

加速推動污水下水道建設執行對策

戴岳志¹，李建賢²

一、前言

當今台灣平均國民所得已經超過一萬四千萬美元，外匯存底也達到一千億美元，經濟發展已經不是我們追求國家現代化之唯一目標，生活環境品質能否改善並繼續提昇，才是人民所更為關心重視的問題。依據環保機關之調查結果，台灣地區五十條主要河川中若以總長度表示，在河川總長度 2,934 公里中，未受污染河段為 1,882 公里，佔 66.22%；遭受污染之河川已達 33.78%，已影響到生活環境及其他水資源利用，其中生活污水之污染量佔總污染量之 45%，必須及早解決，根本解決之道是建設完善的污水下水道系統。

依據國土綜合開發計畫第四章第三節環境保護三、污染防治策略之(六)建設污水下水道及提昇用戶接管率：「污水下水道建設，係以改善都市居住環境衛生、提昇生活環境品質並防止水域污染、確保良好水源水質為目標。污水下水道普及率在民國 100 年時增加到 28%，民國 90 年為 8%」。

另依據行政院「綠色砂島願景與推動策略」中，明訂第貳-三項之策略四「水源區域禁止畜養豬隻，予以補償拆除。加速水源區及都市污水下水道之建設，污水下水道普及率每年提昇百分之三」，以及第貳-六項之策略五「加速推動市鄉污水下水道建設，新闢社區於開發時應同時籌建污水下水道」。

依上述兩項上位計畫之政策方向，明示應加速推動污水下水道建設，以保護水源水質及提昇城鄉居住生活環境品質為目的，並以每年達到提昇污水下水道普及率 3% 為願景。而以民國 100 年增加到普及率 28% 為遠程目標。但鑒於興建初期、組織、人力、技術、管理制度仍待確立，行政院要求暫以每年提升普及率 2.5% 為目標。希望於四年內將用戶接管普及率由現行 7.2% 提昇至 17%。

早在民國八十年，台灣地區污水下水道建設即報奉行政院核定「污水下水道方案」，作為全面推動污水下水道建設依據，其中程建設期程(八十一至八十六年度)業已於八十六年度底屆滿，政府乃檢討歷年執行成果及今後施政策略，修正「污水下水道方案」並研擬「污水下水道第二期六年建設計畫綱要」，以廣續推動；惟為達成行政院之政策指示，內政部營建署遂於九十年初提出「下水道建設計畫第一

期四年(90-93 年度)」，作為四年內提高污水下水道普及率之施政方針。

二、台灣地區建設現況

台灣地區污水下水道建設經費截至八十九年度止共投資 882.4 億元(台灣省 343.1 億元，高雄市 70.9 億元，台北市 457.2 億元，福建省 11.2 億元)，詳如附表 1 所示，具體建設成果含規劃、設計、施工及建設完成等各階段之工程計畫，經統計截至八十九年止，台灣地區已完成污水下水道系統規劃之區域包括台北市 10,040 公頃、高雄市 17,010 公頃、臺灣省各縣市 206,572 公頃、福建省連江縣 2,880 公頃及金門縣 2,850 公頃，總規劃面積達 239,352 公頃。主要成果詳如附表 2，概要說明如下：

- (一) 已完成之系統：13 處。
- (二) 建設中之系統：49 處。
- (三) 已完成規劃待建設之系統：32 處。
- (四) 正辦理規劃中之系統：33 處。

經統計截至九十年六月底止，公共污水下水道用戶接管普及率僅達 7.5% (其中台北市 50.6%，台灣省 0.4%，高雄市 17.2%，福建省 5.2%)，另專用污水下水道普及率 7.2%，建築物污水設施設置率 7.2%，截流污水處理率約 9%，總污水處理率為 25.5%，詳附表 3。目前台灣地區規劃設計施工中之污水處理廠基本資料詳如附表 4，其中除台北八里污水處理廠及高雄中區污水處理廠外，均已採用二級處理，如均能順利興建完成，處理水量約達 390 萬 CMD。

由於推動初期主要建設污水處理廠、主次幹管及截流設施，尚未普及分支管網及用戶接管，且經費嚴重不足，老舊建物用戶接管施工不易，故未能有效提升用戶接管普及率，以台北市及高雄市發展較為成熟之污水下水道系統分析，台北市目前完成用戶接管戶數約佔全台灣戶數 5.7%，每建設 1% 約投入 80 億元，高雄市完成用戶接管戶數約佔全台灣戶數 0.9%，每建設 1% 約投入 78 億元，依此推算，台灣地區污水下水道普及率每十萬人約需投入建設經費三十六億元(含購地費用)。附表 5 為內政部營建署委外設計之污水處理廠建造成本分析，平均而言，處理每噸污水之初設成本(不含購地費)視處理廠規模大小約在 2-3 萬元之間。

三、推動建設之瓶頸

累積過去之辦理經驗，發現推動污水下水道建設所面臨的不外乎經費、組織、人力、

1. 內政部營建署環境工程組組長
2. 內政部營建署環境工程組課長

技術、用地取得及民眾抗爭等諸多問題，說明如次：

- (一) 地方政府組織人力未臻健全，且承辦人員專業素養與工務行政作業經驗不足
經查目前台灣地區廿五個縣市政府中，尚有南投縣、彰化縣、嘉義縣、嘉義市、澎湖縣、金門縣、連江縣等七個縣(市)政府未設置專責單位，僅由土木課、水利課、都市計畫課或工程隊等派員以兼辦性質辦理，詳附表6，且各縣市政府人力合計僅375人(另有117位約聘人員)，基層組織人力嚴重缺乏，而污水下水道若非專業專職亦無能力策劃建設，難以全面推動；另自採購法實施之後，相關工務行政作業規定難以熟悉，亦嚴重影響工程進度；此外委外甄選及設計成果之審查工作冗長，亦為影響工程預算執行之問題之一。
- (二) 地方政府財政困難，無法籌編污水下水道建設經費；且因經費龐大，建設期程長，短期內難以顯現績效，地方首長對此無法立竿見影展現政績之建設多不願積極推動
污水下水道建設性質較不同於一般公共工程建設，係屬系統性建設，系統內需完成污水收集、處理、排放等設施，方可運作而發揮工程效益，由於投資動輒以數十億元計，地方配合款將嚴重排擠其他建設預算，甚至於無法負擔，且建設期程亦非三、四年間可完成，致與四年一任之地方首長任期無法配合，常為地方首長以不易展現政績而不予配合。
- (三) 土地取得困難，致工程進度落後
由於經濟發展快速，受都市化激烈影響，土地價格攀升，寸土寸金，土地所有權人不願將土地提供為污水下水道工程用地，污水處理廠用地常因都市計畫變更或土地所有權人反對，位置無法確定，致下水道系統常無法定案，工程進度落後。例如瑞芳及桃園污水處理廠新建工程雖已完成設計，但因土地取得問題遲遲未能解決，無法興建。
- (四) 處理廠鄰近居民抗爭，影響工程進度
處理廠鄰近居民因擔心廠站附近房地產下跌及二度污染而視污水下水道為嫌惡性工程，抗爭不斷，致使雖然用地已取得，但卻嚴重影響工程進度，例如基隆和平島及屏東民治污水處理廠，前者雖發包施工，卻抗爭不斷導致工程進展緩慢，後者則至今尚未發包。
- (五) 民眾對污水下水道欠缺認識，用戶接管常須拆除既有違建，建設工作困難重重。
以往都市發展以著重於交通、水利、自來水、電力及電信等等公共設施，對於公共污水下水道之佈置則付諸闕如，致現有都市計畫區，多未預留下水道設施位置，加以違建

林立，後巷經常堵塞，管線不易施工，以致於重新設置污水下水道及辦理用戶接管工作，須拆除違章建築等，困難重重，影響整體污水下水道系統之推動。又一般民眾對污水下水道之功能普遍缺乏認識，且依下水道法規定接管費用需由用戶負擔，民眾不願配合，致接管普及率無法提高。

四、具體推動對策

針對上述執行上之瓶頸，本署擬訂下列幾項推動對策，部分項目已有具體成果，部分項目雖尚未成熟，但只要有心推動，或可有成，茲說明於次：

- (一) 成立「污水下水道建設推動委員會」全力推動建設工作
本署為求統一事權，於精省後將過去省府住都處「台灣省污水處理廠用地取得協調推動小組」及本署「高屏溪等五大流域污水下水道工程推動小組」合併，組成「污水下水道建設推動委員會」，委員會下設三個任務編組分別為政策法令組、技術研發組及計畫執行組，各組分工詳如附表7，委員會雖屬臨編性質，但邀請學者專家、各縣市政府下水道業務主管擔任委員，除定期開會研商推動污水下水道對策外，並不定期赴各縣市政府督導辦理情形及提供建言，希望借重各委員豐富經驗及學識，加速推動污水下水道建設工作。
- (二) 貫徹執行「飲用水水源水質保護綱要計畫」中十二處污水下水道建設工作
為了保護水源水質，行政院於87年12月1日核定「飲用水水源水質保護綱要計畫-高屏溪、淡水河、頭前溪、大甲溪及曾文溪部分」之水源水質保護計畫，其中以五大流域水源水質保護區內十二處污水下水道系統建設為重點，為加速改善河川水質，初期將以截流方式先行處理系統內之生活污水，各流域水源水質保護區之污水下水道系統包括：
 1. 高屏溪：大樹、旗美、高樹、屏東市四系統。
 2. 淡水河：六堵、板新大溪、瑞芳三系統。
 3. 頭前溪：竹東、竹北、新竹市三系統。
 4. 大甲溪：石岡壩、梨山地區二系統。上述十二系統經核定總經費362.31億元，目前大部份已完成規劃或辦理設計作業中，預定九十五年可完成建設，各系統辦理情形如附表8。
- (三) 確立優先發展次序，發揮投資最大邊際效益。
 1. 污水下水道建設應以人口密度來區分優先次序：都會區、省轄市、新市鎮、水源保護區及經主管機關指定河川

污染整治地區之鄉鎮市地區為第一優先；縣轄市及人口十萬以上之鄉、鎮、市地區為第二優先；此外本署亦檢討各縣市鄉鎮已完成系統規劃報告者，儘速研提實施計畫，依上述原則並兼顧各市鎮之平衡發展，尤以土地已取得之市鎮列為優先，排定辦理優先順序，據以推動。

2、另為加速提昇都會區之污水下水道普及率，仍以針對已建設完成污水處理廠之淡水河系污水下水道系統(含台北市、台北縣、部分基隆市)、台中市、台南市及高雄市等四大都會區可進行用戶接管地區為推動重點，加速辦理分支管網及用戶接管工程，以提昇普及率。

3、此外，更已協調工業局提供 12 處工業區污水處理廠尚有餘裕處理量者，納接處理鄰近地區生活污水，以物盡其用，發揮邊際效益，詳如附表 9，目前台中市政府已提出台中工業區污水處理廠納接生活污水之實施計畫，雲林縣斗六工業區及高雄縣大發工業區污水處理廠納接生活污水之規劃報告，亦由本署九十年經費優先調撥補助辦理，其餘縣市或提報九十一年度補助辦理，或續洽工業區服務中心研商中。

(四) 寬籌建設經費，提高補助額度，用戶接管費用初期亦納列建設費

1、自民國九十年起污水下水道建設經費中央補助原則為台北市不予補助，高雄市補助百分之五十，福建省全額補助，台灣省部分則視各縣(市)財力狀況分三級補助，列第一級之縣(市)補助污水下水道工程百分之九十；列第二級之縣(市)補助污水下水道工程百分之九十五；列第三級之縣(市)補助污水下水道工程百分之一百；為鼓勵地方政府建設意願，本署將續爭取建設初期提高中央補助額度(或全額補助)，並按工程計畫各年度需求數足額編列預算，或爭取成立下水道建設基金，由中央主管機關專款專用，全力推動下水道建設，並解決地方財政困境無力負擔配合款之問題。

2、自九十年起下水道系統完成初期百分之三十普及率前之用戶接管費用，雖政策性決定納入建設費內，免由用戶負擔，以提昇用戶接管意願，惟百分之三十普及率後之用戶接管仍宜由政府先行負擔，再由爾後用戶繳納之污水下水道使用費中分年回收，以減低執行阻力。

3. 污水處理廠完工運轉初期，用戶接管

尚未普及，尚未徵收使用費以挹注維護管理費用，地方政府財力短絀無法編列，導致地方政府擔心建廠愈多，管理維護費之財務負擔愈沉重而躊躇不願辦理，將建議行政院於污水處理廠完工初期酌予補助，以突破困境。

(五) 針對重點都市，研訂用戶接管執行目標

奉行政院指示自九十年起四年內預定編列五百億元將污水下水道普及率由現有 7% 提昇至 17%，經推估得知欲提高台灣地區 1% 普及率，約須接管 55,700 戶，如以每年提昇 2.5% 計算，則為 139,250 戶，然由過去北、高兩市之辦理經驗及工作量分析，台北市每年約接管 33,000 戶可提高該市普及率 5%，高雄市每年約接管 20,000 戶可提高該市普及率 5.3%，扣除該兩市之戶數，台灣省各縣市尚須接管 86,250 戶始能達成既定目標，惟盱衡現今各縣市之執行能力，高雄市應以每年達到三萬五千戶，台北縣、台中市及台南市則應以每年達到二萬五千戶為接管目標，詳如附表 10 所示，如此才能達成行政院之政策目標。

(六) 健全各級政府組織人力與技能，鼓勵地方政府參與建設。

不論中央或地方政府現有組織架構及人力，均難以負荷污水下水道建設日以俱增的工作份量，因此長期來看，中央應儘速提昇成立下水道局或處，縣(市)政府及鄉鎮公所應儘速設置下水道局、處、課等專責機構，已設置者應加強人力配置與技能培訓。更因污水下水道宜配合地方自治，採小規模系統規劃不跨越行政轄區為原則，並以都會區、水源區為優先規劃地區，其建設分期更應配合地方首長任期，以鼓勵地方政府全面參與建設。

(七) 研訂污水下水道規劃、設計、施工、監造等標準技術手冊供參，並建立污水下水道台帳系統及管理維護制度

1. 有關污水下水道建設除應依照「下水道用戶排水設施標準」、「下水道工程設施標準」等法令規定外，鑑於各縣市政府均欠缺污水下水道相關技術及辦理經驗，本署已另行研訂完成「污水下水道系統規劃作業手冊」、「污水處理廠設計審查作業手冊」、「污水下水道管線及附屬設施設計施工監造作業手冊」、「用戶接管設計施工監造作業手冊」、「下水道營運管理作業手冊」等五項標準作業手冊，俟校印完成即送請各縣市政府做

為污水下水道規劃設計及營運管理之參考，以縮短作業時間。

2. 此外，為建立下水道台帳系統，本署預計九十一年起編列經費，配合地理資訊系統開發下水道建設成果之資料庫系統，加強推動下水道台帳資料建立，將既有污水下水道設施之屬性、圖形等資料，運用電腦加以數化整理，以助於系統之檢討、查詢及管理。

(八) 研議成立下水道服務團或下水道建設委員會，協助輔導辦理下水道建設。下水道工程涵蓋領域較廣，包含土木、水利、環工、機械及電機等專業技術，須由富有專業經驗之人員始能推動，鑑於目前各縣(市)政府普遍缺乏下水道工程背景之專業人力，故建議比照日本下水道事業團及經濟部工業局工業污染防治服務團模式，成立下水道服務團，提供諮詢、審查等技術服務；抑或比照員會法制化，並敦聘產、官、學界等專家為委員，就台灣地區各市縣提報之污水系統規劃案、實施計畫案、工程設計案等審查通過後始得執行之，以協助各縣(市)政府加速推動下水道建設，提高污水下水道用戶接管普及率。都市計畫法、區域計畫法等之設置都市計畫委員會、區域計畫委員會，修訂下水道法設置下水道建設委員會，將該委

(九) 加強對各縣市政府及民眾之宣導及專業人才培訓。

1、為減低民眾對污水下水道之排斥，需加強宣導工作，並訂定廠區多目標建設供民眾利用等回饋措施，適時與民眾溝通，賡續疏處、協調，以敦親睦鄰、消弭抗爭。

2、九十年本署已辦理二梯次之「污水下水道建設」講習訓練，深獲各縣市承辦人員之好評，預計再辦理「污水處理廠設計專業講習班」、「污水下水道資訊系統管理講習班」、「污水下水道規劃講習班」、「污水下水道設計講習班」、「污水下水道營運管理講習班」等專業訓練班，以加速培訓更多專業人力。

(十) 檢討工程辦理模式，研擬統包採購策略。現有工程規劃、設計、施工等作業流程，雖行之有年，但對於性質複雜之污水下水道工程往往因界面過多，衍生枝節延宕工期，因此若能跳脫既有窠臼，善用民間資源及靈活調度且充沛之人力，檢討現有工程辦理模式，遵循採購法相關規定下，研擬統包採購策略，將污水下水道工程採統包模式辦理，依國外之執

行經驗，將可達到縮短工程時程、確保工程品質、降低建造成本、確立單一權責界面及激發民間活力鼓勵研發等效益，當然，辦理初期諸事待人力，但一旦樹立模式，且各界都舉，會花費較多時間及已熟悉標準作業方式後，相信對推動污水下水道建設會有相當助益，本署目前正積極研訂統包採購策略。

五、結語

推動污水下水道建設工作必須由主辦機關與社會各界群策群力的配合才能順利執行，內政部營建署忝為下水道之中央主管機關，自當兢兢業業、戮力以赴地研謀推動策略，但期盼國人能深刻體會污水下水道之建設效益，不僅能徹底提昇居住生活品質，更能潔淨河川水域水質，台灣過去或因政策發展之先後，或因民眾認知欠缺，現下水道普及率無法與歐美各國相較，但只要國人及政府有所體認與共識，積極趕辦，污水下水道建設未來的發展應是指日可待。

附表 1 台灣地區污水下水道建設經費投資統計表

單位：新台幣，億元 時間：八十九年十二月

| 項次 | 經費來源 | 經費分攤 | | |
|------------|------|--------|--------|-------|
| | | 地方政府投資 | 中央政府補助 | 小計 |
| 台灣省(76~89) | | 125.3 | 217.8 | 343.1 |
| 高雄市(79~89) | | 42.5 | 28.4 | 70.9 |
| 台北市(64~89) | | 454.2 | 3 | 457.2 |
| 福建省(81~89) | | 0 | 11.2 | 11.2 |
| 合計 | | 622 | 260.4 | 882.4 |

註明：截至八十九年止，政府共投資約 882 億元，中央政府補助 260 億元。

附表2 台灣地區各縣市污水下水道系統建設成果統計表

符號說明：◇建設完成 ○建設中 □已規劃待建設 △規劃中 時間：90年8月

| 縣市別 | 編號 | 系統名稱 |
|-----|----|-------------------------|
| 基隆市 | 1 | ○ 基隆市污水下水道第一期工程(和平島) |
| | 2 | ○ 基隆市六堵污水下水道提昇二級工程 |
| 台北市 | 3 | ◇ 民生社區污水下水道系統 |
| | 4 | ○ 迪化污水處理廠提升二級工程 |
| | 5 | ○ 內湖污水處理廠新建工程 |
| 台北縣 | 6 | ◇ 林口特定區南區污水處理廠 |
| | 7 | ◇ 台北近郊污水下水道建設計畫(第一期) |
| | 8 | ◇ 台北水源特定區新烏污水下水道工程 |
| | 9 | ◇ 台北水源特定區翡翠水庫污水下水道工程 |
| | 10 | ○ 瑞芳鎮污水下水道系統 |
| | 11 | ○ 台北近郊污水下水道建設計畫(第二期) |
| | 12 | ○ 淡水河系台北近郊污截流設施(第一,二期) |
| | 13 | ○ 板新水源保護區污水下水道第一期工程 |
| | 14 | ○ 八里鄉含(龍形地區)污水下水道工程 |
| | 15 | ○ 淡海新市鎮一,二期污水下水道系統規劃 |
| | 16 | ○ 三重市污水下水道工程 |
| | 17 | □ 林口新市鎮污水下水道工程 |
| | 18 | □ 淡水鎮污水下水道系統規劃 |
| | 19 | □ 臺北近郊污水下水道二三期通盤檢討 |
| | 20 | △ 板新污水重新檢討規劃(台北轄區) |
| 桃園縣 | 21 | ○ 桃園地區污水下水道系統第一期工程 |
| | 22 | □ 中壢地區系統規劃 |
| | 23 | □ 蘆竹地區污水下水道系統規劃 |
| | 24 | △ 板新污水重新檢討規劃(桃園轄區) |
| | 25 | △ 楊梅鎮污水下水道系統規劃 |
| | 26 | △ 桃園地區重新檢討規劃 |
| | 27 | △ 復興鄉(復興,石門)污水下水道系統 |
| 新竹縣 | 28 | ○ 竹北市污水下水道系統第一期工程 |
| | 29 | ○ 竹東鎮污水下水道系統 |
| 新竹市 | 30 | ○ 新竹市污水下水道系統第一期工程 |
| 苗栗縣 | 31 | ○ 苗栗地區污水下水道系統工程 |
| | 32 | ○ 明德水庫特定區污水下水道規劃 |
| | 33 | □ 中港溪污水下水道規劃 |
| | 34 | △ 三義鄉污水下水道系統規劃 |
| | 35 | △ 竹南頭份及頭份交流道污水下水道檢討規劃 |
| | 36 | ○ 石岡壩水源特定區污水下水道系統工程 |
| | 37 | ○ 大甲溪中上游(梨山)地區污水下水道系統工程 |
| 台中縣 | 38 | □ 豐原市污水下水道系統規劃 |
| | 39 | □ 大甲鎮(含日南)污水下水道系統規劃 |
| | 40 | □ 大里地區污水下水道系統規劃 |
| | 41 | □ 后里地區污水下水道系統規劃 |
| | 42 | □ 台中港特定區污水下水道系統規劃 |
| | 43 | △ 潭子鄉污水下水道系統規劃 |

| 縣市別 | 編號 | 系統名稱 |
|-----|----|-----------------------|
| 台中縣 | 44 | △ 神岡鄉污水下水道系統規劃 |
| | 45 | △ 豐原交流道特定區系統規劃 |
| 台中市 | 46 | ◇ 台中市黎明新村污水處理系統 |
| | 47 | ◇ 台中市污水下水道第一期工程 |
| | 48 | ○ 台中市污水下水道第二期工程 |
| | 49 | □ 台中市污水下水道整體規劃 |
| 南投縣 | 50 | ◇ 溪頭森林遊樂區污水下水道系統工程 |
| | 51 | ◇ 中興新村污水下水道系統 |
| | 52 | ○ 日月潭水庫地區污水下水道系統工程 |
| | 53 | □ 烏溪流域南投市草屯鎮污水下水道規劃 |
| | 54 | □ 埔里鎮污水下水道系統規劃 |
| | 55 | △ 竹山鎮污水下水道系統規劃 |
| 彰化縣 | 56 | □ 彰化市污水下水道規劃 |
| | 57 | □ 員林鎮污水下水道系統規劃 |
| | 58 | □ 鹿港地區(鹿港福興)污水下水道系統規劃 |
| | 59 | △ 溪湖污水下水道系統規劃 |
| | 60 | △ 二林鎮污水下水道系統規劃 |
| | 61 | △ 和美鎮污水下水道系統規劃 |
| | 62 | △ 北斗鎮污水下水道系統規劃 |
| | 63 | △ 田中鎮污水下水道系統規劃 |
| 雲林縣 | 64 | ○ 斗六地區污水下水道系統建設工程 |
| | 65 | □ 北港鎮污水下水道系統規劃 |
| | 66 | △ 斗南鎮污水下水道系統規劃 |
| | 67 | △ 莿桐鄉污水下水道系統規劃 |
| 嘉義縣 | 68 | ○ 大埔鄉污水下水道系統規劃 |
| | 69 | ○ 阿里山森林遊樂區污水下水道系統規劃 |
| | 70 | □ 嘉義縣擴大縣治污水下水道系統規劃 |
| | 71 | □ 鹿草鄉污水下水道系統規劃 |
| | 72 | □ 民雄鄉(含橋頭地區)污水下水道系統規劃 |
| | 73 | □ 六腳鄉(蒜頭地區)污水下水道系統規劃 |
| | 74 | □ 嘉義縣新縣治所在地污水下水道系統規劃 |
| | 75 | △ 新港鄉污水下水道系統規劃 |
| | 76 | △ 梅山鄉污水下水道系統規劃 |
| | 77 | △ 水上鄉及北迴歸線地區污水下水道系統規劃 |
| 嘉義市 | 78 | □ 朴子溪流域系統規劃暨環境影響說明 |
| 台南市 | 79 | ◇ 台南市污水下水道系統第一期工程 |
| | 80 | ○ 台南市污水下水道系統第二期工程 |
| | 81 | □ 台南市污水下水道整體規劃 |
| 台南縣 | 82 | ○ 急水溪海洋放流管工程 |
| | 83 | ○ 柳營鄉污水下水道系統建設工程 |
| | 84 | □ 二仁溪北岸污水下水道規劃 |
| | 85 | △ 官田鄉(官田隆田)污水下水道系統規劃 |
| | 86 | △ 大內鄉污水下水道系統規劃 |

| 縣市別 | 編號 | 系統名稱 |
|-----|-----|-------------------------|
| 台南縣 | 87 | △ 佳里鎮污水下水道系統規劃 |
| | 88 | △ 玉井鎮污水下水道系統規劃 |
| 高雄縣 | 89 | ○ 高屏溪流域(旗美)污水下水道工程 |
| | 90 | ○ 高雄近郊污水下水道系統第一期工程 |
| | 91 | ○ 高雄新市鎮污水下水道工程 |
| | 92 | ○ 大樹污水下水道系統工程 |
| | 93 | △ 燕巢鄉污水下水道系統規劃 |
| | 94 | △ 鳳山溪污水下水道系統規劃檢討規劃 |
| | 95 | △ 獅龍溪污水下水道系統規劃檢討規劃 |
| 高雄市 | 96 | ◇ 中區污水廠第一期工程 |
| | 97 | ○ 高雄市污水下水道系統中程工程 |
| | 98 | ○ 高雄市污水下水道系統第三期工程 |
| | 99 | ○ 中區污水廠第四期工程 |
| 屏東縣 | 100 | ◇ 墾丁地區污水下水道工程 |
| | 101 | ○ 高屏溪流域(屏東市)污水下水道工程 |
| | 102 | ○ 東港溪流域潮萬污水下水道系統工程 |
| | 103 | ○ 東港溪流域內埔污水下水道系統工程 |
| | 104 | ○ 高樹鄉污水下水道系統 |
| | 105 | □ 萬丹地區(萬丹仙吉烏龍鹽埔)污水下水道規劃 |
| | 106 | □ 里港地區(里港九如鹽埔)污水下水道規劃 |
| 宜蘭縣 | 107 | ○ 宜蘭地區污水下水道第一期工程 |
| | 108 | □ 羅東地區污水下水道系統規劃 |
| | 109 | △ 頭城地區污水下水道系統規劃 |
| 花蓮縣 | 110 | ○ 花蓮地區污水下水道第一期工程 |
| | 111 | △ 鳳林鎮污水下水道系統規劃 |
| | 112 | △ 玉里鎮污水下水道系統規劃 |
| | 113 | △ 鯉魚潭水質改善系統規劃 |
| 台東縣 | 114 | ○ 台東市污水下水道第一期工程 |
| | 115 | □ 知本溫泉特定區污水下水道系統規劃 |
| | 116 | □ 綠島鄉污水下水道系統規劃 |
| | 117 | △ 關山鎮污水下水道系統規劃 |
| 澎湖縣 | 118 | ○ 鎖港地區污水下水道系統工程 |
| | 119 | ○ 雙湖園污水下水道系統工程 |
| | 120 | □ 馬公地區污水下水道系統規劃 |
| 金門縣 | 121 | ◇ 金門地區太湖污水下水道系統工程 |
| | 122 | ○ 金門地區榮湖污水下水道系統工程 |
| | 123 | ○ 金門地區擎天污水下水道系統工程 |
| | 124 | ○ 金門地區田蒲污水下水道系統工程 |
| | 125 | ○ 金門地區金城污水下水道系統工程 |
| | 126 | ○ 金門地區東林污水下水道系統工程 |
| 連江縣 | 127 | ○ 連江縣污水下水道系統工程 |

附表3 台灣地區污水處理率統計一覽表

資料時間：至九十年六月

| 縣市別 | 各總 縣戶 (2) | 市 數 | 污水處理率(%) | | | | 截流水處 理率(%) | 備註 |
|------|-----------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--|
| | | | 公共污水下 水道普及率 (1) | 專用污水下 水道普及率 (2) | 建築物污水 設施設置率 (3) | 合計 (4)= (1)+(2)+(3) | 截流 處理率(5) | |
| 台北市 | 660,259 | | 50.6 | 3.1 | 0.4 | 54.0 | - | |
| 高雄市 | 373,464 | | 17.2 | 3.6 | 0.7 | 21.5 | 67.3 | |
| 臺灣省 | 4,535,193 | | 0.4 | 8.6 | 2.1 | 11.2 | 5.5 | |
| 台北縣 | 897,447 | | 1.2 | 27.2 | 3.8 | 32.1 | 19.3 | |
| 桃園縣 | 437,014 | | 0.0 | 8.9 | 0.0 | 8.9 | 0.0 | |
| 新竹縣 | 110,692 | | 0.0 | 11.0 | 4.0 | 15.0 | 0.0 | |
| 苗栗縣 | 139,882 | | 0.0 | 1.8 | 2.0 | 3.8 | 0.0 | |
| 台中縣 | 374,402 | | 0.0 | 2.5 | 3.5 | 6.1 | 0.0 | |
| 彰化縣 | 327,919 | | 0.0 | 1.5 | 0.7 | 2.2 | 0.0 | |
| 南投縣 | 135,247 | | 0.0 | 1.0 | 1.2 | 2.2 | 0.0 | |
| 雲林縣 | 185,569 | | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | |
| 嘉義縣 | 140,703 | | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 2.1 | 0.0 | |
| 台南縣 | 276,705 | | 0.0 | 1.4 | 1.7 | 3.1 | 0.0 | |
| 高雄縣 | 308,724 | | 0.0 | 5.3 | 2.1 | 7.4 | 0.0 | 五甲社區10420戶原列在公共污水接管 內,因非接入公用污水系統,故改列於專 用下水道接管戶數內 |
| 屏東縣 | 226,626 | | 0.0 | 0.5 | 1.2 | 1.7 | 0.0 | |
| 宜蘭縣 | 116,513 | | 0.0 | 2.6 | 4.1 | 6.7 | 0.0 | |
| 花蓮縣 | 88,195 | | 0.0 | 1.1 | 1.9 | 3.0 | 0.0 | |
| 台東縣 | 61,069 | | 0.0 | 0.4 | 2.2 | 2.6 | 0.0 | |
| 澎湖縣 | 22,680 | | 0.0 | 0.8 | 1.7 | 2.4 | 0.0 | |
| 基隆市 | 97,433 | | 0.0 | 7.2 | 4.0 | 11.2 | 5.5 | |
| 新竹市 | 92,754 | | 0.0 | 10.4 | 4.7 | 15.1 | 0.0 | |
| 台中市 | 244,283 | | 0.7 | 6.9 | 1.5 | 9.0 | 0.0 | |
| 嘉義市 | 66,715 | | 0.0 | 4.1 | 3.8 | 7.9 | 0.0 | |
| 台南市 | 184,624 | | 3.0 | 4.5 | 1.0 | 8.5 | 38.3 | 已完成11774戶用戶接管,惟污水處理廠 未運轉,故未計入(原列15538戶,市政府 實際運入戶數兩報) |
| 福建省 | 15,969 | | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 0.0 | |
| 金門縣 | 13,988 | | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 0.0 | |
| 連江縣 | 1,982 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 已完成78戶用戶接管及358戶截流,惟污 水處理廠尚未完成,故未計入 |
| 臺灣地區 | 5,584,884 | | 7.5 | 7.2 | 1.8 | 16.5 | 9.0 | |

說明: 1.上述各縣市總人口數係由內政部戶政司網站(<http://www.ris.gov.tw>)年度統計至九十年六月底資料。

2.分母為各縣市戶數係依各縣市戶政資料總人口除以假設每戶四人而得。

3.專用下水道係指規模100戶或500人以上社區·工業區,依環保署及各縣市政府調查資料填列。

4.建築物污水處理設施係指依八十八年一月公布之「建築技術規則」應設置之設施。

5.污水截流率係為因應未完成用戶接管地區,先行辦理截流設施處理污水,與下水道普及率部份重疊。

6.本資料係由各縣市政府提送之相關資料填報。

附表 4 台灣地區設計施工運轉中各公共下水道污水處理廠基本資料彙整表

90年8月

| 所屬縣市 | 廠名 | 設計水量 CMD | 處理方式 | 污泥處理方式 | | | | | 現況 | 備註 |
|------|-----|-------------|------|---------------|------|-----------|-------------|----------|------|----|
| | | | | 減量方式 | 安定方式 | 脫水方式 | 污泥餅量 CMD | 含水量 % | | |
| 台北市 | 迪化 | 500,000 | 二級處理 | 重力濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 270 | 80 | 施工中 | |
| | 民生 | 15,500 | 二級處理 | 重力濃縮 | 好氧消化 | 帶濾脫水 | 3.5 | 80 | 操作中 | |
| | 八里 | 1,320,000 | 一級處理 | 重力濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 461 | 75 | 運轉中 | |
| | 內湖 | 250,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | - | 帶濾脫水 | 250 | 80 | 施工中 | |
| 高雄市 | 中區 | 435,000 | 一級處理 | 重力濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | | 80 | 運轉中 | |
| 基隆市 | 基隆 | 100,000 | 二級處理 | 重力濃縮 | 焚化 | 加壓過濾 | 65 | 65 | 施工中 | |
| | 六堵 | 22,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 好氧消化 | 帶濾脫水 | 6.5 | 80 | 施工中 | |
| | 瑞芳 | 23,200 | 二級處理 | 重力濃縮及 DAF | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 7.2 | 80 | 設計完成 | |
| 台北縣 | 板新 | 140,240 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 49 | 80 | 設計中 | |
| 桃園縣 | 桃園 | 120,000 | 二級處理 | 重力濃縮及 機械濃縮 | 厭氧消化 | 離心脫水 | 39 | 75 | 設計完成 | |
| 新竹市 | 客雅 | 215,087 | 二級處理 | 重力濃縮及 DAF | 焚化 | 帶濾脫水 | 114 | 80 | 設計完成 | |
| 台中縣 | 石崗壩 | 36,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 22 | 80 | 設計中 | |
| 台中市 | 台中 | 87,500 | 二級處理 | 重力濃縮及 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 60 | 80 | 試車中 | |
| 台南市 | 台南 | 132,000 | 二級處理 | 焚化 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 97.3 | 80 | 運轉中 | |
| 高雄縣 | 鳳山溪 | 185,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 92.3 | 75 | 發包中 | |
| | 五明 | 18,000 | 二級處理 | 重力濃縮及 機械濃縮 | 無 | 帶濾脫水 | 18 | 78 | 施工中 | |
| | 大樹 | 12,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 好氧消化 | 污泥乾燥 床 | 4.5 | 70 | 設計中 | |
| 屏東縣 | 六塊厝 | 130,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 71 | 75 | 發包中 | |
| | 內埔 | 21,700 | 二級處理 | 機械濃縮 | 好氧消化 | 帶濾脫水 | 18 | 80 | 設計完成 | |
| | 民治 | 22,400 | 二級處理 | 機械濃縮 | 好氧消化 | 帶濾脫水 | 25 | 85 | 設計完成 | |
| 宜蘭縣 | 宜蘭 | 65,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 離心脫水 | 24 | 75 | 設計中 | |
| 花蓮縣 | 花蓮 | 50,000 | 二級處理 | 機械濃縮 | 厭氧消化 | 帶濾脫水 | 23 | 80 | 設計中 | |

附表 5 內政部營建署委外設計污水處理廠建造成本分析表

90年8月

| 編號 | 污水處理廠 名稱 | 平均日污水量 (m ³ /day) | 合約工程款 (萬元) | 平均每噸污水建設 成本 ^{註1} (萬元) | 處理方法 | 處理 等級 | 用地面積 (公頃) | 備註 |
|----|-------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|----------|--------------|-----|
| 1 | 六塊厝 | 50,000 | 120,000 | 2.40 | 生物祛氮除磷法 | 2 | 15 | |
| 2 | 五明 | 12,870 | 42,000 | 3.26 ^{註2} | 生物祛氮除磷法 | 2 | 4 | 已發包 |
| 3 | 鳳山溪 | 109,600 | 200,000 | 1.82 | 滴濾池+接觸曝氣法 | 2 | 10 | |
| 4 | 客雅 | 138,000 | 283,000 | 2.05 | 活性污泥法 | 2 | 20 | |
| 5 | 民治 | 22,840 | 60,000 | 2.63 | 生物祛氮除磷法 | 2 | 4 | |
| 6 | 內埔 | 21,700 | 56,000 | 2.58 | 生物祛氮除磷法 | 2 | 4 | |
| 7 | 桃園 | 86,400 | 200,000 | 2.31 | 活性污泥法 | 2 | 20 | |
| 8 | 石崗壩 | 36,000 | 96,000 | 2.67 | 活性污泥法 | 2 | 2.9 | |
| 9 | 板新 | 35,580 | 90,000 | 2.53 | 生物祛氮除磷法 | 2 | 8.4 | |
| 10 | 花蓮 | 50,000 | 125,000 | 2.50 | 生物祛氮除磷法 | 2 | 8.11 | |
| 11 | 基隆 | 63,500 | 280,000 | 4.41 ^{註3} | 活性污泥法 | 2 | 10 | 已發包 |
| 12 | 瑞芳 | 16,200 | 49,000 | 3.02 | 活性污泥法 | 2 | 2.93 | |


註 1：每噸污水建設成本僅為工程款，不含購地費用。

註 2：實際發包工程款約為二億六千餘萬元，每噸污水建設成本約為 2 萬元。

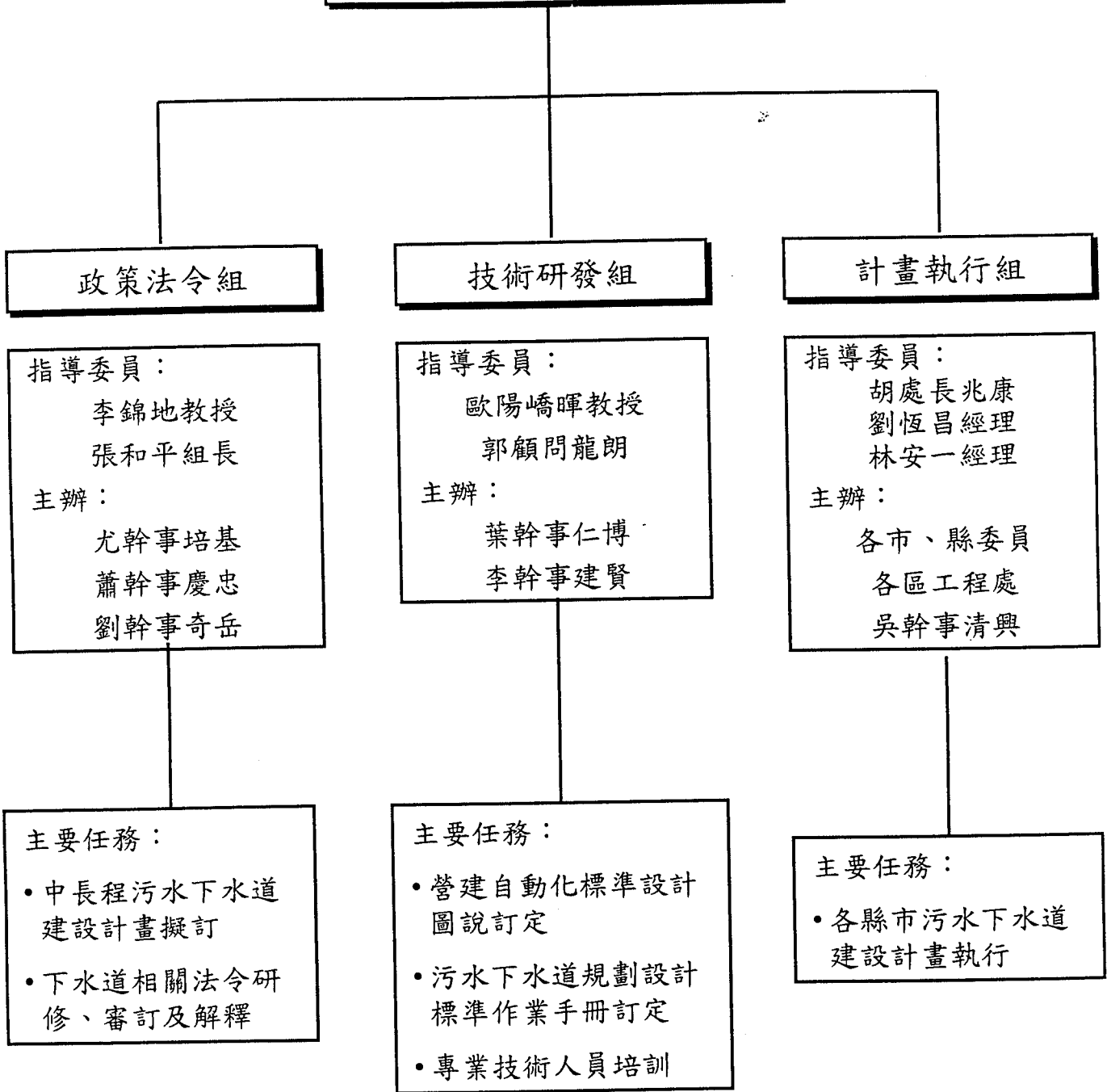
註 3：實際發包工程款約為十九億餘元，每噸污水建設成本約為 3 萬元。

附表 6 各縣市政府下水道主辦單位及人力統計表

| 編號 | 縣市別 | 主管單位 | 現有人力(約聘) |
|----|-----|-------------|----------|
| 1 | 基隆市 | 工務局下水道課 | 7(11) |
| 2 | 台北市 | 工務局衛生下水道工程處 | 182(48) |
| 3 | 台北縣 | 環保局下水道小組 | 8(23) |
| 4 | 桃園縣 | 工務局下水道課 | 4(0) |
| 5 | 新竹縣 | 工務局下水道課 | 2(3) |
| 6 | 新竹市 | 工務局下水道課 | 3(2) |
| 7 | 苗栗縣 | 建設局水利及下水道課 | 3(0) |
| 8 | 台中縣 | 工務局下水道課 | 2(2) |
| 9 | 台中市 | 建設局下水道課 | 12(6) |
| 10 | 南投縣 | 城鄉發展局發展課 | 1(0) |
| 11 | 彰化縣 | 工務局都市發展課 | 2(1) |
| 12 | 雲林縣 | 工務局下水道課 | 6(0) |
| 13 | 嘉義縣 | 工務局工程隊 | 2(1) |
| 14 | 嘉義市 | 工務局土木課 | 1(1) |
| 15 | 台南市 | 工務局下水道課 | 7(9) |
| 16 | 台南縣 | 工務局下水道課 | 3(0) |
| 17 | 高雄縣 | 水利局下水道課 | 3(6) |
| 18 | 高雄市 | 工務局下水道工程處 | 98(0) |
| 19 | 屏東縣 | 工務局下水道課 | 4(3) |
| 20 | 宜蘭縣 | 工務局住宅及下水道課 | 3(0) |
| 21 | 花蓮縣 | 建設局下水道課 | 4(0) |
| 22 | 台東縣 | 工務局下水道課 | 3(0) |
| 23 | 澎湖縣 | 觀光局城鄉發展課 | 2(0) |
| 24 | 金門縣 | 工務局土木水利課 | 12(0) |
| 25 | 連江縣 | 建設局水利課 | 1(1) |
| | 總計 | | 375(117) |

註：  表尚未設立專責主辦單位

污水下水道建設推動委員會



附表 7 污水下水道建設推動委員會任務編組圖

附表 8 內政部營建署推動五大流域「飲用水水源水質保護綱要計畫」污水下水道系統建設計畫辦理情形

| 編號 | 縣市別 | 計畫分項 | 計畫總經費(元) | 目前執行情形 | | | 備註 |
|-----|-----|-----------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|--|----|
| | | | | 規劃報告 | 實施計畫 | 工程執行情形 | |
| 1 | 基隆市 | 六堵分區污水下水道系統 | 四・一七億 | 原網列於「淡水河系污染整治後續實施計畫」 | 於88/03核定 | 六堵污水處理廠二期擴建工程已發包施工,預定九十二年完成污水處理廠及截流設施與管線設施,將基隆市部分地區之生活污水納入污水處理廠處理達放流水標準後排放。 | |
| 2 | | 瑞芳鎮污水下水道系統 | 二・九億 | 已完成 | 於88/11核定 | 污水處理廠已設計完成,目前正辦理用地取得作業。 | |
| 3-1 | 台北縣 | 板新水源區(台北縣)污水下水道系統 | 二五・一六七億(併桃園縣) | 已完成但因基於行政區劃分原則,乃區分台北縣及桃園縣辦理重新檢討規劃 | 尚未提出 | 污水處理廠用地需俟左岸堤防工程完成後方可劃定污水處理廠用地,目前堤防工程發包施工中,相關管線將併堤防工程一併埋設 | |
| 3-2 | 桃園縣 | 板新水源區(桃園縣)污水下水道系統 | 二五・一六七億(併台北縣) | 同右 | 尚未提出 | 截流檢討規劃正辦理中 | |
| 4 | 新竹縣 | 竹北一期污水下水道系統 | 二五・七二億 | 於88/12/30完成 | 於89/12/24核定 | 一、辦理水資源回收中心公地撥用事宜,並奉行政院同意撥用。 二、辦理水資源回收中心工程及污水主幹管220-250管線工程之委託設計監造。 | |
| 5 | | 竹東一期污水下水道系統 | 十三・四九億 | 於88/11/30完成 | 於89/11/07核定 | 一、辦理水資源回收中心用地購置事宜。 二、辦理污水下水道系統進廠道路暨該段管線工程之委託設計、監造事宜。 | |
| 6 | 新竹市 | 新竹市一期污水下水道系統 | 一一・〇四億 | 於88/09/30完成 | 因用地尚未經海埔地開發管理辦法確定,致實施計畫尚未核定。 | 一、處理廠用地環境影響評估業於本(九十)年六月二十九日經環保署審核通過,其環境影響說明書定稿本亦於本(九十)年七月二十六日送行政院環保署核備中,俟核備通過後即可向內政部申請海埔地開發許可。 二、污水管線工程部份,已完成客雅污水主幹管約二〇〇公尺,目前辦理口標管線工程委託設計以及經國路、東大路主幹管二標設計工作 | |
| 7 | 台中縣 | 石崗壩污水下水道系統 | 二六・八九億 | 重新檢討規劃於88/06/30完成 | 於90/6/29核定 | 已完成農勢、新社、石岡等鄉鎮管線工程二十餘公里,茲因九二一地震影響管線部分損壞,需辦理三檢規及修復,又處理廠用地亦因受地震影響,台中縣政府辦理地籍重測,七月十五日至八月十五日辦理公告,俟定案後可續辦。 | |
| 8 | | 梨山地區污水下水道系統(環山、梨山、谷關) | 四・四九億 | 於88/06/30完成 | 於89/10/17核定 | 九十年年度經費辦理環山污水處理廠用地取得及設計工作,九十二年將先行完成環山地區污水處理系統,預定九十四年完成梨山系統建設。 | |
| 9 | 高雄縣 | 大樹鄉污水下水道系統 | 八・〇八億 | 重新檢討規劃於88/07/15完成 | 於89/10/17核定 | 九十年由高雄縣政府辦理相關污水處理廠、截流站用地取得及管線工程建設,預計九十二年辦理污水處理廠、截流設施與管線設施,九十五年可完成。 | |
| 10 | | 旗美地區污水下水道系統 | 一八・〇一八億 | 重新檢討規劃於88/07/15完成 | 於89/10/18核定 | 已完成二標管線工程,五明污水處理廠施工中,九十年辦理截流站用地取得及管線工程建設,預計九十二年可完成污水處理廠及截流設施與管線設施,九十五年可完成。 | |
| 11 | 屏東縣 | 屏東市污水下水道系統 | 六〇・四七億 | 重新檢討規劃於88/11/20完成 | 於89/08/27核定 | 至八十九年度止已完成主幹管工程共計六標,污水處理廠公告招標中,預計九十二年辦理截流設施與管線工程建設,九十五年可完成。 | |
| 12 | | 高樹鄉污水下水道系統 | 六・九六億 | 於88/09/30完成 | 於89/03/24核定 | 九十年辦理污水處理廠用地取得及管線工程設計,九十二年預定辦理污水處理廠、截流設施與管線設施,九十五年可完成。 | |

附表 9 十二處工業區污水處理廠納接生活污水評估資料彙整表 九十年八月

(污水量單位：CMD，BOD、COD、SS、重金屬單位：毫克/公升)

| 市縣屬所 | 工業區名稱 | 處理流程 | 設計水質及水量(平均日流量) | | | | 實際進廠水質及水量(平均日流量) | | | | 污水處理收費標準 | | | | 建議納入接管地區、人口數及污水量 | | | 目前辦理情形 | 附註 |
|------|-------|------------------|----------------|-----|-----|-------|------------------|-----|-----|--------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|---------------------|-------|---------------------------|----|
| | | | BODs | COD | SS | 污水量 | BODs | COD | SS | 污水量 | 水量(元/噸) | COD(元/噸) | SS(元/kg) | 重金屬(元/噸) | 地區 | 人口數 | 污水量 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 縣北台 | 股五 | 旋轉生物圓盤法 | 220 | | 250 | 12500 | 112 | 230 | 95 | 6000 | 9.75 | 42.96 | 80.57 | | 以新莊市福星里為限，補基里部份則納入原系統較適宜 | 20,000 ⁵ | 5,000 | 提列明年度經費補助 | |
| 市中台 | 中 | 氧化深渠 延長曝氣法 | 400 | | 250 | 15000 | 315 | 547 | 192 | 11,000 | 6.53 | 15.11 | 52.83 | | 西屯區福安里 | 25,000 | 4,000 | 已於九十年八月七日邀開修正意見修正後通過據以辦理。 | |
| 縣中台 | 大里 | 氧化深渠法 二級處理 | 250 | 600 | 350 | 6000 | 250 | 600 | 250 | 600 | 13.01 | 52.66 | 49.56 | | 大里市四個里及太平市一個里 | | 5,000 | 提列明年度經費補助 | |
| 縣投南 | 岡南 | 活性污泥法 二級處理 | 210 | 440 | 135 | 16000 | 301 | 822 | 255 | 6071 | 11.86 | 41.37 | 146.23 | | 工業區內二個社區及以南鄰近社區為先 | 8,500 | 1,870 | 提列明年度經費補助 | |
| 縣林雲 | 六斗 | 氧化深渠法 二級處理 | 290 | 440 | 220 | 14500 | 109 | 291 | 88 | 4306 | 8.62 | | | | 桶中里等五個里 | 12,000 | 3,700 | 今年優先補助廿八萬元辦理 | |
| 縣東屏 | 內埔 | 活性污泥法 (可除氮、磷) | 300 | 420 | 220 | 5600 | | | | 1600 | 10.82 | 79.89 | 225.56 | 79 | 豐田地區 | 6,100 | 4,310 | 提列明年度經費補助 | |
| | 南屏 | 活性污泥法 | 190 | 440 | 180 | 8000 | 126 | 308 | 185 | 2389 | 16.5 | 41.02 | 80.4 | | 佳冬、水底寮及枋寮都市計畫區 | | | 提列明年度經費補助 | |
| 縣義嘉 | 民雄 | 活性污泥法 | 350 | 700 | 300 | 12000 | | | | 4500 | 10 | | | | 雙福村等三個村 | 12,600 | 7,300 | 提列明年度經費補助 | |
| | 太嘉 | 化學處理法 | 200 | 300 | 250 | 2500 | 60 | 326 | 275 | 1000 | 20 | | | | 因處理費過高，不建議納接 | | | 暫緩辦理 | |
| 縣南台 | 新營 | 氧化深渠法 | 500 | 700 | 500 | 11000 | 209 | 605 | 147 | 5077 | 11.75 | 28.03 | 50.22 | | 新營交流道特定區四個里 | 8,400 | 4,930 | 提列明年度經費補助 | |
| | 永康 | 氧化深渠法 | 180 | 500 | 200 | 3000 | 120 | 300 | 120 | 2200 | 9.18 | 25.77 | 63.11 | | 烏竹里 | 2,800 | 756 | 提列明年度經費補助 | |
| | 官田 | 活性污泥法 | 250 | 500 | 300 | 10000 | 207 | 482 | 253 | 5637 | 9.08 | 29.4 | 86.46 | | 二鎮村西半部 | 3,000 | 1,000 | 提列明年度經費補助 | |
| 縣雄高 | 大發 | 活性污泥法 十化學混凝 | 300 | 600 | 300 | 20000 | 100 | 300 | 170 | 8000 | 8.6 | 42.25 | 57.56 | | 湖寮村等南邊六個村 | 14,285 | 5,000 | 今年優先補助一百萬元辦理大眾地區規劃 | |