

IMO 标准海事通信用语实验指导书

(船艺教研室)

一、 英版 1969 年国际信号规则使用方法

共有 75 本, 可供两个班级的学生同时使用。学生可在教师或实验员的指导下, 进行信号的编码和译码。编码时, 按照需表达的主要内容在有关索引中查得相关主题, 然后查得意思相近的句子, 经过补充, 可以得到正确的码语。译码相对简单, 只需在码语索引中找出该码语即可。

二、 国际信号旗的使用方法

实验室具有全套国际信号旗。其使用方法比较简单。按照教学和实验大纲的要求, 只需向学生展示各国际信号旗, 要求其正确辨认即可。

三、 语言教学集控设备的使用方法

AAC—3M 型主要是由专用微机、彩色荧屏显示器、装在荧屏上最下面一行的八只轻触操作键、教师主录音机\电源组成的主控制台。其次是装在学生座位的一台双马达机芯电子逻辑控制的高级跟读型录音机、耳机话筒组和电键。教师可以根据教学需要, 选择按键上方的功能提示内容, 操作按键, 实现灯光通信(包括 MORSE 码)的教学目的。

1. 摩尔斯灯语信号自练操作方法

- 打开主控制台电源, 打开显示器电源。
- 打开学生机电源。
- 主控制台荧屏上显示主控状态。
- 按主控制台荧屏上最下面一行系统键 E/1, 出现功能提示符 VHF 和 MORSE 字母, 再按相对应键 E/5, 确认 MORSE 功能。
- 学生机左侧下方的切换开关箭头转换至自己座排行数。
- 操作者按桌面电键拍发器, 指示灯闪亮, 发出摩尔斯灯语信号, 供自己识别和练习。

2. 摩尔斯灯语信号互练操作方法

- 打开主控制台电源, 打开显示器电源。
- 打开学生机电源。
- 主控制台荧屏上显示主控状态。
- 按主控制台荧屏上最下面一行系统键 E/1, 出现功能提示符 VHF 和 MORSE 字母, 再按相对应键 E/5, 确认 MORSE 功能。
- 学生机左侧下方的切换开关箭头转换至所需互练的座排行数。
- 每桌前后排均可互练, 只要第一排操作者将切换开关箭头转至“2”, 而第二排操作者将切换开关箭头转至“1”。
- 第一排操作者按桌面电键拍发器发出 MORSE 灯语信号, 而第二排操作者则接收第一排操作者所发出的 MORSE 灯语信号。
- 全班学生按 2 人一组前后固定搭配, 2 人之间可以进行互练 MORSE 灯语信号, 与其他人互不干扰。

3. 摩尔斯灯语信号示范操作方法

- 打开主控制台电源，打开显示器电源。
- 打开学生机电源。
- 主控制台荧屏上显示主控状态。
- 按主控制台荧屏上最下面一行系统键 E/1，出现功能提示符 VHF 和 MORSE 字母，再按相对应键 E/5，确认 MORSE 功能。
- 学生机左侧下方的切换开关箭头转换至 MODEL 档。
- 主控制台教师按桌面电键拍发器，发出 MORSE 灯语信号。
- 学生机桌面指示灯闪亮，全班学生可同时接收主控制台教师发出的摩尔斯灯语信号。

四、 B—150 型 VHF 船用对讲机

采用 MCU 集中控制，PLL 频率合成技术，它包括了国际通用船用全频道(CH.1~CH.28,CH.60~CH.88)，美国船用全频道(CH.1~CH.28,CH.60~CH.88)，通用气象频道(CH.0~CH.9)以及 12 个可供用户自行设置频率的保留频道(CH.0~CH.12)，B—150 收发信道可以设置为倒频工作方式。

1. B—150 型 VHF 对讲机操作方法

B—150 型 VHF 船用对无线对讲机各部分名称及序号 **如图所示**，分述如下：

2. 明语通信中常用要素的发送方法

A. 数字

- 1) 为避免误听，数字应逐位读出；
- 2) 整数“千”的数字可将整数逐位读出，然后读“千”；
- 3) 数字中的小数点用“decimal or point”；
- 4) 数字中的“0”读为“zero”。

B. 时间

- 以 24 小时计时法，用四位数表示“时”与“分”；
- 在数字前冠以“time”或表示时间的其它习惯短语；
- 在数字后加“GMT”，“Local time”以确认是世界时或地方时；

C. 日期

一般按常规的英语习惯表示；

D. 航向、航速、方位和距离

- 1) 航向以“course XXX degrees”表示；
- 2) 航速以“speed XX”表示；
- 3) 方位以“bearing XXX”表示；
- 4) 距离以“distance XX”表示。

E. 船位

- 1) 经纬度表示法；
- 2) 方位、距离表示法；
- 3) 以导航标志或船舶报告点（线）为参照点表示法。

3. 一般明语通信程序

- 1) 初始呼叫与回答；

- 2) 商定工作频道;
- 3) 信文发送;
- 4) 结束 (out)

4. 广播通信程序

- 1) 初始呼叫

All ships in (water area) or

All ships

一般的广播内容都在 CH16 上呼叫后再转到其它工作频道上广播与收听, 使用短语“change to VHF channel XX, over”

- 2) 信文广播: 广播信文之前, 应先重复部分呼叫程序;
- 3) 广播结束 (out)

5. 遇险、紧急、安全通信程序

- 1). 遇险通信程序

Mayday

This is

- ship's name/callsign
- the position of the vessel
- the nature of distress
- the assistance required
- any other information which may facilitate rescue
- over

- 2). 紧急通信程序

Pan Pan

All stations (repeat three times)

This is

- ship's name/callsign
- the position of the vessel
- the text of the urgency message
- out

- 3). 安全通信程序

Securite (repeat three times)

All stations (or all ships in a specific geographical area, or to a specific station) (repeat three times)

This is

- ship's name/callsign
- the text of the safety message
- out