

檔 號：  
保存年限：

## 交通部航港局 函

地址：106248臺北市和平東路3段1巷1號  
聯絡人：楊祐霖  
聯絡電話：02-89786824  
傳真：02-27018496  
電子信箱：ylyang01@motcmpb.gov.tw

受文者：國立高雄科技大學

發文日期：中華民國109年11月26日

發文字號：航員字第1091910621A號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（315260000M109191062102-1.pdf、315260000M109191062102-2.pdf、  
315260000M109191062102-3.pdf）

主旨：檢送「110年度交通部航海人員測驗」公告、期日計畫表  
及命題參考書目各1份，請協助於所屬網站、刊物上公告  
週知，請查照。

正本：國立臺灣海洋大學、國立高雄科技大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大  
學、國防部海軍司令部、臺灣警察專科學校、中央警察大學、國立臺灣海洋大學  
附屬基隆海事高級中等學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立東港高級海  
事水產職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立澎湖高級海事水產職業  
學校、新北市私立中華商業海事職業學校、財團法人中華航業人員訓練中心、長  
榮海運公司船務本部長榮船員訓練中心、中華海員總工會、中華民國船務代理商  
業同業公會全國聯合會、中華民國輪船商業同業公會全國聯合會、海洋委員會海  
巡署、財政部關務署、臺灣港務股份有限公司

副本：華夏學校財團法人華夏科技大學、正修科技大學、教育部技術及職業教育司、教  
育部國民及學前教育署、交通部、本局秘書室、南部航務中心



國立高雄科技大學



1091018527 109/11/26

110 年度交通部航海人員測驗期日計畫表(110 年 1 月至 12 月)

編號	測驗名稱	類別	預定 報名日期	預定 測驗日期	預定 放榜日期	說明
1	110 年第一次航海人員測驗	一等船副 一等管輪(含加註) 二等船副 二等管輪(含加註) 電技員	110.01.02(六)~ 110.01.11(一)	110.03.06(六)~ 110.03.07(日)	110.04.09(五)	1. 電腦化測驗。 2. 設臺北及高雄考區。 3. 採網路報名作業。
2	110 年第二次航海人員測驗	一等船副 一等管輪(含加註) 二等船副 二等管輪(含加註) 電技員	110.04.10(六)~ 110.04.19(一)	110.06.05(六)~ 110.06.06(日)	110.07.09(五)	1. 電腦化測驗。 2. 設臺北及高雄考區。 3. 採網路報名作業。
3	110 年第三次航海人員測驗	一等船副 一等管輪(含加註) 二等船副 二等管輪(含加註) 電技員	110.07.10(六)~ 110.07.19(一)	110.08.28(六)~ 110.08.29(日)	110.10.01(五)	1. 電腦化測驗。 2. 設臺北及高雄考區。 3. 採網路報名作業。
4	110 年第四次航海人員測驗	一等船副 一等管輪(含加註) 二等船副 二等管輪(含加註) 電技員	110.10.03(日)~ 110.10.12(二)	110.11.27(六)~ 110.11.28(日)	110.12.29(三)	1. 電腦化測驗。 2. 設臺北及高雄考區。 3. 採網路報名作業。
備註	<p>表列日期必要時得予調整，並以測驗公告為準。</p> <p>上開四次之測驗類別、日期、地點、報名手續及發布等相關測驗新聞資訊，將由航港局於測驗前辦理發布公告事宜。</p> <p>承辦人：楊祐霖，聯絡電話：02-89786824。</p>					

# 航海人員測驗命題參考書目

(自 110 年第一次航海人員測驗啟用)

## 一、主要參考書目

### (一) 船副參考書目

編號	主要參考書目
1	航輪教材編撰計畫(二版)航海儀器,2017年,陳希敬等著,教育部出版
2	航輪教材編撰計畫(二版)航海氣象學,2017年,廖宗等著,教育部出版
3	航輪教材編撰計畫(二版)航行安全,2017年,郭俊良等著,教育部出版
4	航輪教材編撰計畫(二版)船舶操縱,2017年,鐘添泉等著,教育部出版
5	航輪教材編撰計畫(二版)船舶通訊,2017年,郭福村等著,教育部出版
6	航輪教材編撰計畫(二版)航海英文,2017年,王一三等著,教育部出版
7	航輪教材編撰計畫(二版)貨物作業,2017年,黃振邦等著,教育部出版
8	航輪教材編撰計畫(二版)船舶構造與穩度,2017年,林彬等著,教育部出版
9	航輪教材編撰計畫(二版)海事法規,2017年,陳崑旭等著,教育部出版
10	航輪教材編撰計畫(二版)航海學概要,2017年,蔡金城等著,教育部出版
11	航輪教材編撰計畫(二版)航海儀器概要,2017年,陳希敬等著,教育部出版
12	航輪教材編撰計畫(二版)航海氣象學概要,2017年,廖宗等著,教育部出版
13	航輪教材編撰計畫(二版)航行安全概要,2017年,郭俊良等著,教育部出版
14	航輪教材編撰計畫(二版)船舶操縱概要,2017年,鐘添泉等著,教育部出版
15	航輪教材編撰計畫(二版)船舶通訊概要,2017年,郭福村等著,教育部出版
16	航輪教材編撰計畫(二版)航海英文概要,2017年,王一三等著,教育部出版
17	航輪教材編撰計畫(二版)貨物作業概要,2017年,黃振邦等著,教育部出版
18	航輪教材編撰計畫(二版)船舶構造與穩度概要,2017年,歐陽寬等著,教育部出版
19	航輪教材編撰計畫(二版)海事法規概要,2017年,陳崑旭等著,教育部出版
20	航輪教材編撰計畫(二版)電子海圖顯示與資訊系統,2017年,張淑淨著,教育部出版
21	航輪教材編撰計畫(二版)船舶保全,2017年,蔡朝祿等著,教育部出版
22	航輪教材編撰計畫(一版)船舶管理與安全,2006年,吳景凱等著,教育部出版
23	地文航海學,2019年,周和平著,倫悅企業公司出版
24	天文航海學,2011年,周和平著,倫悅企業公司出版

## (二) 管輪參考書目

編號	主要參考書目
1	航輪教材編撰計畫(二版)船用柴油機,陽春陵等著,2017年,教育部出版
2	航輪教材編撰計畫(二版)蒸氣渦輪機,2017年,鄭信鴻著,教育部出版
3	航輪教材編撰計畫(二版)燃氣渦輪機,2017年,張始偉等著,教育部出版
4	航輪教材編撰計畫(二版)船舶輔機,2017年,葉榮華等著,教育部出版
5	航輪教材編撰計畫(二版)輪機英文,2017年,華健等著,教育部出版
6	航輪教材編撰計畫(二版)鍋爐學,2017年,何鐵生等著,教育部出版
7	航輪教材編撰計畫(二版)船用電學,2017年,蘇俊連等著,教育部出版
8	航輪教材編撰計畫(二版)船舶自動控制,2017年,連長華等著,教育部出版
9	航輪教材編撰計畫(二版)輪機保養與維修,2017年,陳德銘等著,教育部出版
10	航輪教材編撰計畫(二版)輪機管理與安全,2017年,王逸萍等著,教育部出版
11	航輪教材編撰計畫(二版)海事法規,2017年,陳崑旭等著,教育部出版
12	航輪教材編撰計畫(二版)柴油機概要,2017年,陽春陵等著,教育部出版
13	航輪教材編撰計畫(二版)蒸氣渦輪推進機概要,2017年,鄭信鴻著,教育部出版
14	航輪教材編撰計畫(二版)燃氣渦輪機概要,2017年,張始偉等著,教育部出版
15	航輪教材編撰計畫(二版)輪機英文概要,2017年,華健等著,教育部出版
16	航輪教材編撰計畫(二版)鍋爐學概要,2017年,何鐵生等著,教育部出版
17	航輪教材編撰計畫(二版)船用電學概要,2017年,蘇俊連等著,教育部出版
18	航輪教材編撰計畫(二版)船舶自動控制概要,2017年,連長華等著,教育部出版
19	航輪教材編撰計畫(二版)船舶輔機概要,2017年,葉榮華等著,教育部出版
20	航輪教材編撰計畫(二版)輪機保養與維修概要,2017年,陳德銘等著,教育部出版
21	航輪教材編撰計畫(二版)輪機管理與安全概要,2017年,王逸萍等著,教育部出版
22	航輪教材編撰計畫(二版)領導統御與機艙資源管理,2017年,賴文豪等著,教育部出版
23	航輪教材編撰計畫(一版)船舶管理與安全,2006年,吳景凱等著,教育部出版

## 二、次要參考書目

### (一) 船副參考書目

#### 航海學

編號	次要參考書
1	海軍大氣海洋局，中華民國海軍圖例
2	電子海圖-整合式導航資訊系統，張淑淨，2010年
3	航海學（天文航海），薩師洪
4	航海學（領航與推算），文笙書局，薩師洪

#### 航行安全與氣象

編號	次要參考書
1	1974年海上人命安全國際公約 SOLAS，傑舜
2	1978航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010修正案
3	國際海上避碰規則與艙面當值，航行員訓練叢書，1986年
4	氣象學(氣候變遷與災變天氣)，鄭師中，2013
5	操船學，蔡坤澄，1989

#### 船舶通訊與航海英文

編號	次要參考書
1	海事英文，2014年，陳彥宏編譯，台灣海事安全與保安研究會
2	ISM Code 2010 Edition
3	MARPOL Consolidated
4	SOLAS

#### 貨物作業

編號	次要參考書
1	船舶穩定度(郭福村、苟榮華)，2008
2	貨物作業章程(蔡朝祿、苟榮華)，2013
3	貨物裝卸與積載，周和平，倫悅出版，2013
4	IMSBC Code
5	IMDG Code

### 船舶操作與人員管理

編號	次要參考書
1	海洋污染防治法
2	船員服務規則
3	船員法
4	船藝學，郭福村，2005
5	海上污染防治，曾福成，2016

### 航海學概要

編號	次要參考書
1	海軍大氣海洋局，中華民國海軍圖例
2	航海學（天文航海），薩師洪
3	航海學（領航與推算），文笙書局，薩師洪

### 航行安全與氣象概要

編號	次要參考書
1	國際海上避碰規則與艙面當值，航行員訓練叢書，1986年
2	1978 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010 修正案
3	氣象學(氣候變遷與災變天氣)，鄭師中，2013年
4	操船學，蔡坤澄，1989年

### 船舶通訊與航海英文概要

編號	次要參考書
1	國際海上避碰規則與艙面當值，航行員訓練叢書，1986年
2	1978 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010 修正案
3	氣象學(氣候變遷與災變天氣)，鄭師中，2013年
4	操船學，蔡坤澄，1989年

### 貨物作業概要

編號	次要參考書
1	國際海上避碰規則與艙面當值，航行員訓練叢書，1986年
2	1978 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010 修正案
3	氣象學(氣候變遷與災變天氣)，鄭師中，2013年
4	操船學，蔡坤澄，1989年

### 船舶操作與人員管理概要

編號	次要參考書
1	國際海上避碰規則與艙面當值，航行員訓練叢書，1986 年
2	1978 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010 修正案
3	氣象學(氣候變遷與災變天氣)，鄭師中，2013 年
4	操船學，蔡坤澄，1989 年

## (二) 管輪參考書目

### 管輪參考書目

#### 船舶主機-柴油機

編號	次要參考書
1	重船舶主機-柴油機精華，郭錦榮，1986
2	柴油機，郭錦榮編著，幼獅
3	船用內燃機(下)，郭錦榮編著，華香園
4	重船舶主機-柴油機實務，樓無畏，1982
5	輪機保養與維修，蕭瑞濱等，2006

#### 船舶主機-蒸汽推進機

編號	次要參考書
1	船用蒸汽機，祝一新，國立高雄海專，1986
2	蒸汽推進機組，陳崇鎮，1986年，幼獅文化
3	實用鍋爐學，賴耿陽編撰，2000

#### 船舶主機-燃氣渦輪機

編號	次要參考書
1	林鳳飛，燃氣渦輪機，幼獅出版社，75年

#### 輪機工程

編號	次要參考書
1	W. J. Fox and E. Souchotte, Marine Auxiliary Machinery, 1975
2	輪機當值與管理，田文國
3	輔機(三)，吳光正等，華香園，八十年
4	輪機實務與安全，楊仲範編著，1996年
5	船舶輔機，黃正榮編著，1987

#### 船用電機與自動控制

編號	次要參考書
1	電機學，呂俊鋒，高立圖書，2010
2	船上電學，李永忠，幼獅文化，1986年
3	船用電機及設備，李永忠，中央圖書，2000
4	電子學，黃世杰編著，東大圖書，2003
5	電子學，李秀峰編著，文京，1988
6	工業電子學，葉振明編著，1995
7	賴柏洲，基本電學，全華出版，2016



### 輪機保養與維修

編號	次要參考書
1	船舶推進器，士福金，民國 73 年
2	內燃機修訂版，薛天山，2008 年
3	船用電機及設備，李永忠，中央圖書，2000 年
4	應用熱力學，林晃盛，1988 年
5	輪機實務與安全，楊仲範編著，1996 年

### 輪機管理與安全

編號	次要參考書
1	MARPOL
2	應急程序，周和平著，2003
3	船舶火災防治與安全，曾福成著，1999
4	船舶管理，徐國裕著，2013
5	輪機實務與安全，楊仲範

### 船舶主機概要-柴油機

編號	次要參考書
1	船用內燃機(上冊)，華香園，1998 年
2	船用內燃機(下冊)，郭錦榮編撰，1998 年
3	柴油機概要，呂傳增，2010 年

### 船舶主機概要-蒸汽推進機

編號	次要參考書
1	船用蒸汽機，祝一新，高雄海專，1986 年
2	蒸汽推進機組，陳崇鎮，幼獅文化，1986 年
3	鍋爐技士教本，賴耿陽編撰，2001 年
4	鍋爐及附屬設備，鍾順男，2001 年

### 船舶主機概要-燃氣渦輪機概要

編號	次要參考書
1	燃氣渦輪機，林鳳飛，1986

### 輪機工程概要

編號	次要參考書
1	Marine Auxiliary Machinery, W. J. Fox and E. Souchotte, 1975
2	輔機(上)(中)(下)，王澄烈等，華香園，二版，八十五年

3	船舶輔機，黃正榮，幼獅文化，1986
4	船舶輔機概要，葉榮華，2010

#### 船用電機與自動控制概要

編號	次要參考書
1	船上電學，幼獅文化，1986
2	工業電子學，林伯仁編譯，2001
3	基本電學，范姜宗霖編譯，2012
4	基本電路理論，張傳濱編譯，2006 二版
5	電子學，黃世杰編著，2003

#### 輪機保養與維修概要

編號	次要參考書
1	內燃機修訂版，薛天山，2008 年
2	實用重柴油機精華，郭錦榮，1986 年

#### 輪機管理與安全概要

編號	次要參考書
1	1978 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約 2010 修正案
2	人員安全與社會責任，周和平
3	船舶火災防治與安全管理，曾福成著，2010 年初版
4	輪機實務管理與安全，楊仲範
5	船舶管理，劉萬鶴著，2011 初版

- 參考書目係供命題取材之用，書中論述如與現行航政法規及國際公約不一致，應以法規及國際公約為準。
- 航港局建置「航港發展資料庫/航港法規館」，提供最新航政法規及中文版國際公約資料下載，網址如下：

<http://data.motcmpb.gov.tw/ListFolders/Index/45>

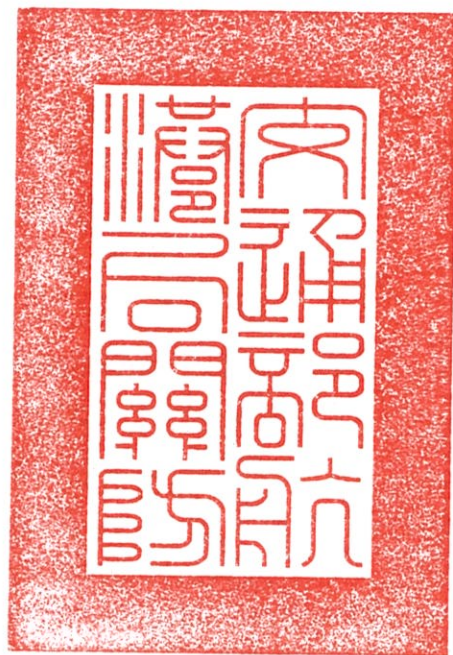
正本

檔 號：

保存年限：

## 交通部航港局 公告

發文日期：中華民國109年11月26日  
發文字號：航員字第1091910621號  
附件：如主旨



主旨：公告「110年度交通部航海人員測驗」期日計畫表及命題參考書目。

依據：船員訓練檢覈及申請核發證書辦法第28條規定辦理。

公告事項：

一、測驗類別：

- (一)一等船副。
- (二)二等船副。
- (三)一等管輪。
- (四)二等管輪。
- (五)一等管輪加註。
- (六)二等管輪加註。
- (七)電技員。

二、測驗科目：

- (一)一等船副：航海學、航行安全與氣象、船舶通訊與航海英文、貨物作業、船舶操作與船上人員管理。
- (二)二等船副：航海學概要、航行安全與氣象概要、船舶通訊與航海英文概要、貨物作業概要、船舶操作與船上人員管理概要。
- (三)一等管輪：船舶主機（柴油機）、輪機工程（包括推進裝置、輔機與輪機英文）、船用電機與自動控制、輪機保養與維修（包括輪機基本知識）、輪機管理與

裝

訂

線

安全。

(四)二等管輪：船舶主機概要（柴油機）、輪機工程概要（包括推進裝置、輔機與輪機英文）、船用電機與自動控制概要、輪機保養維修概要（包括輪機基本知識）、輪機管理與安全概要。

(五)一等管輪加註：船舶主機（蒸汽推進機組、燃氣渦輪機；參測人員先經柴油機測驗及格後，再以加註方式報考蒸汽推進機組、燃氣渦輪機）。

(六)二等管輪加註：船舶主機概要（蒸汽推進機組、燃氣渦輪機；參測人員先經柴油機測驗及格後，再以加註方式報考蒸汽推進機組、燃氣渦輪機）。

(七)電技員：輪機系統、船用電學與電機機械、計算機與船舶自動控制、船用電機設備維護、電機專業英文。

三、各次測驗報名期間及測驗日期如下：

(一)第一次測驗：報名期間自110年1月2日至1月11日17時止。測驗日期為110年3月6日至7日。

(二)第二次測驗：報名期間自110年4月10日至4月19日17時止。測驗日期為110年6月5日至6日。

(三)第三次測驗：報名期間自110年7月10日至7月19日17時止。測驗日期為110年8月28日至29日。

(四)第四次測驗：報名期間自110年10月3日至10月12日17時止。測驗日期為110年11月27日至28日。

四、測驗地點：臺北及高雄考區（詳細地點請參照當次測驗通知書）

五、測驗方式：均採電腦化測驗。

六、測驗報名費：

(一)一等船副、一等管輪、一等管輪加註、電技員：新臺幣1,100元整。

(二)二等船副、二等管輪、二等管輪加註：新臺幣1,000元整。

七、報名有關規定：

(一)報名方式：一律採「網路報名(網路上傳報名書表及資格文件，不用寄送紙本)」方式辦理，參測人員請至交通部航港局「航海人員測驗專區」進行線上報名作業，報名前請先下載參測須知詳細閱讀，並於各該次測驗報名截止日下午5時前完成線上報名手續，屆時系

統將準時關閉。

(二)參測人員於報名登錄及上傳資格文件完成後，請依各該次測驗繳費單上之繳費期限日前(該次報名截止日之次日)繳交報名費，始完成報名程序。報名申請資料經審查如有缺漏，將於線上退件並以電子郵件通知，請於報名截止日之次日起3日內線上補件完成，逾期者將不予受理，其網路報名亦視為無效。

八、本測驗新修訂命題參考書目自110年第一次航海人員測驗啟用，至各類別之參測資格、測驗科目、試題題型、成績計算，及格方式與其他有關事項，均詳載於測驗參測須知。

九、參測須知請至交通部航港單一窗口服務平臺MTNet(網址 <https://web02.mtnet.gov.tw/>)公開服務項下「航海人員測驗專區」內「最新測驗資訊」下載；參考書目清單請至「航海人員測驗專區」內「常見問答/下載專區」下載。

局長 葉協隆