

臺北都會區捷運系統

板橋線及土城線工程總報告書



板橋線及土城線工程總報告書目錄

序言

第 1 篇	工程概要	1
第 1 章	規劃與核定過程	1
第 1 節	臺北都會區大眾捷運系統規劃背景	1
第 2 節	捷運路網規劃	1
第 3 節	板橋線及土城線規劃過程及核定經過	2
第 2 章	工程內容與簡介	12
第 1 節	系統特性	12
第 2 節	系統概要	12
第 3 節	列車營運計畫	13
第 4 節	電聯車	13
第 5 節	號誌系統	13
第 6 節	供電系統	14
第 7 節	通訊系統	14
第 8 節	電梯/電扶梯	14
第 9 節	自動收費系統	15
第 10 節	環境控制系統	15
第 11 節	機廠設備	16
第 12 節	車站	16
第 13 節	軌道	17
第 3 章	設計分標情形	19
第 4 章	施工分標情形	21
第 1 節	板橋線第一階段	21
第 2 節	板橋線第二階段及土城線	23
第 2 篇	工程規劃	25
第 1 章	路線規劃	25
第 1 節	路線概述	25
第 2 節	定線規劃	25
第 2 章	站場規劃	26
第 1 節	車站規劃	26
第 2 節	機廠規劃	35
第 3 章	機電系統規劃	37
第 1 節	電聯車	37

第 2 節	號誌系統	37
第 3 節	供電系統工程	37
第 4 節	通訊系統工程	38
第 5 節	自動收費系統	38
第 6 節	機廠維修設備	39
第 4 章	都市計畫變更	40
第 1 節	前言	40
第 2 節	都市計畫變更	40
第 5 章	環境影響評估	42
第 1 節	依據	42
第 2 節	環境影響評估內容摘要	42
第 3 節	審查結論	43
第 3 篇	工程設計	45
第 1 章	細部設計專業顧問之發包作業	45
第 1 節	土木、建築、水環	45
第 2 章	土木、建築、水環、軌道	46
第 1 節	地下段結構工程	46
第 2 節	車站建築、裝修工程	53
第 3 節	車站標誌、固定設施裝備設計	70
第 4 節	景觀設計	83
第 5 節	公共藝術	87
第 6 節	水電工程	96
第 7 節	環控工程	100
第 8 節	機廠工程	110
第 9 節	軌道工程	114
第 3 章	機電系統工程	118
第 1 節	車輛工程	118
第 2 節	號誌系統工程	122
第 3 節	供電系統工程	125
第 4 節	通訊系統工程	133
第 5 節	電梯及電扶梯工程	140
第 6 節	自動收費系統工程	145
第 7 節	機廠設備工程	149
第 8 節	系統保證	153
第 9 節	界面整合作業	157

第 4 篇	用地取得	161
第 1 章	工程用地取得	161
第 1 節	用地範圍	161
第 2 節	工程用地取得情形	161
第 2 章	地上物拆遷補償	168
第 1 節	板橋線及土城線用地地上物拆遷作業	168
第 2 節	土城機廠工程用地地上物拆遷作業	168
第 5 篇	工程發包	170
第 1 章	發包策略	170
第 2 章	發包作業	172
第 6 篇	監造督工與組織架構	179
第 1 章	土木、建築、水環、軌道	179
第 2 章	機電系統工程	185
第 7 篇	工程施工	188
第 1 章	土木、建築、水環、軌道、標誌、設備	188
第 1 節	概說	188
第 2 節	板橋線龍山寺站至新埔站結構工程	189
第 3 節	板橋站至亞東醫院站結構工程	205
第 4 節	海山站至永寧站結構工程	212
第 5 節	標誌及設備工程	222
第 6 節	車站及隧道水電工程	226
第 7 節	車站及隧道環控工程	237
第 8 節	土城機廠工程	246
第 9 節	軌道工程	254
第 10 節	施工測量控制	262
第 11 節	品質管制	266
第 12 節	安全衛生與環境保護	271
第 13 節	安全監測系統	279
第 14 節	隧道意外事故處理	284
第 15 節	土建、水環、軌道與機電系統工程界面	301
第 16 節	施工中之防災處理	314
第 17 節	特殊工程經驗	332
第 2 章	機電系統工程	367
第 1 節	車輛工程	367
第 2 節	號誌系統工程	371

第 3 節	供電系統工程	384
第 4 節	通訊系統工程	401
第 5 節	電梯及電扶梯工程	408
第 6 節	自動收費系統工程	415
第 7 節	機廠設備工程	420
第 8 節	系統整合測試	424
第 3 章	防汛工程	437
第 1 節	出入口擋水牆	437
第 2 節	簡易式電動擋水牆	440
第 3 節	全斷面防洪閘門	456
第 4 節	營運路段臨時防洪門	461
第 5 節	站區周圍排水系統整治	461
第 4 章	工程保險	466
第 1 節	板橋線營造綜合保險投保項目及範圍	466
第 2 節	保險條件及注意事項	466
第 3 節	統保部分災害處理作業程序	468
第 4 節	板橋線工程保險投保及理賠情形	468
第 5 節	板橋線第二階段及土城線營造綜合保險	469
第 6 節	保險條件及注意事項	469
第 7 節	災害作業程序	472
第 8 節	板橋線第二階段及土城線工程保險投保及理賠情形	472
第 8 篇	聯合開發	473
第 1 章	聯合開發目的	473
第 2 章	聯合開發法令依據	474
第 3 章	聯合開發土地取得方式	475
第 4 章	聯合開發作業內容	476
第 5 章	板橋線及土城線各聯合開發基地概述	477
第 1 節	龍山寺站 Y 通風口 (交一)	477
第 2 節	江子翠站 D 出入口 (捷一)	477
第 6 章	板橋線及土城線各聯合開發計畫摘要與建設成果	479
第 1 節	龍山寺站 Y 通風口 (交一) 計畫摘要	479
第 2 節	江子翠站 D 出入口 (捷一) 計畫摘要	481
第 3 節	建設成果	484
第 9 篇	整體預算及財源籌措	486
第 1 章	財源籌措	486

第 2 章 分年預算編列情形·····	487
第 10 篇 管制與考核·····	501
第 1 章 進度管控·····	501
第 2 章 預算管控·····	503
第 3 章 執行考核·····	505
第 1 節 土建執行考核·····	505
第 2 節 機電執行考核·····	506
第 4 章 品質保證·····	509
第 1 節 品質保證·····	509
第 2 節 材料管理·····	515
第 5 章 環境影響評估追蹤考核·····	522
第 11 篇 工程檢查作業·····	531
第 1 章 工程檢查準備作業·····	531
第 1 節 工程檢查人員組織·····	531
第 2 節 工程檢查時程·····	532
第 3 節 工程檢查範圍·····	532
第 2 章 工程檢查內容、項目及流程·····	533
第 1 節 工程檢查內容·····	533
第 2 節 工程檢查項目·····	533
第 3 節 工程檢查流程·····	534
第 3 章 工程檢查執行情形與成果·····	536
第 1 節 工程檢查執行情形·····	536
第 2 節 工程檢查成果·····	536
第 4 章 回顧與展望·····	537
第 1 節 回顧·····	537
第 2 節 展望·····	537
第 12 篇 點交與移交·····	538
第 1 章 作業方案·····	538
第 1 節 前言·····	538
第 2 節 作業方案內容·····	539
第 2 章 點、移交執行·····	545
第 1 節 移交與點交作業依據·····	545
第 2 節 移交與點交項目·····	545
第 3 節 移交與點交作業執行·····	551
第 4 節 移交、點交作業注意事項·····	554

第 5 節 檢討與建議·····	555
第 13 篇 初勘與履勘·····	556
第 1 章 初勘·····	556
第 1 節 法令依據·····	556
第 2 節 板橋線及土城線工程初勘作業·····	556
第 2 章 履勘·····	560
第 1 節 法令依據·····	560
第 2 節 板橋線第二階段及土城線履勘·····	560
第 14 篇 工程爭議與訴訟·····	562
第 15 篇 文件、資訊管理與教育訓練·····	565
第 1 章 文件圖說管理·····	565
第 1 節 文件圖說管理概述·····	565
第 2 節 文件管理·····	566
第 3 節 圖說管理·····	567
第 2 章 資訊管理·····	568
第 1 節 整體規劃·····	568
第 2 節 行政應用·····	568
第 3 節 工程應用·····	573
第 4 節 設備管理·····	577
第 3 章 教育訓練·····	579
第 16 篇 顧問篇·····	582
第 1 章 細部設計顧問·····	582
第 1 節 各細部設計標顧問·····	582
第 2 節 工作內容·····	582
第 2 章 土建專業顧問·····	584
第 1 節 緣起·····	584
第 2 節 主要服務組織及項目·····	584
第 3 節 服務內容·····	586
第 4 節 技術移轉·····	586
第 3 章 大地顧問·····	588
第 1 節 緣起·····	588
第 2 節 工作內容·····	588
第 3 節 主要工作成果·····	589
第 4 節 建議·····	590
第 17 篇 價值工程·····	592

第 18 篇 總結	598
附 錄	600
第 1 章 大事紀要	600
第 2 章 工程照片	616
第 3 章 施工過程工程得獎摘要	633
第 4 章 參與單位人員一覽表 (含各標之廠商人員名錄)	634
第 5 章 重要資源統計表	659
第 6 章 主要施工機具統計表	666
第 7 章 委託研究案一覽表	672
第 8 章 板橋土城線相關國外訓練	674

表 目 錄

表 1-4-1-1	板橋線及土城線機電系統子施工標及專業分包商	23
表 3-1-1-1	板橋線及土城線土建、水環細部設計受委託單位一覽表.....	45
表 3-2-1-1	環片襯砌型式基本資料表	51
表 3-2-2-1	龍山寺站 (BL5) 公共區建築裝修材料摘要表.....	61
表 3-2-2-2	江子翠站 (BL4) 公共區建築裝修材料摘要表.....	62
表 3-2-2-3	新埔站 (BL3) 公共區建築裝修材料摘要表.....	63
表 3-2-2-4	板橋站 (BL2) 公共區建築裝修材料摘要表.....	64
表 3-2-2-5	府中站 (BL01) 公共區建築裝修材料表	65
表 3-2-2-6	亞東醫院站 (BL40) 公共區建築裝修材料表.....	66
表 3-2-2-7	海山站 (BL39) 公共區建築裝修材料表.....	67
表 3-2-2-8	土城站 (BL38) 公共區建築裝修材料表.....	68
表 3-2-2-9	永寧站 (BL37) 公共區建築裝修材料表.....	69
表 3-2-5-1	藝術與人文課程實施期程表	95
表 3-2-7-1	板橋線及土城線各站環控所採系統表	101
表 3-2-9-1	板橋線及土城線道岔一覽表	114
表 4-1-2-1	臺北都會區大眾捷運系統板橋線工程用地取得統計表	165
表 4-1-2-2	臺北都會區大眾捷運系統土城線工程用地取得統計表	166
表 4-1-2-3	臺北都會區大眾捷運系統板橋線、土城線工程取得地上權土地統計表	167
表 4-1-2-4	臺北都會區大眾捷運系統板橋線、土城線工程穿越註記補償統計表	167
表 4-2-2-1	臺北都會區大眾捷運系統板橋線及土城線各站用地地上物拆遷一覽表	169
表 5-2-0-1	板橋 (土城) 線土建工程發包作業招標案件一覽表.....	172
表 5-2-0-2	板橋線 (土城) 水電工程發包作業招標案件一覽表.....	174
表 5-2-0-3	板橋線 (土城) 其他工程發包作業招標案件一覽表.....	174
表 5-2-0-4	板橋 (土城) 線機電標工程發包作業招標案件一覽表.....	178
表 7-1-2-1	板橋線 CP261 標明挖覆蓋段各連續壁施工數量一覽表	193
表 7-1-2-2	CP261 標潛盾隧道掘進施工大事紀要.....	193
表 7-1-2-3	路面復舊，有關工程之合約項目及數量表.....	197
表 7-1-2-4	潛盾機重要諸元簡介	199
表 7-1-2-5	板橋線 CP264 標明挖覆蓋段各工區擋土及開挖深度一覽表...	202
表 7-1-2-6	CP264 標上下行潛盾隧道掘進施工時程一覽表.....	203
表 7-1-2-7	板橋線及土城線完工總報告工程工期相關日期彙整表	203
表 7-1-2-8	板橋線及土城線完工總報告各工程經費彙整表	204
表 7-1-7-1	各站環控所採系統表	238
表 7-1-7-2	空調通風系統外氣設計條件	238
表 7-1-7-3	空調通風系統噪音準則	239

表 7-1-8-1	廠商需提供相關施工計畫書	249
表 7-1-8-2	廠商需提供相關測試計畫書內容名稱	250
表 7-1-8-3	廠商需提供相關品管程序書	250
表 7-1-8-4	規範要求廠商送審設備器材表	252
表 7-1-9-1	扣件組件使用型式	255
表 7-1-9-2	特殊軌道型式與數量	255
表 7-1-9-3	國內採購之軌道附品裝設區域及數量統計	256
表 7-1-9-4	鋁熱焊口及 IRJ 安裝數量表	258
表 7-1-9-5	導電軌系統構成組件	259
表 7-1-9-6	界面項目探討一覽表	260
表 7-1-9-7	界面工作檢討與建議	261
表 7-1-10-1	板橋土城線控制點成果表	263
表 7-1-11-1	自辦試驗項目表	267
表 7-1-11-2	材料試驗儀器設備清單	268
表 7-1-11-3	試驗儀器校正表	269
表 7-1-11-4	委外辦理試驗項目表	269
表 7-1-11-5	工程材料查驗種類與次數統計表	270
表 7-1-12-1	捷運工程局各工程處安衛環保業務分層負責明細表	273
表 7-1-12-2	捷運工程局稽查施工標安衛環保作業檢查表	278
表 7-1-13-1	各施工標監測儀器裝設一覽表	282
表 7-1-14-1	CP261 標 84. 04. 28 事故緊及填充灌漿參數	285
表 7-1-14-2	扶正工法分析評估表	286
表 7-1-14-3-1	杏林大樓扶正期間灌漿紀錄	290
表 7-1-14-3-2	杏林大樓扶正期間灌漿紀錄	291
表 7-1-14-3-3	杏林大樓扶正期間灌漿紀錄	292
表 7-1-14-3-4	杏林大樓扶正期間灌漿紀錄	293
表 7-1-14-4	扶正灌漿期間大廈傾斜度量測紀錄	294
表 7-1-15-1	技術文件處理表	310
表 7-1-15-2	CD550 標 ICD 處理表	311
表 7-1-15-3	預埋管件/預留孔施工檢驗卡	312
表 7-1-15-4	CD551 界面模式 CIP 會議紀錄表	313
表 7-1-17-1	三孔箱涵拖底工法與原設計工法比較表	336
表 7-1-17-2	簡化土層參數表	342
表 7-2-3-1	各站完成送電時程	384
表 7-2-3-2	特別技術規範附錄 A 測試項目表列 (PTS Schedule A)	397
表 7-2-4-1	土城線各捷運車站、機廠、通風房及行控中心設備分佈概況 及功能	401
表 7-2-4-2	通訊標各子系統與其他標之界面關係	404
表 7-2-6-1	相關變更設計表	418

表 7-2-8-1	未來 10 天營運區段預定工作項目表	426
表 7-2-8-2	未來 10 天動態測試預定排程表	427
表 7-2-8-3	每月電聯車及司機員需求表	428
表 7-3-1-1	CD550 標出入口高程檢測成果	439
表 7-3-2-1	簡易擋水牆設計資料	440
表 7-3-2-2	垂直啟閉滾輪閘門操作中可能發生之故障及排除方法	451
表 7-3-2-3	橡膠水封之材質其物理性質規格表	453
表 7-3-2-4	滾輪式閘門及鋼索式吊門機檢查維修週期表	454
表 7-3-5-1	臺北捷運地下車站出入口／機廠防洪設計標準（板橋延伸線）	464
表 7-3-5-2	臺北捷運地下車站出入口／機廠防洪設計標準（土城線）	465
表 8-6-1-1	聯合開發面積及設計結果面積概算表	480
表 8-6-1-2	各樓層使用面積表	481
表 8-6-2-1	聯合開發面積及設計結果面積概算表	482
表 8-6-2-2	各樓層使用面積表	483
表 9-2-0-1	板橋線及板橋延伸線工程分年預算預算編列表	488
表 9-2-0-2	板橋線及板橋延伸線工程分年第 3 次追(加)減預算編列表	491
表 9-2-0-3	板橋線及板橋延伸線工程分年第 3 次追(加)減預算編列表	494
表 9-2-0-4	板橋線及板橋延伸線工程分年第 3 次追(加)減預算編列表	496
表 9-2-0-5	板橋線及板橋延伸線工程分年第 4 次追(加)減預算編列表	497
表 9-2-0-6	板橋線及板橋延伸線工程分年第 5 次追(加)減預算編列表	499
表 10-4-1-1	品質訓練作業	514
表 10-4-1-2	板橋線第一、二階段及土城線稽查/查驗次數統計表	514
表 10-4-2-1	品保處板橋線、土城線查證項目、次數統計表(80.04-95.03)	520
表 10-5-0-1	板橋線第二階段及土城線第一區段工程環保經費	523
表 10-5-0-2	板橋線第二階段及土城線第二區段工程環保經費	523
表 10-5-0-3	監測計畫、頻率、項目、位置	524
表 10-5-0-4	環境影響評估承諾事項之減輕對策落實執行之說明	527
表 11-1-1-1	板南線西段工程檢查人員組織表	531
表 11-1-1-2	板橋線第二階段及土城線工程檢查人員組織表	532
表 12-2-2-1	_____線_____標移(點)交清冊目錄	545
表 12-2-2-2	財產移交清冊-房屋建築(已驗收)	545
表 12-2-2-3	財產移交清冊-動產(已驗收)	546
表 12-2-2-4	財產移交清冊附屬表/設施設備點交清冊附屬表	546
表 12-2-2-5	物品移(點)交清單(消耗品、非消耗品)	547
表 12-2-2-6	備品移交清單	547
表 12-2-2-7	文件交付清單	548
表 12-2-2-8	臺北都會區大眾捷運系統工程 線移(點)交會議紀錄暨移點交瑕疵清單	549

表 12-2-2-9	作業軟體及授權證明交付清單	550
表 12-2-2-10	鑰匙交付清單	550
表 13-2-2-1	交通部履勘小組名單	560
表 14-0-0-1	施工期間發生之仲裁、訴訟及調解案件.....	562
表 15-1-1-1	本局技術資料管理範	565
表 15-1-2-1	PDCC 主要技術文件種類、總數量及土城線數量統計表.....	566
表 15-1-3-1	PDCC 各類圖說種類、數量及土城線數量統計表.....	567
表 15-3-0-1	專業授證班實施成果	579
表 15-3-0-2	線上學習統計	580
表 15-3-0-3	線上測驗統計	581
表 16-2-2-1	一般條件	584
表 16-2-2-2	專業條件	584
表 16-2-4-1	技術移轉課程一覽表	587

圖 目 錄

圖 1-1-3-1	「臺北地區大眾運輸系統初步規劃」建議之大眾捷運系統路網(民國 66 年).....	5
圖 1-1-3-2	交通部運輸計劃委員會委託英國大眾捷運顧問工程司(BMTC)建議之路網(民國 72 年).....	6
圖 1-1-3-3	經建會委託臺北捷運顧問工程司(TTC)建議之路網(A 路網, 民國 74 年).....	7
圖 1-1-3-4	行政院民國 75 年核定之初期路網(B 路網).....	8
圖 1-1-3-5	民國 79 年板橋線路線評估替選路線示意圖.....	9
圖 1-1-3-6	民國 79 年土城線路線評估替選路線示意圖.....	10
圖 1-1-3-7	民國 76 年臺北市政府捷運工程局成立後陸續修正奉核之臺北都會區初期路網圖.....	11
圖 2-2-1-1	板橋線及土城線路線圖.....	27
圖 3-2-8-1	土城機廠平面佈置圖.....	111
圖 3-3-3-1	板橋線第二階段及土城線供電系統單線圖.....	125
圖 3-3-3-2	典型 BSS 之 TSS 及 SSS 轉供迴路.....	126
圖 3-3-3-3	典型 TSS 供電系統架構圖.....	128
圖 3-3-3-4	典型 TSS 供電區段圖.....	129
圖 3-3-3-5	典型 SSS 供電系統架構圖.....	130
圖 3-3-3-6	典型 SSS 環路開關架構圖.....	131
圖 3-3-3-7	典型緊急發電機系統架構圖.....	132
圖 3-3-7-1	土城機廠設備工程配置圖.....	151
圖 3-3-7-2	土城機廠主維修工廠配置圖.....	152
圖 3-3-8-1	防愚設計圖例.....	154
圖 6-1-0-1	板橋線第一階段土木、建築、水環、軌道工程興建體系圖...	179
圖 6-1-0-2	板橋線第二階段暨土城線土木、建築、水環、軌道工程興建體系圖.....	180
圖 6-1-0-3	中區工程處組織架構圖(資料日期:94.11.30).....	183
圖 6-1-0-4	北區工程處組織架構圖(資料日期:95.08).....	184
圖 6-2-0-1	機電系統工程處組織架構圖.....	187
圖 7-1-9-1	無道碴道床軌道施工流程.....	256
圖 7-1-9-2	道碴道床軌道施工流程.....	256
圖 7-1-11-1	工程材料查驗種類分佈圖.....	271
圖 7-1-11-2	板橋土城線各年度查驗工程材料次數.....	271
圖 7-1-12-1	捷運工程局各區工程處安全衛生管理組織體系圖.....	272
圖 7-1-14-1	杏林大樓地質狀況及土壤參數.....	285
圖 7-1-14-2	扶正灌漿孔位配置圖.....	287
圖 7-1-14-3	杏林大廈東側灌漿鑽桿位置示意圖.....	288

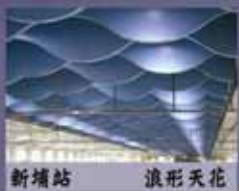
圖 7-1-14-4	杏林大廈南側灌漿鑽桿位置示意圖·····	288
圖 7-1-14-5	杏林大樓扶正期間建物沉陷觀測歷時曲線圖·····	289
圖 7-1-15-1	CD550 標相互簽認 ICD 的 N 平方圖 ·····	303
圖 7-1-15-2	水電標界面圖·····	306
圖 7-1-15-3	環控標界面圖·····	306
圖 7-1-15-4	軌道界面圖·····	307
圖 7-1-15-5	土/機界面圖 ·····	308
圖 7-1-16-1	每日施工作業循環·····	330
圖 7-1-16-2	5W1H+HOW MUCH 執行圖 ·····	331
圖 7-1-16-3	安全衛生 P-D-C-A 循環圖·····	331
圖 7-1-17-1	基礎工程施工平面圖·····	341
圖 7-1-17-2	監測計畫及監測儀器配置平面圖·····	344
圖 7-1-17-3	上行線隧道沉陷量與里程關係圖·····	345
圖 7-1-17-4	上行線隧道水平位移與里程關係圖·····	345
圖 7-1-17-5	下行線隧道沉陷量與里程關係圖·····	346
圖 7-1-17-6	下行線隧道水平位移與里程關係圖·····	346
圖 7-1-17-7	地面點沉陷歷時曲線圖·····	347
圖 7-1-17-8	結構物沉陷歷時曲線·····	347
圖 7-1-17-9	收斂點量測方向示意圖·····	348
圖 7-1-17-10	上行線 1+050 收斂點歷時曲線 ·····	348
圖 7-1-17-11	上行線 1+060 收斂點歷時曲線 ·····	349
圖 7-1-17-12	上行線 1+070 收斂點歷時曲線 ·····	349
圖 7-1-17-13	上行線 1+080 收斂點歷時曲線 ·····	350
圖 7-1-17-14	上行線 1+090 收斂點歷時曲線 ·····	350
圖 7-1-17-15	上行線 1+090 收斂點歷時曲線 ·····	351
圖 7-1-17-16	上行線 CP1-3 方向收斂點與里程關係圖·····	351
圖 7-1-17-17	上行線 CP2-3 方向收斂點與里程關係圖·····	352
圖 7-1-17-18	上行線 CP1-2 方向收斂點與里程關係圖·····	352
圖 7-1-17-19	下行線 1+075 收斂點歷時曲線 ·····	353
圖 7-1-17-20	下行線 1+095 收斂點歷時曲線 ·····	353
圖 7-1-17-21	下行線 CP2-3 方向收斂點與里程關係圖·····	354
圖 7-1-17-22	下行線 CP1-2 方向收斂點與里程關係圖·····	354
圖 7-1-17-23	下行線 CP1-3 方向收斂點與里程關係圖·····	355
圖 7-1-17-24	隧道正常受力·····	355
圖 7-1-17-25	隧道側向解壓·····	356
圖 7-1-17-26	隧道上方解壓·····	356
圖 7-1-17-27	收方及斷面測量方向示意圖〔量測者面向府中站(BL01)〕···	356
圖 7-1-17-28	上行線 2-6 方向收方及斷面測量比較圖·····	357
圖 7-1-17-29	上行線 3-7 方向收方及斷面測量比較圖·····	357

圖 7-1-17-30	上行線 4-8 方向收方及斷面測量比較圖·····	358
圖 7-1-17-31	下行線 2-6 方向收方及斷面測量比較圖·····	358
圖 7-1-17-32	下行線 3-7 方向收方及斷面測量比較圖·····	359
圖 7-1-17-33	下行線 4-8 方向收方及斷面測量比較圖·····	359
圖 7-1-17-34	二次澆置界面接合處剝離修補作業流程圖·····	361
圖 7-2-2-1	ATC 系統功能矩陣圖 ·····	371
圖 7-2-2-2	號誌系統控制方塊圖·····	372
圖 7-2-2-3	實質完工之履約過程圖·····	383
圖 7-2-3-1	供電標大事示意圖·····	385
圖 7-2-3-2	供電系統示意圖·····	386
圖 7-2-3-3	主變電站單線圖·····	387
圖 7-2-3-4	動力變電站單線圖·····	387
圖 7-2-3-5	車站變電站單線圖·····	388
圖 7-2-3-6	電力遙控系統示意圖·····	388
圖 7-2-4-1	CD315 標自工程開工至完成工程會驗與實質完工之履約過程	406
圖 7-2-8-1	未營運區段（永寧站↔板橋站）2 列車試運轉·····	424
圖 7-2-8-2	尖峰模式 27 列車試運轉·····	424
圖 7-2-8-3	尖峰時段試運轉模式·····	425
圖 7-2-8-4	離峰時段試運轉模式·····	425
圖 7-2-8-5	土城線動態整合測試配合事項協調會議演進過程·····	429
圖 7-3-1-1	電動防洪閘門施工作業流程·····	438
圖 7-3-2-1	工廠製作部分施工作業流程圖·····	441
圖 7-3-2-2	工地現場安裝部分作業流程圖·····	442
圖 7-3-2-3	吊門機控制盤體圖·····	448
圖 7-3-2-4	本體給油處所圖示·····	450
圖 7-3-3-1	出土段與明挖覆蓋隧道段交接處增設全斷面防洪閘門·····	457
圖 7-3-3-2	全斷面防洪閘門設施配置側面圖·····	457
圖 7-3-3-3	結構施工流程圖·····	458
圖 7-3-3-4	閘門門體工廠製作流程圖·····	459
圖 7-3-3-5	閘門門體現場安裝流程圖·····	460
圖 11-2-3-1	捷運工程局工程檢查作業流程圖·····	535
圖 12-1-2-1	臺北都會區大眾捷運系統工程各線設施、設備移交、點交作 業流程·····	542
圖 12-1-2-2	板橋、土城線測試運轉捷運局與捷運公司之權責劃分示意圖	544
圖 13-1-2-1	捷運板橋線第二階段及土城線初勘委員及行政編組架構圖··	559

照片 目錄

照片 7-1-17-1	95 年 5 月 28 日完成 Epoxy 灌注填補作業紀錄照片·····	364
照片 7-2-1-1	車廂窗戶玻璃安裝 ·····	431
照片 7-2-1-2	空調車廂蒸發器安裝 ·····	431
照片 7-2-1-3	車門組裝 ·····	431
照片 7-2-1-4	車底壓縮空氣管線配管作業 ·····	431
照片 7-2-1-5	車端牆電氣箱設備安裝 ·····	431
照片 7-2-1-6	電氣測試 ·····	431
照片 7-2-2-1	號誌機架設備 ·····	432
照片 7-2-2-2	阻抗搭接器 ·····	432
照片 7-2-2-3	轉轍器及鎖定燈 ·····	432
照片 7-2-3-4	機廠號誌燈 ·····	432
照片 7-2-3-1	電力遙控系統工作站 ·····	432
照片 7-2-3-2	161KV 氣體絕緣開關·····	432
照片 7-2-3-3	22KV 交流分電盤 ·····	433
照片 7-2-3-4	緊急發電機 ·····	433
照片 7-2-3-5	環路隔離開關組 ·····	433
照片 7-2-4-1	SDH 光纖傳輸設備·····	433
照片 7-2-4-2	緊急停車按鈕面向軌道,月臺對講機安裝於相隔 90 度之位置·····	433
照片 7-2-4-3	月臺對講機更改設置於緊急停車按鈕旁 ·····	433
照片 7-2-4-4	漏波電纜與分接器之間以黑色電纜連接 ·····	434
照片 7-2-4-5	漏波電纜與分接器之間以白色套管包覆 ·····	434
照片 7-2-6-1	設備到貨點驗 ·····	434
照片 7-2-6-2	自動收費房線槽施作 ·····	434
照片 7-2-6-3	ATIM 安裝 ·····	434
照片 7-2-6-4	GATE 安裝 ·····	434
照片 7-2-6-5	安裝驗證測試 ·····	435
照片 7-2-6-6	系統整合測試 ·····	435
照片 7-2-7-1	天車設備 ·····	435
照片 7-2-7-2	車體及底盤頂升設備 ·····	435
照片 7-2-7-3	車輛清洗系統 ·····	435
照片 7-2-7-4	壓縮空氣系統 ·····	435
照片 7-2-7-5	地下車輪削系統 ·····	436
照片 7-2-7-6	滑動式供電系統 ·····	436
照片 7-2-8-1	動態測試前巡軌作業 ·····	436
照片 7-3-3-1	閘門吊門機安裝完成 ·····	460
照片 7-3-3-2	閘門基座與軌道工程整合完成施作 ·····	460
照片 7-3-3-3	閘門電動支撐樑 ·····	461

照片 7-3-3-4	閘門門體安裝完成	461
照片 7-3-4-1	板橋站臨時防洪閘門	461
照片 8-6-3-1	龍山寺站聯合開發案透視模擬照片	484
照片 8-6-3-2	江子翠站聯合開發大樓完工照片	485



新埔站 浪形天花



土城站 金城傳奇



土城機廠



巨東醫院站 河戀



府中站 空間之詩



永寧站 時間·碎片

