民用航空運輸業申請 ETOPS 營運規範工作輔助表
AIR CARRIER ETOPS CERTIFICATION JOB AID

航空公司名稱(申請人)： NAME OF APPLICANT	民用航空運輸業證可證號 (CERTIFICATION NO.)

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIGNATURE	日期 DATE	參考 REFERENCE
	第一階段　申請前階段 **PHASE I　PREAPPLICATION PHASE**			
A.	**初步指導工作:**			
	申請前之意願陳述書 Pre-application Statement Of Intent (PASI)			
B.	**檢定小組人員名單**(至少須包括一名航務,維修及空用電子查核員)Certification Team Designated (at least one operations, one maintenance and one avionics inspector) 姓名 Name　　專長 Specialty (CPM)檢定小組長 _____ _____ 小組人員 _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____			
C.	**申請前討論會議 Conduct Pre-application Discussion**			
	1.查證申請前之意願陳述 Verify PASI Information			
	2.概述檢定程序 Overview of certification process			
	3.提供檢定相關資料 Providing Certification Package:			
	a.　檢定程序工作指南 Certification Job Aid			
	b.　工作進度表 Schedule of Events			
	c.　其他適用文件 Other Applicable Publications and Documents			
	4.解釋正式申請應送審之文件 Explain Formal Application Submissions			

備註 Remark:

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIGNATURE	日期 DATE	參考 REFERENCE
	第二階段　正式申請階段 **PHASE II　FORMAL APPLICATION PHASE**			
A.	**審查使用人所提出之文件 Review operator's submissions**			
	1. **正式申請函 Formal Application Letter**			
	a.　航空公司正式名稱 Full and Official Name			
	b.　通信地址 Mailing Address			
	c.　主要作業地區(基地)Primary Operating location (base)			
	d.　ETOPS 專案檢定人員名單 Project Personnel Names			
	2. **正式申請附件 Formal Application Attachment**			
	a.　驗證計畫及工作進度表 Validation Plan and Schedule of Events			
	b.　飛機/發動機組合 ETOPS 型別設計核准之證明文件 Type Design Documents of Airplane and Powerplant Combination			
	c.　CMP 現行版			
	d.　飛機及發動機符合 CMP 標準情況表 Compliance State in accordance with CMP			
	e.　航空器製造廠家之 ETOPS Guide 現行版影本(如適用)Manufacture' s ETOPS Guide(If Applicable)			
	f.　CAT I/II/III、RNP/RNAVE 及 RVSM 授權影本			
	g.　該型機機隊之飛安記錄(如適用-申請延展核准作業時間)Record of Safe Flight(Showing List of Event)			
	h.　對 ETOPS 作業之 AUDIT 報告(適用申請延展核准作業時間)			
	i.　初始 ETOPS 作業手冊(航務及維修) Initial ETOPS Operations and Maintenance Manual			
	j.　初始 ETOPS 訓練課程 Initial ETOPS Training Curriculums(OPS,MX,AV,OD)			
	k.　初步符合法規之陳述(Initial Compliance Statement)			
	l.　ETOPS 作業區域/航空器性能資料(Airplane Performance)			
	m.　天氣資料系統(Weather Information System)			
	n.　最低裝備需求手冊 MEL			
	o.　公眾保護，如適用(Public Protection)			
	p.　乘客安置計畫，如適用 (Passenger Recovery Plan)，如適用			
	q.　飛機導航裝備清單(Navigation)			
	r.　飛機通訊裝備清單(Communication)			

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIGNATURE	日期 DATE	參考 REFERENCE
	第二階段　正式申請階段 **PHASE II　FORMAL APPLICATION PHASE**			
	s. 加速 ETOPS 作業驗證計畫-如適用(A Validation of the Process Elements of the Accelerated ETOPS Plan)			
	t. 驗證飛航計畫(Validation Flight)			
B.	評估民航局審核本案時程須具備之能力及相關資源 Evaluate CAA Resource Capability Based on Schedule Of Events			
C.	**正式申請會議 Formal Application Meeting**			
	1. 會議時間 Schedule Meeting 日期　　時間 Date _____ Time_____			
	2. 討論每一項申請文件 Discuss Each Submission			
	3. 解決所發現之缺失及待解決項目 Resolve Discrepancies/Open Items			
	4. 審查檢定程序 Review Certification Process			
	5. 如無法符合檢定作業時程時, 可能會遭遇之影響 Review Impact If Schedule Of Events Not Met			
D.	發佈受理/拒絕申請之信函 Issue Letter Accepting/Rejecting Application			

備註 Remark:

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	退回日期 DATE RET'D	重送日期 DATE RESUB'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第三階段 文件符合階段 **PHASE III DOCUMENT COMPLIANCE PHASE**					
A.	**評估訓練手冊** Evaluate Applicable Training Manuals					
	1. 飛航組員 ETOPS 訓練計畫 Crewmember ETOPS Training					
	2. 檢定機長/飛航教師 Check Airman/Instructor					
	3. ETOPS 簽派員訓練計畫 Dispatcher Training					
	a. 初階訓練 Initial Training					
	b. 複習訓練 Recurrent Training					
	4. ETOPS 維修訓練計畫 Maintenance Training					
	a. 機械員/修理員訓練 Mechanic/Repairman Training					
	b. 檢驗人員訓練 Inspection Personnel Training					
	c. 工程師訓練 Engineering Training					
B.	**評估公司作業手冊/程序** Evaluate Applicable Company Manuals/ Operation Procedure					
	a. ETOPS 航務作業手冊					
	b. ETOPS 持續適航維護計畫(Continuous Airworthiness Maintenance Program					
	c. ETOPS 維護作業手冊					
	d. 最低裝備需求手冊					
	e. 乘客安置計畫(如適用)					
	f. 加速 ETOPS 作業驗證計畫-如適用(A Validation of the Process Elements of the Accelerated ETOPS Plan)					
	g. 驗證飛行計畫(如適用)					
	h. 因故無法於第二階段完成之文件					
	i. 最後符合法規/通告文件之陳述 (Final Compliance Statement)					
	j. 驗證飛行計畫所需有關營運規範 ETOPS 作業臨時核准授權草案。(如適用)					
	k. 營運規範有關 ETOPS 作業核准授權草案					
備註 Remark:						

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	開始日期 DATE STARTED	完成日期 DATE COMPL'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第四階段 驗證檢查階段 **PHASE IV DEMONSTRATION & INSPECTION PHASE**					
A.	評估訓練執行情況 Evaluate Applicant Conducting Training					
	1.訓練設施 Training Facilities					
	2.訓練時程 Training Schedules					
	3.飛航組員 ETOPS 訓練 Flight Crewmember ETOPS Training Evaluation					
	a. 飛航組員 ETOPS 訓練 Flight Crewmember ETOPS Training					
	b. 模擬機 ETOPS 飛航訓練 Simulated ETOPS Flight Training					
	4.檢定機長/飛航教師 Check Airman/Instructor					
	5.簽派員訓練-飛航追蹤/航機位置標示 Dispatcher/Flight Following/Locating Training					
	6.維護訓練 Maintenance Training					
B.	**維修作業需求檢查(MAINTENANCE REQUIREMENT)**					
	1. ETOPS 離站前維護檢查(ETOPS Pre-Departure Service Check					
	2. 雙重維修(Dual Maintenance)					
	3. 對飛機缺失改正之查證計畫(Verification Program)					
	4. ETOPS 維修工作之標示(Task Identification					
	5. 集中維修管制程序(Centralized Maintenance Control Procedures					
	6. ETOPS 零件管制(Parts Control					
	7.可靠性計畫(Reliability Program					
	8. 推力系統監視計畫(Propulsion System Monitoring					
	9.發動機情況監視系統 (Engine Condition Monitoring, ECM)					
	10. 滑油消耗監視計畫(Oil Consumption Monitoring)					
	11. APU 空中啟動計畫(APU In-flight Start Program					
C.	**運航作業需求檢查(ETOPS FLIGHT OPERATIONS REQUIREMENTS)**					
	1. 飛機性能數據(Airplane Performance Data)					
	2. 沿途備降機場資料(En Route Information)					
	備註 Remark:					

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	開始日期 DATE STARTED	完成日期 DATE COMPL'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第四階段 驗證檢查階段 PHASE IV DEMONSTRATION & INSPECTION PHASE					
	3. 簽派(Dispatch) 需求					
	a. 備用機場					
	b. 飛航計畫之限制(Flight Planning Limitation)					
	c. 降落距離(Landing Distance)					
	d. 沿途備用機場搶救與消防滅火設備(Airport Rescue and Fire Fighting Service, RFFS)					
	e. 沿途備用機場之天氣標準(ETOPS Alternate Minima)					
	f. 燃油供應(Fuel Supply)					
	g. 通訊(Communications)					
	h. 簽派/飛航簽放需求(Dispatch/Flight Release)					
	i. 簽派特例航班(Dispatch on a "Flight-by-Flight Exception" Basis)					
D.	ETOPS 驗證飛航(Validation Flight)					
	1. 計畫 Planning					
	a. 航務手冊含飛航中程序,並依該程序實施 Compliance with contained in the operations manual					
	b. 提供飛航組員得以安全執行飛航任務所需之設施及裝備 The facilities and equipment provided to the flight crew to conduct the flight safely					
	c. 航務管制對飛航組員之支援 The support provided by operational control to the flight crew					
	d. 沿途機場之一般地勤作業規定 The general provisions made for ground handling of aircraft at airports along the routes					
	e. 適當之航路設施 The adequacy of the en-route facilities					
	2. 飛航前檢查 Preflight inspection					
	a. 氣象及航路簡報 Meteorological and route briefing					
	b. 飛航計畫及燃油計算 Flight planning and fuel calculations					
	c. 飛航組員實施航空器外部檢視 Walk around inspection of flight crew					

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	開始日期 DATE STARTED	完成日期 DATE COMPL'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第四階段 驗證檢查階段 PHASE IV DEMONSTRATION & INSPECTION PHASE					
	4. ETOPS 驗證飛航(Validation Flight)					
	d. 載重平衡程序 Weight and balance procedures					
	e. 飛航計劃畫提報及航務簽放 Flight planning and operational release					
	f. 客艙檢查 Cabin inspection					
	g. 與地勤人員之協調(引擎起動/航機後推) Coordination with ground crew (startup/pushback)					
	3. 滑行/起飛 Taxi/take-off					
	a. 檢查表之使用 Use of checklist					
	b. 滑行及使用機場圖表 Taxing and use of airport chart					
	c. 獲得航管許可 Acceptance of ATC clearance					
	d. 計算臨界起飛速度 Calculations of critical speeds for take-off					
	e. 對組員及旅客之簡報 Briefing of flight crew and passengers					
	4. 飛航中(駕駛艙)In-flight(cockpit)					
	a. 遵守法規及檢查表 Compliance with regulations and checklist					
	b. 組員紀律,協調及警覺性 Crew discipline, coordination and vigilance					
	c. 適當之陸空通訊 Adequacy of air ground communication					
	d. 組員使用安全肩帶 Crew use of safety harness					
	e. 旅客通告(安全帶,抽煙等)Passenger notification (seat belts, smoking, etc.)					
	f. 飛航駕駛員之適職能力(手控及自動飛行)Pilot flight proficiency (manual and autopilot)					
	g. 遵循作業最低限度 Adherence to the operating minima					
	h. 對模擬緊急/狀況之處置 Handling of simulated emergencies/problems					

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	開始日期 DATE STARTED	完成日期 DATE COMPL'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第四階段 驗證檢查階段 **PHASE IV DEMONSTRATION & INSPECTION PHASE**					
	5.飛航前/飛航中客艙空服員之工作，如適用 Preflight/in-flight cabin attendants duties					
	a. 客艙行李之置放 Stowage of cabin baggage					
	b. 安全帶及緊急程序 Seat belts and emergency procedures					
	c. 緊急裝備及逃生艙門之使用 Location and use if emergency equipment/exits					
	d. 起飛及降落時椅背之豎直 Seat back positioning for take-off and landings					
	e. 盥洗室之使用限制 Restrictions on use of lavatories					
	f. 空服員對授權座位之使用，如適用 Use of authorized seats by cabin attendants					
	g. 起飛及降落時電子裝備之使用 Use of electronic equipment during take-off and landings					
	6.進場及落地 Approach and landing					
	a. 檢查表之使用 Use of checklist					
	b. 乘客通告，如適用 passenger announcements					
	c. 遵守航管之指示 Compliance with ATC instructions					
	d. 速度控制 Speed control					
	e. 助航設施之使用 Use of navigation aids					
	f. 進場程序 Approach procedures					
	g. 著陸,滾行及煞車 Touchdown, rollout and braking					
	h. 滑行及停機 Taxi & parking					
	備註 Remark:					

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIG	開始日期 DATE STARTED	完成日期 DATE COMPL'D	核准/接受日期 DATE APPRV'D/ ACCEP'D	參考 REF
	第四階段 驗證檢查階段 PHASE IV DEMONSTRATION & INSPECTION PHASE					
	7.飛行後(駕駛艙及客艙)Post-flight(cockpit & cabin)					
	a. 檢查表之使用 Use of checklist					
	b. 回報及記錄航空器之運作狀況 Reporting and logging of aircraft serviceability					
	c. 完成記錄簿之填寫 Completion of logbook					
	d. 回報重要作業事故(航機接近,鳥擊,雷擊閃電,客艙緊急狀況及乘客受傷等) Reporting of significant operational incidents (near misses, bird strikes, lighting strikes, cabin emergencies, passenger injuries, etc.)					
	e. 組員休息(如有需要)Crew rest if required					
	f. 中間停留站之地勤服務 Ground services for intermediate stops					

備註 Remark:

工作項次 JOB FUNCTION	階段名稱/檢查項目 PHASE/CHECK ITEM	檢查員簽名 CPM SIGNATURE	完成日期 DATE COMPL"D	參考 REFERENCE
	第五階段 給證階段 PHASE V CERTIFICATION PHASE			
A.	核准營運規範 Approved operations specifications □			
	營運規範-特殊飛航作業部分 Authorization of Special Operations – ETOPs □			
B.	將營運規範發給受檢完成之航空公司 Present operations specifications to certificate holder			
	備註 Remark:			
C.	準備檢定報告 Prepare certification report			
	1.應具備之資料 Assemble report			
	a. 申請前之意願陳述 Pre-application statement of intent			
	b. 檢定工作輔助表，含所有執行工作項次的檢查表 Certification job aid Include as All Signed JFs‘			
	c. 正式申請信函 Formal application letter			
	d. 工作進度表 Schedule of events			
	e. 最後符合陳述 Final compliance statement			
	f. 驗證飛行評估報告 Validation Flight Reoprt			
	g. 營運規範 ETOPD 授權影本 Copy of operations specifications for ETOPS			
	h. 困難問題彙總 Summary of difficulties			
	i. 檢定程序之改進建議 Suggestions to improve certification process			
	2.檢定給證報告之傳會及歸檔 Distribute Report and file			
D.	擬定後續定期檢查及監督計畫 Develop post certification surveillance and inspection program			
	a. 業者 ETOP 作業監視計畫-第 1 階段 ETOPS Oversight Plan-Phase 1			
	b. 業者 ETOP 作業監視計畫-第 2 階段 ETOPS Oversight Plan-Phase 2			
備註 REMARK				