

目 錄

中文摘要	i
英文摘要	ii
誌謝	iii
目錄	iv
表目錄	vi
圖目錄	vii
第一章 緒論	
1.1 研究動機	.1
1.2 研究背景	.3
1.3 研究範圍與目的	.4
1.4 研究方法	.6
1.5 研究流程	.7
1.6 研究架構	.8
第二章 文獻回顧	
2.1 機場認證文獻	11
2.1.1 國際民航組織	11
2.1.2 美國機場認證作業	12
2.1.3 加拿大機場認證作業	13
2.1.4 英國機場認證作業	14
2.2 機場安全	15
2.2.1 機場安全相關理論	15
2.2.2 機場相關之意外事件	16
2.3 安全管理	18
2.3.1 IDEF	19

2.3.2 P.D.C.A.循環	.24
2.3.3 P.D.C.A.循環與 IDEF 相關之研究	27
第三章 機場認證制度	
3.1 機場認證制度之內涵	.29
3.2 國內機場認證制度之探討	.40
第四章 中正機場標線維護作業	
4.1 標線維護作業資料收集	.45
4.1.1 空側施工作業	.45
4.1.2 中正機場標線維護作業流程	.47
4.1.3 承包商標線維護施工流程	.48
4.2 IDEFO 於標線維護作業之應用	.50
4.2.1 標線維護作業示意圖	.51
4.2.2 標線維護作業程序	.53
4.2.3 年度規劃活動分解圖	.55
4.2.4 履約活動	.57
4.2.5 跑道施工作業	.61
4.2.6 滑行道施工作業	.64
第五章 達成認證要求之標線維護作業	
5.1 標線維護作業檢討	.67
5.1.1 標線維護作業	.69
5.1.2 年度規劃作業	.72
5.1.3 履約活動	.74
5.1.4 施工作業	.77
5.1.5 標線維護作業示意圖	.81
5.2 標線維護作業之改善建議	.82

5.3 機場手冊之要求	86
第六章 結論與建議	
6.1 結論	90
6.2 建議	92
參考文獻	.. 93
簡歷	96



表 目 錄

表 1.1 飛航事故	2
表 2.1 管理系統的 P.D.C.A 循環與系統相同要項	26
表 4.1 空側施工訪談問項	46
表 4.2 標線維護作業訪談問項	47
表 4.3 標線維護作業訪談問項(補充)	48
表 4.4 承包商施工作業訪談問項	49
表 4.5 承包商施工訪談問項(補充)	50
表 5.1 標線維護作業的 PDCA 循環內容	68



圖 目 錄

圖 1.1 研究流程圖	8
圖 1.2 研究架構圖	9
圖 2.1 加拿大民航組織架構圖	13
圖 2.2 英國民航局組織圖	14
圖 2.3 航空事故比例示意圖	.15
圖 2.4 航空失事錯誤鏈理論模型	.16
圖 2.5 SADT 分析示意圖	.18
圖 2.6 AS-IS 與 TO-BE 模型	.20
圖 2.7 上下連接圖	22
圖 2.8 分解圖	23
圖 2.9 Shewhart Cycle	25
圖 2.10 台灣愛普生環境管理循環之 P.D.C.A	.26
圖 3.1 機場認證系統關係圖	.30
圖 3.2 機場安全標準委員會組織圖	32
圖 3.3 初始認證作業流程	35
圖 3.4 定期查核作業流程	36
圖 3.5 特定查核作業流程	37
圖 3.6 立即性查核作業流程	38
圖 4.1 標線維護作業示意圖	52
圖 4.2 標線維護作業	53
圖 4.3 年度規劃作業	56
圖 4.4 履約活動	58
圖 4.5 第一類施工	62
圖 4.6 第二類施工	64

圖 5.1 IDEF0 分解之標線維護作業活動組織圖	68
圖 5.2 標線維護作業(改善後)	72
圖 5.3 年度規劃作業(改善後)	.. 73
圖 5.4 履約活動(改善後)	.. 76
圖 5.5 施工作業圖(改善後)	. 78
圖 5.6 標線維護作業示意圖(改善後)	.. 81
圖 5.7 IDEF0 分解之改善後標線維護作業活動組織圖	82
圖 5.8 安全管理系統與 PDCA 循環之關係	. 88

