



圖 目 錄

| | |
|--|------|
| 圖 1.2-1 建設期程及集污分區示意圖..... | 1-3 |
| 圖 2.1-1 公司組織架構圖..... | 2-3 |
| 圖 2.1-2 興建期工程管理組織圖..... | 2-4 |
| 圖 2.2-1 興建組織架構及執掌..... | 2-5 |
| 圖 2.2-2 工作執行及流程..... | 2-8 |
| 圖 3.1-1 苗栗縣行政區域圖..... | 3-2 |
| 圖 3.1-2 計畫區交通路網圖..... | 3-2 |
| 圖 3.1-3 計畫範圍區域地形圖..... | 3-3 |
| 圖 3.1-4 主控制點位置圖..... | 3-5 |
| 圖 3.2-1 計畫範圍區域地質圖..... | 3-6 |
| 圖 3.2-2 台灣地區活動斷層分佈圖..... | 3-7 |
| 圖 3.2-3 竹南頭份污水下水道第一期實施計畫鑽探孔位置圖(一)..... | 3-9 |
| 圖 3.2-4 竹南頭份污水下水道第一期實施計畫鑽探孔位置圖(二)..... | 3-9 |
| 圖 3.2-5 竹南頭份污水下水道第二、三期計畫區鑽探孔位置圖..... | 3-14 |
| 圖 3.2-6 鑽探柱狀圖(1/2)..... | 3-16 |
| 圖 3.2-7 鑽探柱狀圖(2/2)..... | 3-17 |
| 圖 3.3-1 中港溪橋水質採樣位置圖..... | 3-22 |
| 圖 3.4-1 自來水管線套繪圖..... | 3-26 |
| 圖 3.4-2 台電管線套繪圖..... | 3-27 |
| 圖 3.4-3 中華電信管線套繪圖..... | 3-28 |
| 圖 3.4-4 中油天然氣高壓管線套繪圖..... | 3-29 |
| 圖 3.4-5 雨水箱涵套繪圖..... | 3-30 |
| 圖 3.5-1 計畫區主要交通網路圖..... | 3-31 |
| 圖 3.6-1 竹南頭份都市計畫示意圖..... | 3-34 |
| 圖 3.7-1 竹南頭份都市計畫區建物特性..... | 3-41 |
| 圖 4.1-1 品管組織圖..... | 4-1 |
| 圖 4.1-2 設計品質控制流程圖..... | 4-2 |
| 圖 4.1-3 基本設計變更流程圖..... | 4-3 |
| 圖 4.1-4 細部設計變更流程圖..... | 4-6 |
| 圖 4.2-1 品質管理分級管理流程圖..... | 4-8 |



| | |
|-------------------------------|------|
| 圖 4.2-2 材料設備不合格品管制流程..... | 4-12 |
| 圖 4.2-3 施工不合格矯正與預防流程圖..... | 4-14 |
| 圖 4.2-4 品質紀錄管制程序流程圖..... | 4-20 |
| 圖 4.2-5 文件資料與公文書管制程序流程圖..... | 4-21 |
| 圖 5.1-1 風險管理基本架構..... | 5-4 |
| 圖 6.1-1 施工管理流程圖..... | 6-1 |
| 圖 6.3-1 工程進度管制流程..... | 6-5 |
| 圖 6.4-1 品質作業文件記錄管理作業流程..... | 6-6 |
| 圖 6.5-1 安全衛生組織架構圖..... | 6-7 |
| 圖 6.5-2 各階段勞安衛作業檢查要點..... | 6-11 |
| 圖 6.6-1 工地緊急意外事故通報處理流程..... | 6-15 |
| 圖 6.6-2 緊急應變編組..... | 6-17 |
| 圖 6.6-3 緊急應變通報體系..... | 6-18 |
| 圖 6.8-1 交通維持計畫配置圖..... | 6-23 |
| 圖 6.8-2 安全圍籬及覆蓋版圖..... | 6-24 |
| 圖 6.8-3 交通維持計畫工區安全輔助設施詳圖..... | 6-25 |
| 圖 6.8-4 交通維持計畫施工標誌詳圖(一)..... | 6-26 |
| 圖 6.8-5 交通維持計畫施工標誌詳圖(二)..... | 6-27 |
| 圖 6.8-6 交通維持計畫組合式圍籬設計圖..... | 6-28 |
| 圖 6.9-1 竹南、頭份兩鎮噪音管制區圖..... | 6-36 |
| 圖 7.3-1 水資源回收中心之處理流程圖..... | 7-9 |
| 圖 7.7-1 水資源回收中心用地之地形測量圖..... | 7-20 |
| 圖 7.7-2 水資源回收中心全區平面配置示意圖..... | 7-21 |
| 圖 7.9-1 監控架構圖(1/2)..... | 7-26 |
| 圖 7.9-2 監控架構圖(2/2)..... | 7-27 |
| 圖 7.9-3 圖控畫面架構圖..... | 7-29 |
| 圖 7.14-1 全區配置整地高程圖..... | 7-36 |
| 圖 7.14-2 排水系統圖..... | 7-40 |
| 圖 7.14-3 集水分區圖..... | 7-41 |
| 圖 7.14-4 道路系統配置..... | 7-43 |
| 圖 7.14-5 道路標準斷面示意圖..... | 7-43 |
| 圖 7.14-6 緊急事故處理動線示意圖..... | 7-45 |



| | |
|--------------------------------|------|
| 圖 7.15-1 建築構想示意圖(一)..... | 7-57 |
| 圖 7.15-2 建築構想示意圖(二)..... | 7-57 |
| 圖 7.15-3 建築構想示意圖(三)..... | 7-58 |
| 圖 7.15-4 南向立面圖..... | 7-59 |
| 圖 7.15-5 東向立面圖..... | 7-60 |
| 圖 7.16-1 複層植栽示意圖..... | 7-76 |
| 圖 7.18-1 建造執照申請流程..... | 7-83 |
| 圖 8.1-1 明挖施工法流程圖..... | 8-10 |
| 圖 8.1-2 推進工法施工流程圖..... | 8-11 |
| 圖 8.1-3 短管推進工法施工流程圖..... | 8-12 |
| 圖 8.1-4 短管推進工作井施設流程圖..... | 8-13 |
| 圖 8.1-5 遭遇基樁基礎之解決方法..... | 8-16 |
| 圖 8.1-6 障礙物處理說明..... | 8-17 |
| 圖 8.1-7 施工潛在危機之因應對策..... | 8-17 |
| 圖 8.1-8 流量監測儀器設置圖..... | 8-20 |
| 圖 8.2-1 光復路橋現況..... | 8-22 |
| 圖 8.2-2 幹線修正路線圖..... | 8-23 |
| 圖 8.2-3 龍山陸橋現況圖..... | 8-24 |
| 圖 8.2-4 光復路地下管線現況..... | 8-25 |
| 圖 8.2-5 光復路段施工示意圖..... | 8-26 |
| 圖 8.2-6 竹南頭份現況圖..... | 8-27 |
| 圖 8.2-7 穿越地下道示意圖..... | 8-27 |
| 圖 8.2-8 O 幹線佈設示意圖..... | 8-28 |
| 圖 8.2-9 管線通過河川渠道施工方式構想示意圖..... | 8-29 |
| 圖 8.2-10 未開闢道路位置及處理方式示意圖..... | 8-30 |
| 圖 9.1-1 巷道連接管與用戶接管關係示意圖..... | 9-3 |
| 圖 9.1-2 分支管及巷道連接管配置..... | 9-3 |
| 圖 9.1-3 接管方式..... | 9-4 |
| 圖 9.1-4 北市接法..... | 9-5 |
| 圖 9.1-5 新式接法..... | 9-5 |
| 圖 9.1-6 高市前後巷接法..... | 9-6 |
| 圖 9.4-1 雨、污混接檢測示意圖..... | 9-9 |



| | |
|--------------------------------|-------|
| 圖 9.5-1 障礙排除及管理維護設備圖..... | 9-10 |
| 圖 9.6-1 用戶接管系統障礙排除流程圖..... | 9-13 |
| 圖 9.7-1 用戶接管施作流程圖..... | 9-14 |
| 圖 9.8-1 用戶接管宣導計畫流程..... | 9-15 |
| 圖 10.1-1 管線分期分標平面圖..... | 10-5 |
| 圖 10.2-1 用戶接管分期分標平面圖..... | 10-8 |
| 圖 10.5-1 計畫時程要徑作業..... | 10-12 |
| 圖 10.5-2 計畫時程要徑作業(續)..... | 10-13 |
| 圖 10.5-3 進度控管流程圖..... | 10-14 |
| 圖 11.1-1 水資源回收中心初期人員組織架構..... | 11-1 |
| 圖 11.2-1 污水下水道系統管線管理流程..... | 11-9 |
| 圖 11.2-2 自主品管/品質稽查流程圖..... | 11-12 |
| 圖 11.3-1 保養維修管理作業模式圖..... | 11-27 |
| 圖 11.3-2 中文電腦資訊系統保養工作單(例)..... | 11-28 |
| 圖 11.3-3 污水下水道保養維修流程圖..... | 11-29 |
| 圖 11.3-4 污水下水道管常見異常現象..... | 11-30 |
| 圖 11.3-5 CCTV 檢視設備圖示..... | 11-31 |
| 圖 11.3-6 管線修繕流程..... | 11-32 |
| 圖 11.3-7 高壓水柱清洗及 TV 檢視示意圖..... | 11-32 |
| 圖 11.3-8 旋轉工法修繕示意圖..... | 11-33 |
| 圖 11.6-1 ISO 14001 運作流程圖..... | 11-45 |
| 圖 11.9-1 財產清單組織架構..... | 11-52 |
| 圖 13.1-1 財務分析架構圖..... | 13-1 |

