



RRPG94060394A (165 .P)

水資源供需資料庫更新及
應用推廣計畫(二)

使用手冊

Updating and Promotion of a Database System on
Water Supply and Demand (二)
The User Manual

主辦機關：經濟部水利署水利規劃試驗所

執行機關：國 立 交 通 大 學

中華民國 94 年 12 月

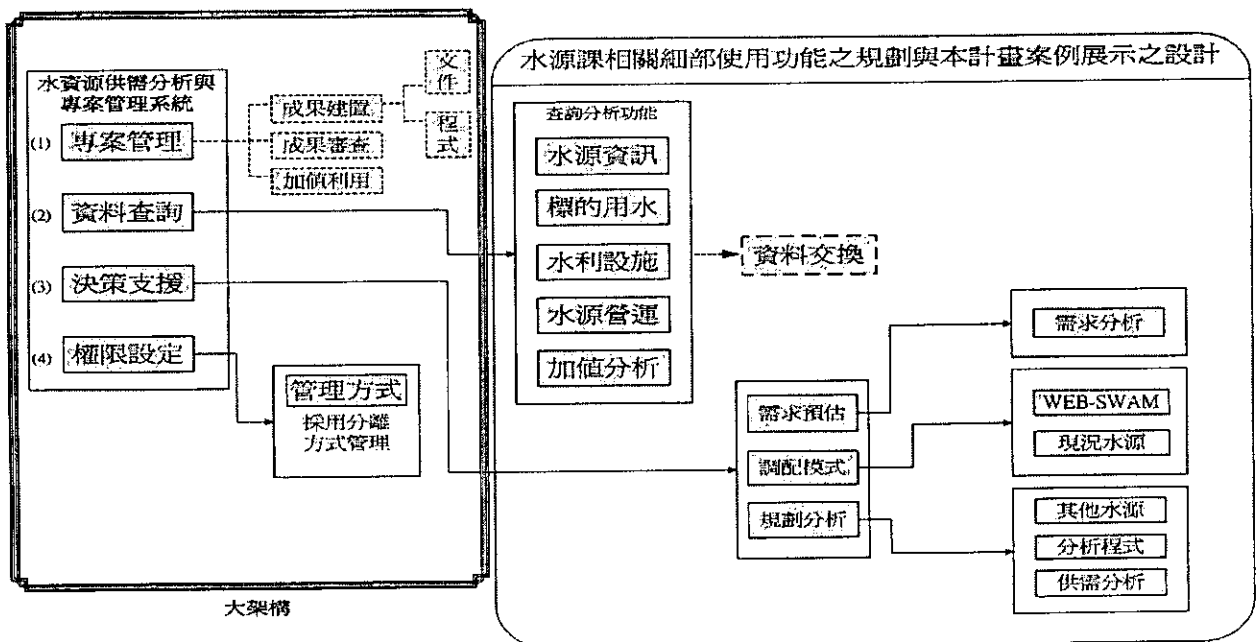
目 錄

第壹章 系統架構說明	1-1
第貳章 專案管理各子系統功能及操作說明	2-1
一、案例建置	2-3
二、案例查詢	2-27
三、再執行模式庫	2-38
四、案例審核	2-42
五、案例庫授權	2-50
六、個人案例管理	2-56
七、其它功能設定	2-60
八、帳號權限管理	2-68
第參章 水資源資料庫子系統功能及操作說明	3-1
一、水源資訊	3-1
二、標的用水	3-20
三、水利設施	3-34
四、水源營運	3-44
第肆章 分析子系統功能及操作說明	4-1
一、現況水源	4-1
二、供需分析	4-8
三、分析程式	4-18
第伍章 地表水系統備份及還原方式	5-1
一、備份步驟	5-1
二、還原步驟	5-7
第陸章 資料庫建置教學	6-1
一、簡介	6-3
二、前置工作	6-4
三、案例教學	6-10
四、模擬與分析	6-50

第壹章 系統架構說明

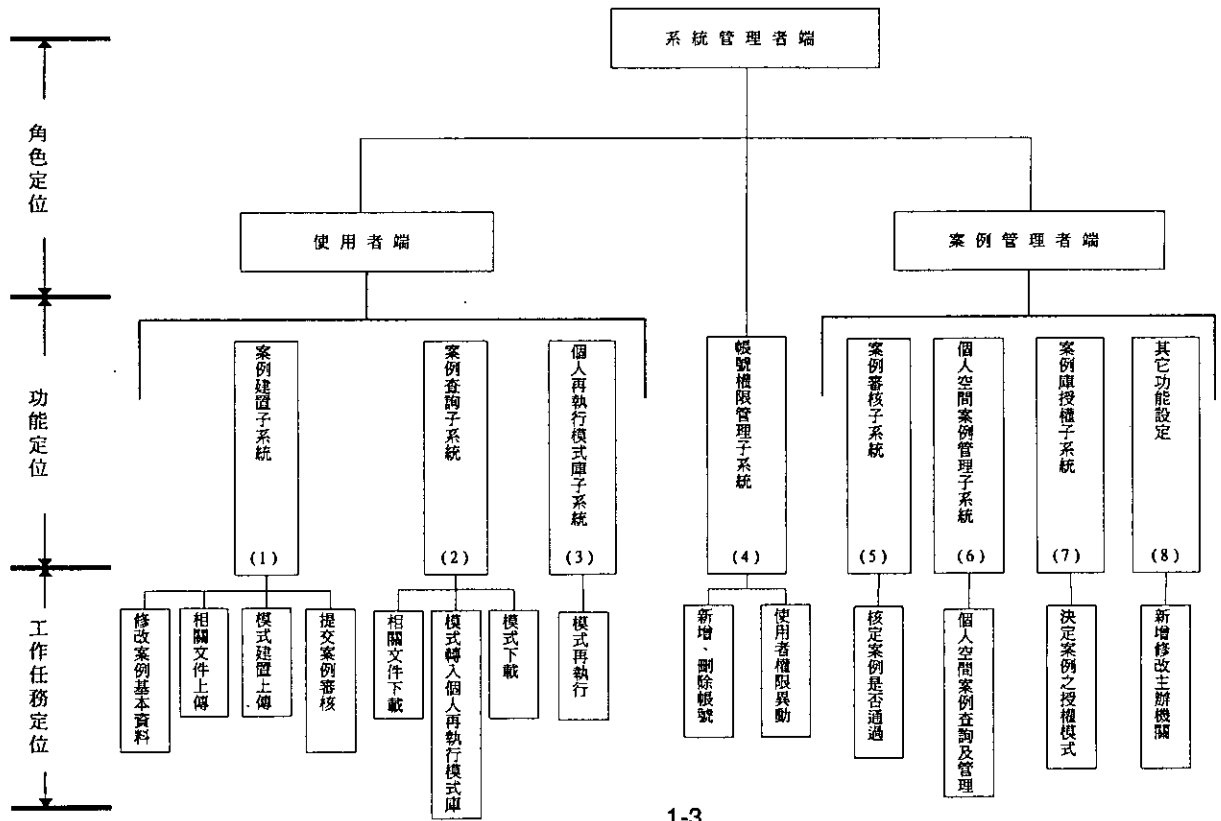
1-1

水資源供需分析與專案管理系統架構說明



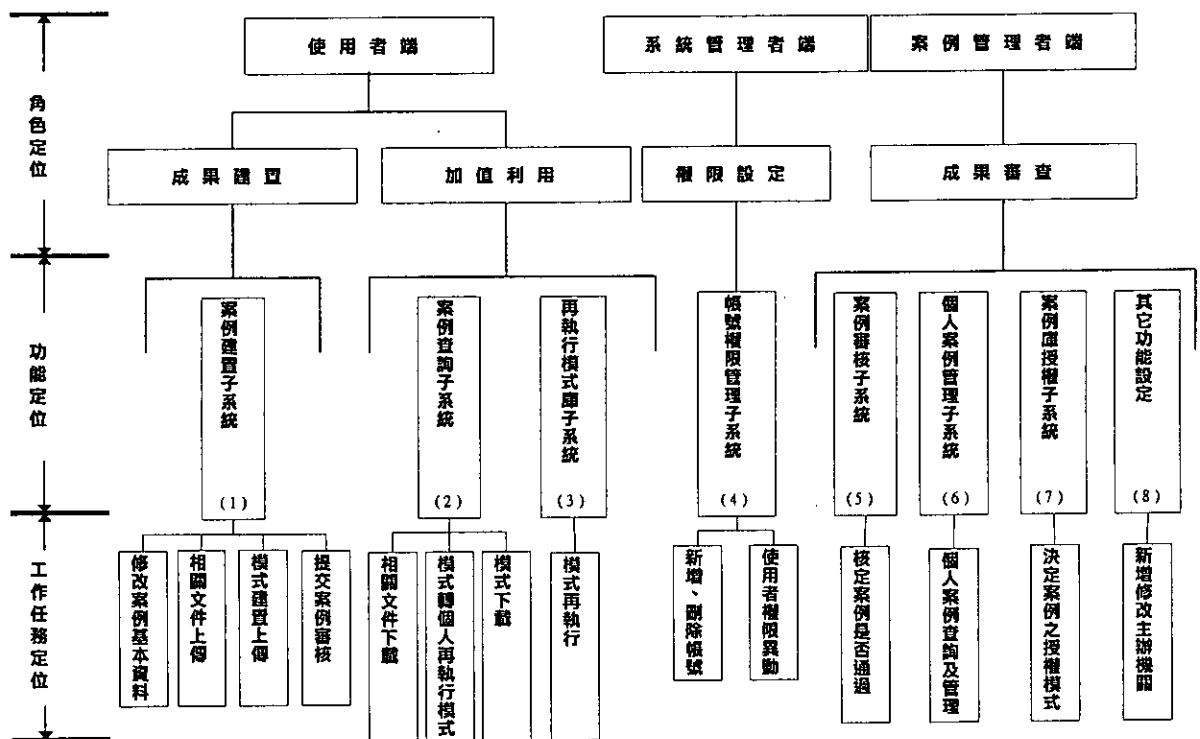
1-2

專案管理系統架構說明



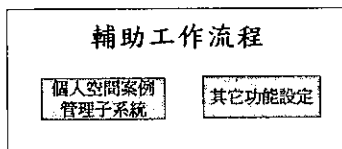
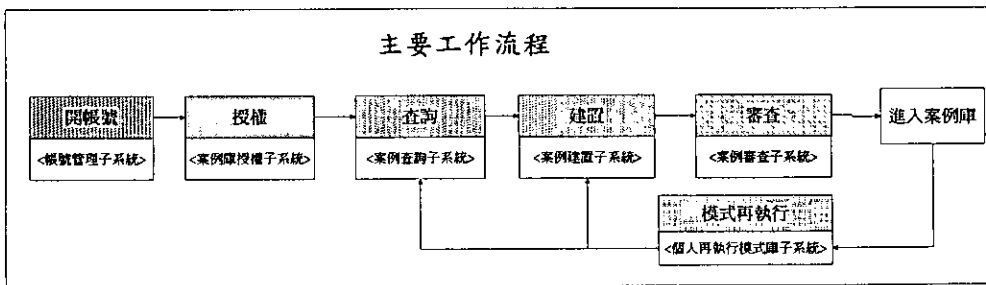
1-3




專案管理系統整合後架構說明



1-4









工作流程圖



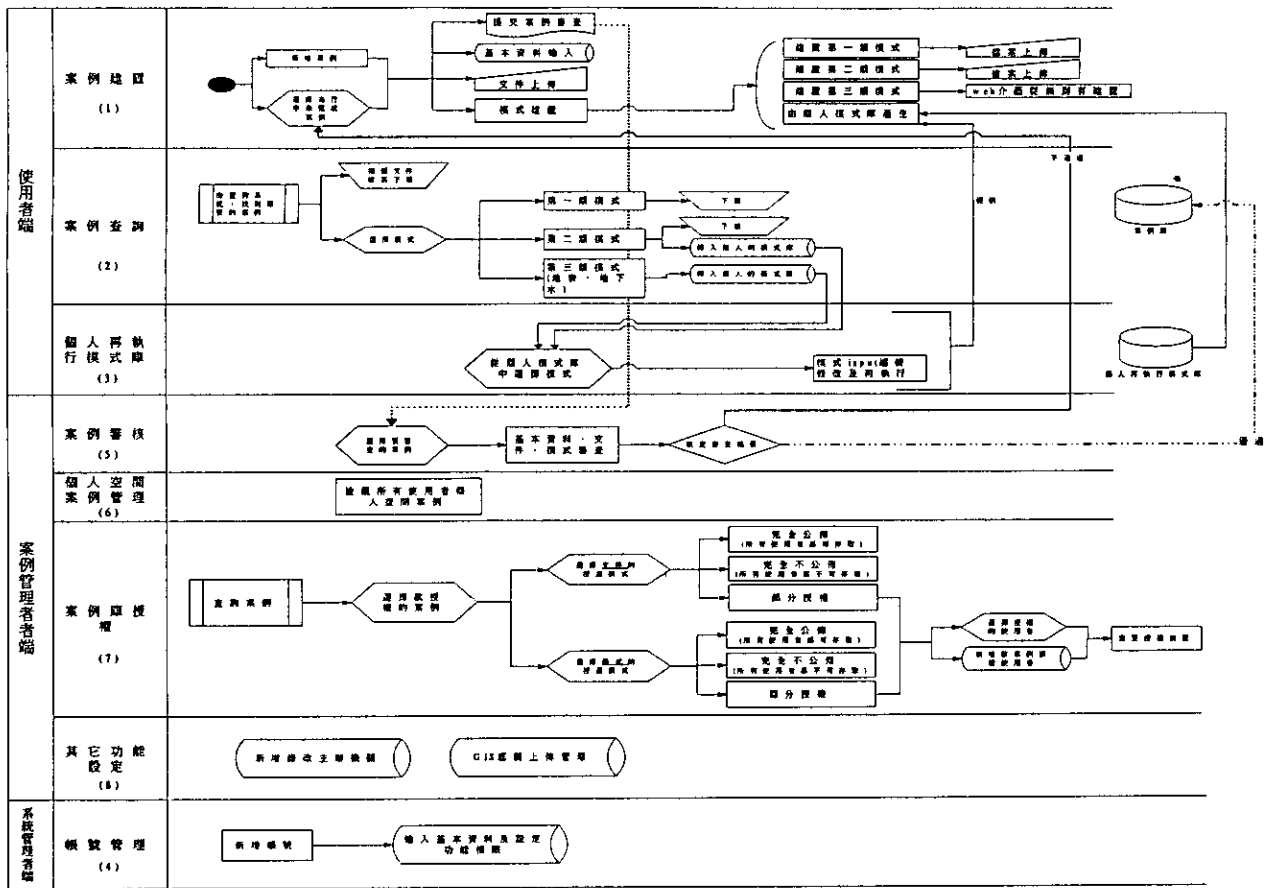
-  系統管理者
-  案例管理者
-  使用者

1-5

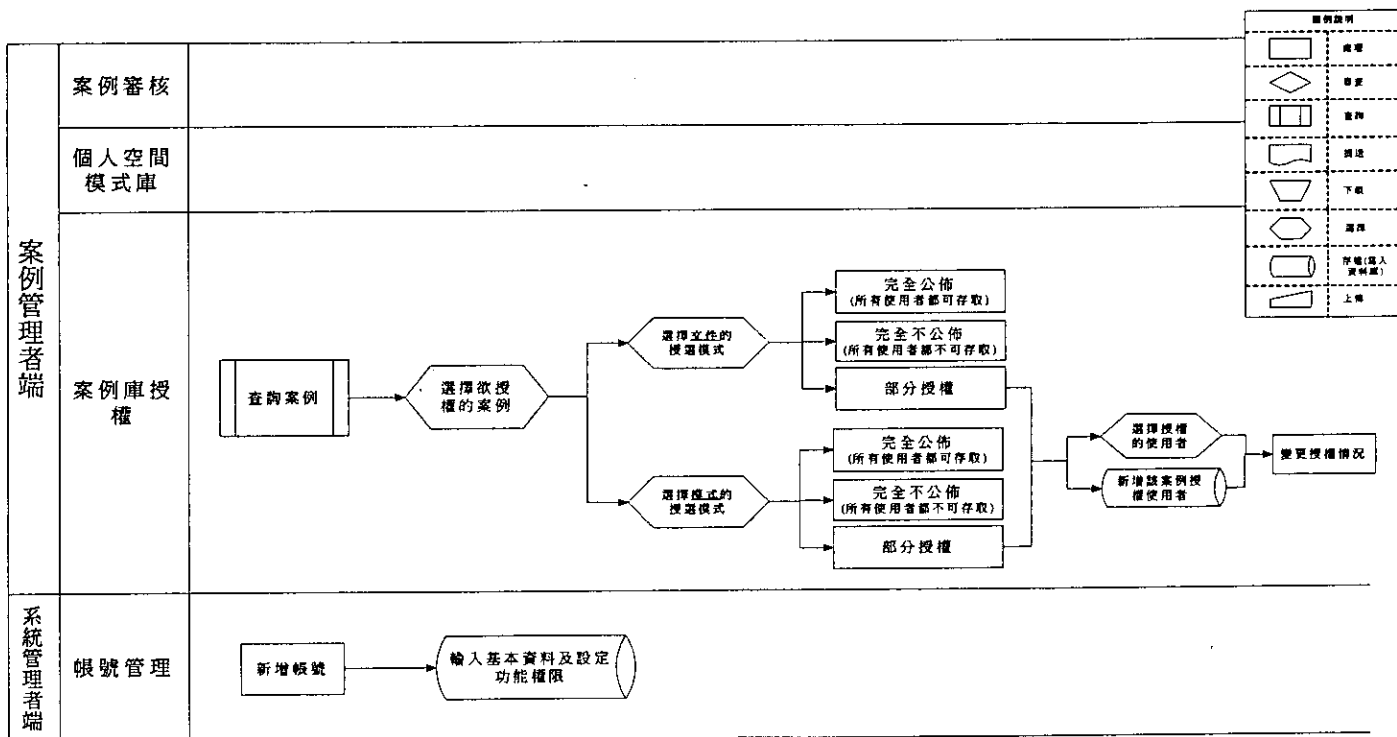
物件流圖例說明

	處理
	審查
	查詢
	提送
	下載
	選擇
	存檔(寫入資料庫)
	上傳

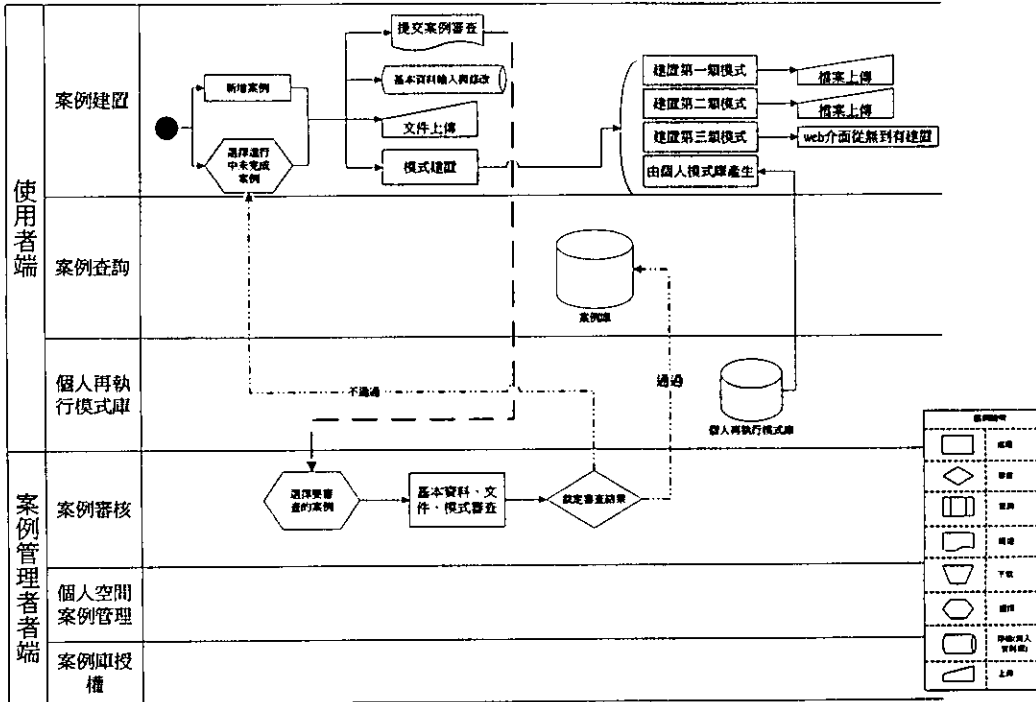
1-6



帳號管理及案例授權流程

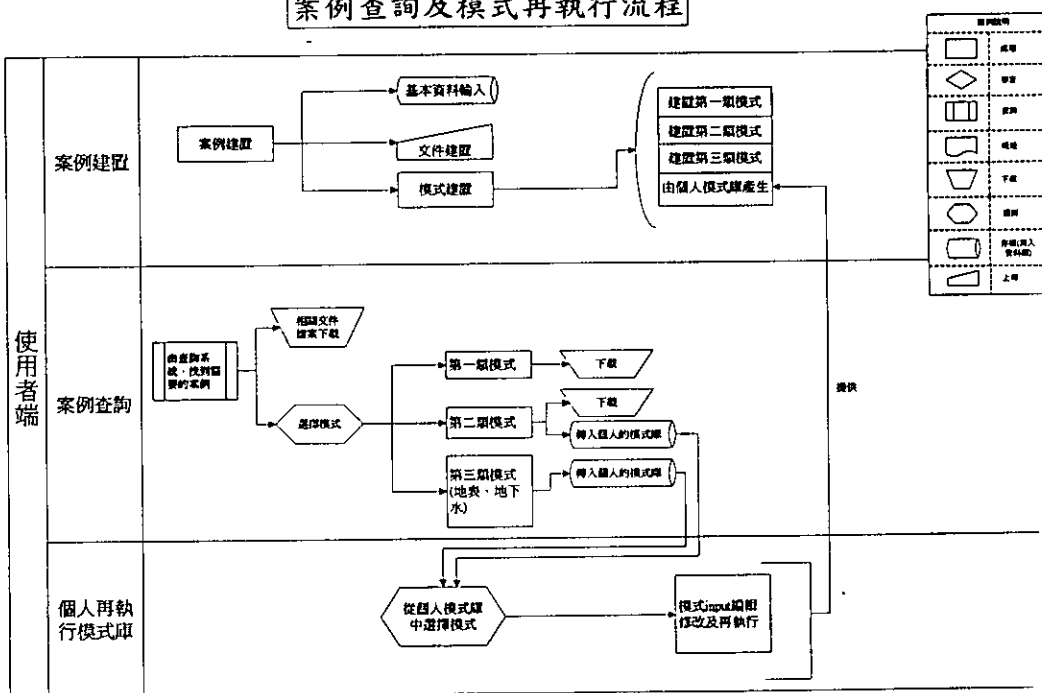


案例建置及審核流程



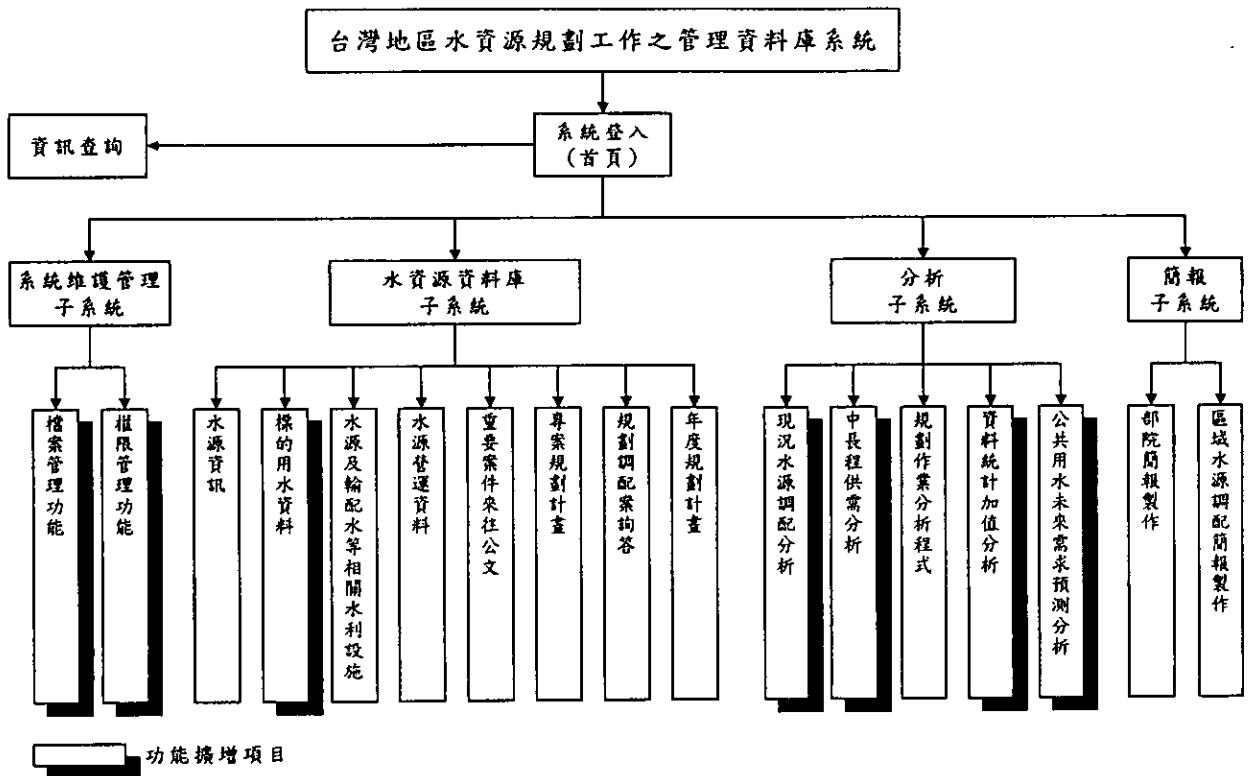
1-9

案例查詢及模式再執行流程



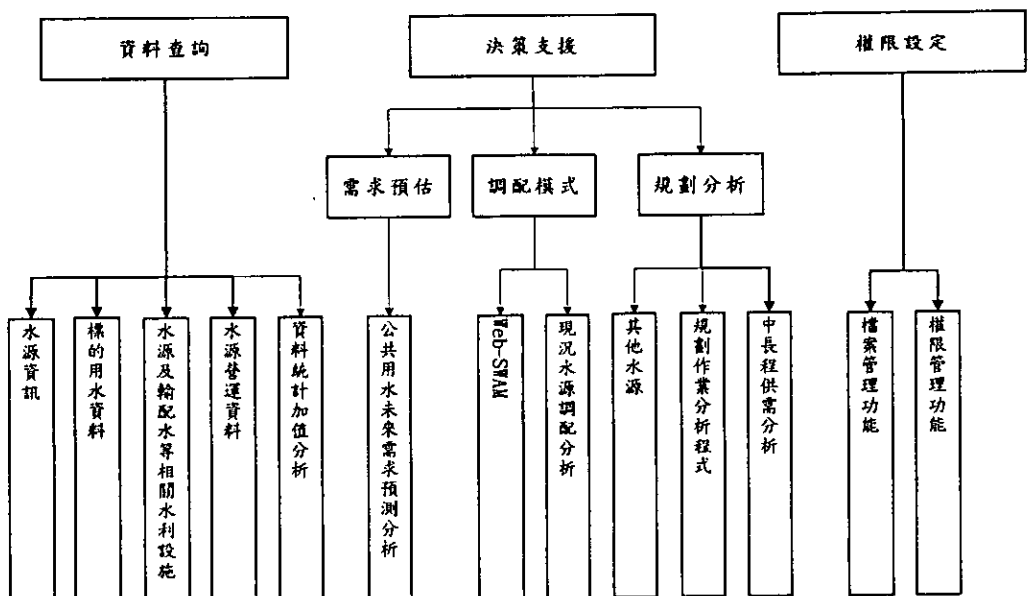
1-10

水資源供需分析系統架構說明



1-11

水資源供需分析系統整合後架構說明



1-12

水資源供需分析系統架構說明

系統架構及各子系統功能分述如下：

(一)系統維護管理子系統

1. 檔案管理功能

本功能建置主要目的是讓系統管理者可以有彈性的管理系統及當系統毀損時可以馬上回復，將系統的損失降到最低。

2. 權限管理功能

本功能建置主要目的是用來管控不同使用者的使用範圍與可獲得的資訊，藉以保障資料與系統的安全，避免人為破壞所造成的損失。

1-13

(二)水資源資料庫子系統

水資源資料庫子系統包含以下各類，分述如下：

1. 水源資訊

『水源資訊查詢』為查詢水資源規劃工作上經常用之各流域壩堰址重要流量點、需水點、蒸發量點之旬及日資料，並可為維護相關資料表。本功能模組分為流量查詢、超越流量查詢、蒸發量查詢、需水量查詢所有查詢、水源資訊維護等五項功能，查詢結果均以表格呈現，並提供匯出成Word檔及Excel檔的型式進行預覽列印及儲存於使用者之電腦中。

1-14

2. 標的用水

本模組包括：標的用水查詢、標的需水查詢、資料表維護等三項功能，可提供查詢各縣市之生活用水、工業用水、農業灌溉、農業養殖、農業畜牧等標的年用水量資料，以及生活及工業需水量、低中高成長工業需水量資料等資訊，並可維護相關資訊，查詢結果均以表格呈現，並提供匯出成Word檔及Excel檔的型式進行預覽列印及儲存於使用者之電腦中。

3. 水利設施

建置標的用水之水源設施及輸配水系統設施。屬性資料項目包括現有設施位置、規劃設施位置、設施規模範圍、設施簡介、設施影像、及規劃報告名錄等。並可利用圖形介面點選相關設施後加以查詢及列印。

1-15

4. 水源營運

『水源營運資料』為查詢與維護水資源規劃工作上常用之各類營運統計圖表，包括：台灣地區主要水庫蓄水量報告表、台灣地區主要水庫蓄水量比較表、水庫歷年入流量旬報表、水庫運用規線/蓄水量歷線圖等。

(三)分析子系統

1. 現況水源

「現況水源調配分析」項目，可連結「水資源資料庫」子系統，依現有水源及相關水利設施即時條件，評估短程、臨時緊急用水因應調配方案(如桃園、新竹、台中、台南等)。

1-16

2. 供需分析

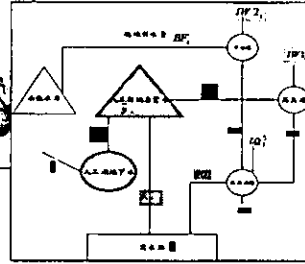
中長程供需分析之目的為協助業務單位彙整與統計區域中、長程水源供應與用水需求關係。根據各地區各目標年之用水需求，及現有與未來新增水源等資料，提供資料彙整與統計功能，以明確建立中長程及現況區域之水源供應與用水需求關係。

3. 分析程式

本模組主要為建置規劃作業分析程式，目的為提供水利署常使用之水資源規劃模式（如RESYLD、流量延時曲線模式、壩堰址超越機率流量等）所需資料，並將分析成果以Excel輸出存檔。



第貳章 專案管理各子系統 功能及操作說明



國立交通大學

National Chiao Tung University

2-1



使用者端（乙方）系統操作說明

- 一、案例建置
- 二、案例查詢
- 三、再執行模式庫

2-2

一、案例建置

2-3

案例建置子系統

※目的：本子系統主要功能為建置、修改案例

完整的案例包括		
1	案例基本資料	包括案例中文名稱、案例英文名稱、計畫編號、計畫年度、關鍵字、協同執行單位、摘要...等
2	相關文件檔案	包括計畫報告書、簡報投影片、案例說明文件、相關影像圖層、其他文件...等
3	案例所使用的模式	包括模式的執行檔、輸入檔、輸出檔、模式使用說明文件...等

2-4

※功能說明：

1. 基本資料修改
2. 相關文件檔案上傳
3. 模式建置及上傳
4. 提交案例審核

2-5

登入系統



2-6

系統登入→登入後使用者端主畫面

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resource Agency, MOEA

使用者端管理系統

建立新案例

案例建置 案例查詢 個人資訊管理 重出案例庫系統

歡迎 貴網際 Client 登入本系統

您目前執行中的案例如下所示，點選後可編輯案例

計畫案號	案例名稱	計畫起 始年份	計畫結 案年份	最後修改日期	是否提 交審核
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、第三空工程材料	90	91	2004/01/3 上午 10:17:19	False
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、第一空商標	90	91	2004/01/3 上午 10:06:37	False
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、計畫目錄	90	91	2004/01/3 上午 09:52:59	False
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、匯集	90	91	2004/01/3 上午 10:36:34	False
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、第二空施工環境	90	91	2004/01/3 上午 10:12:35	False
GFN100910274	三、工程規劃、施工計畫、第六空施工期後管理環境	90	91	2004/01/3 上午 10:32:50	False

個大進行中案例

點選案例後，可對此案進行編輯

顯示該案例是否已經提交案例管理員審查

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

案例建置子系統→基本資料輸入

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resource Agency, MOEA

案例建置

執行單位: 水利規劃試驗所-資訊課

計畫主持人: 陳明倫

案例中文名稱: _____

案例英文名稱: _____

承辦人: _____

計畫編號: _____

主辦機關: _____

計畫年度: _____

國號字: _____

備用執行單位: _____

新增

輸入完畢後，按此鍵，寫入資料庫

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

案例建置子系統

案例建置子系統 → 案例編修主畫面

使用者端管理系統

建置新案例，輸入基本資料後，進入案例編修主畫面

點選個人進行中案例，進入案例編修主畫面

序號	名稱	狀態	負責人	備註
1	第一屆學術研討會	完成	張國治	
2	第二屆學術研討會	完成	張國治	
3	第三屆學術研討會	完成	張國治	
4	第四屆學術研討會	完成	張國治	
5	第五屆學術研討會	完成	張國治	
6	第六屆學術研討會	完成	張國治	
7	第七屆學術研討會	完成	張國治	
8	第八屆學術研討會	完成	張國治	
9	第九屆學術研討會	完成	張國治	
10	第十屆學術研討會	完成	張國治	

案例建置子系統

案例建置子系統 → 案例編修主畫面

點選後提交案例審查

點選後進入模式建置及上傳頁面

點選後進入相關文件檔案上傳頁面

點選後進入修改案例基本資料頁面

案例基本資料

執行單位: 水利資源研究所

計畫主持人: 張國治

案例中文名稱: 二、地質與地質工程 I - 地質與地質工程調查研究

案例英文名稱: II - Geology and Geotechnical Investigation Report I, Earth Mapping and Geotechnical Hazard Analysis

負責人: 張國治

計畫編號: OPN: 1009102074

主辦機關: 經濟部水利署水利資源研究所

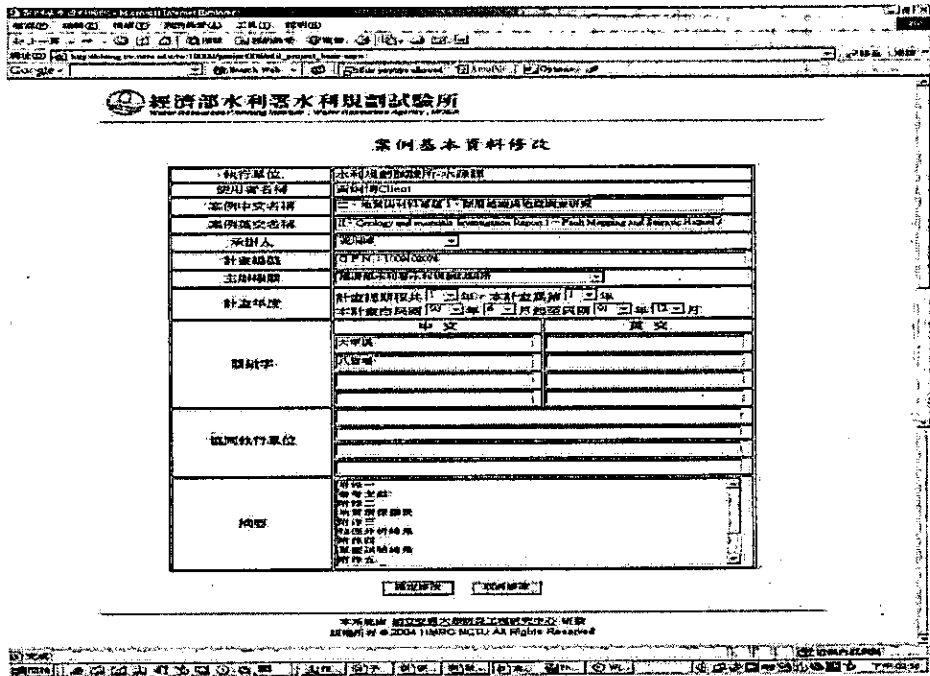
計畫年度: 民國 91 年 1 月 - 民國 91 年 12 月

關鍵字: 地質, 地質工程

即可執行單位:

計畫緣起與目的: 本計畫係以目前國內各地區所發生之土石流、崩塌、地質災害等為背景，探討地質災害之成因、防治及防災工程之重要性。本計畫將以地質工程之觀點，探討地質災害之成因、防治及防災工程之重要性。本計畫將以地質工程之觀點，探討地質災害之成因、防治及防災工程之重要性。

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 修改案例基本資料



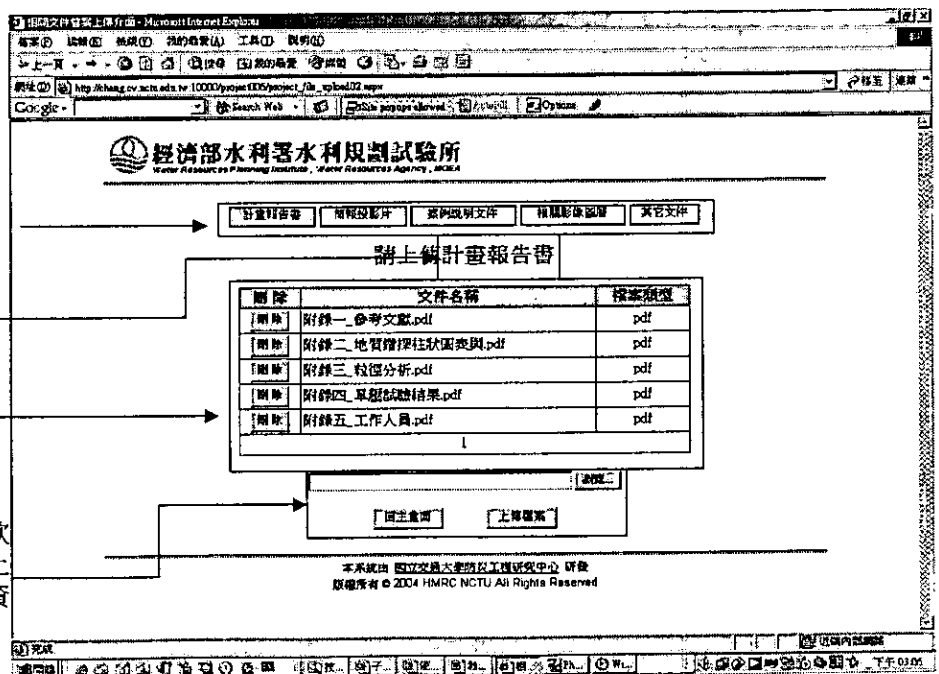
案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 相關文件檔案上傳

文件檔案的分類選擇，在本系統中，分為計畫報告書、簡報投影片、案例說明文件、相關影像圖層、其他文件五類，上傳檔案之前，先選擇檔案的類型

目前所選擇的上傳檔案類型

目前「計畫報告書」類別已經上傳的檔案一覽

先點選【瀏覽】，選擇欲上傳檔案，接著點選【上傳檔案】將檔案上傳到資料庫中



案例建置子系統→案例編修主畫面→相關文件檔案上傳

點選文件類型「簡報投影片」，切換至「簡報投影片」的檔案上傳工作

點選其他連結性質同上工作

2-13

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

在說明模式建置及上傳功能之前，先對本系統中模式的分類作詳細說明。

由於模式的類型種類繁多，若要保管模式，其處理方式將無法同一般資料庫的規則來保管與應用，因此需特別規劃，本案例庫對於模式的保管及應用方式，設計出三種類型的保管應用方式。

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

第一類模式

1. 無法在本系統Windows 2003 Server平台上執行的程式
2. 具有視窗化使用者界面的應用程式或Excel下使用巨集所寫出來的程式

系統單純提供保管

2-15

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

第二類模式

本類型的模式共通特點為傳統DOS模式下執行的EXE檔，並且可以在本案例庫系統Win2003 Server平台下執行，因此使用者可以由遠端呼叫Server端的EXE檔進行編修或執行：

1. 本研究提出定義檔格式規範，以為各模式製作其定義檔之依循。系統可藉由模式定義檔，產生各模式之簡易型Web界面，使用者可利用此界面對已建立之資料檔進行編修及模式再執行。
2. 為方便產生各模式之定義檔，本研究進一步根據定義檔規範發展定義檔產生界面。

2-16

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

第三類模式

本類型為針對各模式建置其Web界面，和傳統不同的是，使用者可在任何地方以瀏覽器進行模式建置的工作。

1. 地下水模擬模式。
2. 地表水模擬模式。

2-17

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Case Building Subsystem' interface. The page title is '經濟部水利署水利規劃試驗所' (Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA). The main content area shows a table of modes for a specific case. Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- 新增模式** (Add Mode): Points to the '新增模式' button.
- 該案例目前所擁有的模式清單** (List of modes currently owned by this case): Points to the table of modes.
- 點選編修後，繼續建置未完成的模式** (Click edit after, continue building incomplete modes): Points to the '編修模式' (Edit Mode) button.

刪除	模式名稱	模式類型	編修模式
[圖標]	aaa	第一類模式	[圖標]

Below the table, it says: 本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

2-18

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 模式建置及上傳

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resource Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

案例名稱：二、地質與材料專題 1、斷層地盤與地質調查研

點選【建置新模式】後
進入建置新模式頁面

所屬案例名稱 二、地質與材料專題 1、斷層地盤與地質調查研

模式名稱

模式類型 第一類模式

選擇欲建置之模式類型

國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HWRC NCTU All Rights Reserved

2-19

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 模式建置及上傳

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resource Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

建置新模式

所屬案例名稱 二、地質與材料專題 1、斷層地盤與地質調查研

模式名稱

模式類型 第一類模式

選擇欲建置之模式類型

依據選取模式的類型，
而有不同的處理頁面

第一類模式編輯建置頁面

第二類模式編輯建置頁面

第三類模式編輯建置頁面

國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HWRC NCTU All Rights Reserved

2-20

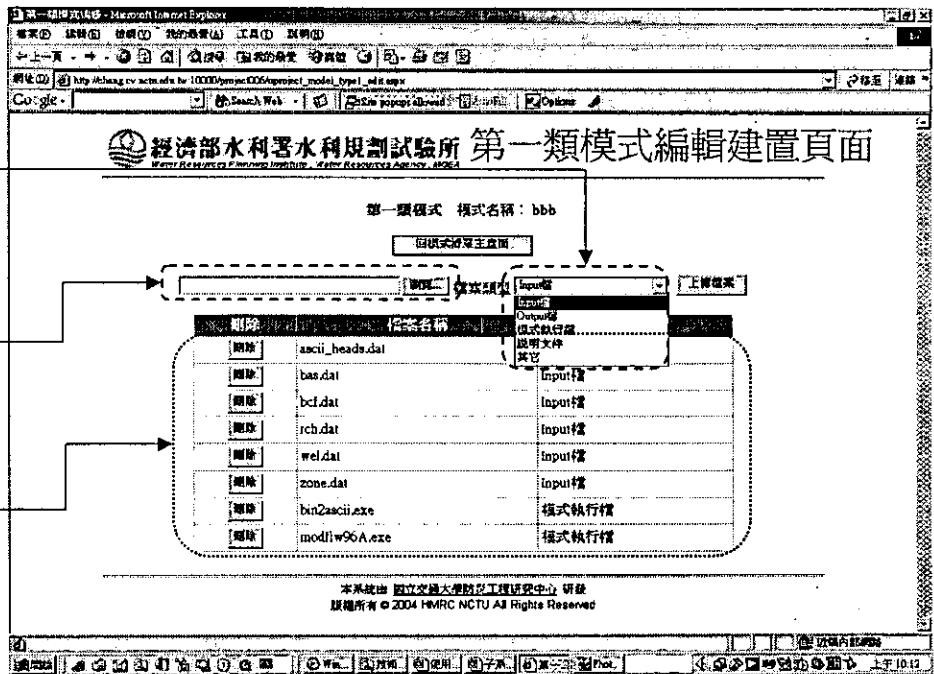
案例建置子系統

案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

選擇上傳的檔案類型，包括input檔、output檔、模式執行檔、說明文件、其它

點選【瀏覽】，選擇欲上傳檔案

該模式目前已建置的檔案清單及檔案類型



2-21

案例建置子系統

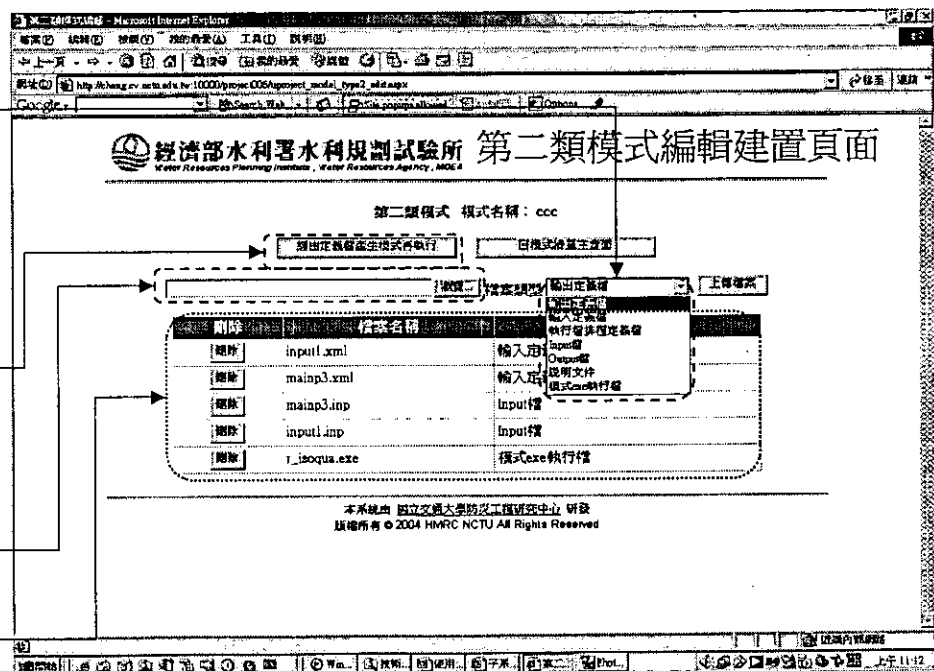
案例建置子系統→案例編修主畫面→模式建置及上傳

選擇上傳的檔案類型，包括輸出定義檔、輸入定義檔、執行檔、程序定義檔、input檔、output檔、說明文件、模式.exe執行檔

如果已經上傳模式定義檔、input檔及執行檔，可點選【經由定義檔產生模式再執行】，程式會根據使用者所提供的定義檔、input檔及執行檔產生模式再執行編修介面

點選【瀏覽】，選擇欲上傳檔案

該模式目前已建置的檔案清單及檔案類型



2-22

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 模式建置及上傳

第二類模式 模式名稱: ccc

刪除	檔案名稱	輸入定
<input type="checkbox"/>	input.xml	輸入定
<input type="checkbox"/>	mainp3.xml	輸入定
<input type="checkbox"/>	mainp3.inp	Input檔
<input type="checkbox"/>	input.inp	Input檔
<input type="checkbox"/>	_inout.exe	模式exe執行檔

模式再執行

案例: ccc 模式再執行 是否定義層級

輸入定選擇: 輸入檔層級修改 輸入定層級層級

輸出定選擇: 輸出成果顯示 輸出定層級層級

輸出檔: 輸出檔檔案下載

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研製
版權所有 © 2014 HMRC NCTU All Rights Reserved

第二類模式編輯建置頁面 → 經由定義檔產生模式再執行

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 模式建置及上傳

第三類模式 模式名稱: ddd

刪除	檔案名稱	說明
<input type="checkbox"/>	ascii_header.dat	
<input type="checkbox"/>	bat.dat	
<input type="checkbox"/>	bcl.dat	
<input type="checkbox"/>	rch.dat	
<input type="checkbox"/>	wel.dat	
<input type="checkbox"/>	zone.dat	
<input type="checkbox"/>	bin2asci.exe	
<input type="checkbox"/>	modifw96A.exe	

水資源案例系統建置 地下水模式輸入 自備式選擇

案例: ddd 模式執行

資料位置: 第1層、第1行、第1列、第1時刻 重置 清除現況

資料項目: 新增

初始水頭修改值: ; 倍數相乘: 修改位置列表

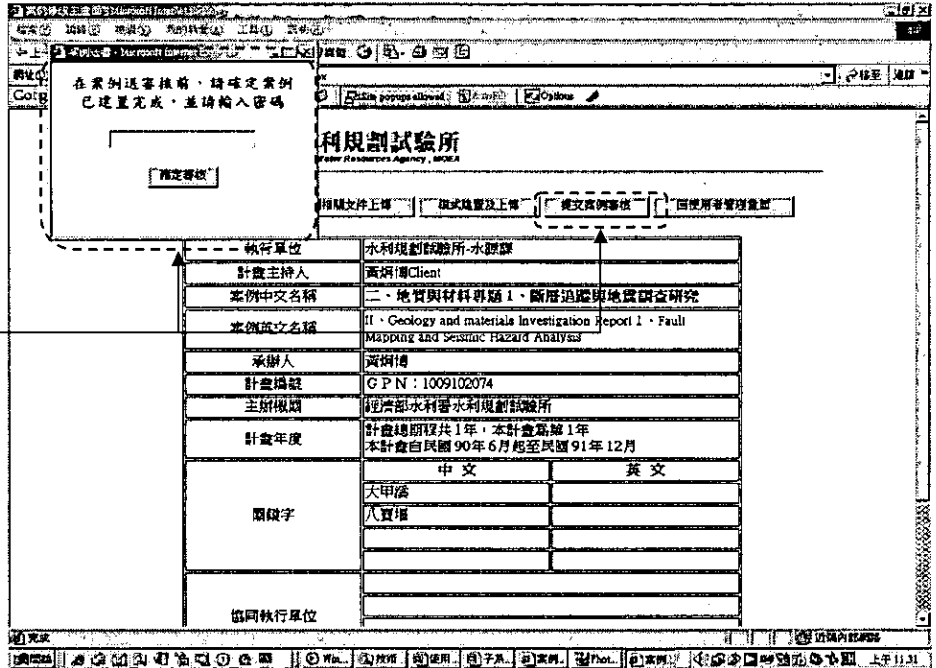
分區現況

第三類模式編輯建置頁面 → 經由輸入檔產生地下水模式執行

案例建置子系統

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 提交案例審核

點選【提交案例審核】後，彈出對話視窗，輸入密碼後，系統執行提交案例審核動作

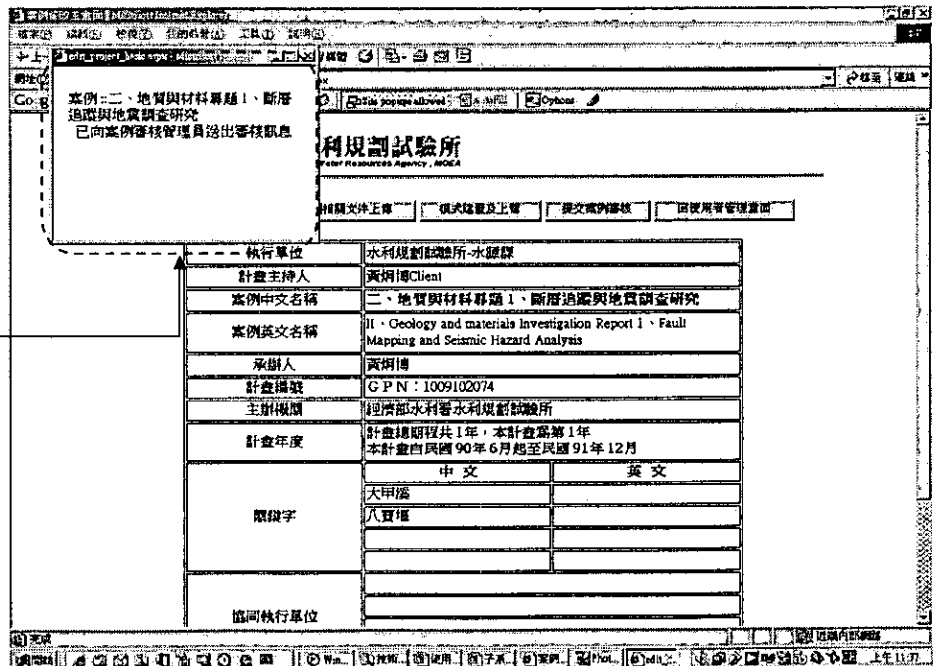


2-25

案例建置子系統

案例建置子系統 → 案例編修主畫面 → 提交案例審核

輸入密碼後，系統執行提交案例審核動作



2-26

二、案例查詢

2-27

案例查詢子系統

※目的

本子系統將案例庫中所保管的案例，以表單的方式列出，並提供關鍵字搜尋的功能，使用者可藉由搜尋功能找出想要的案例，另外也提供相關文件檔案下載、模式下載、模式再執行的功能，達到知識再學習及再利用之效果。

※功能說明：

1. 搜尋案例
2. 案例文件下載
3. 案例模式庫模式檔案下載
4. 案例模式轉入個人再執行模式庫

2-28

系統登入→登入後使用者端主畫面

點選【案例查詢】進入案例查詢子系統

計畫編號	案例名稱	計畫開始年份	計畫結束年份	最後修改日期	是否提交資料
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-第三段工程資料	90	91	2004/01/11 上午 10:17:19	False
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-第一階段資料	90	91	2004/01/11 上午 10:06:37	False
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-劃區計畫	90	91	2004/01/11 上午 09:52:59	False
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-匯集	90	91	2004/01/11 上午 10:36:34	False
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-第二段施工環境	90	91	2004/01/11 上午 10:12:35	False
QPN-100410237N	三、工程規劃-施工計畫-第六段施工工程劃定進度	90	91	2004/01/11 上午 10:32:50	False

2-29

案例查詢子系統→搜尋案例

搜尋系統，可針對想要的資訊搜尋出有相關資訊的案例

執行搜尋後案例清單，點選進入該案例主畫面

計畫編號	案例中文名稱	案例英文名稱	計畫負責人	計畫單位	計畫進度	計畫進度(%)	計畫進度(%)	案例提交日期
100410237N	桃園市內陸地區水資源開發	Review on Water Resources Utilization of Inland Areas in Taoyuan and Shikou	許國雄	水利署水利規劃試驗所	92	92	92	2004/01/11 下午 05:33:42
100410237N	桃園地區水資源開發及水質保護	Study on Water Resources Development in Taoyuan Area	許國雄	國立交通大學防災工程研究中心	92	92	92	2004/01/11 下午 04:31:28
100410237N	桃園地區水資源開發及水質保護	Study on Water Resources Development in Taoyuan Area	許國雄	水利署水利規劃試驗所	92	92	92	2004/01/11 下午 05:33:42

2-30

案例查詢子系統→搜尋案例

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

案例查詢子系統

序號	案例中文名稱	案例英文名稱	系列或單元	計畫主持人
Ta-000	桃園石門地區水資源利用檢討	Review on Water Resources Utilization of Farm Ponds in Taoyuan and Shimen Irrigation Area	計畫主持人	高炳傳
Ta-001	宜蘭縣水資源調查及水質改善	Study on Water Resources Development in Yilan Area	國立交通大學防災工程研究中心	廖若中
...	計畫主持人	高炳傳

執行搜尋後案例清單，點選
本系統提供查詢及新增案例主畫面
系統所有 © 2004 INRRC, NCTU All Rights Reserved

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

案例文件下載

案例模式庫

執行單位	財團法人防災工程研究中心
計畫主持人	高炳傳 Chen
案例中文名稱	桃園石門地區水資源利用檢討
案例英文名稱	Review on Water Resources Utilization of Farm Ponds in Taoyuan and Shimen Irrigation Area
承辦人	高炳傳
計畫編號	Ta0001
主辦機關	經濟部水利署水利規劃試驗所
計畫年度	計畫總計共1年，本計畫為第1年 本計畫自民國 92年 1月 起至民國 92年 12月
關鍵字	中文 英文 行門庫址 Farm Ponds
相關執行單位	

案例基本資料

2-31

案例查詢子系統→文件下載

案例的文件及模式會隨著授權的程度，而有不同的對應頁面，在案例的授權方式上有三種類型：第一種授權方式為完全公開，完全公開的案例任何使用者都可以存取該案例的相關文件檔案或使用該案例之模式。第二種授權方式為完全不公開，完全不公開的案例任何使用者都無法存取該案例的相關文件檔案或使用該案例之模式。第三種授權方式為部分開放，針對部分使用者公開部分文件檔案或模式

「完全開放」的文件
檔案下載介面

點選後下載檔案

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

相關文件檔案下載

檔案名稱	檔案格式	檔案狀態	下載
桃園石門地區水資源利用檢討	doc	計畫公開	下載
宜蘭縣水資源調查及水質改善	doc	計畫公開	下載
...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

本系統提供查詢及新增案例主畫面
系統所有 © 2004 INRRC, NCTU All Rights Reserved

2-32

案例查詢子系統→文件下載

「部分授權」的文件檔案下載界面

「完全不開放」的文件檔案下載界面

相關文件檔案下載

「前往首頁」

案例 a2a 本案例文件授權模式「部分授權」

名稱	副檔名	文件分類	下載
第一層 DOC	DOC	計畫與報告	下載
第二層 doc	doc	其它文件	下載

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

本案例相關檔案文件目前尚不對外開放

「前往首頁」

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

2-33

案例查詢子系統→模式庫

本案例模式清單，點選
模式後可下載或轉入個
人再執行模式庫

「前往首頁」

案例 a2aef 所使用模式一覽表
本案例文件授權模式「完全開放」

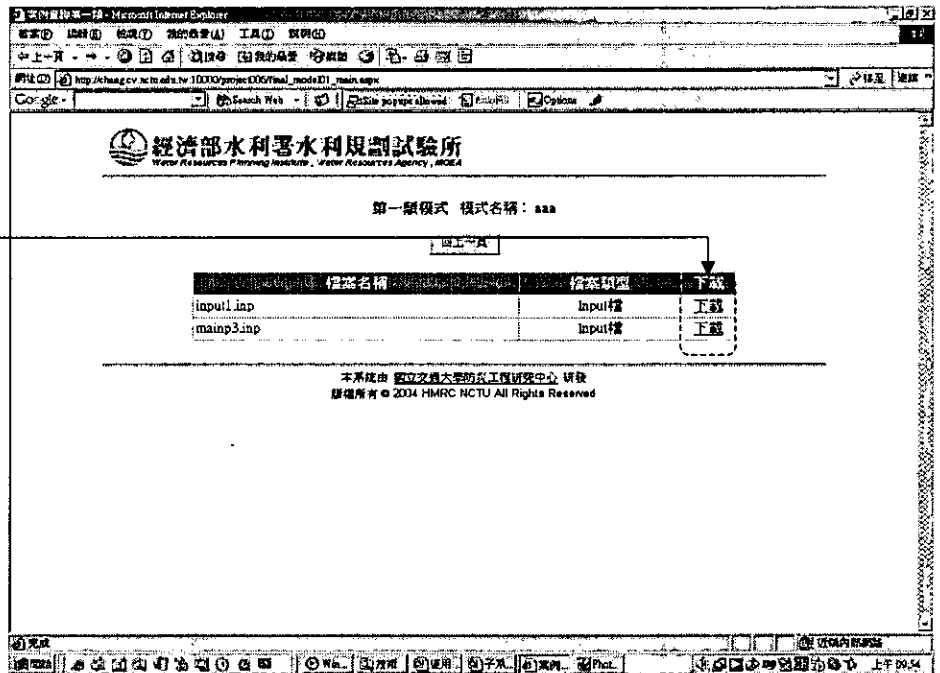
模式名稱	模式類型
a2a	第一類模式
ccc	第三類模式

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

2-34

案例查詢子系統→模式庫→模式檔案下載

點選後下載檔案

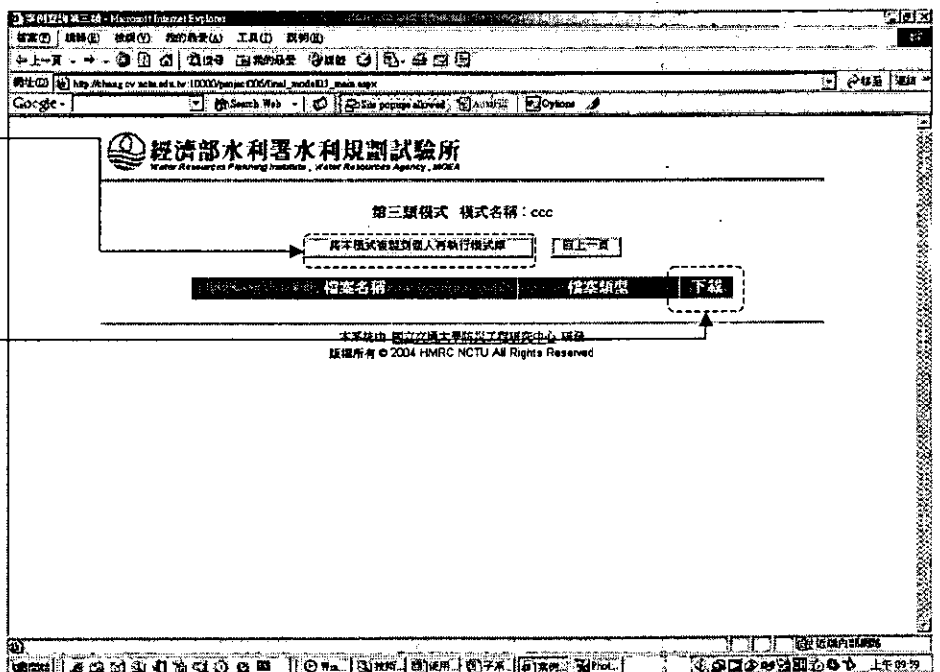


2-35

案例查詢子系統→模式庫→轉入再執行模式庫

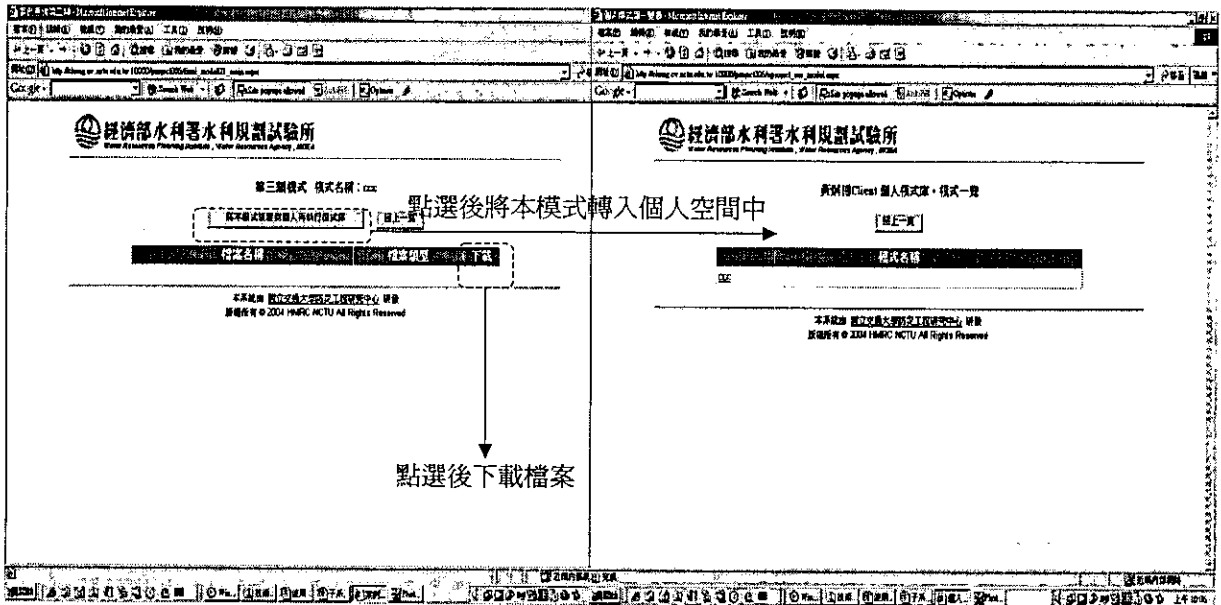
點選後將本模式轉入個人空間中，以作為模式編修再執行

點選後下載檔案



2-36

案例查詢子系統→模式庫→轉入再執行模式庫



2-37

三、再執行模式庫

※目的

案例庫中保管的第二類及第三類模式，屬於可以直接在Web上編修再執行，使用者從案例查詢子系統中找到的第二類及第三類模式，若要在Web上編修再執行，必須複製一份到再執行模式庫中，並且在再執行模式庫中進行模式的編修及再執行工作，而產生新的模式結果。

2-39

再執行模式庫子系統 → 選擇模式 → 模式再執行

使用者端管理系統

選擇【個人再執行模式庫】

計畫編號	案例名稱	計畫類別	計畫狀態	最後修改日期	是否完成
GFN1: K0090276	二、地震災情評估量測、震害減低措施及震害調查	90	完	2004/03/13 上午 09:12:15	False
GFN1: K0090242	四、水庫震害評估之震害調查與評估	90	完	2004/03/13 下午 04:19:17	False
GFN1: K0090242	四、水庫震害評估之震害調查與評估(續)	90	完	2004/03/13 下午 04:16:28	False
GFN1: K0090242	四、水庫震害評估之震害調查與評估	90	完	2004/03/13 下午 04:17:55	False
GFN1: K0090242	四、水庫震害評估之震害調查與評估	90	完	2004/03/13 下午 04:18:50	False
GFN1: K0090276	三、震害評估、震害調查、震害	90	完	2004/03/13 上午 09:02:19	False
GFN1: K0090242	四、水庫震害評估之震害調查與評估	90	完	2004/03/13 下午 04:18:13	False

個人再執行模式庫中的模式清單，選擇欲編修再執行的模式

案例管理者端（甲方）系統操作說明

- 四、案例審核
- 五、案例庫授權
- 六、個人案例管理
- 七、其它功能設定
- 八、帳號權限管理

2-41

四、案例審核

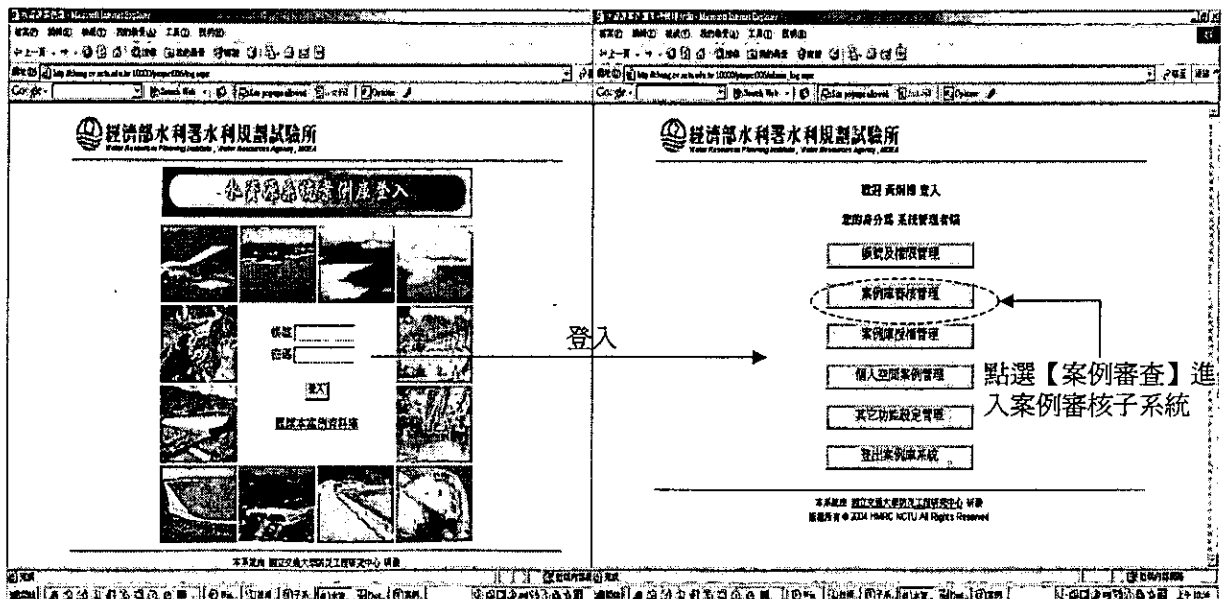
2-42

※目的

當使用者端建置完案例後，該案例的相關文件檔案及模式存放於個人空間中，故必須經由轉入案例庫的動作，才能成為案例庫中正式認可的案例。但使用者端建置的案例，欲成為案例庫中正式認可的案例，必須經過一定的審核機制，以確保案例的完整性及正確性。審核的相關機制包括案例基本資料是否正確、案例相關文件及檔案是否完整正確、模式及其檔案是否完整齊全與正確、模式是否可再執行或是其他特殊規格及要求。

2-43

系統登入→登入案例管理者端主畫面



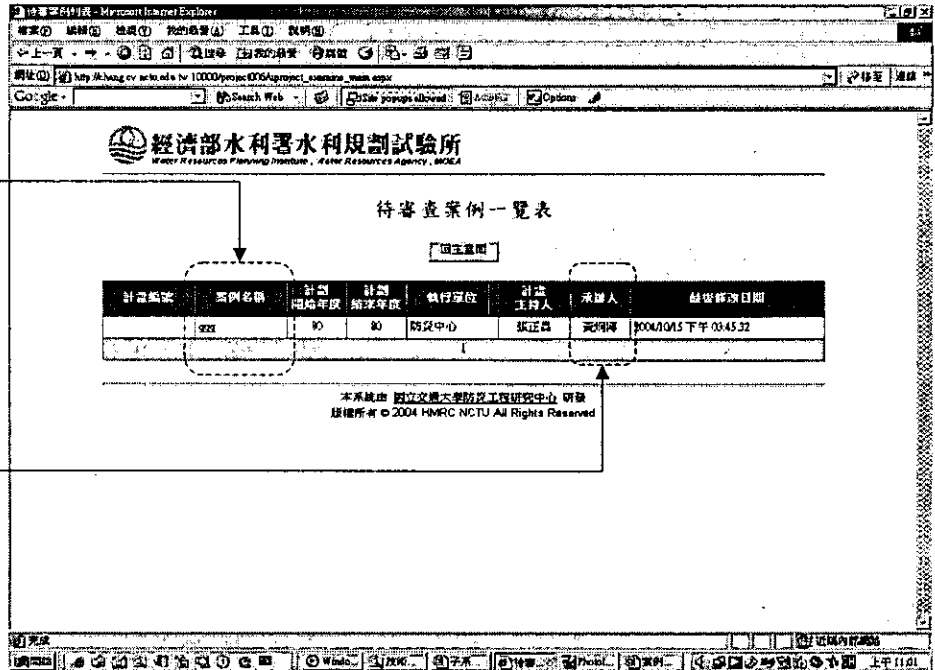
2-44

案例審核子系統

案例審核子系統→待審案例清單

待審案例清單，點選後進入案例審核主畫面

每個承辦人，審查自己負責的案例



2-45

案例審核子系統

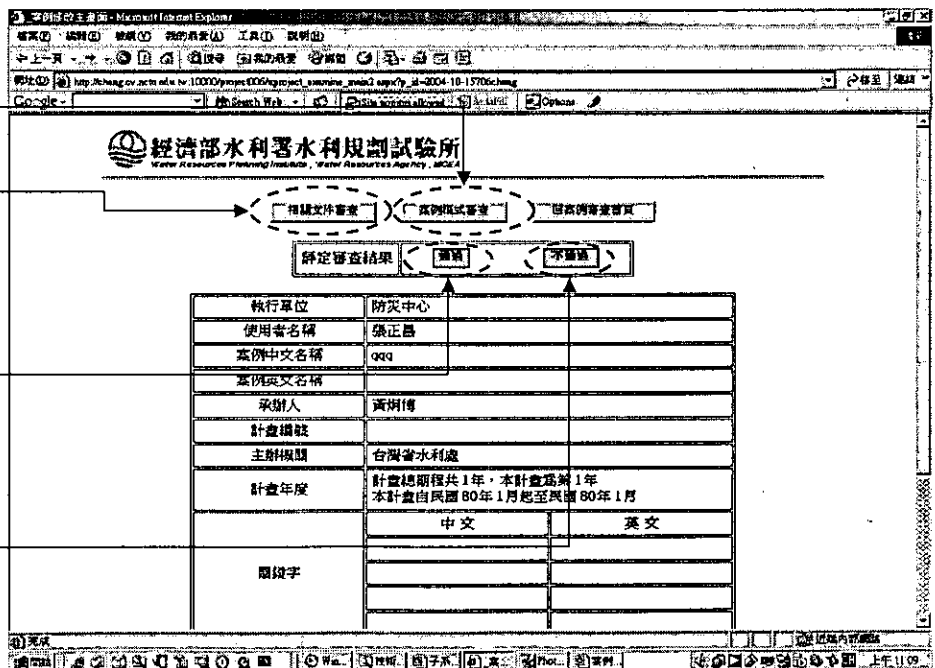
案例審核子系統→待審案例清單→案例主畫面

該案例的模式審查

案例的文件審查

該案例審查合格，執行【通過】，則該案例由個人空間轉入正式的案例庫

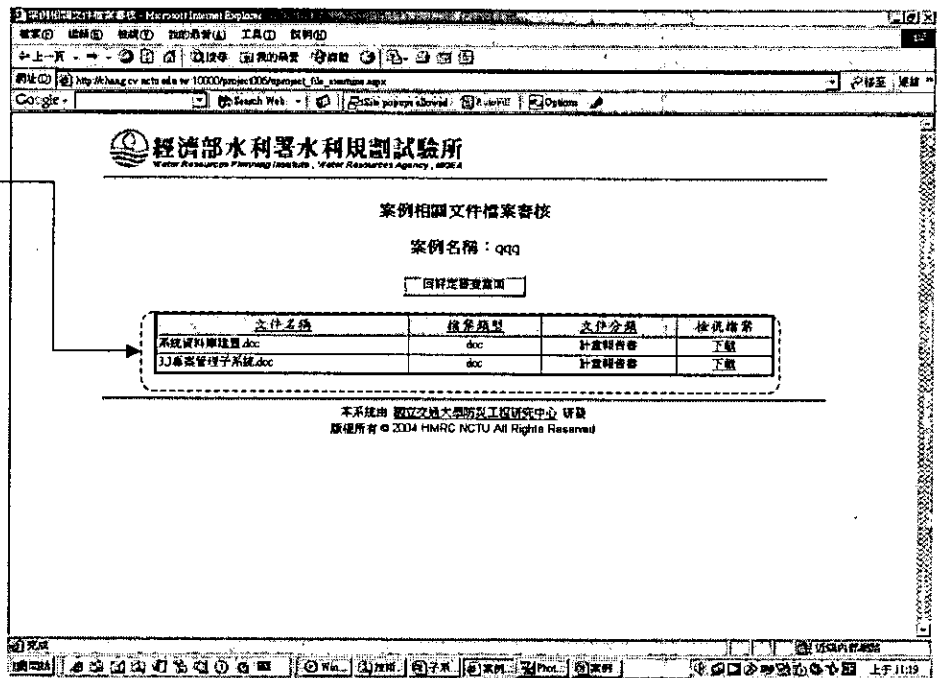
該案例審查不合格，執行【不通過】，則該案例退回給該使用者



2-46

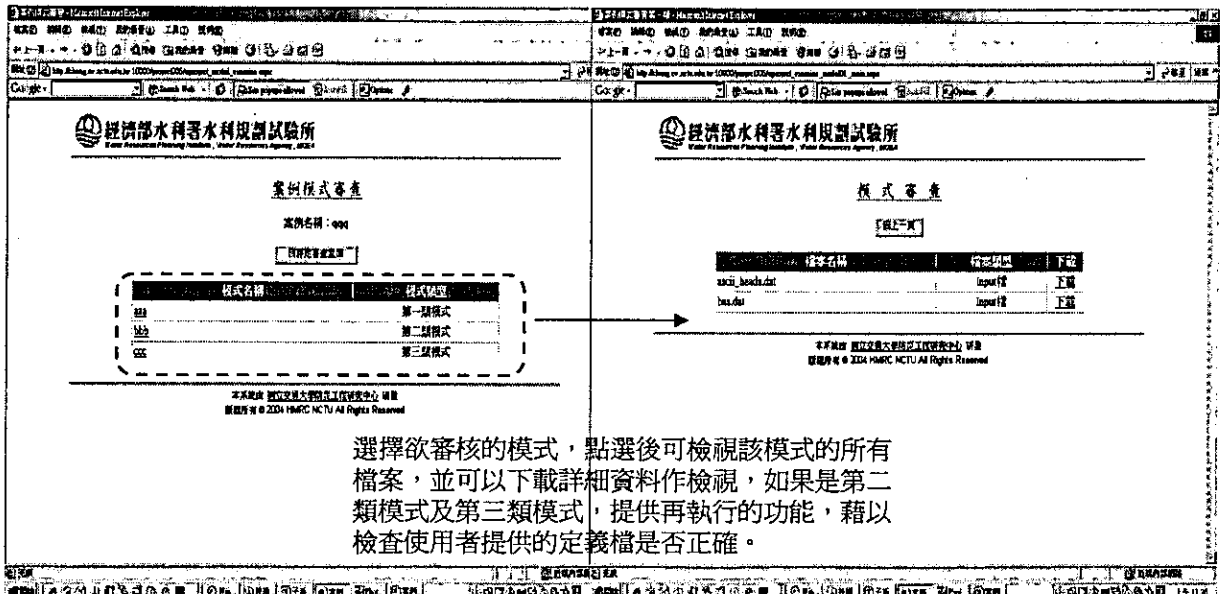
待審案例清單 → 案例主畫面 → 相關文件審查

可檢視該案例的所有
相關文件檔案，並可
下載檔案檢視其內容



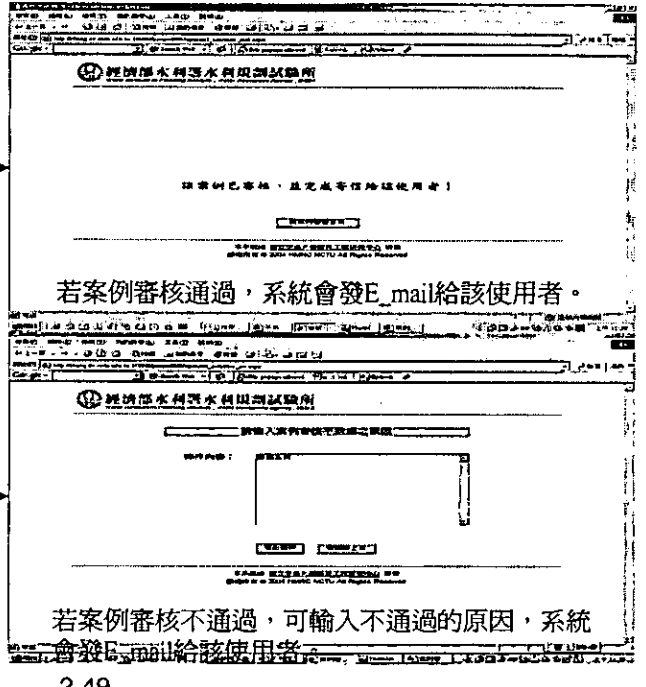
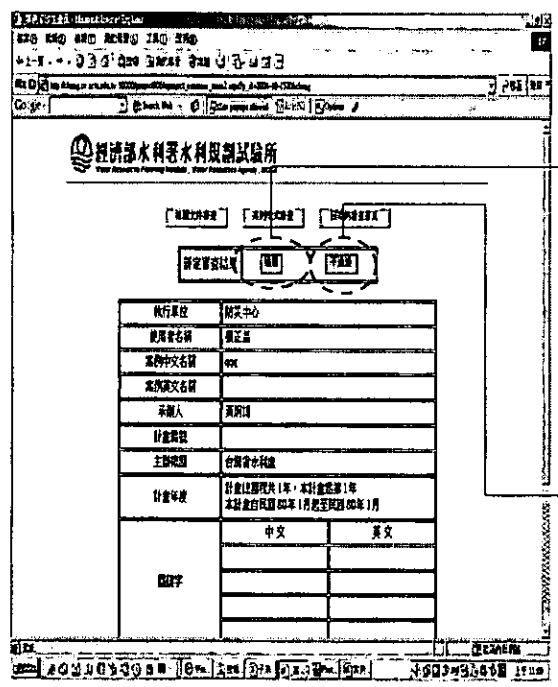
2-47

待審案例清單 → 案例主畫面 → 模式審查



2-48

案例審核子系統 → 待審案例清單 → 案例主畫面



五、案例庫授權

※目的

案例庫應針對不同領域的使用者開放該領域相關的案例及模式，使用者必須得到案例管理者的授權，才能存取使用案例中的某部分經授權的檔案文件或模式。在案例的授權方式上有三種類型：第一種授權方式為完全公開，完全公開的案例任何使用者都可以存取該案例的相關文件檔案及使用該案例之模式。第二種授權方式為完全不公開，完全不公開的案例任何使用者都無法存取該案例的相關文件檔案及使用該案例之模式。第三種授權方式為部分授權，針對特定的使用者公開部分文件檔案或模式。

案例庫授權子系統→選擇案例

案例庫每個案例的文件檔案及模式的授權狀態
點選【修改】，變更該案例文件檔案及模式的授權狀態

The screenshot shows the 'Case Library Authorization Subsystem' interface. On the left, there is a menu titled '系統管理' (System Management) with options: '系統及權限管理' (System and Permission Management), '案例庫管理' (Case Library Management), '案例選擇管理' (Case Selection Management), '登入登出管理' (Login/Logout Management), '其它功能管理' (Other Function Management), and '退出系統' (Exit System). The '案例選擇管理' option is highlighted with a dashed oval. An arrow points from this option to a table on the right.

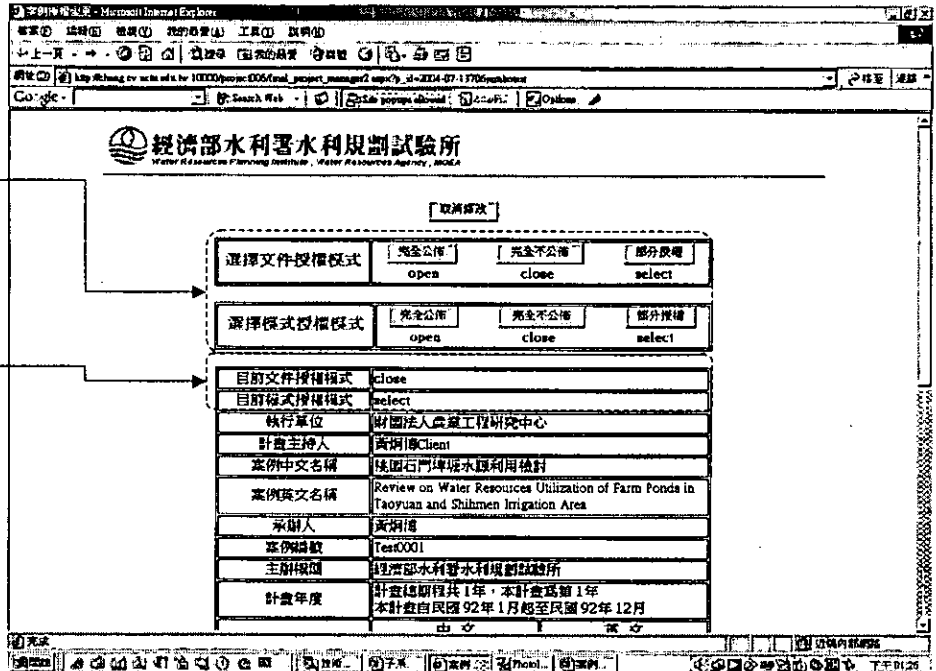
The table on the right is titled '案例授權方式設定' (Case Authorization Method Setting). It has columns for '案例編號' (Case ID), '案例名稱' (Case Name), '授權方式' (Authorization Method), '是否公開' (Is Public), '是否受限' (Is Restricted), '是否授權' (Is Authorized), '是否刪除' (Is Deleted), '是否修改' (Is Modified), and '是否新增' (Is Added). The table contains several rows of case data.

案例編號	案例名稱	授權方式	是否公開	是否受限	是否授權	是否刪除	是否修改	是否新增
Case001	桃園石門水庫水質改善計畫	授權人: 吳國光 工程師: 吳國光	否	否	否	否	否	否
Case002	桃園石門水庫水質改善計畫	授權人: 吳國光 工程師: 吳國光	否	否	否	否	否	否
Case003	桃園石門水庫水質改善計畫	授權人: 吳國光 工程師: 吳國光	否	否	否	否	否	否
Case004	桃園石門水庫水質改善計畫	授權人: 吳國光 工程師: 吳國光	否	否	否	否	否	否
Case005	桃園石門水庫水質改善計畫	授權人: 吳國光 工程師: 吳國光	否	否	否	否	否	否

案例庫授權子系統→選擇案例→決定授權模式

點選按鈕，決定該案例文件及模式的授權方式

顯示該案例目前文件及模式的授權模式



2-53

選擇案例→決定授權模式(部分授權)

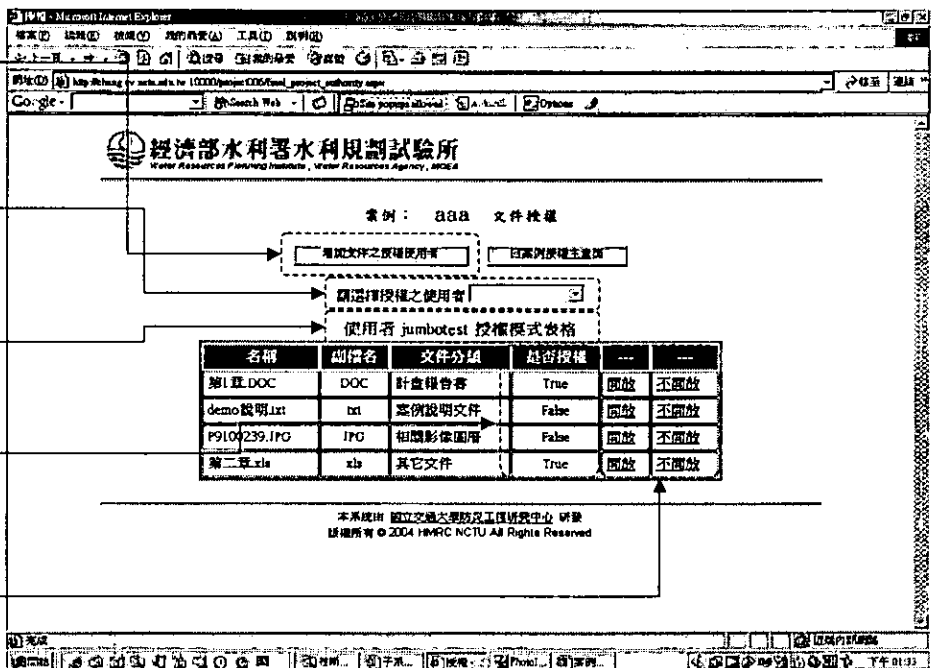
若使用者並未在選擇授權之使用者清單中可新增使用者

以下拉式選單，選擇要授權的使用者

顯示目前正在編輯的使用者

該文件檔案的授權狀態
True：開放
False：不開放

點選開放、不開放變更該文件檔案授權模式



2-54

選擇案例→決定授權模式(部分授權)

經濟部水利署水利規劃試驗所

系列： BAA 文件授權

點選文件之授權使用者

點選授權之使用者

請選擇授權之使用者

使用者 jumbotest 授權模式表格

名稱	副檔名	文件分類	是否授權	--	--
第1章.DOC	DOC	計畫報告書	True	開啟	不開啟
demo-說明.txt	txt	案例說明文件	False	開啟	不開啟
附00239.JPG	JPG	相關影像圖資	False	開啟	不開啟
第二章.xls	xls	其它文件	True	開啟	不開啟

經濟部水利署水利規劃試驗所

選擇要增加的授權使用者

選擇使用者

姓名	ID	權限
張正基	adm	權限正
林明雄	adm	權限正
黃明雄	adm	權限正
王明雄	adm	權限正
張正基	adm	權限正
林明雄	adm	權限正
黃明雄	adm	權限正
王明雄	adm	權限正
張正基	adm	權限正
林明雄	adm	權限正
黃明雄	adm	權限正
王明雄	adm	權限正

點選後可新增授權的使用者

六、個人案例管理

※目的

本子系統的功能主要為輔助性質，可以讓案例管理者了解目前使用者端每個使用者進行中的案例情況。

個人案例管理子系統→個人案例清單

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

目前個人空間中案例清單

編號	案例編號	案例名稱	計畫開始年度	計畫結束年度	執行單位	計畫主持人
[刪除]		九、引水灌溉(因區)Minalda	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]		九、引水灌溉(因區)Minalda	80	80	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]		九、引水灌溉(因區)Minalda(續性)	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]		九、引水灌溉(因區)Minalda	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]		九、引水灌溉(因區)Minalda(續性)accr	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]		888	80	80	防災中心	張正昌
[刪除]	GPN1009102061	三、工程規劃、集約農林材料專員、對因	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]	GPN1009102061	三、工程規劃、集約農林材料專員、重慶性農	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]	GPN1009102074	三、工程規劃、水文水資源、附性	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen
[刪除]	GPN1009102074	三、工程規劃、水文水資源	90	91	水利規劃試驗所-水資源	黃炳博 Chen

4 安全 56782

點選案例檢視
基本資料

個人案例管理子系統→案例基本資料主頁面

檢視該案例文件
及檔案

檢視該案例模式

經濟部水利署水利規劃試驗所
Water Resources Planning Institute, Water Resources Agency, MOEA

相關文件檔案 案例模式 資料清單

執行單位	水利規劃試驗所-水理課	
計畫主持人	黃炳博	
案例中文名稱	三、工程規劃、地質與材料專題、封固	
案例英文名稱	Geology and Materials Investigation Report	
承辦人	黃炳博	
計畫編號	GPN-1009102651	
主辦機關	經濟部水利署水利規劃試驗所	
計畫年度	計畫總期程共 1 年，本計畫為第 1 年 本計畫自民國 90 年 6 月起至民國 91 年 12 月	
關鍵字	中文	英文
	大甲溪	
	八寶壩	
協同執行單位		

2-59



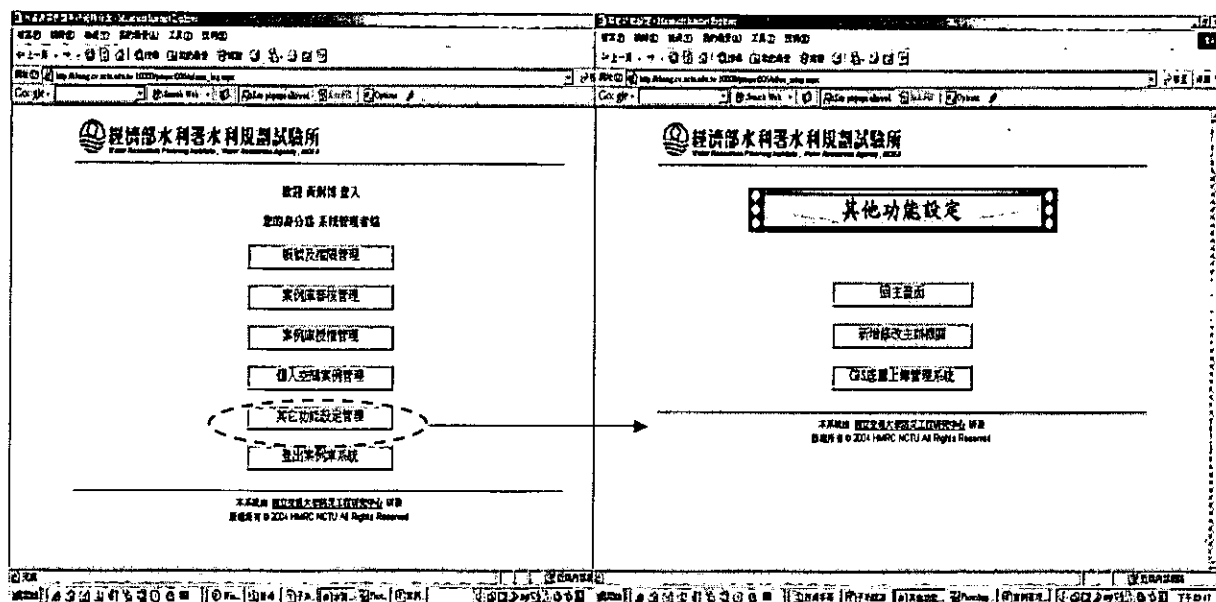
七、其它功能設定

※目的

其它功能設定管理在本系統中屬於輔助性功能，將來系統的擴充輔助性功能，皆可歸類在此系統中，目前本系統中有「新增修改主辦機關」、GIS底圖上傳管理系統等功能。

2-61

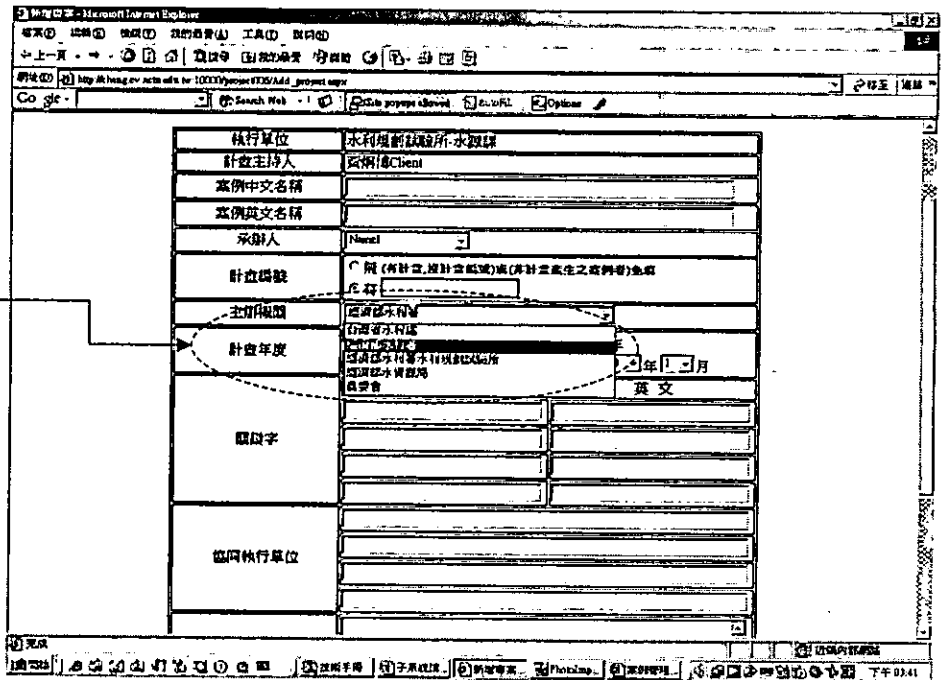
登入系統→其它功能設定



2-62

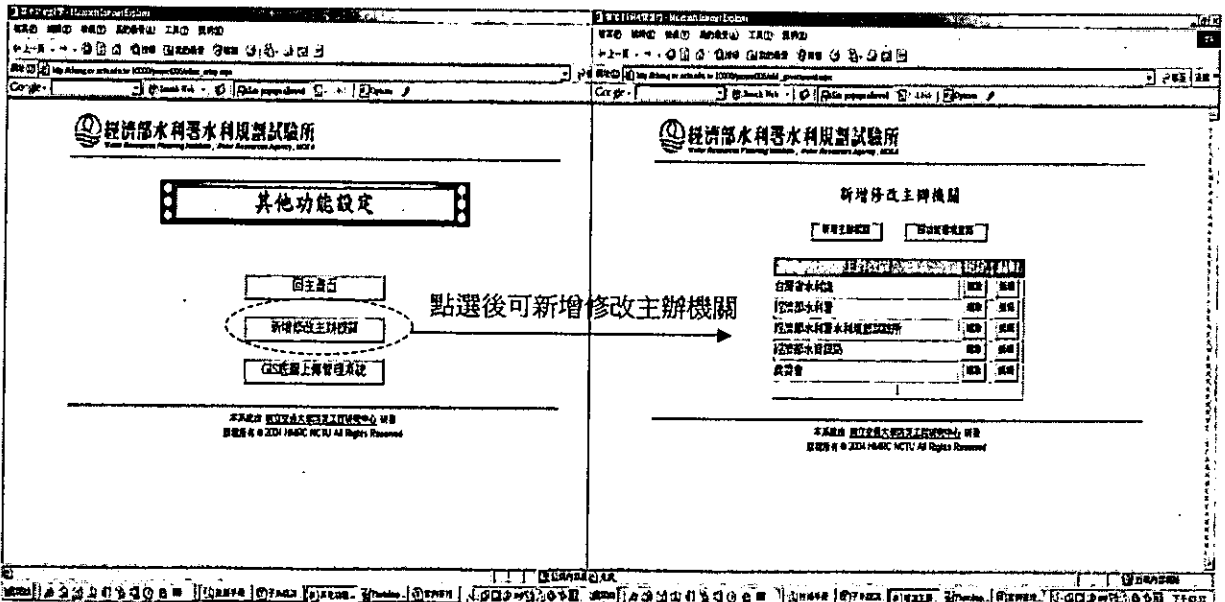
其它功能設定→新增修改主辦機關

在「新增修改主辦機關」功能中的主辦機關，為案例基本資料中的主辦機關



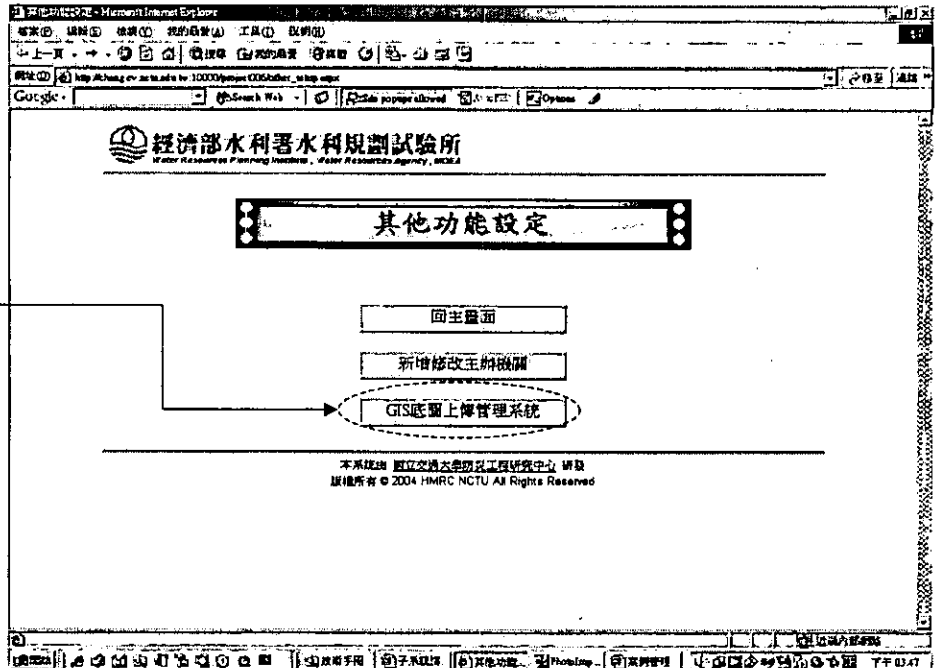
2-63

其它功能設定→新增修改主辦機關



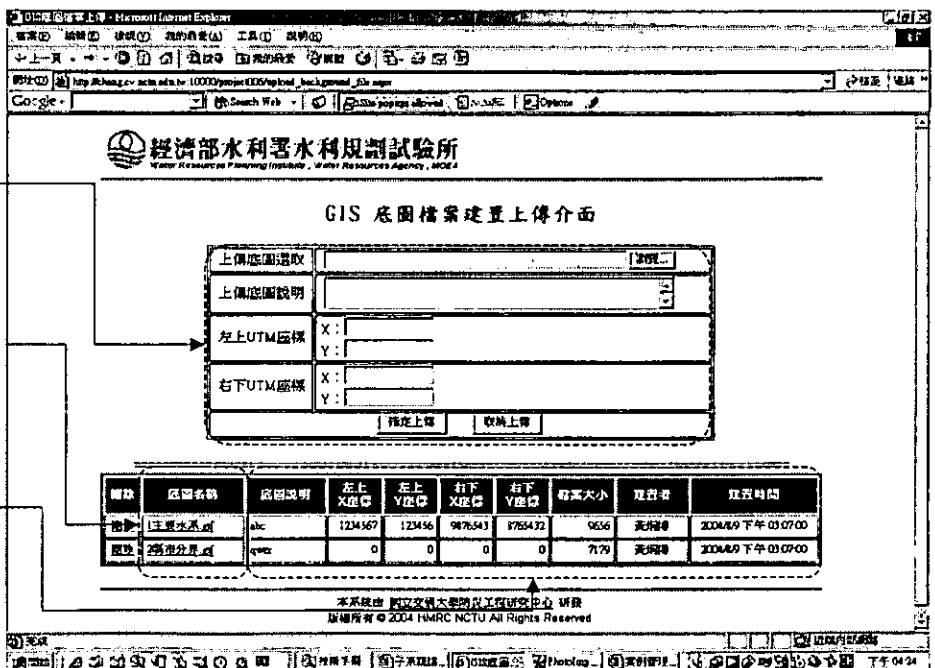
2-64

其它功能設定→GIS底圖上傳管理系統



點選後可上傳GIS底圖

其它功能設定→GIS底圖上傳管理系統



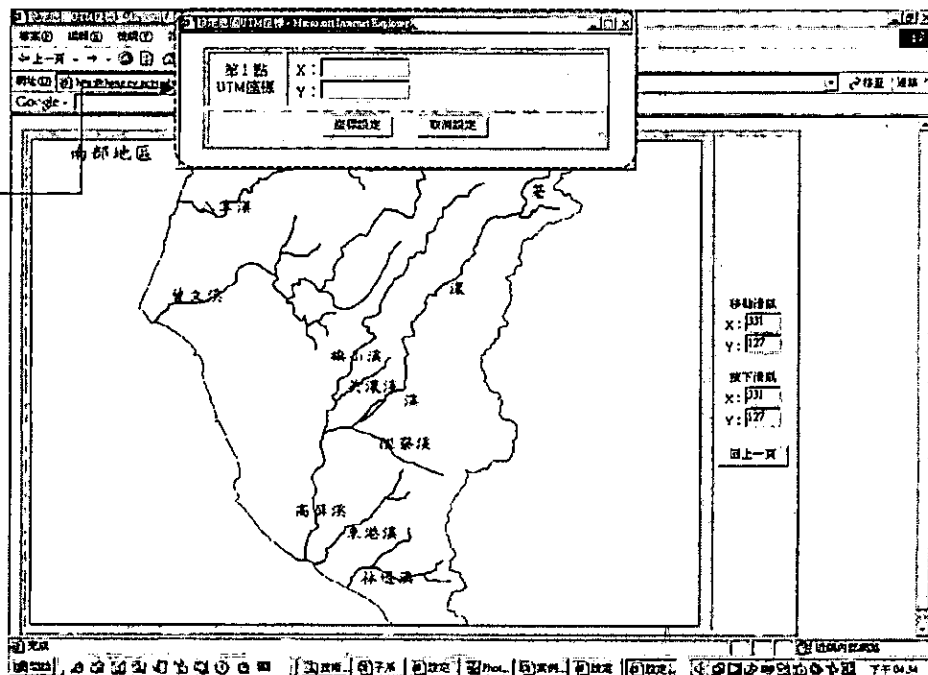
點選瀏覽及輸入UTM座標後可上傳GIS底圖

若無UTM作標，點選後可輸入相對UTM作標

GIS底圖基本資料說明

GIS底圖上傳管理系統→相對UTM作標輸入

輸入相對UTM作標



2-67

八、帳號權限管理

※目的

在本系統中角色定位眾多，不同定位的角色各司其工作，因此界定不同使用者角色的使用權限必須有專門子系統來負責，藉以保障資料與系統的安全。

※功能說明

1. 刪除帳號
2. 修改帳號基本資料及權限
3. 新增帳號

2-69

帳號權限管理子系統→帳號清單

點選【刪除】，刪除該帳號基本資料及權限

點選【修改】，編輯該帳號基本資料及權限

The screenshot shows the '帳號權限管理清單' (Account Management List) page. On the left, there is a navigation menu with '帳號及權限管理' (Account and Permission Management) selected. The main area displays a table of user accounts with columns for ID, Name, Unit, Phone, Email, Role, and Status. Arrows indicate that the '刪除' (Delete) and '修改' (Modify) buttons in the table correspond to the instructions above.

帳號ID	姓名	單位名稱	聯絡電話	電子信箱	帳號狀態	刪除	修改
050	Name1	水利署1	04-12345678	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050a	系統管理員	系統管理員	04-25551111	sys@chang.cv.acn.edu.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050b	Name2	水利署2	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050c	曾文雄	水利署	04-9767878	cat@chang.cv.acn.edu.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050d	Name3	水利署3	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050e	張正雄	防災中心	03-5712121	zppoa.chang@chang.cv.acn.edu.tw	使用帳號	刪除	修改
050f	Name4	水利署4	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050g	Name5	水利署5	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050h	Name6	水利署6	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改
050i	Name7	水利署7	04-9767878	123@123.123.tw	系統管理帳號	刪除	修改

2-70

帳號權限管理子系統→修改帳號基本資料及權限

修改完成後按【修改完成】更新資料

帳號基本資料及權限修改

※【※】 紅色必填資料

帳號ID	095w
姓名	[Name]
身份證號	24-1234567
單位名稱	水利署
聯絡地址	水利署
電子信箱	123@123123.tw
郵件主機名稱	123123.tw
系統管理權限	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
高階管理權限	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
個人空間管理權限	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

修改完成 [取消修改]

2-71

帳號權限管理子系統→新增帳號

輸入完畢後，按此鍵將資料寫入資料庫

新增帳號

※【※】 紅色必填資料

帳號ID	
姓名	
身份證號	
單位名稱	
聯絡地址	
電子信箱	
郵件主機名稱	
帳號群組	<input type="checkbox"/> 系統管理員組 <input type="checkbox"/> 高階管理員組 <input type="checkbox"/> 使用者組

送出資料 [清除資料] [取消新增]

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 HMRC NCTU All Rights Reserved

2-72

第參章 水資源資料庫子系統功能及操作說明

一、水源資訊

1. 流量查詢(操作流程詳圖 3-1-1)

- (1)由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源資訊』，預設畫面則為「流量點流量查詢」。(詳圖 3-1-2)
- (2)查詢條件設定，可選擇查詢壩堰址或河系之流量點流量資料，兩者之查詢條件包括區域別、縣市別、流域別、流量點、年份等，其中區域別、縣市別、流域別、流量點具連動性，變更區域別則縣市別、流域別、流量點及該點紀錄年份會跟著變更，變更縣市別則流域別、流量點及該點紀錄年份會跟著變更。設定完成後按下【查詢】鍵，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之壩堰址/河系流量點日流量紀錄。(詳圖 3-1-3、圖 3-1-4)
- (4) 壩堰址/河系流量點日流量紀錄以表格方式呈現，並提供 Word 及 Excel 兩種預覽列印方式，若點選【預覽列印(Word)】，則出現一新視窗開啟查詢結果之 word 檔，使用者可於此視窗進行該檔之編輯與列印，並可將此檔存於用戶端之電腦中。同樣的，若點選【預覽列印(Excel)】，則是以 Excel 型式處理。(詳圖 3-1-5、圖 3-1-6)
- (4)至其他功能模組可由上方選項中點選切換。(詳圖 3-1-3)

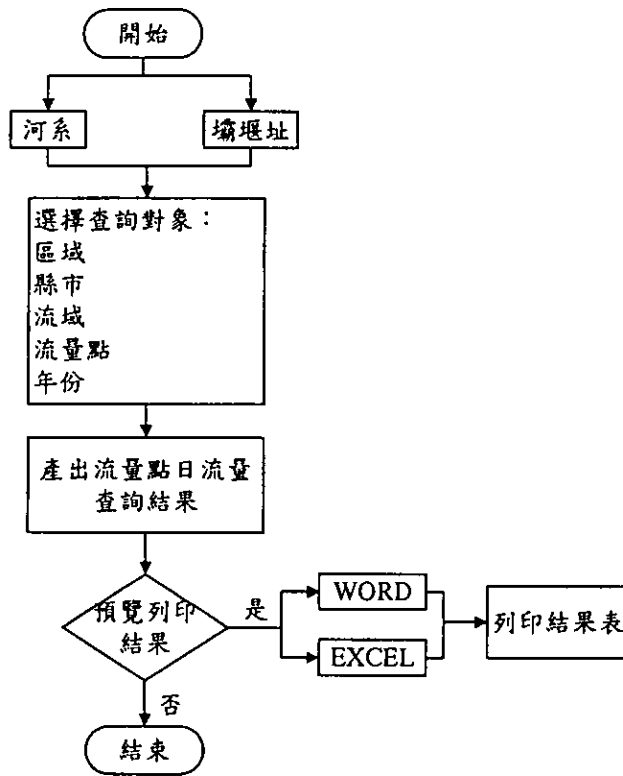


圖 3-1-1 流量點流量查詢操作流程

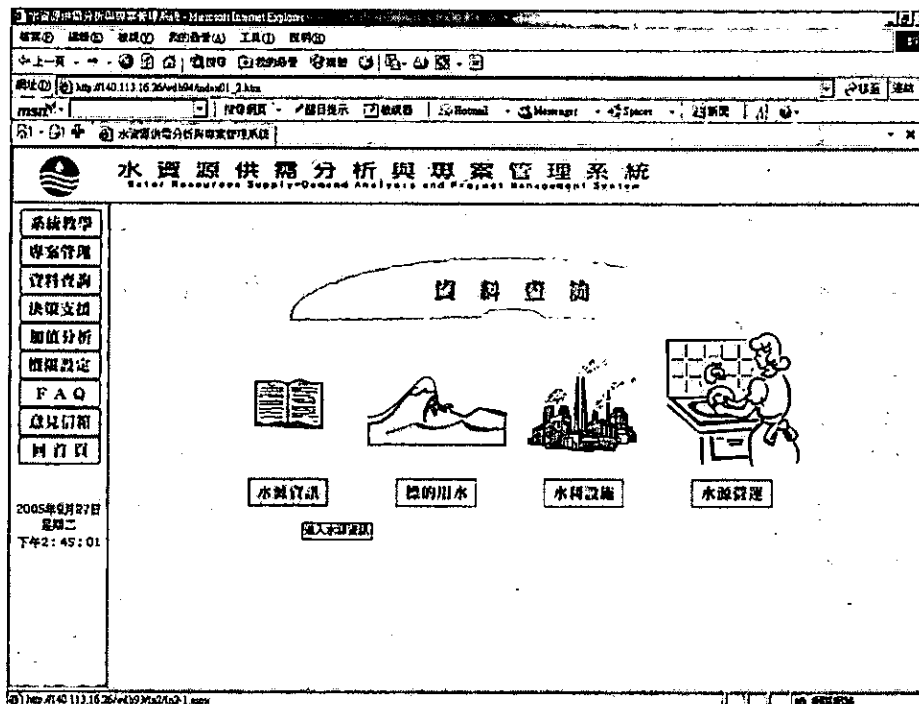


圖 3-1-2 『水源資訊』進入畫面

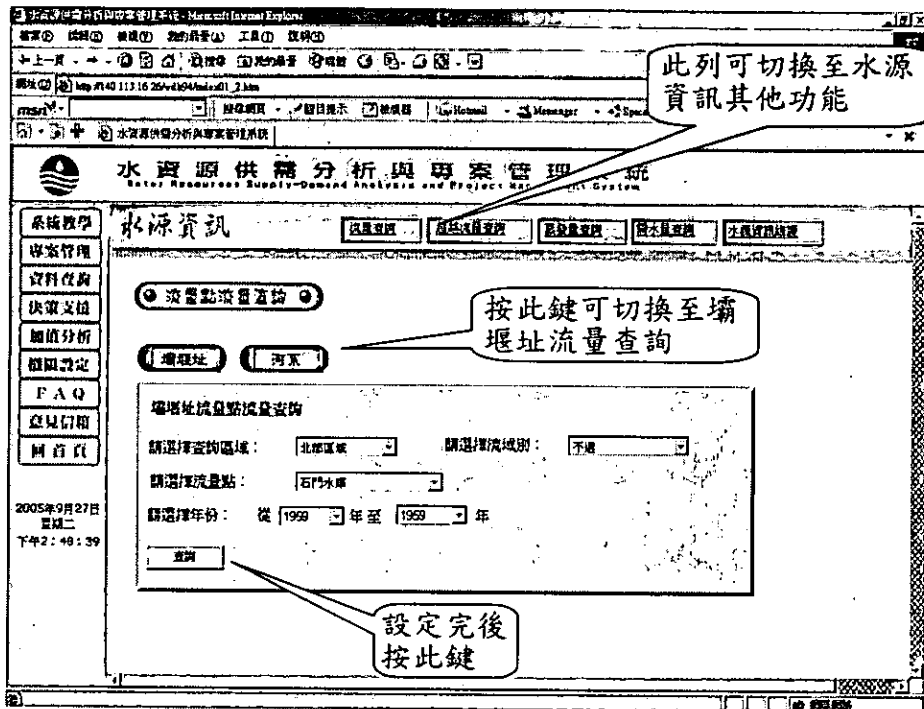


圖 3-1-3 壩堰址流量點流量查詢設定畫面

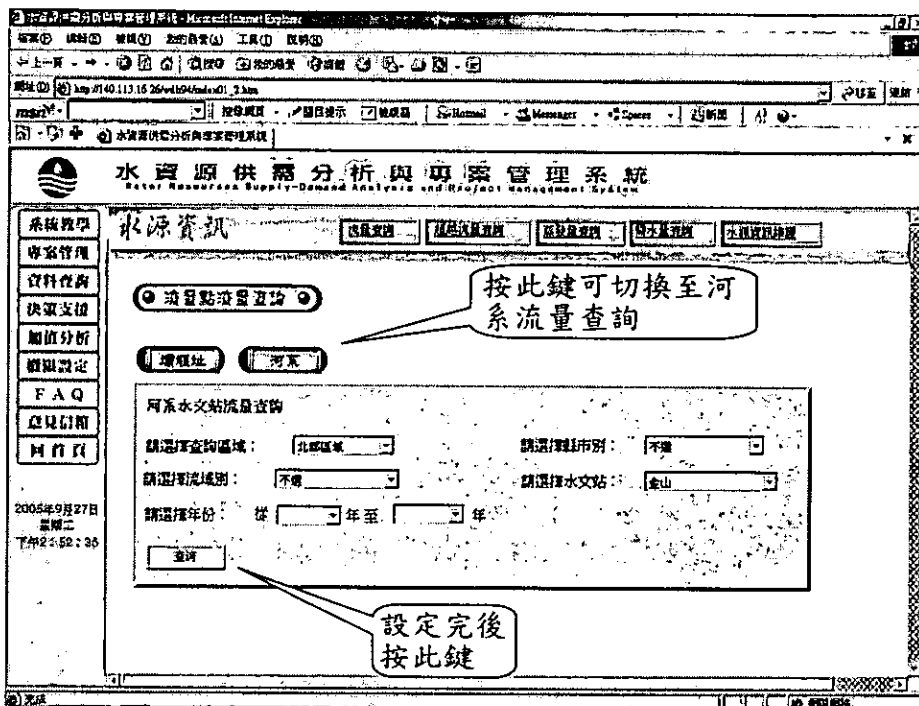


圖 3-1-4 河系流量點流量查詢設定畫面

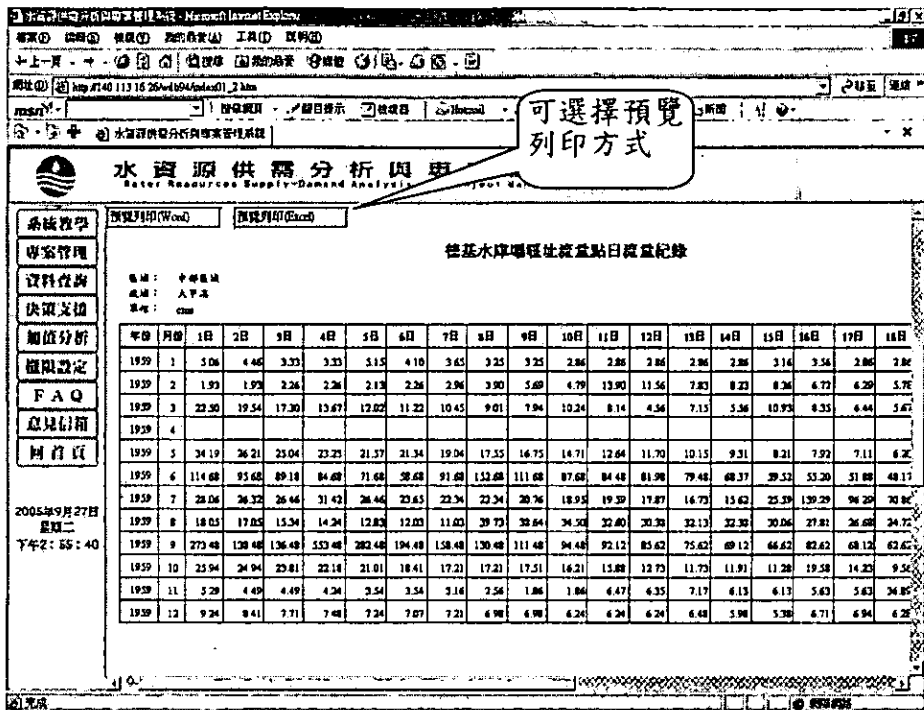


圖 3-1-5 流量點流量查詢成果畫面

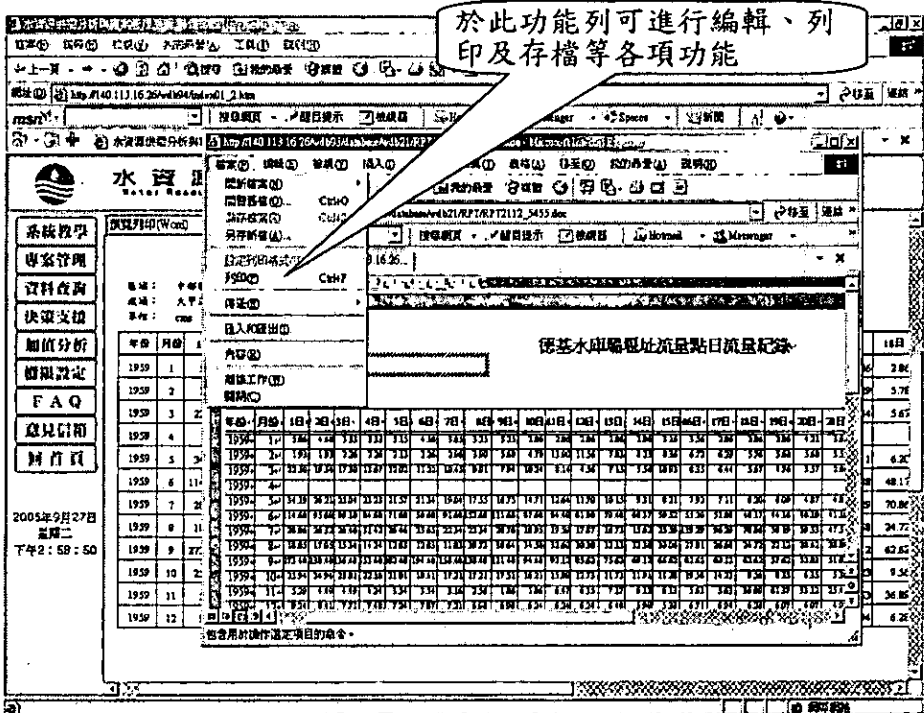


圖 3-1-6 以 word 預覽列印成果畫面

2. 超越流量查詢(操作流程詳圖 3-1-7)

- (1) 由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源資訊』，預設畫面則為「流量點流量查詢」，由上方選項點選『超越流量查詢』。(詳圖 3-1-2、圖 3-1-3)
- (2) 『超越流量查詢』首頁可選擇【固定式超越流量】及【即時超越流量】兩項查詢 (詳圖 3-1-8)
- (3) 選擇【固定式超越流量】，則可查詢河系及壩堰址之旬/月超越流量(87 年經濟部水資源局委託中興工程顧問公司所執行之「台灣地區各水系水源任一斷面潛能水量分析」計畫之成果)，設定相關查詢條件包括區域、河系、流量點和資料類別後，按下【查詢】鍵後，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之流量點超越流量。(詳圖 3-1-9)。
- (4) 流量點超越流量成果以表格方式呈現，並提供 Word 及 Excel 兩種預覽列印方式，若點選【預覽列印(Word)】，則出現一新視窗開啟查詢結果之 word 檔，使用者可於此視窗進行該檔之編輯與列印，並可將此檔存於用戶端之電腦中。同樣的，若點選【預覽列印(Excel)】，則是以 Excel 型式處理。(詳圖 3-1-10)
- (5) 選擇【即時超越流量】，則可查詢河系及壩堰址之旬/月即時超越流量(分析子系統中之超越流量計算所得結果)，設定相關查詢條件包括區域、河系、流量點和資料類別後，按下【查詢】鍵後，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之流量點超越流量，成果以表格方式呈現，並提供 Word 及 Excel 兩種預覽列印方式。(詳圖 3-1-11、圖 3-1-12)
- (6) 至其他功能模組可由上方選項中點選切換。(詳圖 3-1-8)

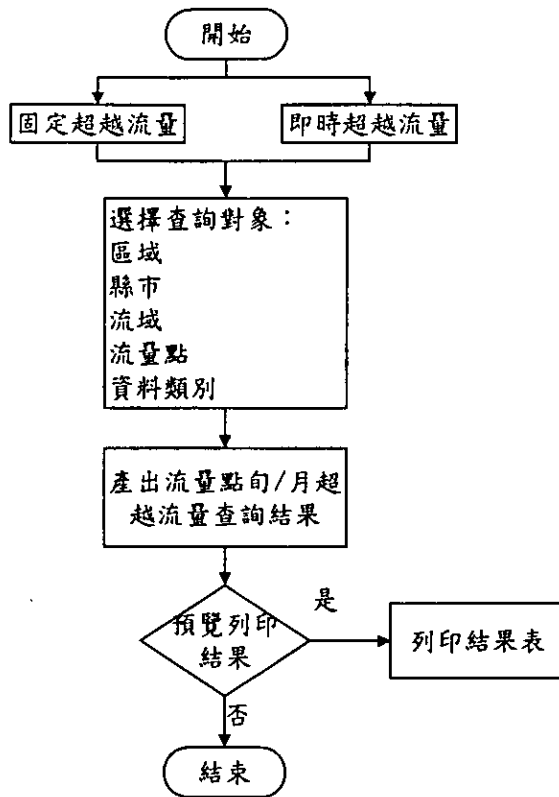


圖 3-1-7 流量點超越流量查詢操作流程

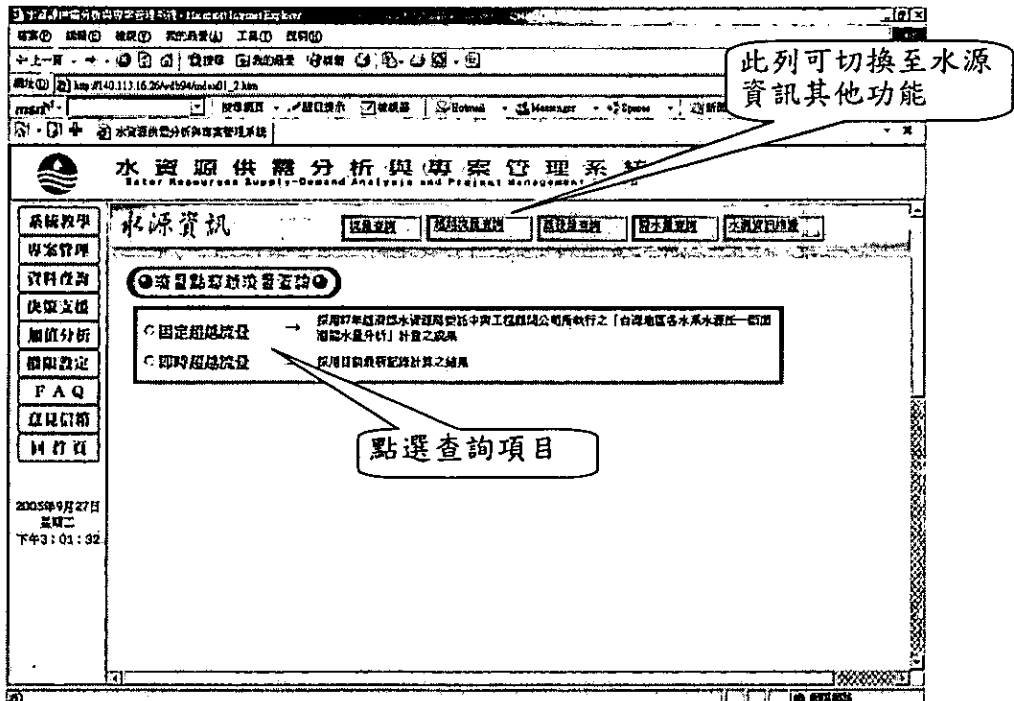


圖 3-1-8 流量點超越流量進入畫面

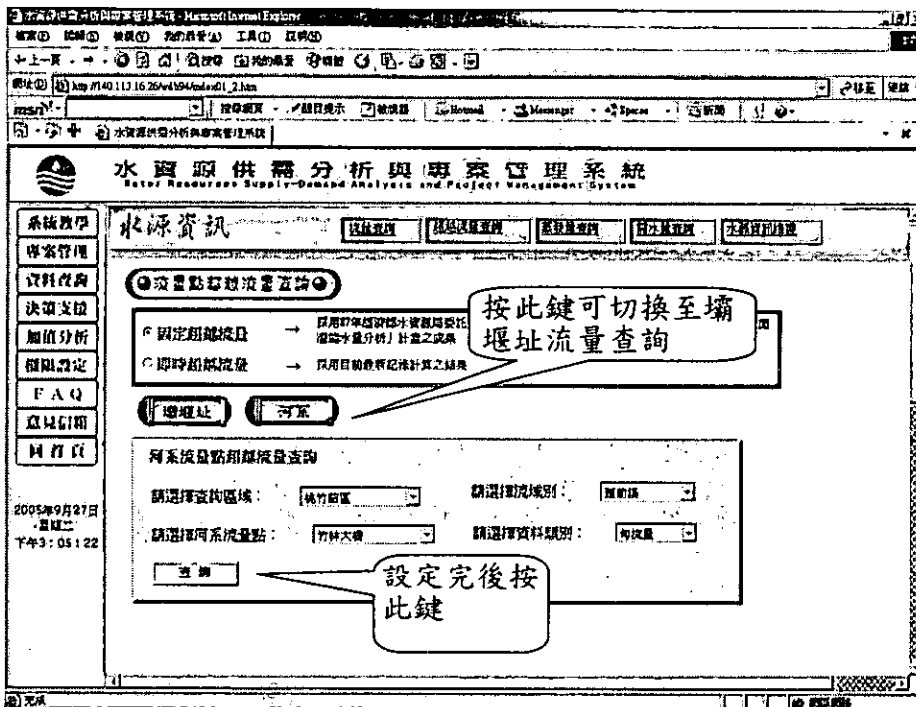


圖 3-1-9 河系流量點超越流量查詢設定畫面

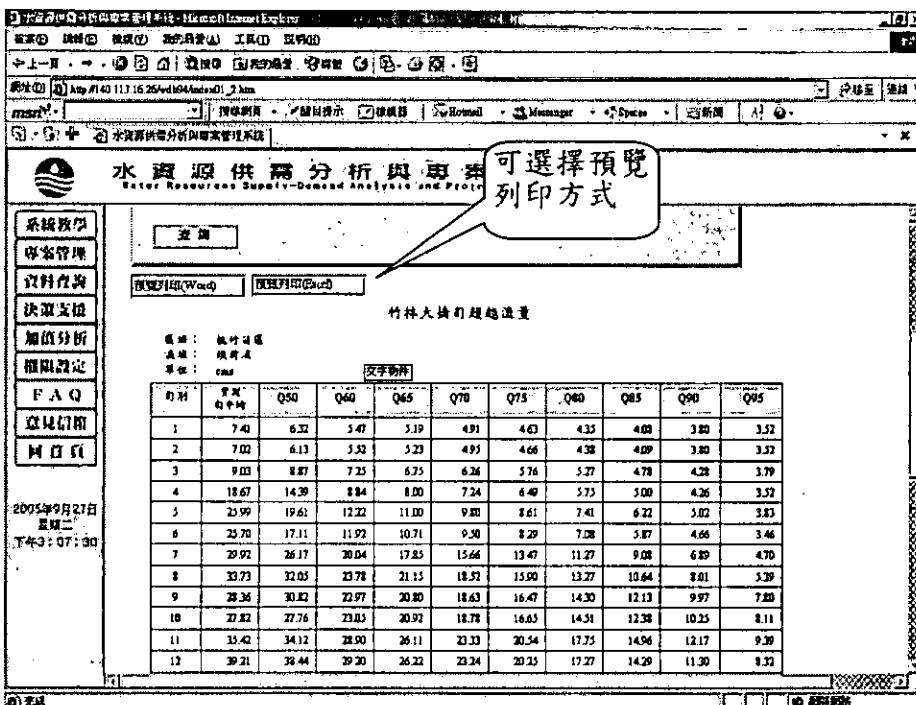


圖 3-1-10 河系流量點超越流量查詢成果畫面

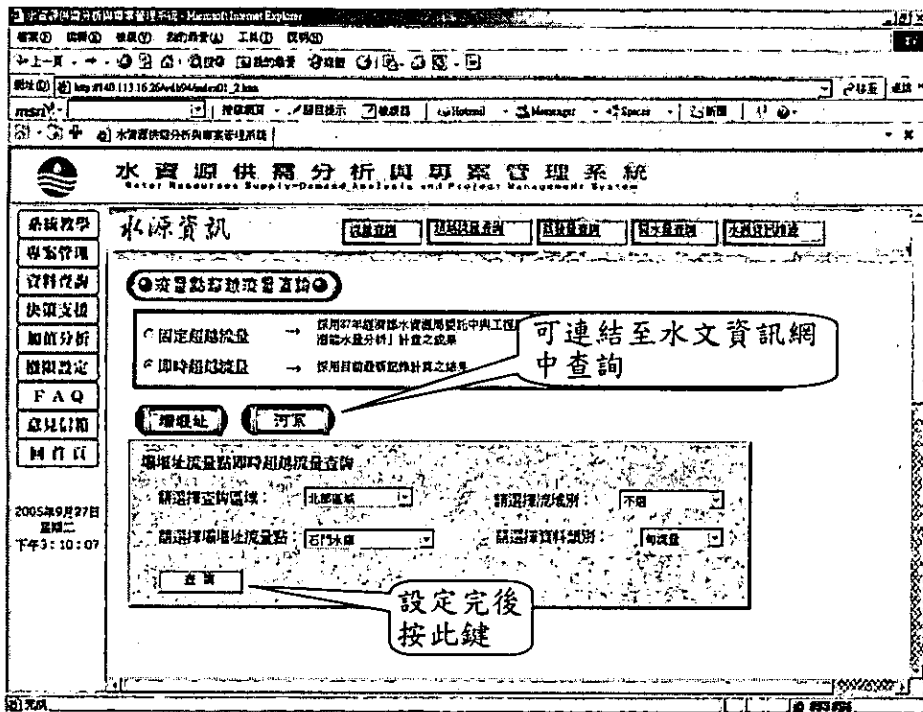


圖 3-1-11 壩堰址即時超越流量查詢設定畫面

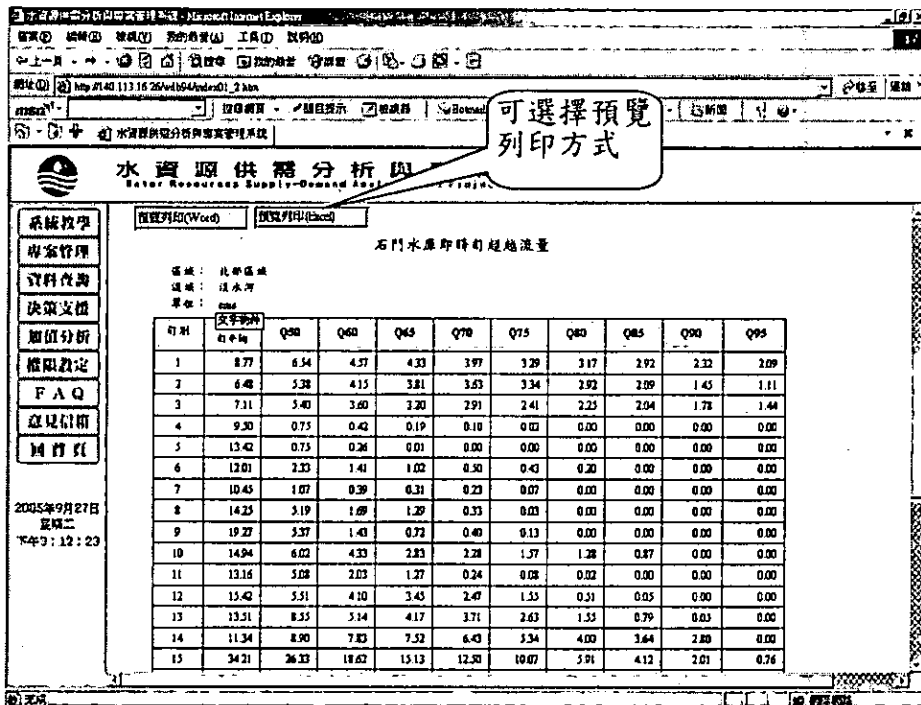


圖 3-1-12 壩堰址即時超越流量查詢成果畫面

3. 蒸發量查詢(操作流程詳圖 3-1-13)

- (1)由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源資訊』，預設畫面則為「流量點流量查詢」，由上方選項點選『蒸發量查詢』。(詳圖 3-1-2、圖 3-1-3)
- (2)查詢條件設定，可選擇查詢壩堰址或河系之蒸發點蒸發量資料，兩者之查詢條件包括區域別、縣市別、流域別、蒸發點、年份等，其中區域別、縣市別、流域別、蒸發點具連動性，變更區域別則縣市別、流域別、蒸發點及該點紀錄年份會跟著變更，變更縣市別則流域別、蒸發點及該點紀錄年份會跟著變更。設定完成後按下【查詢】鍵，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之壩堰址/河系蒸發點日蒸發紀錄。(詳圖 3-1-14、圖 3-1-15)
- (3)河系/壩堰址蒸發點日蒸發紀錄以表格方式呈現，並提供 Word 及 Excel 兩種預覽列印方式，若點選【預覽列印(Word)】，則出現一新視窗開啟查詢結果之 word 檔，使用者可於此視窗進行該檔之編輯與列印，並可將此檔存於用戶端之電腦中。同樣的，若點選【預覽列印(Excel)】，則是以 Excel 型式處理。(詳圖 3-1-16)
- (4)至其他功能模組可由上方選項中點選切換。(詳圖 3-1-14)

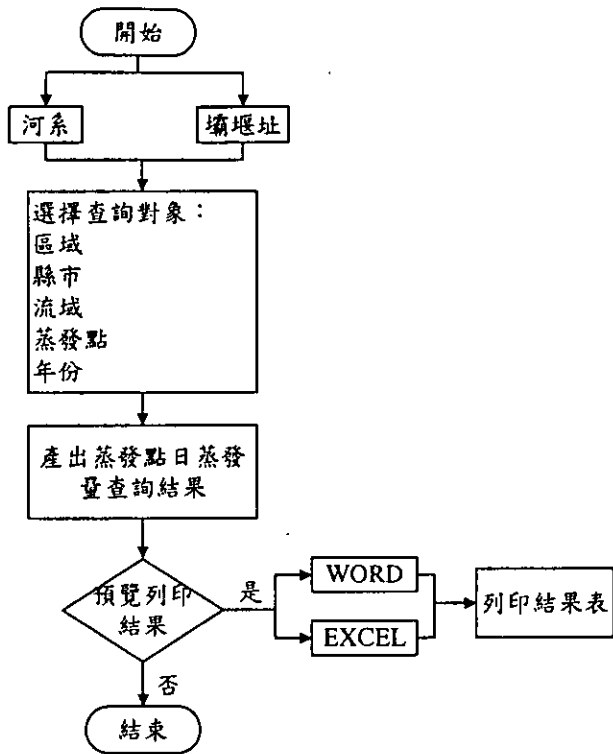


圖 3-1-13 蒸發點蒸發量查詢操作流程

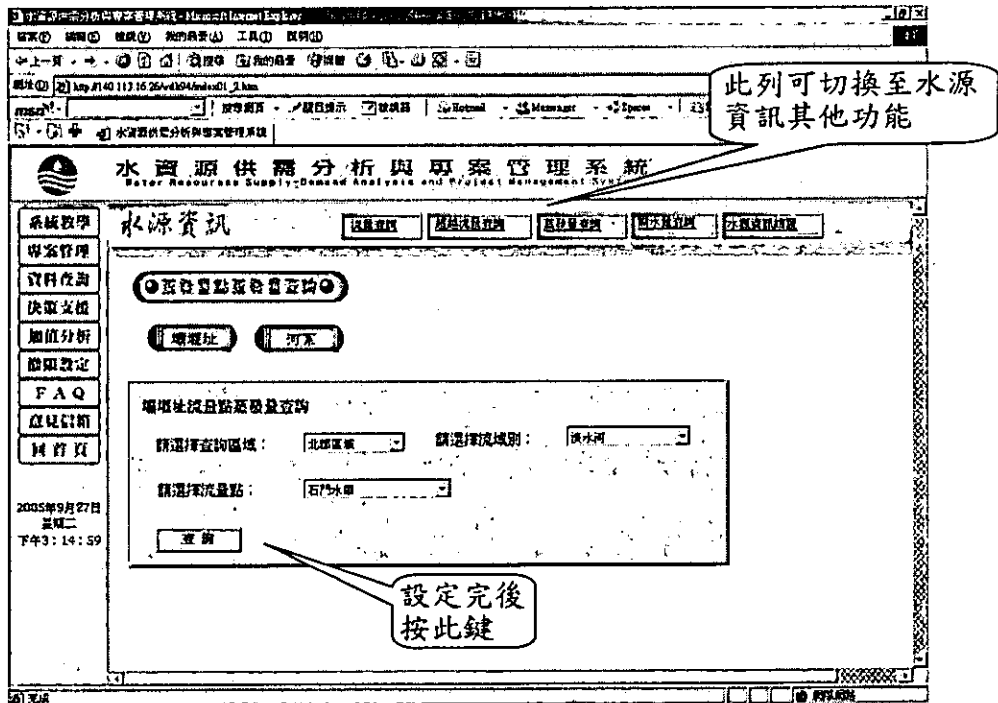


圖 3-1-14 蒸發點蒸發量查詢設定畫面

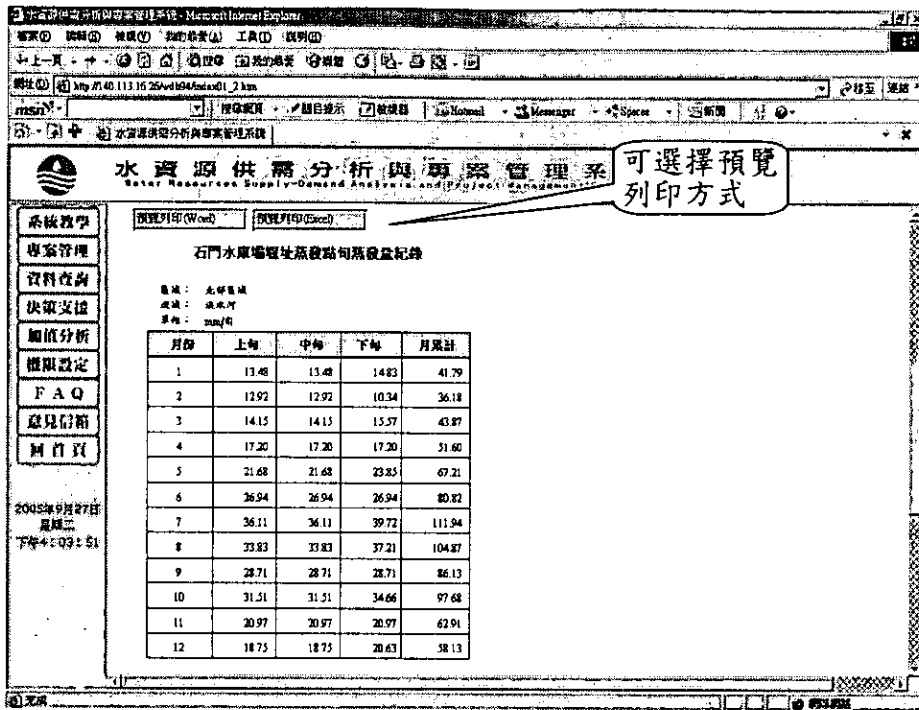


圖 3-1-15 蒸發點蒸發量查詢成果畫面

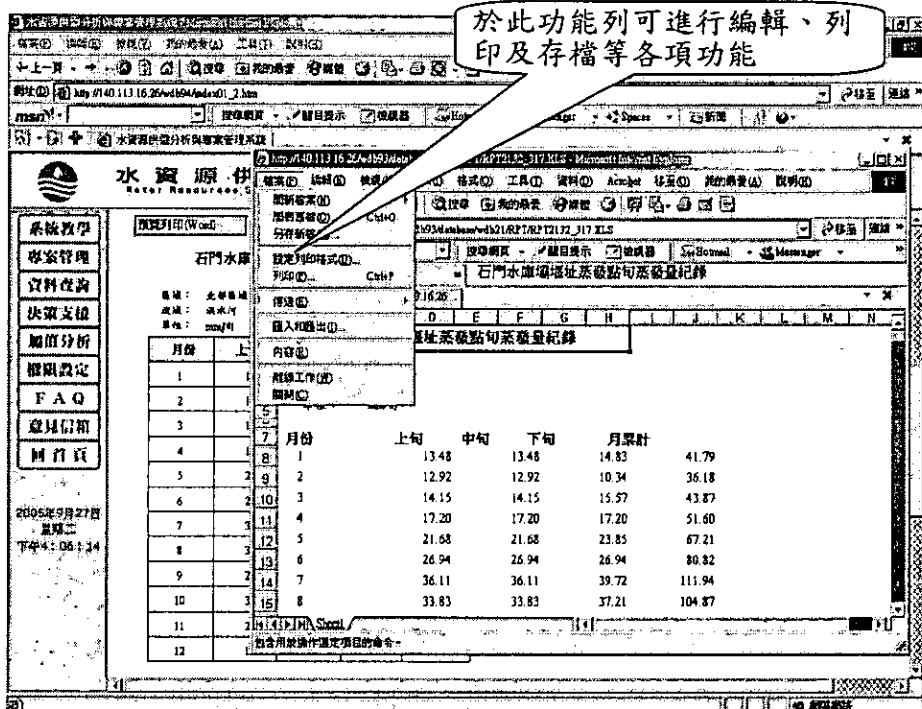


圖 3-1-16 以 Excel 預覽列印成果畫面

4. 需水量查詢(操作流程詳圖 3-1-17)

- (1)由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源資訊』，預設畫面為「流量點流量查詢」，由上方選項按下『需水量查詢』。(詳圖 3-1-2、圖 3-1-3)
- (2)查詢條件設定，包括區域別、標的、需水點、年份等，其中區域別、標的、需水點具連動性，變更區域別則需水點會跟著變更，變更標的別則需水點會跟著變更。(詳圖 3-1-18)
- (3)設定完成後按下【查詢】鍵，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之需水點各旬需水量。(詳圖 3-1-19)
- (4)至其他功能模組可由上方選項中點選切換。(詳圖 3-1-18)

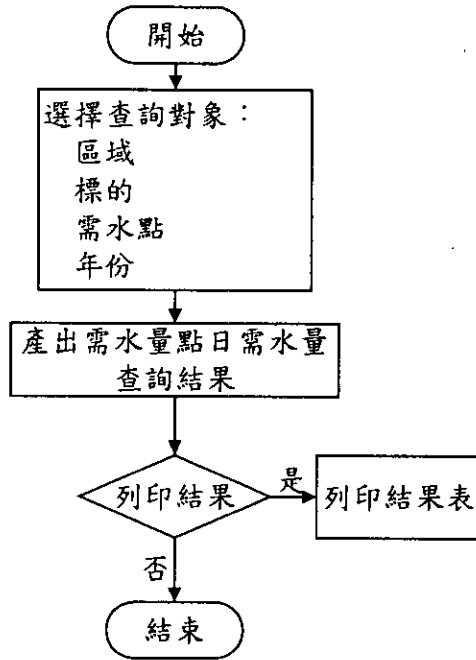


圖 3-1-17 需水點需水量查詢操作流程

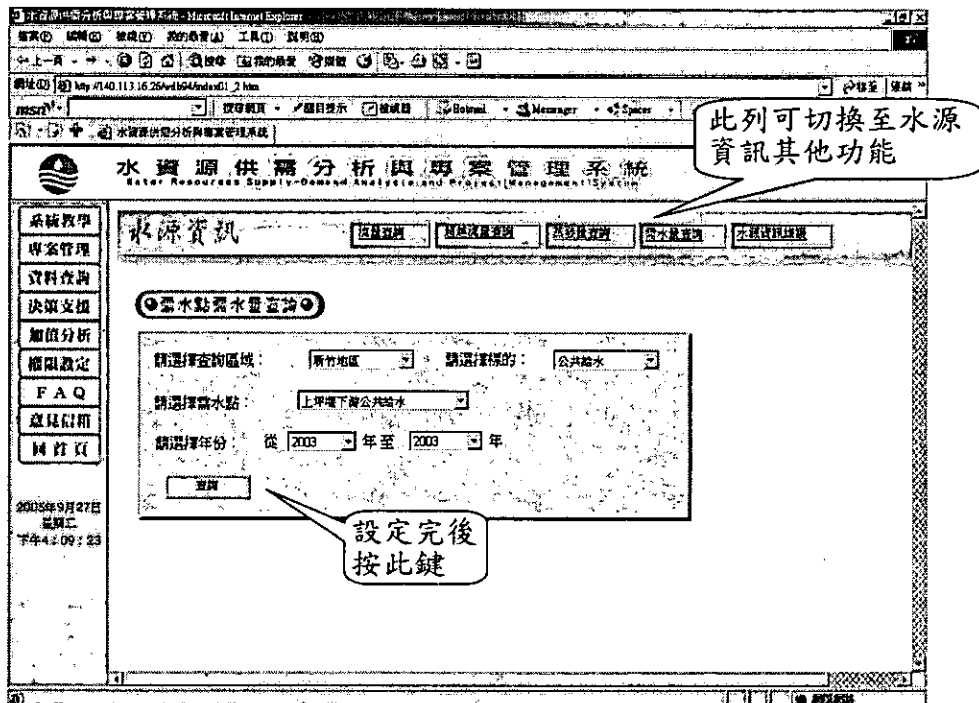


圖 3-1-18 需水點需水量查詢設定畫面

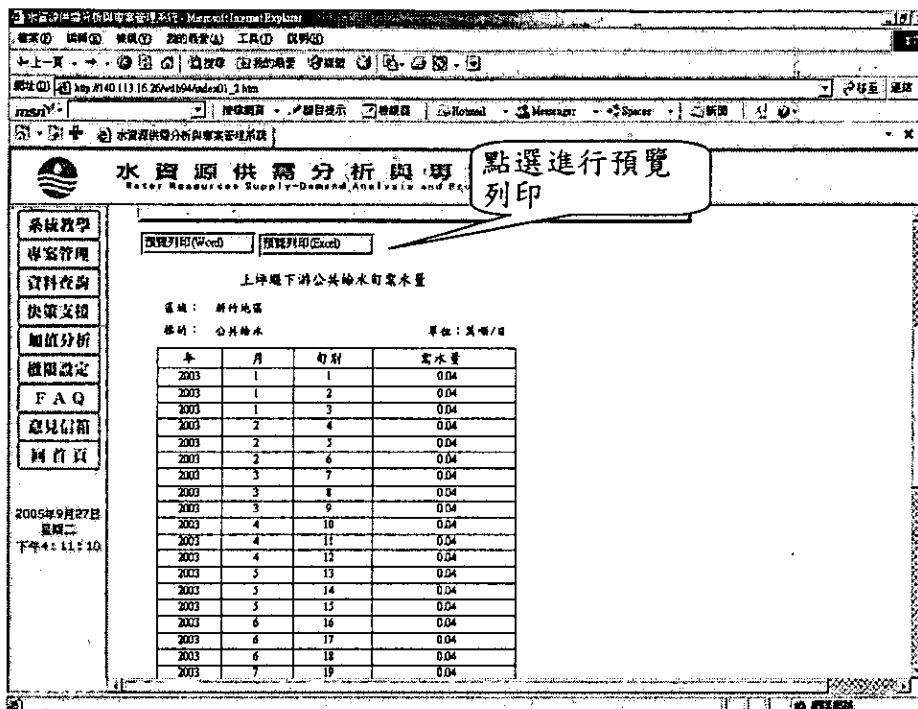


圖 3-1-19 需水點需水量查詢成果畫面

5. 水源資訊維護(操作流程詳圖 3-1-20)

- (1) 由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源資訊』，預設畫面為「流量點流量查詢」，由上方選項按下『水源資訊維護』。(詳圖 3-1-2、圖 3-1-3)
- (2) 此功能提供【新增】與【維護】兩項功能，按下【新增】後，接著選擇新增資料表，包括壩堰址流量點基本資料、壩堰址流量點流量、流量點超越流量、壩堰址蒸發點基本資料、壩堰址蒸發點蒸發量等。(詳圖 3-1-21)
- (3) 若點選壩堰址流量點流量，按【確定】鍵後，提供【輸入方式】及【匯入方式】兩項新增資料功能，預設畫面為流量點流量輸入畫面，使用者可於此畫面進行各項輸入，完畢後按下【新增儲存】鍵，資料庫則會多此筆資料。若點選【匯入方式】，則按【瀏覽】鍵來選擇所要匯入之文字檔(符合格式之 CSV 檔)，之後按下【匯入】鍵，即完成新增動作(詳圖 3-1-22、圖 3-1-23)。
- (4) 按下【維護】，接著選擇維護資料表，包括壩堰址流量點基本資料、

壩堰址流量點流量、流量點超越流量、壩堰址蒸發點基本資料、壩堰址蒸發點蒸發量等。(詳圖 3-1-24)

- (5)若點選壩堰址流量點基本資料，按【確定】鍵後，將出現流量點基本資料維護表(詳圖 3-1-25)，此表提供資料的「編輯」與「刪除」，按下「編輯」鍵，則該筆資料進入編輯狀態(詳圖 3-1-26)，編輯後按【更新】則資料庫內之資料完成更新，按【取消】則回原資料格。
- (6)至其他功能模組可由上方選項中點選切換。

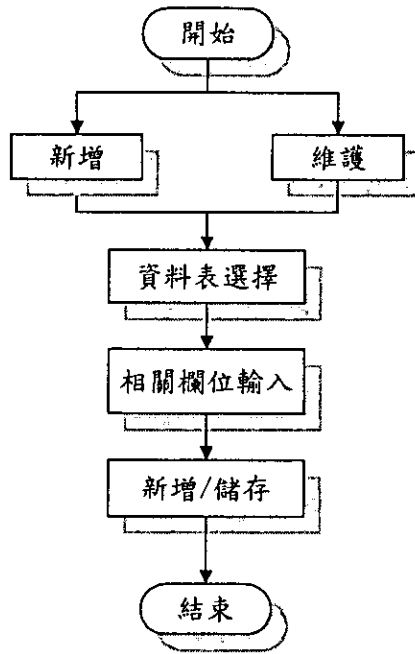


圖 3-1-20 水源資訊維護操作流程

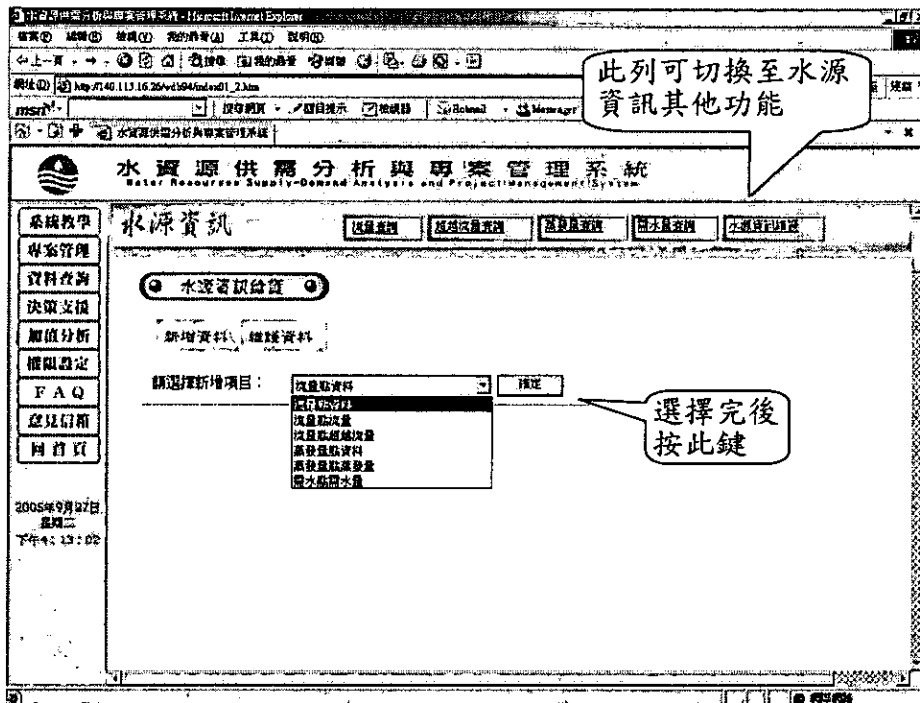


圖 3-1-21 新增資料選擇設定畫面

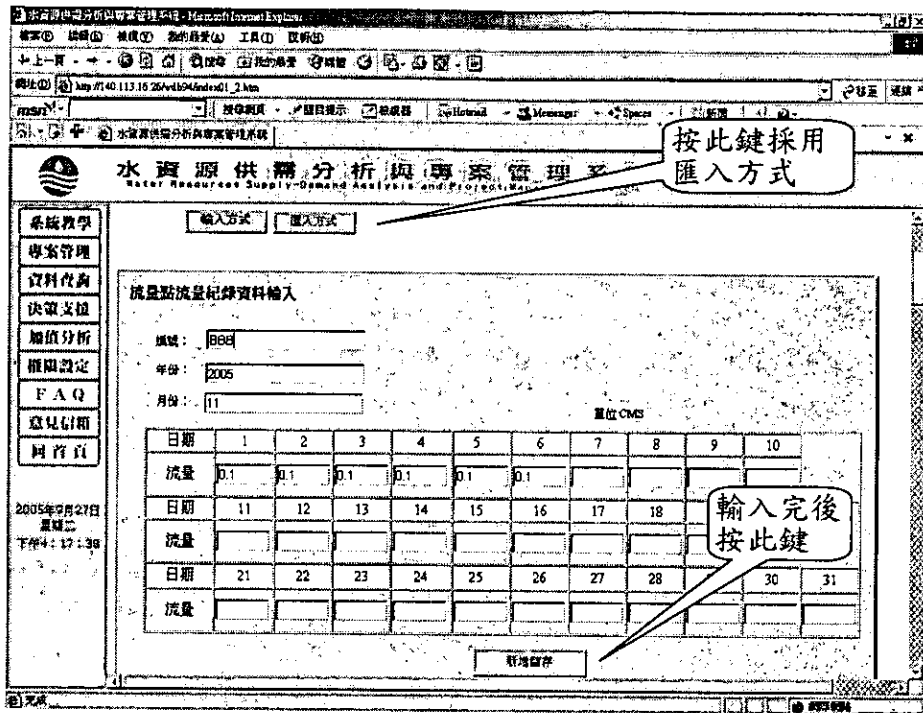


圖 3-1-22 新增資料輸入畫面

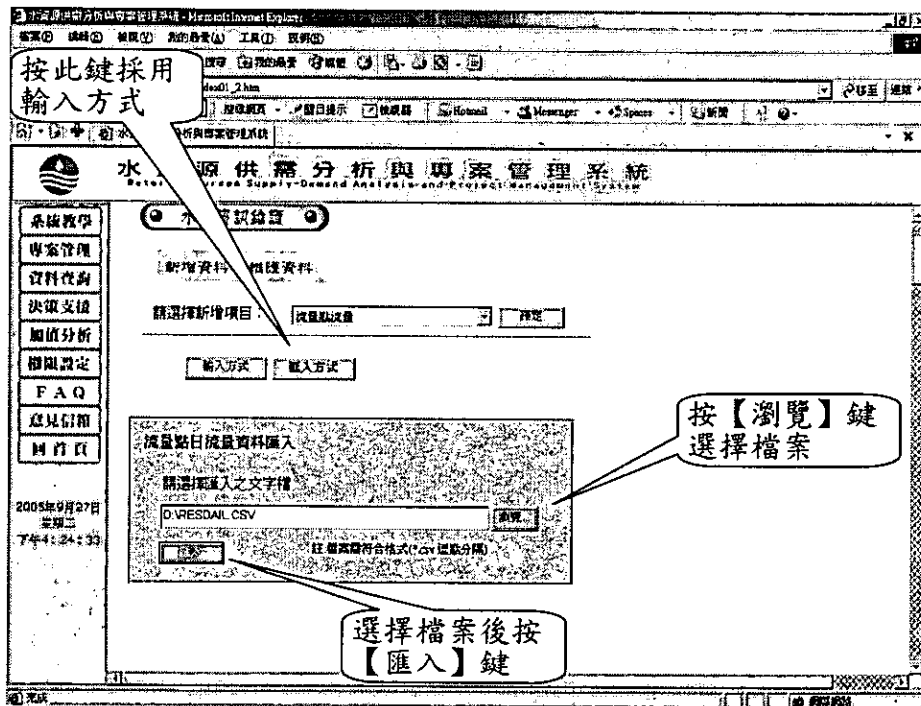


圖 3-1-23 新增資料匯入畫面

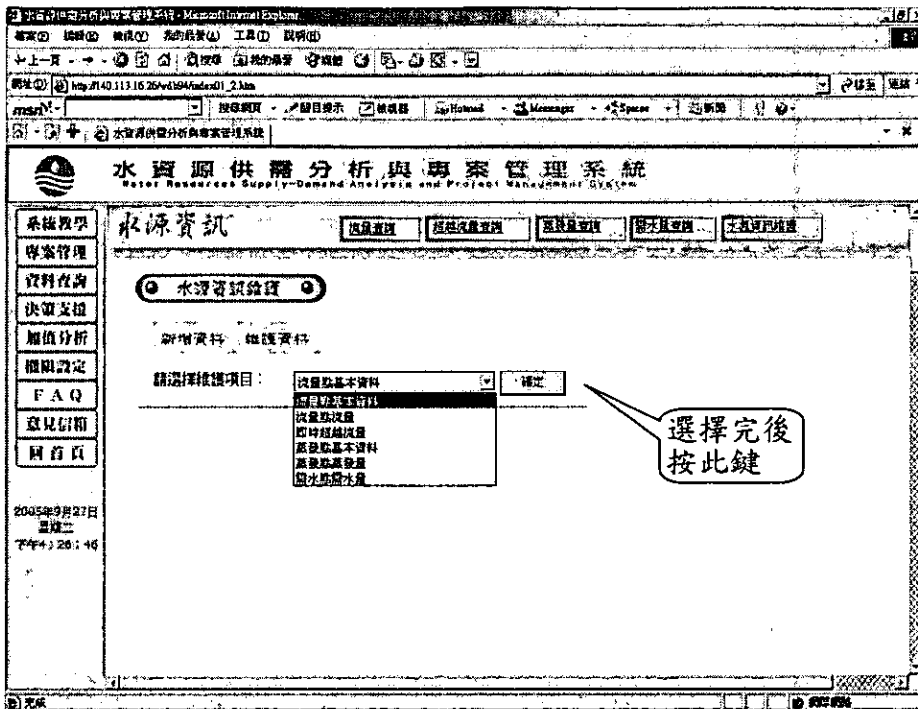


圖 3-1-24 維護資料選擇設定畫面

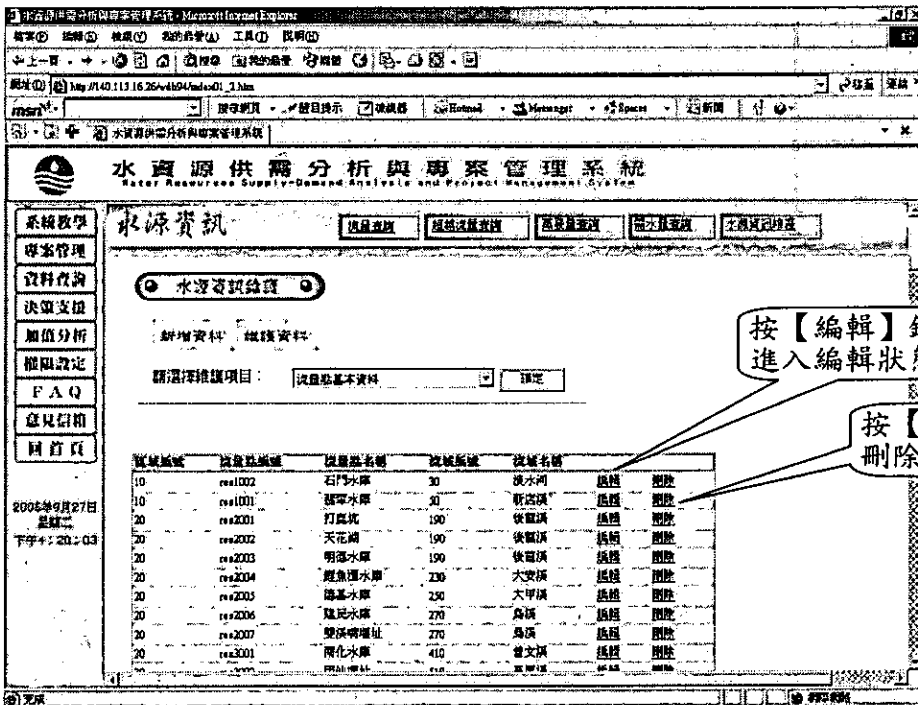


圖 3-1-25 維護資料表維護畫面

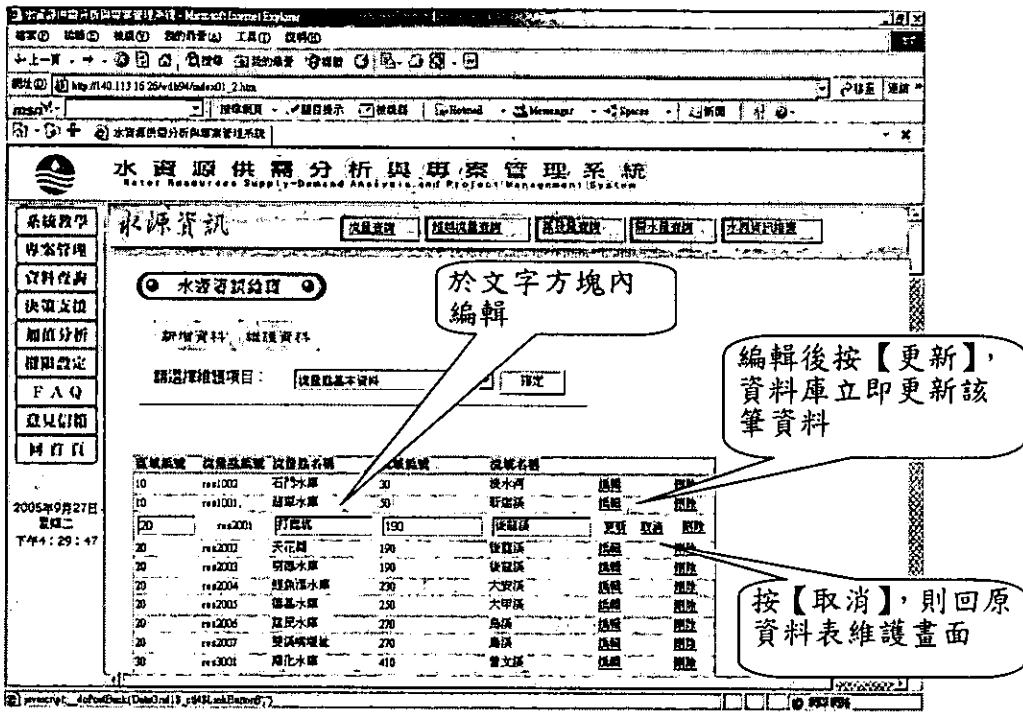


圖 3-1-26 維護資料表編輯畫面

二、標的用水

1. 標的用水量查詢(操作流程詳圖 3-2-1)

- (1)由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『標的用水資料』(詳圖 3-2-2)，按入後預設畫面則為「標的用水量查詢」。(詳圖 3-2-3)
- (2)查詢條件設定，包括標的(生活用水、工業用水、生活及工業用水、農業灌溉用水、農業養殖用水及農業畜牧用水)、區域與年份等(詳圖 3-2-3)。設定完成後按下【查詢】鍵，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之標的用水量。
- (3)若選擇生活用水，按查詢後成果如圖 3-2-4，點選【預覽列印】可進行列印、編輯及存檔等功能，點選【各標的用水概況圖】則顯示選擇年份之各標的用水概況圖(詳圖 3-2-5)。
- (4)其他標的選項查詢成果畫面詳圖 3-2-6~圖 3-2-10。
- (5)至其他功能模組可由上方選項中點選切換。(詳圖 3-2-3)

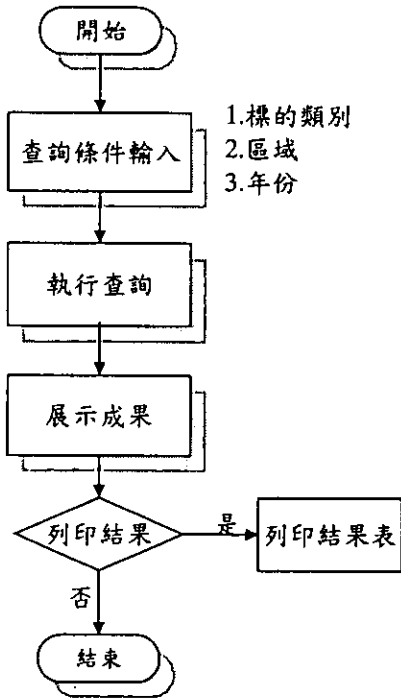


圖 3-2-1 標的用水量查詢操作流程

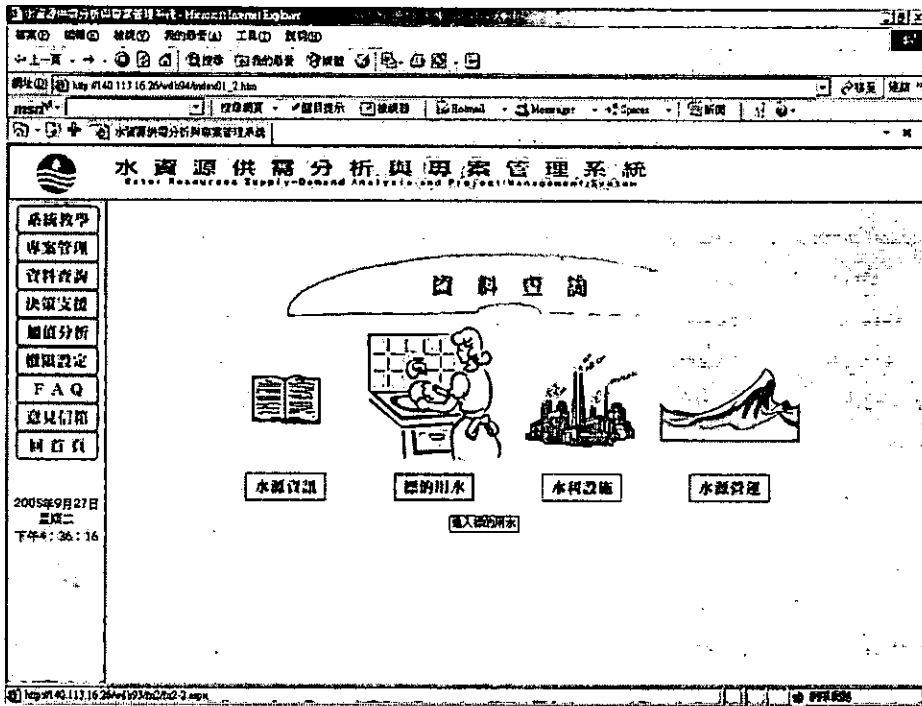


圖 3-2-2 標的用水量進入畫面

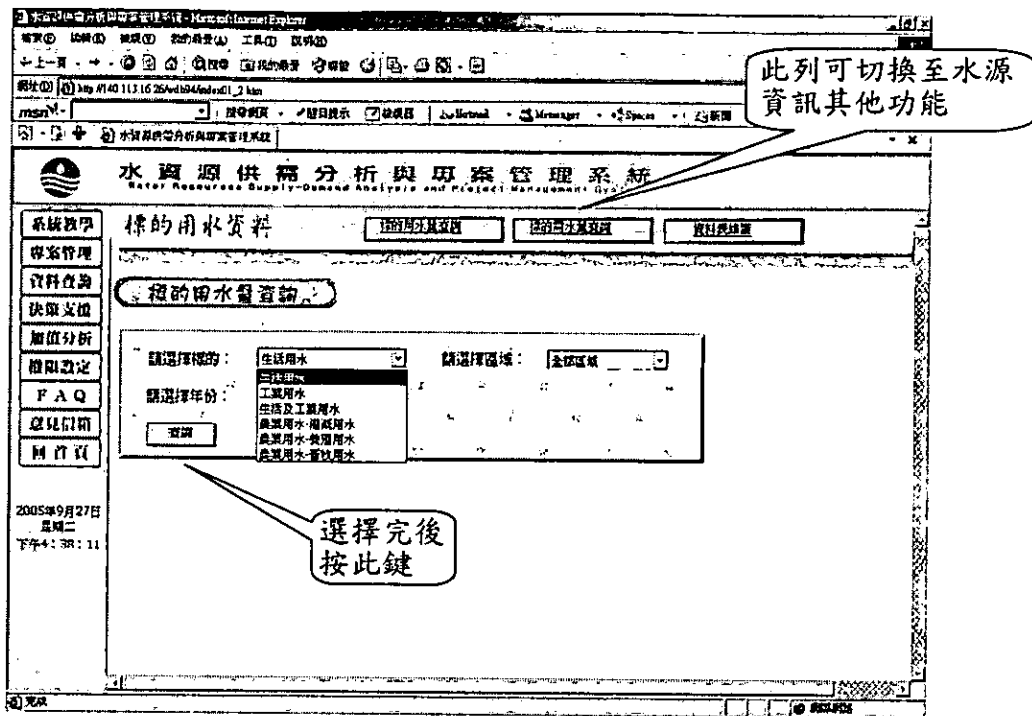


圖 3-2-3 標的用水量查詢設定畫面

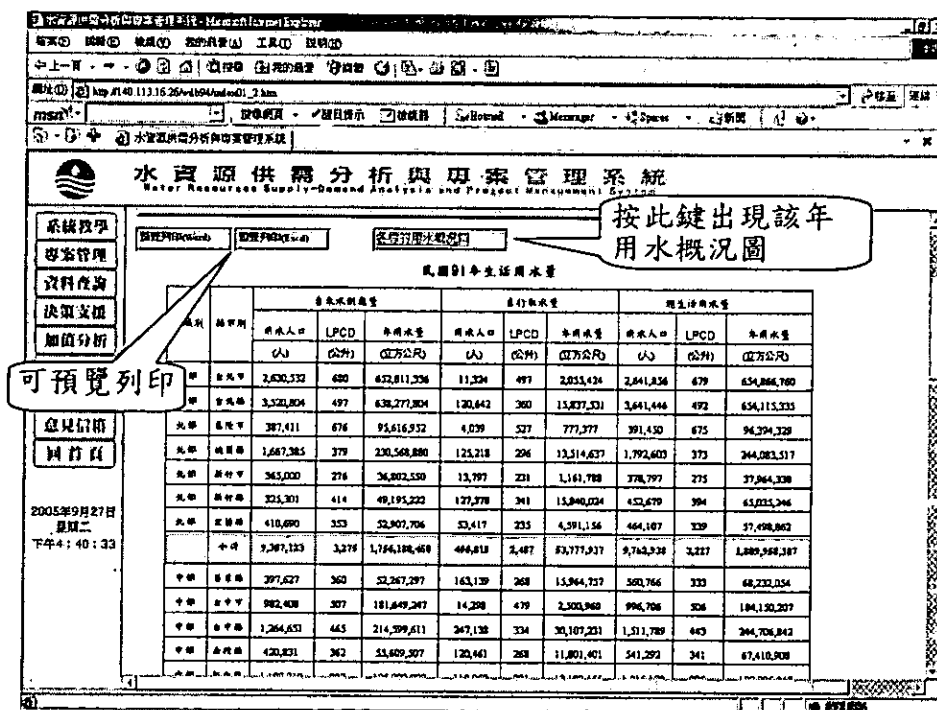


圖 3-2-4 生活用水查詢成果畫面

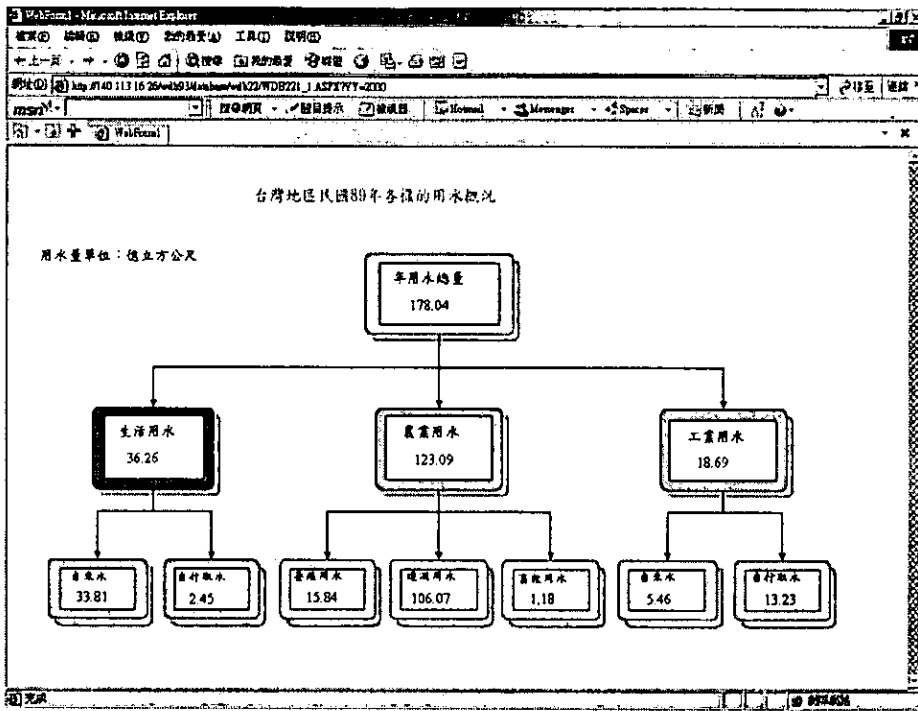


圖 3-2-5 各標的用水概況圖查詢成果畫面

水資源供需分析與專案管理系統
Water Resource Supply-Demand Analysis and Project Management System

查詢

區域別(Region) 類別(Cat) 選擇用水概況圖

民國89年工業用水量

區域別	類別	工業用途 (公噸)	用水量 (億立方公尺)
北部	台北市	139.08	8.53
北部	台北市	2,902.86	192.37
北部	基隆市	170.17	7.31
北部	桃園縣	4,714.72	304.53
北部	新竹市	182.60	11.02
北部	新竹縣	1,019.83	57.26
北部	宜蘭縣	696.32	48.63
	北部小計	9,836.66	629.65
中部	苗栗縣	1,106.23	71.84
中部	台中市	493.19	25.68
中部	台中縣	1,775.67	105.22
中部	南投縣	453.23	30.22

2005年9月27日
星期二
下午4:50:18

圖 3-2-6 工業用水查詢成果畫面

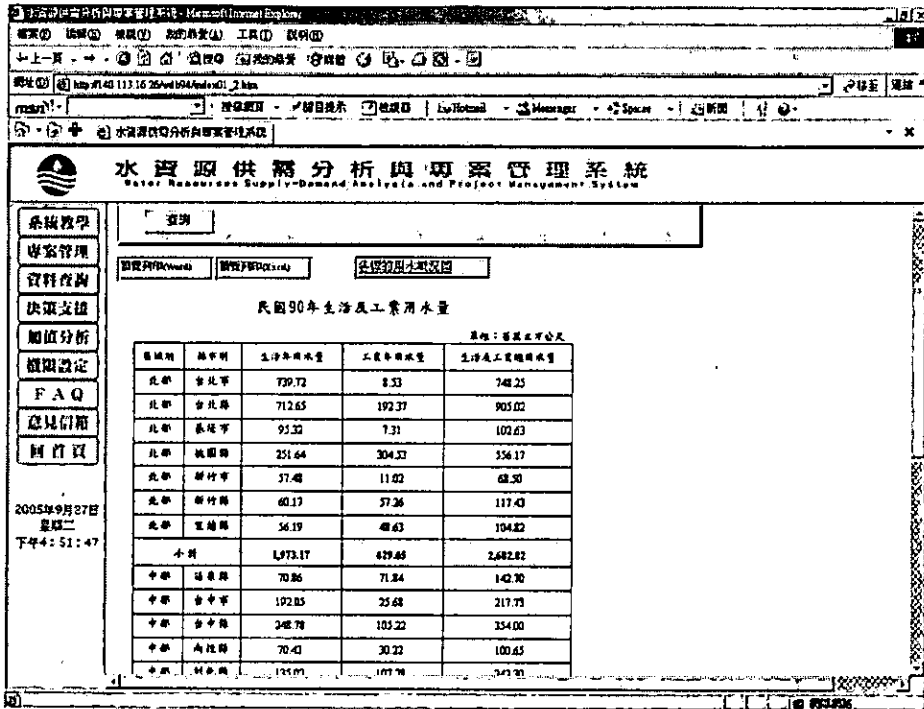


圖 3-2-7 生活及工業用水查詢成果畫面

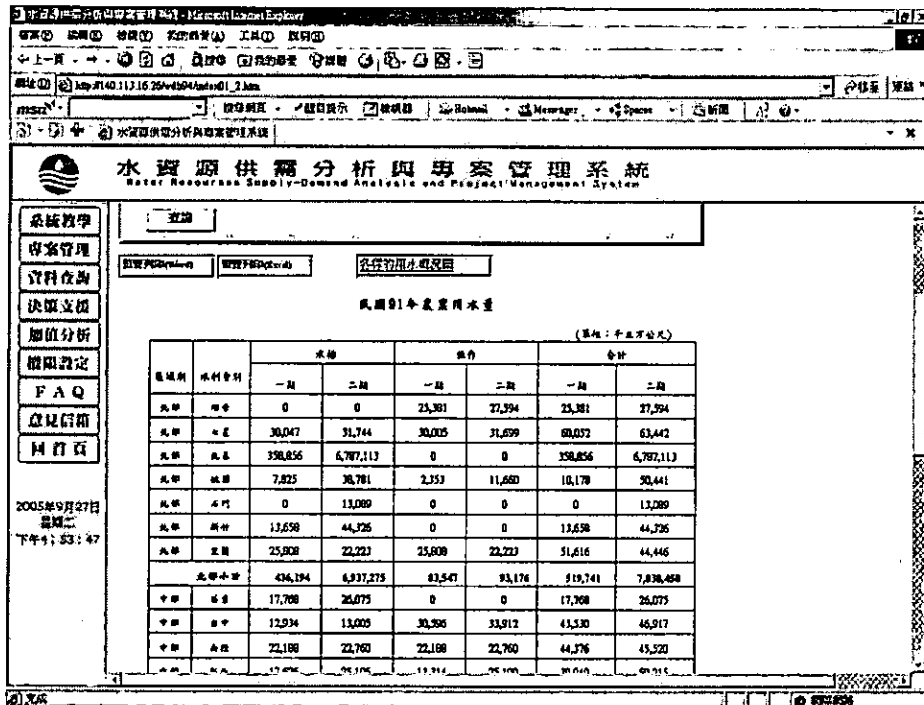


圖 3-2-8 農業灌溉用水查詢成果畫面

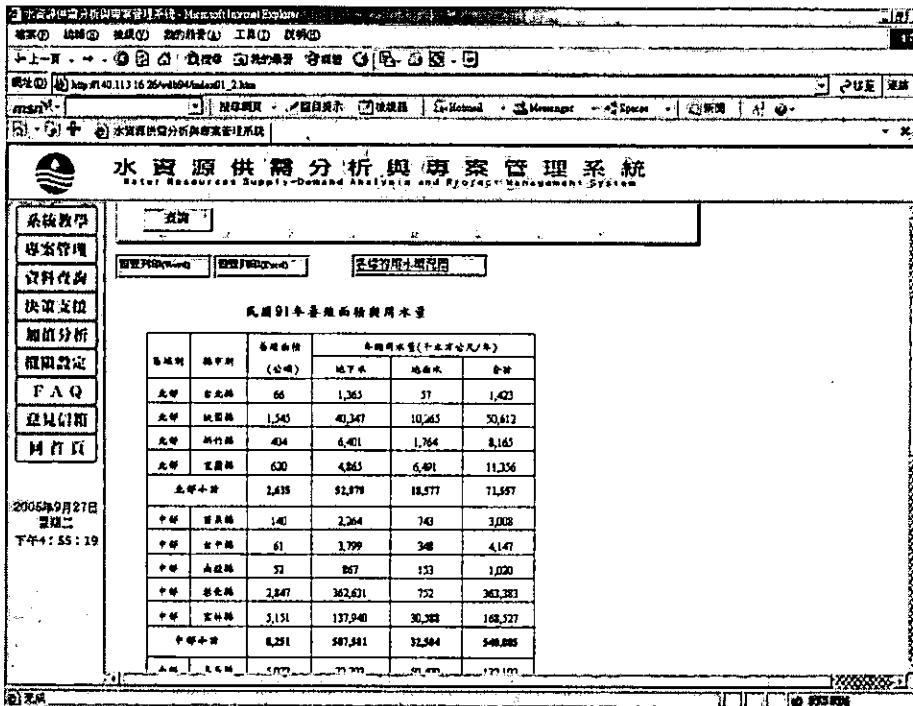


圖 3-2-9 農業養殖用水查詢成果畫面

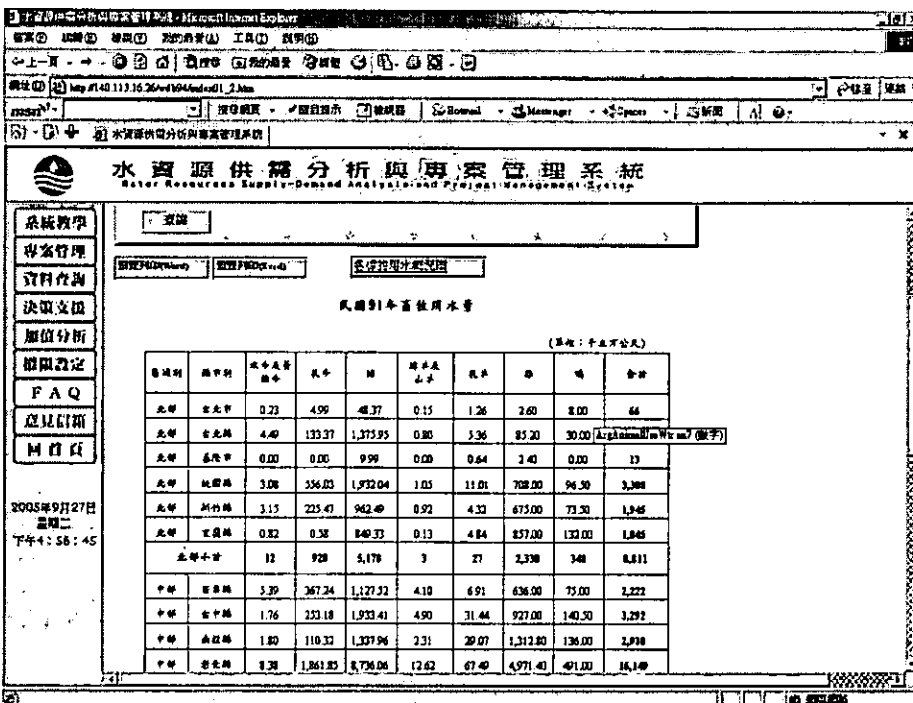


圖 3-2-10 農業畜牧用水查詢成果畫面

2. 標的需水量查詢(操作流程詳圖 3-2-11)

- (1)由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『標的用水資料』(詳圖 3-2-2)，按入後預設畫面則為「標的用水量查詢」。(詳圖 3-2-3)，再由上方功能列選擇『標的需水資料』。
- (2)查詢條件設定，包括標的(生活及工業需水量、低中高成長工業需水量)、區域/地區/分區、製表年份、製表月份等。選擇完成後按下【查詢】鍵(詳圖 3-2-12)，則由資料庫中搜尋出該設定條件下之各區域標的需水量。
- (3)若點選生活及工業需水量，查詢成果詳圖 3-2-13，按【預覽列印】則可印出此制式表格並可儲存此表格。
- (4)若點選低中高成長工業需水量，將出現低成長、中成長及高成長三種選項，查詢成果詳圖 3-2-14~圖 3-2-16，按【預覽列印】則可印出此制式表格並可儲存此表格。
- (5)至其他功能模組可由上方選項中點選切換(詳圖 3-2-12)。

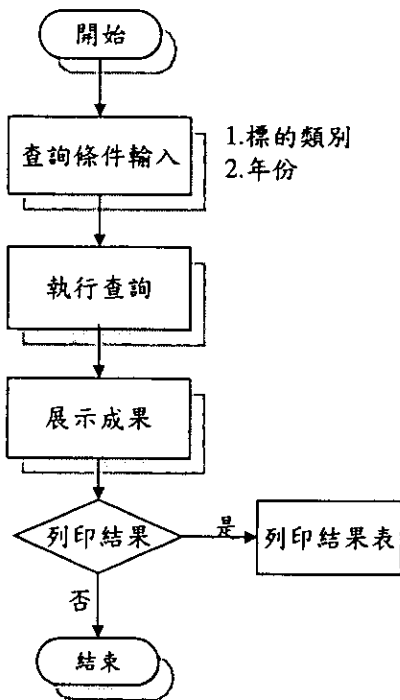


圖 3-2-11 標的需水量查詢操作流程

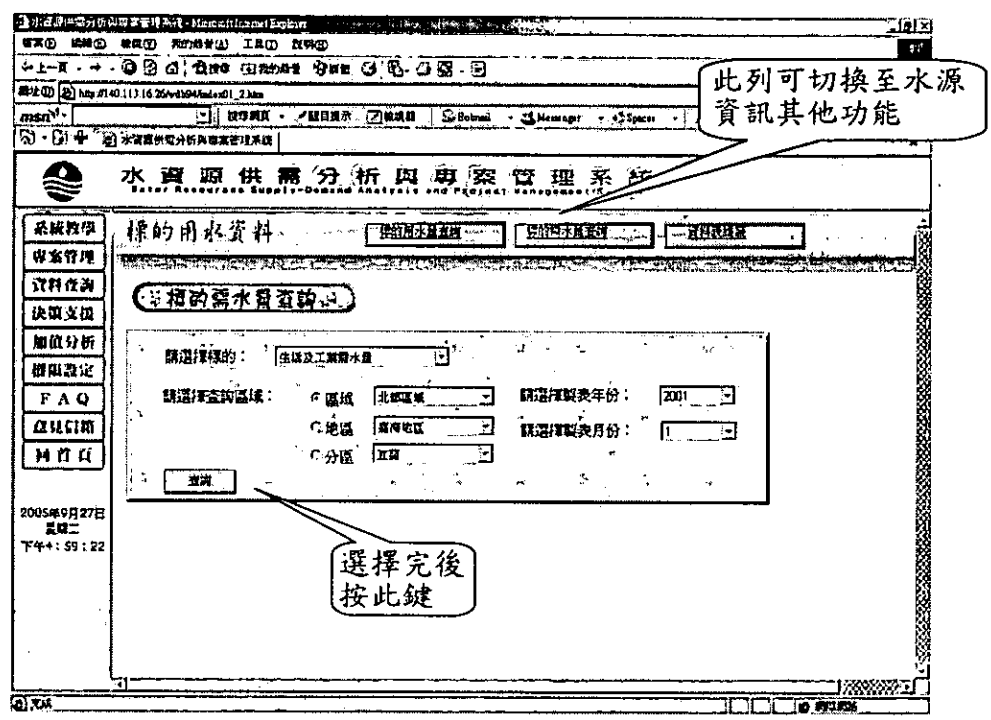


圖 3-2-12 標的需水量查詢設定畫面

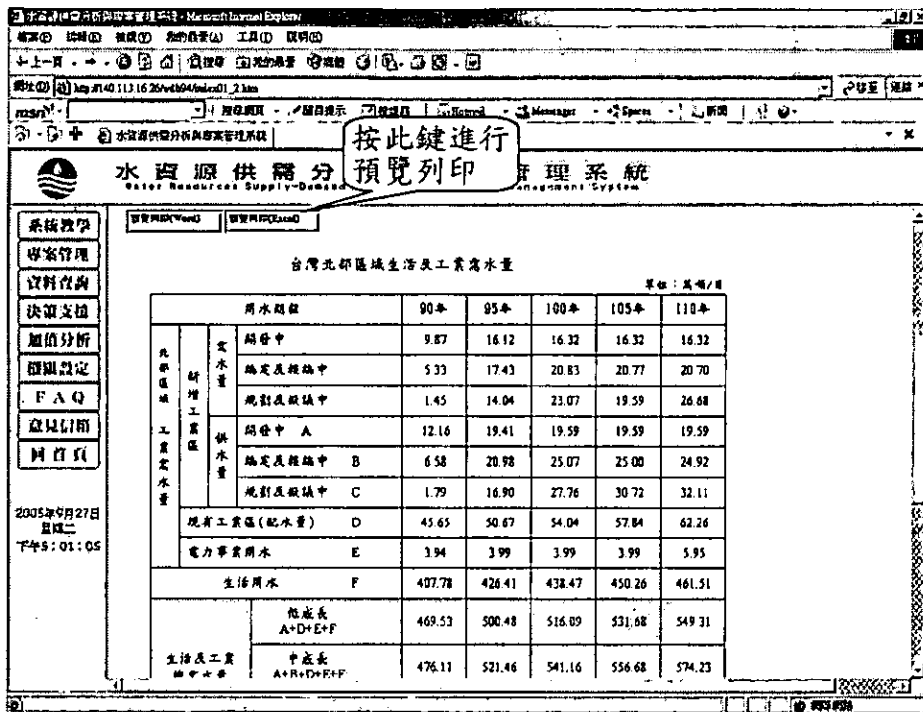


圖 3-2-13 標的需水量查詢成果畫面

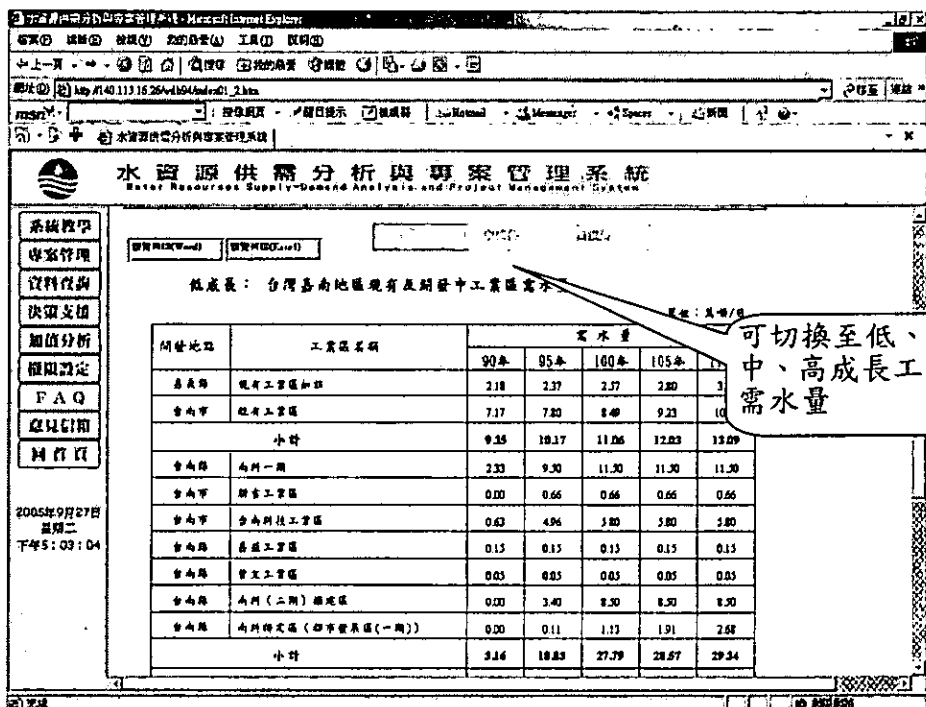


圖 3-2-14 低成長工業需水量查詢成果畫面

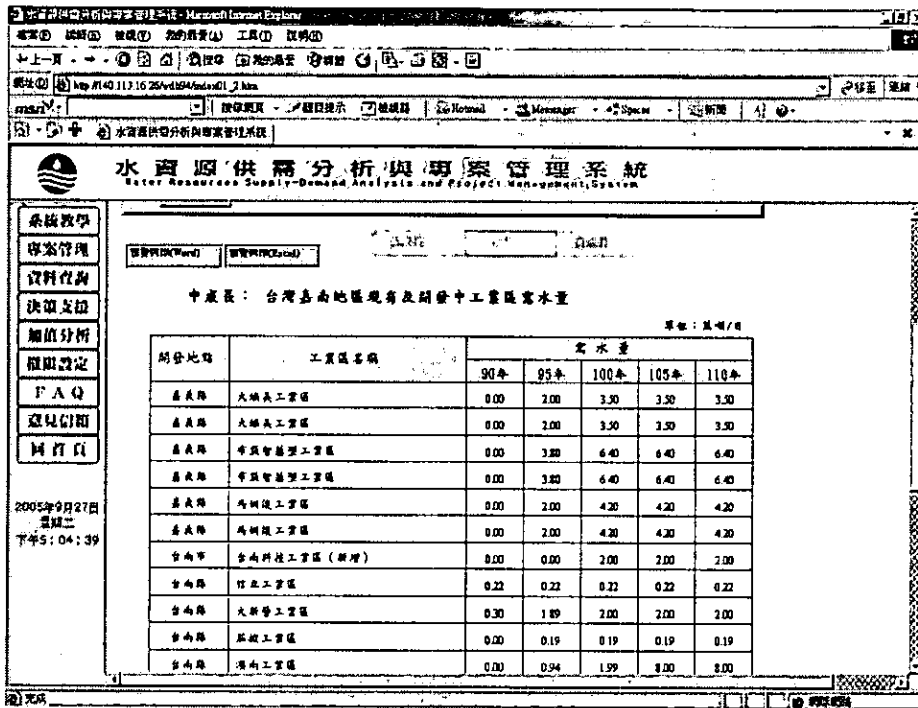


圖 3-2-15 中成長工業需水量查詢成果畫面

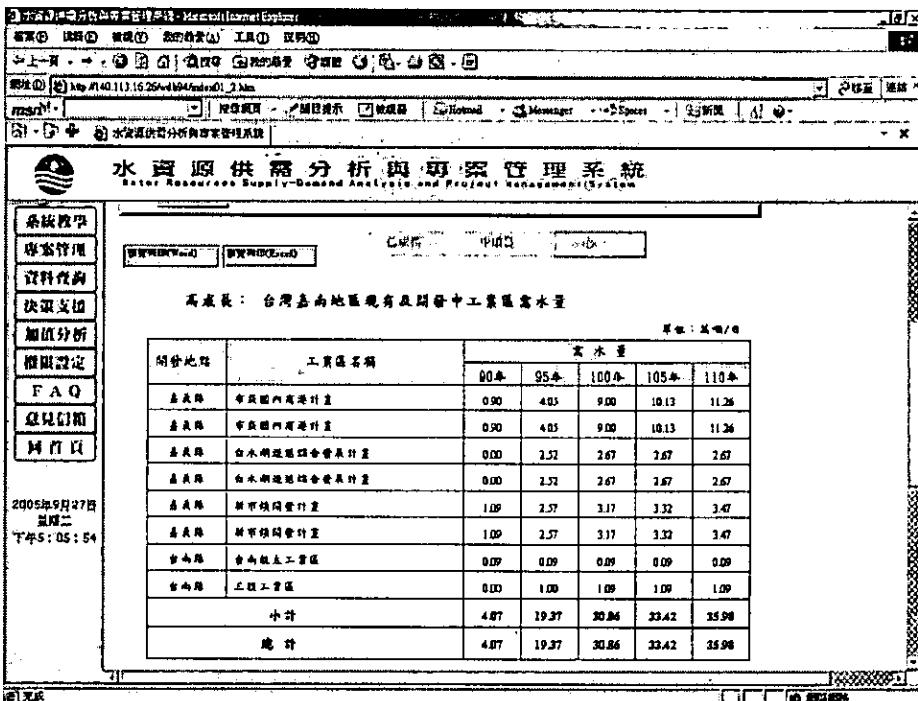


圖 3-2-16 高成長工業需水量查詢成果畫面

3. 資料表維護(操作流程詳圖 3-2-17)

- (1) 由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『標的用水資料』(詳圖 3-2-2)，按入後預設畫面則為「標的用水量查詢」。(詳圖 3-2-3)，再由上方功能列選擇『資料表維護』。
- (2) 維護項目選擇，包括新增生活、工業、農業、養殖及畜牧用水量及生活及工業等。(詳圖 3-2-18)
- (3) 若點選工業用水量，按【確定】鍵後，系統提供【輸入方式】及【匯入方式】兩項新增資料功能，預設畫面為輸入畫面，使用者可於此畫面進行各項輸入，完畢後按下【新增儲存】鍵，資料庫則會多此筆資料。若點選【匯入方式】，則按【瀏覽】鍵來選擇所要匯入之文字檔(符合格式之 CSV 檔)，之後按下【匯入】鍵，即完成新增動作(詳圖 3-2-19、圖 3-2-20)。
- (4) 按下【維護】，若點選工業用水量，按【確定】鍵後，將出現工業用水量資料維護表(詳圖 3-2-21)，此表提供資料的「編輯」與「刪除」，按下「編輯」鍵，則該筆資料進入編輯狀態(詳圖 3-2-22)，編輯後按【更新】則資料庫內之資料完成更新，按【取消】則回原資料格。
- (5) 至其他功能模組可由上方選項中點選切換。

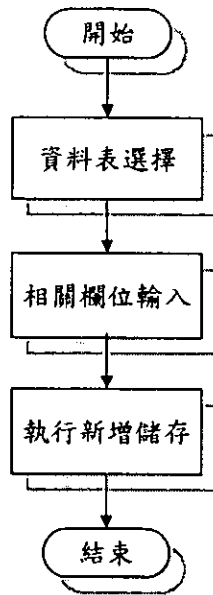


圖 3-2-17 資料表維護操作流程

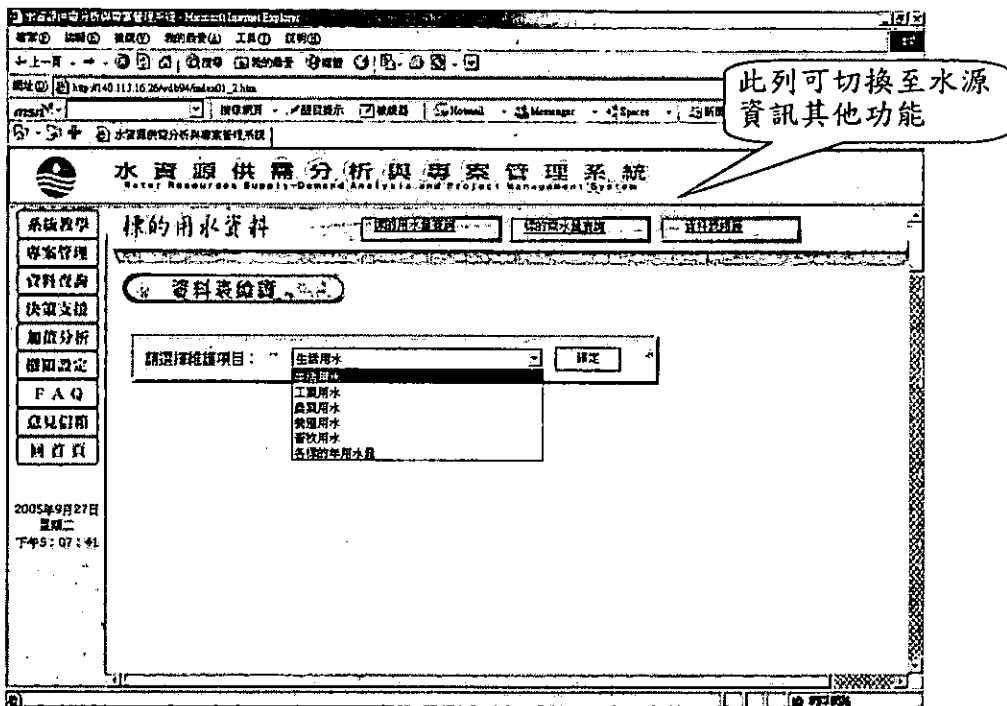


圖 3-2-18 資料表維護設定畫面

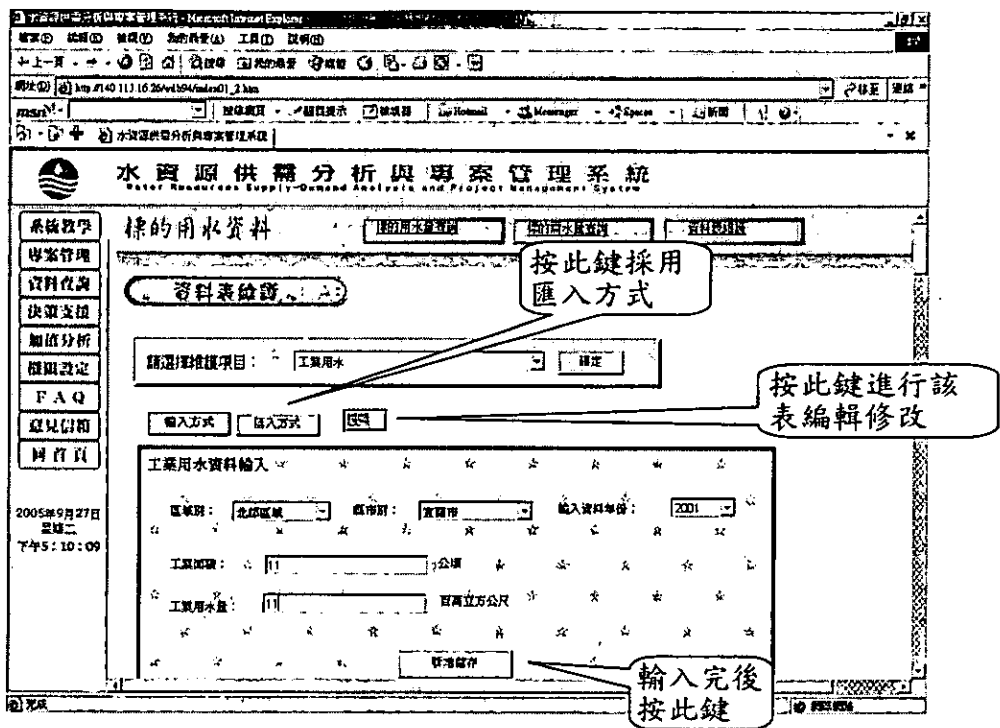


圖 3-2-19 工業用水資料表新增資料輸入畫面

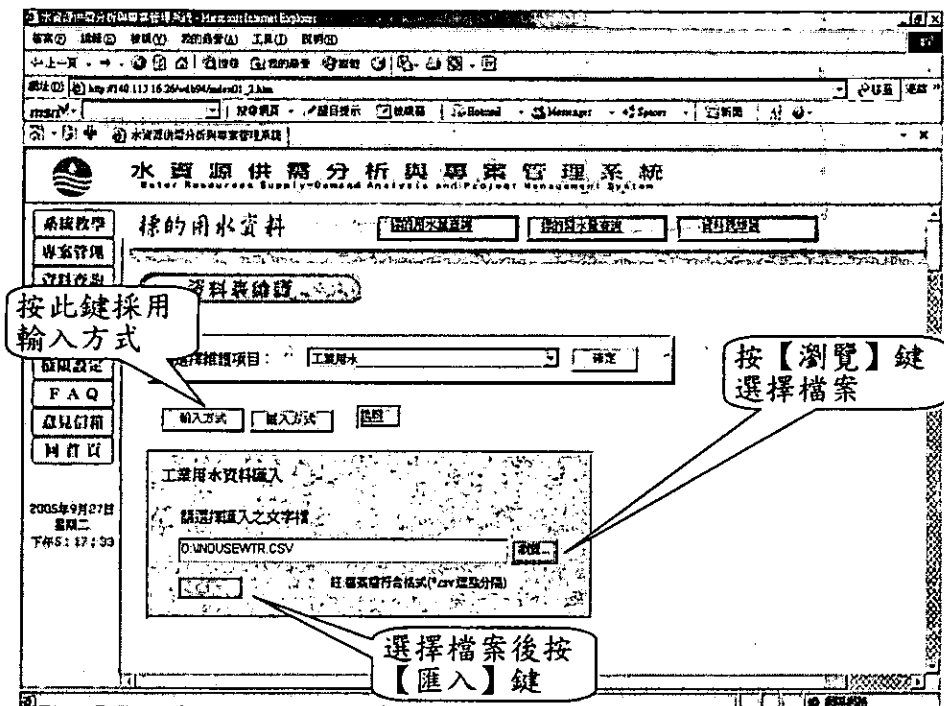


圖 3-2-20 工業用水資料表匯入畫面

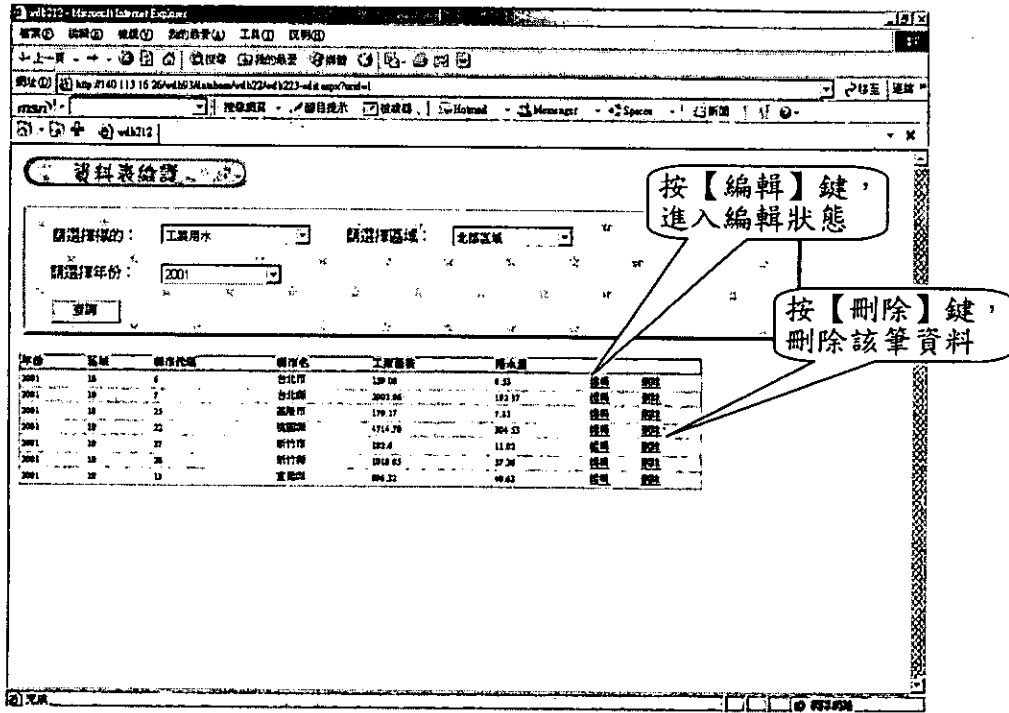


圖 3-2-21 工業用水資料表維護表格畫面

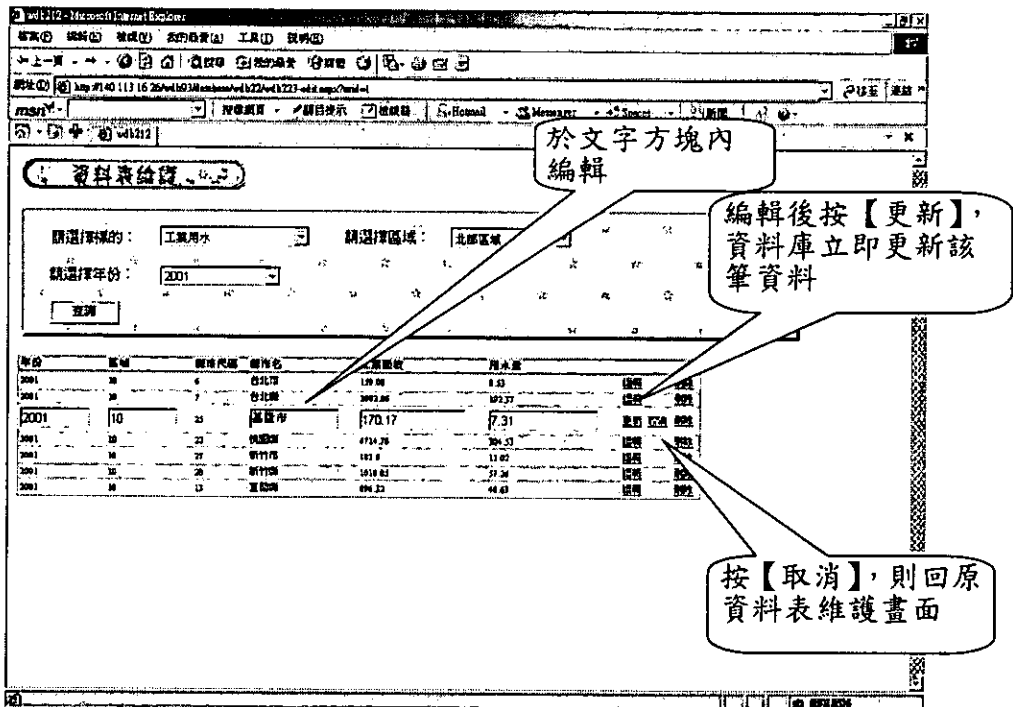


圖 3-2-22 工業用水資料表編輯畫面

三、水利設施

1. 進入點

由首頁中點選『水資源資料庫』，再選擇『水源及輸配水設施』，即可進入畫面（如圖 3-3-1）。

2. 畫面說明

程式畫面可以分為以下幾部分(如圖 3-3-2)；

- (1)地圖顯示區：地圖預設顯示區為北台灣地區，包含了縣市、鄉鎮行政區邊界與水系以及水庫的位置，所做的任何地圖套疊與操作，均反映在此區域。
- (2)地圖操作工具列：提供對於地圖的操作，包含地圖放大、縮小、平移、全圖顯示與屬性查詢以及水庫資料之影像和屬性資料查詢。
- (3)索引地圖：當地圖顯示區域不斷放大時，為了能了解目前顯示區在全區的相對位置，索引地圖上會以紅色方框顯示目前地圖範圍在全區地圖上的相對位置。
- (4)區域選擇區：區域選擇含有區域、縣市、鄉鎮三種選項，區域包含有北、中、南、東四個區域，挑選任一區域後，會將該區域所有的縣市列於縣市選擇中，再挑選任一縣市後會將該縣市所有的鄉鎮列於鄉鎮選擇中。挑選任一區域、縣市或鄉鎮均可以迅速將圖層定位至該區域，提供空間定位的功能。
- (5)圖層設定區：將目前所有圖層列出，並展示它們的代表圖例，其操作與顯示方式與一般商用 GIS 軟體之操作慣例相同，於左側打勾者表示顯示該圖層，圖層名稱背景呈現黃色者，表示該圖層目前為選定狀態(Active)，可以提供屬性查詢。
- (6)文字標示選擇：可以將圖層的代表文字標示於地圖上，增加地圖說明的效果，圖層標示數目可以單選或一次選取多個圖層同時標示。

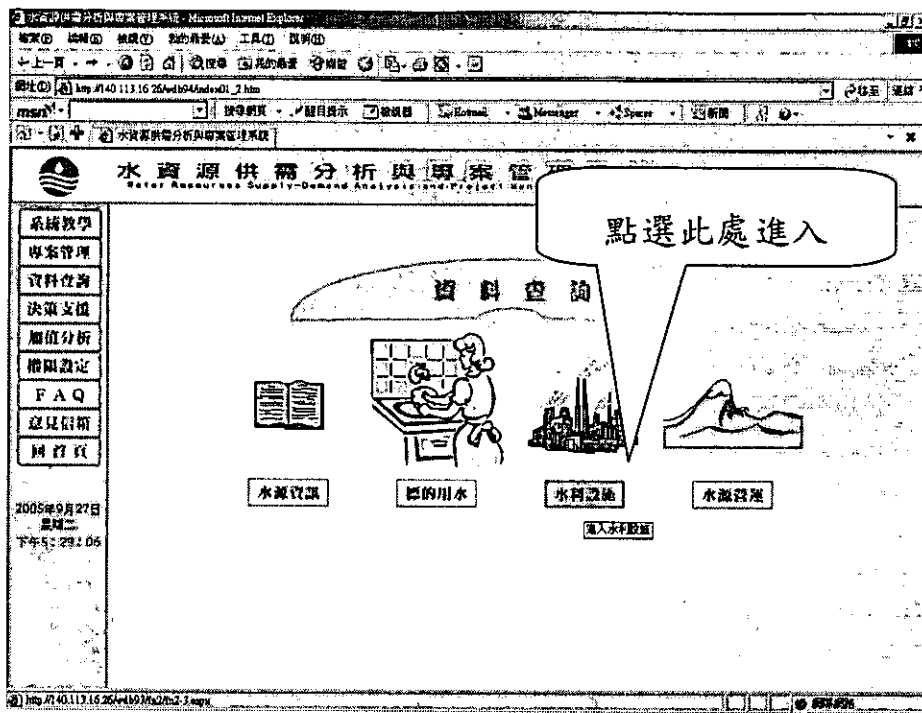


圖 3-3-1 畫面進入點



圖 3-3-2 操作畫面圖

3.操作說明

(1)地圖操作：由「地圖操作工具列」挑選欲使用的功能，將滑鼠置於按鈕上等一下，每一按鈕均能產生提示字串，被點選到的按鈕背景會變為黃色，表示目前正執行該功能，該狀態可以持續維持著直到點選別的按鈕，功能才會釋放開來(如圖 3-3-3)；

放大：先點選放大鈕後，再點選地圖顯示區上欲放大的區域，系統會以所滑鼠點選到之位置為中心，放大該區域。

縮小：先點選縮小鈕後，再點選地圖顯示區上欲縮小的區域，系統會以所滑鼠點選到之位置為中心，縮小該區域。

平移：先點選平移鈕後，再以滑鼠游標在地圖上點選欲平移過去的地點，即可將顯示區域平移至該地區。例如某水庫顯示在地圖的角落，如果欲清楚顯示該水庫附近的其他相關設施，則可先點選平移鈕，再將滑鼠點到該水庫附近，即可以該水庫為中心，將顯示區域平移過去。

全圖：當地圖不斷放大之後，可以點選全圖按鈕，將顯示區恢復為顯示區域之地圖。

屬性查詢：首先將欲查詢的圖層設定為 Active 狀態，然後挑選屬性查詢鈕，再到地圖顯示區上點選欲查詢的地理標的，可以將該工程的屬性資料在另一開啟的新視窗上列表出來(如 3-3-4)，被點選到的地理標的在地圖上會被標上黃色符號，同時在屬性視窗表上該標的之名稱格點背景會以黃色顯明效果顯示出來。另外，若是所查詢的標的圖層為「淨水廠」，則該屬性列表視窗上還會將淨水場的工程圖以超連結的方式顯示於地圖的頂端，提供使用者點選查詢，以便將該工程圖查詢顯示出來(如圖 3-3-5、3-3-6)。

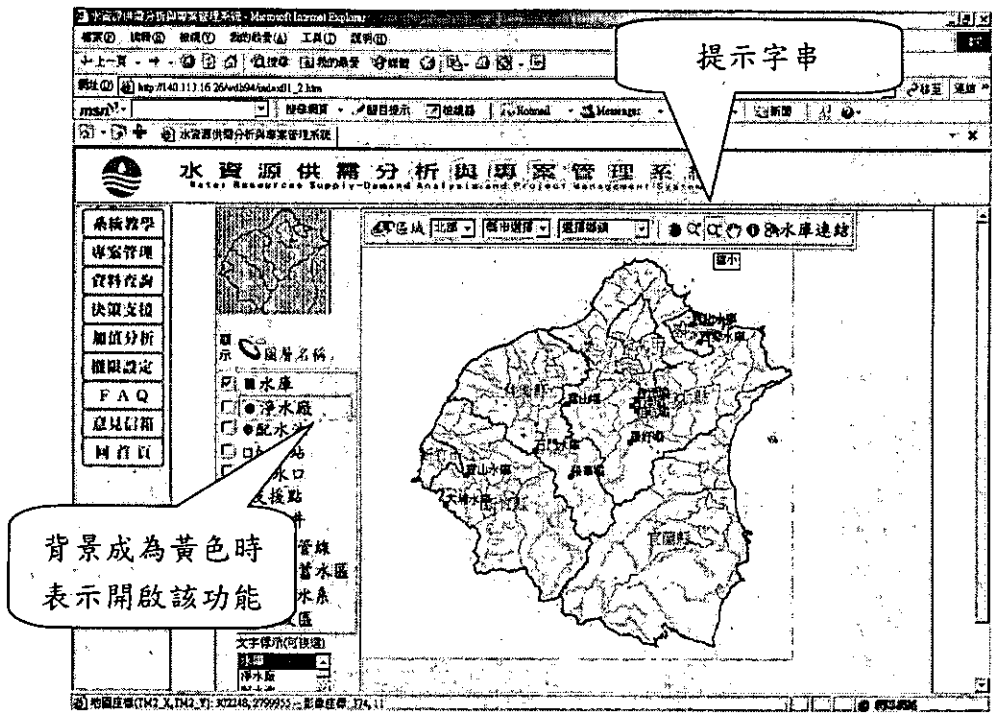


圖 3-3-3 地圖操作工具列操作方式



圖 3-3-4 屬性查詢操作

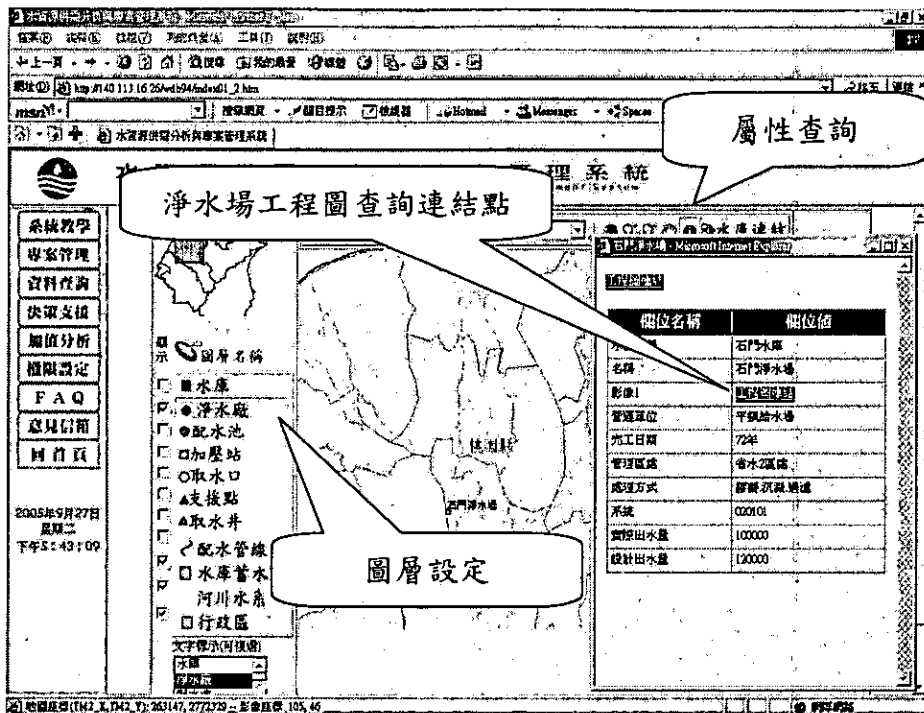


圖 3-3-5 淨水廠屬性查詢

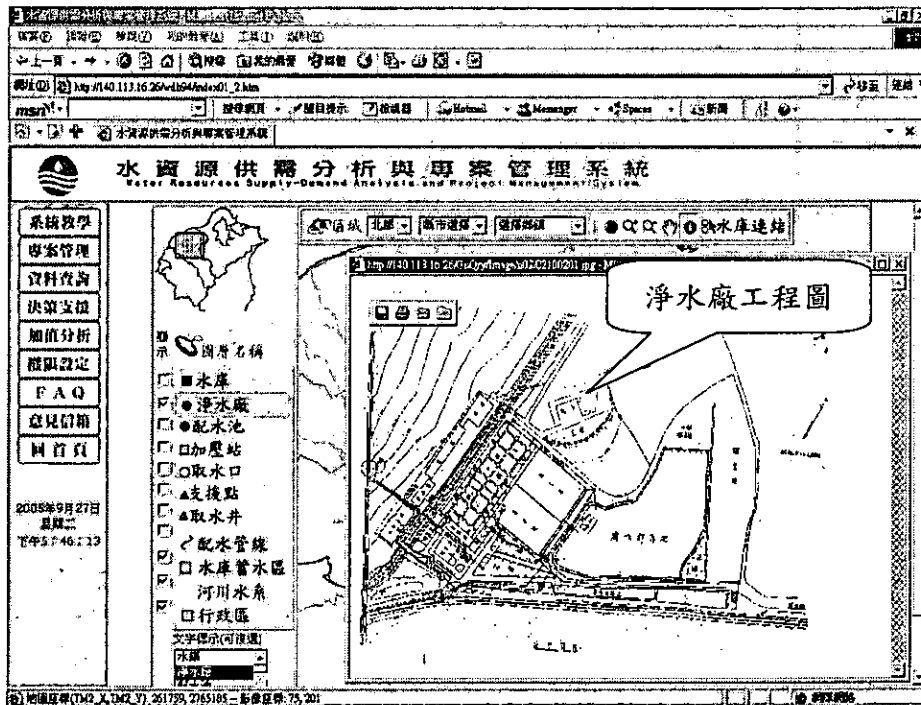


圖 3-3-6 淨水廠工程圖連結查詢

水庫連結：當水庫圖層顯示時，挑選該按鍵再點選欲查詢的水庫位置，可以將該水庫的屬性以及數位影像查詢出來(如圖 3-3-7、3-3-8)。

- (2)索引地圖展示：當圖層縮放或平移後，地圖顯示隨即改變，它所對應於全圖中的範圍，會立即以紅色方框顯示於索引地圖上(如圖 3-3-9)。
- (3)區域選擇：區域的選擇含有區域、縣市、鄉鎮，區域包含有北、中、南、東四個區域，挑選任一區域後，會將該區域所有的縣市列於縣市選擇中，再挑選任一縣市後會將該縣市所有的鄉鎮列於鄉鎮選擇中。挑選任一區域、縣市或鄉鎮均可以迅速將圖層定位至該區域，提供空間定位的功能(如圖 3-3-10、3-3-11)。
- (4)圖層設定區：將目前所有圖層列出，並展示它們的代表圖例，其操作與顯示方式與一般商用 GIS 軟體之操作慣例相同，於左側有一個 Check Box，若打勾者表示顯示該圖層，並可以同時套疊多張圖層。若點選圖層名稱，則該圖層名稱背景將會呈現黃色，表示該圖層目前為選定狀態(Active)，可以提供屬性查詢，欲查詢圖層屬性時，一定要記得將圖層名稱設定為 Active(如圖 3-3-12)。
- (5)文字標示選擇：為使地圖上之地理標的物更易於明瞭，可以在地理標的物旁邊標上該標的物的名稱。此一功能位於系統畫面的左下方，以列示盒(List Box)的型式呈現出來，其上標列了所有可以標上文字的圖層，使用者可以選擇為一個圖層或多個圖層標上名稱，點選時該圖層名會反白顯示，若欲標示多個圖層，可以 Ctrl 鍵加滑鼠挑選，或是使用 Shift 鍵加上滑鼠點選一串圖層來標示(如圖 3-3-13)。



圖 3-3-7 水庫查詢



圖 3-3-8 水庫影像查詢

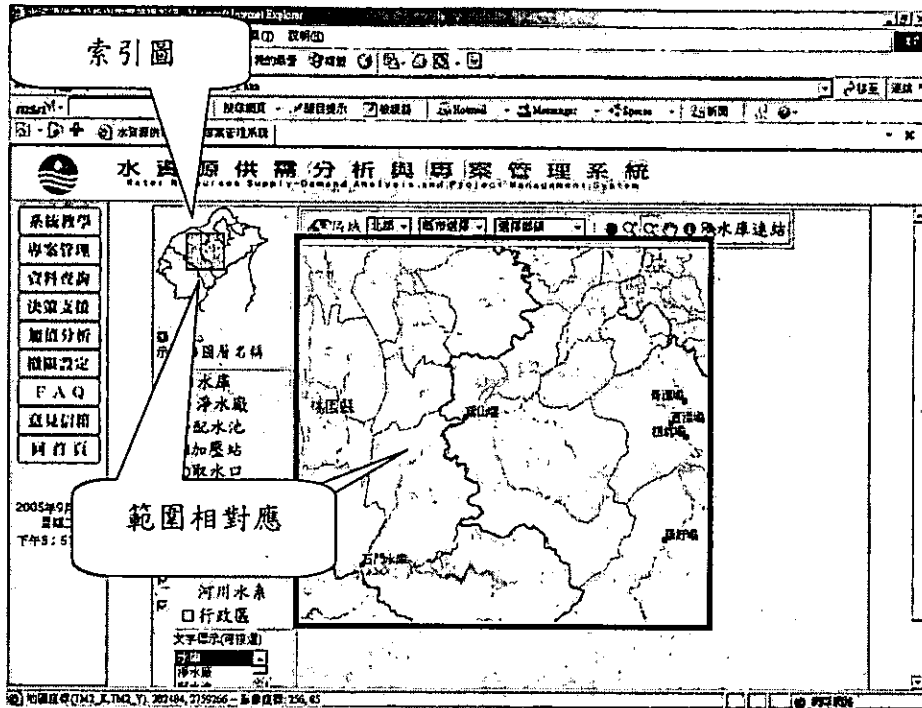


圖 3-3-9 索引地圖與顯示區之對應



圖 3-3-10 區域選擇空間定位

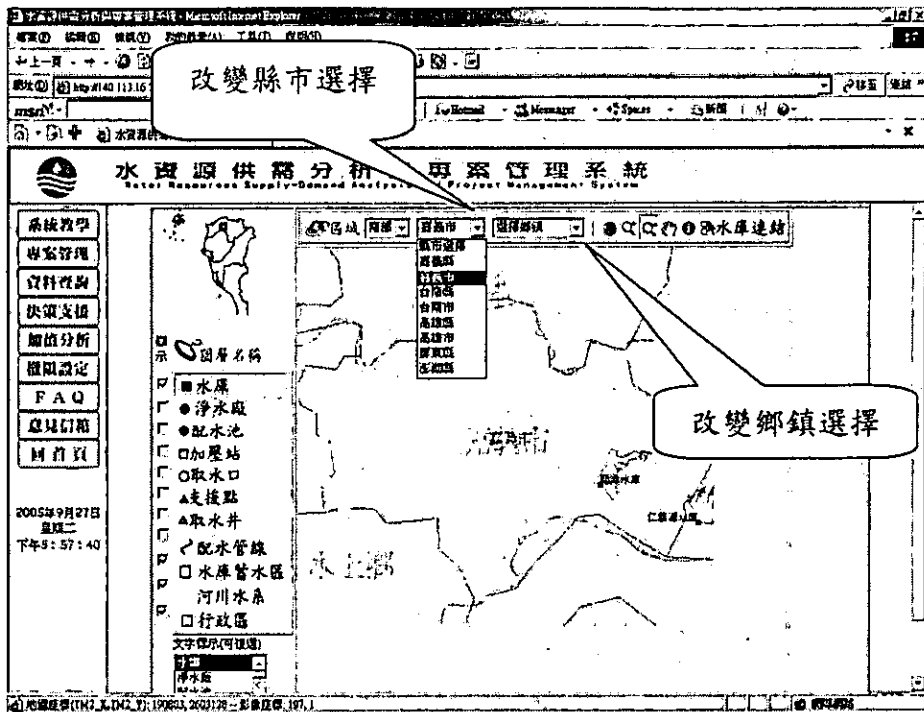


圖 3-3-11 縣市、鄉鎮選擇空間定位

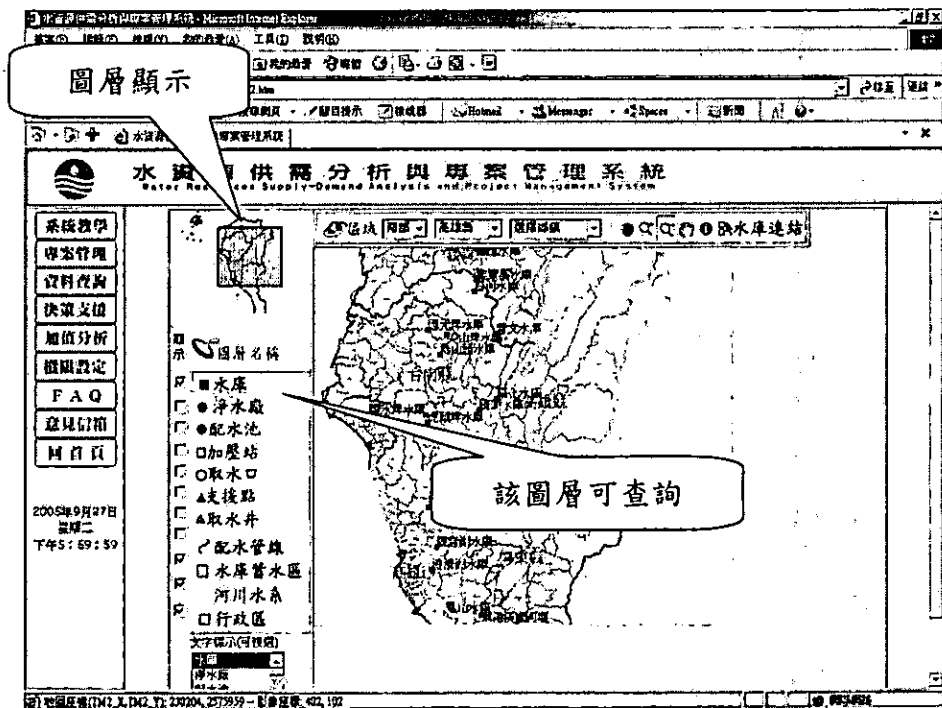


圖 3-3-12 圖層設定區操作

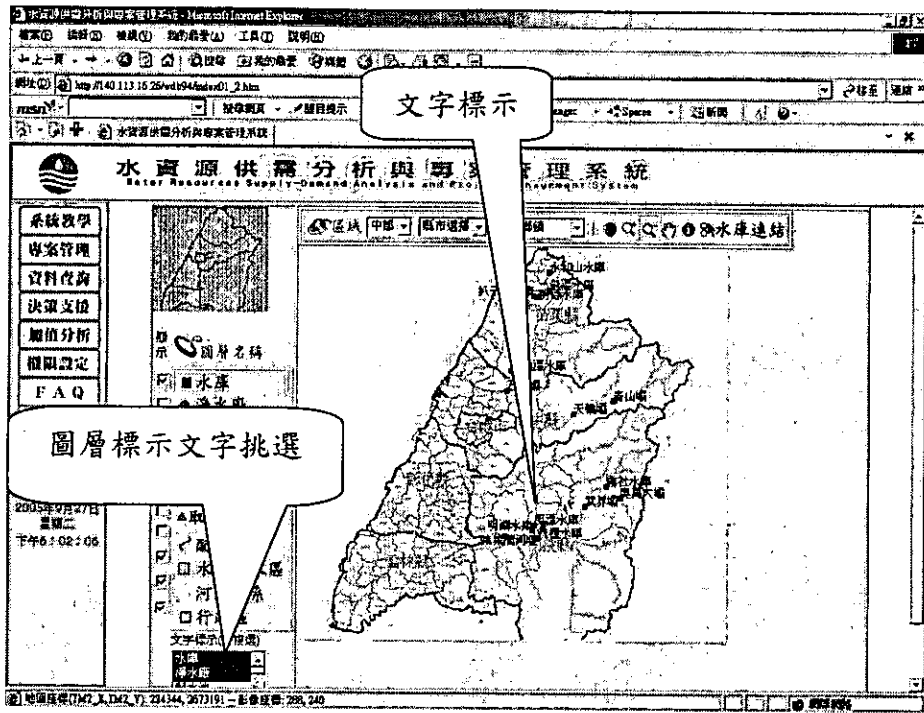


圖 3-3-13 文字標示操作

四、水源營運

1. 台灣地區主要水庫蓄水量報告表

- (1) 從功能選項頁面中點選『水源營運資料』(如圖 3-4-3)。進入水源營運資料主畫面(如圖 3-4-4)。
- (2) 主畫面預設為台灣地區主要水庫蓄水量報告表功能畫面。
- (3) 系統會自動判斷是否要下載防災中心之最新蓄水量資料，若本區資料較防災中心的舊，則系統會自動提醒使用者，使用者只要點選‘是’，即可將最新資料下載回本區資料庫存放。
- (4) 使用者可點選‘日曆’按鈕選擇所要查詢的日期(如圖 3-4-5)。點選‘新增’(新增某日主要水庫蓄水量資料)、『新增一筆’(某日新一筆水庫蓄水量資料)、『查詢’、『預覽列印’來維護或查詢相關資料。(如圖 3-4-6)。
- (5) 點選‘新增’或‘編輯’後按下‘存檔’即可。(如圖 3-4-7)
- (6) 欲修改‘有效容量’請在‘有效容量’輸入欄位右邊點選‘修改’，然後點選‘存檔’。(如圖 3-4-7、3-4-8)
- (7) 點選‘刪除’後畫面如圖 3-4-9

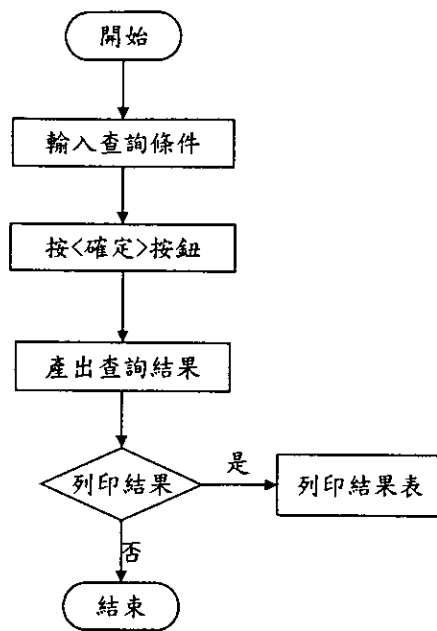


圖 3-4-1 各圖表查詢功能之操作流程

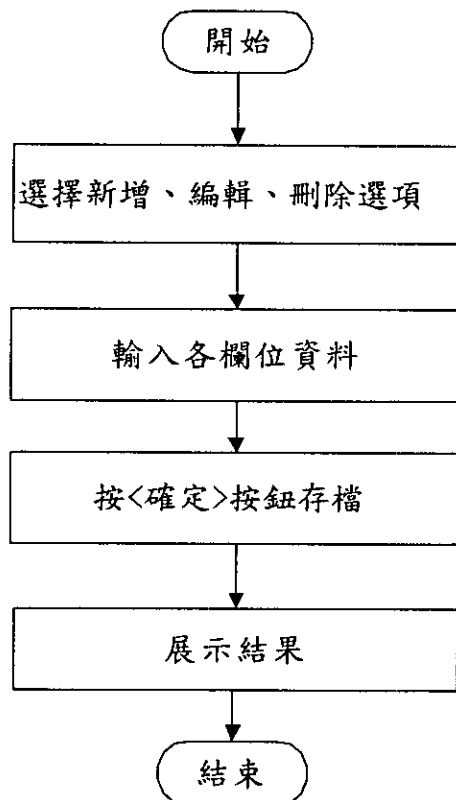


圖 3-4-2 各表維護功能之操作流程

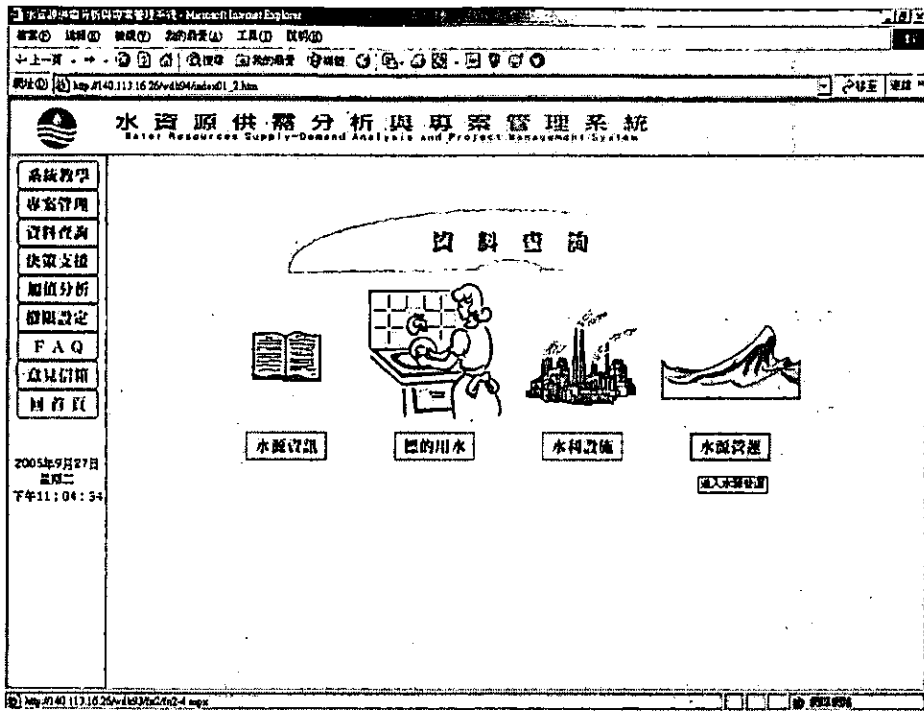


圖 3-4-3 水資源資料庫子系統畫面

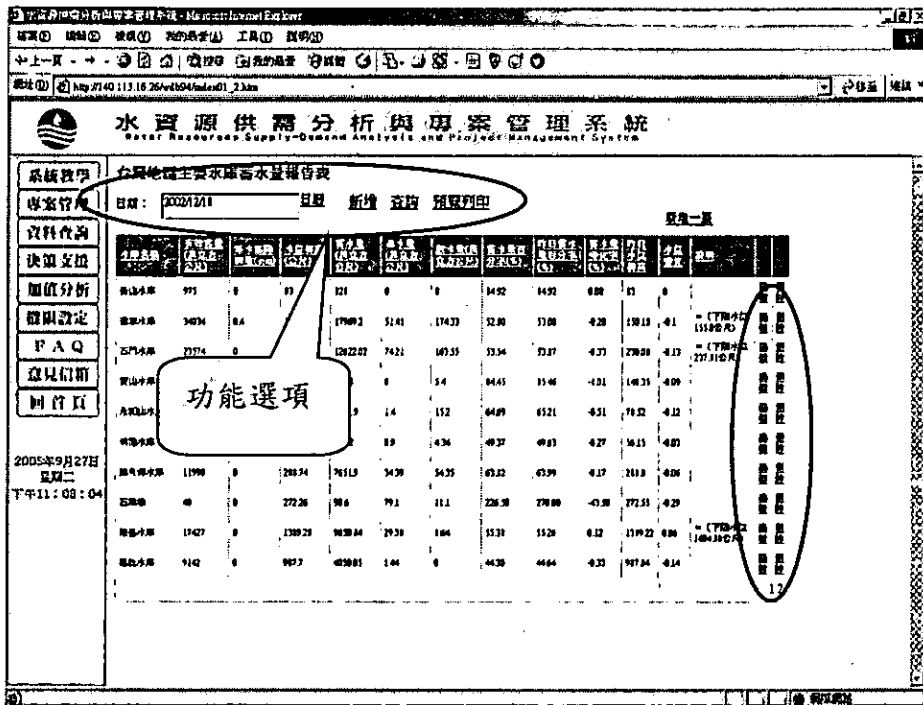


圖 3-4-4 水庫蓄水量報告表-預設畫面

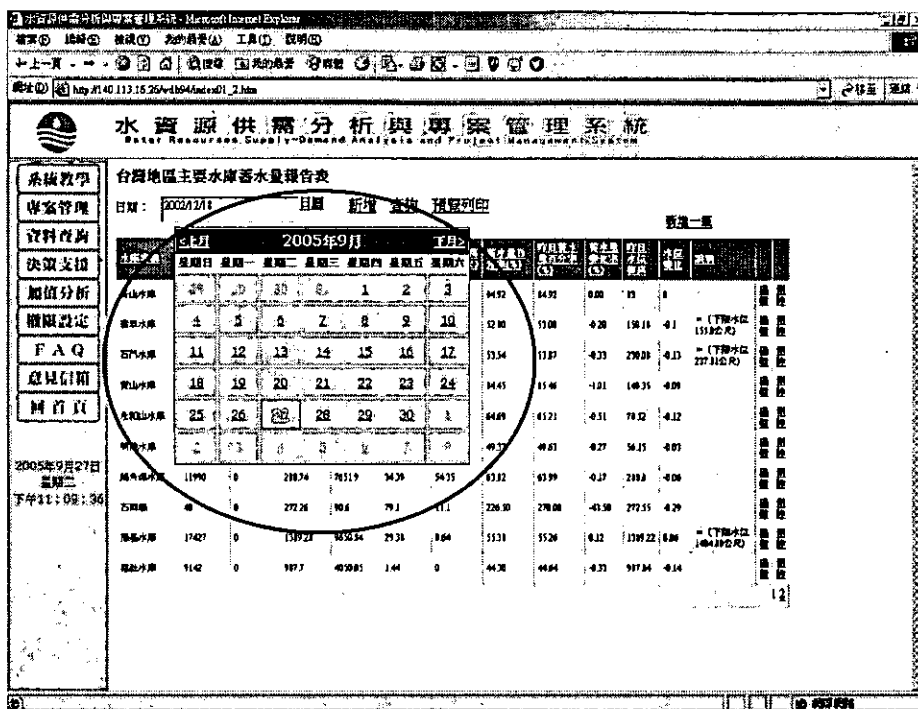


圖 3-4-5 水庫蓄水量報告表-日曆查詢畫面

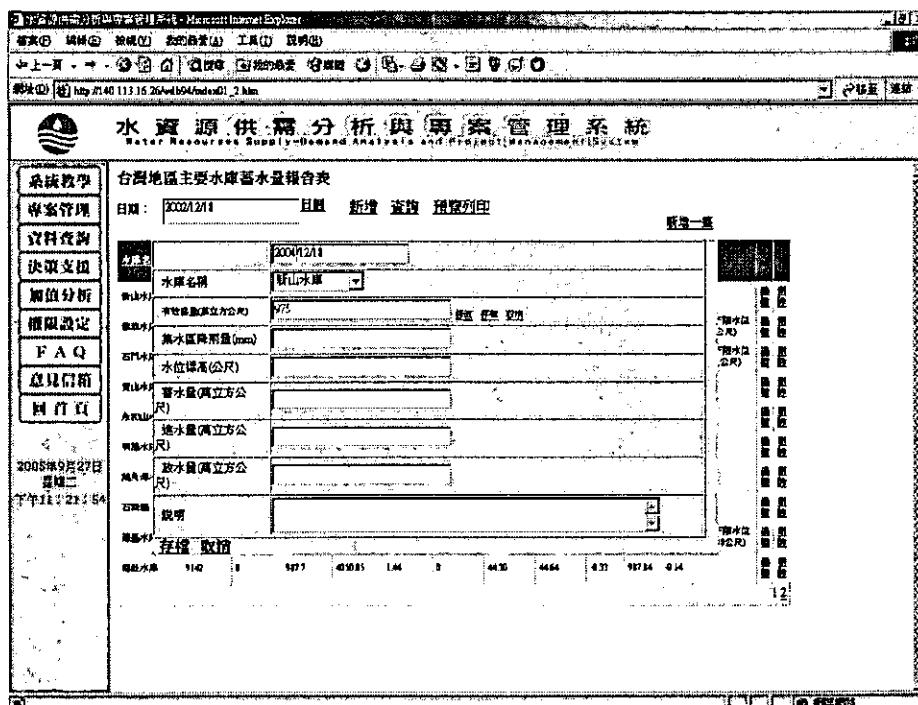


圖 3-4-6 水庫蓄水量報告表-新增畫面

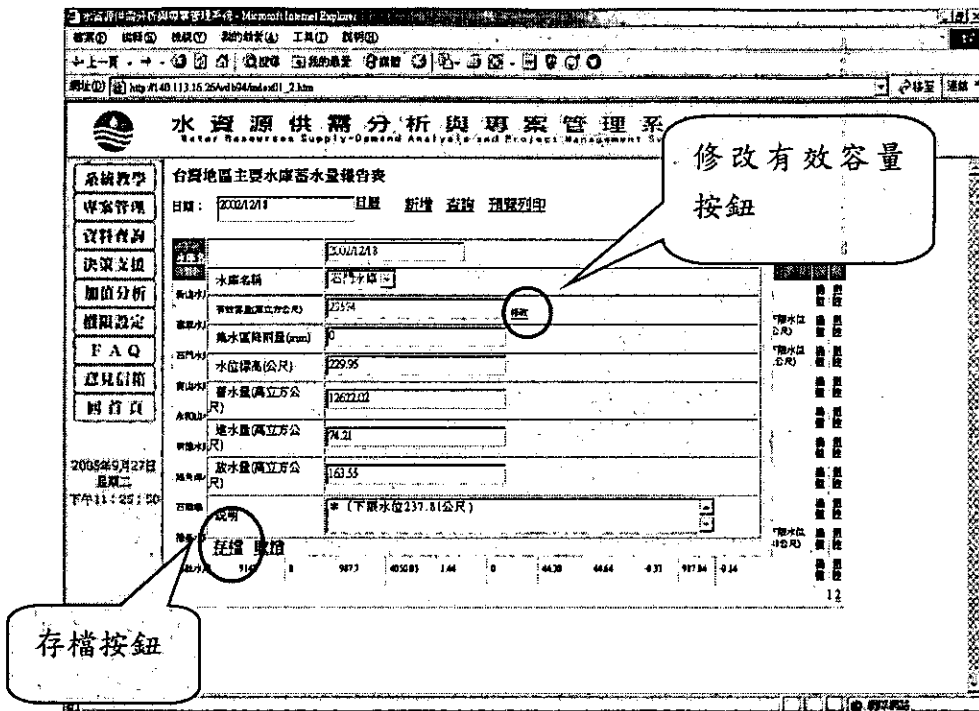


圖 3-4-7 水庫蓄水量報告表-編輯畫面

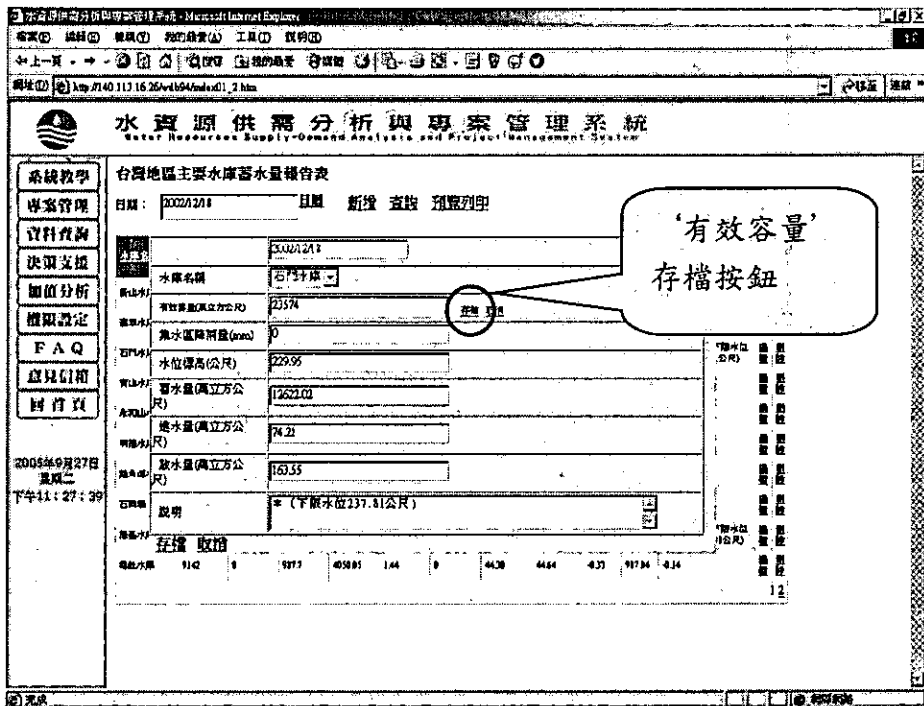


圖 3-4-8 水庫蓄水量報告表-修改有效容量畫面

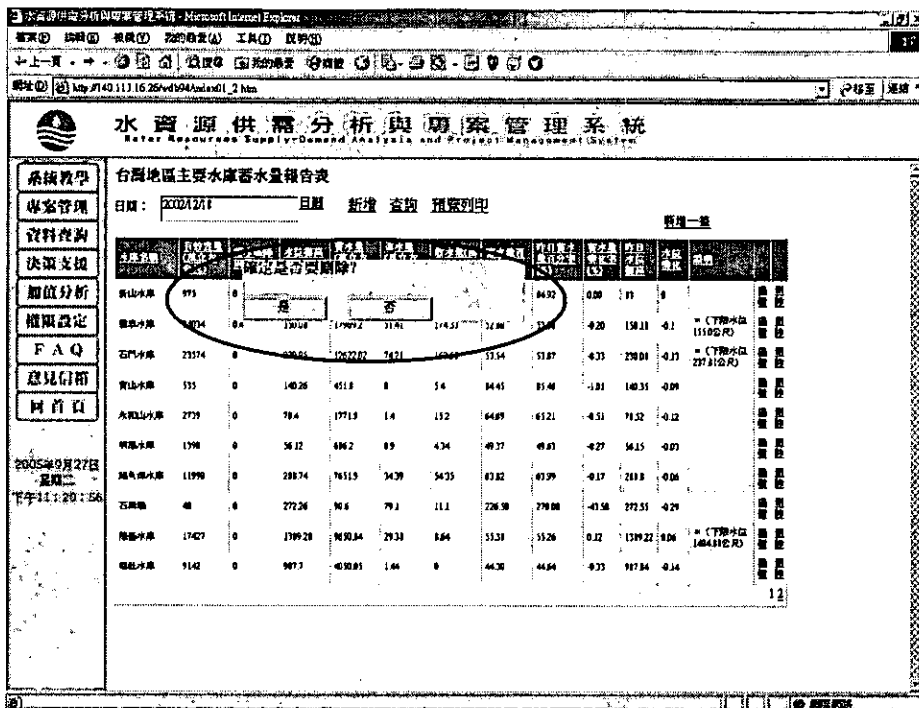


圖 3-4-9 水庫蓄水量報告表-刪除畫面

第肆章 分析子系統功能及操作說明

一、現況水源

(一)功能需求

「現況水源調配分析」項目，可連結「水資源資料庫」子系統，依現有水源及相關水利設施即時條件，評估短程、臨時緊急用水因應調配方案。本功能模組主要功能分述如下：

- 1.建立包含桃園、新竹、台中、台南等區域之區域供需模擬模式。
- 2.具備上述區域水源供需即時資料之查詢功能。
- 3.建立以超越機率為基礎之流量預估選項。
- 4.可設定多種水資源調配應變方案，以供分析。
- 5.分析成果包括水庫各旬蓄水量變化及缺水量等資訊。

(二)操作流程

「現況水源調配分析」操作流程詳圖 4-1-1：

- 1.由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『現況水源調配分析』，則進入參數設定畫面。
- 2.參數設定包括分析區域、演算期距、分析起始時間。(詳圖 4-1-2)
- 3.設定完成後按下【下一步】鍵，則出現區域調配分析圖，此時進入現況資料載入步驟。(詳圖 4-1-3)
- 4.圖上有關水庫及需求點可利用滑鼠點選而進入資料設定畫面。(詳圖 4-1-4、4-1-5)
- 5.設定完成後按下【下一步】鍵，則進入未來流量設定步驟。(詳圖 4-1-6)
- 6.圖上有關流量點可利用滑鼠點選而進入資料設定畫面。(詳圖 4-1-7)
- 7.設定完成後按下【下一步】鍵，則進入應變方案設定步驟。(詳圖 4-1-8)

8. 應變方案包括有擴大供應與降低需求兩類，勾選後按下【方案確定】鍵後，圖上有關支援點及需求點可利用滑鼠點選而進入資料設定畫面。(詳圖 4-1-9、4-1-10)
9. 設定完成後按下【下一步】鍵，則顯示分析結果。(詳圖 4-1-11)

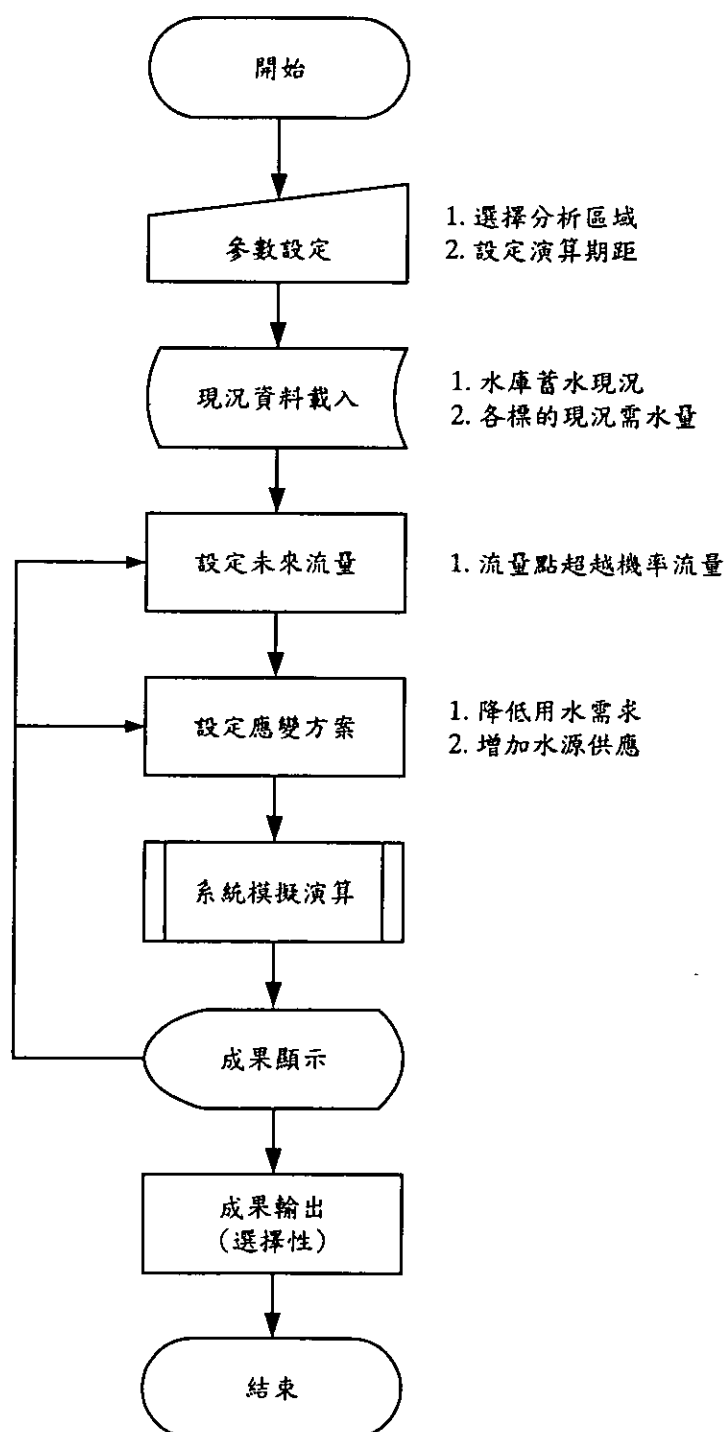


圖 4-1-1 現況水源調配分析操作流程

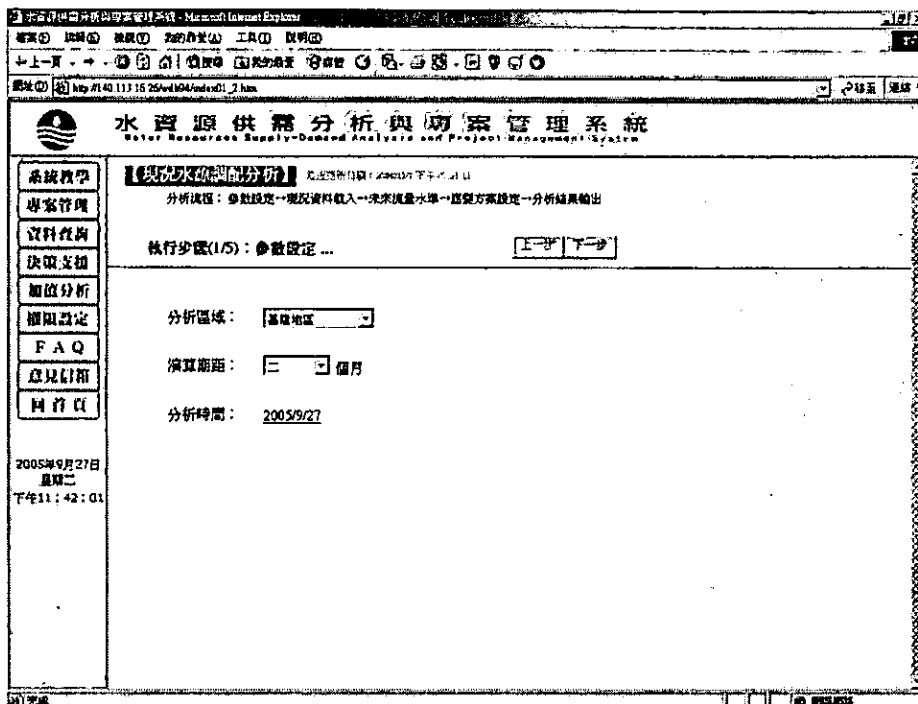


圖 4-1-2 參數設定畫面

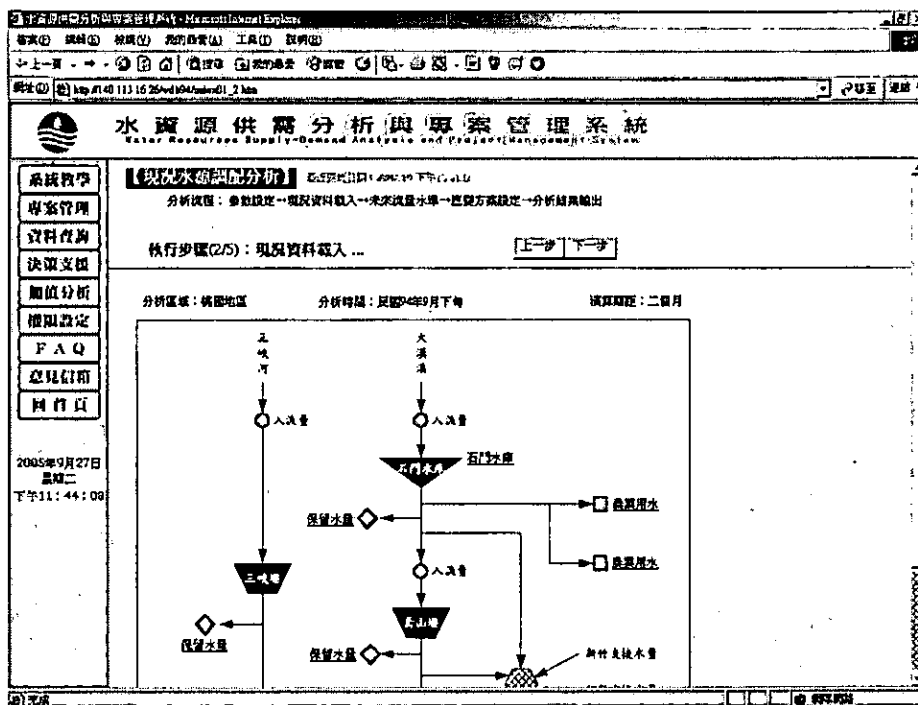


圖 4-1-3 現況資料設定畫面

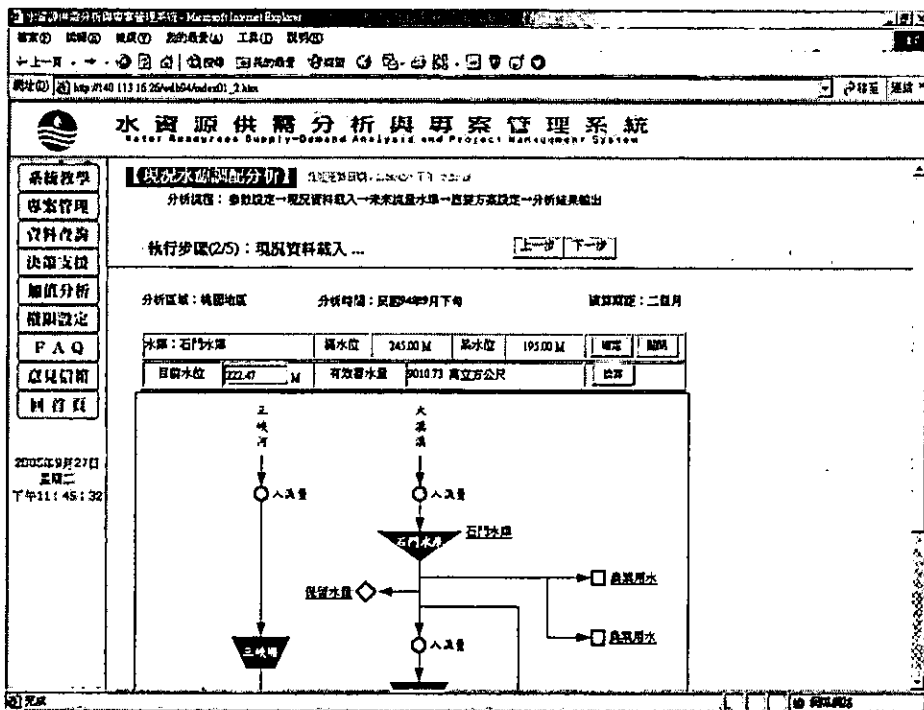


圖 4-1-4 水庫水位設定畫面

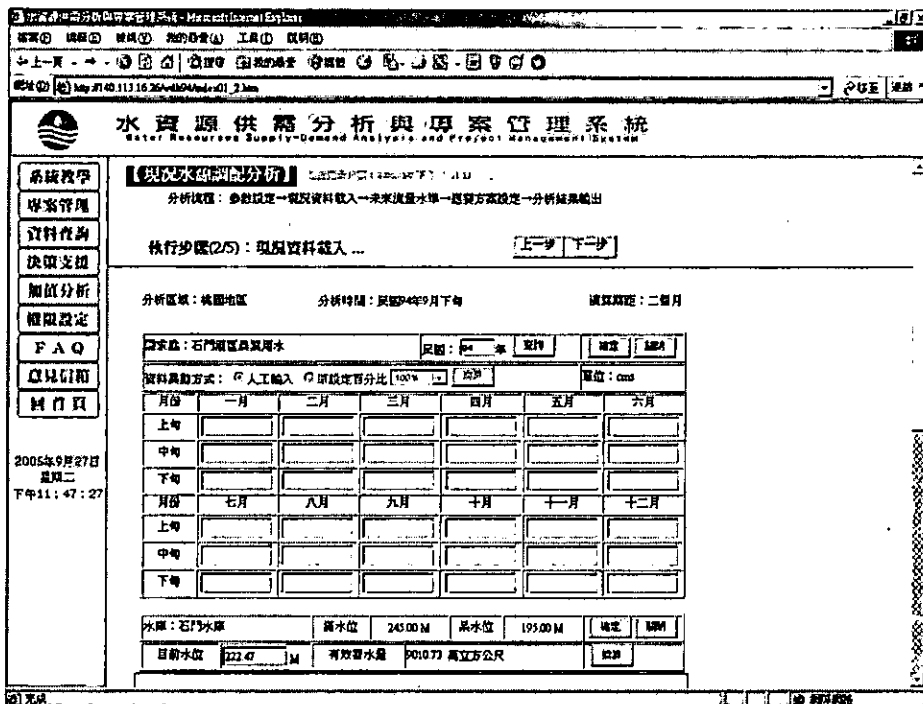


圖 4-1-5 需水點資料設定畫面

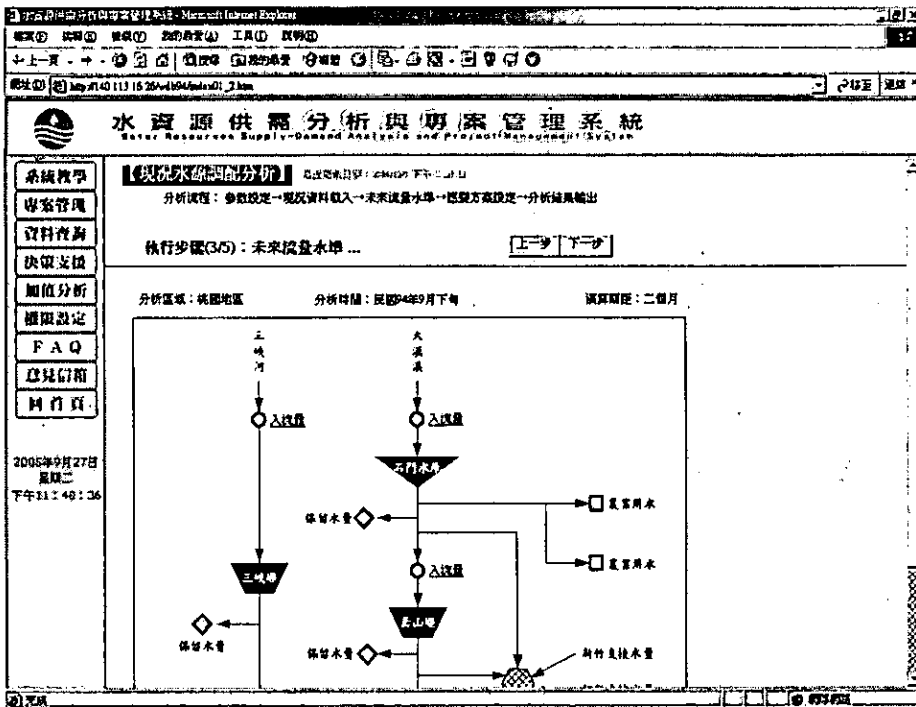


圖 4-1-6 未來流量設定畫面

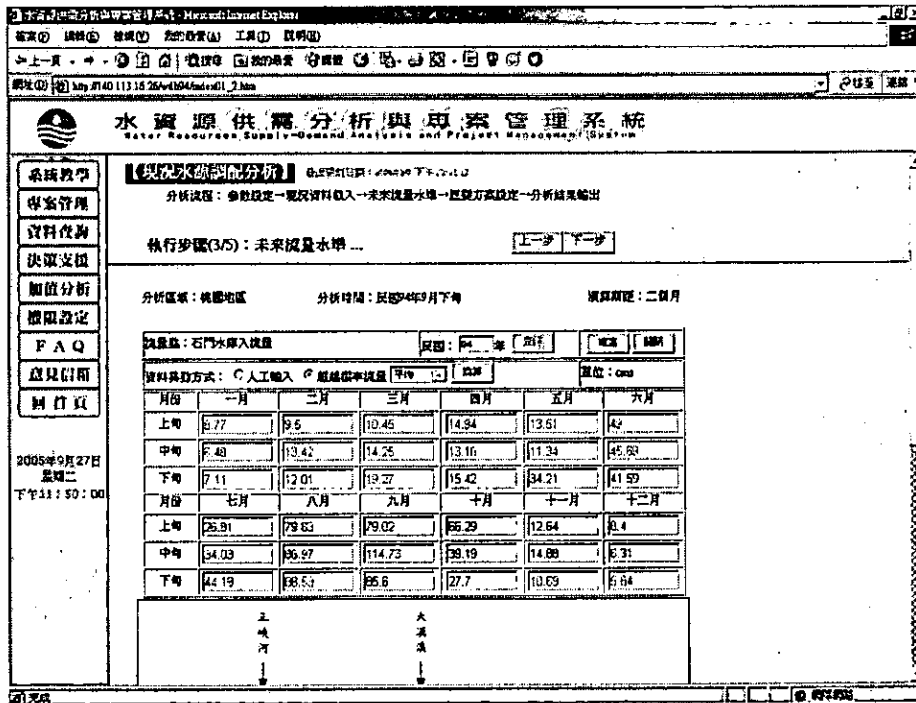


圖 4-1-7 流量點資料設定畫面

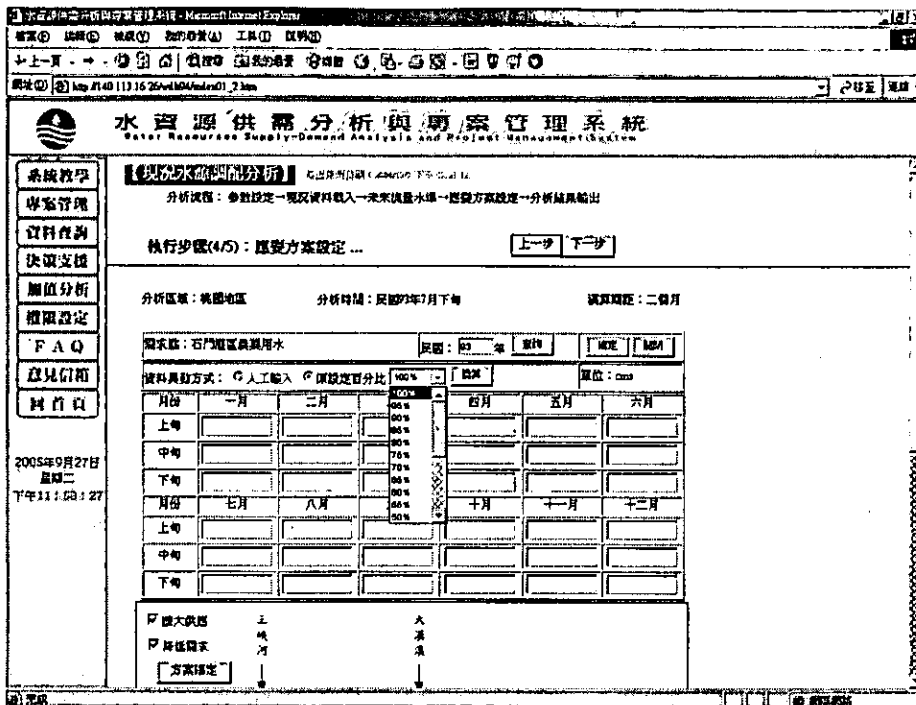


圖 4-1-10 需求點資料調整畫面

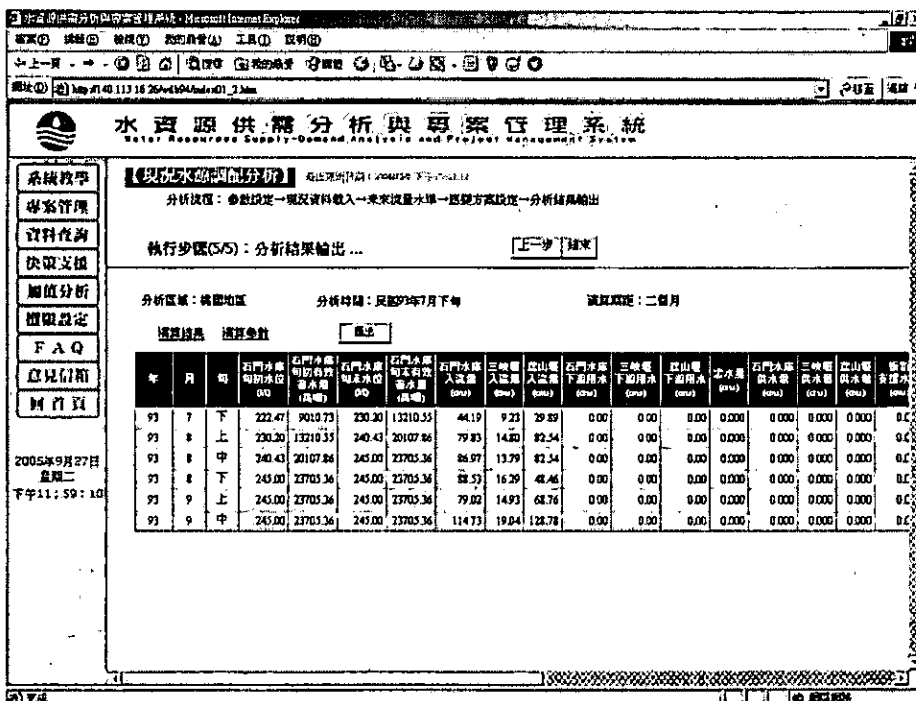


圖 4-1-11 現況水源調配成果畫面

二、供需分析

(一)功能需求

中長程供需分析之目的為協助業務單位彙整與統計區域中、長程水源供應與用水需求關係。本功能模組主要功能分述如下：

- 1.建立區域水源供需資料之查詢功能。
- 2.可增修水資源開發方案與各成長用水需求，以供組合分析。
- 3.分析成果包括生活及工業用水供需分析表、現況供需分析表等。

(二)操作流程

1.生活及工業用水供需分析(操作流程詳圖 4-2-1)

- (1)由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『中長程供需分析』，則進入參數設定畫面。
- (2)參數設定包括分析區域(需選分區或地區)、製作年度、目標供水年、售水率。(詳圖 4-2-2)
- (3)設定完成後按下【下一步】鍵，則進入水源量設定步驟。(詳圖 4-2-3)
- (4)利用下拉式選單可選擇資料種類，按下【新增】鍵會顯示新增資料輸入介面，按下【編輯】鍵則可對既有資料進行修改。(詳圖 4-2-4、4-2-5)
- (5)設定完成後按下【下一步】鍵，則進入需水量設定步驟。(詳圖 4-2-6)
- (6)利用下拉式選單可選擇資料種類，按下【新增】鍵會顯示新增資料輸入介面，按下【編輯】鍵則可對既有資料進行修改。(詳圖 4-2-7、4-2-8)
- (7)設定完成後按下【下一步】鍵，則顯示分析結果。(詳圖 4-2-9)

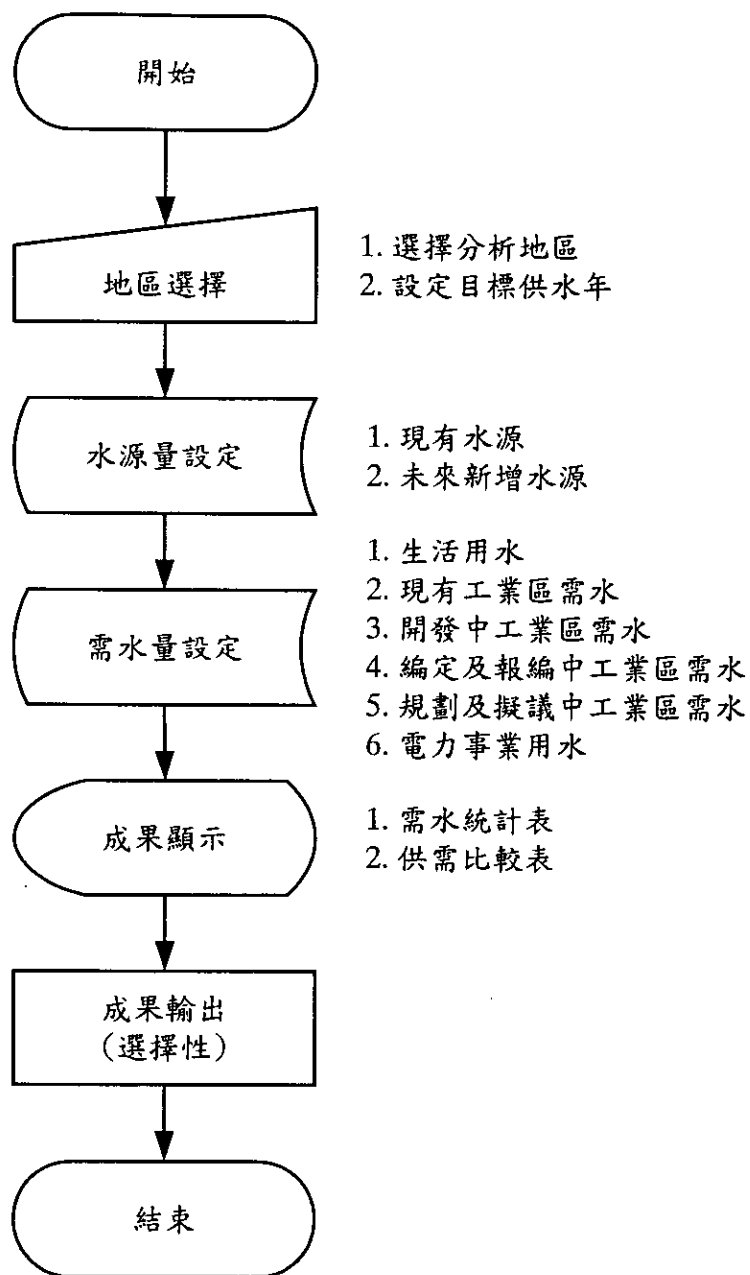


圖 4-2-1 生活及工業用水供需分析操作流程

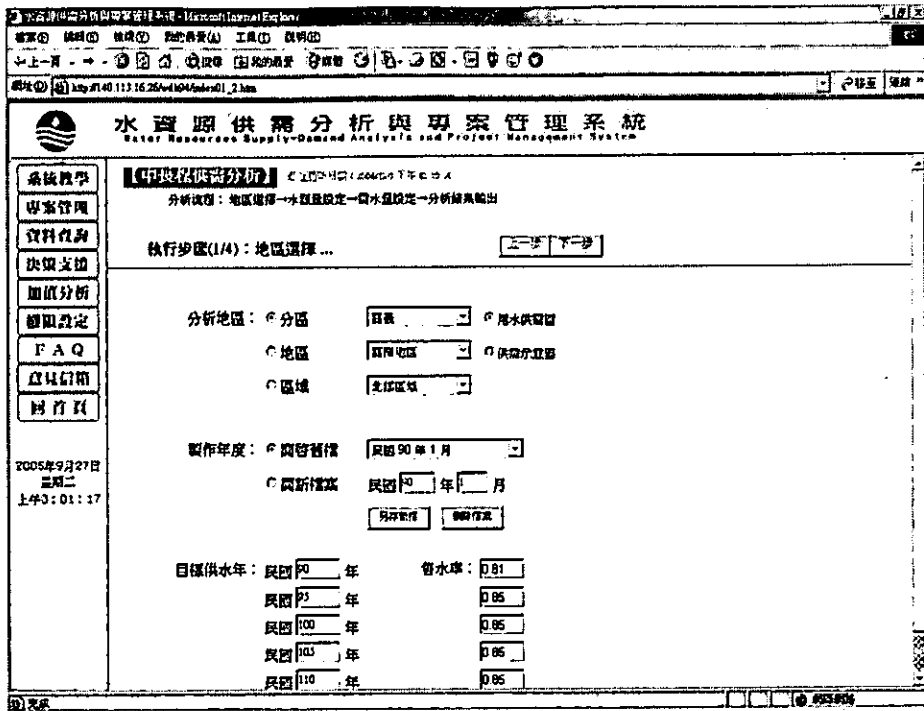


圖 4-2-2 地區選擇設定畫面

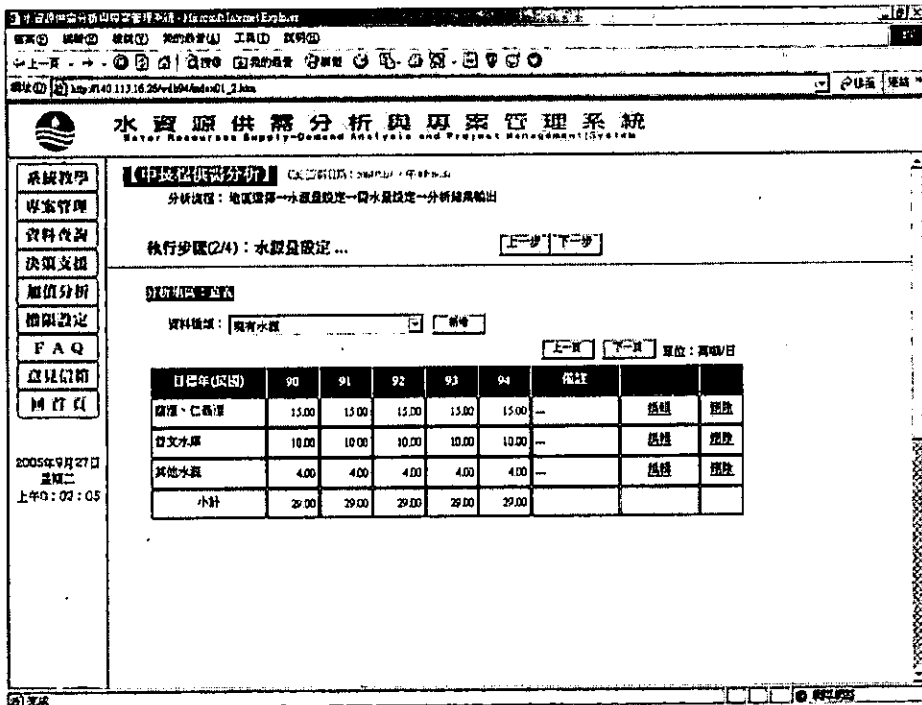


圖 4-2-3 水源量設定畫面

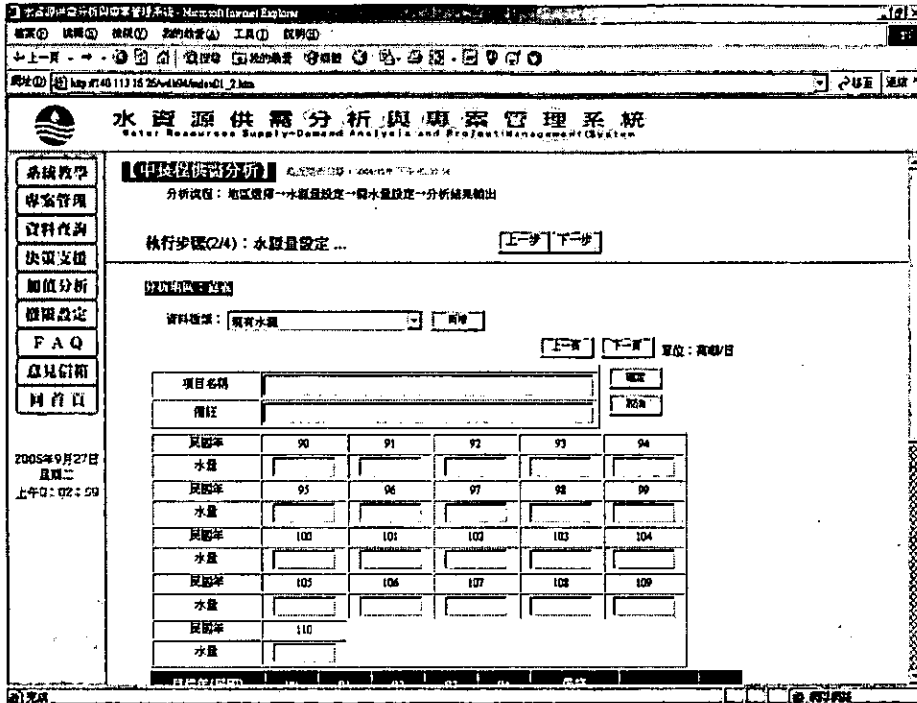


圖 4-2-4 水源量新增畫面

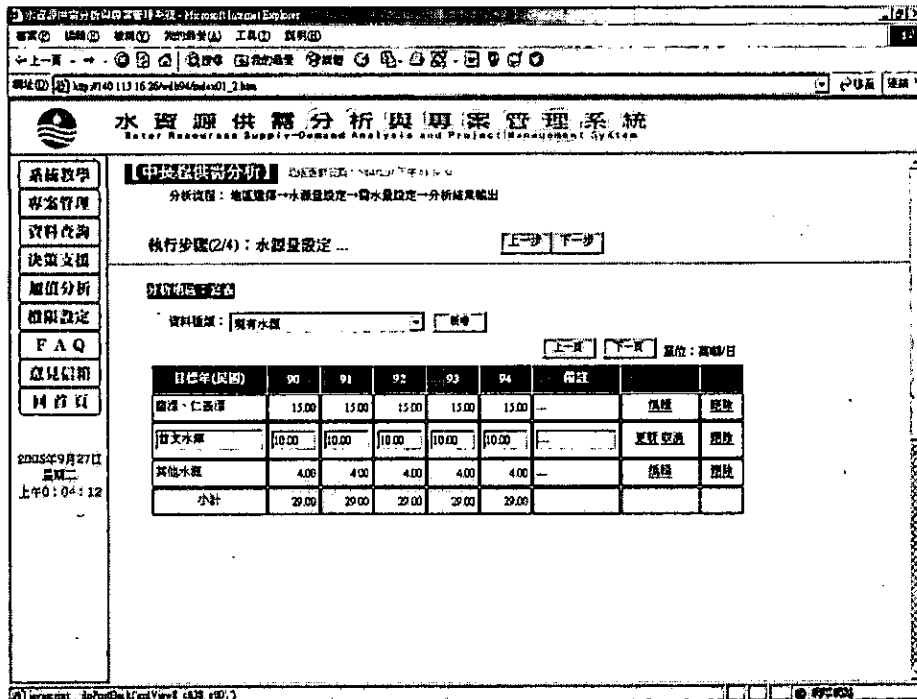


圖 4-2-5 水源量編輯畫面

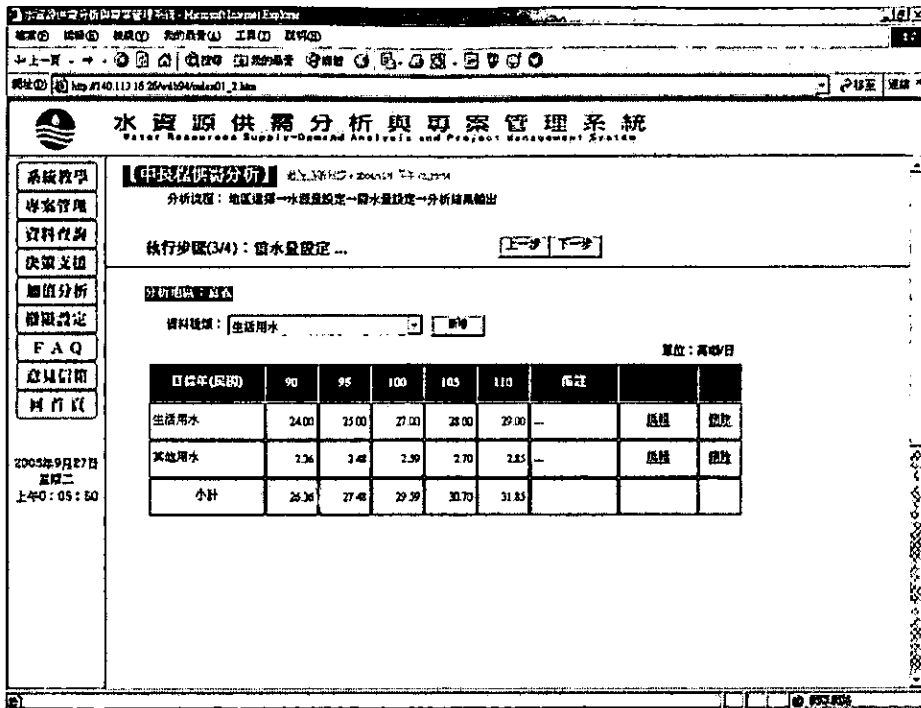


圖 4-2-6 需水量設定畫面

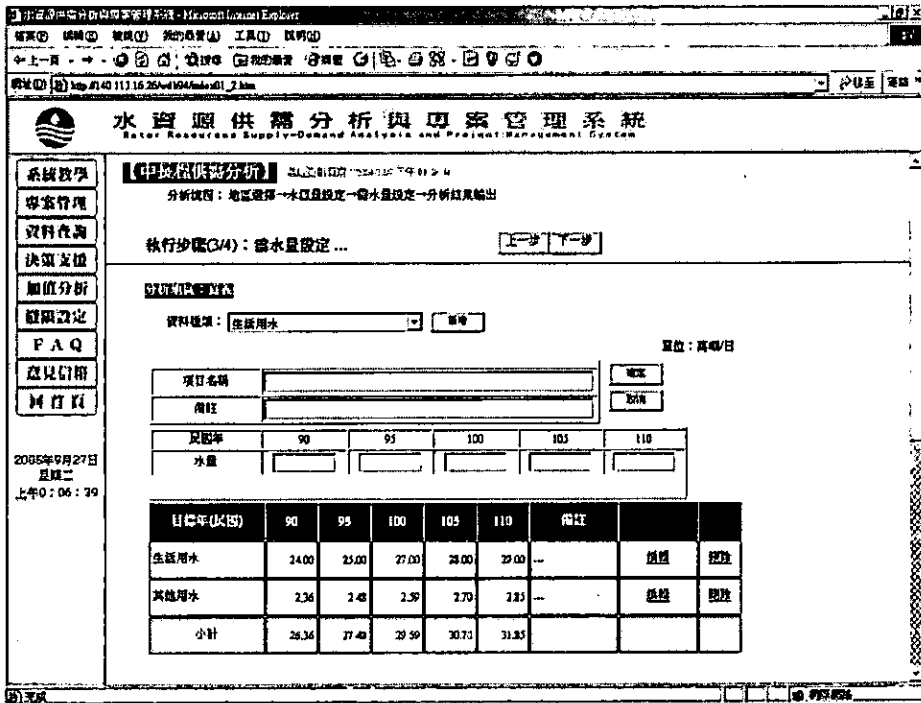


圖 4-2-7 需水量新增畫面

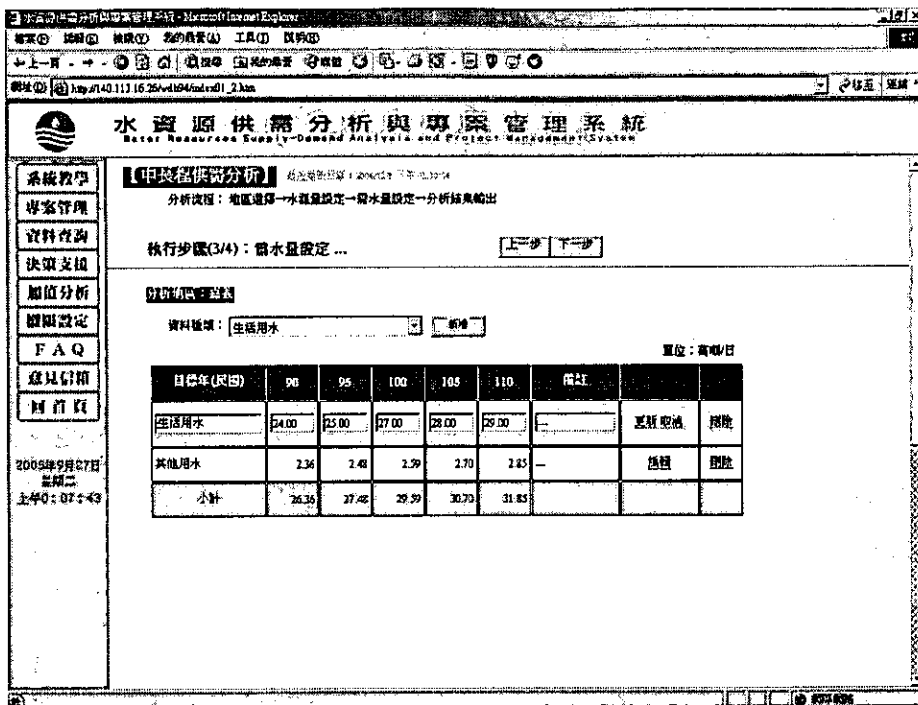


圖 4-2-8 需水量編輯畫面

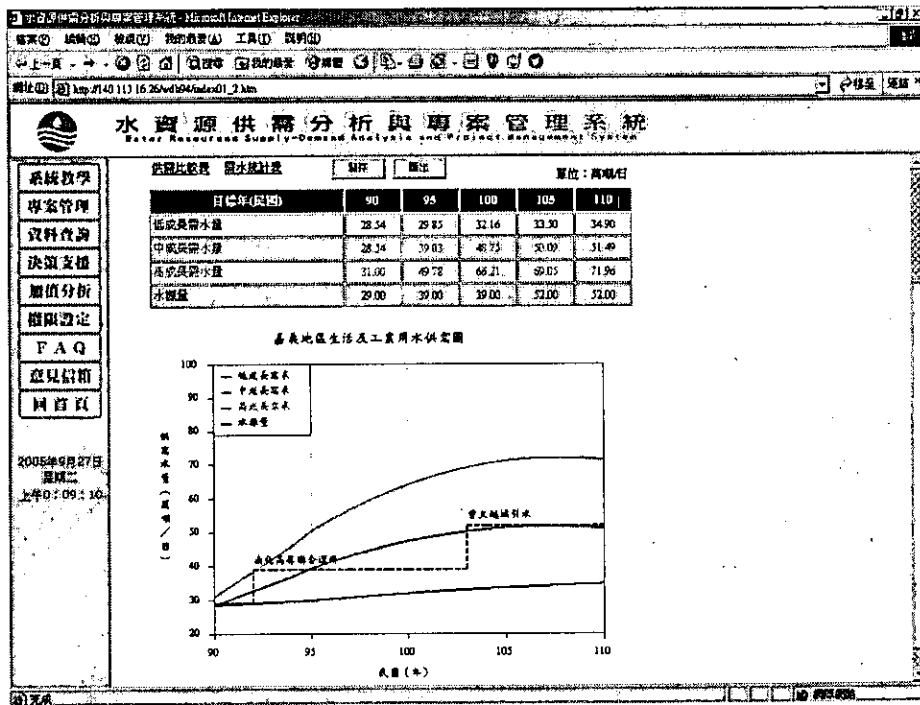


圖 4-2-9 生活及工業用水供需分析成果畫面

2.現況供需分析(操作流程詳圖 4-2-10)

- (1)由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『中長程供需分析』，則進入參數設定畫面。
- (2)參數設定包括分析區域(需選區域)、製作年度，此外並應點選供需示意圖。(詳圖 4-2-11)
- (3)設定完成後按下【下一步】鍵，則進入水源量設定步驟。(詳圖 4-2-12)
- (4)利用下拉式選單可選擇水源種類，勾選供水區可設定該水源供應區域與供應量。按下【儲存】鍵會將所設資料儲存。
- (5)設定完成後按下【下一步】鍵，則進入需水量設定步驟。(詳圖 4-2-13)
- (6)可輸入各供水區需水量，以得知各區水量供需關係。按下【儲存】鍵會將所設資料儲存。
- (7)設定完成後按下【下一步】鍵，則顯示分析結果。(詳圖 4-2-14)

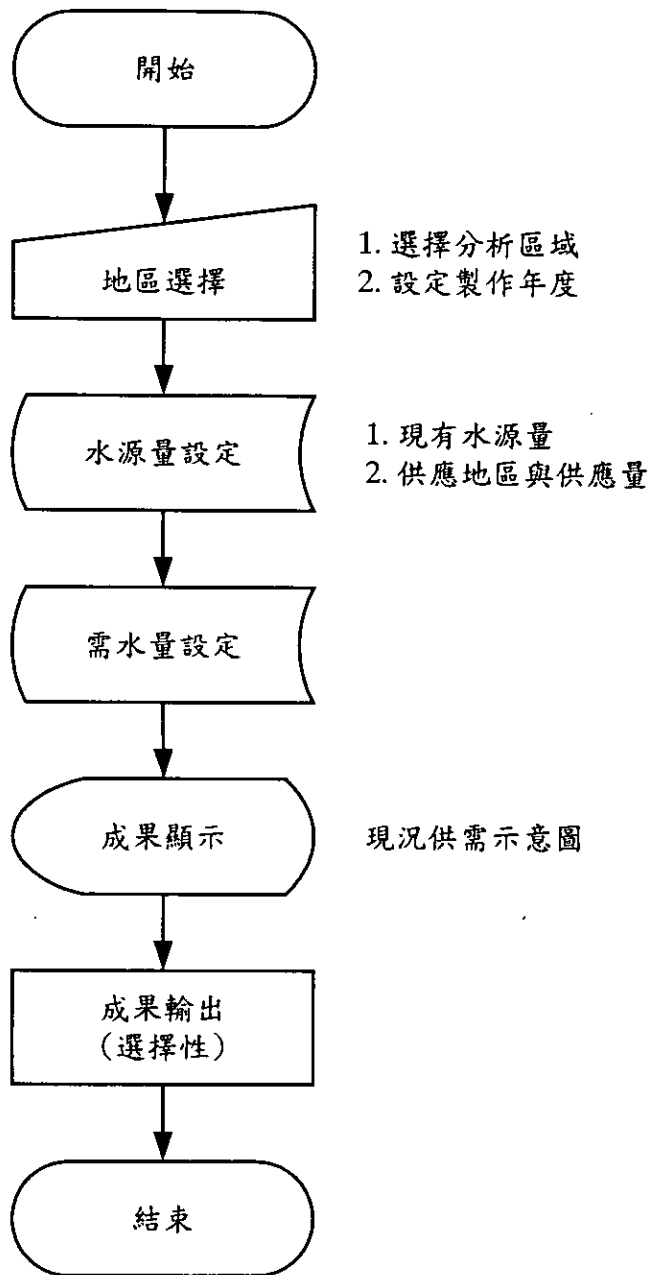


圖 4-2-10 現況供需分析操作流程

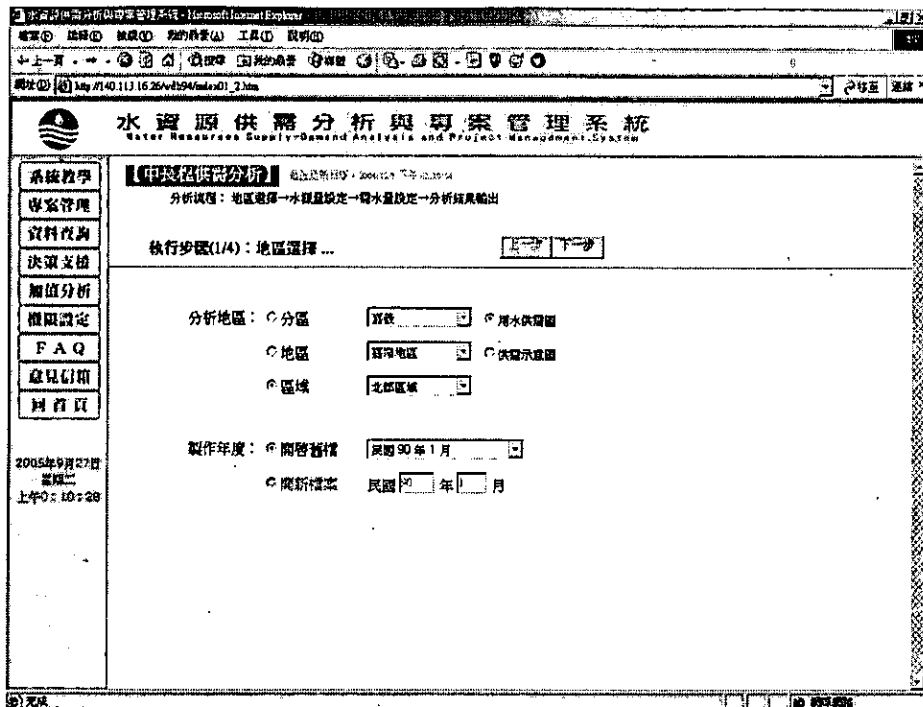


圖 4-2-11 區域選擇設定畫面

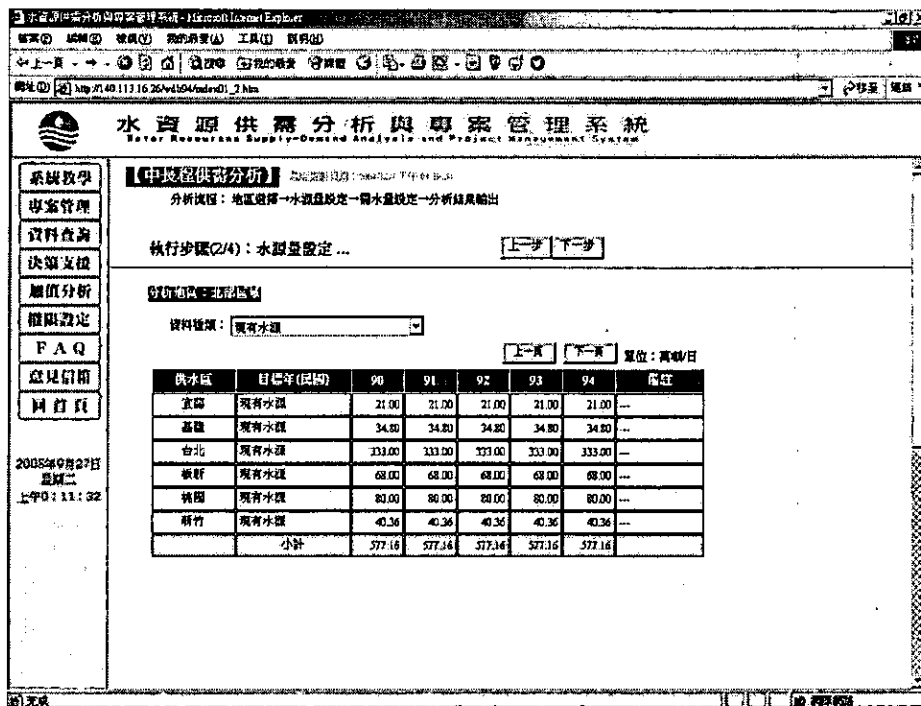


圖 4-2-12 水源量設定畫面

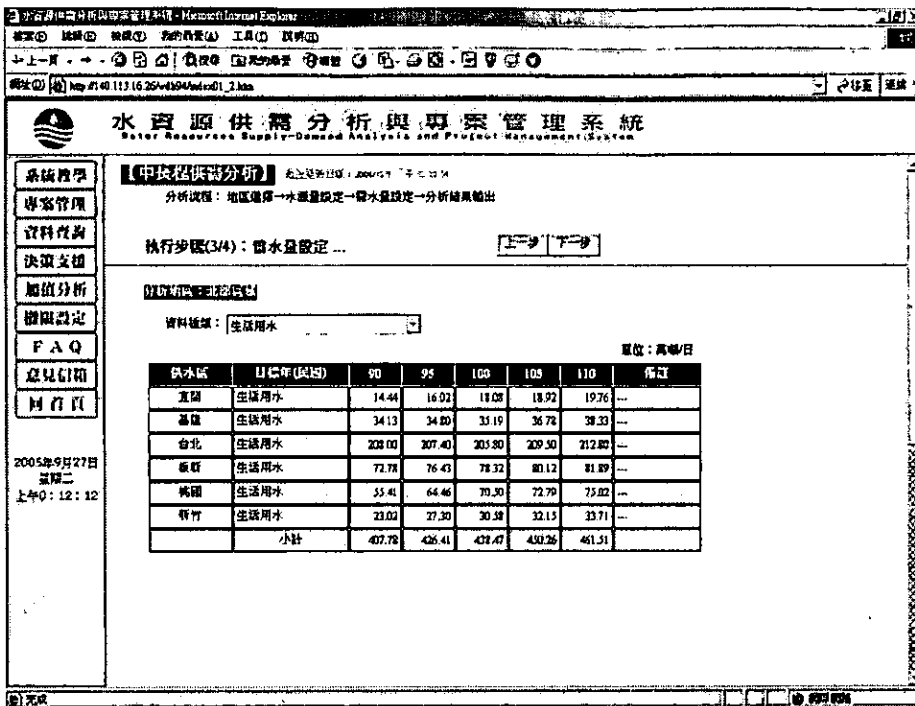


圖 4-2-13 需水量設定畫面

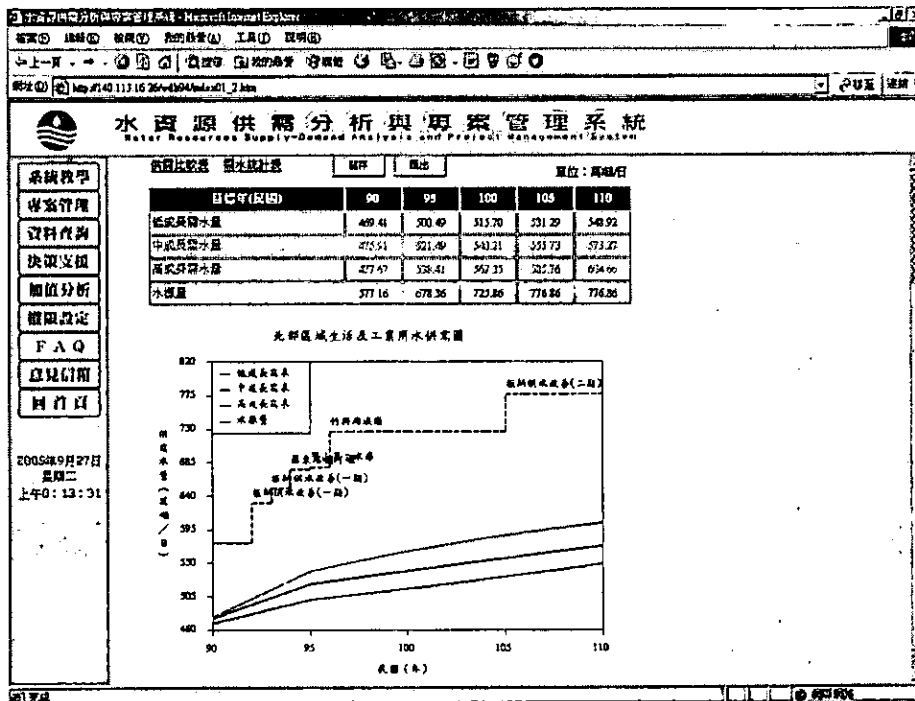


圖 4-2-14 現況供需分析成果畫面

三、分析程式

(一)功能需求

本模組主要為建置規劃作業分析程式，以提供水利署業務單位常使用之水資源規劃模式（如 RESYLD、流量延時曲線、壩堰址超越機率流量等）。本功能模組主要功能分述如下：

- 1.擷取與查詢包含 RESYLD、流量延時曲線(以日流量做全年或特定月之歷年分析)、壩堰址超越機率流量(以日流量統計分析旬及月超越機率流量)等模式所需之演算資料。
- 2.可驅動 RESYLD、流量延時曲線、壩堰址超越機率流量等模式進行演算。

(二)操作流程(操作流程詳圖 4-3-1)

1.RESYLD

- (1)由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『規劃作業分析程式』，則進入分析程式選擇畫面。(詳圖 4-3-2)
- (2)在勾選“RESYLD”後按下【下一步】鍵，則可進入參數設定畫面。(詳圖 4-3-3)
- (3)按下【開舊專案】鍵，可載入或刪除一既有專案；按下【開新專案】鍵，則可重新建立新專案；而按下【匯入舊檔】鍵，可將過去既有之演算資料檔匯入為新專案。
- (4)參數設定包括模式演算所需之輸入資料，可利用下拉式選單選擇資料種類，按下【確定】鍵可儲存所設之資料。
- (5)設定完成後按下【下一步】鍵，則開始進行演算，演算完畢後可顯示分析結果。(詳圖 4-3-4)

2.流量延時曲線

- (1)由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『規劃作業分析程式』，則進入分析程式選擇畫面。(詳圖 4-3-5)
- (2)在勾選“流量延時曲線”後按下【下一步】鍵，則可進入參數設

定畫面。(詳圖 4-3-6)

(3)參數設定包括選擇流量點與分析資料範圍(整年或特定月)。

(4)設定完成後按下【下一步】鍵，則開始進行演算，演算完畢後可顯示分析結果。(詳圖 4-3-7)

(5)若欲進行機率與流量間之換算，可按【線上換算】，並點選機率換算流量或流量換算機率，在輸入數值後按【計算】鍵，即可得到答案。(詳圖 4-3-8)

3.壩堰址超越機率流量

(1)由首頁中點選『水資源規劃分析』，再選擇『規劃作業分析程式』，則進入分析程式選擇畫面。(詳圖 4-3-9)

(2)在勾選“壩堰址超越機率流量”後按下【下一步】鍵，則可進入參數設定畫面。(詳圖 4-3-10)

(3)參數設定包括選擇壩堰址與資料精度(旬流量或月流量)。

(4)設定完成後按下【下一步】鍵，則開始進行演算，演算完畢後可顯示分析結果。(詳圖 4-3-11、4-3-12)

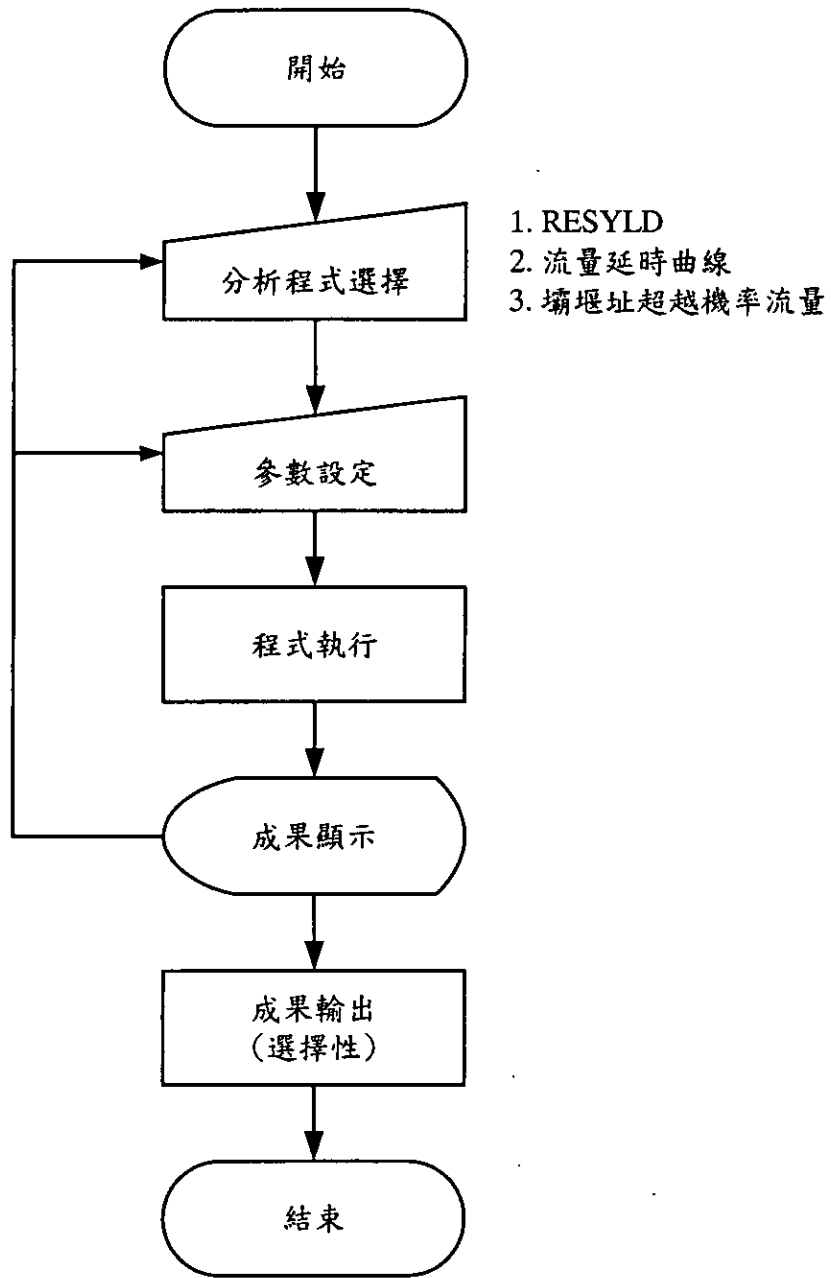


圖 4-3-1 規劃作業分析程式操作流程

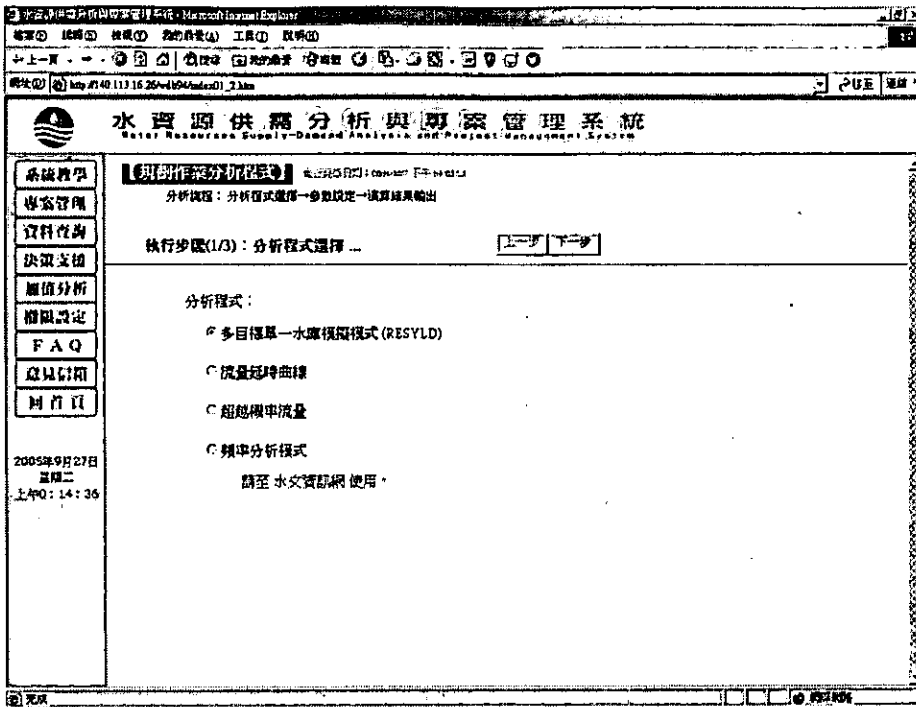


圖 4-3-2 分析程式選擇畫面

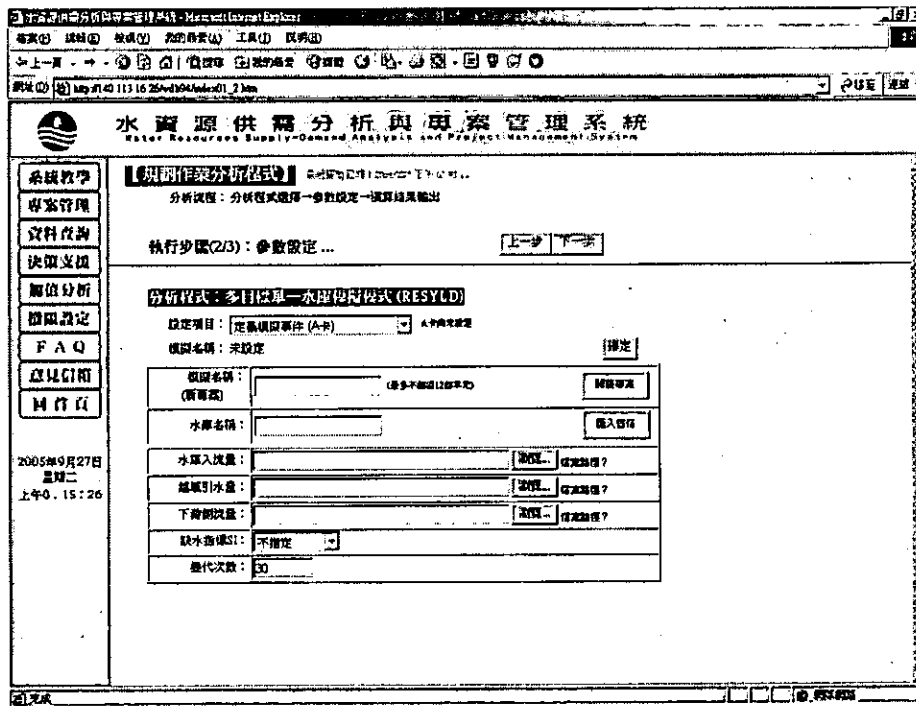


圖 4-3-3 參數設定畫面

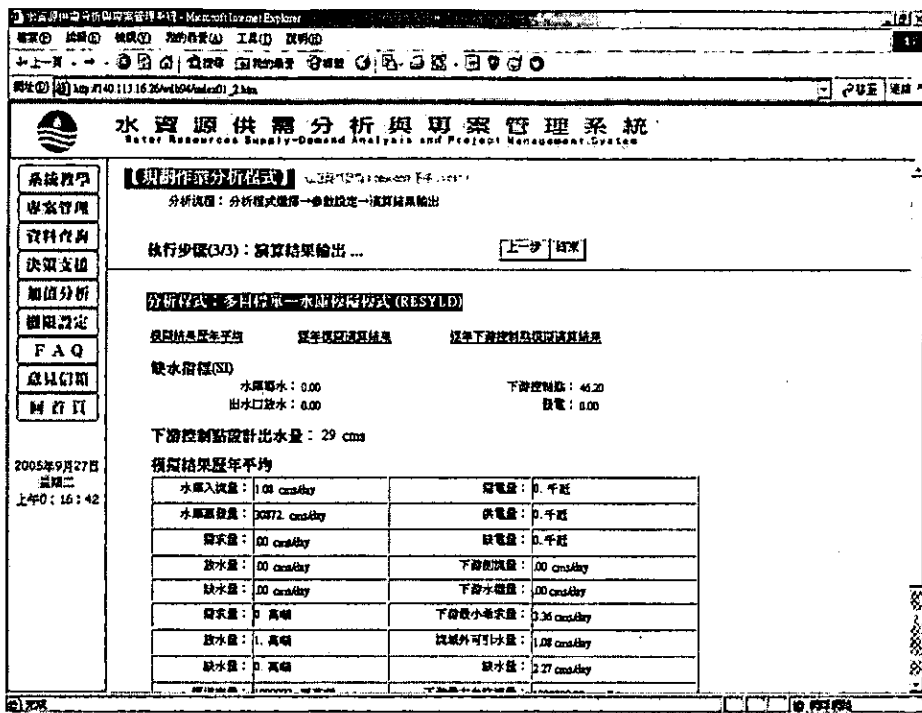


圖 4-3-4 RESYLD 演算成果畫面

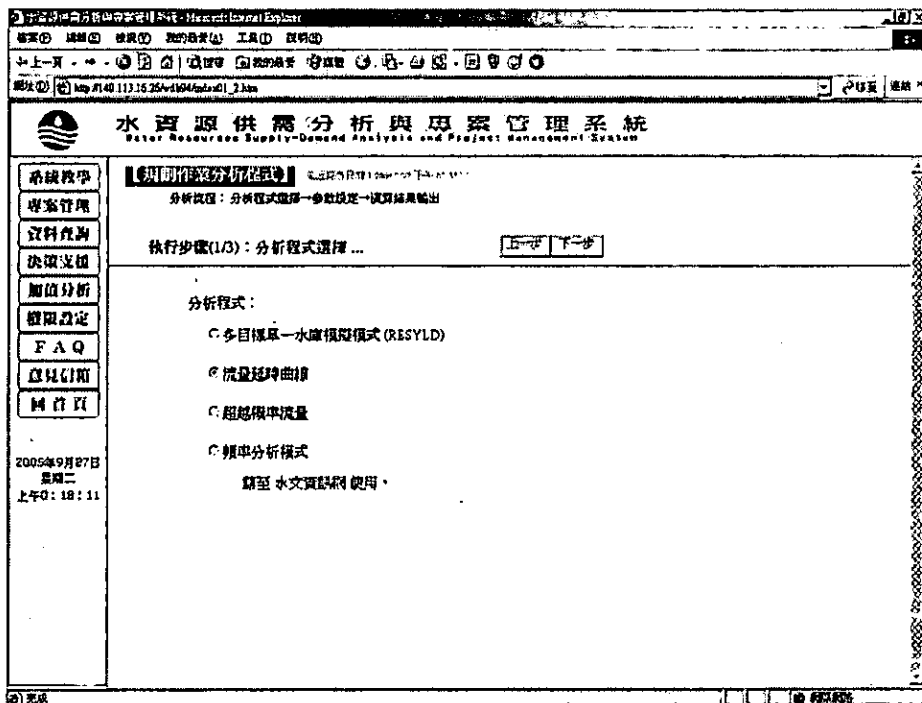


圖 4-3-5 分析程式選擇畫面

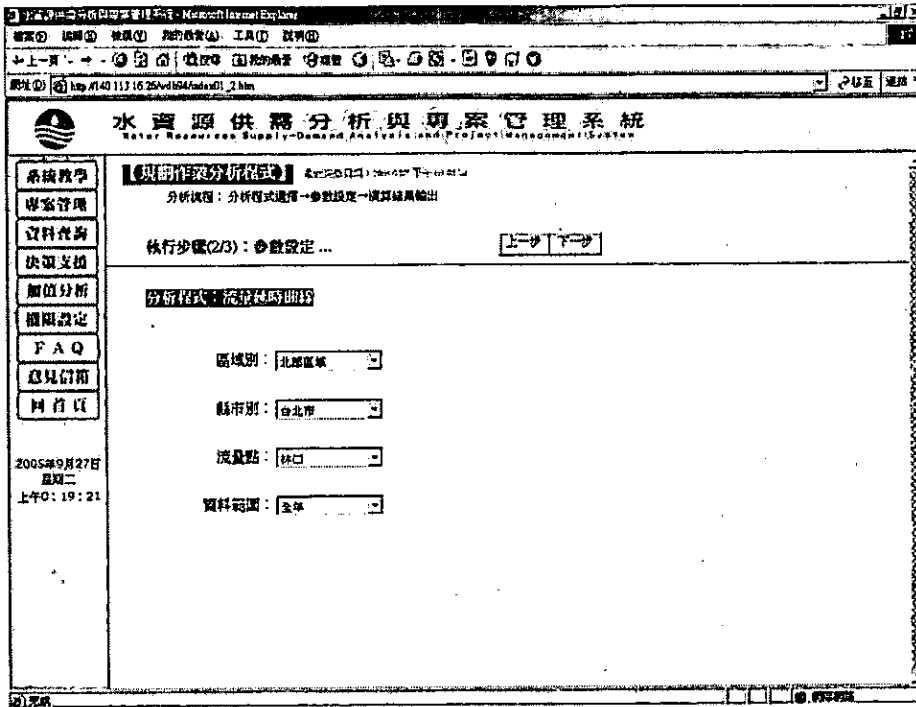


圖 4-3-6 參數設定畫面

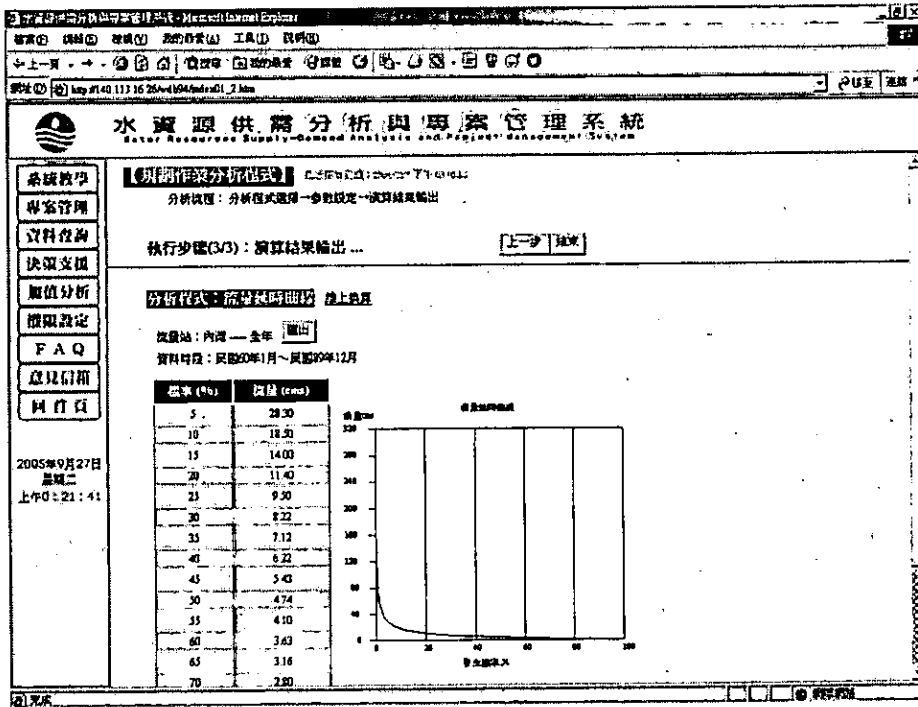


圖 4-3-7 流量延時曲線演算成果畫面

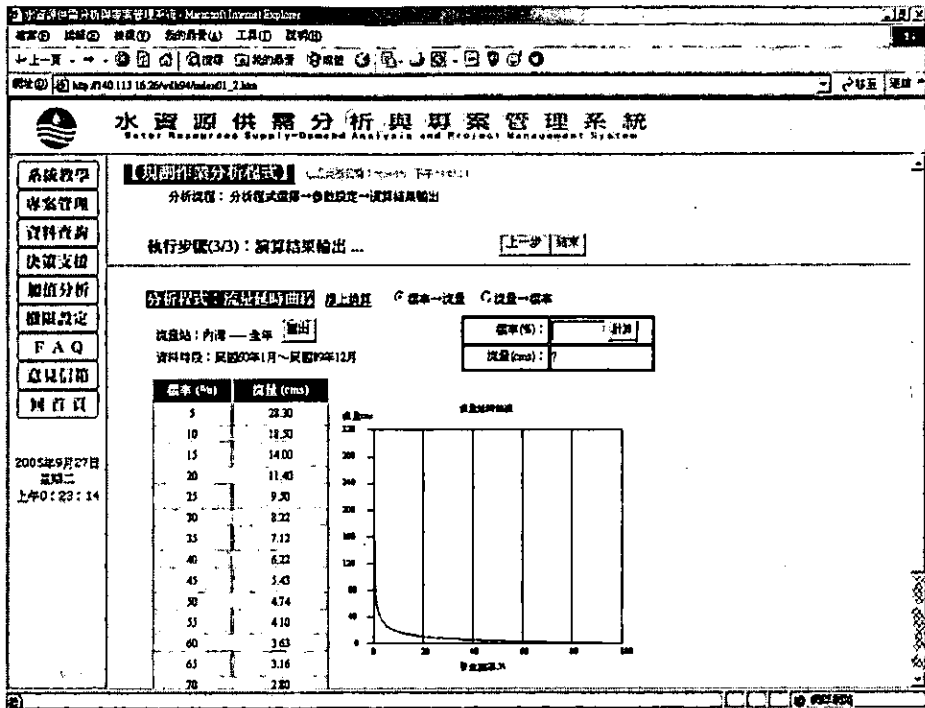


圖 4-3-8 流量延時曲線線上計算畫面

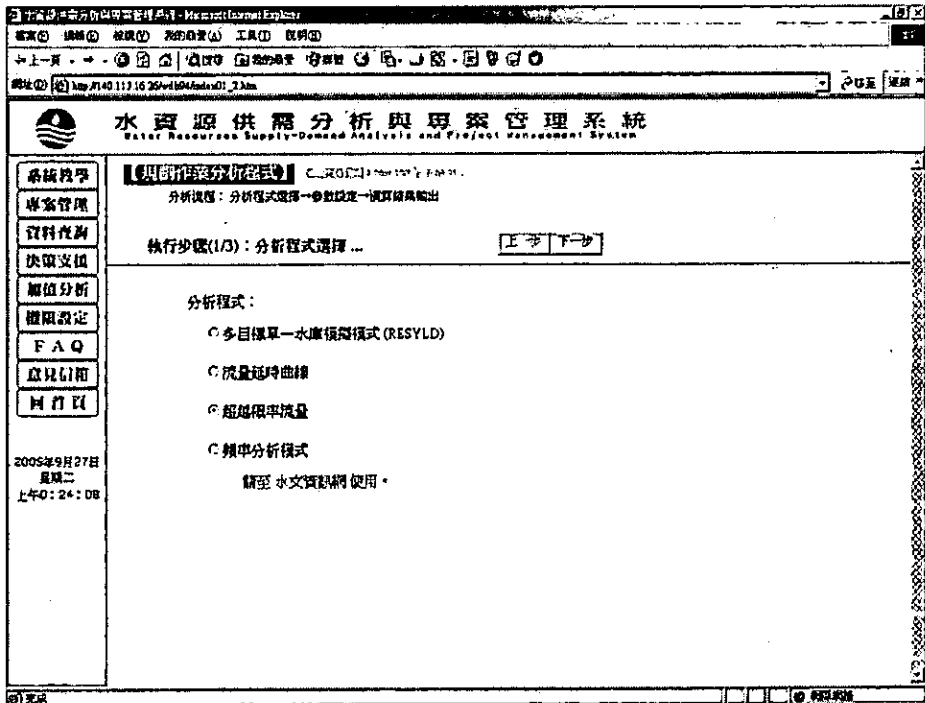


圖 4-3-9 分析程式選擇畫面

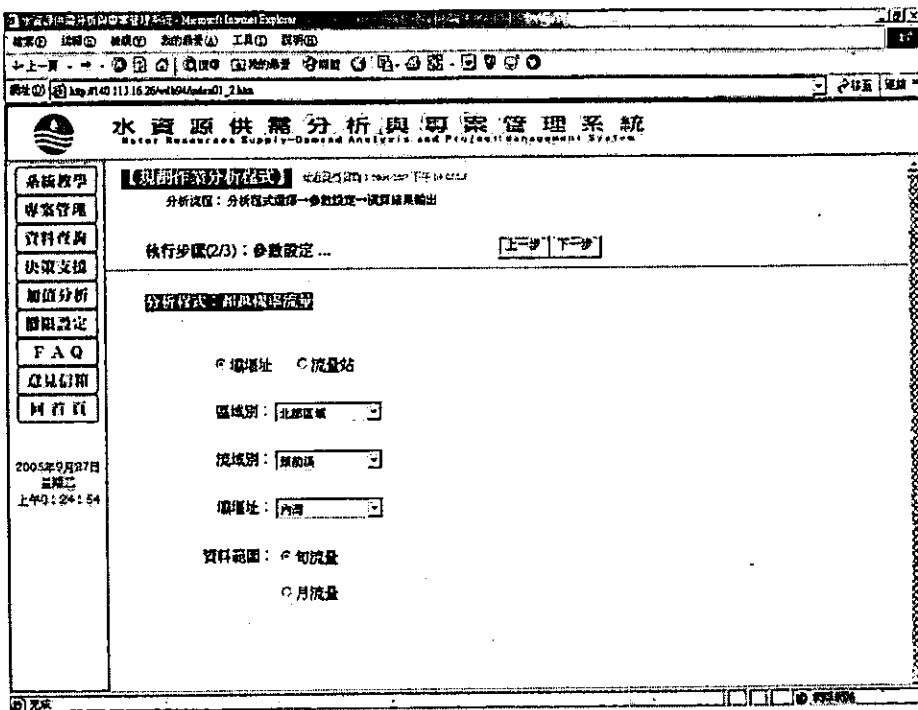


圖 4-3-10 參數設定畫面

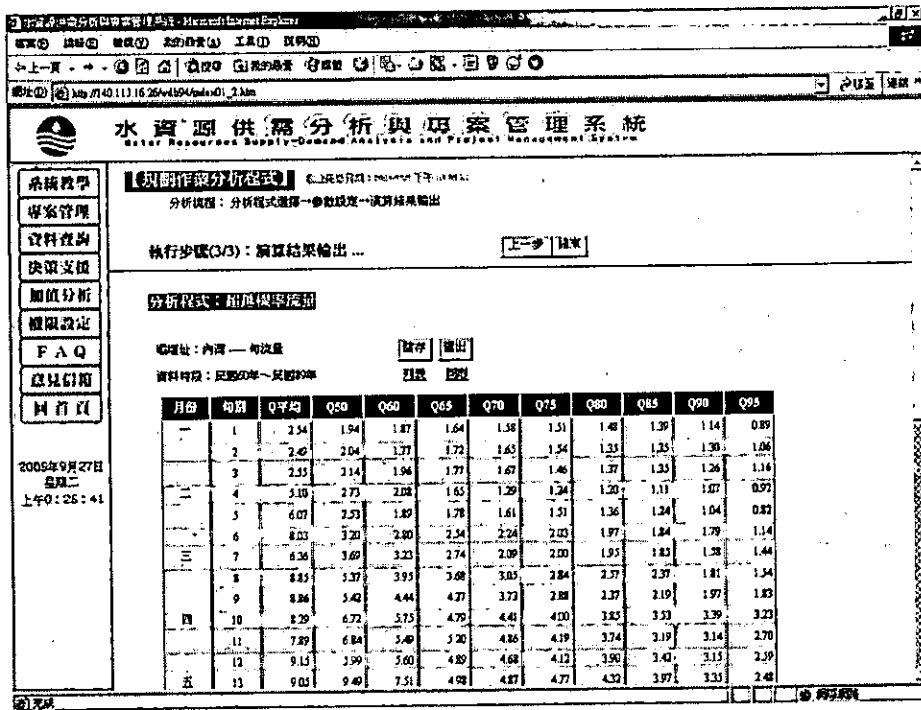


圖 4-3-11 壩堰址超越機率流量演算成果畫面

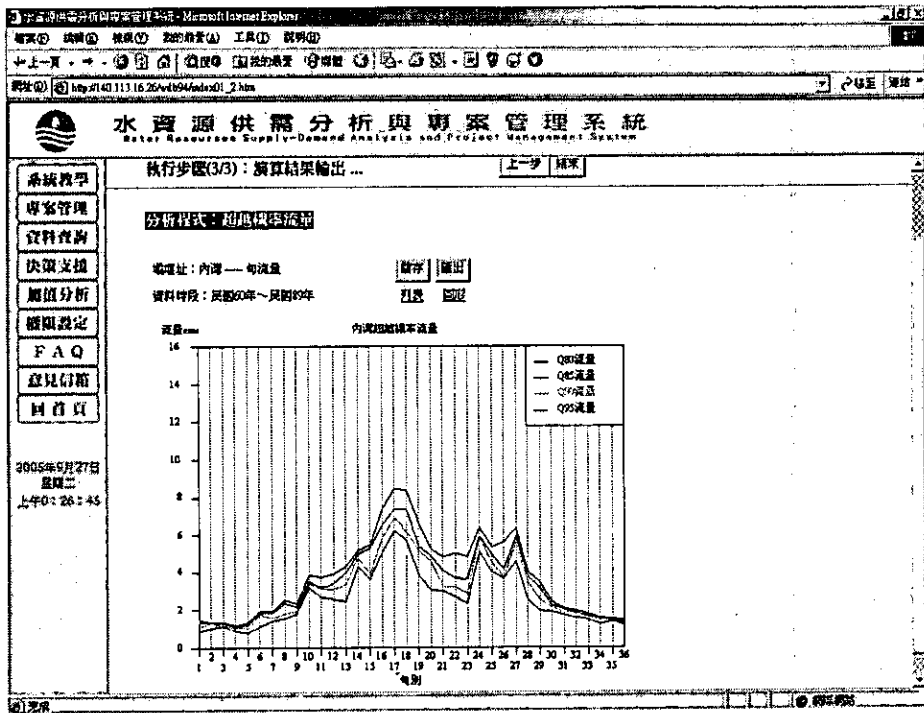


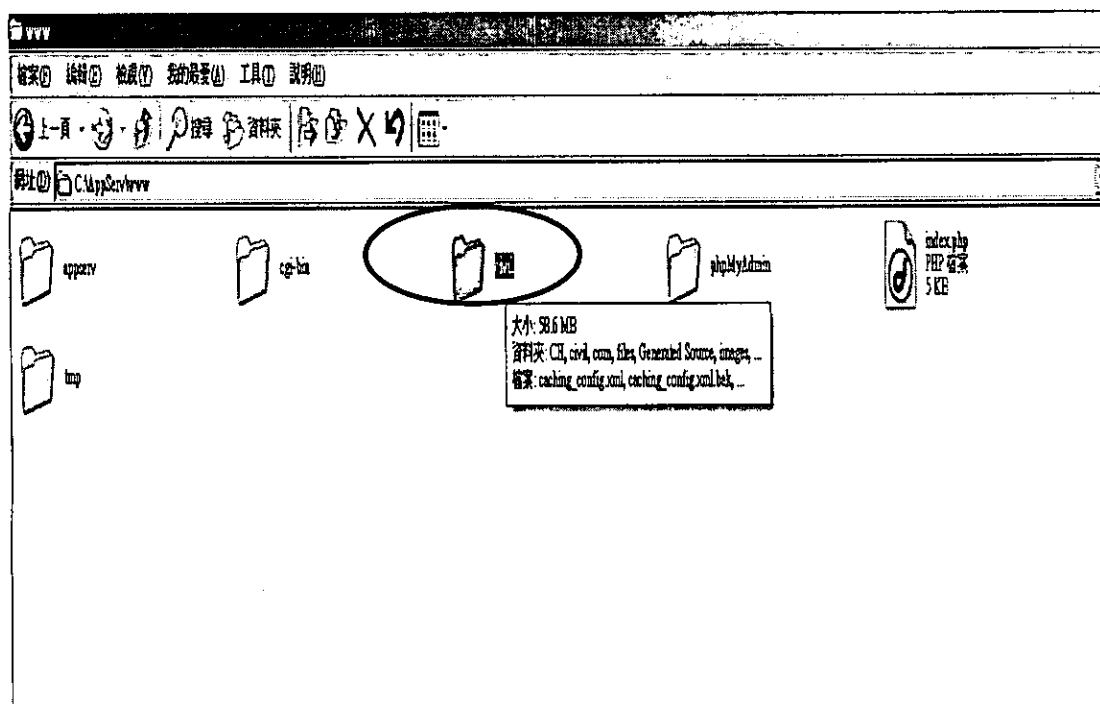
圖 4-3-12 壩堰址超越機率流量演算成果圖形畫面

第五章 地表水系統備份及還原方式

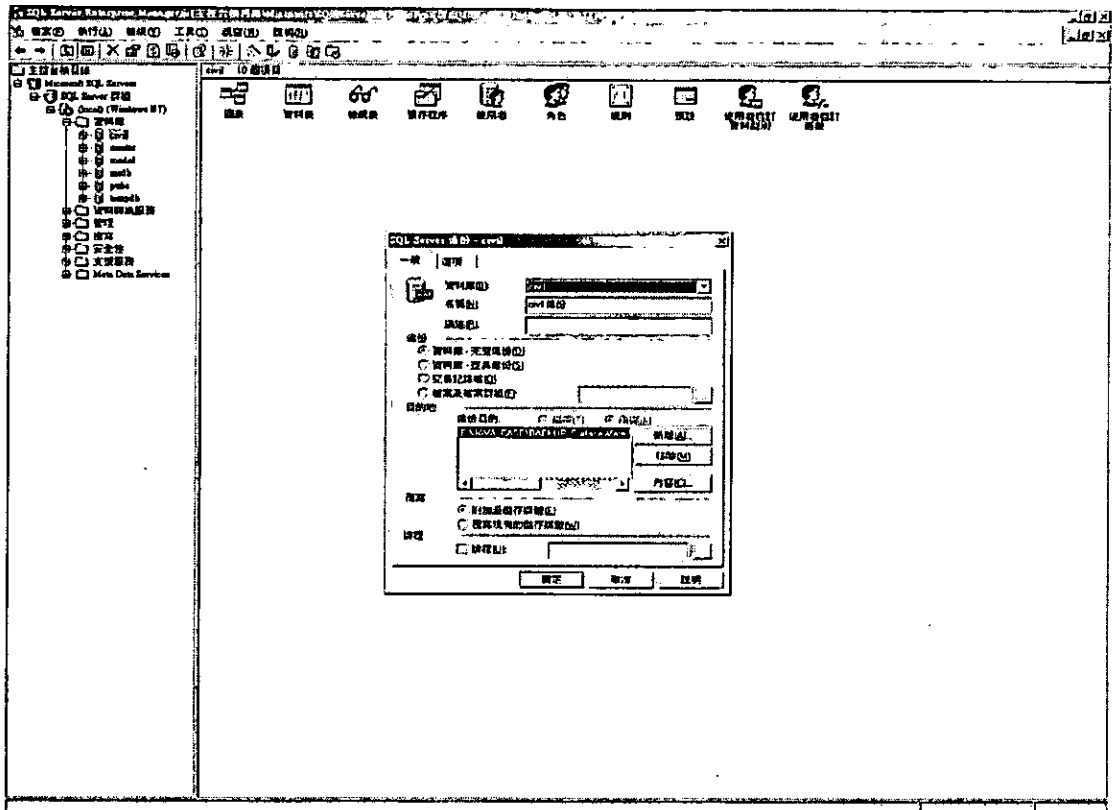
一、備份步驟

(一)使用 WinRAR 將 C:\AppServ\www\civil 這個目錄整個壓縮成一個壓縮檔，並取名為 Civil.rar。

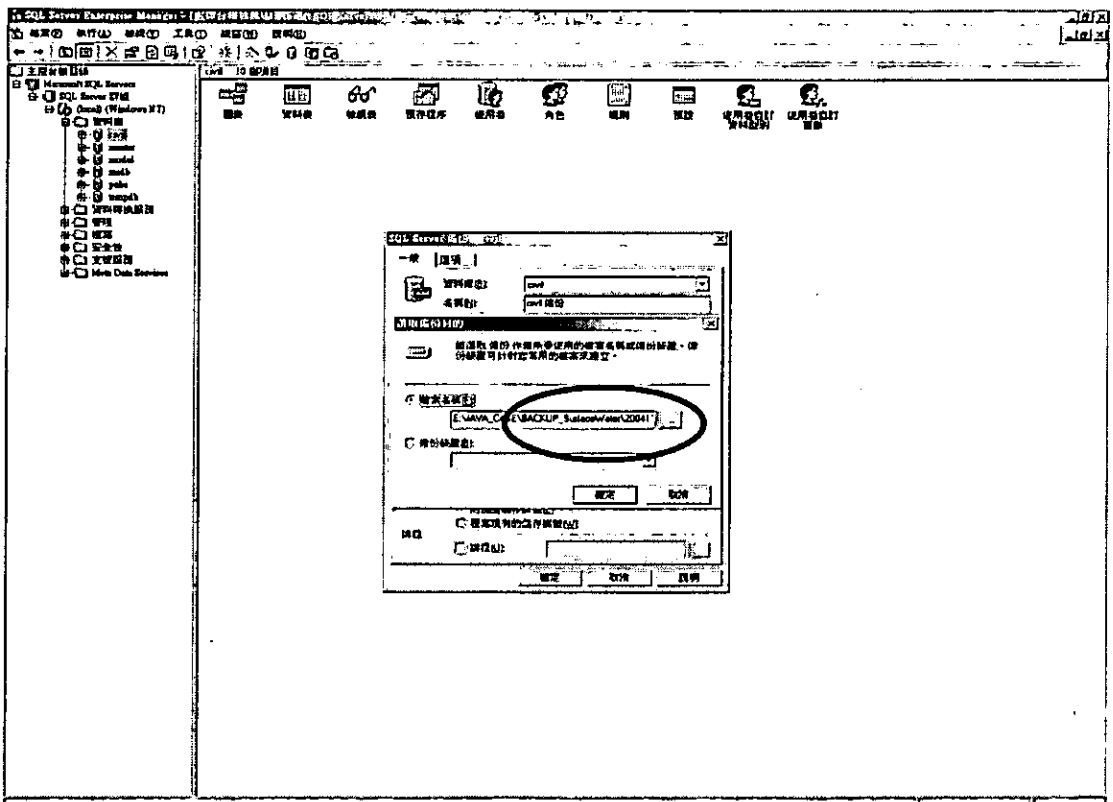
(1)在 civil 資料匣上點選右鍵。



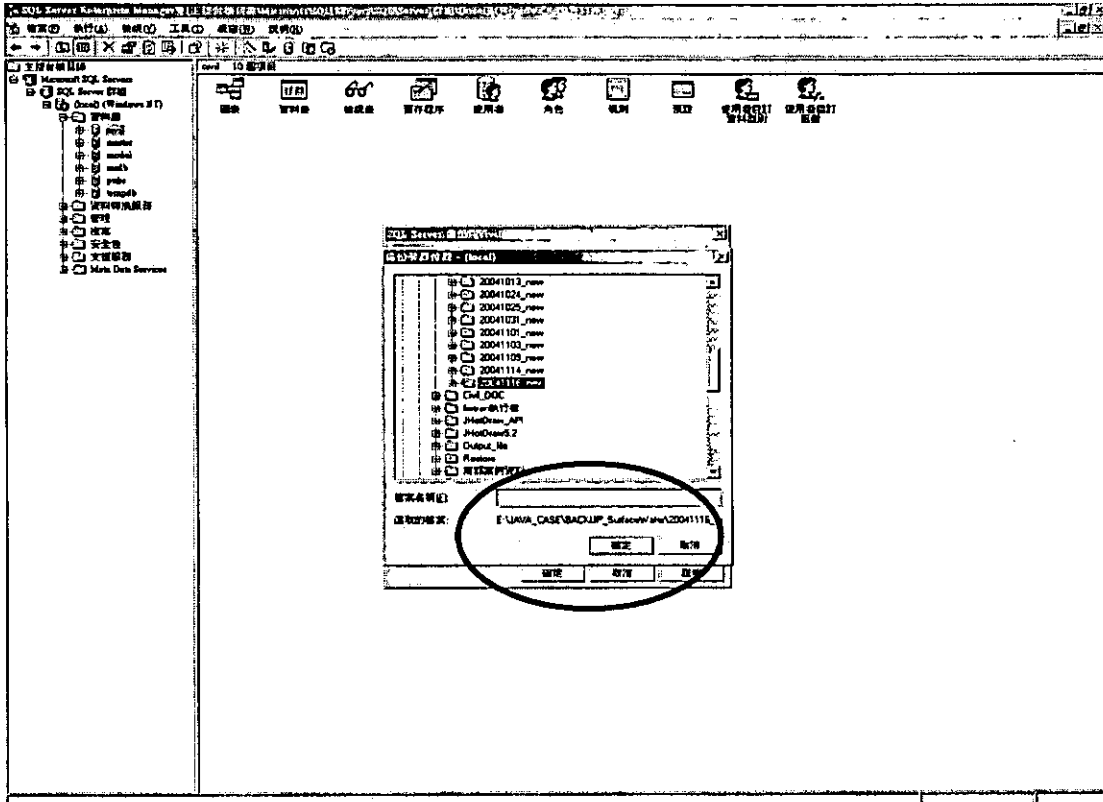
(2)先點選移除，將舊有位址給移除後，再點選新增來新增備份目的地的位址。



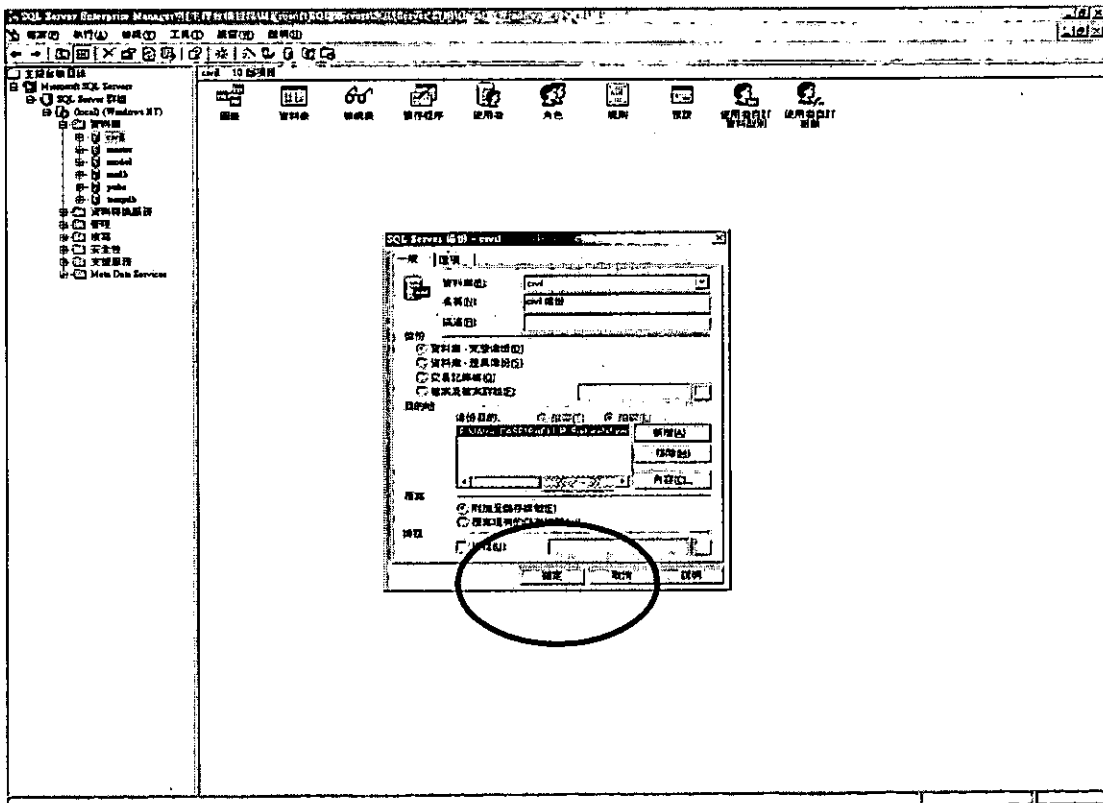
(3)點選"..."來選取目的地位址。



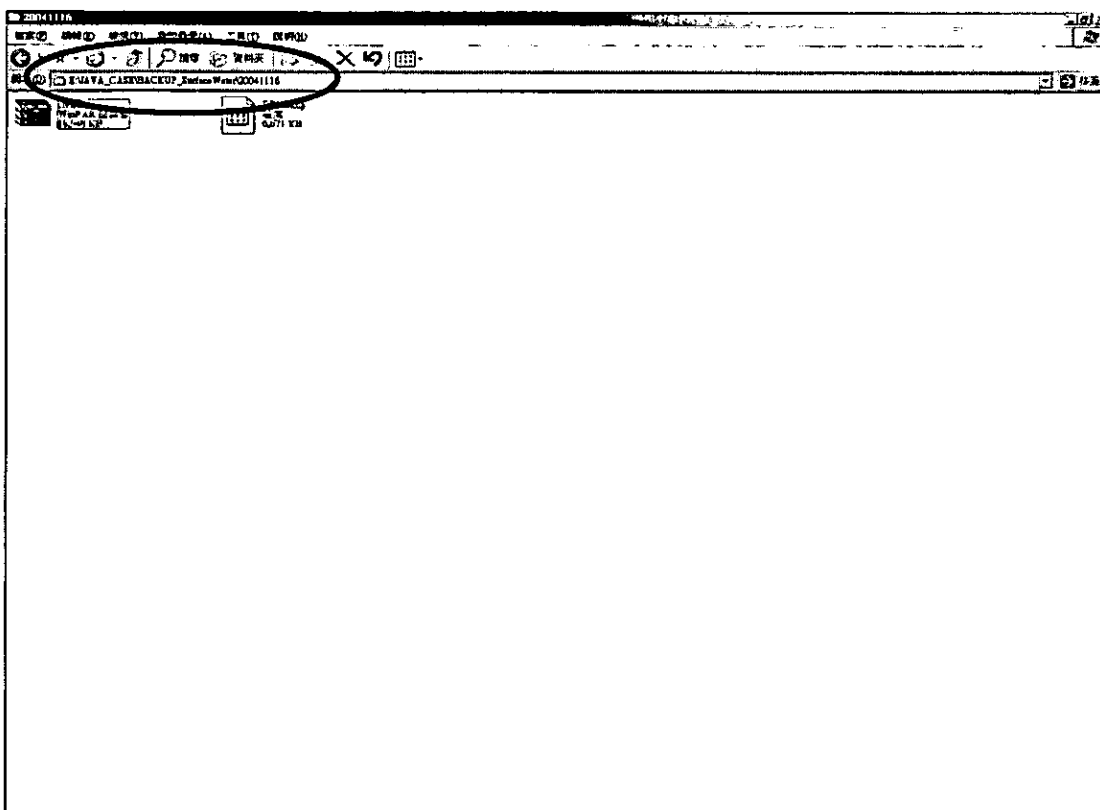
(4) 選取好備份的目的地位址後，按兩次確定。



(5) 再點選確定後，即會將資料庫備份至所選的目的地位址。

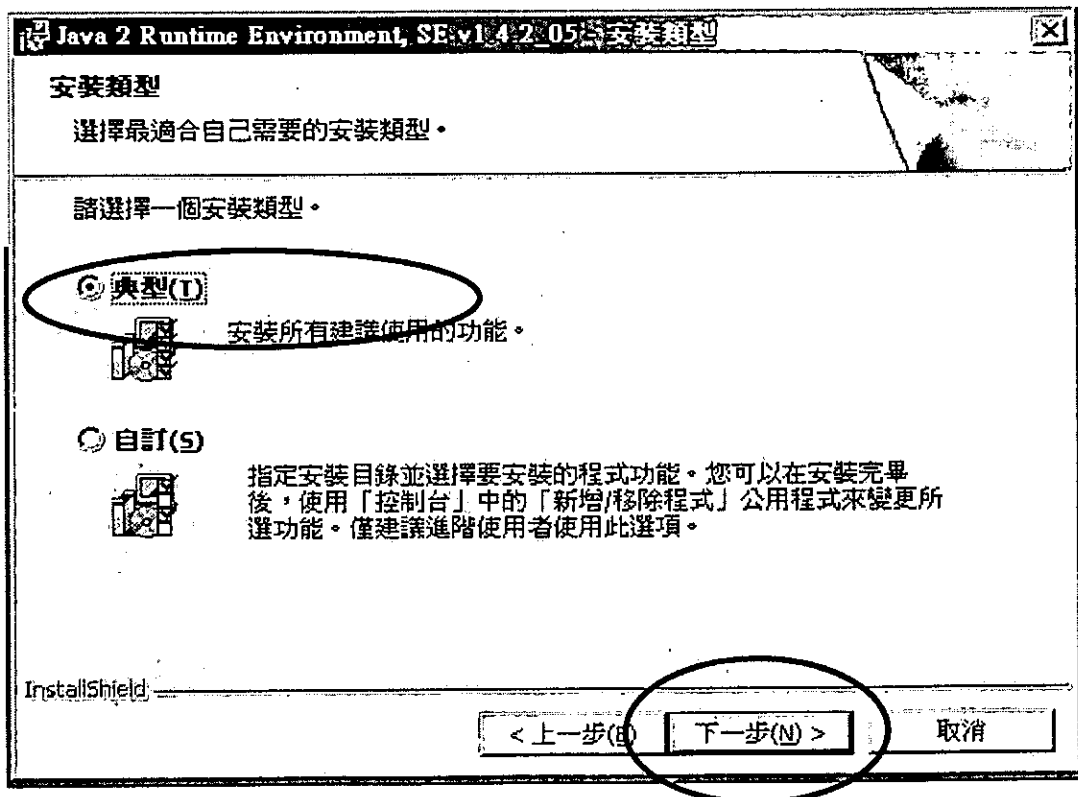
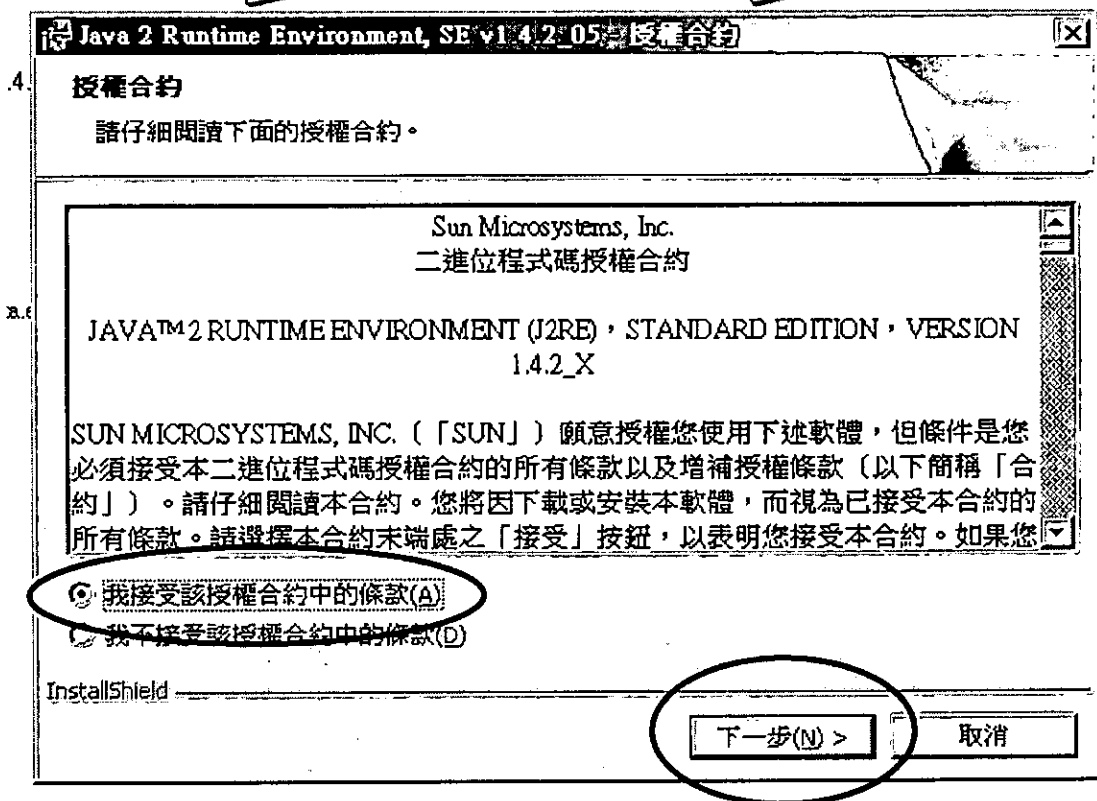


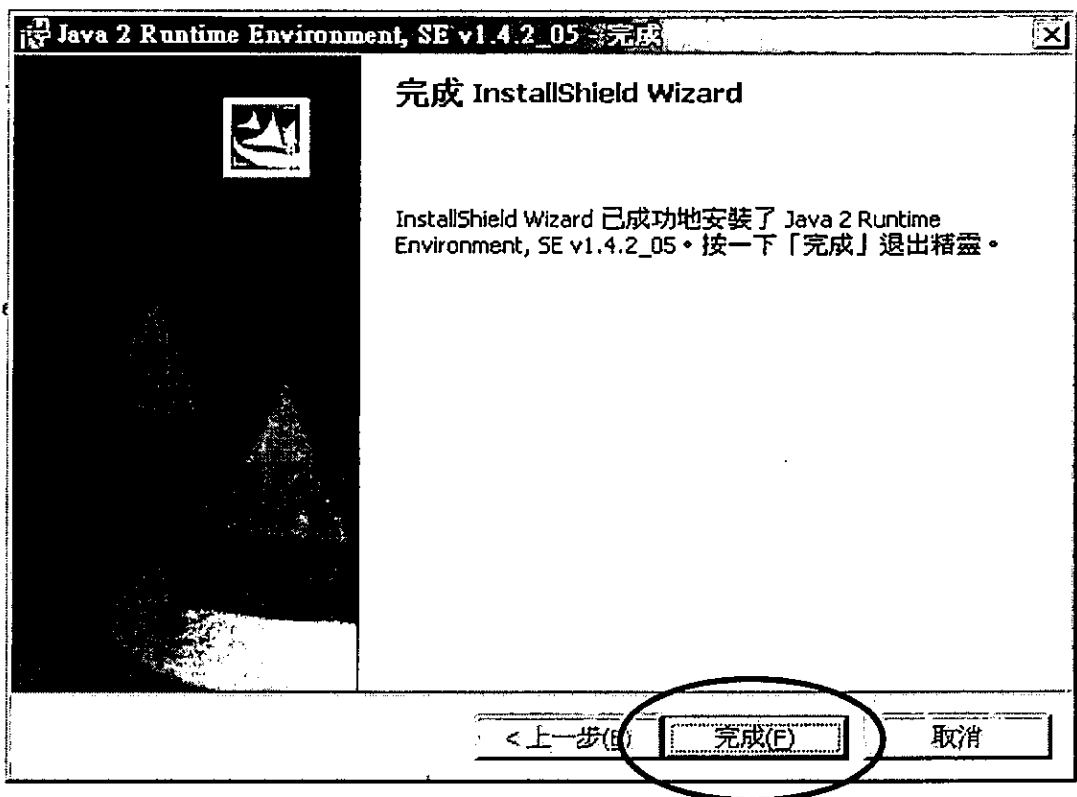
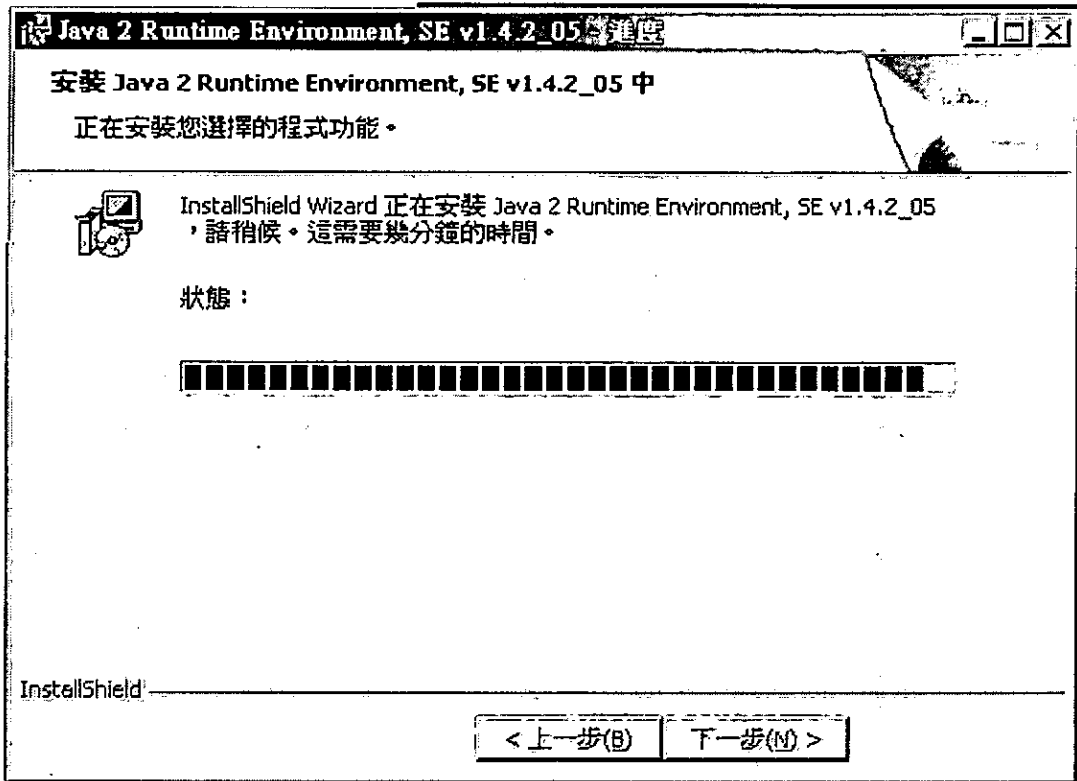
(三)將此兩個檔案放在備份區同一個目錄下，目錄名稱以備份當天的日期做為目錄名稱。



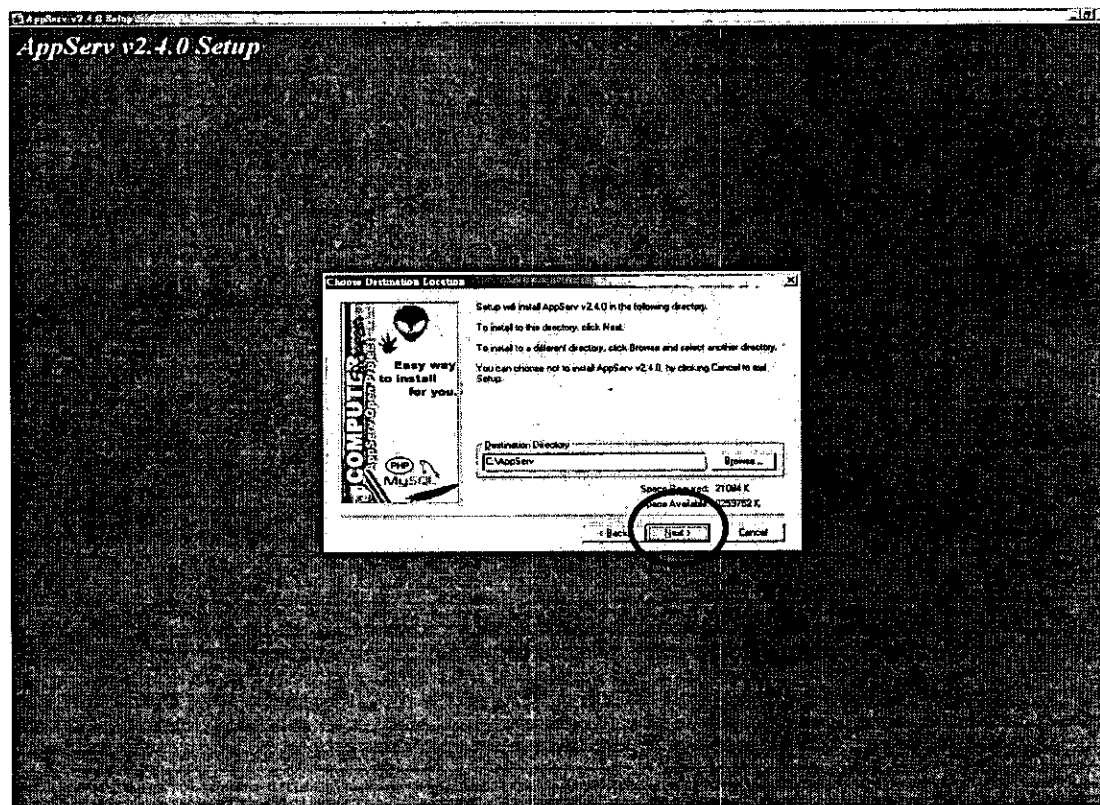
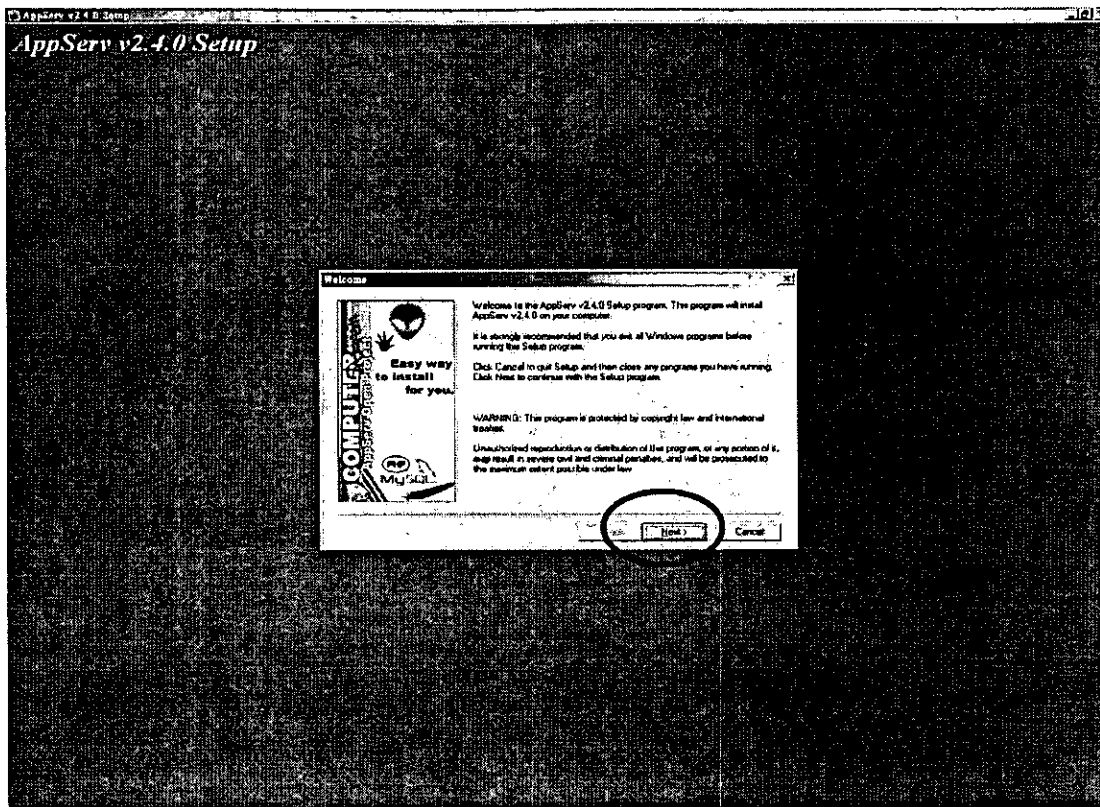
二、還原步驟

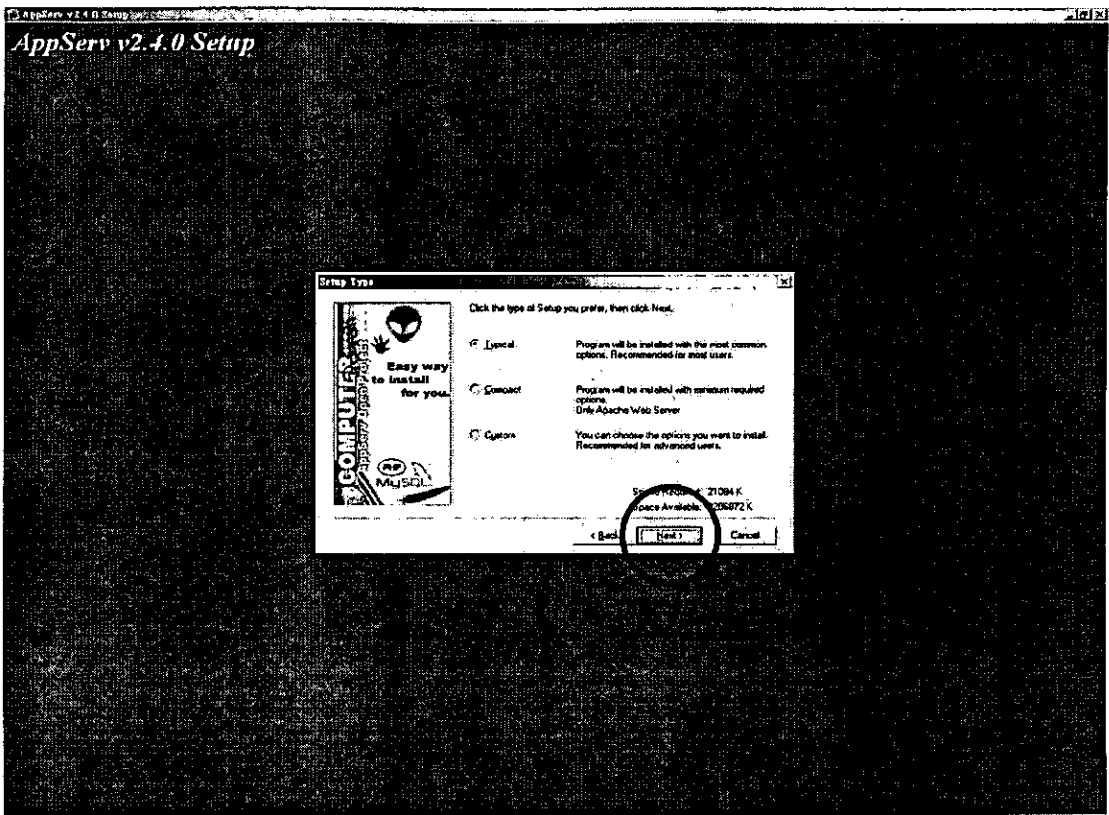
(一)安裝 JRE1.4.2_05 至系統中，過程中皆以預設安裝即可。





(二)安裝 AppServ 2.4.0 至系統中，過程中皆以預設安裝即可。





注意：

- (1)這裡在 Server Name 這欄要打上主機的 domain name。
- (2)在 Administrator Email Address 要打上系統管理者的 Email。
- (3)在 HTTP Port 請改成 20000。

AppServ v2.4.0 Setup

Apache HTTP Server

Server Information

Please enter your server's information.

Server Name (e.g. www.mydomain.com or localhost):
[localhost.localdomain]

Administrator's Email Address (e.g. webmaster@mydomain.com):
[root@localhost.localdomain]

HTTP Port (Default: 80):
[80]

< Back Next > Cancel

AppServ v2.4.0 Setup

MySQL Database

Server Information

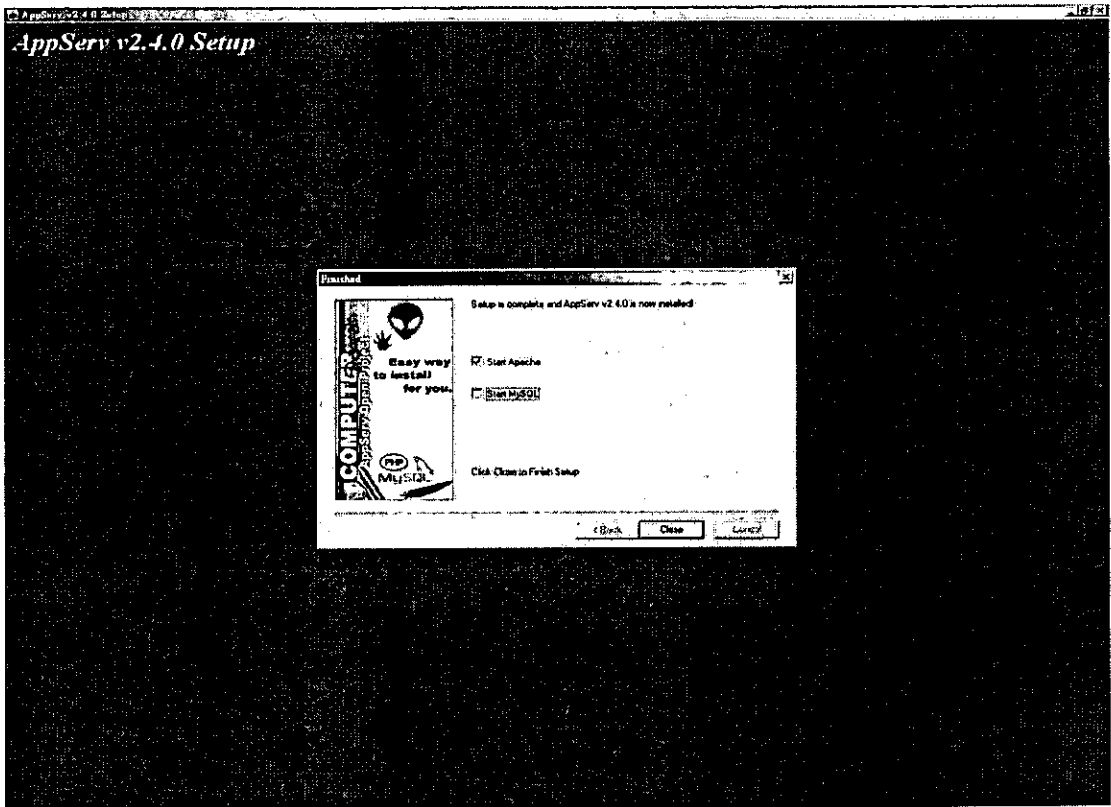
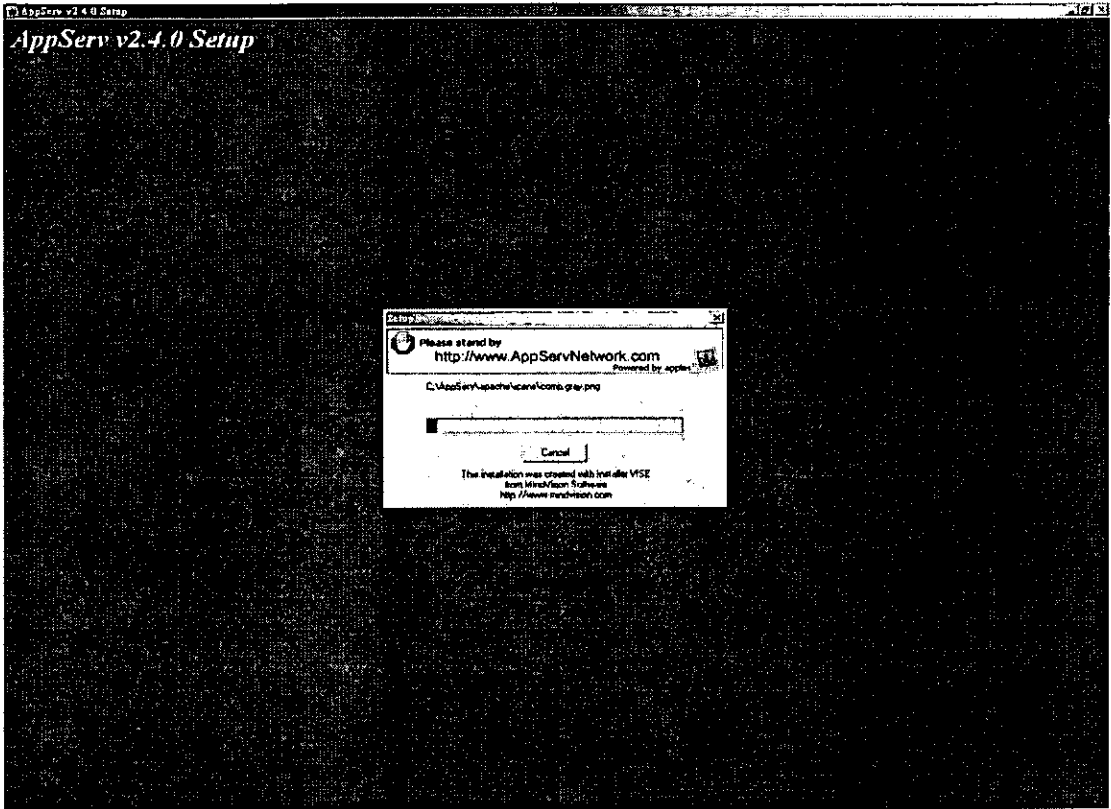
Please enter your MySQL information.

User Name (e.g. apaches):
[root]

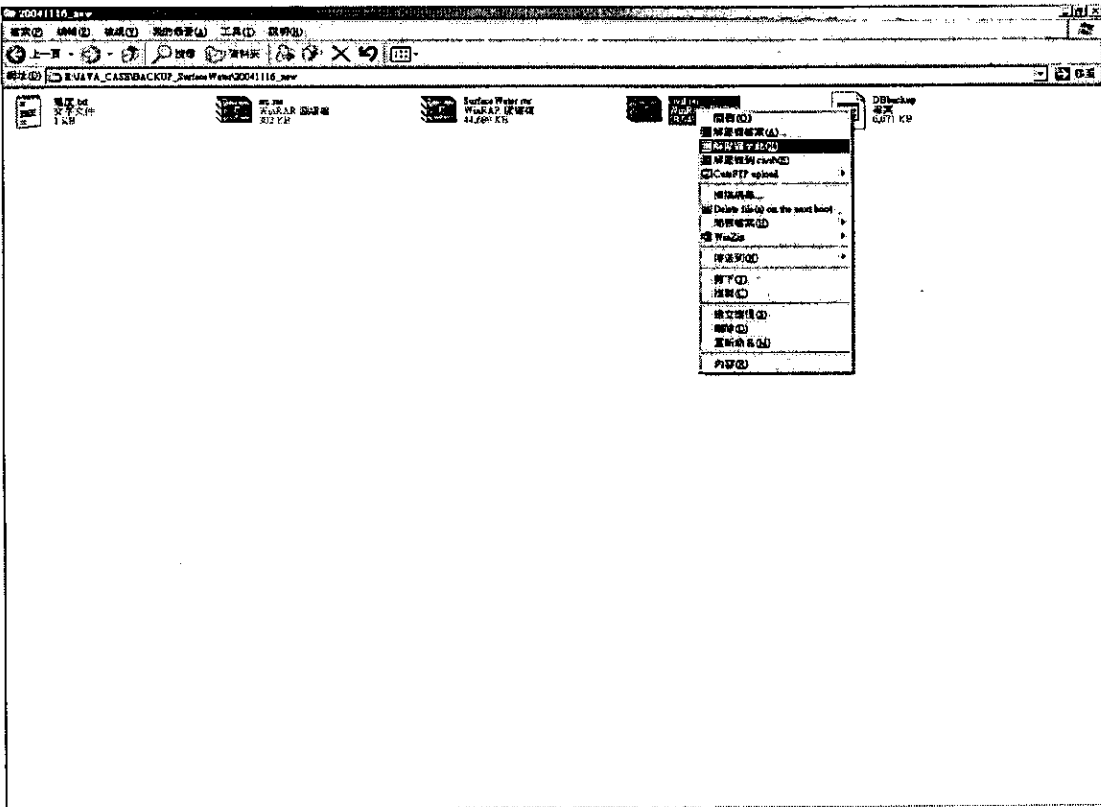
Password (e.g. mypassword):
[]

Charset (default: latin1):
[utf8]

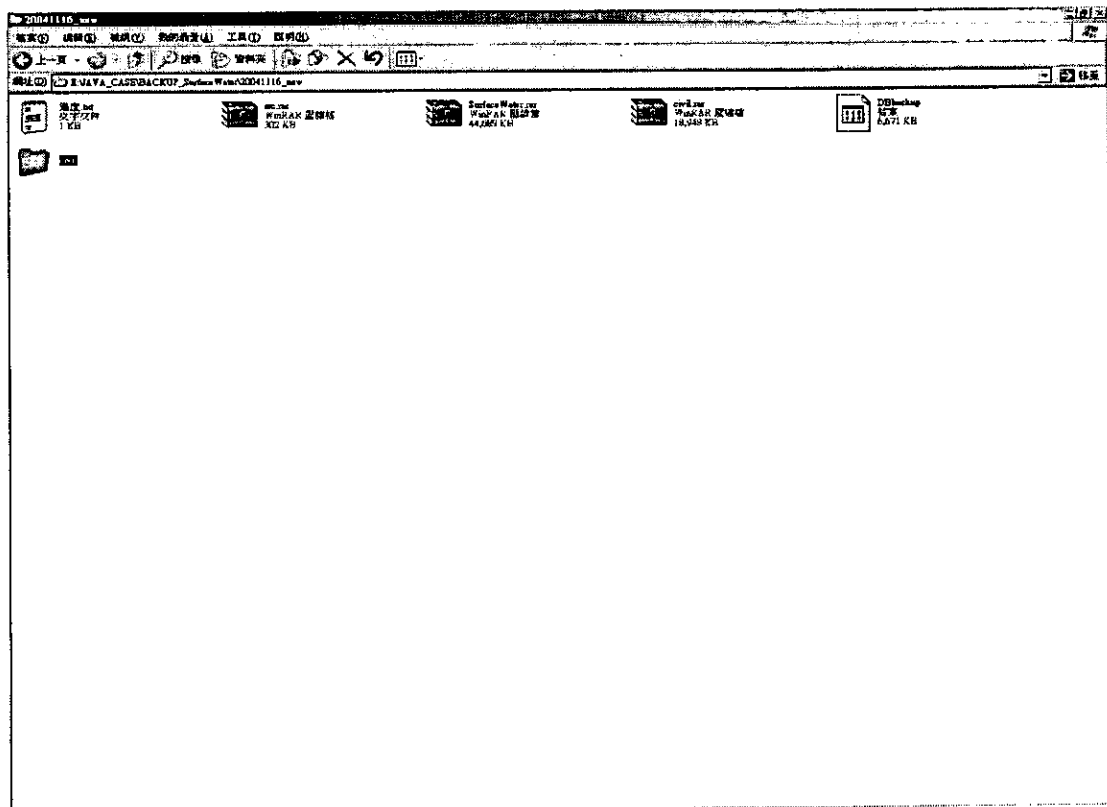
< Back Next > Cancel



(三)將 Civil.rar 解壓縮後，放回 C:\AppServ\www\civil。



(1)解壓縮後，將 civil 這個資料匣整個搬到 C:\AppServ\www\ 這個目錄下。





第陸章 資料庫建置教學



國立交通大學

National Chiao Tung University

6-1



- 一、簡介
- 二、前置工作
- 三、案例教學
- 四、模擬與分析



國立交通大學

National Chiao Tung University

6-2

一、簡介

■Java Web Service的發展

■案例建構與再利用

二、前置工作

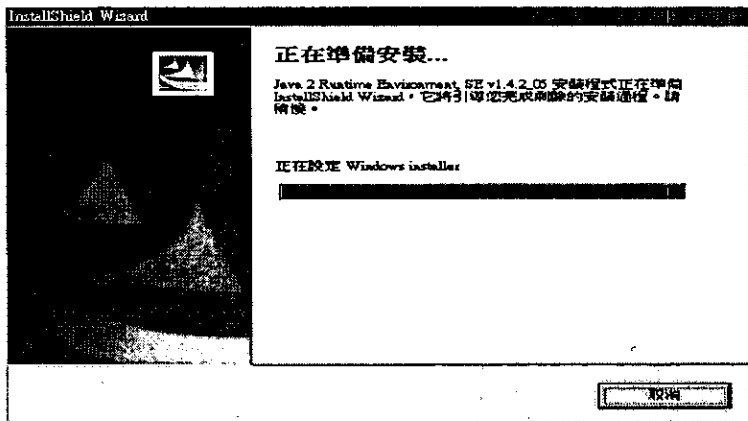
■安裝Java Runtime Environment1.4.2_05

■下載點：

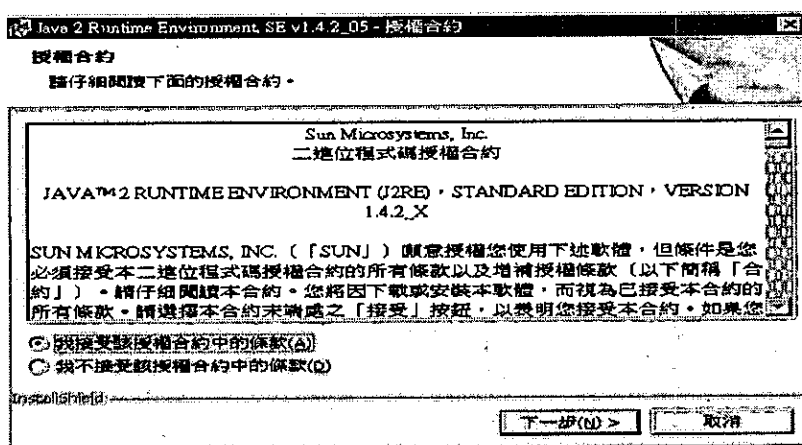
<http://www.java.sun.com>

<http://140.113.134.95/jre.exe>

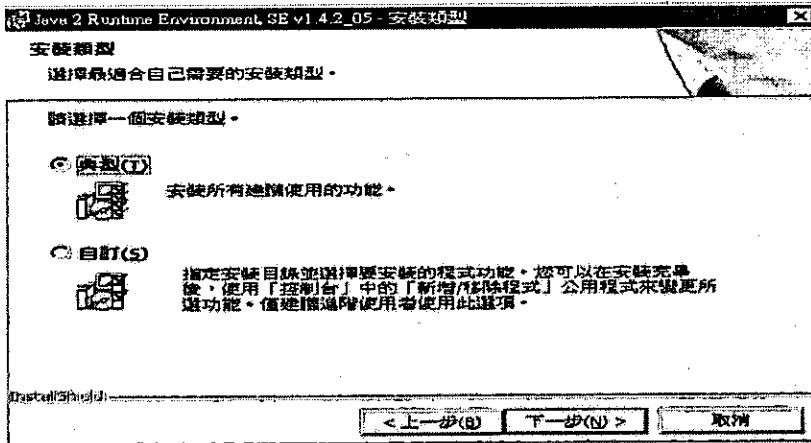
前置工作 - jre安裝(java plug-in)



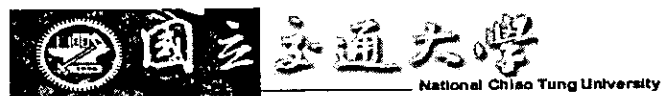
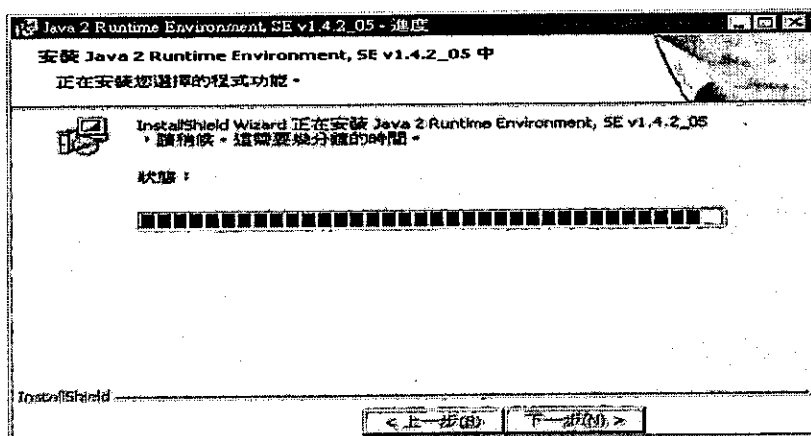
前置工作 - jre安裝(java plug-in)



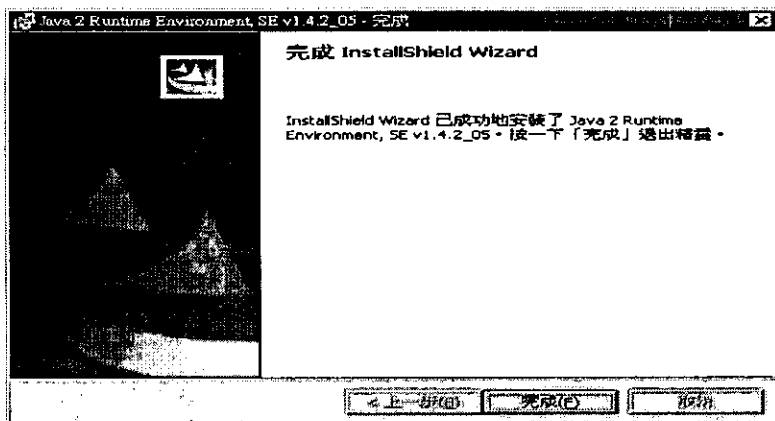
前置工作 - jre安裝 (java plug-in)



前置工作 - jre安裝 (java plug-in)



前置工作 - jre安裝 (java plug-in)



國立交通大學

National Chiao Tung University

三、案例教學 案例教學- 登入系統





登入系統- 移動到右下角，顯示使用者登陸



6-11



登入系統- 輸入帳號、密碼



6-12



使用者端管理系統 - 點選案例名稱

使用者端管理系統

歡迎 Demo 登入本系統

您目前進行之案例如下所示，點選後可編輯案例

計畫編號	案例名稱	計畫起 始年份	計畫結 束年份	最後修改日期	是否已 文書化
Test01	吉洋人工湖地表地下水聯合營運案例測試	80	80	2004/1/6 下午 04:51:28	False

本系統由 國立交通大學防災工程研究中心 研發
版權所有 © 2004 FRWRC NCTU All Rights Reserved

6-13



使用者端管理系統 - 點選模式建置與上傳

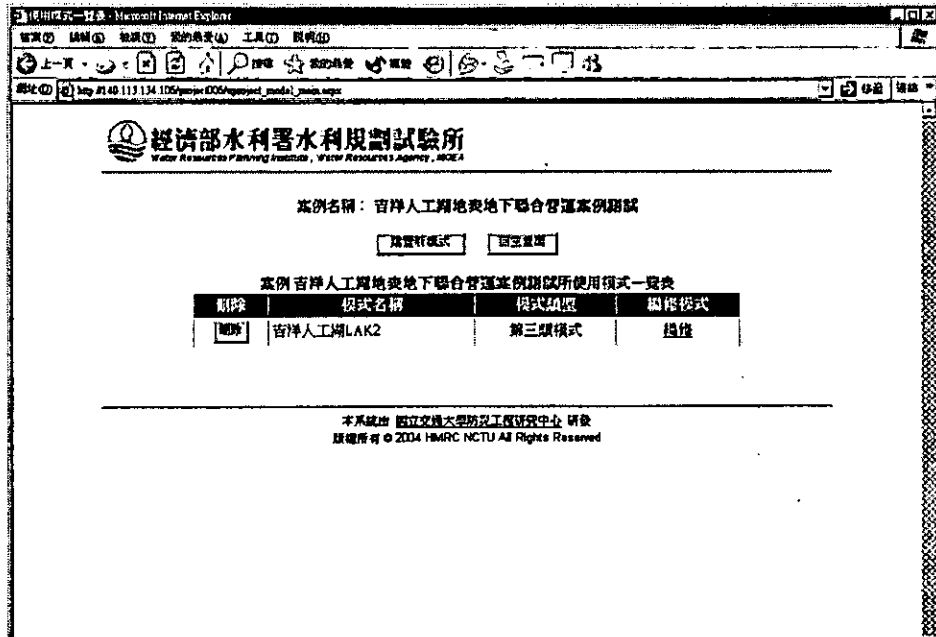
修改案例基本資料 案例補註資料上傳 測試建置及上傳 提交案例審核 返回使用者管理畫面

執行單位	Demo	
計畫主持人	Demo	
案例中文名稱	吉洋人工湖地表地下水聯合營運案例測試	
案例英文名稱		
承辦人	Manage01	
計畫編號	Test001	
主辦機關	何必問	
計畫年度	計畫總期程共 1 年，本計畫為第 1 年 本計畫自民國 80 年 1 月起至民國 80 年 1 月	
圖說字	中文	英文

6-14



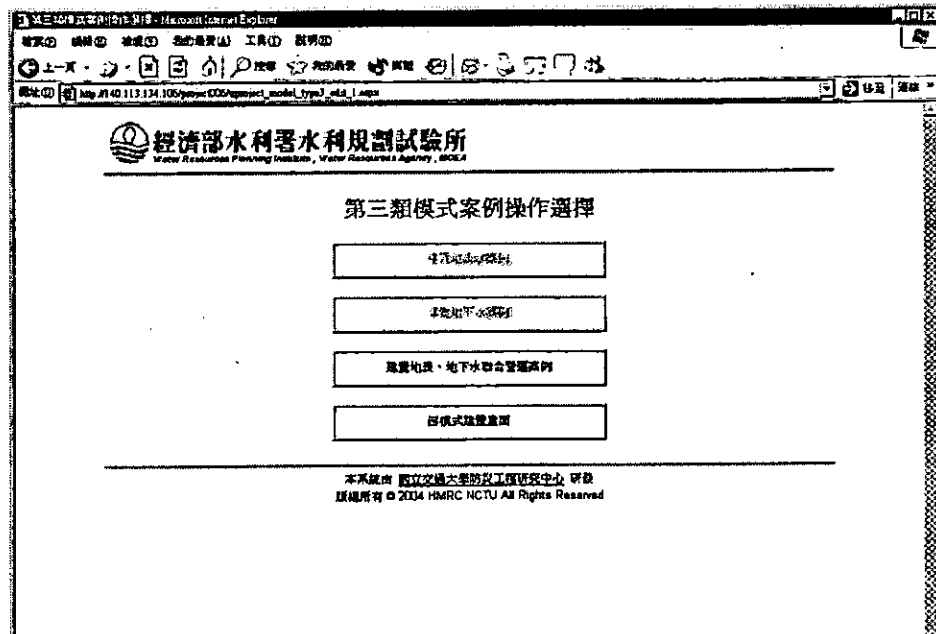
使用者端管理系統 - 點選編修



6-15



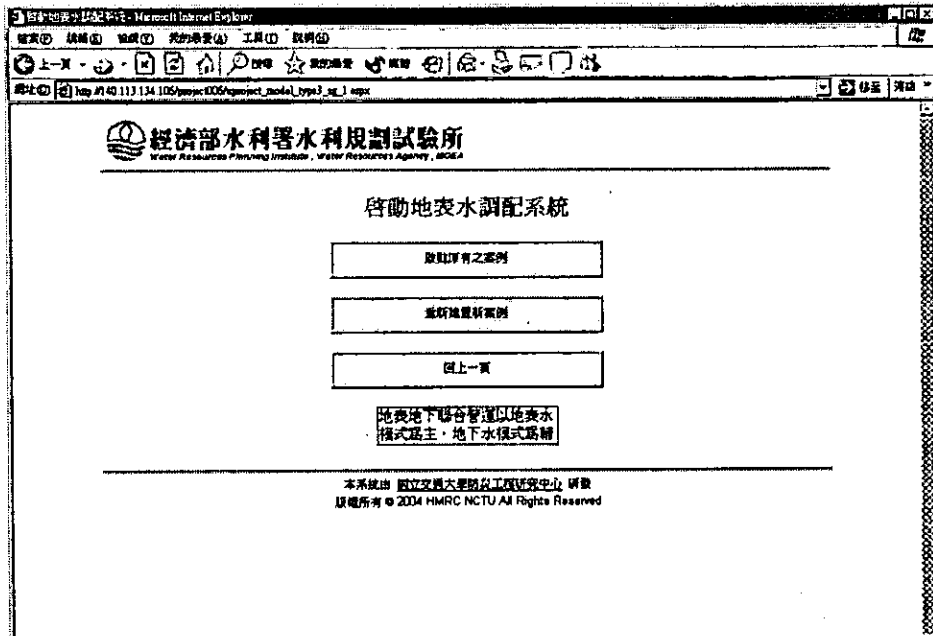
第三類模式建置 - 點選建構地表地下聯合營運



6-16



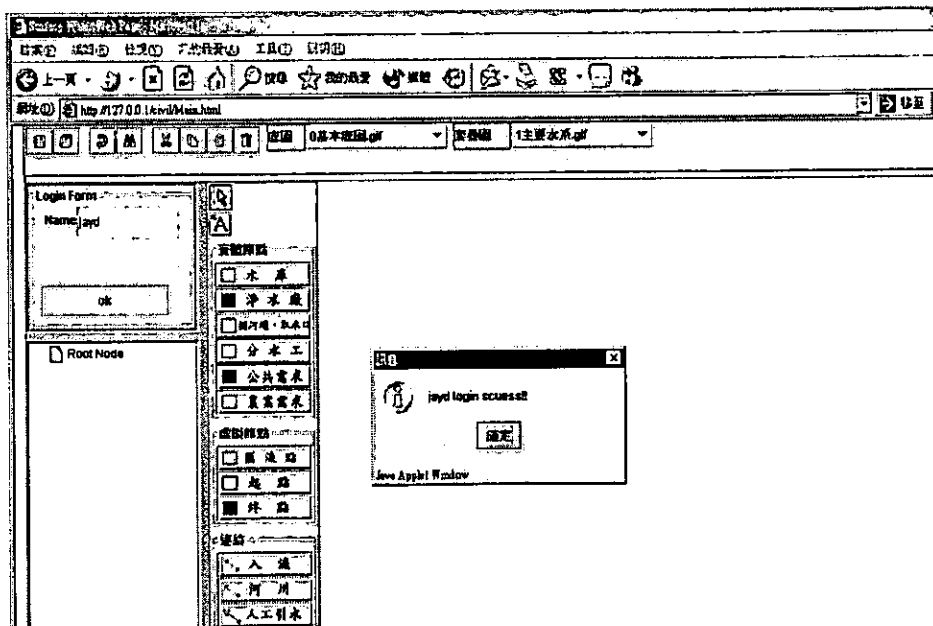
第三類模式建置 - 點選啟動原有案例



6-17

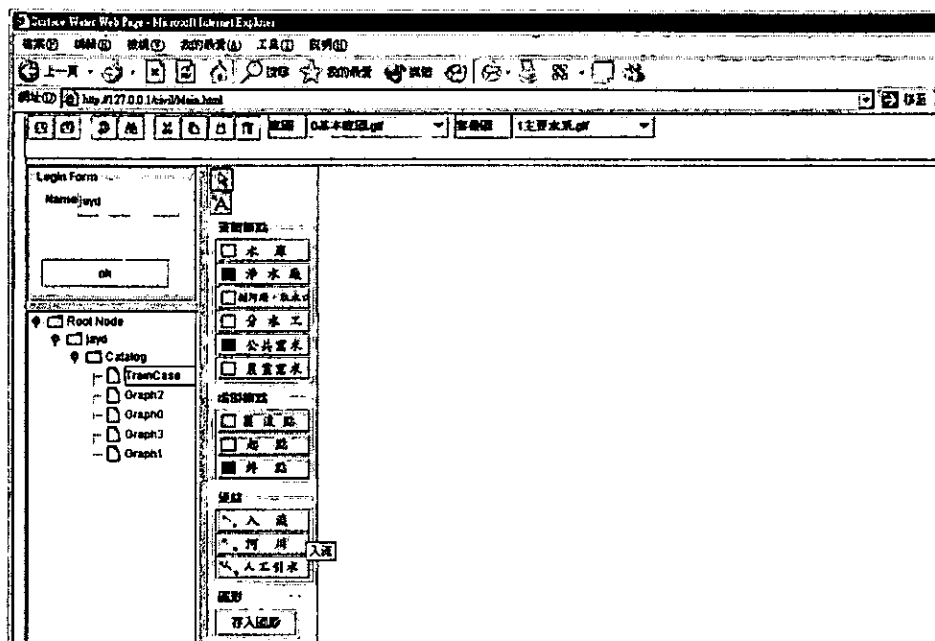


初始登錄頁面



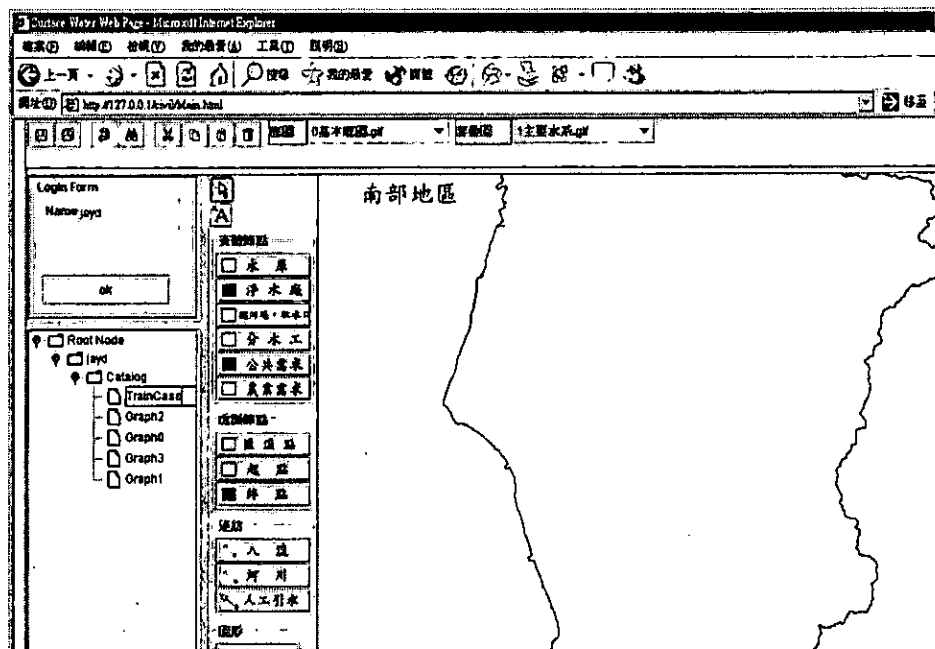
6-18

個人資料夾管理



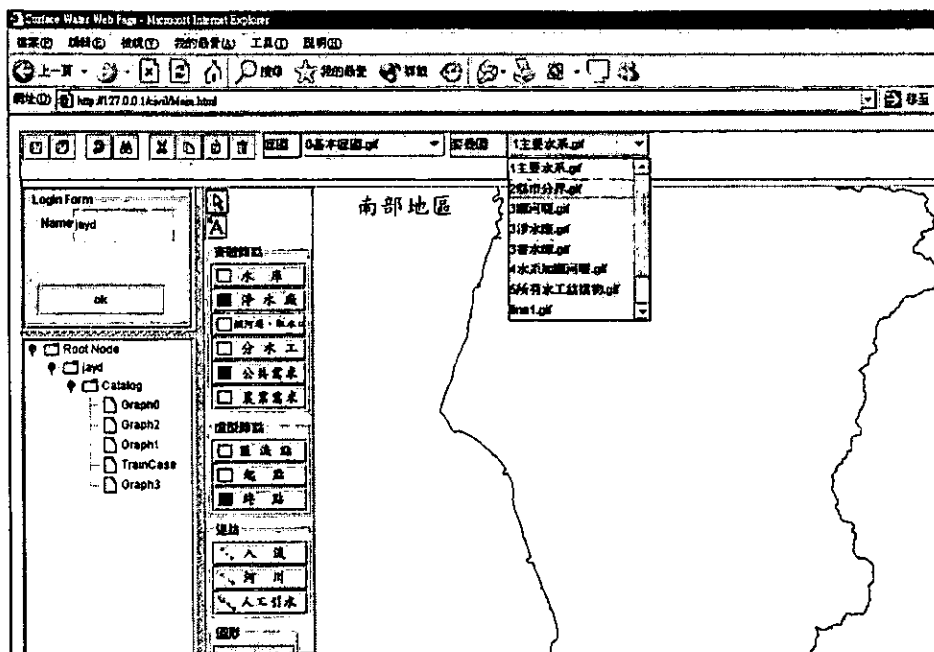
6-19

選擇底圖



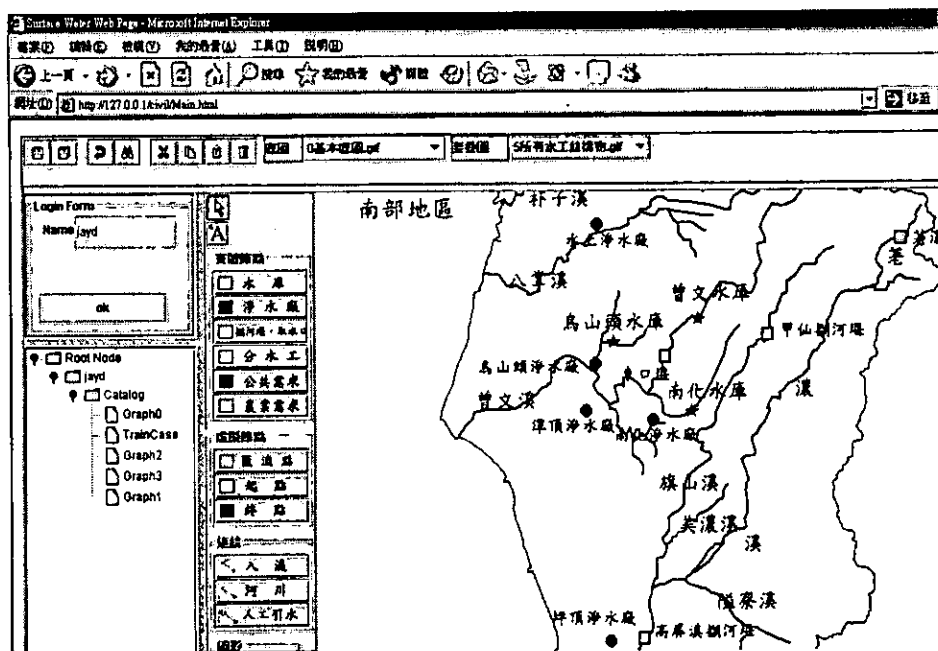
6-20

選擇套疊圖



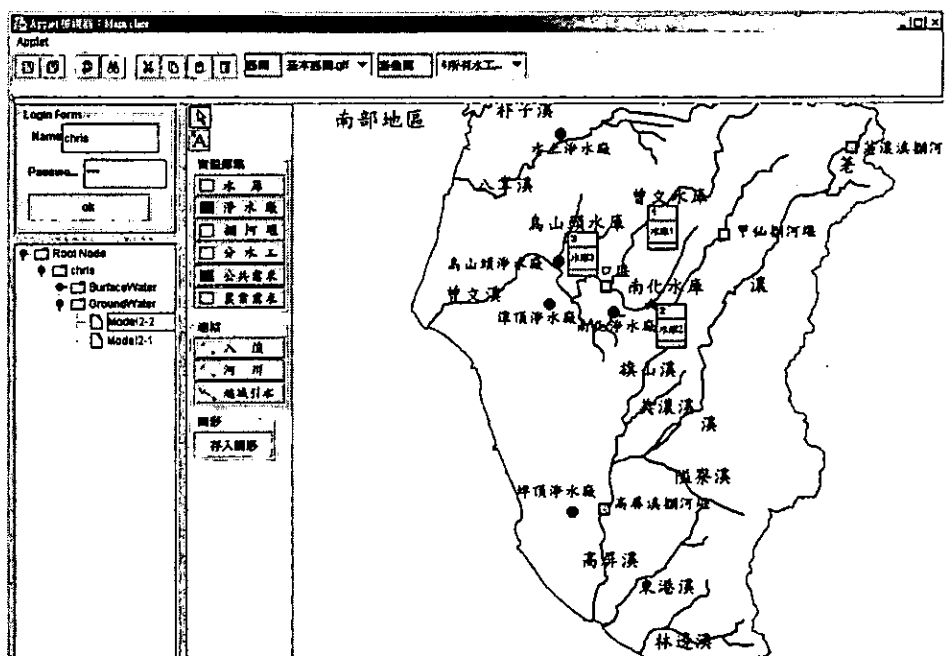
6-21

套疊後圖層



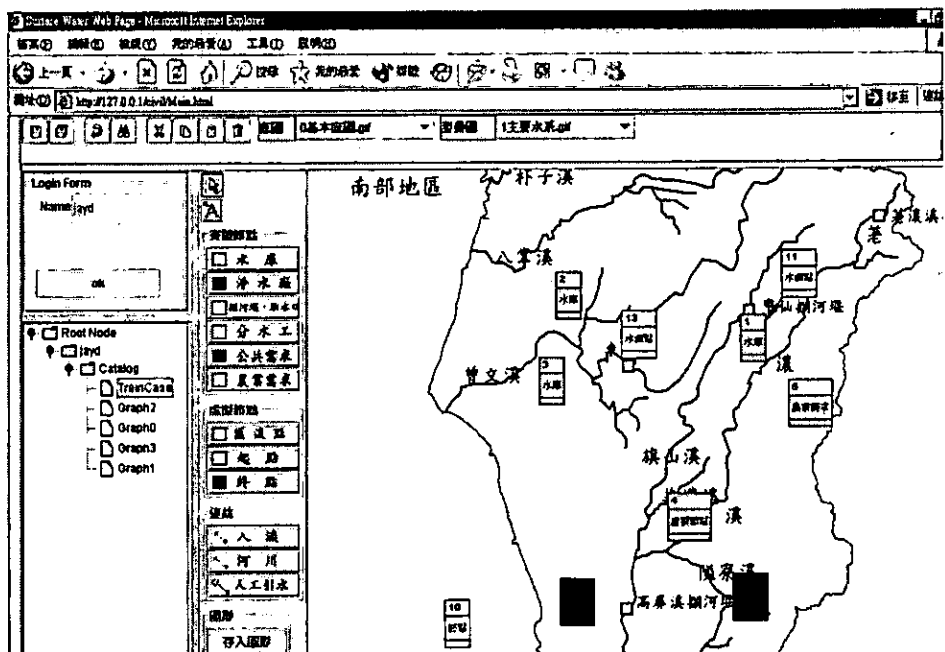
6-22

拖曳水庫節點到工作區中



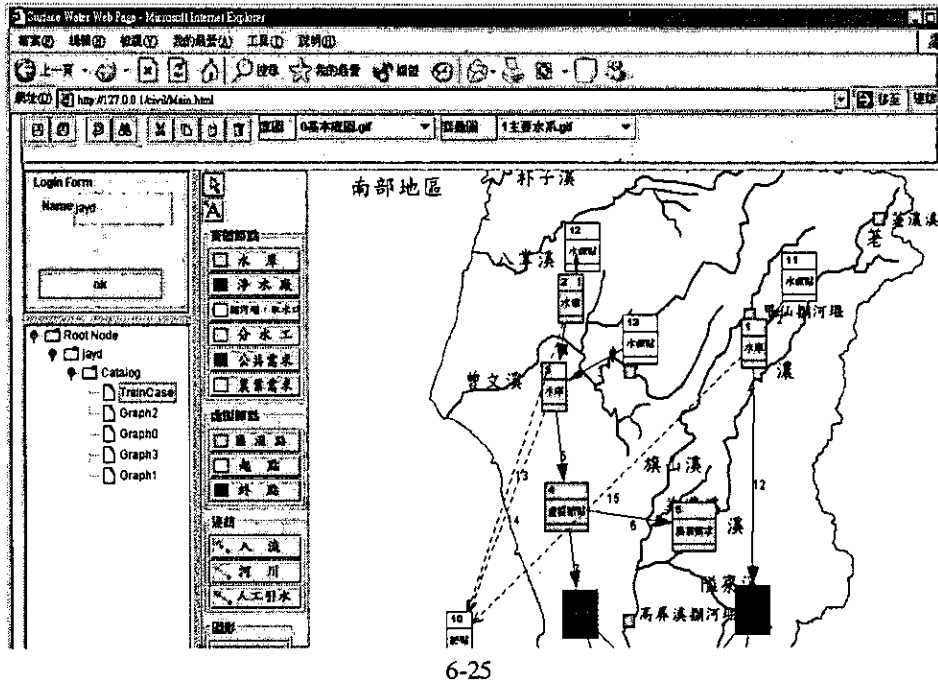
6-23

拖曳其它節點到工作區

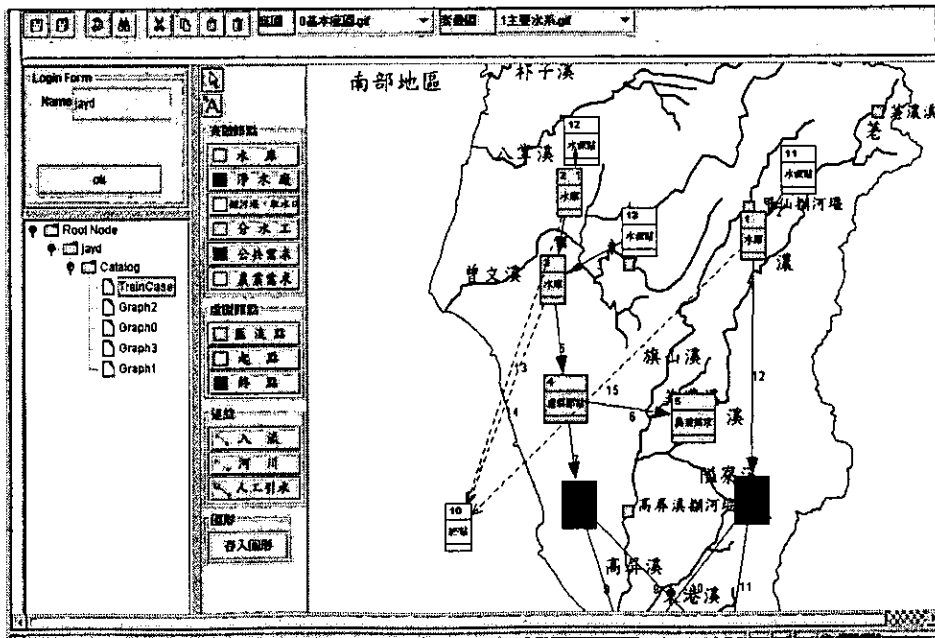


6-24

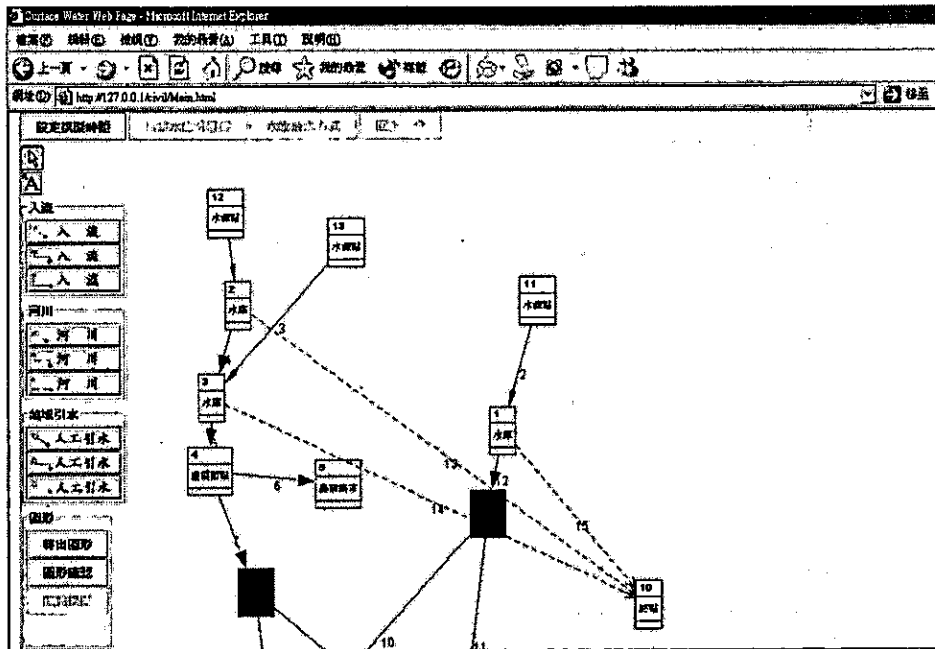
拖曳連結線段以串接節點



點選存入圖形，卻實作到存檔動作

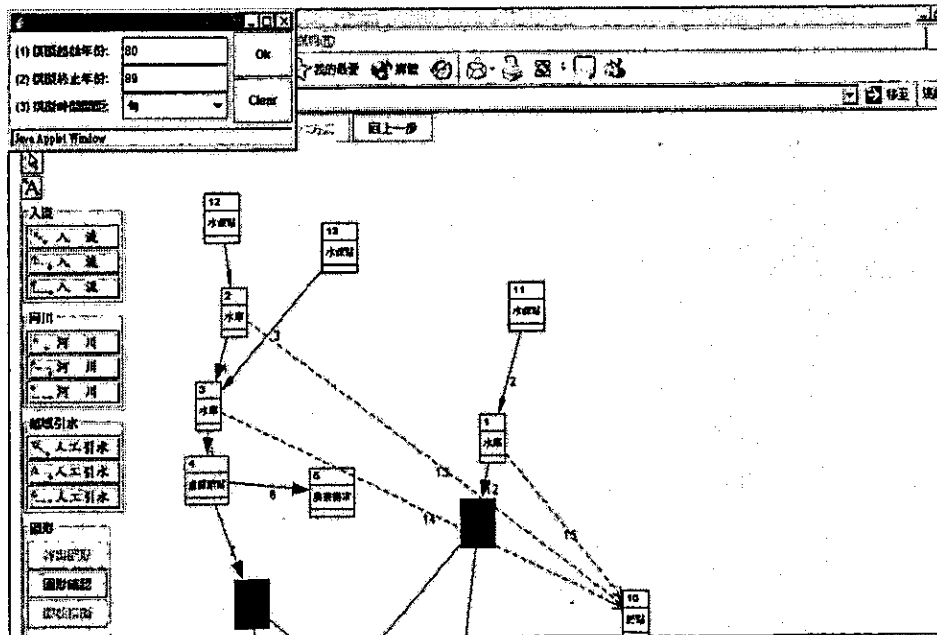


圖形轉出並自動排列成調配網路圖



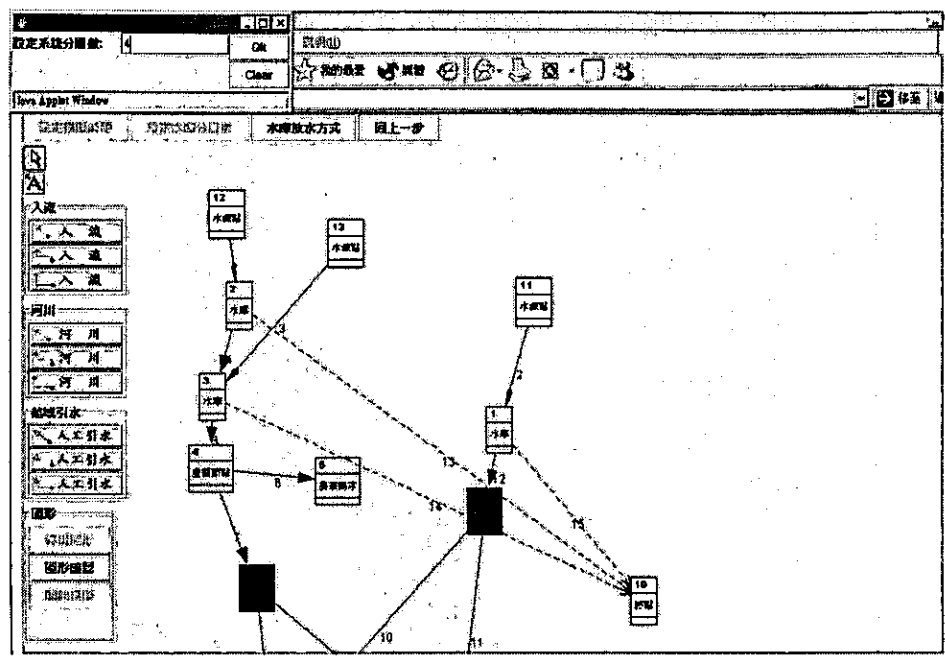
6-27

共同資料設定-模擬時距



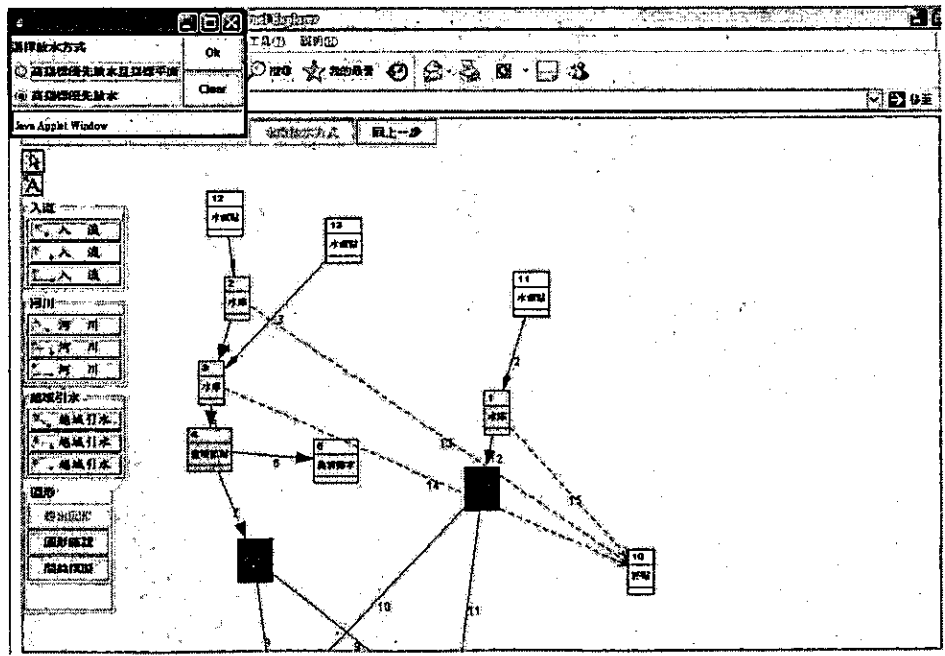
6-28

共同資料設定-設定水庫分層數



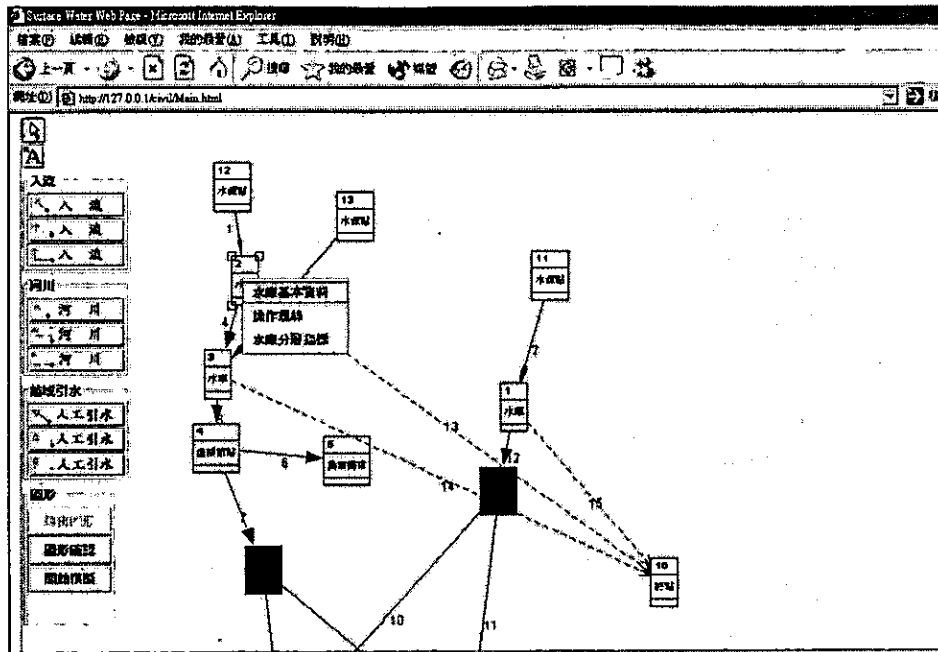
6-29

共通資料設定-水庫放水方式



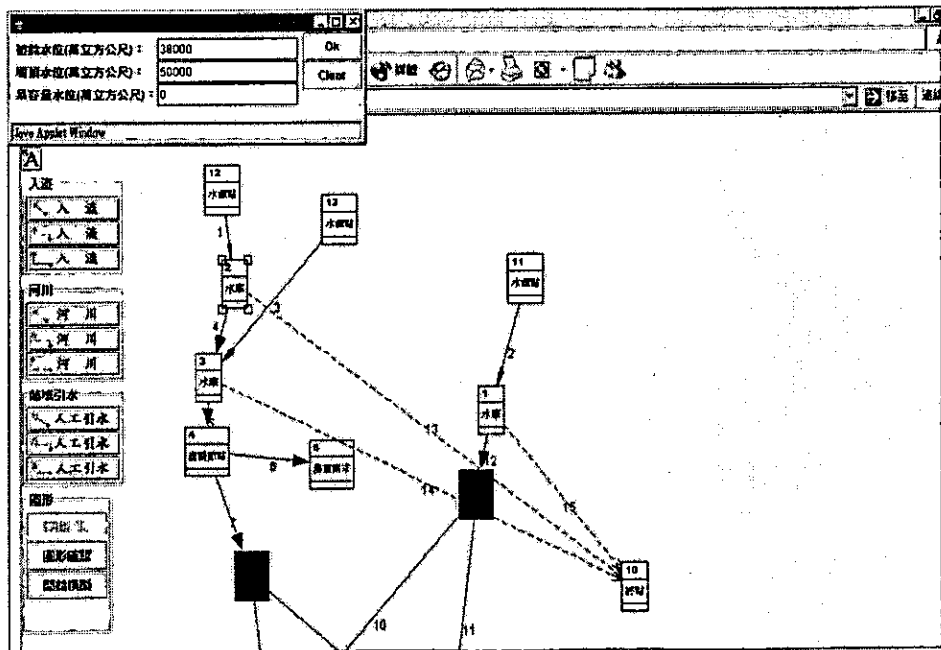
6-30

點選水庫節點右鍵，選擇輸入參數



6-31

輸入水庫基本資料參數



6-32

輸入水庫操作規線

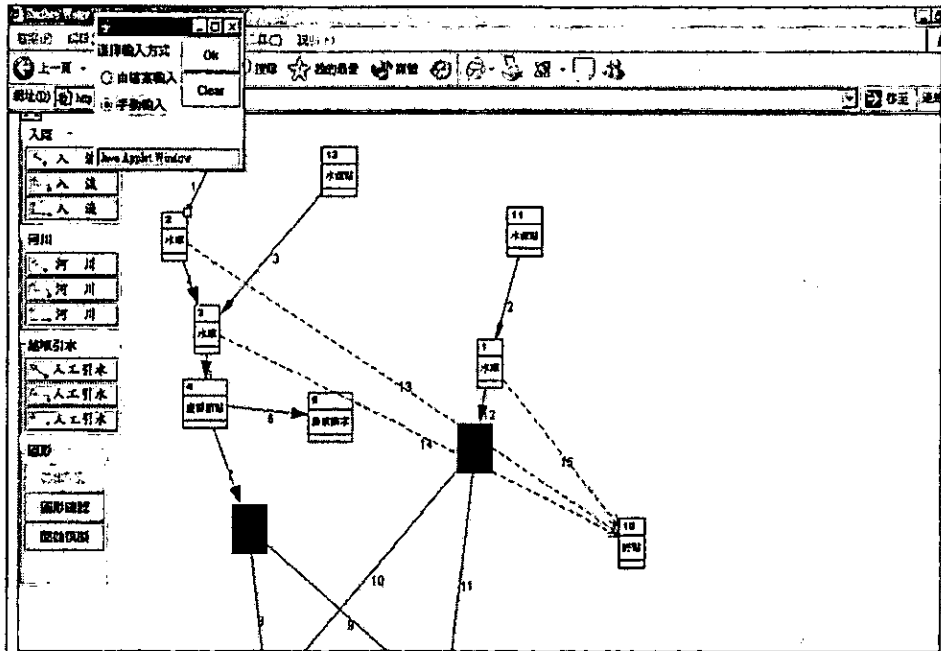
0	49999	7007	3183
1	49999	6960	2784
10	49999	5986	2394
11	49999	4872	1949
12	49999	4176	1671
13	49999	3083	1225
14	49999	2227	891
15	49999	2784	1114
16	49999	4176	1671
17	49999	6284	2508
18	49999	7857	3083
19	49999	11833	4733
20	49999	15313	8125
21	49999	22274	8909
22	49999	34802	13821
23	49999	38979	15592
24	49999	41902	16761
25	49999	40371	16148

6-33

設定入流量

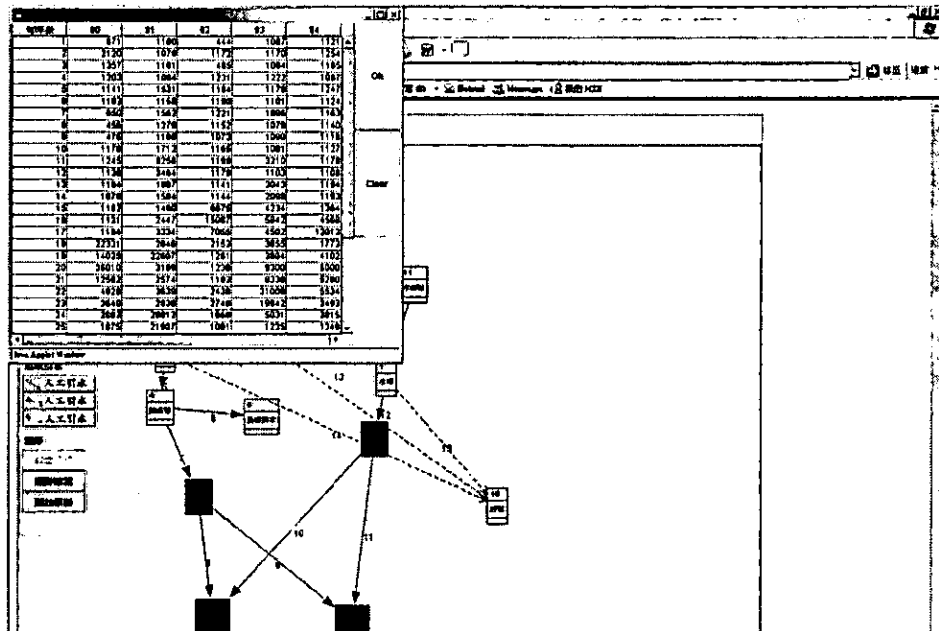
6-34

入流量手動輸入選項



6-35

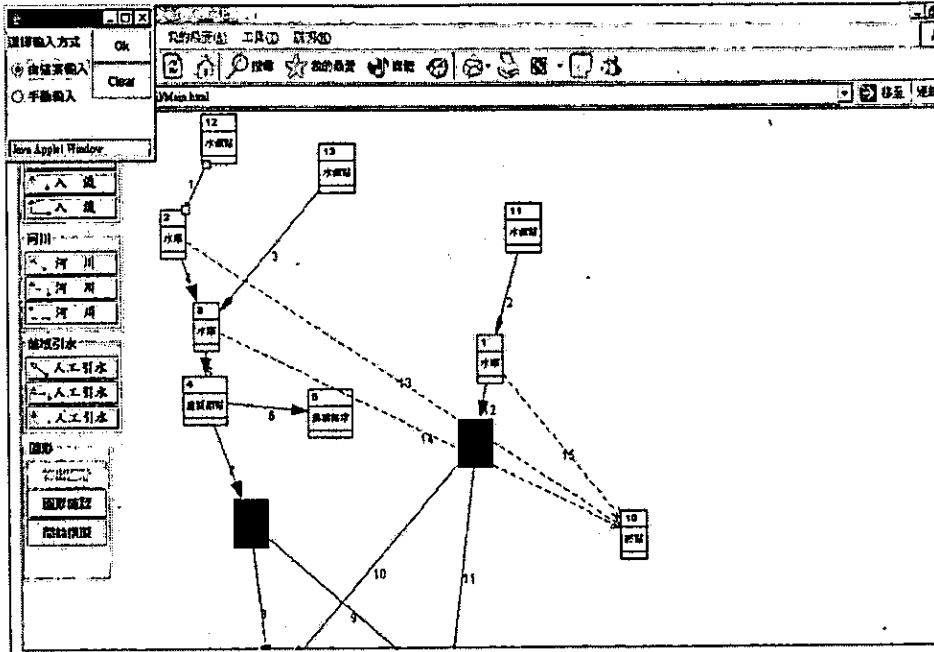
設定入流量手動輸入



6-36



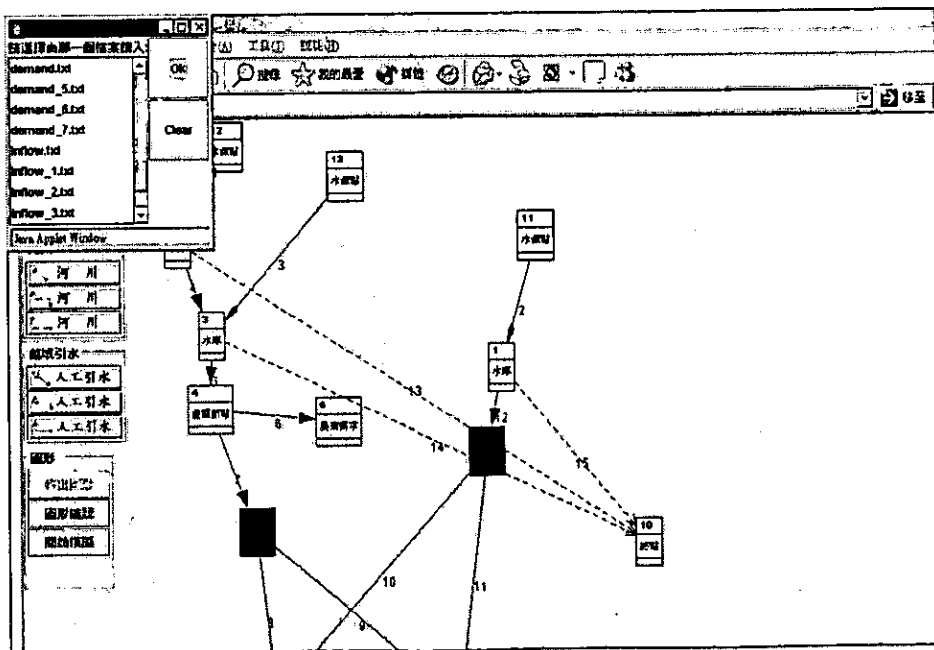
入流量檔案輸入選項



6-37

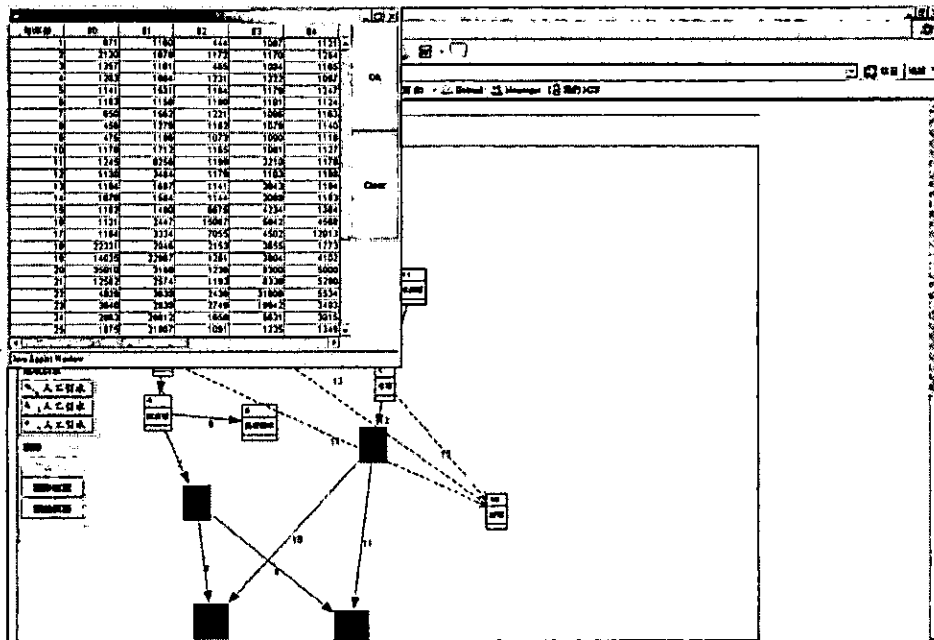


入流量檔案選擇



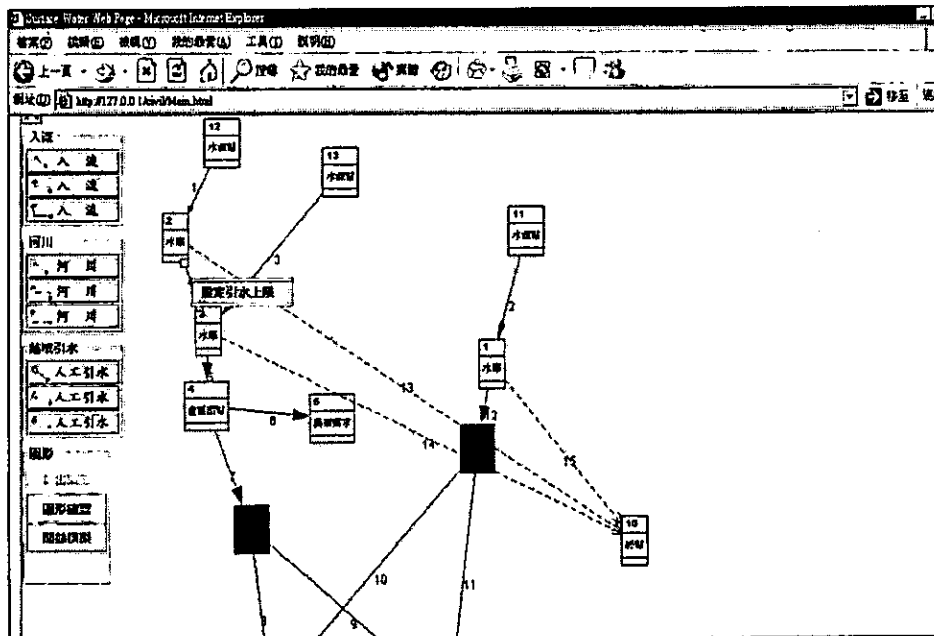
6-38

設定入流量檔案輸入



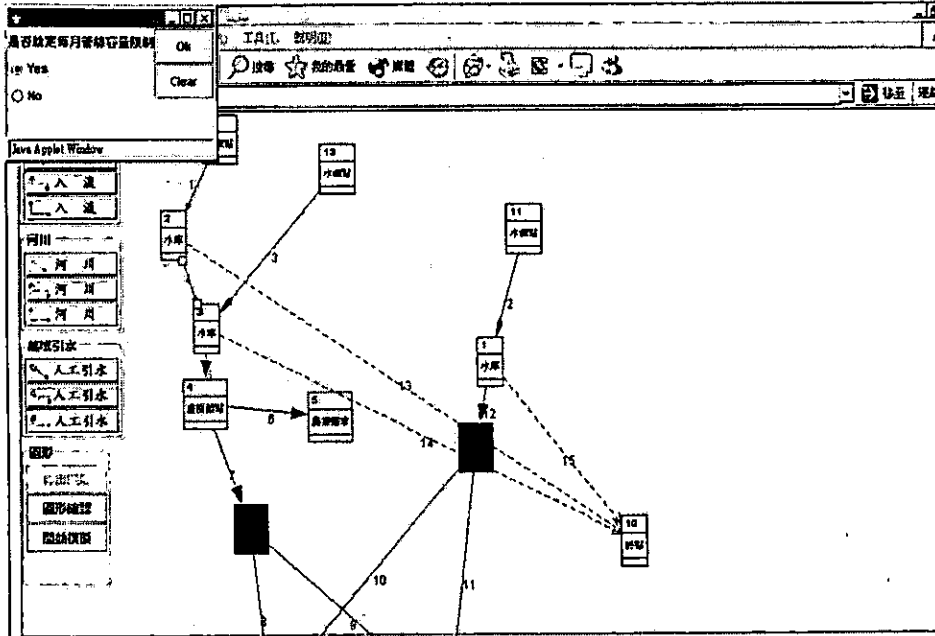
6-39

設定引水上限-步驟1



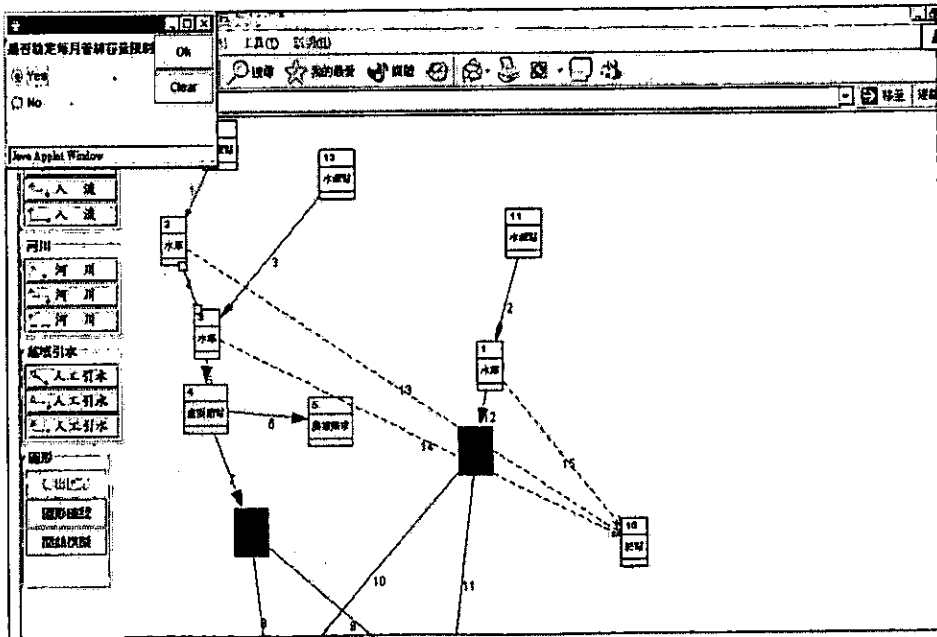
6-40

設定引水上限-步驟2



6-41

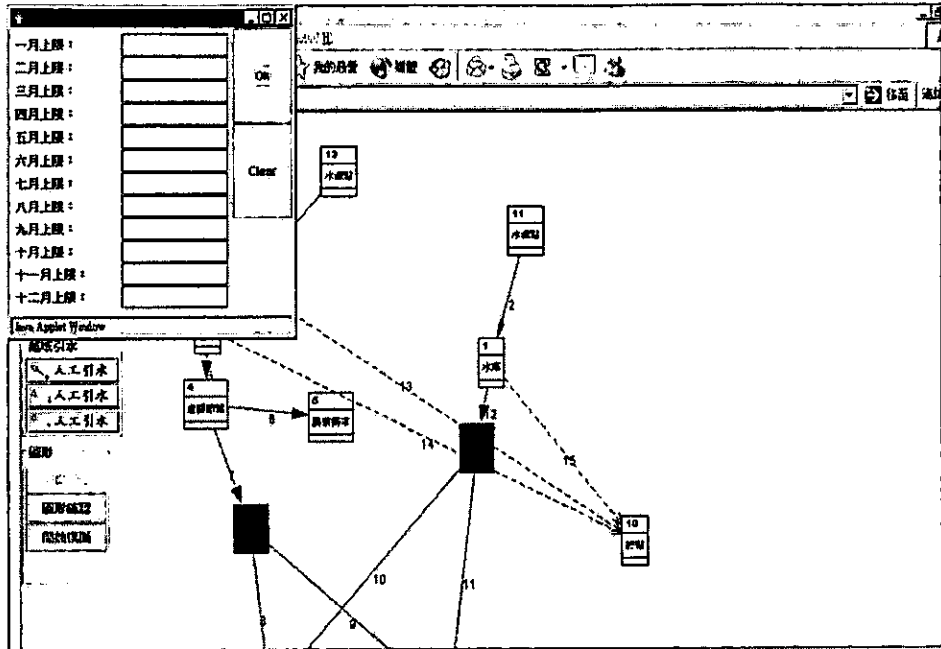
設定引水上限-步驟2



6-42



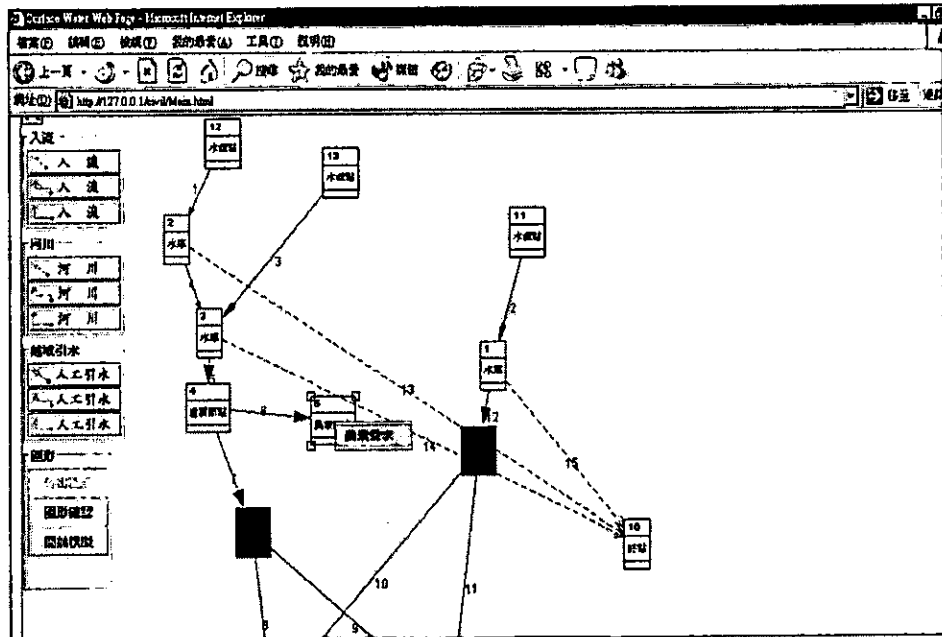
設定引水上限-步驟3



6-43



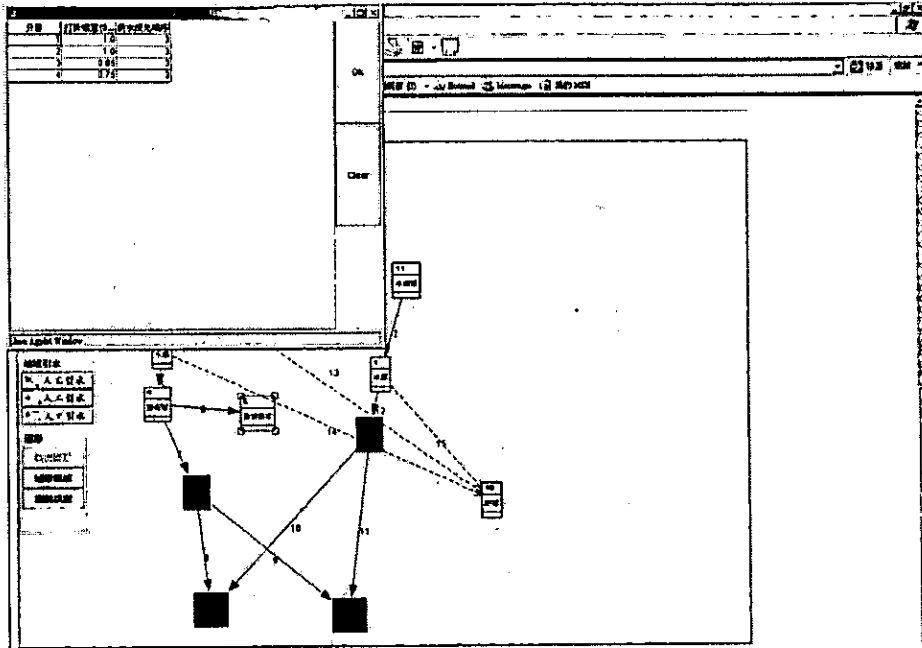
設定農業需求-步驟1



6-44



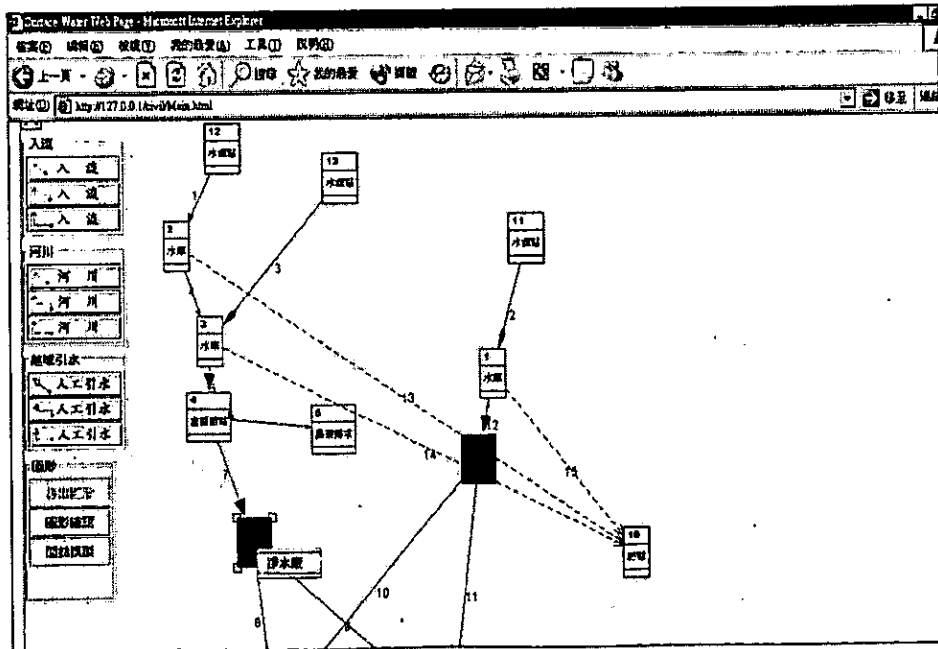
設定農業需求-步驟2



6-45

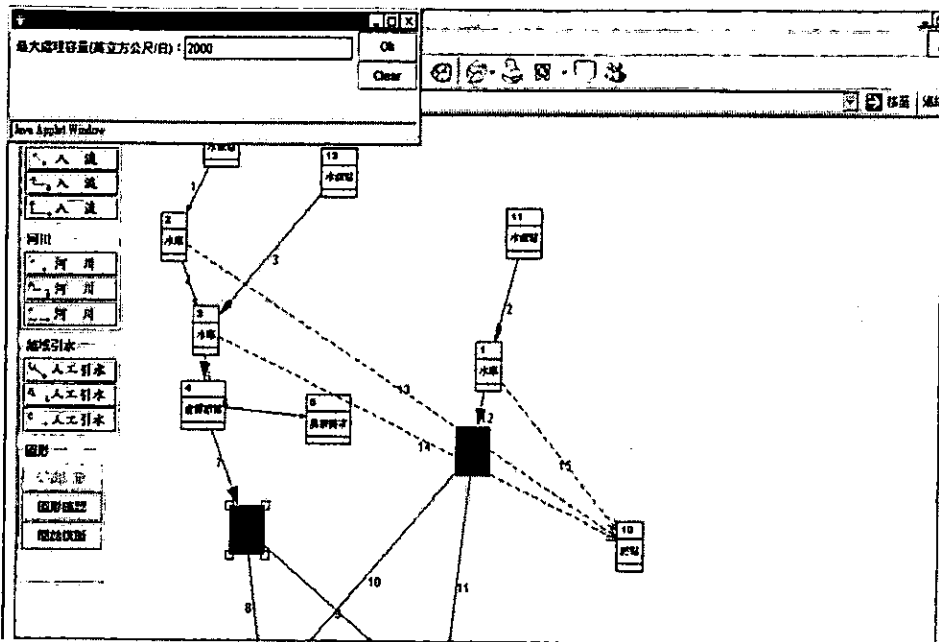


輸入淨水場最大處理容量步驟1



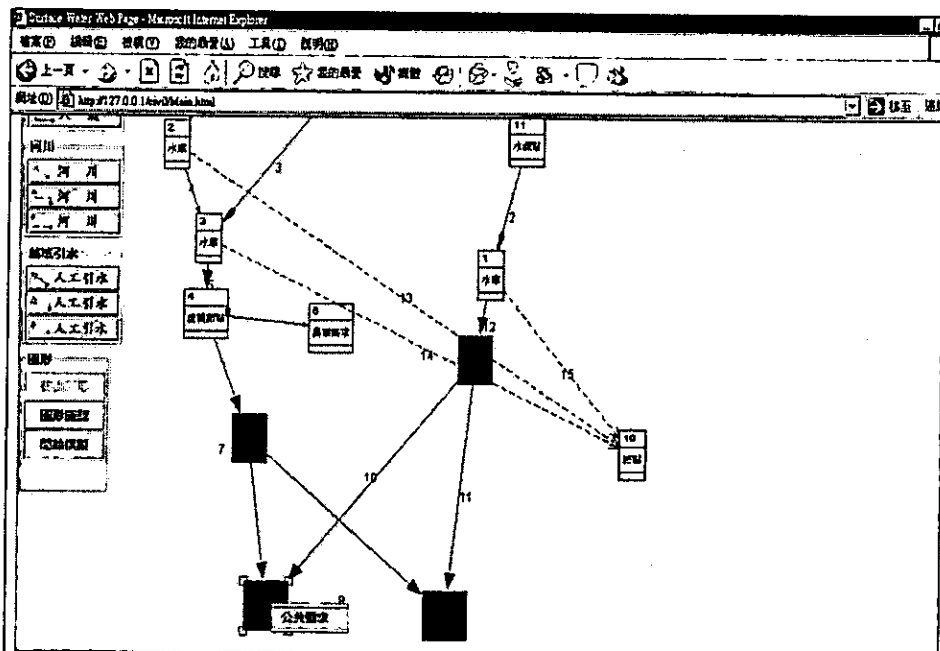
6-46

輸入淨水場最大處理容量步驟2



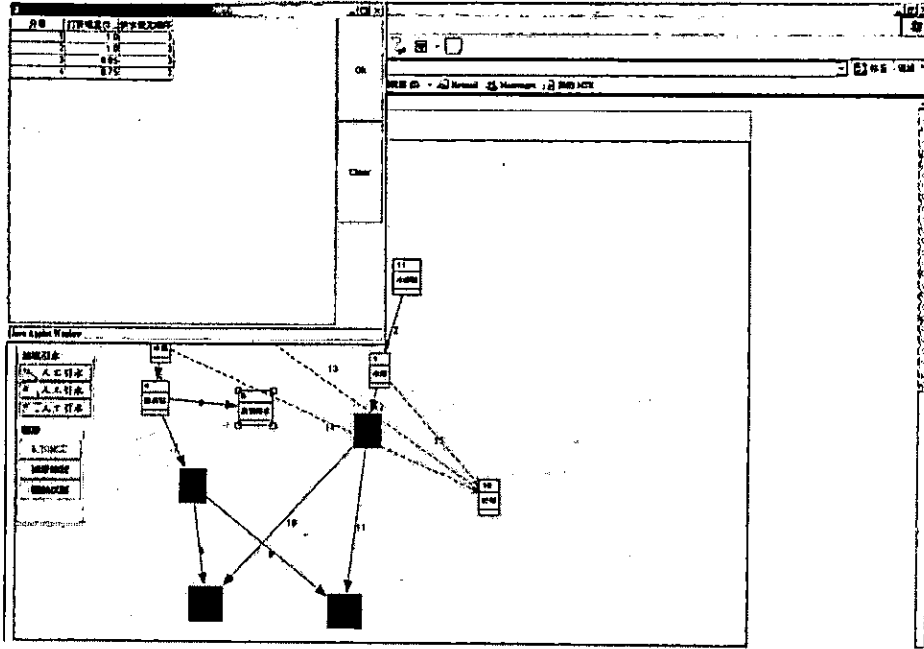
6-47

設定公共需求步驟1



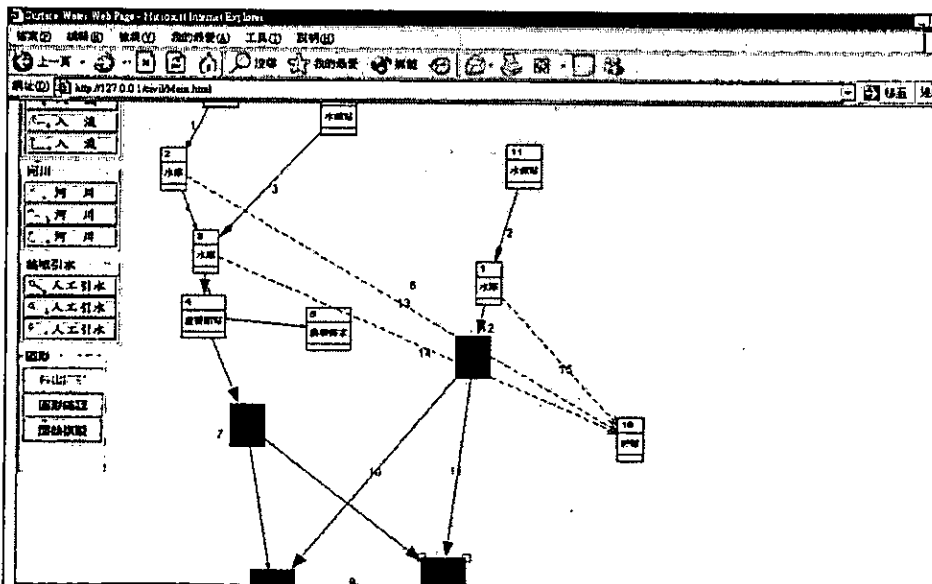
6-48

設定公共需求步驟2



6-49

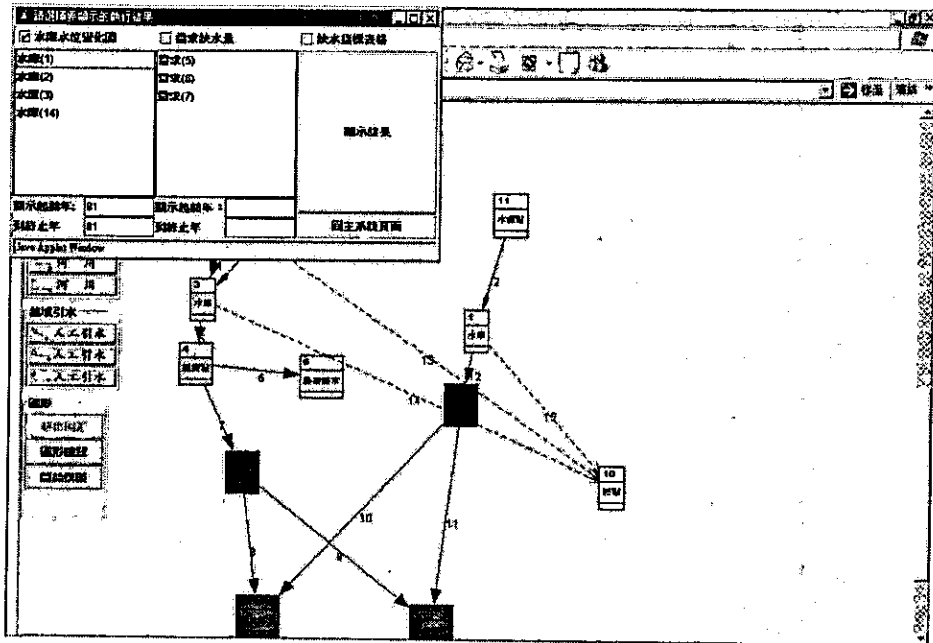
四、模擬與分析 開始模擬



6-50



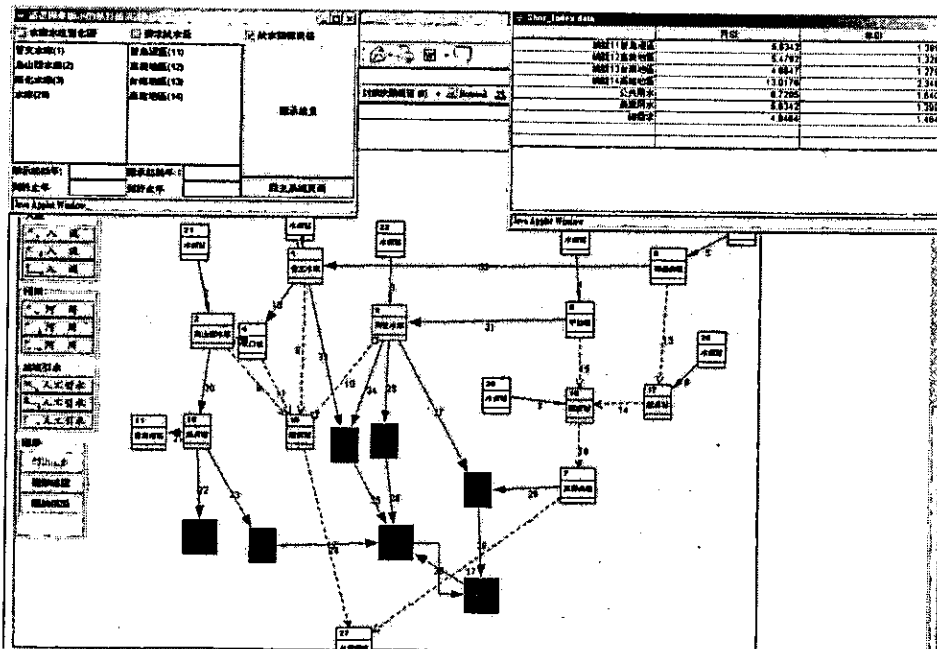
顯示控制台-可以設定一段時間擷取資料



6-51



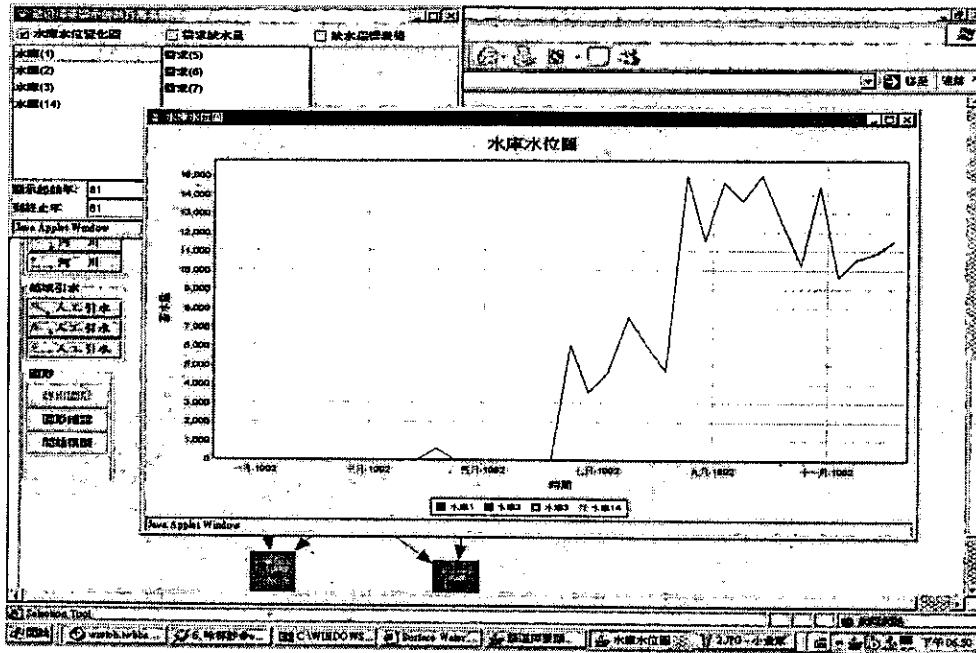
顯示控制台 - SI Table



6-52



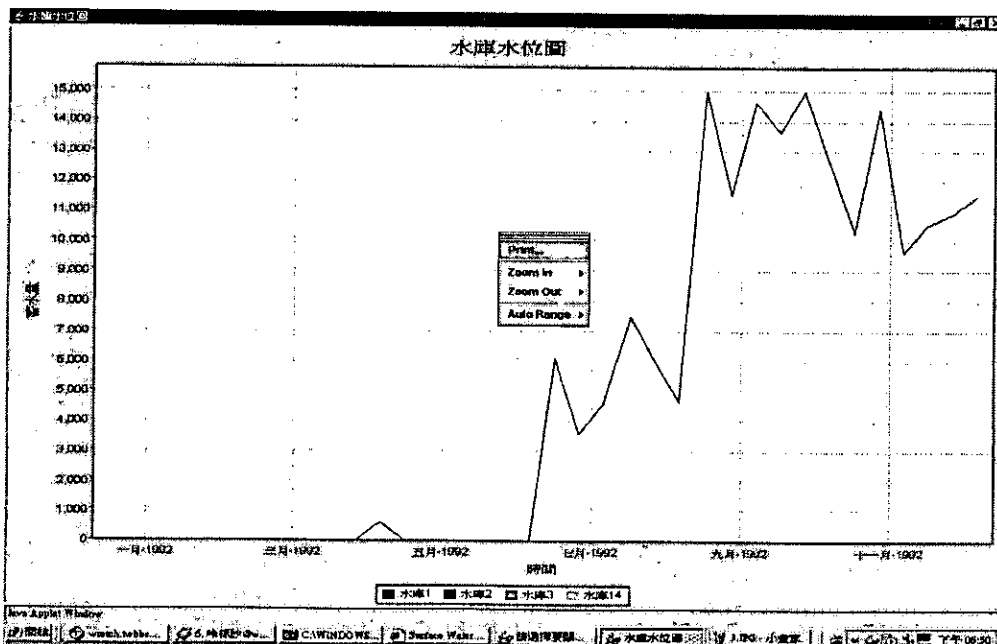
顯示控制台-資料擷取結果



6-53

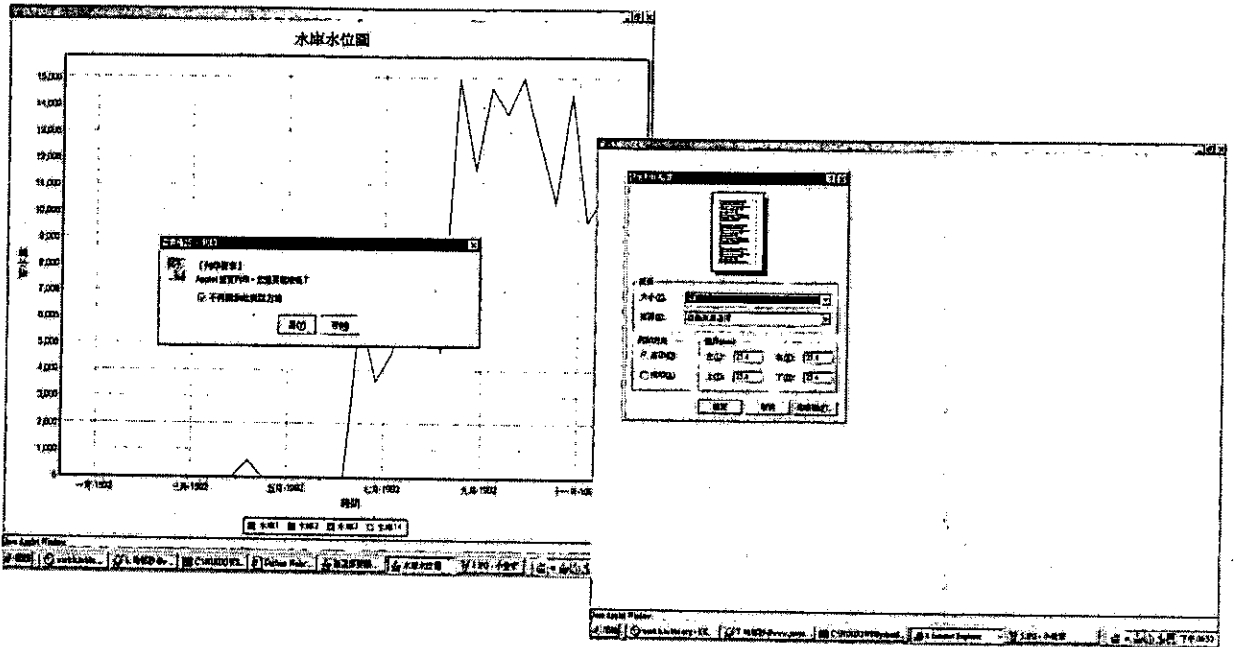


圖形處理-列印



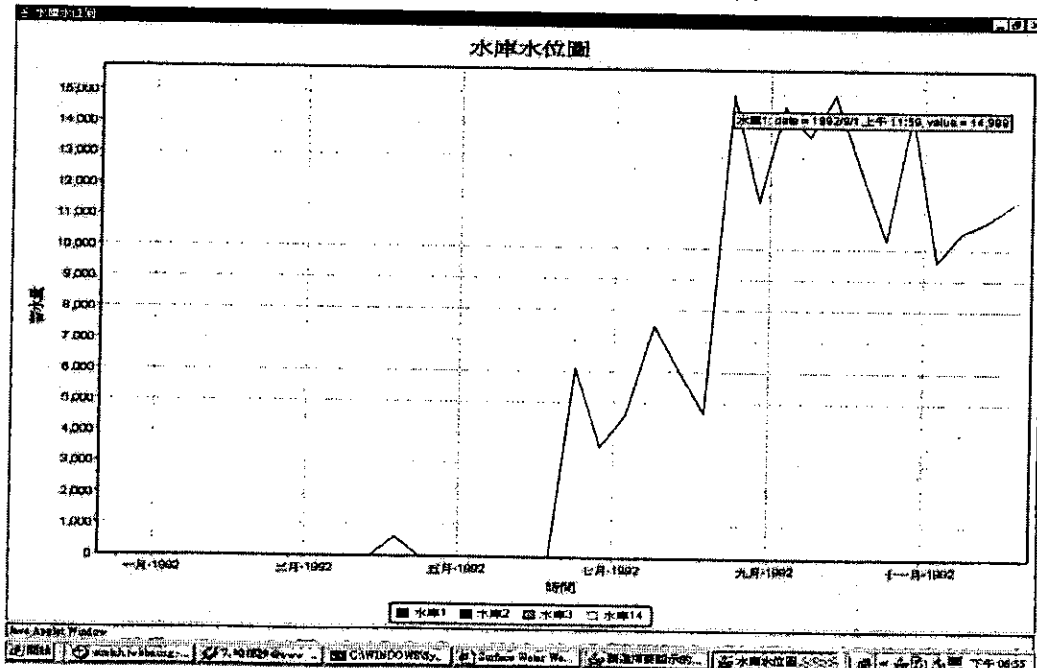
6-54

圖形處理-列印



6-55

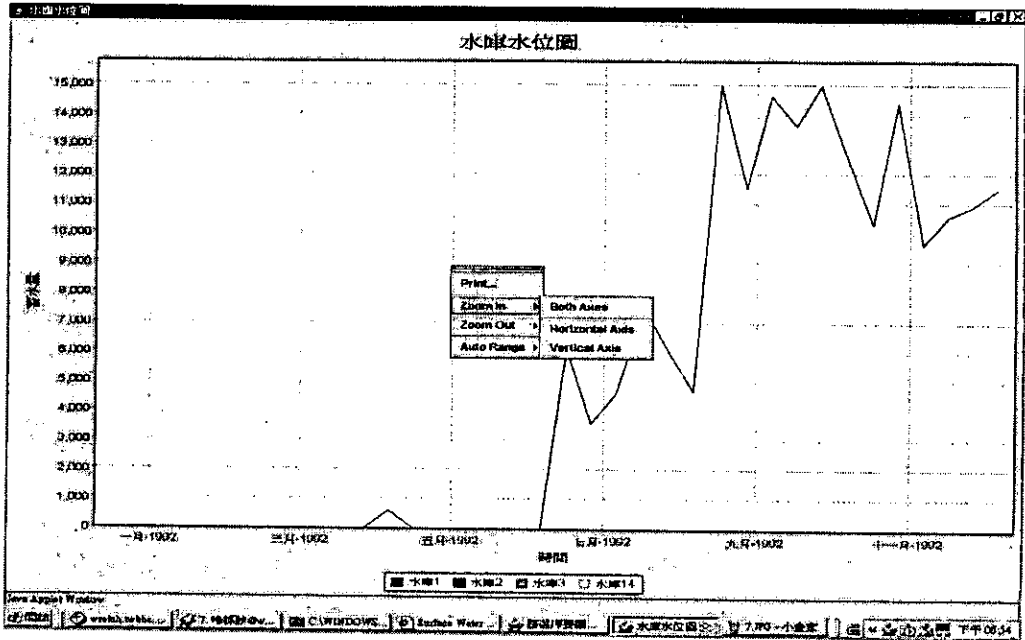
圖形處理-折線點數值標示



6-56



圖形處理-對水平或垂直作放大縮小



國家圖書館出版品預編目資料

水資源供需資料庫更新及應用推廣計畫(二)

發行人：謝勝彥

發行所：經濟部水利署水利規劃試驗所

地址：台中縣霧峰鄉吉峰村中正路 1340 號

電話：(04)23304788 傳真：(04)23300282

編著：

攝影：

電腦編輯：

協調：

美編印刷：

地址：

電話：

出版年月：2005 年 12 月

版次：第一版

GPN

ISBN

版權所有，翻印必究