

---

校	受控文件
	编号 GDOU-E-10-177
办	日期 2015. 03. 20

# 中华人民共和国海事局文件

海船员〔2015〕90号

---

## 中华人民共和国海事局关于印发《内河船舶 船员特殊培训考试和发证办法》的通知

各省、自治区、直辖市地方海事局，新疆生产建设兵团海事局，  
各直属海事局：

现将经修订的《内河船舶船员特殊培训考试和发证办法》印发你们，请遵照执行。



---

# 内河船舶船员特殊培训考试和发证办法

## 第一章 总 则

第一条 为规范内河船舶船员特殊培训管理，提高船员安全知识水平和操作技能，保障水上人命和财产安全，保护内河水域环境，根据《中华人民共和国内河交通安全管理条例》、《中华人民共和国船员条例》、《中华人民共和国船员培训管理规则》（以下简称《培训规则》）和《中华人民共和国内河船舶船员适任考试和发证规则》，制定本办法。

第二条 本办法适用于为取得《内河船舶船员特殊培训合格证》（以下简称《合格证》）而进行的培训和考试，以及《合格证》的签发与管理。

第三条 中华人民共和国海事局是实施本办法的主管机关（以下简称“主管机关”）。

经主管机关授权的海事管理机构（以下简称“考试发证机构”）具体负责内河船舶船员特殊培训考试发证和管理工作。

## 第二章 一般规定

第四条 《合格证》类别及适用范围

（一）内河1000总吨及以上油船船员特殊培训合格证。适用于在内河油船、内河油驳及拖带内河油驳的拖轮上任职的船员；

---

合格证适用项目签注为内河油船、内河油驳及拖带内河油驳的拖轮。

（二）内河1000总吨以下油船船员特殊培训合格证。适用于在1000总吨以下的内河油船、内河油驳及拖带内河油驳的拖轮上任职的船员；合格证适用项目签注为1000总吨以下内河油船、内河油驳及拖带内河油驳的拖轮。

（三）内河1000总吨及以上散装化学品船船员特殊培训合格证。适用于内河散装化学品船、内河散装化学品驳船及拖带内河散装化学品驳船的拖轮上任职的船员；合格证适用项目签注为内河散装化学品船、内河散装化学品驳船及拖带内河散装化学品驳船的拖轮。

（四）内河1000总吨以下散装化学品船船员特殊培训合格证。适用于在1000总吨以下的内河散装化学品船、内河散装化学品驳船及拖带内河散装化学品驳船的拖轮上任职的船员；合格证适用项目签注为1000总吨以下内河散装化学品船、内河散装化学品驳船及拖带内河散装化学品驳船的拖轮。

（五）内河液化气船船员特殊培训合格证。适用于在内河液化气船上任职的船员。合格证适用项目签注为内河液化气船。

（六）内河客船船员特殊培训合格证。适用于在内河客船上任职的船员。合格证适用项目签注为内河客船。

---

（七）内河高速船船员特殊培训合格证。适用于在内河高速船上任职的船长及高级船员。合格证适用项目签注为内河高速船。

（八）内河滚装船船员特殊培训合格证。适用于在内河滚装船（横江/河汽车轮渡除外）上任职的船员。合格证适用项目签注为内河滚装船。

（九）内河载运包装危险货物船舶船员特殊培训合格证。适用于在内河载运具有爆炸、易燃、毒害、腐蚀、放射性、污染危害性等特性，在船舶载运过程中，容易造成人身伤害、财产损失或者环境污染而需要特别防护的包装危险货物（《国际海运危险货物规则》所包含的物质、材料和物品）船舶上任职的船长及甲板部船员。合格证适用项目签注为内河载运包装危险货物船舶。

（十）内河液化气燃料动力装置船船员特殊培训合格证。适用于在内河液化气燃料动力装置船上任职的船员。合格证适用项目签注为内河液化气燃料动力装置船。

第五条 在本办法第四条规定的内河船舶上任职的船员，应完成相应的船员特殊培训，并取得相应的《合格证》。

第六条 持有海船船员特殊培训合格证的船员，可在本办法第四条规定的内河相应类别的船上任职。

第七条 在内河高速船上任职的船长、驾驶员应持高一类别相应职务的适任证书，轮机长、轮机员可持低一类别相应职务的适任证书。

---

第八条 对于在载客30人以下的客渡船上任职的船员和在船长5米以下的高速船上任职的船员，各省级海事管理机构可参照本办法相关要求，制定本辖区的特殊培训考试发证管理规定。

### 第三章 培 训

第九条 开展内河船舶船员特殊培训的培训机构，应按照《培训规则》的要求，申请并取得主管机关相应船员特殊培训许可。

第十条 各类内河船舶船员特殊培训每班培训人数不得超过40人，培训内容和培训学时数不得低于本办法相关培训考试大纲的要求（附件1-10）。

第十一条 培训机构应在每期培训结束后，向满足培训要求的学员颁发《船员培训证明》。

### 第四章 考试和发证

第十二条 内河船舶船员特殊培训考试分为理论考试和实际操作考试。理论考试满分为100分，60分及以上为及格；实际操作考试成绩分为及格和不及格两种。理论考试和实际操作考试均及格才视为考试合格。

理论考试或实际操作考试不及格者，在考试成绩公布之日起一年内有两次补考机会。补考仍不及格者，须重新参加培训和考试。

第十三条 考试合格者，可向考试发证机构申请签发相应的《合格证》。《合格证》的有效期为5年。

第十四条 申请《合格证》应向考试发证机构提交以下材料：

---

(一) 《内河船舶船员特殊培训考试、发证申请表》(附本人近期免冠白底彩色证件电子照片);

(二) 船员服务簿及影印件;

(三) 居民身份证影印件;

(四) 船员培训证明。

第十五条 由于遗失或污损等原因须补发《合格证》的,除递交本办法第十四条规定的第(一)、(二)、(三)项材料外,还须递交补发原因说明。

第十六条 考试发证机构应对参加内河船舶船员特殊培训考试和发证的人员建立完整的档案,健全管理规章制度。

### 第五章 再有效审验

第十七条 《合格证》持有人应在合格证有效期届满前一年及届满后3个月内,向原考试发证机构申请再有效审验。

第十八条 申请内河船舶船员特殊培训合格证再有效审验应满足以下条件:

(一) 最近5年内具有不少于一年的相应内河船舶任职服务资历;

(二) 完成规定的知识更新培训和考核;

(三) 任职安全记录良好。

船员在油船上的任职服务资历和在散装化学品船上的任职服务资历可合并计算。

---

第十九条 各科目知识更新培训应由取得相应培训许可的培训机构开展，培训时间为6至12小时，并且应包含以下培训内容：

- （一）最近五年新生效的相关法律、法规；
- （二）新技术新设备应用；
- （三）相关案例分析；
- （四）其他相关管理要求。

第二十条 未满足再审验条件的，或未在规定的时间内完成再有效审验者，如需重新申请《合格证》，应重新参加相应的内河船舶船员特殊培训和考试。

## 第六章 附 则

第二十一条 被吊销《合格证》的船员，如需重新申请《合格证》，应于合格证吊销之日起两年后重新参加相应内河船舶船员特殊培训和考试。

第二十二条 《内河船舶船员特殊培训合格证》由主管机关统一印制。

第二十三条 本办法自2015年4月1日起实施，《关于印发〈内河船舶船员特殊培训考试和发证办法〉的通知》（海船员〔2012〕625号）同时废止。

- 附件：1.内河1000总吨及以上油船船员特殊培训考试大纲；  
2.内河1000总吨以下油船船员特殊培训考试大纲；

- 
- 3.内河1000总吨及以上散装化学品船船员特殊培训考试大纲;
  - 4.内河1000总吨以下散装化学品船船员特殊培训考试大纲;
  - 5.内河液化船船员特殊培训考试大纲;
  - 6.内河客船船员特殊培训考试大纲;
  - 7.内河高速船船员特殊培训考试大纲;
  - 8.内河滚装船船员特殊培训考试大纲;
  - 9.内河载运包装危险货物船舶船员特殊培训考试大纲;
  - 10.内河液化气（LNG）燃料动力船船员特殊培训考试大纲;
  - 11.《内河船舶船员特殊培训考试、发证申请表》；
  - 12.证书样式。



附件 1

内河 1000 总吨及以上油船船员特殊培训考试大纲

内 容	学时(小时)	
	理论	实操
一、油船的基本知识 1.油船的基本术语 2.内河油船的运输现状和特点 3.油船设计、构造与油船的分类 4.货油的特性 5.货油的危害	4	
二、油船的静电 1.静电的危害 2.油船产生静电的途径 3.静电的放电形式 4.静电的预防措施	4	
三、油船的油气中毒急救 1.油气中毒的途径 2.油气中毒的诊断 3.油气中毒的急救 4.封闭舱室的救援	4	

<p>四、油船消防</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.油船火灾类型</li> <li>2.油船的消防设备</li> <li>3.油船的灭火方法</li> <li>4.油船防火防爆的特殊设备</li> </ol>	4	
<p>五、检测仪表、人员防护和报警</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.气体检测仪表</li> <li>2.液位测量装置</li> <li>3.人员防护器具</li> <li>4.报警装置</li> </ol>	4	
<p>六、内河水面上防污染</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.油污产生的途径</li> <li>2.油污的预防</li> <li>3.防油污设备</li> <li>4.排油监控装置的使用</li> <li>5.油类记录簿</li> <li>6.油污应急计划</li> </ol>	6	
<p>七、油船的货油系统及附属设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.货油系统</li> <li>2.货油加温系统</li> <li>3.透气系统与通风除气</li> </ol>	6	

八、惰性气体系统（IGS）简介 1.安装惰性气体系统（IGS）的目的 2.惰性气体系统（IGS）各设备的管理和维护 3.惰气在装 / 卸载时的应用	2	
九、油船洗舱 1.洗舱目的和要求 2.洗舱系统的设备 3.洗舱程序 4.洗舱作业的安全防范措施	8	
十、货物操作与管理 1.装货作业 2.卸货作业 3.货油管理 4.货物测量 5.货量计算 6.货物对船舶稳性和强度的影响 7.过驳作业 8.货物操作计划、程序和核查的相关要求 9.监控装置和气体探测系统及仪器设备 10.监管人员具备操作和管理货物的能力	12	

<p>十一、职业健康和安全预防</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.进入密闭空间时采取的预防措施</li> <li>2.进行维修和保养工作之前和期间采取的预防措施</li> <li>3.热作业和冷作业的预防措施</li> <li>4.用电安全的预防措施</li> </ol>	4	
<p>十二、应急措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.锚泊或系泊时的应急准备措施</li> <li>2.装卸货油时的应急准备措施</li> <li>3.失火、发生碰撞、搁浅和溢油时的应急措施</li> <li>4.相邻船舶发生紧急情况时的应急措施</li> </ol>	8	
<p>十三、内河油船安全管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.安全管理常识</li> <li>2.有关法规</li> <li>3.安全检查指南</li> <li>4.事故案例分析</li> </ol>	6	
<p>十四、实操训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.进行油舱内救人和急救实操，穿防护服、戴呼吸器和救生索</li> <li>2.进行测爆仪、测量仪、液位测量装置、气体</li> </ol>		24

<p>检测装置、防护服、呼吸器、逃生器具的实际操作</p> <p>3.按船上设置的灭火设施进行灭火操作，该操作可用模拟装置替代</p> <p>4.在实验室或实船上模拟装、卸和驳载货油的全过程操作</p> <p>5.制定应急部署，然后分组进行应急情况下的各项应急部署反应行动</p> <p>6.在实验室或在船上进行洗舱的实际操作</p> <p>7.船长和大副编制一份结合卸货油作业的洗舱计划</p>		
<p>合计:</p>	<p>72</p>	<p>24</p>

附件 2

**内河 1000 总吨以下油船船员特殊培训考试大纲**

内 容	学时 (小时)	
	理论	实操
一、内河油船基本知识 1. 内河油船概述 2. 油船的基本术语 3. 货油特性 4. 货油的危害	2	
二、油船的静电知识 1. 静电的危害 2. 油船产生静电的途径 3. 静电的放电形式 4. 静电的预防措施	2	
三、油船的油气中毒及急救 1. 油气中毒的途径 2. 油气中毒的诊断 3. 油气中毒的急救 4. 封闭舱室的救援	3	
四、油船消防 1. 油船火灾类型	2	

<ul style="list-style-type: none"> <li>2. 油船的消防设备</li> <li>3. 油船的灭火方法</li> </ul>		
<p>五、检测仪表、人员防护和报警</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 气体检测仪表</li> <li>2. 液位测量装置</li> <li>3. 人员防护器具</li> <li>4. 报警装置</li> </ul>	3	
<p>六、内河水面上防污染</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 油污产生的途径</li> <li>2. 油污的预防</li> <li>3. 防油污设备</li> <li>4. 油类记录簿</li> <li>5. 油污应急计划</li> </ul>	3	
<p>七、油船的货油系统及附属装置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 货油系统</li> <li>2. 货油加温系统</li> <li>3. 透气系统与通风除气</li> <li>4. 惰性气体系统</li> </ul>	3	
<p>八、油船洗舱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 洗舱系统和设备</li> <li>2. 洗舱程序</li> </ul>	4	

3. 洗舱作业的安全防范措施		
<p>九、装/卸货油作业</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货油取样和计量</li> <li>2. 装货油前的准备工作</li> <li>3. 装货油作业</li> <li>4. 卸货油前准备工作</li> <li>5. 卸货油作业</li> <li>6. 安全注意事项</li> </ol>	6	
<p>十、油船安全防护措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 进入封闭空间基本程序及安全措施</li> <li>2. 维修保养作业的安全防范措施</li> <li>3. 热工作业和冷作业的预防措施</li> <li>4. 用电安全的预防措施</li> </ol>	4	
<p>十一、应急措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 锚泊或系泊时失火的应急措施</li> <li>2. 装卸货油时的应急措施</li> <li>3. 航行中发生碰撞、搁浅、触礁及失火的应急措施</li> <li>4. 相邻船舶发生紧急情况时的应急措施</li> </ol>	4	
<p>十二、内河油船安全管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全管理常识</li> </ol>	4	



<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 有关法规</li> <li>3. 船舶安全检查指南</li> <li>4. 事故案例分析</li> </ol>		
<p>十三、实操训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参观油船、观摩油船模型、挂图或有关影视片</li> <li>2. 进行油舱内救人和急救实操，穿防护服、戴呼吸器和救生索</li> <li>3. 进行测爆仪、测量仪、液位测量装置、气体检测装置、防护服、呼吸器、逃生器具的实际操作</li> <li>4. 按船上设置的灭火设施进行灭火操作，该操作可用模拟装置替代</li> <li>5. 掌握货油泵、通风机的操作</li> <li>6. 掌握按洗舱作业的步骤进行实际操作</li> <li>7. 掌握装、卸和驳载货油的全过程操作</li> <li>8. 制定应急部署、分组进行应急情况下的各项应急部署反应行动</li> </ol>		20
合 计	40	20

附件 3

内河 1000 总吨及以上散装化学品船船员特殊培训考试大纲

内 容	学时（小时）	
	理论	实操
一、基本知识 1. 液体化学品货物内河运输的发展、前景及运输方式 2. 运输液体化学品货物船舶的一般要求 3. 散化船的类型、构造及特点 4. 化学品有关的理、化基础知识	4	
二、散化船的消防 1. 散化船灭火应考虑的因素 2. 散化船的消防设备 3. 散化船的灭火方式 4. 散化船的静电防范措施	4	
三、散化船的设计、系统和设备 1. 化学品船设计、构造和设备规则 2. 船舶布置 3. 船舶类型 4. 货泵和卸货系统	8	

<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 货舱的构造类型、材料与涂层</li> <li>6. 货舱温度控制和警报系统</li> <li>7. 货舱的压力控制</li> <li>8. 货舱液位测量和警报系统</li> <li>9. 气体探测系统</li> <li>10. 货物加热和冷却系统</li> <li>11. 污水收集系统及 SLOP 舱</li> <li>12. 货舱区域通风和生活区通风</li> </ul>		
<p>四、散化船的防护和安全措施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 人员安全防护设备</li> <li>2. 生活舱室的防护要求</li> <li>3. 化学品物质中毒、灼伤的急救及化学事故的应急处理</li> <li>4. 进入封闭舱室的安全措施</li> <li>5. 维修和保养工作期间应采取的安全措施</li> <li>6. 冷热加工作业的安全措施</li> <li>7. 船舶的用电安全</li> <li>8. 船岸安全检查单</li> <li>9. 外来修理人员的管理工作</li> </ul>	6	
<p>五、散化船的货物系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 货物装卸系统</li> </ul>	4	

<ul style="list-style-type: none"> <li>2. 液货舱透气系统</li> <li>3. 惰性气体系统</li> <li>4. 货物温度控制系统</li> <li>5. 货物环境控制系统</li> </ul>		
<p>六、散化船的洗舱操作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 液货舱清洗概述</li> <li>2. 常用洗舱介质和货舱清洗方式</li> <li>3. 洗舱操作程序</li> <li>4. 液货舱清洁度的检验和测试</li> </ul>	6	
<p>七、散化船的货物装卸与压载</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 散化船适货的条件和要求</li> <li>2. 制订装卸货计划及装货方式</li> <li>3. 装货前的准备工作及装卸货作业</li> <li>4. 装卸作业管理</li> <li>5. 除气操作</li> <li>6. 压载操作</li> <li>7. 货物的取样和计量</li> </ul>	10	
<p>八、其它关键操作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 氮气</li> <li>2. 货物过驳作业</li> <li>3. 货物的抑制和稳定要求</li> </ul>	8	

<ul style="list-style-type: none"> <li>4. 货物的兼容与隔离</li> <li>5. 高粘度和凝固性的货物</li> <li>6. 货舱的气体控制</li> </ul>		
<p>九、散化船的防污染</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 散化船的防污染要求</li> <li>2. 散化船的防污染措施</li> <li>3. 货物记录簿</li> <li>4. 散化船的污水处理方式</li> </ul>	6	
<p>十、散化船安全管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 安全管理常识</li> <li>2. 有关法规</li> <li>3. 安全检查指南</li> <li>4. 事故案例分析</li> </ul>	8	
<p>十一、散化船的应急反应</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 货物溢出应急反应计划</li> <li>2. 货物操作的应急停止</li> <li>3. 货物设备系统或其相关联的服务系统失效时应采取的行动</li> <li>4. 散化船消防应急计划</li> <li>5. 封闭空间救助应急计划</li> <li>6. 货物发生反应应急计划</li> </ul>	8	

<p>7. MSDS 的使用</p> <p>8. 碰撞、搁浅或导致货物泄漏时应采取的行动</p> <p>9. 散化船上的急救程序</p>		
<p>十二、实操训练</p> <p>1. 熟练掌握人员急救操作，包括穿防护服、戴呼吸器和救生索</p> <p>2. 熟练掌握常用气体检测仪器校验气样的使用及校验方法</p> <p>3. 按船上设置的灭火设施进行灭火操作，该操作可用模拟装置替代</p> <p>4. 熟练掌握货物装卸及压载作业操作、货泵间通风机操作程序</p> <p>5. 洗舱操作</p> <p>6. 除气操作</p> <p>7. 熟练掌握进行货舱清洁度的测试，熟练掌握舱壁试验的步骤，包括氯离子，碳氢化合物和高锰酸钾实验</p> <p>8. 船长和甲板高级船员编制一份装载多种（三种及以上不同种类）液货作业的配/积载计划</p> <p>9. 船长和甲板部高级船员利用洗舱指南（手</p>		24

---

册) 编制一份洗舱计划 10. 制定应急部署、分组进行各种应急情况下的各项应急部署反应行动		
合计:	72	24

附件 4

内河 1000 总吨以下散装化学品船船员特殊培训考试大纲

内 容	学时（小时）	
	理论	实操
一、 基础知识 1. 散化船的技术术语 2. 散化船的分类 3. 化学品的分类及特性 4. 化学品货物的危害性	3	
二、 散化船的消防 1. 散化船灭火应考虑的因素 2. 散化船的消防设备 3. 散化船的静电防范措施	2	
三、 散化船的测量设备 1. 气体检测设备 2. 液位检测设备 3. 温度检测设备	2	
四、 散化船的防护和安全措施 1. 人员安全防护设备 2. 生活舱室的防护要求 3. 化学品物质中毒、灼伤的急救及化学事	6	



故的应急处理 4. 进入封闭舱室的安全措施 5. 维修保养工作的安全防范措施 6. 冷热加工作业的安全措施 7. 船舶的用电安全 8. 船岸安全检查单		
五、散化船的设计布置和结构材料 1. 散化船设计布置的要求 2. 散货船的结构和液货舱的材料	2	
六、散化船的货物系统 1. 货物装卸系统 2. 液货舱透气系统 3. 惰性气体系统 4. 货物温度控制系统 5. 货物环境控制系统	6	
七、散化船的洗舱操作 1. 液货舱清洗概述 2. 常用洗舱介质和货舱清洗方式 3. 洗舱操作程序 4. 液货舱清洁度的检验和测试	4	
八、散化船的货物装卸	6	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 散化船适装条件和要求</li> <li>2. 装货作业</li> <li>3. 卸货作业</li> <li>4. 除气操作</li> <li>5. 压载操作</li> </ol>		
<p>九、散化船的防污染</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 散化船的防污染要求</li> <li>2. 散化船的防污染措施</li> <li>3. 货物记录簿</li> <li>4. 散化船的污水处理方式</li> </ol>	3	
<p>十、散化船安全管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全管理常识</li> <li>2. 有关法规</li> <li>3. 安全检查指南</li> <li>4. 事故案例分析</li> </ol>	3	
<p>十一、散化船的应急操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组织机构</li> <li>2. 应急程序 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 发生火灾、碰撞/搁浅时的应急措施</li> <li>(2) 发生化学品泄漏时紧急情况时的应急措施</li> </ol> </li> </ol>	3	

<p>十二、实操训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人员的急救处理</li> <li>2. 呼吸器和消防服的配套穿戴</li> <li>3. 气体检测（毒气、可燃气、氧气）</li> <li>4. 装、卸货操作</li> <li>5. 洗舱操作</li> <li>6. 除气操作</li> <li>7. 压载操作</li> <li>8. 火灾、爆炸、污染、泄漏时应急措施</li> <li>9. 制定应急部署、分组进行应急情况下的各项应急部署反应行动</li> </ol>		20
合 计:	40	20

附件 5

## 内河液化气船船员特殊培训考试大纲

内 容	学时（小时）	
	理论	实操
一、液化气货品的基本知识 1. 液化气定义、货品种类、相关名词 2. 我国液化气船的发展趋势	4	
二、与液化气船相关的公约与规范 1. 与液化气船相关的国际公约及液化气船规则、指南 2. 我国液化气船管理规则、港口规定及应配备的证书和文件	4	
三、液化气货品的特性与安全载运要求 1. 液化气货品的化学结构与性质 2. 热力学基本理论及应用的技术术语 3. 常用液化气货品的属性和特性 4. 液化气货品载运的安全技术要求	4	
四、液化气船的设计与构造 1. 液化气船的结构设计和布置要求 2. 液化气船的类型和特点 3. 液化气船液货舱及其货物维护系统	4	

<p>五、液化气船的货物操作系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液化气船的总体规划</li> <li>2. 液货舱的结构、材料、类型、绝缘及相容性</li> <li>3. 液化气船货物操作的主要设备</li> <li>4. 货物操作的辅助系统</li> <li>5. 货物操作的检查及监控报警装置</li> <li>6. 货物操作的附属装置</li> </ol>	8	
<p>六、液化气船的货物操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液化气船舶运输和货物操作的名词术语</li> <li>2. 液货对船舶稳性、吃水差及结构的影响</li> <li>3. 装卸货计划的制定</li> <li>4. 船岸联系</li> <li>5. 货物操作流程</li> <li>6. 装货前的货舱准备</li> <li>7. 装货程序</li> <li>8. 在港与航行中的货物控制</li> <li>9. 液化气船的卸货方法</li> <li>10. 卸货程序</li> <li>11. 更换货品的操作</li> <li>12. 船舶进坞的货舱操作</li> </ol>	14	

<p>七、LNG 船的特殊设备和操作系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶结构与液货舱设计原理</li> <li>2. LNG 运输船舶动力推进装置</li> <li>3. LNG 挥发气的燃烧处理装置</li> </ol>	6	
<p>八、液化气船的货物测量与计算</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液货舱的充装极限的计算</li> <li>2. 液化气货物计算的特点、依据和影响因素</li> <li>3. 液化气货物相关数据的采集及货物计算程序</li> <li>4. 货物的兼容与隔离</li> <li>5. 高粘度和凝固性的货物</li> <li>6. 货舱的气体控制</li> </ol>	4	
<p>九、液化气货品的危害与防护</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液化气货品的危害</li> <li>2. 液化气船队货物危害的控制</li> <li>3. 人员的安全防护措施</li> </ol>	6	
<p>十、液化气货品的安全管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守相关规则和条例的重要性</li> <li>2. 液化气船安全文化和安全管理</li> </ol>	4	
<p>十一、液化气船防污染</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液化气船对环境的污染及途径及防污规则</li> </ol>	4	

和法规 2. 液化气船防污染的措施 3. 液化气船防污染设备与器材及防污染的基本程序		
十二、液化气船应急预案 1. 船舶应急预案的制定 2. 货物操作系统故障时的应急行动 3. 液化气船医疗急救指南 4. 液化气船安全工作要求	4	
十三、液化气船舶检查 1. 船舶安全检查 2. 船舶检验	6	
十四、实操训练 1. 气体检测仪器的校正与使用以及人员安全防护装置的使用 2. 液化气船消防装备操作及综合演习 3. 液化气船装卸货作业及溢货演习		24
合计:	72	24

附件 6

## 内河客船船员特殊培训考试大纲

项 目	学时（小时）	
	理论	实操
一、内河客船的基本知识 1. 内河客船的定义 2. 内河客船的分类 3. 内河客船的特点 4. 船舶稳性基本概念 5. 安全管理体系	2	
二、内河客渡船基本知识 1. 概述（定义、设置要求、船员适任条件、渡口守则） 2. 内河客渡船安全管理（航行操作、装载要求、突发事件处理）	1	
三、应急常识与风险预防 1. 内河客船应急计划 2. 应急行动 3. 紧急情况的预防与控制 4. 案例及其分析	8	4



<p>四、旅客安全管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 旅客安全管理职责</li> <li>2. 旅客乘船安全宣传</li> <li>3. 客区安全检查</li> <li>4. 旅客安全上、下船程序</li> <li>5. 对无能力和需要帮助的旅客的关照</li> <li>6. 紧急情况下旅客的心理安抚和疏散</li> <li>7. 协助旅客到达集合和下船地点</li> <li>8. 客船酒店部、厨房安全注意事项</li> </ol>	6	2
<p>五、集合程序</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 维持旅客秩序的重要性</li> <li>2. 旅客集合程序</li> </ol>	1	2
<p>六、紧急情况下与旅客沟通交流能力</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用适合于所载旅客国籍的语言</li> <li>2. 紧急情况下当口语交流不可行时，用演示手势或喊叫的方式指示集合地点，逃生路线和救生设备的能力</li> <li>3. 熟悉张贴或告示的应急安全指示中的用语</li> <li>4. 紧急情况下引导和帮助旅客广播紧急告示的用语</li> </ol>	2	
<p>七、实操训练</p>		8

---

1. 船上消防救生设备的使用训练 2. 旅客的控制、集合等安全管理要求的训练 和演练		
合计:	20	16

附件 7

## 内河高速船船员特殊培训考试大纲

(一) 高速船船长和驾驶员项目	学时 (小时)	
	理论	实操
一、高速船特性 1. 典型高速船舶的性能和特点 2. 主推进动力装置的类型结构 3. 高速船的操纵特性、局限性等	4	
二、驾驶室监控系统的仪表种类、功用 1. 监视主、辅机运转的各项仪表名称和功用 2. 舵系统各项仪表名称和功用 3. 主操纵系统各项仪表名称和功用 4. 报警后的处理方法	2	
三、主操纵系统 1. 驾驶室操纵手柄的工作原理 2. 驾驶室遥控启动主机的条件、工作原理	4	
四、助航仪器 1. 雷达的特性及使用 2. VHF 的使用 3. AIS 的使用	2	

4. GPS 的使用		
<p>五、消防、救生、通讯设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消防总布置图防火器具及系统的处所及使用</li> <li>2. 救生设备的存放处所及使用</li> <li>3. 逃生应急出口的处所和作用</li> <li>4. 客船上应急情况下旅客撤离程序</li> <li>5. 驾驶台通讯程序</li> <li>6. 应急情况下通讯联络的方法</li> <li>7. 消防、救生、堵漏等应急演习</li> </ol>	4	
<p>六、高速船安全生产和管理规定</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高速（客）船船员职责</li> <li>2. 高速（客）船开航前的准备工作</li> <li>3. 洪水、枯水、雾季、浅窄航段、风浪中安全航行注意事项</li> <li>4. 有关安全管理法规和当地港口规章</li> </ol>	6	

<p>七、实操训练</p> <p>1. 操纵控制系统</p> <p>    (1) 主机遥控起动操作程序</p> <p>    (2) 驾驶台操纵系统及其他设备监控系统按钮、操纵手柄的功用以及声、光报警时的处理方法</p> <p>    (3) 舵系统的启动和应急操舵的转换</p> <p>    (4) 驾驶台操纵手柄的操作方法</p> <p>2. 助航仪器：雷达的启动和操作程序、雷达避碰、定位操作</p> <p>3. 船舶操纵</p> <p>    (1) 靠泊操作</p> <p>    (2) 离码头操作</p> <p>    (3) 进出港操作</p> <p>4. 消防救生设备的使用和管理</p>		8
<p>合计：</p>	22	8

## (二) 高速船轮机长和轮机员

项 目	学时 (小时)	
	理论	实操
一、高速船概况 1. 高速船舶的种类和特性 2. 高速船的操纵特点	2	
二、高速船动力装置 1. 主机的类型和特点 2. 推进装置的组成和原理 3. 加减速齿轮箱的类型、工作原理及日常维护 4. 舵的类型、特性、组成和工作原理	2	
三、高速船主操纵系统 1. 起动、停车系统及工作原理 2. 调速系统工作原理 3. 换向系统工作原理 4. 操舵系统及工作原理 5. 主机遥控装置	4	

<p>四、高速船电气系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配送电系统</li> <li>2. 蓄电池的使用、管理和维护</li> <li>3. 应急供电系统</li> </ol>	2	
<p>四、高速船应急操纵方法</p>	2	
<p>五、高速船监控系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监控系统的常用仪表和仪器</li> <li>2. 监控系统的检测功能</li> <li>3. 监控系统的报警功能</li> <li>4. 监控系统的安全保护功能</li> </ol>	4	
<p>六、高速船常见故障的分析和排除</p>	2	
<p>七、高速船轮机管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高速船的有关安全法规</li> <li>2. 高速船轮机部职责</li> <li>3. 高速船轮机日常管理</li> <li>4. 高速船消防系统、应急照明系统和有关救生规定</li> </ol>	4	

<p>八、实操训练</p> <p>1. 操纵控制系统</p> <p>    (1) 驾驶台、机舱操纵系统、机电设备监控系统仪表、仪器的功用以及声、光报警时的处理方法</p> <p>    (2) 驾驶台、机舱操纵方式转换的操作方法</p> <p>2. 机舱管理系统</p> <p>    (1) 主推进动力装置的起动条件、起动方法以及运行方法</p> <p>    (2) 主机正常和应急起动、紧急停车和重新动动的操作方法</p> <p>    (3) 操作系统电源及应急电源供电操作程序</p> <p>    (4) 舵机的使用和管理</p> <p>3. 消防救生设备的使用和管理</p>		8
合计:	22	8



附件 8

## 内河滚装船船员特殊培训考试大纲

项 目	学时（小时）	
	理论	实操
一、内河滚装船特性 1. 内河滚装船的发展和种类 2. 内河滚装船的船体结构和布置 3. 内河滚装船的性能和特点 4. 内河滚装船的操纵性及其局限性	6	
二、船舶装卸与航行操作 1. 车辆积载和系固知识 (1) 船舶稳性、吃水差和强度对车辆积载的要求 (2) 车辆移动对船舶稳性的影响 (3) 系固手册知识及应用 2. 车辆装卸程序及要求 3. 开航前的准备 4. 升降跳板操作 5. 抵岸、靠离泊及掉头作业 6. 船舶在特殊环境中的航行操作 (1) 雷暴雨大风天的航行操作	12	

<ul style="list-style-type: none"> <li>(2) 能见度不良的航行操作</li> <li>(3) 夜航中的航行操作</li> <li>7. 三峡库区环境变化对船舶操作的影响</li> <li>8. 重点航段的航行操作</li> <li>9. 应急操作</li> </ul>		
<p>三、消防、救生、通讯</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶消防 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 滚装船消防设施设备的配备及要求</li> <li>(2) 滚装船火灾的特点</li> <li>(3) 滚装船火灾的原因</li> <li>(4) 滚装船火灾的预防</li> <li>(5) 船舶灭火救援措施</li> <li>(6) 机舱失火的封舱灭火操作</li> <li>(7) 船舶防爆</li> </ul> </li> <li>2. 船舶救生 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 滚装船救生设备的种类及要求</li> <li>(2) 逃生应急出口和集合点</li> <li>(3) 紧急情况下司乘人员的疏散和救生</li> </ul> </li> <li>3. 船舶通讯 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 应急情况下的通讯联络方法</li> <li>(2) 应急情况下的警报信号</li> </ul> </li> </ul>	12	

<p>4. 应变部署</p> <p>    (1) 消防总布置图</p> <p>    (2) 应变部署的基本要求</p> <p>    (3) 船舶应变部署</p> <p>    (4) 船舶应变部署演习规定</p>		
<p>四、安全生产及管理规定</p> <p>    1. 内河滚装船管理有关法规</p> <p>    2. 其他有关管理规定和港口规章</p> <p>    3. 船舶防污染管理</p> <p>    4. 司乘人员管理</p>	6	
<p>五、实操训练</p> <p>    1. 参观滚装船</p> <p>    2. 车辆装卸载及系固作业</p> <p>    3. 升降跳板作业</p> <p>    4. 雷达、GPS 等助航设备的运用</p> <p>    5. 消防救生设备的操作使用</p> <p>    6. 应急应变训练</p>		12
合    计	36	12

附件 9

## 内河载运包装危险货物船船员特殊培训考试大纲

项 目	学时（小时）	
	理论	实操
一、概述 1. 水路运输概况 (1) 内河航运的基本情况 (2) 内河包装危险货物的装运方式 2. 国内包装危险货物运输的主要法规 3. 包装危险货物运输的主要国际公约及规则 4. 《国际海运危险货物规则》和《水路包装危险货物运输规则》简介	2	
二、包装危险货物 1. 包装危险货物的定义和分类 2. 包装危险货物的特性和查阅包装危险货物特性的方法 3. 危险货物的包装和标志 4. 包装危险货物的积载和隔离 5. 包装危险货物的安全运输 (1) 船舶的适载 (2) 货物的适运	10	

<ul style="list-style-type: none"> <li>(3) 船员适任</li> <li>(4) 码头适装卸</li> <li>6. 危险货物运输的安全管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 营运人的安全管理</li> <li>(2) 主管机关的监督管理</li> </ul> </li> <li>7. 包装危险货物运输申报流程 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 申报员管理</li> <li>(2) 申报单证</li> <li>(3) 申报程序及要求</li> </ul> </li> </ul>		
<p>三、集装箱载运包装危险货物</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 集装箱的基本常识 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 集装箱的定义与标志</li> <li>(2) 集装箱船舶积载图</li> </ul> </li> <li>2. 集装箱的装船 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 集装箱的装载原则</li> <li>(2) 集装箱装船</li> </ul> </li> <li>3. 集装箱船的稳性 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 集装箱船的初稳性要求</li> <li>(2) 集装箱船的大倾角稳性的要求及实际意义</li> <li>(3) 影响集装箱船稳性的因素</li> </ul> </li> </ul>	6	

<p>(4) 集装箱船舶稳性不良的表现</p> <p>(5) 保证集装箱船舶稳性的安全措施</p> <p>4. 集装箱滑入江中的案例</p>		
<p>四、应急措施和医疗急救</p> <p>1. 船舶火灾与溢漏的应急措施</p> <p>(1) 各种常用灭火剂的适用范围</p> <p>(2) EMS 指南</p> <p>2. 医疗急救指南</p>	2	
<p>五、实操训练</p> <p>1. 检测仪的使用</p> <p>(1) 测爆仪的使用</p> <p>(2) 测氧仪的使用</p> <p>(3) 测毒仪的使用</p> <p>2. 防护用品的使用</p> <p>(1) 呼吸器的使用</p> <p>(2) 防护服的使用</p> <p>3. 火灾与溢漏应急措施训练</p> <p>(1) 应急措施</p> <p>(2) 报告程序</p> <p>4. 医疗应急训练</p> <p>(1) 人员急救处理</p>		4

---

(2) 强酸、强碱烧伤或中毒的急救		
(3) 眼睛沾染化学品医疗急救训练		
5. 集装箱船载运危险货物积载与隔离训练		
合计:	20	4

附件 10

## 内河液化气（LNG）燃料动力装置船舶船员特殊培训 考试大纲

内 容	学时(小时)	
	理论	实操
一、LNG 燃料动力船舶的基础知识 1.液化天然气的基本知识 2.液化天然气有关的名词术语 3.液化天然气的特性 4.LNG 燃料动力船舶的设计和操纵特点 5.LNG 燃料动力船舶的危险区域与易爆区域 6.LNG 燃料动力船舶对环境的影响	0.5	
二、LNG 气罐 1.LNG 燃料存储的基础知识 (1) 天然气燃料常压、压缩或冷却储存方式 (2) 天然气燃料存储系统的常规布置 2.LNG 气罐的类型和结构 3.LNG 气罐的安装和防护 4.LNG 气罐的附件 5.LNG 气罐启用、工作和停止的安全操作程序	2	



<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 启用和惰化</li> <li>(2) 预冷</li> <li>(3) 初装</li> <li>(4) 排空</li> <li>(5) 正常使用的操作程序和压力控制</li> </ul>		
<p>三、气体燃料供应系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.气体燃料管系的功用和组成</li> <li>2.气体燃料管系的类型和结构</li> <li>3.气体燃料管系安装和防护</li> <li>4.常用阀件的结构和工作原理</li> <li>5.气体燃料管系的安全操作和日常检查</li> </ul>	1	
<p>四、气体燃料发动机和辅助装置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.气体燃料发动机的结构特点和工作原理</li> <li>2.气体燃料发动机的自动控制系统</li> <li>3.气体燃料发动机的工作特点</li> <li>4.气体燃料发动机的操作程序</li> <li>5.气体燃料辅助装置</li> </ul>	1.5	
<p>五、通风系统和控制、监测、安全系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.通风系统</li> <li>2.控制、监测、安全系统</li> </ul>	2	

<p>六、LNG 燃料的加注作业</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.LNG 燃料的加注方式</li> <li>2.加注作业前的准备和检查</li> <li>3.连接和断开燃料加装软管或加注臂的程序</li> <li>4.燃料加注的操作程序和注意事项</li> <li>5.加注作业后的操作和检查</li> <li>6.燃料的测量和计算</li> <li>7.加装期间意外情况的处理程序</li> </ol>	1	
<p>七、LNG 燃料动力船舶的消防</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.LNG 燃料火灾的特点和特殊危害</li> <li>2.控制和扑灭气体火灾的方法</li> <li>3.LNG 燃料动力船舶消防设备的知识和操作</li> <li>4.LNG 燃料动力船舶发生火灾时的应急程序</li> </ol>	1	
<p>八、LNG 燃料动力船舶安全值班和应急操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.值班时应遵守的安全注意事项及特殊环境下的管理措施</li> <li>2.应急措施和行动程序 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) LNG 泄漏时的应急操作</li> <li>(2) 人员冻伤时的应急处理</li> <li>(3) 紧急情况下的应急操作</li> </ol> </li> </ol>	2	

<p>九、气体燃料相关的机电设备的维护保养</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.维护保养工作应采取的预防措施</li> <li>2.气体燃料相关的机电设备维护保养程序</li> <li>3.气体燃料相关的机电设备维护保养</li> </ol>	0.5	
<p>十、内河 LNG 燃料动力船舶的检查和检验</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.内河 LNG 燃料动力船舶的相关法规和规范</li> <li>2.海事机构安全检查</li> <li>3.船检机构检验</li> </ol>	0.5	
<p>十一、实操训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.人员安全防护装置的使用</li> <li>2.测氧仪和测爆仪的使用操作</li> <li>3.固定式可燃气体探测系统的测试</li> <li>4.气体燃料管系的检漏与消除</li> <li>5.LNG 燃料的加注作业</li> <li>6.气体燃料系统和发动机的启动、停止操作与运行管理</li> </ol>		4
合计:	12	4

附件 11

## 内河船舶船员特殊培训考试、发证申请表

姓名		性别		近期正面直边 5 厘米 免冠白底彩色 照片				
身份证号码								
联系电话			文化程度					
现持适任证书 (如有)	类别职务							
	发证机构							
特殊培训申请项目	1000 总吨以下油船 <input type="checkbox"/> 1000 总吨及以上油船 <input type="checkbox"/> 1000 总吨以下散装化学品船 <input type="checkbox"/> 1000 总吨及以上散装化学品船 <input type="checkbox"/> 液化气船 <input type="checkbox"/> 客船 <input type="checkbox"/> 高速船 <input type="checkbox"/> 滚装船 <input type="checkbox"/> 载运包装危险货物船舶 <input type="checkbox"/> 液化气燃料动力装置船 <input type="checkbox"/>							
申请形式	1. 考试发证 <input type="checkbox"/> 2. 再有效换发 <input type="checkbox"/> 3. 遗失/污损补发 <input type="checkbox"/>							
最近五年水上资历	船名	职务	船舶总吨/主机功率	任解职日期 (年、月)	累计时间			
最近 5 年水上交通事故记录情况								
提交材料清单	<input type="checkbox"/> 申请人身份证明复印件 <input type="checkbox"/> 船员培训证明 (原件) <input type="checkbox"/> 船员服务簿复印件 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 申请人照片							
本人或单位对以上所填内容和提交申报材料的真实性负责, 并愿意承担相应的责任。  申 请 人 : _____ (个人签名或单位盖章)                      年    月    日								

注: 1、用黑色钢笔填写, 字迹应清晰, 如格内不够填写, 请另附纸。“□”内适用打√, 不适用打×。  
 2、申请人声明栏以个人名义申请者必须亲笔签名, 以单位名义申请必须盖单位公章。

附件 12

证书样式

<b>内河船舶船员特殊培训合格证</b>	
兹证明持证人已符合《内河船舶船员特殊培训考试和发证办法》的规定要求	
姓 名	性 别
证书编号	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">照 片</div>
适用项目	
发证机构	
签发日期	
截止日期	
(证书印刷号)	

反面:

<b>《内河船舶船员特殊培训合格证》使用说明</b>
1、《内河船舶船员特殊培训合格证》每页记载一个特殊培训项目。
2、《内河船舶船员特殊培训合格证》有效期为 5 年，证书到期并完成再有效审验后，由原发证机构签发新的《合格证》。
3、《内河船舶船员特殊培训合格证》存放在《内河船舶船员证书簿内》，以供海事人员核查。

(证书采用纸张样式和大小与内河船员适任证书大小一致)

---

抄送：中国海事服务中心

---

中华人民共和国海事局

2015年2月12日印发

---