



交通部民用航空局 民航通告

主旨：地面機械員術科檢定委託申請及作業規範

發行日期：2008.01.08	編號：AC 183-001A	發行單位：飛航標準組
-----------------	----------------	------------

一、目的：

本民航通告提供申請航空人員地面機械員(以下簡稱地面機械員)術科檢定之機關、團體及其推薦之檢定考試官檢定作業之指引。本通告並非強制性之法規，而係提供符合民用航空法規 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」及民用航空局(以下簡稱民航局)辦理地面機械員術科檢定委託作業之準則。

二、修正說明：

依據 05-01A「航空人員檢定給證管理規則」第 5 條，術科檢定應於學科檢定完成檢定日起 2 年（原為 1 年）內完成，並以 3 次為限，未完成者學、術科應全部申請重新檢定，另配合修訂檢定報告檔案（影印本）保存至少 2 年、依據 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」附件三，將原術科檢定（及格通知單）修訂為術科檢定（及格證明函）於本通告附表十二、依據 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」附表三，新增地面機械員檢定考試官推薦名冊於本通告附表十三、依據以上法條修正後，並取代民國 94 年 6 月 1 日訂定之 AC 183-001。

三、背景說明：

依 01-01A「民用航空法」第 25 條第 3 項規定：航空人員學、術科檢

定業務，得委託機關、團體辦理之；受委託者之資格、條件、責任及監督等事項之辦法，由民航局定之。爰此配合訂定民用航空法規 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」，以利規範及管理地面機械員術科檢定委託作業。

四、需求說明：

民用航空法規 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」，已於 93.07.06 依企法發字第 0020 號令訂定公布，爰此配合訂定其前置作業及相關配套措施等事項作業標準，以作為申請民航局委託辦理地面機械員術科檢定作業遵行依據。

本通告係參考民用航空法規 05-01A「航空人員檢定給證管理規則」、05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」(以下簡稱本辦法)，有關申請及辦理地面機械員術科檢定之機關、團體委託檢定作業要求編訂。

五、執行要點說明：

(一) 定義

- 1、地面機械員術科檢定之機關、團體：指經民航局審查合格具有地面機械員檢定作業能力，並發給委託檢定證書之民用航空器維修廠、所或地面機械員訓練機構。
- 2、地面機械員檢定考試官：指受委託之機關、團體推薦之地面機械員，經民航局審核資格能力合格後，負責執行地面機械員術科檢定之人員。
- 3、檢定類別：指受委託之機關、團體及其推薦之地面機械員檢定考試官可執行之檢定類別，共計有航空器機體維護、航空器發動機維護及航空器通信電子維護等三種檢定類別。

（二）申請檢定作業

- 1、通則：民航局地面機械員術科檢定委託作業，每年辦理乙次，特殊原因，得專案辦理；申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，應於前一年 10 月 15 日前，檢附本辦法所列相關證明文件報請民航局審查（附表十三）。
- 2、資格：申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，需為民航局核可之民用航空器維修廠、所或地面機械員訓練機構。
- 3、條件：辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，應檢附下列證明文件，申請民航局審查合格具有地面機械員檢定作業能力並發給委託檢定證書後，始得執行檢定工作：
 - （1）民用航空器維修廠、所檢定證書或地面機械員訓練機構許可證之影本：前述之證書需為有效且符合所申請之檢定類別。
 - （2）合格之地面機械員檢定考試官推薦名冊（本辦法附表三）：申請辦理地面機械員術科檢定委託之機關、團體所推薦之檢定考試官人選，應以國籍地面機械員為原則，其資格條件如下：
 - A、航空器維修 8 年以上之實際工作經驗，並於檢定專業項目學有專精者為優先考量。
 - B、國、內外大學或專科院校機械、電機或相關之工程學、科系(如航空工程、通訊工程及電子工程...等)畢業。
 - C、持有航空器機體維護、航空器發動機維護或航空器通信電子維護之地面機械員檢定證 5 年以上者。
 - D、二年內無民用航空法違規處分之記錄者。
- （3）具有或租用足以實施地面機械員檢定所需之場所、設施、裝

備及工具：地面機械員術科檢定作業所需之場所、設施、裝備或工具，由受委託之機關、團體提供，相關說明如下：

A、場所：申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，需

(a) 提供或租用具有適當燈光、通風設施且固定、獨立不受干擾之室內場所供檢定使用。

(b) 具適當且足夠之區域供放置執行檢定所需之工具、裝備、材料、維修技術手冊、維修表單及其他器具等。

B、設施、裝備及工具：申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，應依據檢定項目準備相關之機具及手冊，前述之工具、裝備、材料、維修技術手冊（手冊內容應為合理且可滿足檢定作業需求及目的）、維修表單及其他器具，應為民航局或航空器製造廠家所建議或為航空產業所接受者，並能驗證受檢定者具備維修民用航空器之基本技能。

4、責任：申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，經民航局審查合格並發給委託檢定證書後，依本辦法辦理地面機械員術科檢定業務，其責任如下：

(1) 申請辦理地面機械員術科檢定之機關或團體，應依本辦法附錄「交通部民用航空局辦理各類航空人員術科檢定委託作業規定」辦理。（本辦法第 13 條）

(2) 受委託之機關、團體，於執行檢定時，應依航空人員檢定給證管理規則辦理，並應受民航局之查核及監督。（本辦法第 14 條）

(3) 受委託之機關、團體應每 6 個月將檢定不及格者之檢定報告表彙整（附表一），於每年 1 月 15 日及 7 月 15 日前報請民航局備查。（本辦法第 15 條）

- (4) 受委託之機關、團體之主管或其上級機關（構），對其檢定人員，不得干涉或影響其檢定判斷，並不得命其作不實之紀錄。（本辦法第 16 條）
- (5) 受委託之機關、團體或其檢定人員，如有本辦法規定或之怠忽檢定作業者，民航局得停止其檢定業務之執行，直至改善完成為止；情節重大或做不實之檢定報告者，並得廢止該機關、團體委託檢定證書。（本辦法第 17 條）
- (6) 本辦法所發給之委託檢定證書有效期間至當年 12 月 31 日止，受委託者於期滿前三個月內，應檢附相關證明文件向民航局申請核發次年委託檢定證書。期滿前受委託者因其檢定考試官離職或喪失資格者，應報請民航局備查，如因而無法完成檢定工作者，民航局應廢止其委託檢定證書。（本辦法第 18 條）

（三）委託檢定作業之管理：

- 1、委託作業：民航局地面機械員術科檢定委託作業，每年辦理乙次，特殊原因，得專案辦理；申請辦理地面機械員術科檢定之機關、團體，應於前一年 10 月 15 日前，檢附本辦法所列相關證明文件報請民航局審查。
- 2、訓練：民航局就術科委託檢定機關、團體所推薦之人員審核其資格能力及適職性；審查合格之人員應參加民航局或所屬機關、團體辦理之相關檢定作業講習，配合委託作業每年以辦理乙次為原則。
- 3、自我督察：為使推薦之檢定考試官持續符合本辦法之要求，辦理地面機械員術科檢定之機關、團體應制訂自我督察計畫，每月定期實施檢定考試官檢定作業之督導檢查，並視實際執行檢定作業情形增加自我督察次數，作成自我督察紀錄備查（附表二），以強化檢定作業之品質。

4、術科檢定作業要點：

(1) 術科檢定報名及領證作業流程(如附表三「地面機械員術科檢定報名作業流程表」所示)：

A、術科檢定應於學科檢定完成檢定日起二年內完成，並以 3 次為限，未完成者學、術科應全部申請重新檢定。

B、受檢申請人(考生)經民航局學科檢定合格後，民航局即核發航空人員學科考驗及格證明單（附表四），供考生逕向經民航局認證核可之地面機械員術科委託檢定機關、團體報名，安排術科檢定事宜。

C、地面機械員術科檢定報名方式得採親自、郵寄或傳真等方式為之，報名之種類計分為初檢報名及重檢報名等 2 類，說明如次：

(a) 初檢報名一經學科檢定合格者，民航局即核發航空人員學科考驗及格證明單，考生持民航局核發之學科考驗及格證明單，向術科委託檢定機關、團體辦理術科檢定報名事宜。

(b) 重檢報名一參加術科檢定經評定為不合格者，考生得檢具相關證明文件及申請表單，向術科委託檢定機關、團體辦理術科檢定重檢報名。

- 術科委託檢定機關、團體應依該考生前次術科檢定結果資料，主動協助需重檢者完成重檢申請作業，報考術科重檢者於報名時，需填報檢具航空人員術科重檢申請表（附表五），辦理術科檢定重檢報名。

- 初檢及重檢 2 次（總計 3 次）皆未及格/或逾期者，需再經學科檢定及格後，考生可向原術科委託機關、團體或向不同之術科委託機關、團體報考，並依初檢報名辦理

檢定。

- (2) 審查作業：辦理民航局地面機械員術科委託檢定作業之機關、團體，於受理報考人申請報考後，應於十日內，依報考人檢具文件資料，完成報考人資格審查作業，並通知報考人審查結果及安排應考日期與考場。
- (3) 檢定方式及內容：地面機械員術科檢定執行方式分口試及實作等二項目，分別指派民航局委託之檢定考試官各一員，共同執行檢定作業；檢定內容/範圍以要求應考人能具備維修民用航空器之基本技能為主，依其檢定類別計分為 A. 航空器機體維護類別、B. 航空器發動機維護類別及 C. 航空器通信電子維護類別，各類別檢定項目如下：

A、航空器機體維護類別（附表六）：

口試項目：

- (a) 飛機（直昇機）維護與檢查（含地面勤務）
- (b) 油縫焊工，白鐵與結構修理
- (c) 機身裝配與校正
- (d) 燃油系
- (e) 液壓系（含起落架煞車等）
- (f) 儀表（含自動駕駛儀）
- (g) 電器系
- (h) 飛機稱重及平衡

- (i) 修護文件與維護紀錄
- (j) 機艙加壓與溫度調節系

實作項目：

- (a) 螺桿三連保
- (b) 扭力扳手使用
- (c) 工具認識(游標卡尺、套筒、扳手、三用電表)
- (d) 電路圖使用
- (e) 操作鋼繩之調整與保險
- (f) 液壓管路之裝拆程序
- (g) 複合材料的認識與檢查
- (h) 防逆瓣裝置
- (i) 自鎖螺帽之使用與檢查

B、航空器發動機維護類別（附表七）：

口試項目：

- (a) 往復式發動機之維護檢查
- (b) 噴射式發動機之維護檢查
- (c) 燃油系
- (d) 潤滑系

- (e) 點火及電器系(含超溫警告系)
- (f) 發動機儀表
- (g) 螺旋槳(含調速器)
- (h) 修配(含焊工、機工、熱處理等)
- (i) 發動機試車
- (j) 修護文件與維護紀錄

實作項目：

- (a) 螺桿三連保
- (b) 扭力扳手使用
- (c) 工具認識(游標卡尺、套筒、扳手、三用電表)
- (d) 電路圖使用
- (e) 油門連桿之調整
- (f) 液壓管路之裝拆程序
- (g) 複合材料的認識與檢查
- (h) 防逆瓣裝置
- (i) 自鎖螺帽之使用與檢查螺桿三連保

C、航空器通信電子維護類別（附表八）：

口試項目：

- (a) 航電系統維護及檢查
- (b) 無線電基本原理
- (c) 電子電路及電子元件
- (d) 儀表、顯示及記錄系統
- (e) 通信系統
- (f) 導航系統
- (g) 自動駕駛系統
- (h) 電力系統
- (i) 作業程序及法規
- (j) 維修資源管理

實作項目：

- (a) 剝線及線路接點製作夾線
- (b) 線束安裝(使用綁線及卡夾)
- (c) 故障排除(含線路量測及電錶使用)
- (d) 工具認識及選取
- (e) 電器接頭認識、製作及拆裝標準程序
- (f) 線路手冊參照及應用

(3) 檢定結果：地面機械員術科檢定成績採百分法計算為原則，

口試及實作項目任一科總分均應達 70 分為及格。

A、地面機械員術科檢定作業，經檢定考試官檢定合格後簽發術科檢定及格證明函（附件十二），受考者得持該術科檢定及格證明函，於兩週後向民航局申請核發執業證書及檢定證；該受委託之機關、團體並應於 10 日內，檢附術科檢定報告表正本，報請民航局執行書面審查並簽署核備，以利考生辦理領證事宜。

B、重檢：受檢者之術科檢定成績有不及格之情形者，就其不及格部分得於收到受委託檢定機關、團體之成績通知後三十日以後申請重檢。

(a) 術科檢定應於學科檢定完成檢定日起二年內完成，並以 3 次為限，未完成者學、術科應全部申請重新檢定。

(b) 術科檢定考試中，口試或實作項目曾及格者，可予以保留，惟以同循環中 2 次為限。

(4) 檢定執行計畫：為配合民航局之監督，受委託之機關、團體應於每月 25 日前將次月排定之術科檢定考試應考人員(附表九)及執行檢定考試官名單(附表十)(得採傳真或 E-MAIL 方式)報請民航局備查，民航局得派員於檢定期間對檢定考試官作業情形執行評估。

(5) 考場須知：受委託檢定機關、團體應訂定術科檢定考場須知，俾供術科委託之檢定考試官及受檢者共同遵循，須知臚列如下：

A、檢定考試官執行檢定前，應對出題內容作充分準備，且以公正、公平之態度執行檢定，對於受檢者未能通過本次考試，應主動告知其錯誤之處，並協助其了解正確答案。

B、檢定考試官執行檢定時，應注意整肅儀容，不得遲到、在

試場內閒談、打盹、擅離崗位或有其他不嚴格執行檢定情事。

C、考場內應維持肅靜、清潔，並遵守禁煙規定。

D、受檢者若攜帶手機或其他通訊器具等，應予以關機。

E、受檢者應攜帶身份證明文件，以供核對查驗。

F、受檢者如有特殊事故，須臨時離場者應經檢定考試官許可，並由試務人員隨往監視。

G、術科檢定考試實施中，因天災或其他重大事故無法進行時，得終止檢定，並另擇期重新辦理。

H、辦理術科檢定考試有關人員不得徇私舞弊，對業務應保密事項，不得洩漏，受檢者不得辦理試務工作。

5、民航局之查核及監督：受委託之機關、團體，於執行檢定時，應依航空人員檢定給證管理規則等民航相關法規辦理，並應受民航局之查核及監督。（本辦法第 13 條）

（1）民航局得依受委託之機關、團體每月陳報之術科檢定執行計畫及其自我督察執行情況，執行查核及監督（附表十一）。

（2）執行術科之檢定考試官，應為受委託之術科檢定機關、團體所推薦並經民航局核准者。

（3）受委託之機關、團體應將核發之有效委託檢定證書懸掛於考場內顯明之處，並將檢定考試官名冊置於考場內公開場所供查。

（4）受委託之機關、團體或其檢定人員，如有不符民用航空法規 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」規定或怠忽檢定作業

者，民航局得停止其檢定業務之執行，直至改善完成為止；情節重大或做不實之檢定報告者，並得廢止該機關、團體委託檢定證書。(本辦法第 17 條)

(5) 民航局依民用航空法規 05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」為委託行為時，應將委託之對象、事項及法規依據公告之，並刊登於政府公報或新聞紙。(本辦法第 19 條)

(四) 收費標準：

依民用航空法規 05-01A「航空人員檢定給證管理規則」附錄一之規定收取。

(五) 紀錄保存：

- 1、受委託之地面機械員術科檢定機關、團體，應於每年 1 月 15 日及 7 月 15 日前，將術科檢定報告表影印本及相關文件資料彙整完畢，通報民航局派員查驗；並將本通告附表一（術科考驗人數統計表）送民航局核備。
- 2、受委託之地面機械員術科檢定機關、團體，需保存受檢者相關檢定結果檔案（影印本）至少 2 年，以備民航局檢查員執行現場查驗。

(六) 安全規範：

- 1、通則：受委託之地面機械員術科檢定機關、團體，其執行檢定場所除需符合本辦法規定外，並需符合相關公共安全衛生法規規定。
- 2、執行燃油、電器系統及發動機試車檢定作業，需有適當之消防設備及器具，受委託之地面機械員術科檢定機關、團體並需給予執行檢定人員適當之消防設備及器具操作訓練。

3、負責執行術科檢定人員需注意相關安全事項之要求（例如：護鏡、護具之穿戴、工作鞋之穿著及安全索扣之使用等），以避免受檢者執行檢定時，遭受意外傷害。

4、受委託之地面機械員術科檢定機關、團體，應定期實施檢定場地相關安全設施、裝備之檢查，以維護其使用功能正常。

六、相關規定及參考文件：

（一）01-01A「民用航空法」

（二）05-01A「航空人員檢定給證管理規則」

（三）05-05A「航空人員術科檢定委託辦法」

簽署：_____

飛航標準組組長李萬里

附表一

航空人員術科考驗人數統計表

航空人員(□地面機械員/□維修員)術科考驗人數統計表						
項次	日期	機關、團體	考驗人數	及格人數	不及格人數	備考
總 計						

CAA FORM AC183-001-01

委託檢定機關團體自我督察表

XXXXXX 航空公司

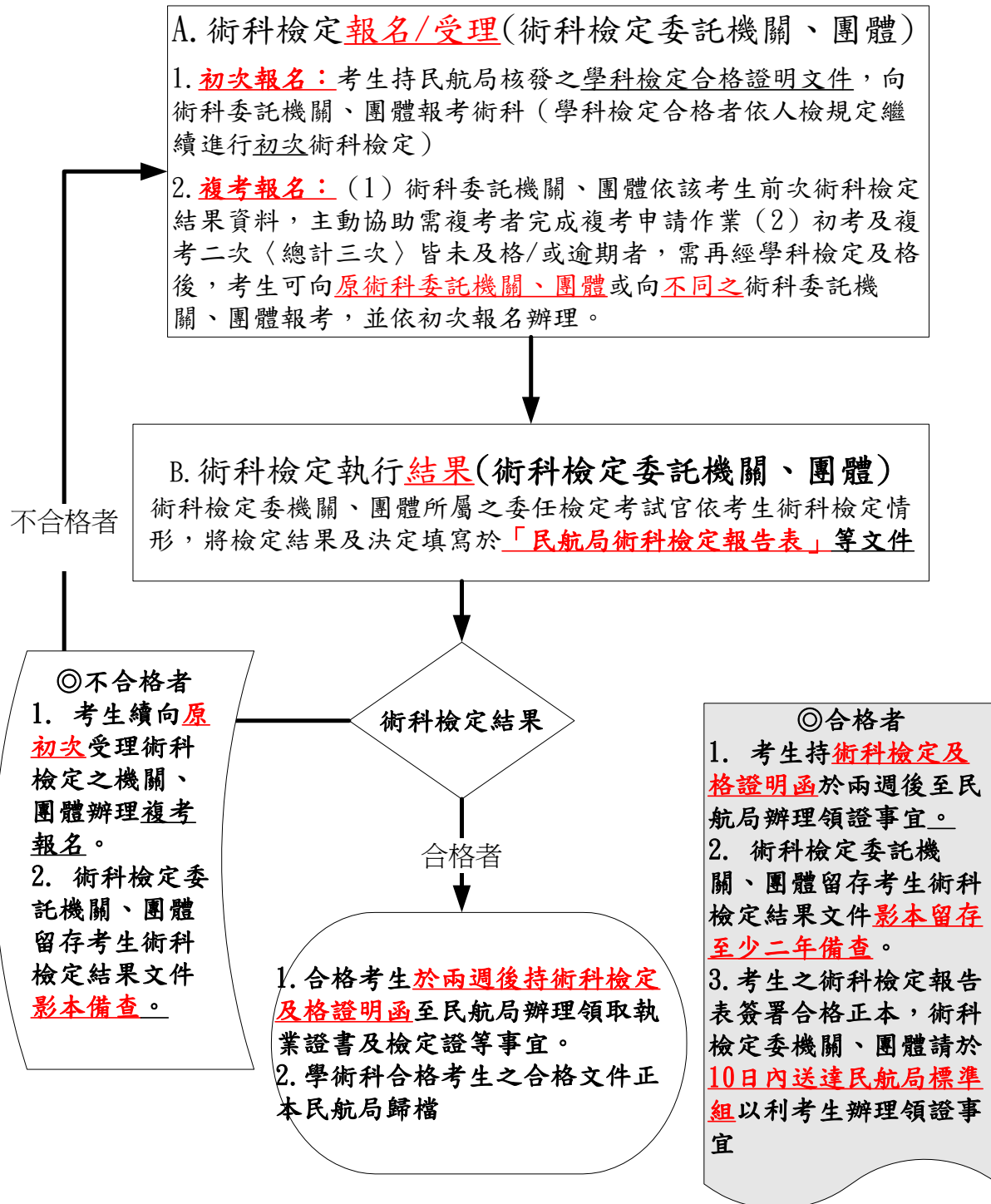
委託檢定作業督察表

日期：

督察人員簽名：

	檢 查 項 目	滿 意	不滿意	備 註
檢定考試官	執行檢定前是否對出題內容作充分準備			
	對出題內容是否超出範圍			
	有無主動告知其錯誤之處，並協助其了解正確答案			
	各表單是否填寫正確清晰			
	是否整肅儀容			
考試場地	考試場地是否整潔			
	各類檢定測試裝備是否完整			
	耗材是否以補充			
	各類工具是否完整			
業務管理	各項作業是否按流程辦理			
	各類表單是否按規定歸檔			
	有無過期未辦事項			

術科檢定報名及領證作業流程表



地面機械員學科考驗及格證明單



中華民國交通部民用航空局
航空人員學科檢定合格通知

CIVIL AERONAUTICS ADMINISTRATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS
REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)

Airman Written Examination Pass Notice

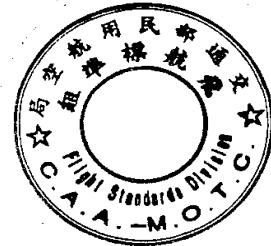
考生編號 Candidate No: 0960302

學科檢定合格日期 Date Of Pass: 096/05/25
YYY/MM/DD

姓名 Name:

學科檢定類別 Category: 地面機械員 (A/E/AV類別)

服務單位 Service: 103 中華航空公司



備註:

1. 學科檢定合格後始得實施術科檢定；學科檢定合格之有效期限依航空人員檢定給證管理規則之規定辦理。
2. 本通知僅作為學科合格之依據，不得僅據此核發證照。

交通部民用航空局飛航標準組

XX 航空公司地面機械人員術科重檢申請表

寄件人姓名：

地址：

電話：

正貼
郵票

300

桃園縣蘆竹鄉航勤南路 15 號

XX 航空公司修護單位 XX 部門

航空人員術科重檢申請表

本人

(考試編號：)茲申請參加

XX 航空公司舉辦

☐地面機械員 ☐機體加考 ☐發動機加考
☐地面機械員 ☐航電加考 ☐維修員加考

之術科

第 次重檢，請惠予安排 年 月考試。

公司蓋章
(得使用權責相關)
關單位部門印章

備註：

- 1、依人員檢定給證規則規定：執業證書及檢定證申請人，其術科檢定不及格部分得於三十日後申請重檢。但經所屬機構加強訓練持有證明文件者不在此限。
- 2、經公司蓋章證明者，得免附證明文件，證明文件塗改者無效。
- 3、請於收到成績單後成績未及格者，將回函寄回，俾利安排考試相關作業，回覆表經本公司審查後另寄考試通知單辦理考試事宜。
- 4、未申請或函覆者，本公司將視為放棄參加重檢，不予列入考試時程安排。
- 5、申請方式以郵寄(郵寄方式以郵戳日期為憑)、本人親送或透過航空公司專人負責繳回本公司修護單位 XX 部門。

中 華 民 國 年 月 日

附表六

地面機械員術科檢定報告表 (A)

民 用 航 空 局

C A A

術科委託

單位全銜

地面機械員術科檢定報告表

MECHANIC RATING REPORT FORM

姓名：

Name：

申請檢定類別：

Applied Ratings：

項目： Item：	註：項目得視情況酌減 Note：Examiner checks Applicable Items	比重% Weight	扣分 Minus
航空器機體維護類別 (Airframe)			
1. 飛機(直昇機)維護與檢查(含地面勤務) (Aircraft Maintenance and Inspection)		10	
2. 油縫焊工，白鐵與結構修理 (Painting, Seaming, Welding, Sheet metal and Structure Repair)		5	
3. 機身裝配與校正(Assembly and Rigging)		5	
4. 燃油系(Fuel system)		10	
5. 液壓系(含起落架剎車等)(Hydraulic system)		10	
6. 儀表(含自動駕駛儀)(Instruments and Autopilots)		10	
7. 電器系(Electrical system)		10	
8. 飛機稱重及平衡(Aircraft Weight and Balance)		10	
9. 修護文件與維護記錄(Maintenance Forms and Records)		20	
10. 機艙加壓與溫度調節系(Cabin Pressurization and Air Conditioning)		10	
11. 備註(Remarks)			
		機體類別評分 Score on Airframe	
航空器發動機維護類別(Powerplant)			
1. 往復式發動機之維護檢查(Piston Engine Maintenance and Inspections)		5	
2. 噴射式發動機之維護檢查(Turbine Engine Maintenance and Inspections)		10	
3. 燃油系(Fuel system)		10	
4. 潤滑系(Lubrication system)		10	
5. 點火及電器系(含超溫警告系)(Ignition and Electrical system)		5	
6. 發動機儀表(Engine Indication)		5	
7. 螺旋槳(含調速器)(Propeller and Governor)		10	
8. 修配(含焊工、機工、熱處理等) (Engine Repair, including Welding, Machining and Heat Treatment)		5	
9. 發動機試車(Engine Run-up and Functional check)		20	
10. 修護文件與維護記錄(Maintenance Forms & Records)		20	
11. 備註(Remarks)			
		發動機類別評分 Score on Powerplant	
檢定人員意見及措施(Examiner's Recommendation and Action)			
合格檢定項目 Eligible Rating			
檢定日期 Date of Rating			
檢定人員號碼 Examiner's No：		檢定人員簽署 Examiner's Signature	

民航局檢查員措施(CAA Inspector' s Action)	
<input type="checkbox"/> 准	<input type="checkbox"/> 不准
Approved	Not approved
日期	民航局檢查員簽署
Date	CAA Inspector' s Signature

CAA FORM AC183-001-06

地面機械員機體/發動機實作項目

(Practical Tests for A/E Mechanic Certificate)

項次 Item	項目 Topic	比重% Weight% (AE/AorE)	扣分 Minus
1	螺桿三連保（ Wire Safety ）	32/40	
2	扭力搬手使用（ Torque wrench usage ）	20/40	
3	工具認識(油標卡尺、套筒、搬手、三用電表) (Tools usage, including vernier caliper, adapter, wrench and multi-meter)	16/30	
4	電路圖使用（ Electrical Circuit diagram analysis ）	16/30	
5	油門連桿之調整（ Throttle linkage adjustment ）	16/30	
6	操作鋼繩之調整與保險 (Control cable, adjustment and wire safety)	16/30	
7	液壓管路之裝拆程序 (Hydraulic tubing, removal and installation)	16/30	
8	複合材料的認識與檢查 (Composite materials, general and inspection)	16/30	
9	防逆瓣裝置 (Check valve installation)	16/30	
10	自鎖螺帽之使用及檢查 (Self-locking Nut, practice and inspection)	16/30	
檢定人員總評 Examiner's Report		評分： Score	
備註欄 Remark			

註：1.參加實作 A 及 E 項目者，須考第一及第二項，另三項由考生抽選。

Applicants for both Airframe and Engine Rating Certificates must take items 1 and 2 practices and additional three arbitrarily chosen items for examination.

2.參加實作 A 及 E 單項者，須考第一及第二項，另二項由考生抽選。

Applicants for either Airframe or Engine Rating Certificate must take items 1 and 2 practices and additional two arbitrarily chosen items for examination.

3.口試或實作項目任一科總分應達 70%為及格。

Applicants must pass both oral and practical tests, i.e., the scores for both tests are above 70%.

4.術科檢定考試中，口試或實作項目曾及格者，可予以保留，惟以同循環中二次為限。

Any items the applicants have passed in oral and practical tests need not to be retaken within the same cycle of retests.

考生姓名 Name: _____ 檢定人員簽署 Examiner' s Signature : _____

地面機械員術科檢定報告表 (E)

民 用 航 空 局

C A A

術科委託

單位全銜

地面機械員術科檢定報告表

MECHANIC RATING REPORT FORM

姓名：

Name：

申請檢定類別：

Applied Ratings：

項目： Item：	註：項目得視情況酌減 Note：Examiner checks Applicable Items	比重% Weight	扣分 Minus
航空器機體維護類別 (Airframe)			
1. 飛機(直昇機)維護與檢查(含地面勤務) (Aircraft Maintenance and Inspection)		10	
2. 油縫焊工，白鐵與結構修理 (Painting, Seaming, Welding, Sheet metal and Structure Repair)		5	
3. 機身裝配與校正(Assembly and Rigging)		5	
4. 燃油系(Fuel system)		10	
5. 液壓系(含起落架剎車等)(Hydraulic system)		10	
6. 儀表(含自動駕駛儀)(Instruments and Autopilots)		10	
7. 電器系(Electrical system)		10	
8. 飛機稱重及平衡(Aircraft Weight and Balance)		10	
9. 修護文件與維護記錄(Maintenance Forms and Records)		20	
10. 機艙加壓與溫度調節系(Cabin Pressurization and Air Conditioning)		10	
11. 備註(Remarks)			
		機體類別評分 Score on Airframe	
航空器發動機維護類別(Powerplant)			
1. 往復式發動機之維護檢查(Piston Engine Maintenance and Inspections)		5	
2. 噴射式發動機之維護檢查(Turbine Engine Maintenance and Inspections)		10	
3. 燃油系(Fuel system)		10	
4. 潤滑系(Lubrication system)		10	
5. 點火及電器系(含超溫警告系)(Ignition and Electrical system)		5	
6. 發動機儀表(Engine Indication)		5	
7. 螺旋槳(含調速器)(Propeller and Governor)		10	
8. 修配(含焊工、機工、熱處理等) (Engine Repair, including Welding, Machining and Heat Treatment)		5	
9. 發動機試車(Engine Run-up and Functional check)		20	
10. 修護文件與維護記錄(Maintenance Forms & Records)		20	
11. 備註(Remarks)			
		發動機類別評分 Score on Powerplant	
檢定人員意見及措施(Examiner' s Recommendation and Action)			
合格檢定項目 Eligible Rating			
檢定日期 Date of Rating			
檢定人員號碼 Examiner' s No：		檢定人員簽署 Examiner' s Signature	
民航局檢查員措施(CAA Inspector' s Action)			
<input type="checkbox"/> 准 Approved		<input type="checkbox"/> 不准 Not approved	
日期 Date		民航局檢查員簽署 CAA Inspector' s Signature	

地面機械員機體/發動機實作項目

(Practical Tests for A/E Mechanic Certificate)

項次 Item	項目 Topic	比重% Weight% (AE/AorE)	扣分 Minus
1	螺桿三連保（ Wire Safety ）	32/40	
2	扭力搬手使用（ Torque wrench usage ）	20/40	
3	工具認識(油標卡尺、套筒、搬手、三用電表) (Tools usage, including vernier caliper, adapter, wrench and multi-meter)	16/30	
4	電路圖使用（ Electrical Circuit diagram analysis ）	16/30	
5	油門連桿之調整（ Throttle linkage adjustment ）	16/30	
6	操作鋼繩之調整與保險 (Control cable, adjustment and wire safety)	16/30	
7	液壓管路之裝拆程序 (Hydraulic tubing, removal and installation)	16/30	
8	複合材料的認識與檢查 (Composite materials, general and inspection)	16/30	
9	防逆辦裝置 (Check valve installation)	16/30	
10	自鎖螺帽之使用及檢查 (Self-locking Nut, practice and inspection)	16/30	
檢定人員總評 Examiner's Report		評分： Score	
備註欄 Remark			

註：1.參加實作 A 及 E 項目者，須考第一及第二項，另三項由考生抽選。

Applicants for both Airframe and Engine Rating Certificates must take items 1 and 2 practices and additional three arbitrarily chosen items for examination.

2.參加實作 A 及 E 單項者，須考第一及第二項，另二項由考生抽選。

Applicants for either Airframe or Engine Rating Certificate must take items 1 and 2 practices and additional two arbitrarily chosen items for examination.

3.口試或實作項目任一科總分應達 70%為及格。

Applicants must pass both oral and practical tests, i.e., the scores for both tests are above 70%.

4.術科檢定考試中，口試或實作項目曾及格者，可予以保留，惟以同循環中二次為限。

Any items the applicants have passed in oral and practical tests need not to be retaken within the same cycle of retests.

考生姓名 Name: _____ 檢定人員簽署 Examiner's Signature : _____

地面機械員術科檢定報告表 (AV)

術科委託
單位全銜民 用 航 空 局
C A A地面機械員術科檢定報告表
MECHANIC RATING REPORT FORM

姓名：

申請檢定證類別：

Name：

Applied Rating：

項目: Item:	註：項目得視情況酌減 Note: Examiner checks Applicable	比重% Weight	扣分 Minus
航空器通信電子類別 (Avionics)			
1. 航電系統維護及檢查 (Aircraft avionics systems maintenance and inspections)		10	
2. 無線電基本原理 (Basic radio technology)		10	
3. 電子電路及電子元件 (Electronic circuits and electronic elements)		5	
4. 儀表、顯示及記錄系統 (Instruments, indicating and recording systems)		10	
5. 通信系統 (Communication systems)		10	
6. 導航系統 (Navigation systems)		15	
7. 自動駕駛系統 (Autoflight systems)		10	
8. 電力系統 (Electrical power systems)		10	
9. 技術文件、作業程序及法規 (Technical documents, procedures & regulations)		15	
10. 維修資源管理 (MRM, maintenance resource management)		10	
11. 備註 (Remarks)			
		評分 Score	

檢定人員意見及措施(Examiner's Recommendation and Action)

合格檢定項目

Eligible Rating _____

檢定日期

檢定人員號碼

檢定人員簽署

Date of Rating _____

Examiner's No. _____

Examiner's Signature _____

民航局檢查員措施(CAA Inspector's Action)

☐ 准☐ 不准

Approved

Not approved

日期

民航局檢查員簽署

Date _____

CAA Inspector's Signature _____

地面機械員航空器通信電子維護實作項目

(Practical Test for AV Mechanic Certificate)

項次 Item	項 目 Topic	比 重% Weight	扣 分 Minus
1	剝線及線路接點製作夾線 Wiring terminal preparation and fabrication	30	
2	線束安裝(使用綁線及卡夾) Wire bundle installation by using wire lace and clamps	30	
3	故障排除（含線路量測及電錶使用） Electric circuit/wiring troubleshooting	20	
4	工具認識及選取 Tooling identification and application	20	
5	電器接頭認識、製作及拆裝標準程序 Electric connector standard practice	20	
6	線路手冊參照及應用 Wiring manual reference and application	20	
7	線束修護檢查 Wire/wire bundle repair and inspection	20	
檢定人員總評： Examiner's Report：		評 分： Score：	
備註欄 Remark			

註：

- 參加實作考試者，須考第 1 及第 2 項，另二項由檢定考試官抽選。
Applicant for AV rating practical test must take items 1 and 2, the additional other two test items are selected by the Examiner.
- 考試成績之計算，係採扣分方式，口試或實作項目任一科總分應達 70% 為及格。
The test result is evaluated by weight deduct, the applicant must pass both oral and practical tests for scores above 70%.
- 術科檢定考試口試或實作項目曾及格者，可予以保留，惟同循環中以二次為限。
Applicant may retain the passed test result that he/she has previously granted, but only for the same testing cycle (Applicant can take not more than three tests within a cycle.)

考生姓名：_____

Name

檢定人員簽署：_____

Examiner's signature

地面機械員術科考試通知名冊

_____公司地面機械員術科考試通知名冊

術科考試通知月份：_____年_____月份

- 應考須知：1、術科考試費初檢新台幣伍佰元整，重檢壹佰元整。
- 2、如未能如期應考者，請務必於五個工作日前以書面請假—請傳真至_____，或請 MAIL 至_____網址，逾期請假者將列入考試次數計算。
- 3、依據航空人員檢定給證管理規則第五條之規定，術科檢定應於學科完成檢定日起二年內完成，並以三次為限。
- 4、術科考試之報到時間均為上午 時 分；應試地點為_____。
- 5、本術科檢定通知名冊經紙本或上網公告後，後續有關請假等考試資料之異動，將另以 MAIL 或電話等行政作業作確認，不另更新網頁資料。
- 6、貴地面機械員或個人申請術科檢定者，服務單位如有異動，另 MAIL、FAX 或電話告知，以利通知，另請應考者牢記術科考試編號，以利作業查詢。

考試日期	考試編號	姓 名	所屬公司	考試項目	考試次數	屆期日

檢定考試官通知名冊

____公司地面機械員術科考試檢定考試官通知名冊

術科考試月份：____年____月份

- 檢定須知：
- 1、術科考試費初檢新台幣伍佰元整，重檢壹佰元整。
 - 2、確認考生未能如期應考者，應於五個工作日前以書面請假或傳真至____，或 MAIL 至公司____網址，逾期請假者列入考試次數計算。
 - 3、依據航空人員檢定給證管理規則第五條之規定，術科檢定應於學科完成檢定日起二年內完成，並以三次為限。
 - 4、術科考試之報到時間均為上午____時____分；應試地點為____。
 - 5、主動協助需申請複考者完成複考申請作業，以確保考生權益。
 - 6、請檢定考官依據民航通告 AC 183-001 第五節（三）4 之（6）有關【考場須知】辦理檢定工作，以利檢定作業。
 - 7、主動填具檢定合格通知單予檢定合格者，並請其於二週後向民航局標準組申請核發執業證書與檢定證；委託檢定機關、團體於 10 日內將（術科檢定報告表正本）送達民航局標準組，以利考生辦理領證事宜。

檢定日期	檢定項目(A/E/AV)	檢定者姓名	檢定者所屬公司	口試或實作

民航局執行委託機關團體檢定作業督考表

A390 檢定考試官評估表
ADMINISTRATION OF DESIGNATED EXAMINER

受檢單位		地點	
檢查日期		查核時數	
檢定考試官姓名(口試) Name of D.E.(Oral)		檢定考試官姓名(實作) Name of D.E.(Practice)	
受檢考生單位及姓名 Organization & Name		受檢考生單位及姓名 Organization & Name	
受檢考生單位及姓名 Organization & Name		受檢考生單位及姓名 Organization & Name	

檢查項目 CHECK ITEM	檢查狀態 STATUS	不滿意-改正措施 UNSAT-Action to be taken
1.前置準備作業(含考場須知) PREPARATION		
2.口試過程 ORAL TEST		
3.實作過程 PRACTICE		
4.安全措施 SAFETY PRECAUTION		
5.一般情況 OVERALL		
6.能力與適職性 PROFICIENCY & COMPETENCY		
7.手冊管理 MANUAL MANAGEMENT		
8.工具裝備維護 TOOL & EQUIPMENT MAINTAINED		
9.紀錄保存系統 RECORD KEEPING		
10.委託機關、團體自我督察 SELF AUDIT		

備註 REMARK：

組長：

承辦人：

檢查日期：

督 導：

主任檢查員：

證 明 函 (CERTIFICATION)

航空公司：
(Airline)姓名：
(Name)證照號碼：
(Certificate No.)

茲證明該員符合民用航空法第二十五條規定具有地面機械員之資格，並於
年 月 日完成並通過 項目之地面機械員訓練及檢定，請
核發執業證書及合格項目檢定證，有關該員之術科檢定報告表、各項檢定
作業文件及訓練記錄將於三十日內報局核備。

The undersigned hereby certifies that , who has met the
standard of Aircraft Maintenance Rating in accordance with Article 25 of the
Civil Aviation Act, has successfully completed an approved course and check
for item rating as Aircraft Maintenance dated .

We recommend that the CAA issue the Aircraft Maintenance License and
Rating Endorsement to this Aircraft Repairman. The Rating report form
/documents and detailed training records will be submitted to the authority
within 30 days.

民航局地面機械員檢定考試官：
(CAA Designated Aircraft Maintenance Examiner's Signature)

檢定證號(Certificate No.)：

民航局檢查員 (CAA Inspector's Signature)：

申請日期： 年 月 日

(Application Date： YY MM DD)委託機構印

1. 本通知單不得作為執業之依據，檢定合格人員應於檢定合格之日起二週後至民航局標準組辦理領證事宜。
2. 委託檢定機關、團體於 10 日內將（術科檢定報告表正本）送達民航局標準組，以利考生辦理領證事宜。

檢定考試官推薦名冊

____年度____航空公司地面機械員檢定考試官推薦名冊					
服務機關					
姓名					
職務					
執業證書及有效 檢定證證號					
推薦檢定類別					
航空器維修資 歷					
學歷					
科系					
二年內有處分 記錄否					
曾任檢定考試 官否					
檢討與建議					
推薦人員 資格條件	<p>一、航空器維修八年以上之實際工作經驗。</p> <p>二、國、內外大學或專科院校機械、電機或相關之工程學、科系畢業。</p> <p>三、持有航空器機體維護、航空器發動機維護或航空器通信電子維護之地面機械員檢定證五年以上者。</p> <p>四、二年內無民用航空法違規處分之記錄者。</p>				