船员培训项目场地、设施设备配置情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申请项目** | | **电子电气员** | | | **规模** | **40人/班×6** | |
| **序 号** | **配置标准（最低要求）** | | | | **实际配置情况** | | |
| **场地、设施、设备名称** | | **要求** | **备注** | **实际数量** | **所有权** | **备注** |
| 1 | 多媒体教室 | | 能容纳40位学员。（注意此处一定要用新版《<中华人民共和国船员培训管理规则>实施办法》关于场地设施设备的要求来写，若用老版的来写了，后期会全部打回修改。 | 1间/班 | 46间 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 2 | 电脑机房 | | 1.能容纳40位学员；  2.能组成网络；  3.能用于个人电脑操作、组网训练；  4.能作为可编程序控制器（PLC）、单片机等系统的编程终端。 | 1间 | 4间 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 3 | 英语听说训练教学设备 | | 仅限无限航区电子电气员需要。 | 40套 | 7\*48套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 4 | 通信与导航系统\* | | 1.至少配备雷达、船舶自动识别系统（AIS）、电罗经（3 种）、磁罗经、全球卫星定位系统（GPS）、航行数据记录 仪（VDR）或简易航行数据记录仪、航警电传（NAVTEX）、搜救定位装置（AI-SART 或 RADAR-SART）、无线电紧急示 位标（EPIRB）、测深仪、计程仪各 3 台（套）；卫星船站、 甚高频(VHF)电台、中高频组合电台各 1套（设备之间的 连接至少满足设备正常运行和教学要求）；  2.卫星船站需要根据业务需求连接电脑，安装 rydex 软件或 AMOS软件、防病毒软件，连接卫星定位系统等；  3.主要设备（AIS/GPS/雷达/罗经/VDR/船站等）具备NMEA-0183 标准或其它通信接口。 | 1套 | 2套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 5 | 船舶电站\* | | 1.至少 2 台机组，含自动并车控制器、同步发电机、自动调压器、电压表、电流表、频率表、功率表、功率因数表、同步表等船舶自动化电站必备的基本设备，具备发电机屏、负载屏、同步屏等，能完成发电机手动或自动并车、负荷分配和转移、自动化电站等功能或操作；  2.具有绝缘监视及报警功能；  3.具有实物或模拟高压配电盘 1 套（含负载屏、开关屏、接地屏等），以及高压安全用具；  4.配相应系统电路图。 | 1套 | 5套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 6 | 船用主开关及实验装置 | | 1.实物，可模拟合、分闸及其故障回路实验；  2.每套包括主开关框架式及塑壳式各 1 台；  3.配必要的外部电路及仪表，能模拟主开关的瞬时、短延时、长延时、失压、逆功脱扣试验。 | 2套 | 4套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 7 | 岸电箱 | | 具有相序联锁功能，实物或模拟。 | 1套 | 4套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 8 | 蓄电池充放电板 | | 1.具有充放电电流和电压调节、保护、转换、显示功能；  2.配备酸性或碱性蓄电池两块，蒸馏水、电解液、比重计、量具、防护用品等。 | 1套 | 3套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 9 | 电子电气工艺实验室 | | 1.配至少要 20 台实验台桌；  1.电阻、二极管、三极管、电容、三端稳压器芯片等至少各 20 只，2种规格以上，配万用电路板；  2.至少 20 套电烙铁及电子焊接材料及工具（焊锡、吸锡 器等）、其它辅助工具若干（电热吹风、芯片拔插工具等）；  3.继电器、热继电器、熔断器等不同类型或型号至少各 5 只；  4.接近开关至少 5 只；  5.时间继电器至少 5 只，至少含智能型（微电脑）时间 继电器；  6.接触器等至少 20 只，配接触器维护修理工具和用品至 少 20 套；  7.Y-△（星-三角）起动控制箱（含断路器、熔断器等电机基本保护电路器件）至少20台，含必要的装配工具；  8.至少含20套交流异步电动机（2.2kw 及以上）及其拆卸、安装、维护工具；  9.带电磁制动器的电机1台、配塞尺1套；  10.电缆切割、连接工具及附件 10套；  11.船用电缆（控制、通信、电力 3 种）至少各50米；  112.防爆灯具2只或其它防爆电气设备1台。 | 1间 | 2间 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 10 | 电机及电力拖动实验室 | | 1.至少1台高性能变频器；  2.至少4种控制电机（伺服、测速、步进、自整角机） 各1台；  3.含交流变极调速系统（至少 3 速）电气柜1台，带电 磁刹车电机1台；含主令控制器，系统可运行；  4.直流电动机1台，可拆装。 | 1间 | 2间 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 11 | 自动舵 | | 1.至少含自动操舵仪1套（具备应急、随动及自动操作功能）、舵角指示器2台；  2.自动舵控制系统参数可调；  3.系统可运行，至少能实现随动舵功能；  4.配相关技术资料或说明书。 | 1套 | 3套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 12 | 传感器实验室 | | 1.具有压力源和温度源及相关设备，能做热电阻、热电偶、压力传感器/变送器的实验和校验；  2.至少2种类型压力变送器（扩散硅、电容、霍尔、电感、涡流等）；  3.至少含电动差压变送器10只；  4.至少含压力和温度继电器各10只（动作值、幅差可调）；  5.含温度变送器至少5只；  6.含锅炉火焰传感器至少5只，至少含两种类型（光敏 电阻、光电池等）；  7.配相关技术资料或说明书。 | 1间 | 2间 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 13 | 主机遥控系统 | | 1.该系统可是实物或模拟器，含控制台；  2.系统为典型船用主机遥控系统；  3.含船用车钟1套（3地）；  4.含主机安全保护功能；  5.配相关技术资料或说明书。 | 1套 | 4套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 14 | 机舱监测报警系统 | | 1.实物或模拟器，含控制台；  2.系统为典型船用机舱监测报警系统；  3.可与主机遥控系统共用实验室场地；  4.配相关技术资料或说明书。 | 1套 | 4套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |
| 15 | 舱底水油分浓度检测仪 | | 能检测15ppm及以下浓度、可进行功能测试、配相关技术资料或说明书。 | 1套 | 3套 | 江苏海事职业技术学院 | 可用 |