**附件十  实验课程、实验教学项目列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航海学 | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | 已开/  未开 | 每组人数 | 实验类型 |
| 1 | 海图作业及海图改正 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 2 | 六分仪的使用与指标差的测定 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 3 | 天球坐标演示 | 1 | 必开 | 已开 | 30 | 演示性 |
| 4 | 星空演示 | 1 | 必开 | 已开 | 30 | 演示性 |
| 5 | 罗经差的测定 | 2 | 必开 | 已开 | 15 | 验证性 |
| 6 | 大圆海图的使用 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 7 | 英版海图改正 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航海学技能训练 | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | 已开/  未开 | 每组人数 | 实验类型 |
| 1 | 航迹绘算 | 4 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 2 | 方位、距离定位海图作业 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 3 | 天体视运动及星空演示 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 演示性 |
| 4 | 六分仪及其使用测天训练 | 2 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 5 | 太阳移线定位海图作业 | 4 | 必开 | 已开 | 30 | 验证性 |
| 6 | 罗经差的测定 | 2 | 必开 | 已开 | 15 | 验证性 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航海气象与海洋学 | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | 已开/  未开 | 每组人数 | 实验类型 |
| 1 | 船舶水文气象要素观测 | 2 | 必开 | 已开 | 15 | 演示性 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 船舶交通工程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | 实验项目名称 | | | | | | | | | 时数 | | | | | 必开/  选开 | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | 实验类型 | | | | | |
| 1 | | | 交通实态调查 | | | | | | | | | 4 | | | | | 选开 | | | | 未开 | | | | | | | 30 | | | | 验证型 | | | | | |
| 船舶结构与设备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | 实验项目名称 | | | | | | | | 时数 | | | | | 必开/  选开 | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | 实验类型 | | | | | |
| 1 | | | | 起重设备 | | | | | | | | 0.5 | | | | | 必开 | | | | 已开 | | | | | | | 16 | | | | 演示性 | | | | | |
| 2 | | | | 舵机 | | | | | | | | 0.5 | | | | | 必开 | | | | 已开 | | | | | | | 16 | | | | 演示性 | | | | | |
| 3 | | | | 自动舵 | | | | | | | | 0.5 | | | | | 必开 | | | | 已开 | | | | | | | 11 | | | | 演示性 | | | | | |
| 4 | | | | 操舵 | | | | | | | | 4 | | | | | 必开 | | | | 已开 | | | | | | | 11 | | | | 验证性 | | | | | |
| 5 | | | | 甲板设备与船体结构模型 | | | | | | | | 0.5 | | | | | 必开 | | | | 已开 | | | | | | | 16 | | | | 演示性 | | | | | |
| 高级消防专业合格证培训 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 实验项目名称 | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | | |
| 1 | | 呼吸器 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 2 | | 抽烟式火灾报警设备 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 3 | | 通讯 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 4 | | 灭火 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 5 | | 着装 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 6 | | CO2灭火系统 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 7 | | 高倍数泡沫灭火系统 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 8 | | 应急消防泵 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 9 | | 测爆仪 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 10 | | 感温式火灾报警设备 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 11 | | 消防员装备 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 12 | | 测氧仪 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 13 | | 火场急救 | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 7～10 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 14 | | 综合消防演习程序 | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 35 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 15 | | 货舱火灾的扑救 | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 15～23 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 16 | | 机舱火灾的扑救 | | | | | 3 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 15～23 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 17 | | 上海海事局评估 | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 15～23 | | | | | | | | | 验证性 | | |
| 基本安全合格证培训 (防火灭火) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 手提式灭火器 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 2 | 着装 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 3 | 抛水带 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 4 | 小型火灾灭火程序 | | | | | | | 5 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 5 | 上海海事局评估 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 基本安全合格证培训（基本急救） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 生命体征观察 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 2 | 常用急救技术 | | | | | | | 5 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 3 | 常见伤病急救 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 4 | 急救箱器械、敷料、药品认识 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
|  | 总课时 | | | | | | | 10 | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 精通急救专业合格证培训 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 现场急救 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 2 | 人体结构和功能 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 3 | 检查伤病员 | | | | | | | 1.5 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 4 | 船载有毒货物中毒 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 5 | 脊柱损伤 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 6 | 基本护理 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 7 | 药物知识 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 8 | 消毒和灭菌 | | | | | | | 0.5 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 9 | 生命急救的基本技术 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 验证性 | |
|  | 总课时 | | | | | | | 12 | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 基本安全合格证培训（海上救生） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 5米高台跳水 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 2 | 气胀式救生筏扶正 | | | | | | | 3 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 5～10 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 3 | HELP姿势 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 4 | 救生筏属具 | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 5 | 上海海事局评估 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 精通救生艇筏和救助艇专业合格证培训 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 救生艇和救助艇操作 | | | | | | | 6 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 2 | 重力式吊艇架 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 3 | 操艇荡浆 | | | | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 4 | 救生艇属具、SART/EPIRB | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 5 | 自由降落式救生艇释放 | | | | | | | -2 | | | | | | 必开 | | | | | | 未开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 6 | 上海海事局评估 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | | | | | 10-30 | | | | | | | | | 验证性 | |
| 水手工艺 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | | | 每组人数 | | | | | 实验类型 | |
| 1 | 纤维绳绳结 | | | | | | | | 8 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 2 | 纤维绳编结 | | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 3 | 三股纤维绳插接 | | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 4 | 八股化纤编绞缆插接 | | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 5 | 钢丝绳插接 | | | | | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | | 验证性 | |
| 6 | 撇缆作业 | | | | | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 7 | 索具与滑车 | | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 8 | 船体保养 | | | | | | | | 1 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 1 | | | | | 验证性 | |
| 船舶操纵 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 实验项目名称 | | | | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | | | 每组人数 | | | | | 实验类型 | |
| 1 | | Z型试验与船舶旋回性 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | | 综合性 | |
| 2 | | 船舶控速性 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | | 综合性 | |
| 3 | | 狭水道操纵 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | | 综合性 | |
| 4 | | 靠离泊操纵 | | | | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | | 综合性 | |
| IMO标准海事通信英语 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | | 实验项目名称 | | | | 时数 | | | | | | 必开/  选开 | | | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | | | 每组人数 | | | | 实验类型 | |
| 1 | | | | | Morse信号 | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 2 | | | | | 一般交换程序通信及会话 | | | | 6 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 3 | | | | | 广播通信程序及会话 | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 4 | | | | | 遇险通信及会话 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 5 | | | | | 紧急通信及会话 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 6 | | | | | 安全通信及会话 | | | | 2 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 7 | | | | | 引航及会话 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 8 | | | | | 专门用语及会话 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 9 | | | | | 交管系统标准用语及会话 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 10 | | | | | 看录相 | | | | 4 | | | | | | 必开 | | | | | | | 已开 | | | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | |
| 船舶信号与VHF通信 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | | 实验项目名称 | | | | | 时数 | | | | | | | | 必开/  选开 | | | | | 已开/  未开 | | | | | | | 每组人数 | | | | 实验类型 | | |
| 1 | | | | | 船舶通信设备的总体认识识 | | | | | 1 | | | | | | | | 必开 | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | 综合性 | | |
| 2 | | | | | 摩尔斯灯语通信 | | | | | 3 | | | | | | | | 必开 | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | | |
| 3 | | | | | 旗号通信、声响通信 | | | | | 0.5 | | | | | | | | 必开 | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | 综合性 | | |
| 4 | | | | | 手旗、手臂与遇险通信 | | | | | 0.5 | | | | | | | | 必开 | | | | | 已开 | | | | | | | 30 | | | | 综合性 | | |
| 5 | | | | | 海上无线电话通信 | | | | | 15 | | | | | | | | 必开 | | | | | 已开 | | | | | | | 2 | | | | 综合性 | | |
| 《雷达观测与标绘和雷达模拟器》专业合格证培训 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | | | | | | 实验名称 | | | | | 学时 | | | | | | | 必/选 | | | | | | | | | | | 每组人数 | | | | | | | 备注 | | |
| 1 | | | | | | 单物标标绘 | | | | | 8 | | | | | | | 必 | | | | | | | | | | | 8-10人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 2 | | | | | | 双物标标绘 | | | | | 8 | | | | | | | 必 | | | | | | | | | | | 8-10人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 3 | | | | | | 多物标标绘 | | | | | 8 | | | | | | | 必 | | | | | | | | | | | 8-10人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 4 | | | | | | 考 核 | | | | | 4 | | | | | | | 必 | | | | | | | | | | | 8-10人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 《自动雷达标绘仪(ARPA)》专业合格证培训 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | | | | | | 实验名称 | | | | | 学时 | | | | | | | | | | | | | 必/选 | | | | | 每组人数 | | | | | | | 备 注 | | |
| 1 | | | | | | ARPA操作 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 必 | | | | | 4人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 2 | | | | | | ARPA避让应用 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 必 | | | | | 4人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 3 | | | | | | 多拂海峡航行练习 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 必 | | | | | 4人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 4 | | | | | | 南水道航行练习 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 选 | | | | | 4人 | | | | | | | 综合性 | | |
| 航海仪器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | | | 实验项目名称 | | | | | 时数 | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | 每组人数 | | | | | | | | | | 实验类型 | | | |
| 1 | | | | | | 安许茨IV型陀螺罗经的结构与拆装 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 2 | | | | | | 安许茨IV型陀螺罗经性能检查与调整 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
|
| 3 | | | | | | 各种陀螺罗经的认识及使用 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 4 | | | | | | 测深仪和计程仪的操作使用 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 5 | | | | | | 磁罗经结构认识及自差校正方法介绍 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 6 | | | | | | 双曲线导航接收机的操作和定位 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 10～15 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 7 | | | | | | 卫星导航接收机的操作使用 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 7～8 | | | | | | | | | | 综合性 | | | |
| 海上通信（GMDSS） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | | | 实验项目名称 | | | | | 时数 | | | | | 必开/  选开 | | | | | | 已开/  未开 | | | 每组人数 | | | | | | | | 实验类型 | | | | | | |
| 1 | | | | | | INM-A标准船站操作 | | | | | 2 | | | | | 选开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 2 | | | | | | INM-C标准船站操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 3 | | | | | | INM-B标准船站操作 | | | | | 4 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 4 | | | | | | INM-MINI-M船站操作 | | | | | 4 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 5 | | | | | | 船用单边带收发设备操作 | | | | | 8 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 6 | | | | | | 船用窄带收发设备操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 7 | | | | | | AIS操作使用操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 8 | | | | | | MF/HF/VHF数字选呼设备操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 9 | | | | | | 甚高频设备操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 10 | | | | | | NAVTEX设备操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 11 | | | | | | 卫星紧急示位标操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 12 | | | | | | 搜救雷达应答器操作 | | | | | 2 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 13 | | | | | | INM-F标准船站操作 | | | | | 4 | | | | | 必开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |
| 14 | | | | | | MF/HF数字通信设备操作 | | | | | 2 | | | | | 选开 | | | | | | 已开 | | | 8～10 | | | | | | | | 综合性 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航海雷达与ARPA | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | 已开/  未开 | | 每组人数 | | 实验  类型 |
| 1 | 船用雷达的总体认识及基本功能操作 | 2 | 必开 | 已开 | | 8 | | 综合性 |
| 2 | 船用雷达各种功能的操作及显示方式的选用 | 2 | 必开 | 已开 | | 8 | | 综合性 |
| 3 | 船用雷达的整机调整 | 2 | 必开 | 已开 | | 8 | | 综合性 |
| 4 | 船用雷达航行与定位 | 2 | 必开 | 已开 | | 8 | | 综合性 |
| 驾驶自动控制 | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | | 已开/  未开 | 每组人数 | 实验  类型 | |
| 1 | 船用IBS的总体认识及基本功能操作 | 6-8 | 必开 | | 已开 | 2 | 综合性 | |
| 2 | 船用VDR的总体认识及基本功能操作 | 2-4 | 必开 | | 已开 | 2 | 综合性 | |
| 3 | 船舶保安警报系统 | 2 | 必开 | | 已开 | 2 | 综合性 | |
| 电子海图 | | | | | | | | |
| 序号 | 实验项目名称 | 时数 | 必开/  选开 | 已开/  未开 | | 每组人数 | 实验  类型 | |
| 1 | 船用电子海图的总体认识及基本功能操作 | 6～8 | 必开 | 已开 | | 2 | 综合性 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验课程名称 | 实验项目名称 | 实验人数 | 实验时数 | 实验性质 | 实验类型 | 项目分类 |
| 1 | 船舶柴油机 | 船舶主机有效功率测定 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 2 |  | 船舶主机示功图测绘分析 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 3 |  | 船舶主机操纵与换向操作 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 4 |  | 船舶柴油机推进特性试验 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 5 |  | 柴油机负荷特性试验 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 6 |  | 柴油机燃油耗油率测定 | 180 | 6 | 本科实验 | 综合性 | C |
| 7 |  | 柴油机喷油器拆装[低速] | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 8 |  | 柴油机喷油器雾化试验 | 180 | 6 | 本科实验 | 设计性 | B |
| 9 |  | 柴油机喷油泵拆装[低速] | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 10 |  | 柴油机阀式喷油泵拆装 | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 11 |  | 液压调速器拆装与检测 | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 12 |  | 涡轮增压器拆装与检测 | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 13 |  | 分油机拆装与检测 | 180 | 6 | 本科实验 | 验证性 | A |
| 14 |  | 柴油机上下止点、定时测定 | 180 | 6 | 本科实验 | 设计性 | B |
| 15 | 轮机维修技术 | 柴油机曲轴状态的检验 | 180 | 12 | 本科实验 | 设计性 | B |
| 16 |  | 船机零件缺陷无损检测 | 180 | 12 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 17 |  | 螺旋桨螺距测量 | 180 | 12 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 18 |  | 螺旋桨静平衡试验 | 180 | 12 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 19 | 船舶辅机 | 液压舵机的操作与管理 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 20 |  | 液压元件拆装实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 验证性 | A |
| 21 |  | 液压控制阀性能实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 设计性 | B |
| 22 |  | 油泵油马达调速性能实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 23 |  | 制冷循环原理、性能实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 验证性 | A |
| 24 |  | 制冷压缩机拆装实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 25 |  | 空调装置测试实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 26 |  | 海水淡化装置操作与管理 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 27 |  | 离心泵特性实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 28 |  | 泵类拆装 | 260 | 16 | 本、专科 | 验证性 | A |
| 29 |  | 油水分离器操作性能实验 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 30 |  | 辅锅炉运行操作与管理 | 260 | 16 | 本、专科 | 综合性 | C |
| 31 |  | 空气水平横管表面自然对流传热 | 260 | 16 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 32 |  | 换热器 | 260 | 16 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 33 |  | 圆球导热 | 260 | 16 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 34 |  | 热电偶温度计校正 | 260 | 16 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 35 |  | 喷管实验 | 260 | 16 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 36 | 热能与动力工程 | 中央空调运行特性实验 | 60 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 37 |  | 冷库运行管理及故障实验 | 60 | 6 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 38 |  | 热泵空调运行实验 | 60 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 39 |  | 冰箱运行特性及管理 | 60 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 40 |  | 热工测试元件 | 60 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 41 |  | 制冷压缩机拆装 | 60 | 6 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 42 |  | 换热器性能实验 | 60 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 43 |  | 压气机性能实验 | 60 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 44 | 轮机模拟器实验 | 辅助装置的起动和运行管理 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 45 |  | 自动电站的使用管理和监控调节 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 46 |  | 发电机的应急操作 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 47 |  | 发电柴油机故障分析及排除 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 48 |  | 发电机及故障分析及排除 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 49 |  | 压缩空气系统的管理及故障排除 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 50 |  | 冷却水系统的管理与水温的调节 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 51 |  | 燃油系统的管理和粘度的自动调节 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 52 |  | 滑油系统的管理和自清滤器的使用 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 53 |  | 油污水处理，油水分离器的操作管理及排放，压载水系统的操作 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 54 |  | 机舱进水应急处理 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 55 |  | 正常备车及瘫船起动 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 56 |  | 驾、机联系及交接班 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 57 |  | 主机遥控系统的运行 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 58 |  | 集中监视报警系统 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 59 |  | 主推进装置的运行管理 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 60 |  | 主机的应急操作 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 61 |  | 主机故障分析及排除 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 62 |  | 轴系及螺旋桨故障 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 63 |  | 调距桨主机的操作与运行管理 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 64 |  | 透平发电机的起停操作与运行管理 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 65 |  | 透平货油泵的操作及运行管理 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 66 | 船舶电气设备及系统 | 变压器的特性测试 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 67 |  | 三相异步电动机综合实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 68 |  | 直流电动机的起动、调速、改变转向的方法 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 69 |  | 低压控制元器件的认识 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 70 |  | 三相异步电动机正反转控制电路 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 71 |  | 异步电动机的降压起动 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 72 |  | 交流三速起货机 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |
| 73 |  | 船舶自动操舵仪 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |
| 74 |  | 船舶电站操作与发电机并车 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 75 |  | 泵的自动切换控制电路 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 76 |  | 电气设备继电接触控制电路故障分析判断和排除 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 77 |  | 船舶电站故障时的应急处理 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 78 | 控制理论 | 基本环节实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 79 |  | 静差实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 80 |  | 稳定性实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 81 |  | 一阶系统的时域响应及参数测定 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 82 |  | 二阶系统的瞬态响应分析 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 83 |  | 频率特性实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 84 |  | 系统设计与校正实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 设计性 | B |
| 85 |  | 非线性实验 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 86 | 轮机自动化 | 自动控制系统的稳定性 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 87 |  | 气动差压变送器调校 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 88 |  | 主机冷却水温度控制系统 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |
| 89 |  | 燃油粘度控制系统 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |
| 90 |  | 主机遥控逻辑程序控制 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 91 |  | 主机遥控供油调速 | 180 | 2 | 本科教学 | 综合性 | C |
| 92 |  | 集中监视与报警系统 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |
| 93 |  | 模拟量报警控制单元 | 180 | 2 | 本科教学 | 验证性 | A |
| 94 |  | 辅锅炉燃烧时序控制 | 180 | 2 | 本科教学 | 演示性 | A |

航海实验中心开设的海事局实操评估实验项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验课程名称 | 实验项目名称 | 实验  人数 | 实验  时数 | 实验性质 | 实验  类型 | 项目  分类 |
| 1 | 动力设备  拆装  （本科生、  高职、  三管轮） | 柴油机气阀拆卸或装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 2 | 柴油机气阀研磨密封性检验 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 3 | 柴油机气阀间隙检查调整 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 4 | 柴油机活塞环拆卸或装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 5 |  | 柴油机活塞环弹性定性检验 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 6 |  | 柴油机活塞环搭口间隙及天地间隙测量 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 7 |  | 柴油机活塞环与缸套密封性检验 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 8 |  | 波许式喷油泵拆卸或装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 9 |  | 柴油机供油正时检查调整 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 10 |  | 多孔闭式喷油器拆卸装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 11 |  | 多孔闭式喷油器雾化实验 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 12 |  | 多孔闭式喷油器启阀压力检调 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 13 |  | 柴油机缸套磨损测量及圆柱度、圆度计算 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 14 |  | 柴油机活塞销磨损测量及圆度，圆柱度计算 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 15 |  | 柴油机曲轴拐档差的测量与轴线状态分析 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 16 |  | 锅炉给水阀的拆卸或装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 综合性 | A |
| 17 |  | 用压铅法测量齿轮泵的啮合间隙 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 18 |  | 测量齿轮泵的轴向间隙 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 19 |  | 使用专用工具拆卸或组装离心泵 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 20 |  | 测量往复泵的胶木胀圈 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 21 |  | 活塞式空气压缩机气阀阀片的研磨 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 22 |  | 分油机活动底盘拆卸装配 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 23 | 动力设备操作( 本科生、高职、三管轮 ) | 制冷压缩机补充冷剂操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 24 | 空调系统更换干燥剂操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 25 | 空调装置制冷压缩机加润滑油操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 26 | 空调装置降温工况的起动、停车操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 27 |  | 油水分离器的起动操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 28 |  | 油水分离器的管理与停车 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 29 |  | 分油机的起动操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 30 |  | 活塞式空气压缩机起动、管理与停用 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 31 |  | 主压缩空气系统操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 32 |  | 主机备车时滑油系统操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 33 |  | 主机备车时燃油系统操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 34 |  | 主机备车时冷却系统操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 35 |  | 主柴油机暖机操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 36 |  | 主柴油机转车与冲车 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 37 |  | 主柴油机起动或试车 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 38 |  | 主机动车后参数检测调整 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 39 |  | 船舶主机定速后巡回检查 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 40 |  | 主柴油机完车操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 41 |  | 发电柴油机起动前准备工作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 42 |  | 发电柴油机冲车试车与起动 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 43 |  | 辅锅炉点火前的准备工作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 44 |  | 辅锅炉点火升汽操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 45 |  | 辅锅炉运行管理 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 46 |  | 辅锅炉停火操作 | 320 | 10 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 47 | 动力设备拆装（大管轮） | 柴油机气阀拆卸、装配 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 48 | 柴油机气阀研磨密封性检查 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 49 | 柴油机气阀间隙检查调整 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 50 |  | 波许式喷油泵分解组装 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 51 |  | 多孔闭式喷油器分解组装 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 52 |  | 多孔闭式喷油器启阀压力检查调整 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 53 |  | 多孔闭式喷油器雾化试验 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 54 |  | 柴油机供油正时检查调正 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 55 |  | 柴油机起动阀解体装配 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 56 |  | 柴油机起动空气分配器解体装配 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 57 |  | 涡轮增压器解体及间隙测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 58 |  | 柴油机曲轴拐档差测量与轴线状态分析 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 59 |  | 柴油机活塞环拆卸、装配 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 60 |  | 柴油机活塞环搭口天地间隙测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 61 |  | 柴油机活塞环弹性定性检验 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 62 |  | 柴油机活塞环与缸套密封性检验 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 63 |  | 柴油机缸套磨损测量及圆度、圆柱度计算 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 64 |  | 柴油机活塞销磨损测量及圆度、圆柱度计算 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 65 |  | 四冲程柴油机活塞运动件在气缸内校中 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 66 |  | 冷藏集装箱 |  |  | 硕士生课题等 | 综合性 | C |
| 67 |  | 活塞式制冷压缩机气阀阀片研磨 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 68 |  | 舵机液压轴向变量泵拆卸或装配 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 69 | 动力装置测试与分析（大管轮） | 测量的四个要素 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 70 | 测量误差的表示方法 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 71 | 使用给定的仪表，测量和进行误差分析 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 72 |  | 简述间接测量的概念 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 73 |  | 稳定温度测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 74 |  | 压力式温度计的使用 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 75 |  | 热电偶温度计的高温测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 76 |  | 接触式转转速表的使用 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 77 |  | 制冷装置的启动与停用操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 78 |  | 制冷系统检漏操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 79 |  | 制冷系统释放不凝气体操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 80 |  | 制冷系统温度继电器调整 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 81 |  | 制冷系统热力膨胀阀开度调整 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 82 |  | 制冷装置融霜操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 83 |  | 制冷系统补充滑油的操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 84 |  | 制冷装置补充冷剂操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 85 |  | 制冷系统更换干燥剂操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 86 |  | 压力表的使用与最大爆发压力测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 87 |  | P－V示功图测取 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 88 |  | 机械示功器活塞、弹簧选配及检验和保养 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 89 |  | 梳状示功图测取 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 90 |  | 舵机的启动与停用 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 91 |  | 舵机操舵实验与调整 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 92 |  | 舵机系统补油与排气操作 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 93 |  | 柴油机有效功率测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 94 |  | 容积[重量]法燃油油耗测量 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 95 |  | 柴油机负荷特性试验 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 96 |  | 柴油机推进特性试验 | 360 | 4 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 97 | 机工值班 | 柴油机气缸头盖拆卸安装 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 98 |  | 四冲程柴油机气阀拆装 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 99 |  | 四冲程柴油机气阀研磨 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 100 |  | 气阀阀座密封检查  （划铅笔线法） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 101 |  | 柴油机气阀间隙测量调整 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 102 |  | 读取量缸表 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 103 |  | 量缸表校正与安装 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 104 |  | 柴油机气缸套测量检查 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 105 |  | 取柴油机活塞环一组 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 106 |  | 柴油机活塞测量检查 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 综合性 | A |
| 107 |  | 气缸盖检裂（粉痕探伤法） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 设计性 | B |
| 108 |  | 圆筒网式滑油滤器拆装 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 109 |  | 正确启动与停止往复泵 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 110 |  | 正确启动与停止齿轮泵 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 111 |  | 正确启动与停止离心泵 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 112 |  | 正确操作机舱污水系统  （油水分离器操作） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 综合性 | C |
| 113 |  | 分油机罩盖打开、锁紧螺母拆卸、密封尼龙圈更换 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 114 |  | 分油机分离盘颈盖  及盘架的拆卸 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 115 |  | 分油机分离盘颈盖  及盘架的装配 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 116 |  | 分油机活动底盘及分离筒本体的拆卸 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 117 |  | 分油机活动底盘及分离筒本体的装配 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 118 |  | 分油机分离盘架、分离筒盖、  锁紧螺母及罩盖的装配 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 119 |  | 离心泵的解体（叶轮部分） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 120 |  | 离心泵的组装（叶轮部分） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 121 |  | 测量离心泵密封环间隙 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 122 |  | 齿轮泵的解体 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 123 |  | 齿轮泵的装配 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 124 |  | 用压铜丝法测量端面间隙 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 125 |  | 正确更换联轴节拆联轴节 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 126 |  | 发电柴油机的冲车检查 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 127 |  | 发电柴油机启动前的准备工作 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 128 |  | 启动发电柴油机操作 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 129 |  | 发电柴油机运行中管理 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 130 |  | 发电柴油机停车操作 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 131 |  | 正确读取温度表的读数并正确记录 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 132 |  | 正确读取压力表的读数并正确记录 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | B |
| 133 |  | 千分尺的校正与读取 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 134 |  | 正确启动与停止分油机 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 135 |  | 分油机的排渣操作 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 136 |  | 锅炉水位表的冲洗 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 137 |  | 准确进行锅炉的上、下排污 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | C |
| 138 |  | 截止阀检修 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 139 |  | 更换离心泵密封环 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 140 |  | 正确更换离心泵轴封（填料） | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 141 |  | 用管箍修补管路 | 160 | 8 | 实操培训评估 | 验证性 | A |
| 142 |  | 6135柴油机课题试验机组 | 2 | 20 | 硕士生课题等 | 综合性 | C |

注：表中实操培训评估项目按《中华人民共和国海船船员适任评估规范》和《海船船员适任考试和评估大纲》设定。

注：表中“项目分类”的含义为：A ——拆装、测试、检验类；B ——零部件、系统检测、调整、分析类；C ——系统运行操作、监测、管理类。