# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 船舶驾驶专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017年8月26日发布。

2.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照教育部颁布的《中等职业学校船舶驾驶专业教学标准》。

4.参照教育部颁布的《船舶驾驶专业指导性人才培养方案》。

5.参照中华人民共和国海事局颁布的《中华人民共和国海船船员适任评估规范》。

6.参照中华人民共和国海事局颁布的《中华人民共和国海船船员培训合格证评估规范》。

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考船舶驾驶专业技能考试为实际操作考试方式，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为15分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 基本安全（个人求生）**

1.知识与技能

（1）掌握船舶常用2种救生衣的正确穿着方法。

（2）掌握浸水保温服的正确穿法。

（3）能识别紧急无线电位标，会测试和使用紧急无线电示位标。

（4）认识雷达应答器，并会测试和使用雷达应答器。

（5）认识抛绳器，会模拟使用抛绳器并了解其注意事项。

（6）认识手持烟火信号、漂浮烟雾信号、火箭降落伞信号，并能说出使用方法和注意事项。

2.设备与材料

（1）固有浮力式救生衣、气胀式救生衣、保温救生服。

（2）紧急无线电示位标、雷达应答器

（3） 抛绳器

（4）手持烟火信号、漂浮烟雾信号、火箭降落伞信号

3.操作规范要求

（1）有序取用救生衣、保温救生服等个人用品，使用后及时摆放到指定位置。

（2）紧急无线电示位标、雷达应答器只可模拟发射和测试

（3） 抛绳器、手持烟火信号、漂浮烟雾信号、火箭降落伞信号只可模拟使用，用后放回原位

**技能模块2 有助于甲板设备和机械的安全操作**

1.知识与技能

（1）能够熟练使用航海常用绳结。

（2）能够熟练使用三股绳编结、插接。

（3）能够熟练进行八股绳插接。

（4）能够熟练进行钢丝绳的切割及使用“二、四”起头双花插接方法进行钢丝绳插接。

（5）能够正确收放舷梯、引航梯（包括组合引航梯）。

（6）能够使用绑扎工具进行简单绑扎作业。

（7）能够正确维护保养舷梯、引航梯。

2.设备与材料

（1）绳结用棉麻绳或编织化纤绳、三股棕绳、半硬钢丝绳或仿钢丝绳。

（2）绑扎用具、引水梯、工作软梯。

（3）棉纱手套、铁笔、木笔、剪刀、钢丝切断器、防护眼镜、棉纱绳等。

3.操作规范要求

（1）操作符合安全的操作规程，舷梯、引航梯收放安全、维护保养得当。

（2）绳结、编结、插接操作正确，牢固，符合使用要求。

（3）钢丝绳切割操作安全、插接正确、牢固、符合使用要求。

（4）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、手套、护目镜等。

（5）辅助用具、操作用绳、操作台等摆放整齐。

（6）正确处置操作中出现的废弃物。

**技能模块3 基本安全（防火与灭火）**

1.知识与技能

（1）了解船舶消防演习。

（2）了解船舶防火控制图（灭火器具的位置和应急逃生路线）。

（3）掌握燃烧的基本知识。

（4）掌握船舶火灾的种类。

（5）熟悉火的种类及特点。

（6）掌握消防员装备的组成与性能。

（7）了解个人设备（包括紧急逃生呼吸器（EEBD）、防毒面具）性能与要求熟悉各种手提式灭火器的结构灭火级别、灭火作用和使用方法。

（8）熟悉各类灭火器的基本使用方法。

2.设备与材料

（1）消防员装备（铝铂服、储压式空气呼吸器、消防靴、腰带、消防斧、防爆灯、探火绳等）。

（2）紧急逃生呼吸器（EEBD）。

（3）灭火器。

3.操作规范要求

（1）发觉紧急情况后的初始行动符合认可的做法和程序。

（2）识别紧急集合信号后的行动适合其所示的紧急情况并符合既定的应急程序。

（3）着装和装备适合灭火作业的性质。

（4）单个行动的时机和次序适合当时环境和条件。

（5）运用合适的程序、技术和灭火剂扑灭火灾。

（6）使用呼吸装置的步骤和技能符合公认的做法和程序。

**技能模块4 航海仪器的使用**

1.知识与技能

（1）熟悉雷达基本操作与设置。包括雷达开关机、主要控扭操作、传感器设置与核实、雷达图像调整方法、目标测量等。

（2）熟悉回波识别与雷达定位。包括回波识别、目标选择、数据测量、定位方法等。

（3）使用雷达进行导航。包括平行线导航，距离、方位避险线应用。

（4）熟练使用ARPA。包括使用ARPA功能目标捕捉、跟踪、数据解读。

1. 试操船功能使用。包括试操船准备、启动、可行性判断、回航时机确定方法等。
2. 熟悉船舶自动识别系统（AIS）的基本操作与设置。
3. 熟悉船舶自动识别系统（AIS）的功能。
4. 熟悉船舶自动识别系统（AIS）的识别信息。包括静态信息、动态信息、与航行安全相关的信息。

2.设备与材料

（1）具有ARPA功能的雷达。

（2）船舶自动识别系统（AIS）。

3.操作规范要求

（1）正确地解释和分析雷达和自动雷达标绘仪获取信息， 并考虑设备的局限性以及当时环境和条件。

（2）依据 IMO《国际海上避碰规则》采取决策行动,以避免和他船在很近距离上会遇或碰撞。

（3）及时作出调整航向和/或航速的决定，并遵照公认的航海程序。

（4）调整航向和航速保持航行安全。

（5）在任何时候都以海员的方式清楚、简要的交流并确认。

（6）在适当的时刻发出操纵信号，并符合《国际海上避碰规则》。

**技能模块5 船舶操舵系统与安全航行值班**

1.知识与技能

（1）三种操舵转换方式。

（2）自动、随动、和应急三种操舵方式各自的使用时机。

（3）自动舵各功能调节旋钮的正确使用方法。

（4）按照操作程序在驾驶台操舵。

（5）在舵机房应急操舵。

（6）号灯号型识别及运用。

（7）灯光声响信号识别及运用。

（8）掌握了望的基本手段和方法。

（9）正确判断船舶的会遇态势和局面。

（10）理解“早、大、宽、清”的含义，并根据该原则采取适当的避碰行动。

（11）正确应用狭水道、分道通航制水域的航行和避让原则。

（12）理解和应用能见度不良时的行动原则。

（13）防碰撞、防海损时的技巧：慢、准、稳，适时使用舵、车、声号等手段。

2.设备与材料

（1）操舵系统。

（2）船舶操纵模拟器。

（3）纸质材料。

（4）考试用题卡。

3.操作规范要求

（1）中英文舵令理解复述正确并进行相应的操作。

（2）在可接受的限度内稳定地操舵以保持航向，注意航行区域与当时海况，平稳地控制航向的改变。

（3）交流清楚简明，并能以正确的方式确认有关指令。

（4）操舵方式的选择最适合于当时天气、海况、交通状况和拟采取的操纵。

（5）各功能旋钮的调控与当时船舶的状态及海况相适应。

（6）遵守公认的原则和程序，随时保持的正规了望;号灯、号型和声号符合修订《1972 年国际海上避碰规则》中载明的要求并能正确辨认；根据经修订的《1972年国际海上避碰规则》的要求，保持应有的航行戒备；能够正确判断碰撞危险，并采取符合规则要求的避让行动。

**技能模块6 基本安全（基本急救）**

1.知识与技能

（1）遇到事故或其他急症情况时立即采取应急行动，发出警报的方式和时间适合。

（2）急性情况下对受伤的可能原因、性质和范围的认定迅速充分。

（3）急救措施的先后顺序与对生命潜在威胁相适应。

（4）始终把对自身和伤员的进一步的危害减小到最低限度。

（5）掌握评估伤员的方法和对自身安全的威胁。

（6）了解人体构造和功能,理解在紧急情况下应采取的应急措施。

2.设备与材料

（1）心肺复苏术模拟机器人。

（2）消毒酒精棉球、纱布块。

（3）计时器、钟表、笔、止血记时标签。

（4）止血带。

（5）夹板、绷带。

（6）三角巾。

3.操作规范要求

（1）遵守安全管理规定，听从现场管理人员指挥，严格按指令有序进行各项实操动作，防止出现意外等安全事件。

（2）着装规范。

（3）有序取用纱布块、绷带、消毒棉球、笔、标签等用品，使用后及时放到指定位置。

（4）正确处置操作中出现的废弃物。

（5）考试有序进行，合理分组。

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | 考核时间 | 考核内容 | 权重 | | 器材设备 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本安全（个人求生） | 15min | 1.准备工作 | 15 | 200 | 1.固有浮力式救生衣、气胀式救生衣、保温救生服。  2.紧急无线电示位标、雷达应答器  3.抛绳器  4.手持烟火信号、漂浮烟雾信号、火箭降落伞信号 |
| 2.救生衣穿着 | 30 |
| 3.浸水保温服穿着 | 25 |
| 4.紧急无线电示位标测试和模拟使用 | 20 |
| 5.雷达应答器测试及模拟使用 | 20 |
| 6.抛绳器模拟使用和注意事项 | 20 |
| 7.手持烟雾信号使用和注意事项 | 20 |
| 8.漂浮烟雾信号使用和注意事项 | 20 |
| 9.火箭降落伞信号使用和注意事项 | 20 |
| 10.安全文明作业 | 10 |
| 有助于甲板设备和机械的安全操作 | 15min | 1.准备工作 | 10 | 200 | 1.绳结用棉麻绳或编织化纤绳  2.绳结专用操作桌  3.插接用棕绳  4.木笔  5.棉线手套 |
| 2.绳结打法正确比例 | 45 |
| 3.绳结实用性 | 20 |
| 4.绳结外观效果 | 15 |
| 5.完成耗时 | 10 |
| 6.顺序摆放 | 10 |
| 7.插接步骤正确比例 | 45 |
| 8.插接外观效果 | 15 |
| 9.完成耗时 | 10 |
| 10.安全文明作业 | 20 |
| 防火与灭火 | 15min | 1.准备工作 | 15 | 200 | 1. 消防员装备（铝铂服、储压式空气呼吸器、消防靴、腰带、消防斧、防爆灯、探火绳等）   2.灭火器  3.紧急逃生呼吸器（EEBD） |
| 2.呼吸器的余压检查 | 20 |
| 3.全面罩气密性检查 | 25 |
| 4.消防员装备的穿戴程序 | 30 |
| 5.探火姿势 | 15 |
| 6.装备复原 | 15 |
| 7.灭火器使用前检查 | 10 |
| 8.灭火器的选择 | 20 |
| 9.灭火动作 | 10 |
| 10.使用灭火器的注意事项 | 10 |
| 11.正确使用紧急逃生呼吸器（EEBD） | 20 |
| 12.安全文明作业 | 10 |
| 航海仪器的使用 | 15min | 1.准备工作 | 5 | 200 | 1.具有ARPA功能的雷达  2.船舶自动识别系统（AIS） |
| 2.雷达开机 | 10 |
| 3.雷达图像调整（量程、增益、调谐、脉冲宽度、回波增强） | 10 |
| 4.回波辨识、跟踪、数据读取 | 10 |
| 5.DCPA、TCPA的读取 | 20 |
| 6.电子方位线（EBL）、活动距标圈（VAR）的使用 | 15 |
| 7.杂波抑制（海浪、雨雪、线性/对数中放） | 15 |
| 8.关机 | 10 |
| 9.AIS准备工作 | 5 |
| 10.开机 | 10 |
| 11.亮度调节 | 10 |
| 12.查看静态信息 | 10 |
| 13.查看动态信息 | 10 |
| 14.查看有关航行安全的信息 | 20 |
| 15.查看海事移动业务标识码（MSSI） | 20 |
| 16.关机 | 10 |
| 17.安全文明作业 | 10 |
| 船舶操舵系统与安全航行值班 | 15min | 1.准备工作 | 10 | 200 | 1.操舵系统  2.船舶操纵模拟器  3.纸质材料  4.考试用题卡 |
| 2.航向稳定性 | 15 |
| 3.正确理解复述舵令 | 20 |
| 4.确认舵令 | 15 |
| 5.操舵方式的选择、转换 | 10 |
| 6.灵敏度调节 | 10 |
| 7.比例调节 | 10 |
| 8.微分调节 | 10 |
| 9.零位修正调节 | 10 |
| 10.了望的手段和方法 | 15 |
| 11.判断船舶的会遇态势和局面 | 15 |
| 12.号灯号型识别及运用 | 15 |
| 13.灯光声响信号识别 | 10 |
| 14.狭水道、分道通航制水域的航行和避让原则 | 15 |
| 15.能见度不良时的行动原则 | 10 |
| 16.安全文明作业 | 10 |
| 基本安全（基本急救） | 15min | 1.评估环境安全 | 5 | 200 | 1.心肺复苏术模拟机器人  2.消毒酒精棉球、纱布块  3.计时器  4.夹板  5.绷带  6.三角巾  7.止血带  8.笔、标签 |
| 2.判断伤情 | 5 |
| 3.呼救 | 5 |
| 4.摆体位 | 5 |
| 5.评估脉搏 | 5 |
| 6.胸外心脏按压 | 20 |
| 7.清除口腔异物 | 5 |
| 8.开放气道 | 5 |
| 9.人工呼吸 | 10 |
| 10.评估成效 | 5 |
| 11.骨折固定准备工作 | 5 |
| 12.判断意识 | 5 |
| 13.检查伤情，报告结果 | 5 |
| 14.向患者解释，并取得配合 | 5 |
| 15.选取合适夹板、纱布 | 5 |
| 16.固定夹板 | 15 |
| 17.三角巾固定 | 25 |
| 18.检查并整理 | 5 |
| 19.观察肢端血运 | 5 |
| 20.止血带止血准备工作 | 5 |
| 21.评估环境 | 5 |
| 22.评估伤员伤情 | 5 |
| 23.确定止血方法，正确选择用物 | 5 |
| 24.正确操作止血带止血 | 10 |
| 25.松紧适宜 | 10 |
| 26.做好标识 | 5 |
| 27.观察肢端血循环 | 5 |
| 28.说明放松时间 | 5 |

## 五、考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程；兼顾中等职业学校船舶驾驶专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校船舶驾驶专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校船舶驾驶专业学生的基本安全（个人求生、防火与灭火、基本急救）、甲板设备和机械的安全操作、航海仪器的使用、船舶操舵控制系统应用、安全的航行值班等方面能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才

（2）教学实施建议，本次给定的2025年考核项目是中等职业学校船舶驾驶专业教学内容的一部分，考核项目每年有一定变化；建议中等职业学校依据本专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

船舶驾驶专业技能考试采取设备实操方式，考试时间为15分钟，共有6个考核项目，考试过程中采取抽签方式抽取其中一个考核项目进行实操考核。

5.评价赋分形式

船舶驾驶专业技能考试为过程性评价，同时注重工作质量，权重合理。