**广东海事局关于印发未满100总吨内河船舶驾驶员培训考试和发证办法（试行）的通知**

（中华人民共和国广东海事局文件 粤海船员〔2019〕108号）

汕头、湛江海事局，各分支局：

为更好地执行《中华人民共和国船员培训管理规则》和《中华人民共和国内河船舶船员适任考试和发证规则》，规范辖区未满100总吨内河船舶船员培训考试和发证工作，广东海事局根据相关程序，结合辖区情况，对《广东海事局100总吨以下内河船舶船员适任大纲》（粤海船员〔2016〕491号）进行了修订，形成《广东海事局未满100总吨内河船舶驾驶员培训考试和发证办法（试行）》，现印发给你们，请遵照执行。

中华人民共和国广东海事局

2019年4月4日

**广东海事局未满100总吨内河船舶驾驶员培训考试和发证办法（试行）**

**第一条** 为提高内河船舶船员素质，保障辖区内河交通安全，根据《中华人民共和国船员培训管理规则》《中华人民共和国内河船舶船员适任考试和发证规则》及配套文件的规定，结合辖区实际，特制定本办法。

**第二条** 本办法适用于仅在广东海事局辖区航行的未满100总吨的内河船舶驾驶员（以下简称“内河小型船舶驾驶员”）适任培训、考试以及适任证书签发与管理。

**第三条** 广东各级海事管理机构按照各自职责范围，具体负责本辖区内河小型船舶驾驶员适任培训的监督管理和适任考试、发证工作。

**第四条** 内河小型船舶驾驶员须按规定进行船员注册；在危险品船、客船等特殊船舶上工作的船员，应当按《内河船舶船员特殊培训考试和发证办法》的规定取得相应的特殊培训合格证。

**第五条** 初次申请内河小型船舶驾驶员适任证书者，应当按照有关规定完成岗位适任培训，培训内容包括船舶操纵和航行避碰知识、应急应变程序、船舶管理、航道与引航及广东内河航线等知识和技能要求，详见本办法附件1规定的《内河小型船舶驾驶员适任大纲》。

参加岗位适任培训前，学员应当通过内河船员基本安全培训考试。

**第六条**举办内河小型船舶驾驶员岗位适任培训，应当满足本办法附件2的教员及场地、设施设备要求。

内河小型船舶驾驶员岗位适任培训的培训时间不得超过8小时/天。

**第七条** 完成培训的学员应当通过海事管理机构组织的适任考试。考试包括理论考试和实际操作考试，考试的内容范围和标准同本办法附件1《内河小型船舶驾驶员适任大纲》。

理论考试成绩以100分为满分，合格分数为60分；实际操作考试成绩分为合格与不合格。学员应当在理论考试合格后参加实际操作考试。

**第八条** 内河小型船舶驾驶员适任证书按非全国统考适任证书管理，分为两个适用范围：

（一）100总吨以下内河船舶；

（二）50总吨以下且核定载客未满30人的内河客渡船。

申请内河小型船舶驾驶员适任证书者应当满足本办法规定的培训、考试要求，符合国家海事管理机构规定的内河船舶船员适任岗位健康标准，初次申请适任证书者还应当具有至少1个月的水上服务资历。其中，申请适用50总吨以下且核定载客未满30人的内河客渡船的，还应当先取得客船船员特殊培训合格证。

**第九条** 内河小型船舶驾驶员适任证书适用限制栏按照适用范围分别签注“非全国统考，适用于广东海事局辖区，100总吨以下的内河船舶”或者“非全国统考，适用于广东海事局辖区，50总吨以下且核定载客未满30人的内河客渡船”。

内河小型船舶驾驶员适任证书的航线统一签注为“广东海事局辖区内河水域”，适用于广东海事局辖区所有内河水域。

**第十条** 渡口运营人应当在渡船驾驶员任职前对其开展安全教育培训，使其掌握渡运水域的通航环境，以及有关水文、气象等必要的信息，熟悉渡船所航行航线的航路航法及相关规定。渡口运营人应当留存相关培训记录。

**第十一条** 海事管理机构应当按照《中华人民共和国船员培训管理规则》及相关执法业务流程的要求对培训进行监督管理，发现不满足要求的，及时按规定处理。

**第十二条** 除本办法规定外，其他与内河小型船舶驾驶员适任证书管理相关的事项，按照《中华人民共和国内河船舶船员适任考试和发证规则》及相关文件的规定执行。

**第十三条** 本办法自2019年 4月4日起施行。《广东海事局100总吨以下内河船舶船员适任大纲》（粤海船员〔2016〕491号）同时废止。

附件: 1.内河小型船舶驾驶员适任大纲

2.从事内河小型船舶驾驶员适任培训项目基本要求

**附件1**

**内河小型船舶驾驶员适任大纲**

**表一  未满100总吨内河船舶驾驶员适任大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **培训任务** | **培训内容** | **技能标准** | **总学时**  **（小时）** | **实操学时**  **（小时）** |
| **模块1:船舶航行与值班** | | | | |
| **船舶安全航行** | **1.航道概况**  **1.1*知识要求***  .1内河航道的等级及特点  .2水上跨河设施净空高度与宽度的概念  **2.水文要素**  **2.1*知识要求***  .1流速在河流中的分布规律  .2判断河流流向的方法 | .1能表述内河航道等级、航道尺度、净空高度和净空宽度含义；  .2能辨识水流流向；  .3能辨识河床中的主要流态，以及应对措施。 | 2 | 0 |
| **3.气象常识**  **3.1*知识要求***  .1风的方向及等级  .2雾的种类及特点  .3台风的概念、天气特点及防台措施；台风登陆对内河水域范围的影响 | .1能简述风和雾对船舶航行的影响；  .2了解防台基本常识。 | 2 | 0 |
| **4.内河助航标志**  **4.1*知识要求***  .1内河助航标志的作用  .2内河助航标志的分类及其含义  **4.2*实操训练***  .1内河助航标志的识别  **5.内河交通安全标志**  **5.1*知识要求***  .1内河交通安全标志的作用  .2内河交通安全标志的分类及其含义  **5.2*实操训练***  .1内河交通安全标志的识别 | .1能简述河流左、右岸的确定原则、内河助航标志涂色和光色采用原则；  .2能知晓内河航标的作用距离；  .3能简述常用内河助航标志的功能，并能辨识航标；  .4能简述常用内河交通安全标志的功能，并能辨识。 | 4 | 2 |
| **6.内河航行图识图**  **6.1*知识要求：***  .1航行图基本要素  **6.2*实操训练***  .1航行图的识读 | 能识读航行参考图。 | 2 | 1 |
| **7.引航基本要领**  **7.1*知识要求***  .1航路的概念及种类  .2各种航路的选择方法  **8.不同条件下的引航**  **8.1*知识要求***  .1引航的基本方法  .2顺直河段、湖泊、水库、运河及河口段的引航  .3弯曲河段的引航  .4桥区、船闸、山区河段的引航  .5急流河段的引航  **8.2*实操训练***  .1不同河段的引航训练 | .1能简述不同航路的含义；  .2能知晓顺直、弯曲、浅滩、河口、桥区等河段的引航操作方法和注意事项，驾引船舶安全地通过。 | 16 | 10 |
| **保持合理避让与有效值班** | **9.内河避碰规则**  **9.1*知识要求***  .1总则  .1.1《中华人民共和国内河避碰规则》的宗旨  .1.2《中华人民共和国内河避碰规则》的适用范围  .1.3责任条款  .1.4特别规定  .1.5相关定义的解释  .2航行与避让  .2.1瞭望的含义、目的与方法  .2.2决定安全航速时应考虑的因素  .2.3不同通航水域的航行原则  .2.4船舶避让的一般原则  .2.5避让行动  .2.5.1两机动船对驶相遇时的避让方法  .2.5.2机动船追越时采取的行动  .2.5.3机动船横越和交叉相遇时采取的行动  .2.5.4机动船尾随行驶时的注意事项  .2.5.5机动船在干、支流交汇水域相遇  .2.5.6机动船在叉河口相遇  .2.5.7机动船与在航施工的工程船相遇  .2.5.8机动船与限于吃水的海船相遇  .2.5.9快速船的避让责任和行动  .2.5.10机动船掉头，掉头船舶及过往船舶的责任和行动  .2.5.11机动船与人力船、帆船、排筏相遇时的避让行动  .2.6船舶在能见度不良时的行动及其他规定  .2.7机动船靠泊、离泊的责任与行动  .2.8机动船停泊时的注意事项  .2.9失去控制的机动船、非自航船的避让责任与行动  .3船舶信号的识别与运用  .3.1号灯和号型  .3.2声响信号  .4遇险信号的识别与运用  **9.2*实操训练***  .1识别和运用各种号灯与号型  .2识别和运用各种声响信号  .3识别和运用船舶遇险信号  **10.船舶值班**  **10.1*知识要求***  .1船员值班一般要求 | .1能知晓如何保持正规瞭望；  .2能保持应有的航行戒备；  .3能够正确判断碰撞危险，并采取符合规则要求的避让行动；  .4能正确识别和运用船舶信号。 | 24 | 3 |
| **船舶操控与货物管理** | **11.船舶操纵基本原理**  **11.1*知识要求***  .1船舶旋回圈的基本概念  .2船舶冲程的基本概念  .3影响船舶旋回圈大小的因素  **12.船舶操纵基本技能**  **12.1*知识要求***  .1船舶掉头时的操纵方法  .1.1掉头地点及掉头时间的选择  .1.2掉头方向的选择  .2船舶抛、起锚时的操作方法  .2.1锚地的选择  .3船舶靠、离泊时的操作方法  .3.1系泊设备的种类及作用  .3.2靠泊操纵方法及注意事项  .3.3离泊操纵方法及  .4极端天气下的船舶操纵  .4.1大风浪中的船舶操纵方法  **12.2*实操训练***  .1船舶掉头操作训练  .2船舶抛起锚训练  .3靠、离泊实操训练  **13.货物运输基本常识**  **13.1*知识要求***  .1了解货物的种类及特点 | .1能根据当时环境和条件选择正确的掉头地点、方向、时机和方法；  .2能选择合适的锚地并正确抛起锚；  .3能识别系泊设备，并知晓其作用；  .4能知晓船舶靠离泊操纵注意事项；  .5能知晓大风浪中常见操作方法；  .6能知晓几种常见货物的特征。 | 32 | 16 |
| **模块2:船舶应变部署与处置** | | | | |
| **处置船舶应变情况** | **14.处置船舶应变情况**  **14.1*知识要求***  .1发生碰撞后的处置方法  .2发生搁浅和触礁后的处置方法  .3主要设备损坏时的处置方法  .4发生火灾时的处置方法 | 能在各种应急情况中进行应急处置。 | 2 | 0 |
| **模块3:船员与船舶管理** | | | | |
| **防污染管理** | **15.树立安全与环保意识**  **15.1*知识要求***  .1船舶基本安全常识及安全责任  .2防止船舶油污染  .3防止船舶垃圾污染  .4船舶污水的处理知识 | .1能知晓内河船舶工作安全常识；  .2能知晓船舶防污染、垃圾管理的相关规定。 | 2 | 0 |
| **法规常识** | **16.遵守船员与船舶法定要求**  **16.1*知识要求***  .1内河交通安全管理条例和船员条例  .2船员违法记分规定  .3内河船舶船员值班规定  .4船舶最低安全配员规则  .5船舶安全监督规则  .6船舶安全营运和防污染管理规则 | 能知晓内河船舶船员管理相关法规的主要内容。 | 4 | 0 |
| **模块4:轮机管理** | | | | |
| **管理船舶机舱** | **17. 轮机基本知识**  **17.1*知识要求***  .1四冲程柴油机和汽油机的基本知识  .2四冲程柴油机和汽油机的主要部件、主要系统及维护要点  .3燃、润油料基本知识及其选用  .4离心泵、往复泵、齿轮泵的应用  .5船舶安全用电常识  .6船舶电力系统的基本组成及功用 | .1能对照图纸或实物识别船舶柴油机主要部件及描述主要作用和维护要点；  .2能判别离心泵、往复泵和齿轮泵的类型；  .3能解释燃油、滑油的主要性能指标的含义，及选用燃油、润滑油相关注意事项；  .4能够进行燃油、滑油的测量及使用；  .5能判别安全电压，说出防止触电的措施；  .6能简述电力系统的基本组成和功用。 | 4 | 0 |
| **18.机舱管理**  **18.1*知识要求***  .1主推进动力装置的运行管理要点及常见故障处理程序  .2 轮机设备拆装与调试注意事项  .3 船舶轴系及传动齿轮箱的日常维护管理要点  .4 离心泵、往复泵、齿轮泵的运行管理要点及故障处理程序  .5 船用油水分离器或污水(油)柜的应用要求  .6 接用岸电的要求及注意事项  .7 蓄电池的使用及维护管理要点  .8机舱火灾、机舱进水应急应变措施  **18.2*实操训练***  .1主推进动力装置的运行管理及常见故障处理  .2 轮机设备拆装与调试  .3 接用岸电的要求及注意事项  .4 蓄电池的使用及维护管理  .5机舱火灾、机舱进水应急演练 | .1能正确执行船舶柴油机的备车操作；  .2能简述机动操车的工作流程和注意事项；  .3能正确识读船舶柴油机的工作状态，监测船舶柴油机系统的运行参数；  .4正确判断船舶柴油机运行中的常见故障并处理；  .5能正确拆卸、装配柴油机气缸盖、活塞连杆组件和喷油器，以及常用船用泵；  .6 能简述船舶轴系及传动齿轮箱的日常维护管理要点；  .7能按正确程序进行接用岸电操作；  .8能根据蓄电池电压、电解液密度进行正确充电和维护蓄电池；  .9能按应急应变部署要求,做好机舱火灾、机舱进水应急措施。 | 12 | 6 |
| **合计** | | | **106小时** | **38小时** |

**表二  未满50总吨且核定载客未满30人内河客渡船驾驶员适任大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **培训任务** | **培训内容** | **技能标准** | **总学时**  **（小时）** | **实操学时**  **（小时）** |
| **掌握客渡船综合常识** | **1.客渡船基本知识**  **1.1*知识要求***  .1客渡船的特点  .2装载旅客、货物对船舶操纵的影响 | 能了解渡船的特点和作用。 | 1 | 0 |
| **2.客渡船安全知识**  **2.1*知识要求***  .1客渡船船员职责  .2渡口规则及相关法律法规要求  .3载客要求  .4客渡船发生火灾、人落水等应急反应  .5客渡船安全教育。包括防疲劳驾驶，药物或酒精的影响对人员的影响，洪水期、库区放水时段船舶锚泊及停靠注意事项等  **2.2*实操训练***  .1客渡船灭火、人落水救生应急演练  .2船上乘客的服务管理及应急疏散演练 | .1能了解《内河渡口渡船安全管理规定》相关要求；  .2在渡船发生安全事故时能采取恰当的措施；  .3能了解渡船的开航限制和载客（货）限制。 | 7 | 4 |
| **驾驶与轮机管理** | **3.驾驶知识**  **3.1*知识要求***  .1风、流、浪、雾对操纵的影响  .2靠离码头基本原则、种类及方法，应用车、舵、缆靠离码头，与他船相遇、横越避让  .3航行和避碰基本要求，重点对横越船避让要求  .4船舶搁浅、碰撞、进水、失去动力后的应急措施  .5有关声响信号和号灯号型  ※.6甚高频或磁罗经等航仪的使用主要事项和程序  **3.2*实操训练***  .1靠离码头训练  .2船舶搁浅、碰撞、进水、失去动力后的应急演练  .3甚高频或磁罗经等航仪操作 | .1掌握渡船靠离泊操作的基本知识；  .2掌握渡船避让操作的基本要领；  .3了解内河船舶信号的相关知识。 | 8 | 6 |
| **4.轮机知识**  **4.1*知识要求***  .1柴油机起动、停车、运行中基本管理要求  .2蓄电池充放电基本知识  .3运行中常见的故障、辨别及排除  **4.2*实操训练***  .1柴油机备车起动、停车操作，及常见故障处理  .2蓄电池的使用及维护管理 | .1能正确启动、停止柴油机设备；  .2了解柴油机的一般故障；  .3能根据蓄电池电压、电解液密度进行正确充电和维护蓄电池。 | 2 | 1 |
| **合计** | | | **18小时** | **11小时** |

备注：表中带“※”为选做项目，可根据船舶的实际配置情况选做。

**附件2**

**从事内河小型船舶驾驶员适任培训项目基本要求**

|  |
| --- |
| 1．教员2名，并且该教员满足下列要求： |
| 1.1 持有内河三类船长及以上适任证书，并曾在内河船员培训机构担任过教员； |
| 1.2 熟悉有关船员培训和考试管理方面的法律、法规及技术规范； |
| 1.3 具有一定的教学经验和专业理论知识。 |
| 2．具有开展理论培训所需要的教室1间，以及开展实际操作培训所需要的场地。 |
| 3．设施设备： |
| 3.1  实际操作训练用船1艘； |
| 3.2  航行设备1套（如甚高频、磁罗经、AIS等内河船舶检验技术规则要求配备的航行设备）； |
| 3.3  相应的培训教材（须满足培训大纲的要求）； |
| 3.4  其他设备若干（锚设备、船体结构模型、各类绳索、各类绳结等或其挂图）。 |
| 4．法规及技术资料 |
| 4.1  常用内河航行图书若干（珠江航行指南、航路指南、潮汐表等）； |
| 4.2  相关通航、船员管理等方面的法律、法规及技术规范。 |
| 5．建立船员培训管理制度和安全防护制度。 |