

表一、水資源回收中心基本設計自主檢查表

工程名稱：『促進民間參與苗栗縣竹南頭份（包括高速公路頭份交流道）污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫』水資源回收中心新建工程	
工程編號：	工程地點：苗栗縣竹南鎮
設計水量：46,500 CMD	發包預算：1,053,515 千元
技服廠商：聯聖工程顧問股份有限公司	檢查日期：99/06/29

項次	說 明	符 合			備註
		是	否	N/A	
一、	基本設計報告				
1.	基本資料蒐集與分析調查成果				
1.1	符合本工程需求之設計準則、設備規範與標準。	V			P7-6 表 7.2-3
1.2	依規劃成果進行地形、水準詳實測量或補充測量。	V			P7-19 圖 7.7-1
1.3	地質鑽探。	V			附錄八
2.	基本設計階段成果				
2.1	依設計需求及放流水質標準規定，訂定設計進流流量、設計進流水質及放流水質。	V			附錄三
2.2	各處理單元之設計參數應符合內政部營建署『下水道工程設施標準』規定，並可參考『污水下水道設計指南』	V			P7-6 表 7.2-3
2.3	應於水資源回收中心廠區內設置一套自計式雨量計並傳送資料予縣府。	V			P7-57
2.4	依設計之進流水水質、放流水水質及處理水量等參數，審慎採選適當之處理流程及處理單元。	V			P7-9 圖 7.3-1
2.5	除攔污柵、進流抽水站、前處理單元、消毒單元及放流抽水站須按最大時污水量設計外，水資源回收中心其他處理單元之功能及水理計算須按最大日污水量設計。	V			附錄四
2.6	水資源回收中心應具備緊急狀況及初期流量少必要繞流設施，並考慮各處理單元之繞流設施，期能在運轉上具操作彈性。	V			P7-9 圖 7.3-1
2.7	為避免水頭之浪費，水資源回收中心之處理流程應以重力流為設計原則。	V			附錄六
2.8	主要功能概述（須符合興建營運基本需求書中之單元處理需求）、處理流程訂定。	V			P7-10
2.9	標示質量平衡計算結果之處理流程圖（含進流水緊急繞流及放流）及質量平衡計算書（含最大時、最大日與平均日三種污水量計算過程）。	V			附錄三 附冊三

項次	說 明	符 合			備 註
		是	否	N/A	
2.10	完整功能計算書及各單元設計特殊考量（設計原則請參考下水道工程設施標準）。	V			附錄四
2.11	整廠水力計算書及水力剖面圖（含最大時、最大日、平均日及最小時等四種污水量計算過程及水位），並校核各單元是否任意跌水而浪費能源。	V			附錄五 附錄六
2.12	各單元處理流程控制說明及操控策略。	V			P7-24
2.13	為方便管理廠區內之交通秩序及動線流暢，須規劃並設置員工、訪客使用之汽機車停車場。另須規劃緊急事故處理動線，以因應突發狀況。	V			P7-44 圖 7-14-6 P7-57
2.14	管理大樓、維修庫房、緊急發電機房及變電站應符合主要建築物需求。	V			
2.15	電力系統供應架構及用電需求與備用電源分析。	V			第 7-8 節
2.16	儀控系統架構說明。	V			第 7-9 節
2.17	污泥處理處置應符合相關環保法規及處置場地之進廠（場）標準。	V			第 7-13 節
2.18	回收水再利用方案說明。	V			第 7-12 節
2.19	廠區地面高程及防洪、排水規劃。	V			第 7-14 節
二、	基本設計圖說成果				
1.1	圖目錄、工程位置圖及基地樁位成果圖。	V			附冊三
1.2	基地測量圖（含水準依據及水準位置）及地質剖面圖。	V			附冊三
1.3	處理流程及質量平衡圖。	V			附冊三
1.4	全廠平面配置圖、及水力剖面圖。	V			附冊三
1.5	整廠系統操作架構及處理系統程序說明。	V			附冊三
1.6	處理流程及儀控圖(P&ID)、公共設施監控架構圖（含電氣、儀控、機械設備）。	V			附冊三
1.7	各單元設施平剖面圖。	V			附冊三
1.8	主要建築物及景觀之平面與立面圖。	V			附冊三
1.9	全廠電力系統架構單線圖。	V			附冊三

註：“N/A”代表不適用。

主辦單位簽章：