



## 表 目 錄

表 1.2-1 原投資計畫預計興建分期目標.....	1-4
表 2.1-1 協力廠商簡介表.....	2-4
表 2.2-1 公司人力組織架構及工作執掌表.....	2-5
表 2.2-2 主要人員簡歷.....	2-6
表 3.2-1 一期計畫區範圍內土層分布狀況表.....	3-8
表 3.2-2 二、三期計畫區內土層分布狀況表.....	3-13
表 3.3-1 新竹氣象站氣候資料統計表.....	3-19
表 3.3-2 中港溪流域水文資料(1/2).....	3-20
表 3.3-3 中港溪流域水文資料(2/2).....	3-21
表 3.3-4 中港溪橋水質測站監測值.....	3-22
表 3.4-1 管線單位連絡表.....	3-25
表 3.5-1 一般道路服務水準等級表.....	3-32
表 3.5-2 計畫區道路服務水準.....	3-33
表 3.6-1 竹南頭份都市計畫(第二次通盤檢討)土地使用分配表.....	3-35
表 3.6-2 高速公路頭份交流道附近特定區土地使用分配表.....	3-36
表 3.6-3 竹南鎮歷年人口統計表.....	3-37
表 3.6-4 頭份鎮歷年人口統計表.....	3-38
表 3.6-5 竹南鎮目前各里人口統計表.....	3-39
表 3.6-6 頭份鎮目前各里人口統計表.....	3-40
表 3.7-1 竹南頭份都市計畫區建築物現況調查結果.....	3-41
表 4.1-1 污水管網變更設計項目及呈核一覽表.....	4-4
表 4.1-2 污水用戶接管變更設計項目及呈核一覽表.....	4-5
表 4.2-1 施工自主檢查表項目.....	4-11
表 4.2-2 矯正與預防處理紀錄表.....	4-16
表 4.2-3 文件分類代碼表.....	4-17
表 4.2-4 文件與資料之制定、修訂、廢止權責.....	4-20
表 4.3-1 操作營運管理計畫表.....	4-21
表 5.2-1 各階段之主要投保險種及預定完成投保時間表.....	5-25
表 6.2-1 進度協調會議召開時間管制表.....	6-4
表 6.4-1 文件與資料之制定、修訂、廢止權責.....	6-6



表 6.8-1 計畫區內主次要道路之交通服務水準評估.....	6-21
表 6.8-2 施工方法及工作影響範圍.....	6-21
表 6.8-3 苗栗縣土石方資源堆置場營運情形.....	6-30
表 6.9-1 竹南、頭份噪音管制區分類表.....	6-35
表 6.9-2 工業建設施工機具噪音量及其噪音百分比一覽表.....	6-36
表 6.9-3 營建工程噪音管制標準.....	6-37
表 6.9-4 環境音量標準.....	6-37
表 6.9-5 行政院環保署空氣品質監測資料表(頭份監測站).....	6-38
表 6.9-6 中港溪水質資料監測資料表.....	6-40
表 6.9-7 環境影響減輕對策.....	6-41
表 6.9-8 施工機具之防音對策.....	6-42
表 6.9-9 營建工程各項粒狀物防制措施表.....	6-43
表 6.9-10 興建期環境品質監測項目及頻率需求一覽表.....	6-46
表 6.9-11 營運期環境品質監測項目及頻率需求一覽表.....	6-47
表 6.10-1 主要施工規範編號表.....	6-47
表 7.1-1 各項設計污水量及進流水質.....	7-1
表 7.2-1 計畫區目標年家庭污水量及污染量推估.....	7-2
表 7.2-2 計畫區目標年總污水量與污染量推估表.....	7-3
表 7.2-3 本水資源回收中心各單元設計準則.....	7-6
表 7.4-1 設計進流量.....	7-14
表 7.4-2 設計進流及放流水質.....	7-14
表 7.4-3 各處理單元之處理效率.....	7-15
表 7.5-1 本計畫水資源回收中心各期處理單元預估數量表.....	7-16
表 7.8-1 電器系統負載分析表.....	7-23
表 7.8-2 發電機及不斷電系統負載分析表.....	7-24
表 7.14-1 基地排水系統設計標準.....	7-38
表 7.14-2 不同地表之逕流係數.....	7-38
表 7.14-3 不同管溝 N 值.....	7-39
表 7.14-4 不同溝渠集流時間.....	7-39
表 7.14-5 常見土壤之設計 R 值.....	7-44
表 7.14-6 交通量指數分類建議採用 AC 面層厚度表.....	7-45
表 7.14-7 各用途別最低活載重一覽表.....	7-46



表 7.14-8 液化分析流程.....	7-50
表 7.14-9 地盤分類表(一).....	7-51
表 7.14-10 地盤分類表(二).....	7-51
表 7.14-11 液化潛能土層之參數折減係數表.....	7-52
表 7.15-1 衛生設備數量規定.....	7-61
表 7.15-2 綠化量簡易查核表.....	7-65
表 7.15-3 基地保水指標簡易查核表.....	7-66
表 7.15-4 日常節能指標簡易查核表.....	7-67
表 7.15-5 建築面積表.....	7-68
表 7.15-6 水資源指標簡易查核表.....	7-68
表 7.15-7 污水垃圾改善指標簡易查核表.....	7-70
表 7.16-1 植栽建議表.....	7-75
表 8.1-1 污水下水道各管徑之最小坡度.....	8-4
表 8.1-2 各管徑人孔之最大間距.....	8-5
表 8.1-3 本計畫使用管材之 n 值表.....	8-5
表 8.1-4 本計畫使用管材之相關特性.....	8-8
表 8.1-5 本計畫預計選用之工作井擋土方式比較表.....	8-8
表 8.1-6 推進施工法之優缺點.....	8-11
表 8.1-7 施工方法之選擇依據.....	8-14
表 8.1-8 各期流量計數量總表.....	8-19
表 9.1-1 管渠埋設深度規定.....	9-2
表 9.1-2 各樓層使用之管徑與接管數.....	9-4
表 9.1-3 用戶接管型式使用情形.....	9-6
表 9.1-4 用戶接管模式評估.....	9-7
表 9.5-1 障礙處理程序表.....	9-10
表 10.1-1 各管徑管線建設長度分年統計表.....	10-4
表 10.2-1 用戶接管建設分年統計表.....	10-7
表 10.4-1 工程經費分析表.....	10-10
表 10.5-1 里程碑報告.....	10-11
表 11.1-1 山仔坪水資源回收中心主要人員職掌一覽表.....	11-4
表 11.1-2 山仔坪水資源回收中心主要配置人員資格表.....	11-5
表 11.2-1 自主品管/品質稽查執行表.....	11-13



表 11.2-2 自主品管/品質查核項目評分表.....	11-13
表 11.2-3 自主品管/品質假日及夜間查核表.....	11-14
表 11.2-4 採樣地點及分析項目與頻率(1/3).....	11-16
表 11.2-5 採樣地點及分析項目與頻率(2/3).....	11-17
表 11.2-6 採樣地點及分析項目與頻率(3/3).....	11-18
表 11.2-7 本案需建置之圖表其所需之基本分析資料.....	11-19
表 11.2-8 操作參數檢核 .....	11-20
表 11.2-9 緊急及意外事故立即報告單(例).....	11-24
表 11.3-1 污水下水道管線設施檢查頻率 .....	11-30
表 11.4-1 設備定期巡檢及校正規劃.....	11-35
表 11.4-2 水質實驗室設備定期內校與外校規劃.....	11-36
表 11.5-1 自備設備、工具及儀器數量表 (1/4) .....	11-38
表 11.5-2 自備設備、工具及儀器數量表 (2/4) .....	11-39
表 11.5-3 自備設備、工具及儀器數量表 (3/4) .....	11-40
表 11.5-4 自備設備、工具及儀器數量表 (4/4) .....	11-41
表 11.6-1 公共衛生維護計畫表 .....	11-42
表 11.6-2 環境綠美化維護計畫表.....	11-42
表 11.6-3 一般清潔維護計畫表 .....	11-43
表 11.6-4 品質系統文件對照表 .....	11-46
表 11.7-1 本案擬定之教育訓練課程及教學方式.....	11-50
表 11.10-1 營運期風險之管理措施表.....	11-54
表 13.1-1 基本假設與參數設定彙總表.....	13-6
表 13.1-2 工程折舊、重置假設.....	13-7
表 13.2-1 水資源回收中心分期興建經費.....	13-8
表 13.2-2 主次幹管管線單價表.....	13-9
表 13.2-3 用戶接管管線單價表.....	13-10
表 13.2-4 各年興建投入成本.....	13-11
表 13.2-5 分年操作維護費用 .....	13-13
表 13.2-6 建設結算工程時間表.....	13-15
表 13.2-7 重置結算工程時間表.....	13-15
表 13.2-8 分年污水處理費收入.....	13-16
表 13.3-1 資金籌措計畫表.....	13-17



表 13.3-2 資金來源運用表.....	13-17
表 13.4-1 預計之損益表.....	13-19
表 13.4-2 預計之現金流量表.....	13-21
表 13.4-3 預計之資產負債表.....	13-23
表 13.4-4 融資借款償還金額表.....	13-25
表 13.4-5 融資分期及償還時間表.....	13-25
表 13.4-6 負債涵蓋比率及利息保障倍數.....	13-26
表 13.4-7 重要財務指標結果彙總.....	13-26
表 13.4-8 污水處理費報價彙總.....	13-27
表 13.4-9 分年污水建設經費、處理費現值及單價.....	13-28
表 13.4-10 敏感性分析.....	13-29