

臺北都會區大眾捷運萬大—中和—樹林線

規劃報告書及周邊土地發展計畫案

目 錄

第〇章 可行性研究之檢討與建議	0-1
0.1 緒論.....	0-1
0.2 都市發展現況與預測.....	0-1
0.3 交通運輸系統現況.....	0-5
0.3.1 萬大地區.....	0-5
0.3.2 樹林地區.....	0-11
0.4 路線方案研擬.....	0-14
0.4.1 萬大地區.....	0-14
0.4-2 樹林地區.....	0-14
0.5 運量預測.....	0-16
0.5.1 萬大地區.....	0-16
0.5.2 樹林地區.....	0-16
0.6 工程及營運可行性.....	0-17
0.6.1 「萬大線可行性研究」.....	0-17
0.6.2 「樹林線可行性研究」.....	0-20
0.7 經濟及財務評估.....	0-25
0.7.1 經濟效益分析.....	0-25
0.7.2 財務評估.....	0-25
0.8 環境影響說明.....	0-29
0.9 綜合評析與後續待辦事項.....	0-29
0.9.1 「萬大線可行性研究」.....	0-29
0.9.2 「樹林線可行性研究」.....	0-30
第一章 計畫概述	1-1
1.1 計畫緣起.....	1-1
1.2 計畫目標.....	1-2
1.3 計畫範圍.....	1-2
1.4 先期規劃之檢討與建議.....	1-4
1.4.1 「萬大線可行性研究」規劃路線.....	1-4
1.4.2 「樹林線可行性研究」規劃路線.....	1-5

第二章 社經現況與發展預測	2-1
2.1 社經發展現況分析	2-1
2.1.1 人口	2-1
2.1.2 產業發展現況	2-3
2.2 都市計畫及相關開發建設計畫	2-7
2.2.1 土地使用現況	2-7
2.2.2 上位計畫與相關計畫	2-9
2.3 社經發展分析與預測	2-20
2.3.1 人口預測	2-20
2.3.2 家戶數預測	2-23
2.3.3 家戶所得預測	2-26
2.3.4 及業人口預測	2-29
2.3.5 就學與及學人口預測	2-31
第三章 運輸系統發展現況分析與預測	3-1
3.1 運輸系統發展現況分析	3-1
3.1.1 道路系統	3-1
3.1.2 大眾運輸系統	3-25
3.2 運輸系統建設計畫	3-36
3.2.1 公路系統	3-36
3.2.2 軌道系統	3-37
3.3 運輸旅次需求	3-39
3.4 路線定位及功能	3-46
3.4.1 萬大中和樹林線之定位	3-46
3.4.2 萬大中和樹林線之功能	3-46
第四章 路線方案研擬	4-1
4.1 先期規劃建議路線檢核	4-1
4.2 台北市區段替代路線研擬	4-7
4.2.1 市丙案	4-7
4.2.2 市丁案	4-8
4.2.3 台北市區段路線方案篩選	4-10
4.3 台北縣土城樹林段替代路線研擬	4-13
4.3.1 土城樹林段替代路線方案一	4-13
4.3.2 土城樹林段替代路線方案二	4-15
4.3.3 土城樹林段替代路線方案三	4-17
4.4 小結	4-19

第五章 運輸需求預測分析	5-1
5.1 運量預測方法及模式概述	5-1
5.1.1 理論方法及模式概述	5-1
5.1.2 運輸需求預測模式輸入資料分析	5-5
5.2 運輸需求預測分析	5-14
5.2.1 運量預測路線方案說明	5-14
5.2.2 旅次產生吸引預測	5-16
5.2.3 路線方案運量預測分析	5-25
5.2.4 大眾運具旅次影響分析	5-34
5.2.5 運量預測小結	5-40
5.3 運輸效益分析	5-41
5.3.1 可及性分析	5-41
5.3.2 路網旅行時間節省	5-43
5.3.3 旅次移轉分析	5-43
5.4 交通衝擊分析	5-49
5.4.1 捷運施工階段交通衝擊	5-49
5.4.2 營運階段交通衝擊	5-53
第六章 工程標準及技術可行性	6-1
6.1 系統技術型式分析	6-1
6.1.1 捷運系統之運量分類	6-2
6.1.2 捷運系統之定義	6-2
6.1.3 捷運系統型式評估	6-5
6.1.4 捷運系統型式評選建議	6-6
6.2 工程標準及規範	6-11
6.2.1 土建工程標準規範	6-11
6.2.2 機電工程標準及規範	6-12
6.3 工程可行性	6-27
6.3.1 地形地質現況分析	6-27
6.3.2 特殊工程問題分析	6-30
6.3.2.1 路線穿越現有建物基礎	6-30
6.3.2.2 路線穿越新店溪下方	6-30
6.3.2.3 路線高架跨越大漢溪上方	6-31
6.3.2.4 路線由地下段轉為高架段之銜接	6-32
6.3.2.5 路線穿越特二號道路	6-33
6.3.2.6 路線穿越高鐵橋梁	6-34
6.3.2.7 路線與土城線重疊	6-35
6.3.2.8 路線穿越樹林市八德路地下道	6-37

6.3.2.9	路線穿越城林橋	6-38
6.3.2.10	路線行經中華路	6-40
6.3.2.11	潛盾隧道轉彎半徑限制	6-41
6.3.2.12	乙1車站與緊鄰建築物工程處理建議	6-41
第七章 經濟與財務評估		7-1
7.1	工程經費估算	7-1
7.1.1	建造成本	7-1
7.1.2	營運維修成本及重增置成本估算	7-8
7.2	經濟效益評估	7-12
7.2.1	評估項目與基本假設	7-12
7.2.2	效益推估	7-15
7.2.3	評估方法	7-19
7.2.4	評估結果	7-24
7.2.5	敏感度分析	7-29
7.2.6	都市更新之可能效益	7-31
7.3	財務評估	7-33
7.3.1	評估方法與決策指標	7-33
7.3.2	基本假設及參數設定	7-34
7.3.3	成本收入預估及分析	7-36
7.3.4	財務評估結果分析	7-49
7.4	經濟及財務評估基準年期調整	7-55
7.4.1	經濟效益	7-56
7.4.2	財務效益	7-58
第八章 環境影響初步分析		8-1
8.1	空氣品質	8-1
8.2	噪音	8-3
8.3	水體水質	8-6
8.4	廢棄物	8-10
8.5	地文	8-17
8.6	交通	8-21
第九章 召開公聽會及意見研析處理		9-1
9.1	公聽會辦理情形	9-1
9.2	民眾意見研析及處理	9-4
第十章 相關單位意見彙整及協調		10-1
10.1	相關機關之溝通與協調	10-1

10.2 相關機關之意見整合	10-2
第十一章 替代路線方案評估及建議	11-1
11.1 評估方法	11-1
11.2 評估指標	11-2
11.3 方案綜合評估	11-7
第十二章 路線及場站規劃	12-1
12.1 路線規劃	12-1
12.1.1 修正方案工程可行性	12-2
12.1.2 修正方案運輸及經濟效益評估	12-4
12.1.2.1 運輸效益	12-4
12.1.2.2 經濟效益	12-5
12.1.2.3 財務效益評估	12-5
12.1.3 建議路線方案	12-6
12.2 系統規劃	12-8
12.2.1 路權型式	12-8
12.2.2 車輛	12-9
12.2.3 號誌及控制系統	12-18
12.2.4 供電系統	12-25
12.2.5 通訊系統	12-29
12.2.6 自動收費系統	12-33
12.3 車站初步規劃	12-37
12.3.1 車站位置之選擇	12-37
12.3.2 車站規劃之原則	12-38
12.3.3 車站型式之探討	12-39
12.3.4 車站規劃內容說明	12-41
12.3.5 本路線轉乘站規劃建議	12-82
12.3.6 各車站配置規劃建議	12-94
12.3.7 捷運場站周邊土地開發策略	12-137
12.3.8 土地開發財務機制	12-141
12.4 營運規劃	12-143
12.4.1 列車服務計畫	12-143
12.4.2 車輛調度、儲放與維修	12-145
12.5 機廠初步規劃	12-148
12.5.1 機廠基本功能	12-148
12.5.2 機廠位置	12-148

12.5.3 機廠佈設	12-149
第十三章 用地取得方式及可行性分析	13-1
13.1 用地勘選原則	13-1
13.2 用地取得法令	13-1
13.3 用地取得可行性分析	13-7
13.4 場站開發潛力評估	13-13
13.5 用地取得方式	13-17
13.6 補償費概估	13-18
第十四章 分期發展計畫	14-1
14.1 路線分段興建研擬	14-1
14.2 運量與財經分析	14-6
14.2.1 運量預測分析	14-6
14.2.2 經濟效益評估	14-7
14.2.3 財務效益評估	14-10
14.2.4 綜合評估	14-13
14.3 分期興建各級地方政府經費分攤說明	14-14
第十五章 財務計畫及民間參與投資可行性分析	15-1
15.1 政府自建之財務計畫	15-1
15.1.1 建設時程	15-1
15.1.2 基本假設參數	15-1
15.1.3 基本規劃資料	15-3
15.1.4 財務效益評估之方式	15-11
15.1.5 聯合開發	15-12
15.1.6 財務評估之結果	15-33
15.1.7 敏感度分析	15-37
15.1.8 財源籌措計畫	15-38
15.1.8.1 經費分攤方式	15-38
15.1.8.2 財源籌措方式	15-44
15.1.9 配合交通部審查財務評估指標說明	15-55
15.1.10 配合經建會有關捷運與土地開發之審查意見說明	15-56
15.1.11 如經建會只先核定第一期捷運建設之審查意見	15-61
15.2 民間投資可行性分析	15-66
15.2.1 建設時程	15-66
15.2.2 基本假設參數	15-66
15.2.3 基本規劃資料	15-70
15.2.4 財務效益評估方式	15-76

15.2.5 附屬事業開發	15-78
15.2.6 評估結果	15-81
15.2.7 民間參與課題	15-84
15.2.8 小結	15-87
備註一	15-88
註 1.1 資金來源及去路	15-88
註 1.2 民間參與資金需求及財源籌措方式	15-88
註 1.2.1 民間參與資金需求	15-88
註 1.2.2 財源籌措方式	15-90
備註二 相關法規	15-92
第十六章 結論與建議	16-1
16.1 結論	16-1
16.2 建議	16-4
附 錄	
附錄一 交通部 95 年 9 月 14 日審查意見及處理情形	附錄-1
附錄二 交通部 97 年 1 月 31 日審查意見及處理情形	附錄-22
附錄三 交通部 97 年 8 月 19 日審查意見及處理情形	附錄-67
附錄四 交通部 98 年 4 月 30 日報院前審查會議意見及處理情形	附錄-74
附錄五 行政院經建會 98 年 10 月 21 日審查會議意見及處理情形	附錄-77

圖目錄

圖 1.3-1 萬大／樹林線研究行政範圍	1-3
圖 2.2.2-1 特二號道路路線圖	2-16
圖 2.2.2-2 八里－新店線路線圖	2-17
圖 2.2.2-3 萬華區相關建設計畫位置圖	2-19
圖 2.3.2-1 台北縣市歷年平均戶量趨勢圖	2-24
圖 2.3.2-2 台北縣市歷年單獨生活戶所佔比例趨勢圖	2-25
圖 3.1.1-1 本計畫交通調查地點位置示意圖	3-3
圖 3.1.1-2 萬大路/西藏路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-4
圖 3.1.1-3 中山路/保生路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-6
圖 3.1.1-4 景平路/連城路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-7
圖 3.1.1-5 中正路/連城路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-8
圖 3.1.1-6 金城路/裕民路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-11
圖 3.1.1-7 中正路/大安路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-12
圖 3.1.1-8 中正路/萬壽路口尖峰小時路口轉向交通量圖	3-13
圖 3.2.1-1 規劃範圍相關交通建設計畫	3-37
圖 4.1.1-1 市甲、市乙分別加上縣丁路線方案示意圖	4-4
圖 4.1.1-2 市甲案、市乙案在台北市區路線示意圖	4-5
圖 4.2.1-1 市丙案、市丁案在台北市區路線示意圖	4-9
圖 4.3.1-1 土城樹林段替代路線方案一	4-14
圖 4.3.2-1 土城樹林段替代路線方案二	4-16
圖 4.3.3-1 土城樹林段替代路線方案三	4-18
圖 5.1.1-1 本計畫運輸需求預測模式架構	5-2
圖 5.1.2-1 本計畫中和、永和、板橋、樹林、土城地區交通分區示意圖	5-9
圖 5.2.1-1 零方案捷運路網圖	5-14
圖 5.2.2-1 規劃範圍目標年各種運具合計產生旅次分佈圖	5-18
圖 5.2.2-2 規劃範圍目標年私人運具產生旅次分佈圖	5-19
圖 5.2.2-3 規劃範圍目標年大眾運具產生旅次分佈圖	5-20
圖 5.2.2-4 規劃範圍目標年各種運具合計吸引旅次分佈圖	5-22
圖 5.2.2-5 規劃範圍目標年私人運具吸引旅次分佈圖	5-23
圖 5.2.2-6 規劃範圍目標年大眾運具吸引旅次分佈圖	5-24
圖 6.3-1 大臺北地區斷層圖	6-29
圖 6.3.2.1-1 路線穿越林務試驗所下方	6-30
圖 6.3.2.2-1 路線穿越新店溪下方	6-31
圖 6.3.2.2-2 路線穿越新店溪下方示意圖	6-31
圖 6.3.2.3-1 路線高架跨越大漢溪上方	6-32

圖 6.3.2.4-1	路線由地下段轉為高架段之銜接位置	6-33
圖 6.3.2.4-2	路線由地下段轉為高架段之銜接結構型式示意圖	6-33
圖 6.3.2.5-1	路線跨越特二號道路	6-34
圖 6.3.2.6-1	路線穿越高鐵高架橋示意圖	6-34
圖 6.3.2.6-2	高鐵高架橋現況	6-35
圖 6.3.2.7-1	萬大線車站跨越土城線隧道示意圖	6-36
圖 6.3.2.7-2	萬大線高架橋跨越土城線車站示意圖	6-36
圖 6.3.2.8-1	萬大線高架橋穿越樹林市八德路地下道示意圖	6-37
圖 6.3.2.8-2	樹林市八德路地下道施工現況	6-38
圖 6.3.2.9-1	萬大線高架橋穿越大漢溪示意圖	6-38
圖 6.3.2.9-2	萬大線高架橋轉溪城路示意圖	6-39
圖 6.3.2.9-3	城林橋現況	6-39
圖 6.3.2.10-1	萬大線高架橋行經中華路示意圖	6-40
圖 6.3.2.10-2	中華路現況	6-40
圖 6.3.2.12-1	乙 1 車站地面層位置平面配置圖	6-43
圖 6.3.2.12-2	乙 1 車站縱向剖面現況示意圖	6-44
圖 6.3.2.12-3	乙 1 站建築物保護微型樁剖面示意圖	6-45
圖 8.2-1	噪音影響等級評估流程	8-6
圖 8.5	計畫沿線環境地質分析圖	8-18
圖 9.1-1	94 年 5 月 18 日 臺北市萬華區公所公聽會照片	9-2
圖 9.1-2	94 年 5 月 24 日 臺北縣永和市永平國小公聽會照片	9-2
圖 9.1-3	94 年 5 月 25 日 臺北縣中和市中和市民活動中心公聽會照片	9-2
圖 9.1-4	94 年 5 月 27 日 臺北縣土城市樂利國小公聽會照片	9-3
圖 9.1-5	94 年 5 月 31 日 臺北縣板橋市沙崙國小公聽會照片	9-3
圖 9.1-6	94 年 6 月 3 日 臺北縣樹林市台北區監理所公聽會照片	9-3
圖 11.1-1	替代或延伸路線方案評估流程圖	11-1
圖 12.1-1	原規劃建議路線（方案二）車站興建型式示意圖	12-1
圖 12.1-2	地下段延伸修正方案車站興建型式示意圖	12-2
圖 12.1-3	地下段延伸修正方案出土段預定位置示意圖	12-3
圖 12.1-4	機廠進出線	12-4
圖 12.1-5	建議路線方案示意圖	12-7
圖 12.1-7	第二期興建路線示意圖	12-8
圖 12.3.4-1	建議地下島式轉乘型車站地面層配置圖	12-47
圖 12.3.4-2	建議地下島式轉乘型車站穿堂與月台層配置圖	12-48
圖 12.3.4-3	建議地下島式轉乘型車站剖面示意圖	12-49
圖 12.3.4-4	建議地下島式轉乘型車站長向剖面示意圖	12-50
圖 12.3.4-5	建議地下標準型車站穿堂及月台層示意圖	12-52

圖 12.3.4-6	建議地下標準型車站剖面圖	12-53
圖 12.3.4-7	建議地下疊型車站月台層示意圖	12-55
圖 12.3.4-8	建議地下疊型車站剖面圖	12-56
圖 12.3.4-9	建議地下疊型車站短向剖面圖	12-57
圖 12.3.4-10	建議高架側式 A 型車站示意圖	12-59
圖 12.3.4-11	建議高架側式 A 型車站剖面圖	12-60
圖 12.3.4-12	建議高架側式 B 型車站示意圖	12-62
圖 12.3.4-13	建議高架側式 B 型車站剖面圖	12-63
圖 12.3.4-14	建議高架島式型車站示意圖	12-65
圖 12.3.4-15	建議高架島式型車站剖面圖	12-66
圖 12.3.5-1	乙 21 站與新莊線迴龍站銜接轉乘配置圖	12-83
圖 12.3.5-2	建議乙 21 站轉乘新莊線迴龍站剖面示意圖	12-84
圖 12.3.5-3	乙 11 站與土城線土城站轉乘剖面示意圖	12-86
圖 12.3.5-4	乙 11 站與土城線土城站銜接轉乘配置圖	12-87
圖 12.3.5-5	建議乙 6 站與環狀線華中橋站銜接轉乘配置圖	12-89
圖 12.3.5-6	乙 6 站與環狀線華中橋站銜接轉乘配置圖	12-90
圖 12.3.5-7	建議地下島式轉乘型車站一	12-92
圖 12.3.5-8	建議地下島式轉乘型車站三	12-93
圖 12.3.6-1	乙 2 車站位置及地面層配置建議	12-96
圖 12.3.6-2	乙 3 車站位置及地面層配置建議	12-98
圖 12.3.6.3	乙 4 車站位置及地面層配置建議	12-100
圖 12.3.6-4	乙 5 車站位置及地面層配置建議	12-102
圖 12.3.6-5	乙 6 車站位置及地面層配置建議	12-104
圖 12.3.6-6	乙 7 車站位置及地面層配置建議	12-106
圖 12.3.6-7	乙 8 車站位置及地面層配置建議	12-108
圖 12.3.6-8	乙 9 車站位置及地面層配置建議	12-110
圖 12.3.6-9	乙 10 車站位置及地面層配置建議	12-112
圖 12.3.6-10	乙 11 車站位置及地面層配置建議	12-114
圖 12.3.6-11	乙 12 車站位置及地面層配置建議	12-116
圖 12.3.6-12	乙 13 車站位置及地面層配置建議	12-118
圖 12.3.6-13	乙 14 車站位置及地面層配置建議	12-120
圖 12.3.6-14	乙 15 車站位置及地面層配置建議	12-122
圖 12.3.6-15	乙 16 車站位置及地面層配置建議	12-124
圖 12.3.6-16	乙 17 車站位置及地面層配置建議	12-126
圖 12.3.6-17	乙 18 車站位置及地面層配置建議	12-128
圖 12.3.6-18	乙 19 車站位置及地面層配置建議	12-130
圖 12.3.6-19	乙 20 車站位置及地面層配置建議	12-132

圖 12.3.6-20 乙 21 車站位置及地面層配置建議	12-134
圖 12.3.6-21 乙 8A 車站位置及地面層配置建議	12-136
圖 12.3.7-1 捷運場站周邊土地開發策略示意圖	12-140
圖 12.3.7-2 捷運萬大-中和-樹林線乙 1 至乙 5 車站 500 公尺周邊土地使用示意圖	12-140
圖 12.3.7-3 捷運萬大-中和-樹林線乙 6 至乙 8 車站 500 公尺周邊土地使用示意圖	12-141
圖 12.4.2-1 軌道配置簡圖	12-146
圖 12.5-1 萬大－中和－樹林線規劃機廠示意圖	12-150
圖 14.1-1 原規劃車站興建型式示意圖	14-1
圖 14.1-2 地下段延伸修正方案車站興建型式示意圖	14-1
圖 14.2-1 地下段延伸修正方案出土段預定位置示意圖	14-2
圖 14.2-2 機廠進出線	14-3

表 目 錄

表 0.2-1	萬大地區	0-2
表 0.2-2	樹林地區	0-3
表 0.3.1-1	萬大地區相關道路幾何特性彙整表	0-5
表 0.3.1-2	萬大地區相關道路路段服務水準評估表	0-6
表 0.3.1-2	萬大地區相關道路路段服務水準評估表(續 1)	0-7
表 0.3.1-3	萬大地區公車路線班次表	0-8
表 0.3.2-1	樹林地區相關道路幾何特性彙整表	0-11
表 0.3.2-2	樹林地區相關道路服務水準分析表	0-12
表 0.3.2-3	臺北-桃園間(樹林)臺鐵系統路線容量及利用率一覽表	0-13
表 0.3.2-4	樹林地區公車路線一覽表	0-13
表 0.5.1-1	民國 110 年萬大—中和線各方案之捷運運量(上車旅次)預測	0-16
表 0.5.2-1	捷運樹林線路線方案各情境運量推估表	0-17
表 0.5.2-2	捷運樹林線路線方案丁保守情境尖峰小時站間運量	0-17
表 0.6.2-1	各方案目標年列車需求	0-24
表 0.7.2-1	方案說明表	0-25
表 0.7.2-1	規劃資料說明	0-27
表 0.7.2-1	財務評估結果說明	0-28
表 1.4.1-1	民國 110 年萬大—中和線各方案之 捷運運量(上車旅次)預測	1-5
表 1.4.2-1	捷運樹林線路線方案各情境運量推估表	1-6
表 1.4.2-2	捷運樹林線路線方案丁保守情境尖峰小時站間運量	1-7
表 1.4.2-3	捷運樹林線路線方案綜合評估指標一覽表	1-8
表 1.4.2-4	捷運樹林線路線方案綜合評估指標一覽表	1-9
表 2.1.1-1	研究範圍歷年人口分析	2-2
表 2.1.1-2	研究範圍歷年人口分析	2-2
表 2.1.2-1	台北市農戶人口(民國 92 年底)	2-3
表 2.1.2-2	台北縣農戶人口(民國 92 年底)	2-4
表 2.1.2-3	台北縣市二級產業場所單位員工數	2-5
表 2.1.2-4	台北縣市三級產業場所單位員工數	2-6
表 2.2.1-1	發展現況摘要表	2-7
表 2.2.2-1	土城都市計畫土地使用面積一覽表	2-13
表 2.2.2-2	樹林(三多里)都市計畫土地使用面積一覽表	2-15
表 2.3.1-1	經建會「中華民國臺灣地區民國 93 年至 140 年人口推計」	2-21
表 2.3.1-2	台北都會區相關報告人口預測結果彙整比較	2-22
表 2.3.1-3	研究範圍各行政區人口預測結果	2-23
表 2.3.2-1	研究範圍各行政區平均戶量預測結果	2-25

表 2.3.2-2	研究範圍各行政區家戶數預測結果.....	2-26
表 2.3.3-1	國內生產毛額預測彙整比較.....	2-28
表 2.3.3-2	台北都會區家戶所得預測.....	2-29
表 2.3.4-1	本計畫範圍及業人口預測.....	2-30
表 2.3.5-1	歷年台北市學齡人口佔總人口比率.....	2-31
表 2.3.5-2	歷年台北縣學齡人口佔總人口比率.....	2-32
表 2.3.5-3	未來年台灣地區學齡人口佔總人口比率.....	2-32
表 2.3.5-4	學齡人口在學率現況與推估.....	2-32
表 2.3.5-5	本計畫範圍就學人口預測.....	2-33
表 2.3.5-6	本計畫範圍學校學生數現況.....	2-35
表 2.3.5-7	本計畫範圍及學人口預測.....	2-37
表 3.1.1-1	規劃範圍道路幾何特性彙整表.....	3-2
表 3.1.1-2	本計畫重要路段尖峰小時交通量統計表.....	3-15
表 3.1.1-3	旅行速率調查路段彙整表.....	3-16
表 3.1.1-4	各級幹道服務水準分級表.....	3-16
表 3.1.1-5	南海路與西藏路各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-18
表 3.1.1-6	康定路與萬大路各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-19
表 3.1.1-7	中山路、連城路與金城路各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-20
表 3.1.1-8	裕民路、浮洲橋與中正路各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-21
表 3.1.1-9	南海路與青年路各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-23
表 3.1.1-10	西園路與東園街各路段平日旅行速率與服務水準.....	3-24
表 3.1.2-1	規劃範圍公車路線營運現況表.....	3-26
表 3.1.2-2	規劃範圍公車乘載率調查.....	3-27
表 3.1.2-3	規劃範圍各捷運車站進、出旅客人數表.....	3-29
表 3.1.2-4	規劃範圍各捷運車站接駁公車轉乘表.....	3-30
表 3.1.2-5	起訖點與捷運站之距離統計.....	3-31
表 3.1.2-6	捷運旅客轉乘運具比例統計.....	3-32
表 3.1.2-7	捷運旅客旅次目的的比例統計.....	3-33
表 3.1.2-8	捷運旅客性別比例統計.....	3-34
表 3.1.2-9	捷運旅客年齡比例統計.....	3-34
表 3.1.2-10	捷運旅客職業比例統計.....	3-35
表 3.1.2-11	捷運旅客年收入分類比例統計.....	3-35
表 3.3.3-1	規劃範圍未興建本計畫路線旅次產生吸引預測.....	3-41
表 3.3.3-1	規劃範圍未興建本計畫路線旅次產生吸引預測(續).....	3-42
表 3.4.2-1	萬華、中和、樹林、土城走廊重要路段尖峰小時交通量.....	3-46
表 4.1.1-1	萬大-中和-樹林地區捷運系統相關道路幾何特性彙整表.....	4-6
表 4.2.3-1	台北市區段路線方案評估目標階層體系.....	4-10

表 4.2.3-2	台北市區段路線評估標的、評估準則權重計算結果	4-11
表 4.2.3-3	台北市區段路線方案操作指標衡量值計算結果	4-11
表 4.2.3-4	台北市區段路線方案操作指標衡量值標準化計算結果	4-11
表 4.2.3-5	台北市區段路線方案綜合評估評點結果	4-12
表 5.1.1-1	本計畫運輸需求預測模式分析方法	5-3
表 5.1.2-1	規劃範圍交通分區對照表	5-6
表 5.1.2-1	規劃範圍交通分區對照表(續 1)	5-7
表 5.1.2-1	規劃範圍交通分區對照表(續 2)	5-8
表 5.1.2-2	台北都會區民國 93 年社經發展現況	5-10
表 5.1.2-3	台北都會區民國 120 年社經發展預測	5-11
表 5.1.2-4	目標年(民國 120 年)旅行成本摘要表(2004 年幣值)	5-13
表 5.2.2-1	目標年規劃範圍旅次產生分佈表	5-17
表 5.2.2-2	目標年規劃範圍旅次吸引分佈表	5-21
表 5.2.2-3	目標年規劃範圍旅次發生分佈總表	5-25
表 5.2.3-1	原方案目標年車站進出量彙整	5-26
表 5.2.3-2	路線方案一目標年車站進出量彙整	5-27
表 5.2.3-3	路線方案二目標年車站進出量彙整	5-28
表 5.2.3-4	路線方案三目標年車站進出量彙整	5-29
表 5.2.3-5	原方案目標年站間旅次彙整表	5-30
表 5.2.3-6	路線方案一目標年站間旅次彙整表	5-30
表 5.2.3-7	路線方案二目標年站間旅次彙整表	5-31
表 5.2.3-8	路線方案三目標年站間旅次彙整表	5-31
表 5.2.3-9	計畫路線中正紀念堂站目標年例假日進出旅次量推估	5-32
表 5.2.3-10	計畫路線乙 4 站目標年例假日進出旅次量推估	5-32
表 5.2.3-11	台鐵捷運化對計畫路線方案目標年旅次量影響分析	5-33
表 5.2.3-12	民國 120 年台北都會區計畫路線興建與否交會站到站旅次比較	5-33
表 5.2.4-1	民國 120 年台北都會區計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(全日)	5-35
表 5.2.4-2	民國 120 年台北都會區計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(晨峰小時)	5-36
表 5.2.4-3	民國 120 年台北都會區計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(昏峰小時)	5-37
表 5.2.4-4	民國 120 年規劃範圍計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(全日)	5-38
表 5.2.4-5	民國 120 年規劃範圍計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(晨峰小時)	5-39
表 5.2.4-6	民國 120 年規劃範圍計畫路線興建與否大眾運具旅次比較(昏峰小時)	5-40
表 5.3.1-1	目標年各方案車站 500 公尺步行範圍內之人口數與及業人口數	5-42
表 5.3.1-2	重要旅次產生吸引點至龍山寺及中正紀念堂大眾運輸旅行時間	5-42
表 5.3.2-1	各方案目標年旅行時間節省	5-43
表 5.3.3-1	有無本計畫路線目標年台北都會區私人與大眾旅次運具分配預測	5-44
表 5.3.3-2	有無本計畫路線目標年規劃範圍私人與大眾旅次運具分配預測	5-45

表 5.3.3-3 有無本計畫路線目標年台北都會區大眾運輸旅次運具分配預測	5-47
表 5.3.3-4 有無本計畫路線目標年規劃範圍大眾運輸旅次運具分配預測	5-48
表 5.4.2-1 營運階段主要影響道路全日交通變化分析	5-54
表 6.1-1 捷運系統型式	6-1
表 6.1-2 鐵路捷運、輕軌捷運與自動導軌運輸的技術與營運特性	6-4
表 6.1-3 技術型式之評估（社經運輸特性）	6-5
表 6.1-4 技術型式之評估（運轉因素）	6-5
表 6.1-5 技術型式之選擇（其他因素）	6-6
表 6.1-6 捷運系統選擇時考慮因素	6-9
表 6.1-7 「中運量捷運系統」基本要求建議表	6-10
表 6.3-1 近斷層(非第一類活動斷層)之影響與因應措施	6-29
表 7.1.1-1 用地取得成本說明表	7-1
表 7.1.1-2 原方案建造經費（94 年幣值）	7-4
表 7.1.1-3 方案一 建造經費（94 年幣值）	7-5
表 7.1.1-4 方案二 建造經費（94 年幣值）	7-6
表 7.1.1-5 方案三 建造經費（94 年幣值）	7-7
表 7.1.2-1 中運量目標年單位營運成本摘要表（當年幣值）	7-8
表 7.1.2-2 萬大-中和-樹林線各方案營運成本彙整表（單位：百萬元、當年幣值）	7-9
表 7.1.2-3 原方案捷運系統設備使用年限及重置年度金額表（94 年幣值）	7-10
表 7.1.2-4 方案一捷運系統設備使用年限及重置年度金額表（94 年幣值）	7-10
表 7.1.2-5 方案二捷運系統設備使用年限及重置年度金額表（94 年幣值）	7-11
表 7.1.2-6 方案三捷運系統設備使用年限及重置年度金額表（94 年幣值）	7-11
表 7.2.2-1 民國 110 年與 120 年之各方案步行、等車與車上旅行時間價值	7-15
表 7.2.2-2 民國 110 年與 120 年各方案時間節省彙整表	7-15
表 7.2.2-3 民國 110 年與 120 年各方案公車營運成本節省彙整表	7-16
表 7.2.2-4 民國 89 年道路平均肇事成本推估表	7-17
表 7.2.2-5 民國 110 年與 120 年各方案私人運具肇事成本節省彙整表	7-17
表 7.2.2-6 民國 110 年與 120 年各方案車肇事成本節省彙整表	7-17
表 7.2.2-7 民國 110 年與 120 年各方案減少空氣及噪音汙染效益彙整表	7-18
表 7.2.2-8 萬大中和樹林線原方案土地增值效益彙整表	7-20
表 7.2.2-9 萬大中和樹林線方案一土地增值效益彙整表	7-21
表 7.2.2-10 萬大中和樹林線方案二土地增值效益彙整表	7-22
表 7.2.2-11 萬大中和樹林線方案三土地增值效益彙整表	7-23
表 7.2.4-1 萬大中和樹林線原方案經濟評估	7-25
表 7.2.4-2 萬大中和樹林線方案一經濟評估	7-26
表 7.2.4-3 萬大中和樹林線方案二經濟評估	7-27
表 7.2.4-4 萬大中和樹林線方案三經濟評估	7-28

表 7.2.5-1	各方案建造成本變動敏感度分析	7-30
表 7.2.5-2	各方案營運成本變動敏感度分析	7-30
表 7.2.5-3	各方案折現率變動敏感度分析	7-30
表 7.2.5-4	各方案效益變動敏感度分析	7-31
表 7.2.6-1	臺北市沿線都市更新地區及單元彙整一覽表	7-31
表 7.2.6-2	臺北縣沿線都市更新規劃案資料彙整表	7-32
表 7.3.2-1	折舊年限表	7-35
表 7.3.3-1	各方案目標年之營運成本(當年幣值)	7-36
表 7.3.3-2	各方案重置成本(當年幣值)	7-36
表 7.3.3-3	原方案分年建造成本表	7-37
表 7.3.3-4	原方案分年建造成本表	7-38
表 7.3.3-5	方案一分年建造成本表	7-40
表 7.3.3-6	方案一分年建造成本表	7-41
表 7.3.3-7	方案二分年建造成本表	7-43
表 7.3.3-8	方案二分年建造成本表	7-44
表 7.3.3-9	方案三分年建造成本表	7-46
表 7.3.3-10	方案三分年建造成本表	7-47
表 7.3.3-11	本計畫各方案目標年營運收入	7-49
表 7.3.3-12	本計畫各方案聯開效益說明表	7-49
表 7.3.4-1	各方案政府自辦之財務效益彙總表	7-49
表 7.3.4-2	原方案財務評估結果	7-51
表 7.3.4-3	方案一財務評估結果	7-52
表 7.3.4-4	方案二財務評估結果	7-53
表 7.3.4-5	方案三財務評估結果	7-54
表 7.4-1	調整評估年期後方案二分年建造成本表	7-55
表 7.4.1-1	調整評估年期後方案二經濟評估	7-57
表 7.4.2-1	調整評估年期後方案二財務效益彙總表	7-58
表 7.4.2-2	調整評估年期後方案二自償率計算表	7-58
表 7.4.2-3	調整評估年期後方案二財務評估表	7-59
表 8.1-1	計畫地區環保署長期空氣品質測站監測成果	8-1
表 8.2-1	計畫路線鄰近地區環境音量監測結果分析	8-4
表 8.3-1	計畫路線鄰近水系環保署長期水質取樣站監測成果分析	8-7
表 8.3-2	計畫路線鄰近地區長期地下水水質取樣站監測成果分析	8-8
表 8.4-1	台北縣市現有垃圾資源回收廠一覽	8-12
表 8.4-2	台北縣市現有垃圾衛生掩埋場一覽	8-13
表 8.4-3	台北縣市廢棄物清除處理機構一覽	8-13
表 8.4-4	大台北地區現有土資場一覽	8-13

表 8.4-5	大台北地區相關工程借棄土方需求資訊一覽	8-16
表 8.5-1	台北盆地第四紀沈積物之組成	8-18
表 8.5-2	松山層地質特性	8-19
表 8.5-3	計畫路線地下段及出土段施工可能引致地盤下陷之原因探討	8-21
表 8.6-1	計畫路線行經台北縣既有道路之現況交通服務水準分析 (1/2)	8-24
表 11.2-1	評估目標階層體系	11-2
表 11.2-2	目標體系標的、評估準則權重計算結果	11-7
表 11.3-1	興建阻力各方案評估指標評點計算結果	11-9
表 11.3-2	各方案操作指標衡量值計算結果	11-9
表 11.3-3	各方案操作指標衡量值標準化計算結果	11-10
表 11.3-4	各方案綜合評估評點結果	11-10
表 12.1.2.3	修正方案財務效益評估結果	12-6
表 12.3.4-1	各車站規劃內容摘要表(一)	12-41
表 12.3.4-2	各車站路緣停車需求數量	12-44
表 12.3.4-3	各車站路外停車需求數量	12-45
表 12.3.4-4	各車站電扶梯需求數量	12-69
表 12.3.4-5	各車站月台需求最小寬度	12-70
表 12.3.4-6	各車站收費系統射備需求數量	12-71
表 12.3.4-7	各車站公共廁所設備數量	12-73
表 12.3.4-8	各車站規劃內容摘要表(二)	12-74
表 12.3.4-9	營運階段車站出入口上午尖峰小時旅客進出量分析	12-75
表 12.3.4-10	營運階段車站出入口下午尖峰小時旅客進出量分析	12-76
表 12.3.4-11	各車站晨峰進站上車各轉乘運具人數	12-78
表 12.3.4-12	各車站晨峰下車離站各轉乘運具人數	12-79
表 12.3.4-13	各車站昏峰進站上車各轉乘運具人數	12-80
表 12.3.4-14	各車站昏峰下車離站各轉乘運具人數	12-81
表 12.4.1-1	路線方案目標年 120 年站間旅次彙整表	12-144
表 13.2-1	用地取得方式相關法令分析彙整表	13-2
表 13.2-2	設定地上權或註記於土地登記簿處理原則	13-6
表 13.3-1	取得方式分析彙整表	13-9
表 13.4-1	聯合開發場站潛力評估表	13-16
表 13.6-1	用地取得成本概估	13-20
表 14.1-1	建議路線方案全線不分期興建預定時程表	14-1
表 14.1-2	建議路線方案全線分期興建預定時程表	14-3
表 14.1-3	建議路線方案第一期分年建造成本表	14-4
表 14.1-4	建議路線方案第二期分年建造成本表	14-5
表 14.2.1-1	分段民國 120 年運量預測比較表	14-7

表 14.2.2-1	建議路線方案不分期建設經濟評估	14-8
表 14.2.2-2	建議路線方案分期建設經濟評估	14-9
表 14.2.3-1	分期發展財務評估比較表	14-10
表 14.2.3-2	建議路線方案分期建設財務評估	14-10
表 14.2.3-3	建議路線方案分期建設自償率分析	14-12
表 14.2.4-1	萬大中和樹林線分期發展之經濟財務分析比較表	14-13
表 14.3-1	分期興建各級政府成本分攤說明表	14-14
表 14.3-2	各級政府經費分攤表	14-15
表 15.1.2-1	折舊年限表	15-2
表 15.1.3-1	全線分期建設分年建造成本表	15-6
表 15.1.3-2	全線分期建設分年建造成本表續	15-8
表 15.1.3-2	目標年之營運成本	15-9
表 15.1.3-3	分年營運維修及增置與重置成本	15-10
表 15.1.3-4	目標年營運收入	15-11
表 15.1.5-1	各聯開場站開發項目表	15-14
表 15.1.5-2	乙 1 站聯合開發構想表	15-15
表 15.1.5-3	乙 3 站聯合開發構想表	15-17
表 15.1.5-4	乙 4 站聯合開發構想表	15-18
表 15.1.5-5	乙 6 站聯合開發構想表	15-19
表 15.1.5-6	乙 7 站聯合開發構想表	15-20
表 15.1.5-7	乙 8 站聯合開發構想表	15-21
表 15.1.5-8	乙 9 站聯合開發構想表	15-22
表 15.1.5-9	乙 10 站聯合開發構想表	15-23
表 15.1.5-10	乙 12 站聯合開發構想表	15-24
表 15.1.5-11	乙 13 站聯合開發構想表	15-24
表 15.1.5-12	乙 14 站聯合開發構想表	15-25
表 15.1.5-13	乙 15 站聯合開發構想表	15-26
表 15.1.5-14	乙 16 站聯合開發構想表	15-27
表 15.1.5-15	乙 17 站聯合開發構想表	15-28
表 15.1.5-16	乙 20 站聯合開發構想表	15-29
表 15.1.5-17	乙 21 站聯合開發構想表	15-30
表 15.1.5-18	機廠用地聯合開發構想表	15-31
表 15.1.6-1	政府自辦財務效益彙總表	15-33
表 15.1.6-2	政府自辦財務效益彙總表	15-33
表 15.1.6-3	自償率計算表	15-34
表 15.1.6-4	財務評估表	15-36
表 15.1.7-1	折現率敏感性分析表	15-37

表 15.1.8.1-1	萬大線台北縣、市直接工程經費分攤概算表	15-39
表 15.1.8.1-2	成本分攤說明表	15-41
表 15.1.8.1-3	各級政府經費分攤表	15-41
表 15.1.8.1-4	先興建第一期工程成本分攤說明表	15-42
表 15.1.8.1-5	先興建第一期工程各級政府經費分攤表	15-42
表 15.1.8.1-6	再興建第二期工程成本分攤說明表	15-43
表 15.1.8.1-7	再興建第二期工程各級政府經費分攤表	15-43
表 15.1.8.2-1	中央政府發行甲類公債	15-45
表 15.1.8.2-2	台北市政府發行甲類公債	15-47
表 15.1.8.2-3	台北縣政府發行甲類公債	15-49
表 15.1.8.2-4	自償性資金台北市政府還本付息明細表	15-51
表 15.1.8.2-5	自償性資金台北縣政府還本付息明細表	15-53
表 15.1.9-1	營運收支指標	15-55
表 15.1.9-2	路線經過地區人口密度	15-56
表 15.1.11-1	只核定興建第一期路段經濟效益評估表	15-61
表 15.1.11-2	只核定興建第一期路段財務評估表	15-62
表 15.1.11-3	只核定興建第一期路段自償率計算表	15-63
表 15.1.11-4	只核定興建第一期路段工程成本分攤說明表	15-65
表 15.1.11-5	各級政府經費分攤表	15-66
表 15.2.2-1	折舊年限表	15-69
表 15.2.3-1	民間投資分年建造成本表	15-73
表 15.2.3-2	民間投資目標年之營運成本	15-74
表 15.2.3-3	民間投資重置成本	15-75
表 15.2.3-4	民間投資目標年營運收入	15-76
表 15.2.6-1	民間參與財務效益彙總表	15-81
表 15.2.6-2	加注附屬事業後之財務效益說明	15-82
表 15.2.6-3	政府及民間機構投資經費說明表	15-83
表 15.2.6-4	民間投資 BOT 範圍財務效益彙總表	15-83
表 15.2.7-1	民間參與公共建設方式說明表	15-85
表附 1.1-1	資金來源去路表	15-88
表附 1.3-1	民間機構自有資金分年投入表	15-88
表附 1.3-2	民間投資 BOT 範圍分年融資借入償還分年金額及時程表	15-89