及国内相关规定
1.2 掌握固体散货运输中常用术语
1.3 了解固体散装货物危害特性
1.4 掌握固体散装货物的分组（具体分组的评估要求、未列明的评估要求）
1.5 掌握固体散装货物运输要求（水分极限、含水量证明及其检测要求）
2.申报实务
2.1 掌握申报相关单证的要求
2.2 掌握申报单填写要素
2.3 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠审核要求
2.4 书面申报或网上申报实操
第三部分危险货物事故应急
1.了解各种运输形式下的危险货物事故应急处理技术和处理原则
2.了解危险货物事故报告职责、程序及内容

三、从事船舶载运散装液体危险货物进出港口申报人员考核内容及要求见下表：

从事船舶载运散装液体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了解水运危险货物相关的国际公约、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 了解危险货物水上运输及管理状况
1.1.2 了解相关国际公约及规则要求：《联合国危险货物运输建议书》、化学品分类及标记全球协调制度（GHS）、《SOLAS74公约》《MARPOL73/78公约》《CLC92公约》《2001年国际燃油污染损害民事责任公约》《IMDG 规则》《IMSBC 规则》《IBC/BCH 规则》《IGC/GC 规则》《INF 规则》
1.1.3 了解相关国内法律法规要求：《中华人民共和国海上交通安全法》《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《危险化学品安全管理条例》《防治船舶污染海洋环境管理条例》《水路危险货物运输规则》《中华人民共和国船舶载运危险货物安全监督管理规定》《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》等法律法规及其配套规章和规范性文件
1.2 掌握船载危险货物申报员和集装箱装箱检查员的权利、义务和职责
1.3 掌握船载危险货物和船载污染危害性货物的申报要求和途径
2.熟悉危险货物定义、特性和分类
2.1 掌握不同的法律文件中对危险货物、污染危害性货物的定义
2.2 了解危险货物的特性
2.2.1 危险货物的化学反应特性
2.2.2 危险货物的燃烧、爆炸特性
2.2.3 危险货物的毒害、放射和腐蚀特性

2.2.4 危险货物的污染特性
2.3 掌握各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 危险货物的运输形式及对应的公约或规范
2.3.2 包装危险货物分类
2.3.3 固体散装货物分类
2.3.4 散装油类货物分类
2.3.5 散装液体化学品分类
2.3.6 散装液化气分类
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 掌握相关公约及国内规范要求
1.2 了解国内船舶防污染管理法规要求
1.3 掌握油船类型、单壳油船和双壳油船的相关知识
1.4 掌握油类物质名单
1.5 了解油船排放控制
1.6 掌握油船的适装要求
2.申报实务
2.1 掌握申报相关单证的要求
2.2 掌握申报单填写要素
2.3 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠审核要求
2.4 书面申报或网上申报实操

B 部分散装化学品运输
1.基本知识
1.1 掌握相关公约、规则及国内规范要求
1.2 掌握散装液化体化学品的污染类别及化学品船舶定义
1.3 掌握散装液体化学品运输要求（船型、最低要求一览表、18章货品）
1.4 掌握散装液体化学品排放控制
1.5 掌握散装液体化学品运输适装证书（适装证书与 NLS 证书间的关系）
1.6 掌握散装液体化学品运输分类评估办法
1.7 掌握散装液体化学品添加剂/抑制剂证明知识
2.申报实务
2.1 掌握申报相关单证的要求
2.2 掌握申报单填写要素
2.3 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠审核要求
2.4 书面申报或网上申报实操
C 部分散装液化气体运输
1.基本知识
1.1 掌握相关国际规则、国内规范及有关管理规定
1.2 掌握液化气体的定义及工业分类
1.3 了解液化气体运输船舶特点
1.4 掌握液化气船的构造及设备要求
1.5 掌握液化气船的特殊证书要求
2.申报实务

2.1 掌握申报相关单证的要求
2.2 掌握申报单填写要素
2.3 掌握货物适运、船舶适装、码头适靠审核要求
2.4 书面申报或网上申报实操
第三部分危险货物事故应急
1.了解各种运输形式下的危险货物事故应急处理技术和处理原则
2.了解危险货物事故报告职责、程序及内容

四、从事船舶载运危险货物集装箱装箱现场检查员考核内容及要求见下表：

从事船舶载运危险货物集装箱装箱现场检查员考核内容及要求
第一部分公共基础
1.危险货物相关规定
1.1了解水运危险货物相关的国际公约、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 了解危险货物水上运输及管理状况
1.1.2 了解相关国际公约及规则要求：《联合国危险货物运输建议书》、化学品分类及标记全球协调制度（GHS）、《SOLAS74公约》《MARPOL73/78公约》《CLC92公约》《2001年国际燃油污染损害民事责任公约》《IMDG 规则》《IMSBC 规则》《IBC/BCH 规则》《IGC/GC 规则》《INF 规则》
1.1.3 了解相关国内法律法规要求：《中华人民共和国海上交通安全法》《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《危险化学品

安全管理条例》《防治船舶污染海洋环境管理条例》《水路危险货物运输规则》 《中华人民共和国船舶载运危险货物安全监督管理规定》《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》等法律法规及其配套规章和规范性文件
1.2 掌握船载危险货物申报员和集装箱装箱检查员的权利、义务和职责
1.3 掌握船载危险货物和船载污染危害性货物的申报要求和途径
2.熟悉危险货物定义、特性和分类
2.1 掌握不同的法律文件中对危险货物、污染危害性货物的定义
2.2 了解危险货物的特性
2.2.1 危险货物的化学反应特性
2.2.2 危险货物的燃烧、爆炸特性
2.2.3 危险货物的毒害、放射和腐蚀特性
2.2.4 危险货物的污染特性
2.3 掌握各种水路运输形式下的危险货物分类
2.3.1 危险货物的运输形式及对应的公约或规范
2.3.2 包装危险货物分类
2.3.3 固体散装货物分类
2.3.4 散装油类货物分类
2.3.5 散装液体化学品分类
2.3.6 散装液化气分类
第二部分包装危险货物
1.包装危险货物的分类
1.1 掌握分类原则

1.2 掌握危险性类别、分类和标志；掌握包装类；掌握类别和分类划分方法；掌握包装类划分方法
2.联合国编号和正确运输名称的确定
2.1 掌握联合国编号、正确运输名称及其命名方法
2.2 掌握货物运输条件鉴定的相关要求
3.危险货物的包装
3.1 掌握包装的基本知识
3.2 掌握包装导则及特殊规定
3.3 掌握危险货物包装使用
3.4 掌握危险货物包装检验管理要求
4.托运程序
4.1 掌握危险货物托运的相关要求
4.2 掌握危险货物承运的相关要求
4.3 掌握危险货物的标志、标记和标牌的相关要求
5.运输作业
5.1 掌握积载要求
5.2 掌握隔离要求
5.3 掌握特殊作业要求
6.掌握主管机关批准运输有关知识
7.熟悉《IMDG 规则》和《水路危险货物运输规则》的使用
第三部分集装箱装运危险货物运输
1.基本知识

1.1 掌握集装箱类型
1.2 掌握集装箱结构
1.3 掌握集装箱规格及标准集装箱（TEU）
1.4 掌握集装箱自身箱体标记
1.5 掌握集装箱在船上积载位置的表示方法
1.6 掌握安全合格牌照
2.集装箱的标记、标志和标牌
3.集装箱内危险货物的积载一般要求
4.装箱前的准备工作
5.危险货物装箱基本要求
6.典型包装货物的装箱
7.集装箱装箱检查实务
7.1 掌握装箱的记录和单证
7.2 掌握危险货物装箱操作规则
第四部分危险货物事故应急
1.了解各种运输形式下的危险货物事故应急处理技术和处理原则
2.了解危险货物事故报告职责、程序及内容