

目錄

| | |
|-----------------------------|-----|
| 第一章 地層下陷監測資訊整合服務系統..... | 2 |
| 壹、 背景介紹..... | 2 |
| 貳、 網頁架構..... | 2 |
| 參、 網站首頁及分頁版型 | 3 |
| 肆、 各項功能介紹 | 5 |
| 一、 全台地層下陷概況..... | 5 |
| 二、 多元監測系統..... | 9 |
| 三、 監測月報告查詢..... | 32 |
| (一) 彰雲地區..... | 32 |
| (二) 其他縣市..... | 35 |
| (三) 整合分析..... | 39 |
| (四) InSAR 雙月報 | 43 |
| 四、 地下水管制區..... | 48 |
| 五、 法規及參考資訊..... | 51 |
| 六、 GIS 圖台 | 61 |
| 第二章 地層下陷監測資訊整合系統後端管理平台..... | 68 |
| 壹、 背景介紹..... | 68 |
| 貳、 網頁架構..... | 68 |
| 參、 各項功能介紹 | 69 |
| 一、 系統管理..... | 70 |
| 二、 全台地層下陷概況..... | 79 |
| 三、 多元監測系統..... | 82 |
| 四、 即時監測(月報查詢)..... | 102 |
| 五、 地下水管制區..... | 103 |
| 六、 法規及參考資訊..... | 105 |
| 七、 登出..... | 112 |
| 附件一、GIS 資料相關..... | 114 |
| 附件二、地層下陷資料庫 | 130 |

附件三、FTP 相關.....145

附件四、後台資料匯入範例文件147

圖目錄

| | |
|--|----|
| 圖1-1 地層下陷監測資訊整合服務系統更新架構圖 | 2 |
| 圖1-2 地層下陷監測資訊整合服務系統首頁 | 3 |
| 圖1-3 下陷情勢綜合展示系統首頁選單 | 4 |
| 圖1-4 地層下陷監測資訊整合服務系統一般頁面 | 4 |
| 圖1-5 全台地層下陷概況-全台 | 5 |
| 圖1-6 嘉義地區地層下陷概況-下陷速率、下陷量、下陷面積 分析圖 | 6 |
| 圖1-7 嘉義地區地層下陷概況-平均下陷速率等值線圖 | 7 |
| 圖1-8 嘉義地區地層下陷概況-累積下陷量圖 | 8 |
| 圖1-9 GNSS固定站清單頁面 | 10 |
| 圖1-10 GNSS固定站監測 | 11 |
| 圖1-11 水準檢測-施測概況 | 12 |
| 圖1-12 水準樁點_下陷情勢查詢_下陷速率頁面 | 13 |
| 圖1-13 水準樁點_累積下陷量頁面 | 14 |
| 圖1-14 水準樁點_統計圖表 | 15 |
| 圖1-15 地層下陷監測井頁面 | 17 |
| 圖1-16 深層水準樁-分佈圖及清單 | 18 |
| 圖1-17 地下水位觀測井-歷線分析 | 19 |
| 圖1-18 地下水位觀測井-豐枯水位 | 20 |
| 圖1-19 InSAR年度成果頁面 | 21 |
| 圖1-20 InSAR年度成果地區下拉選單 | 22 |
| 圖1-21 InSAR年度成果時間拉軸 | 23 |

| | |
|------------------------------|----|
| 圖1-22 InSAR年度成果主題地圖畫面 | 24 |
| 圖1-23 水井查詢列表功能建置成果畫面 | 28 |
| 圖1-24 水井查詢列畫面 | 28 |
| 圖1-25 水井查詢結果顯示畫面 | 28 |
| 圖1-26 下載行動計畫控管水井勘查報告按鍵 | 29 |
| 圖1-27 水井位置地圖視窗頁面 | 29 |
| 圖1-28 水井規劃/實際處置狀態比例畫面 | 30 |
| 圖1-29 各單位水井狀態排列比較畫面 | 31 |
| 圖1-30 監測原始資料下載頁面 | 31 |
| 圖1-31 原始資料壓縮檔內容 | 32 |
| 圖1-32 彰雲地區頁面 | 33 |
| 圖1-33 監測月報告查詢條件列 | 34 |
| 圖1-34 彰雲地區文件列表及下載圖示 | 34 |
| 圖1-35 彰雲地區下載展示圖 | 34 |
| 圖1-36 彰雲地區預覽框畫面 | 35 |
| 圖1-37 其他縣市頁面 | 36 |
| 圖1-38 其他縣市查詢條件列 | 37 |
| 圖1-39 其他縣市文件列表 | 39 |
| 圖1-40 其他縣市的預覽及下載圖示 | 39 |
| 圖1-41 其他縣市預覽框畫面 | 39 |
| 圖1-42 整合分析頁面 | 40 |
| 圖1-43 整合分析查詢條件列 | 40 |
| 圖1-44 整合分析文件列表 | 42 |
| 圖1-45 整合分析的眼睛及下載圖示 | 43 |

| | |
|------------------------------|----|
| 圖1-46 整合分析預覽框 | 43 |
| 圖1-47 InSAR雙月報頁面 | 44 |
| 圖1-48 InSAR雙月報查詢條件列 | 45 |
| 圖1-49 InSAR雙月報文件列表 | 48 |
| 圖1-50 InSAR雙月報的眼睛及下載圖示 | 48 |
| 圖1-51 預覽框畫面 | 48 |
| 圖1-52 地下水管制區-全台 | 49 |
| 圖1-53 地下水管制區-雲林縣 | 50 |
| 圖1-54 相關法規清單頁面 | 51 |
| 圖1-55 相關連結清單頁面 | 52 |
| 圖1-56 地下水補注地質敏感區圖檔展示 | 53 |
| 圖1-57 地質剖面線分佈與地質剖面圖 | 54 |
| 圖1-58 歷年監測成果摘要頁面 | 55 |
| 圖1-59 歷年監測成果摘要查詢條件列 | 55 |
| 圖1-60 歷年監測成果摘要文件列表 | 56 |
| 圖1-61 歷年監測成果摘要的眼睛及下載圖示 | 56 |
| 圖1-62 歷年監測成果摘要預覽框 | 56 |
| 圖1-63 歷年核定計畫頁面 | 58 |
| 圖1-64 歷年核定計畫查詢條件列 | 59 |
| 圖1-65 歷年核定計畫文件列表 | 59 |
| 圖1-66 歷年核定計畫的眼睛及下載圖示 | 60 |
| 圖1-67 歷年核定計畫的預覽框 | 60 |
| 圖1-68 GIS圖台初始頁面 | 61 |
| 圖1-69 GIS圖台套疊成果 | 61 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 圖1-70 GIS圖台功能選單..... | 63 |
| 圖1-71 GIS圖台切換底圖..... | 63 |
| 圖1-72 GIS圖台測量工具_單位切換..... | 64 |
| 圖1-73 GIS圖台測量工具_面積..... | 64 |
| 圖1-74 GIS圖台測量工具_距離..... | 65 |
| 圖1-75 GIS圖台測量工具_定位..... | 65 |
| 圖1-76 GIS圖台套疊功能..... | 66 |
| 圖1-77 GIS圖台_顏色調整前..... | 66 |
| 圖1-78 GIS圖台_顏色調整後..... | 67 |
| | |
| 圖2-1 地層下陷監測資訊整合系統後端管理平台架構圖..... | 68 |
| 圖2-2 後台_網站首頁..... | 69 |
| 圖2-3 後台_帳號審核..... | 70 |
| 圖2-4 後台_使用者帳號列表..... | 71 |
| 圖2-5 後台_編輯使用者帳號資訊..... | 72 |
| 圖2-6 群組管理..... | 72 |
| 圖2-7 權限管理..... | 73 |
| 圖2-8 後台_使用者紀錄查詢..... | 74 |
| 圖2-9 後台_紀錄統計頁面..... | 75 |
| 圖2-10 後台_測站總表..... | 76 |
| 圖2-11 後台_測站總表點擊超連結..... | 76 |
| 圖2-12 功能管理..... | 77 |
| 圖2-13 編輯功能..... | 77 |
| 圖2-14 子功能畫面..... | 78 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 圖2-15 全台地層下陷概況編輯 | 79 |
| 圖2-16 圖資管理編輯頁面 | 80 |
| 圖2-17 後台高鐵沿線週邊之測站編輯頁面 | 81 |
| 圖2-18 地層下陷監測井測站列表 | 82 |
| 圖2-19 地層下陷監測井_新增一筆測站資料 | 83 |
| 圖2-20 地層下陷監測井基本資料批次匯入 | 84 |
| 圖2-21 地層下陷監測井_基本資料編輯 | 85 |
| 圖2-22 地層下陷監測井_刪除 | 85 |
| 圖2-23 地層下陷監測井圖資編輯功能 | 86 |
| 圖2-24 地層下陷監測井監測資料匯入初始頁面 | 86 |
| 圖2-25 後台_監測井監測資料匯入_選擇檔案 | 87 |
| 圖2-26 地層下陷監測井監測資料匯入_檔案檢視 | 87 |
| 圖2-27 水準檢測樁點編輯縣市/管理單位列表 | 88 |
| 圖2-28 查詢雲林縣/經濟部水利署水準樁點列表 | 88 |
| 圖2-28 水準檢測清單列表 | 89 |
| 圖2-29 施測概況編輯頁面 | 89 |
| 圖2-30 施測概況_年度監測總表 | 90 |
| 圖2-31 施測概況_年度監測成果 | 90 |
| 圖2-31 水準檢測各樁點監測資料匯入初始頁面 | 90 |
| 圖2-32 後台_GNSS測站編輯列表 | 91 |
| 圖2-33 後台_GNSS測站_新增一筆測站資料 | 92 |
| 圖2-34 GNSS測站_基本資料批次匯入 | 93 |
| 圖2-35 GNSS測站_基本資料編輯 | 94 |
| 圖2-36 GNSS測站刪除 | 95 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 圖2-37 GNSS監測成果列表 | 95 |
| 圖2-38 FTP傳輸紀錄列表 | 96 |
| 圖2-39 GNSS固定站監測資料匯入初始頁面 | 97 |
| 圖2-40 GNSS監測成果列表 | 97 |
| 圖2-41 深層水準樁清單頁面 | 98 |
| 圖2-42 深層水準樁監測資料匯入初始頁面 | 98 |
| 圖2-43 監測設備清單頁面 | 99 |
| 圖2-44 監測設備列表 | 99 |
| 圖2-45 監測設備編輯 | 100 |
| 圖2-46 InSAR年度成果後台頁面 | 100 |
| 圖2-47 InSAR年度成果後台編輯視窗 | 101 |
| 圖2-48 行動計畫控管水井後台頁 | 101 |
| 圖2-49 即時監測後台頁面 | 102 |
| 圖2-50 即時監測新增視窗 | 103 |
| 圖2-51 地下水管制區編輯頁面 | 104 |
| 圖2-52 地下水管制區編輯頁面 | 104 |
| 圖2-53 地下水管制區編輯頁面 | 104 |
| 圖2-54 相關法規清單頁面 | 105 |
| 圖2-55 相關法規新增頁面 | 105 |
| 圖2-56 相關連結清單頁面 | 106 |
| 圖2-57 相關連結編輯頁面 | 106 |
| 圖2-58 地下水補注地質敏感區圖檔清單 | 106 |
| 圖2-59 法規及歷年資料後台頁面 | 109 |
| 圖2-60 法規及歷年資料新增視窗 | 110 |

| | |
|--|-----|
| 圖2-61 法規及歷年資料檢視視窗 | 111 |
| 圖2-62 法規及歷年資料修改視窗 | 111 |
| 圖2-63 帳號登出 | 112 |
| 圖2-64 帳號登入 | 112 |
| 圖2-65 帳號申請 | 113 |
| 圖2-66 忘記密碼 | 113 |
| | |
| 附圖1-1 GIS發布_遠端連線..... | 114 |
| 附圖1-2 GIS發布_開啟ArcCatalog | 115 |
| 附圖1-3 GIS發布_Add Database Connection..... | 115 |
| 附圖1-4 GIS發布_圖層匯入資料庫1..... | 116 |
| 附圖1-5 GIS發布_圖層匯入資料庫2..... | 116 |
| 附圖1-6 GIS發布_開啟ArcMap | 117 |
| 附圖1-7 GIS發布_Database Connection..... | 117 |
| 附圖1-8 GIS發布_連至資料庫..... | 117 |
| 附圖1-9 GIS發布_編輯資料 | 119 |
| 附圖1-10 GIS發布_編輯資料..... | 119 |
| | |
| 附圖3-1 FTP資料交換流程 | 145 |

表目錄

| | |
|--------------------------------|-----|
| 表2-1 地陷井監測資訊填寫欄位 | 86 |
| 表2-2 地質剖面圖地下水分區代碼表 | 107 |
| 表2-3 地質剖面圖文批次匯入填寫說明 | 108 |
| | |
| 附表1-1 GIS圖層編修群組考量 | 118 |
| 附表1-2 GIS圖台清單 | 120 |
| | |
| 附表2-1 鄉鎮縣市代碼表 | 130 |
| 附表2-2 GNSS設置單位代碼表 | 131 |
| 附表2-3 GNSS測站基本資料表 | 131 |
| 附表2-4 水利署所屬GNSS固定站點誌記資料表 | 132 |
| 附表2-5 水準量測樁點資料表 | 133 |
| 附表2-6 深層水準樁基本資料表 | 135 |
| 附表2-7 深層水準樁量測資料表 | 135 |
| 附表2-9 地陷井井號對照表 | 136 |
| 附表2-9 地陷井基本資料表 | 138 |
| 附表2-10 監測井量測資料表 | 139 |
| 附表2-11 監測井點誌記及地質柱狀圖資料表 | 140 |
| 附表2-12 帳號基本資料表 | 141 |
| 附表2-13 帳號審核紀錄資料表 | 142 |
| 附表2-14 帳號登入登出紀錄資料表 | 142 |
| 附表2-15 地質剖面位置資料表 | 143 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 附表2-16 地質剖面圖資料表 | 143 |
| 附表2-17 圖資資料表 | 144 |
| | |
| 附表4-1 GNSS基本資料填寫說明 | 148 |
| 附表4-2 GNSS監測資料填寫說明 | 149 |
| 附表4-3 監測井基本資料填寫說明 | 150 |
| 附表4-4 監測井監測資料填寫說明 | 151 |
| 附表4-5 水準樁點基本資料填寫說明 | 152 |
| 附表4-6 水準樁點監測資料填寫說明 | 153 |
| 附表4-7 水準樁點_平均下陷速率填寫說明 | 153 |
| 附表4-8 水準樁點_下陷面積資料 | 153 |
| 附表4-9 水準樁點_最大年平均下陷速率面積 | 154 |
| 附表4-10 深層水準樁測站基本資料填寫說明 | 156 |
| 附表4-11 深層水準樁測站監測資料填寫說明 | 157 |
| 附表4-12 縣市代碼簡寫表1 | 158 |
| 附表4-13 縣市代碼簡寫表2 | 159 |
| 附表4-14 地下水分區代碼表 | 160 |
| 附表4-15 機關單位代碼表 | 161 |
| 附表4-16 縣市鄉鎮代碼表 | 162 |
| 附表4-17 地質剖面井點代碼表 | 172 |

前言

一、文件目的

本文件旨在讓使用者能熟悉「地層下陷監測資訊整合服務系統」及「地層下陷監測資訊整合系統後端管理平台」兩系統之介面、使用者權限、各項功能架構及使用方式，以便於對系統進行維護與管理，使地層下陷相關資料能發揮最大效用。

二、系統環境

建議使用 Firefox、Chrome 及 Internet Explorer Edge 以上之瀏覽器，瀏覽解析度 1024*768，並在穩定的網路環境下使用。以下為系統前後台網址：

1. 系統前台網址:https://landsubsidence.wra.gov.tw/water_new/
2. 系統後台網址:https://landsubsidence.wra.gov.tw/wbe_new

第一章 地層下陷監測資訊整合服務系統

壹、 背景介紹

為持續掌握國內地層下陷變化情勢，經濟部水利署（以下簡稱水利署）每年辦理地層下陷監測作業，包含水準高程、深層水準樁，GNSS 及磁環分層監測井等，並持續蒐集與地層下陷相關資訊，為能有效利用歷年度的監測資料及多元化查詢功能，相關成果於本系統前臺展示。

配合系統功能盤點及需求訪談，進行系統功能架構調整規劃，資料更新包含水準檢測、磁環分層式地層下陷監測井、GNSS(Global Navigation Satellite System、衛星導航系統)固定站及深層水準樁等，透過水利署已建置之地層下陷資訊整合服務系統(以下簡稱本系統)，總整各項測站基本資料及監測資料，並展示各項監測分析成果。本年度計畫更新年度各項測站基本資料及監測資料，並展示各項監測分析成果，增加必要之欄位，更貼近使用者需求，並持續維護本系統運作正常，以供使用者可快速及便利查看。

貳、 網頁架構

本系統更新架構如圖 1-1 所示，使用者可選擇不同的項目進行查詢。

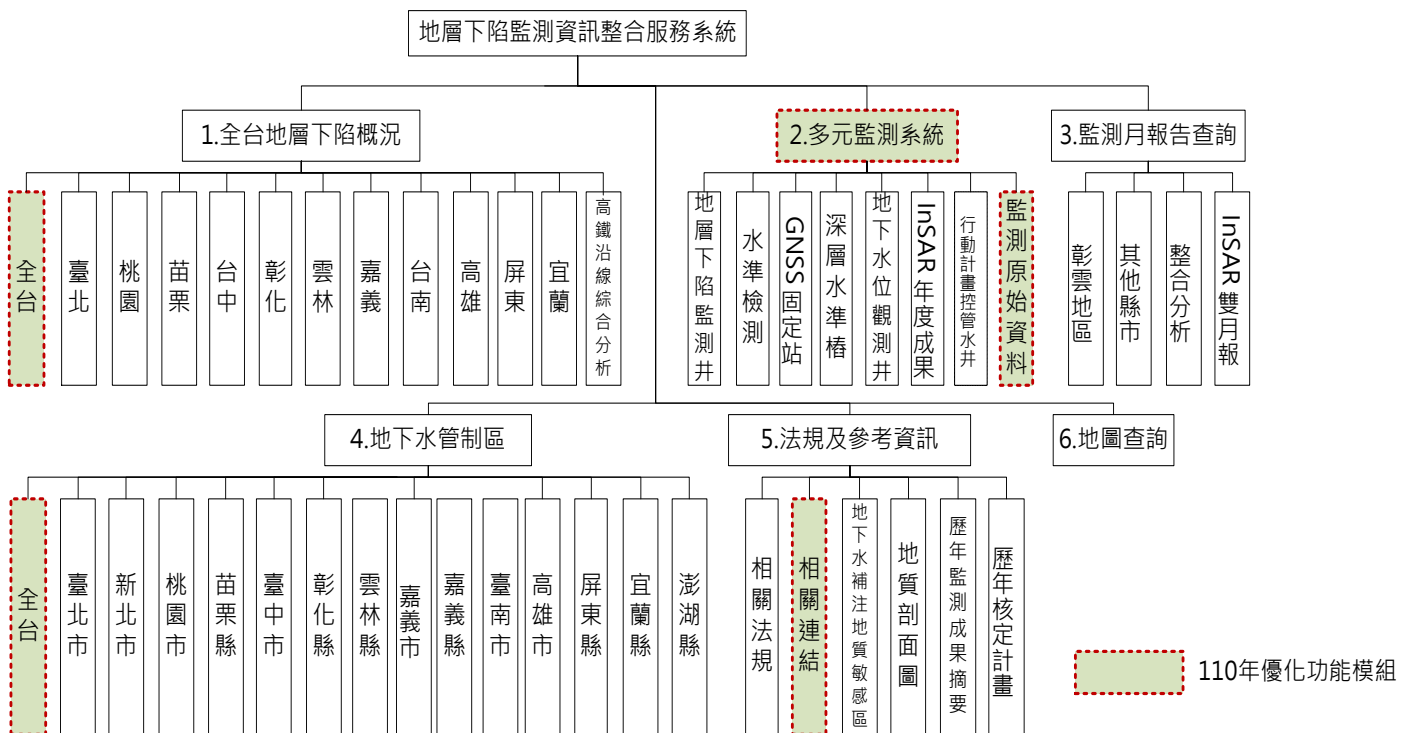


圖 1-1 地層下陷監測資訊整合服務系統更新架構圖

參、 網站首頁及分頁版型

如圖 1-2 所示，本頁面上方為各功能選單，其下為版權訊息及系統管理員聯絡方式。中間的背景為台灣地層下陷概況示意圖，以及各縣市下陷資訊。



圖 1-2 地層下陷監測資訊整合服務系統首頁

如圖 1-3，將滑鼠游標懸浮於各功能上，若該功能有子選單，則會自動展開。



圖 1-3 下陷情勢綜合展示系統首頁選單

除了 GIS 圖台外(將另外介紹)，其餘功能的頁面版型皆是採以下模式，如圖 1-4。畫面最右上方功能列為登入、帳號申請、忘記密碼；而當使用者點擊「水利署」時，無論當前在任何功能頁面，都會回到系統首頁；畫面上方為功能選單，游標點選至選項時字會反白，畫面為各功能所有資訊顯示區。



圖 1-4 地層下陷監測資訊整合服務系統一般頁面

肆、各項功能介紹

一、全台地層下陷概況

(一). 全台

本區提供使用者查詢全台地層下陷概況之綜觀資訊。如圖 1-5 所示，頁面上顯示各地區下陷統計資訊，並提供長條圖與折線圖供快速檢視下陷面積、最大下陷速率等資訊。

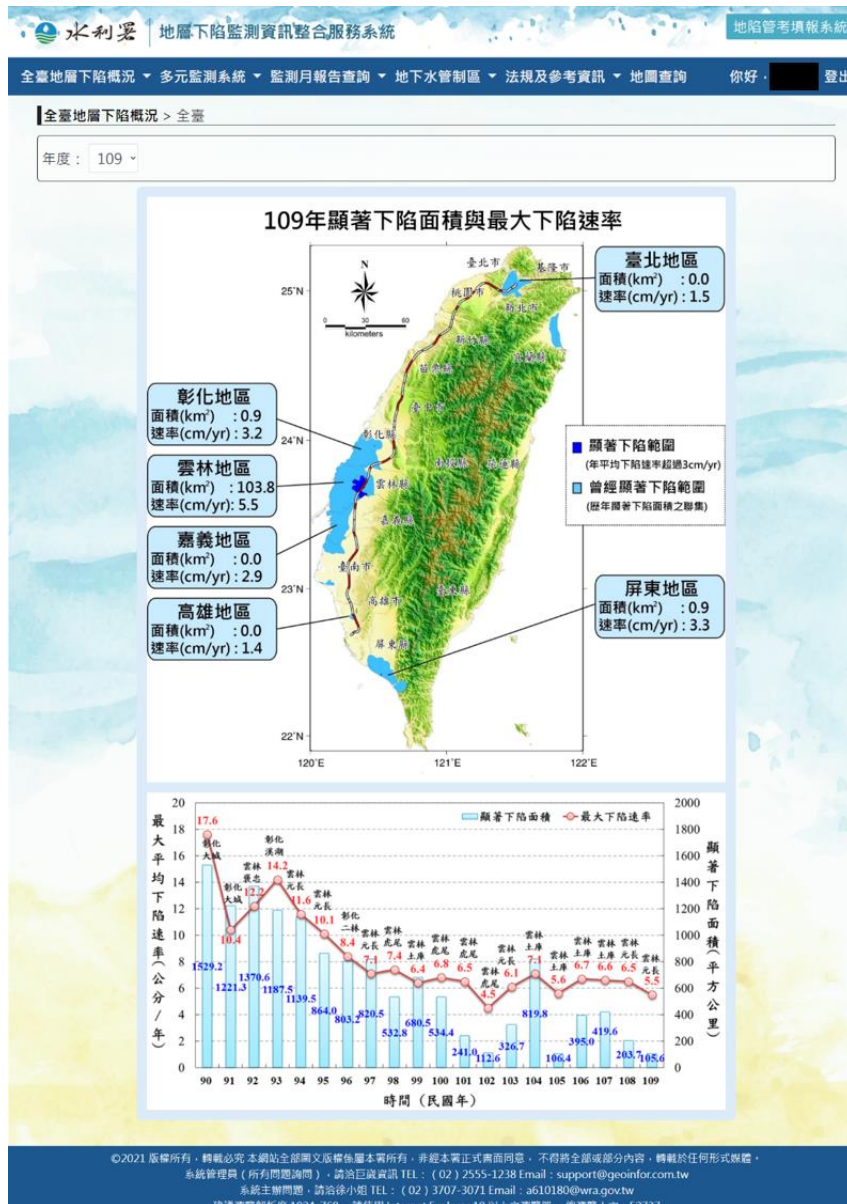


圖 1-5 全台地層下陷概況-全台

(二). 各地區

選擇各地區後，可進行分析成果檔案檢視，以頁籤方式提供使用者進行資料類別切換，各類別分述如下：

1. 下陷速率、下陷量、下陷面積分析

提供使用者檢視有測量紀錄年度之下陷速率、顯著下陷面積、及最大下陷速率所在鄉鎮資訊，了解該地區下陷情形最嚴重者，如圖 1-6 所示（以嘉義地區為例）。



圖 1-6 嘉義地區地層下陷概況-下陷速率、下陷量、下陷面積分析圖

2. 下陷速率等值線圖

提供特定觀測區間之等值線圖展示，以了解該年度該地區之下陷速率，如圖 1-7 所示（以嘉義地區為例）。



圖 1-7 嘉義地區地層下陷概況-平均下陷速率等值線圖

3. 累積下陷量

提供使用者檢視指定區間之累積下陷量等值線分佈，並以面狀圖著色方式可快速掌握下陷較嚴重地區分佈位置，如圖 1-8 所示（以嘉義地區為例）。

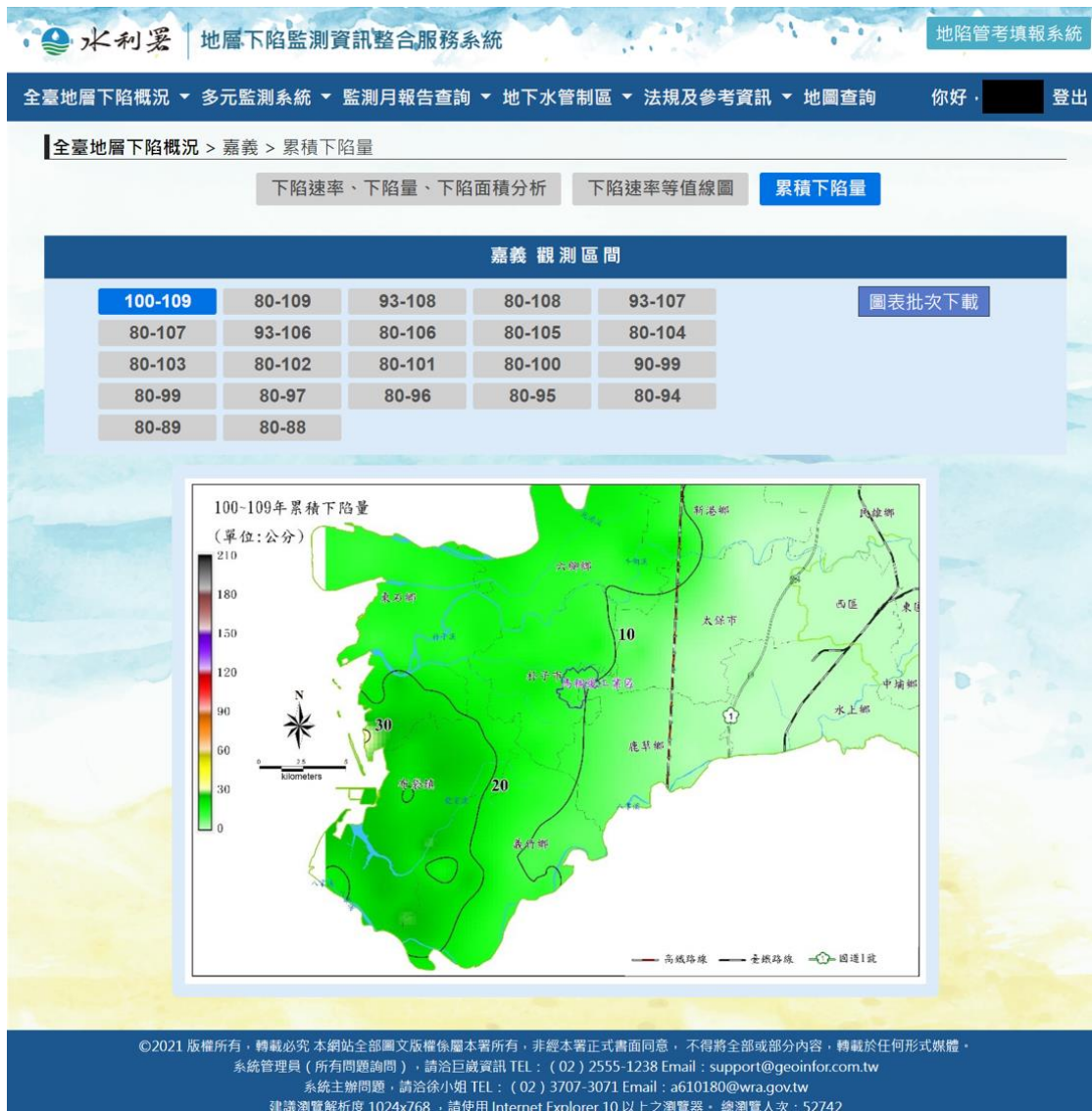


圖 1-8 嘉義地區地層下陷概況-累積下陷量圖

二、多元監測系統

考量使用者查詢觀測資料之便利性，將系統收納各類觀測站資料整合於此分類進行檢視，包括 GNSS 固定站、水準檢測、地層下陷監測井、深層水準樁、地下水位觀測井、InSAR 年度成果及原始資料等不同類別的監測資料。各類別資料點選後，再以不同頁籤供使用者檢視相關監測成果檔案。

(一). GNSS 固定站

提供各單位 GNSS 固定站數量資訊，並可針對水利署所屬觀測站進行所在區域、設置時間、及站名等搜尋條件，並提供觀測站分佈圖標籤供使用者點選展示。

如下圖所示，頁面上方為 GNSS 固定站分佈數量資訊，頁面中間為查詢條件及基本資料顯示區。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統 地陷警報偵報系統

全臺地層下陷概況 多元監測系統 監測月報告查詢 地下水管制區 法規及參考資訊 地圖查詢 你好 登出

多元監測系統 > GNSS固定站 > 基本資料

基本資料 監測成果

GNSS固定站分佈圖

GNSS固定站

全球衛星導航系統 (Global Navigation Satellite System - GNSS) 是一種方便、快速且高精度的衛星定位技術。其藉由空中各衛星主動發送資訊給地面接收器，再利用四顆以上的衛星空間資訊來計算出地面站準確的三維坐標位置。透過每日連續觀測這些GNSS固定站的空間位置，可獲得該站點的時空序列變化情形。

| 編號 | 管理單位 | 合計 | 編號 | 管理單位 | 合計 |
|----|------------|-----|----|--------|----|
| 1 | 中央地質調查所 | 51 | 5 | 內政部 | 10 |
| 2 | 中央研究院地球科學所 | 11 | 6 | 高雄市政府 | 4 |
| 3 | 中央氣象局 | 119 | 7 | 國土測繪中心 | 31 |
| 4 | 中華電信 | 1 | 8 | 經濟部水利署 | 32 |

統計至 109 年，合計：259 站

區域：--請選擇-- 站名：

設置年月：設置年月起 ~ 設置年月底

水利署迄 109 年底，新增 2 站，共 32 筆資料

| 編號 | 區域 | 鄉鎮 | 站名 | 設置年月 | 地圖 |
|----|----|-----|-------|--------|----|
| 1 | 雲林 | 台西鄉 | 新興國小 | 88/9 | |
| 2 | 雲林 | 土庫鎮 | 上座國中 | 95/3 | |
| 3 | 雲林 | 元長鄉 | 客厝國小 | 95/3 | |
| 4 | 雲林 | 虎尾鎮 | 光復國小 | 96/3 | |
| 5 | 嘉義 | 布袋鎮 | 布袋國小 | 96/3 | |
| 6 | 彰化 | 溪湖鎮 | 湖南國小 | 96/3 | |
| 7 | 彰化 | 二林鎮 | 新生國小 | 99/11 | |
| 8 | 彰化 | 溪州鄉 | 溪州國小 | 99/11 | |
| 9 | 雲林 | 土庫鎮 | 宏崙國小 | 100/8 | |
| 10 | 雲林 | 虎尾鎮 | 中科虎尾 | 101/12 | |
| 11 | 雲林 | 四湖鄉 | 明德國小 | 104/6 | |
| 12 | 雲林 | 崙背鄉 | 豐榮國小 | 105/4 | |
| 13 | 雲林 | 水林鄉 | 水燦林國小 | 105/4 | |
| 14 | 雲林 | 口湖鄉 | 宜梧國中 | 105/4 | |
| 15 | 屏東 | 林邊鄉 | 林邊國中 | 105/4 | |

1 2 3

©2021 版權所有。轉錄自水利署地層下陷監測資訊整合服務系統。非經水利署正式函件同意，不得將全部或部分內容，以任何形式複製、
 系統管理員 (系統開發組)：請洽組長或副組長 TEL: (02) 2355-4238 Email: support@psinfoc.com.tw
 系統主辦部門：綜合發展組 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@psinfoc.com.tw
 建議瀏覽器設定 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器，總機機人員：52742

圖 1-9 GNSS 固定站清單頁面

GNSS 固定站監測成果展示如圖 1-10，自動以動畫方式播放歷年監測成果，若使用者有特定年度檢視需求，可於播放至該圖檔時，點選另開視窗進行縮放、下載等後續應用。

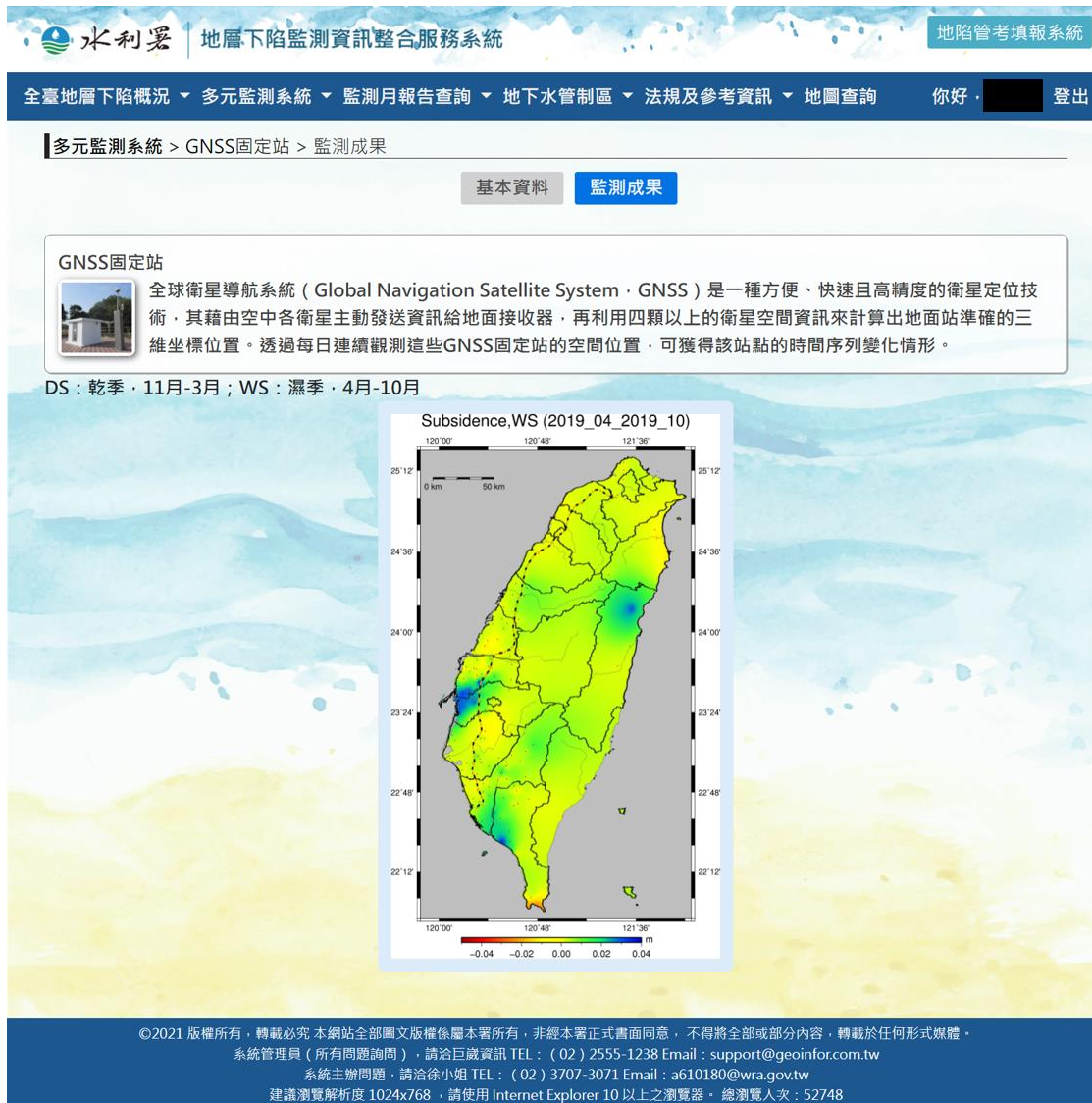


圖 1-10 GNSS 固定站監測

(二). 水準檢測

本區提供使用者查詢水準樁點之基本資料，以及歷年監測數據所計算出的下陷情勢、下陷速率和下陷量等資訊，總共分為四個分頁，以下將分別介紹。

1. 施測概況

施測概況記載各地區執行檢測作業狀況，表頭資訊固定於頁面上方顯示，提供使用者以滾動條拖曳，檢視歷年度是否進行檢測、前一年度測線長度、檢測面積...等資訊供參考，如圖 1-11 所示。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好, [] 登出

多元監測系統 > 水準檢測 > 施測概況

水準基本資料 施測概況 平均下陷速率 累積下陷量 統計總表

水準檢測
 目前常見且精準測量地面點高程的方法之一，經由測定觀測點(水準樁)之間的高程差，再從已知高程的觀測點推算出未知點的高程。依據全臺地層下陷情勢，以每年或3-5年辦理1次頻率測量各地區觀測點的高程值，計算其變化量，可得知區域地面變形量。

年度： 80 ▾

80年至109年各水準檢測區之施測概況表

| 年度 地區 | 臺北 | 宜蘭 | 彰化 | 雲林 | 嘉義 | 臺南 | 高雄 | 屏東 | 恆春 | 桃園 | 臺中 | 苗栗 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 80 | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | |
| 81 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | | | |
| 82 | ▲ | | ▲ | | ▲ | ▲ | | | | | | |
| 83 | ▲ | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | | |
| 84 | ▲ | | ▲ | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| 85 | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | | | | | |
| 86 | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | ▲ | | |
| 87 | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | |

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員(所有問題詢問)，請洽巨歲資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次：52742

圖 1-11 水準檢測-施測概況

2. 平均下陷速率

本功能讓使用者可以查詢各縣市下陷速率及範圍(幾公分/年)，可以按照縣市、鄉鎮或不分區進行選擇。

頁面設計如圖 1-12，上方為選擇區，點擊另開視窗顯示圖片。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好, [] 登出

多元監測系統 > 水準檢測 > 施測概況

水準基本資料 | **施測概況** | 平均下陷速率 | 累積下陷量 | 統計總表

水準檢測
 目前常見且精準測量地面點高程的方法之一，經由測定觀測點(水準樁)之間的高程差，再從已知高程的觀測點推算出未知點的高程。依據全臺地層下陷情勢，以每年或3-5年辦理1次頻率測量各地區觀測點的高程值，計算其變化量，可得知區域地面變形量。

年度：80 ▾

80年至109年各水準檢測區之施測概況表

| 年度 地區 | 臺北 | 宜蘭 | 彰化 | 雲林 | 嘉義 | 臺南 | 高雄 | 屏東 | 恆春 | 桃園 | 臺中 | 苗栗 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 80 | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | |
| 81 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | | | |
| 82 | ▲ | | ▲ | | ▲ | ▲ | | | | | | |
| 83 | ▲ | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | | |
| 84 | ▲ | | ▲ | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| 85 | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | | | | | |
| 86 | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | ▲ | | |
| 87 | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | |

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員（所有問題詢問），請洽巨廠資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次：52742

圖 1-12 水準樁點_下陷情勢查詢_下陷速率頁面

3. 累積下陷量

本區域以表格方式呈現各縣市的累積下陷量圖，表格上的命名方式為其計算年度，如圖 1-13，使用者可以直接點擊該連結檔案，即可另開新視窗檢視圖片。

表格上的命名方式：前兩碼代表縣市，後四碼代表年度，例如 CH90-106 代表彰化 90~106 年的圖資。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好 · 登出

多元監測系統 > 水準檢測 > 累積下陷量

水準基本資料 施測概況 平均下陷速率 累積下陷量 統計總表

水準檢測

目前常見且精準測量地面點高程的方法之一，經由測定觀測點(水準樁)之間的高程差，再從已知高程的觀測點推算出未知點的高程。依據全臺地層下陷情勢，以每年或3-5年辦理1次頻率測量各地區觀測點的高程值，計算其變化量，可得知區域地面變形量。

[SHP/KML檔案下載](#)

* 前兩碼代表縣市，後兩組數字代表年度，依各縣市監測成果更新。

| | 宜蘭縣 | 苗栗縣 | 彰化縣 | 雲林縣 | 嘉義縣 | 屏東縣 | 臺北市 | 高雄市 | 臺中市 | 臺南市 |
|----|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------|
| 1 | IL81-107 | ML96-107 | CH100-109 | YL100-109 | CY100-109 | PT83-109 | TP83-103 | KH95-109 | TC96-107 | TN90- |
| 2 | IL81-103 | ML96-101 | CH81-109 | YL81-109 | CY80-109 | PT100-108 | TP99-101 | KH95-105 | TC96-101 | TN90- |
| 3 | IL81-101 | | CH90-108 | YL74-109 | CY93-108 | PT83-108 | TP89-101 | KH95-104 | | TN90- |
| 4 | IL81-99 | | CH81-108 | YL88-108 | CY80-108 | PT90-107 | TP96-99 | KH95-100 | | TN90- |
| 5 | IL91-96 | | CH90-107 | YL81-108 | CY93-107 | PT83-107 | TP82-96 | KH91-98 | | TN90- |
| 6 | IL81-96 | | CH81-107 | YL88-107 | CY80-107 | PT90-106 | TP93-95 | KH91-95 | | TN90- |
| 7 | IL81-94 | | CH90-106 | YL81-107 | CY93-106 | PT83-106 | TP89-92 | | | TN90- |
| 8 | | | CH81-106 | YL88-106 | CY80-106 | PT83-105 | TP85-89 | | | |
| 9 | | | CH81-105 | YL81-106 | CY80-105 | PT83-104 | TP83-85 | | | |
| 10 | | | CH81-104 | YL74-106 | CY80-104 | PT83-103 | | | | |
| 11 | | | CH81-103 | YL81-105 | CY80-103 | PT83-102 | | | | |
| 12 | | | CH81-102 | YL81-104 | CY80-102 | PT83-101 | | | | |
| 13 | | | CH81-100 | YL81-103 | CY80-101 | PT83-100 | | | | |
| 14 | | | CH90-99 | YL81-102 | CY80-100 | PT90-99 | | | | |
| 15 | | | CH81-99 | YL81-101 | CY90-99 | PT83-99 | | | | |
| 16 | | | CH81-98 | YL81-100 | CY80-99 | PT83-98 | | | | |
| 17 | | | CH81-97 | YL90-99 | CY80-97 | PT83-97 | | | | |
| 18 | | | CH81-96 | YL81-99 | CY80-96 | PT83-95 | | | | |
| 19 | | | CH81-95 | YL81-98 | CY80-95 | PT83-93 | | | | |
| 20 | | | CH81-91 | YL81-96 | CY80-94 | PT83-90 | | | | |
| 21 | | | CH81-90 | YL81-95 | CY80-89 | PT80-89 | | | | |
| 22 | | | CH80-89 | YL81-94 | CY80-88 | | | | | |
| 23 | | | | YL81-93 | | | | | | |
| 24 | | | | YL81-92 | | | | | | |
| 25 | | | | YL81-91 | | | | | | |
| 26 | | | | YL81-90 | | | | | | |
| 27 | | | | YL80-89 | | | | | | |
| 28 | | | | YL81-88 | | | | | | |
| 29 | | | | YL81-87 | | | | | | |
| 30 | | | | YL81-85 | | | | | | |

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題詢問)，請洽巨龍資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器，建議寬人次：52743

圖 1-13 水準樁點_累積下陷量頁面

4. 統計總表

本區以表格的方式，綜合呈現水準樁點歷年在各地的量測成果，包含最大累積下陷量、顯著下陷面積及最大下陷速率，如圖 1-14。

多元監測系統 > 水準檢測 > 統計總表

水準基本資料 施測情況 平均下陷速率 累積下陷量 統計總表

水準檢測



目前常見且精準測量地點高程的方法之一，經由測定觀測點(水準樁)之間的高程差，再從已知高程的觀測點推算出未知點的高程。依據全臺地層下陷情勢，以每年或3-5年辦理1次頻率測量各地區觀測點的高程值，計算其變化量，可得知區域地面變形。

表 1-2 90~109 年地層下陷最大累積下陷量及觀測點下陷量統計表

| 地區 | 90年 | | 91年 | | 92年 | | 93年 | | 94年 | | 95年 | | 96年 | | 97年 | | 98年 | | 99年 | | 100年 | | 101年 | | 102年 | | 103年 | | 104年 | | 105年 | | 106年 | | 107年 | | 108年 | | 109年 | | | | |
|----|-----------|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|--|
| | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | | | | | |
| 基隆 | 21 | 0 | 246 | 0 | 21 | 0 | 13 | 0 | 212 | 0 | 211 | 0 | 213 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | |
| 台北 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 桃園 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 新竹 | 74 | 230 | 408 | 214* | 357.3 | 2.2 | 357.3 | 2.29 | 368.1 | 2.36 | 365.4 | 2.48 | 376.3 | 2.49 | 375.8 | 2.52 | 373.7 | 2.51 | 381.1 | 2.51 | 338.9 | 2.51 | 51.4 | 2.49 | 89 | 2.49 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苗栗 | 44 | 21 | 693.5 | 213* | 493.3 | 2.2 | 785.1 | 2.24 | 814 | 2.3 | 879.4 | 2.35 | 973.3 | 2.37 | 1051.3 | 2.4 | 1087.7 | 2.43 | 1033.9 | 2.44 | 207.3 | 2.47 | 307.6 | 2.46 | 115.4 | 2.46 | 104.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 台中 | 77 | 134 | 1018 | 1.29* | 213.8 | 1.31 | 368.3 | 1.34 | 384.3 | 1.37 | 476 | 1.38 | 524 | 1.39 | 581 | 1.4 | 642 | 1.41 | 703 | 1.42 | 764 | 1.43 | 825 | 1.44 | 886 | 1.45 | 947 | 1.46 | 1008 | 1.47 | 1069 | 1.48 | 1130 | 1.49 | 1191 | 1.5 | 1252 | 1.51 | 1313 | 1.52 | 1374 | 1.53 | |
| 南投 | 77 | 0 | 294 | 0 | 343 | 0 | 394 | 0 | 445 | 0 | 496 | 0 | 547 | 0 | 598 | 0 | 649 | 0 | 700 | 0 | 751 | 0 | 802 | 0 | 853 | 0 | 904 | 0 | 955 | 0 | 1006 | 0 | 1057 | 0 | 1108 | 0 | 1159 | 0 | 1210 | 0 | 1261 | 0 | |
| 雲林 | 76 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | |
| 嘉義 | 43 | 3.2 | 4.9 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | 7.4 | 0 | |
| 高雄 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 合計 | 1329.2 | 0 | 3221.3 | 1576.6 | 3187.3 | 1193.3 | 384 | 889.2 | 826.3 | 103.8 | 680.3 | 194.4 | 241 | 112.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

註 1. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 2. *代表當年最大下陷量及觀測點數。
 註 3. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 4. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。

表 1-2 90~109 年地層下陷最大累積下陷量及觀測點下陷量統計表(續)

| 地區 | 103年 | | 104年 | | 105年 | | 106年 | | 107年 | | 108年 | | 109年 | |
|----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 | 最大下陷量(公分) | 觀測點數 |
| 基隆 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 台北 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 桃園 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新竹 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 苗栗 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 台中 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 南投 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 雲林 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 嘉義 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 高雄 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 | 239 | 0 |
| 合計 | 3267 | 0 | 3267 | 0 | 3267 | 0 | 3267 | 0 | 3267 | 0 | 3267 | 0 | 3267 | 0 |

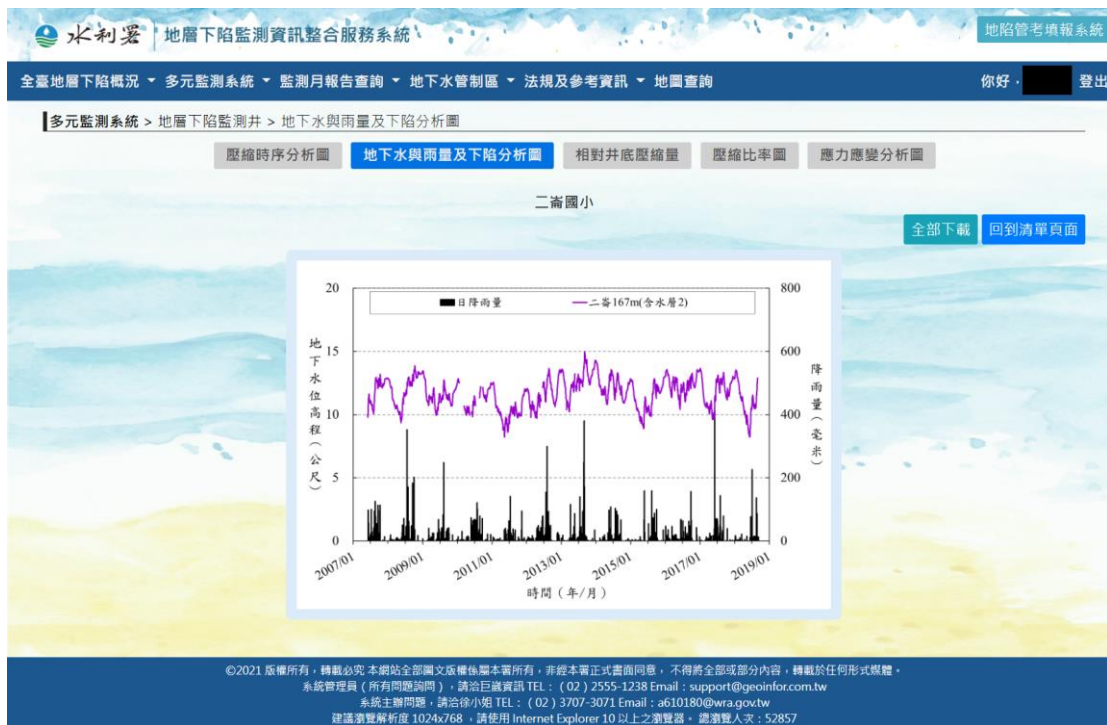
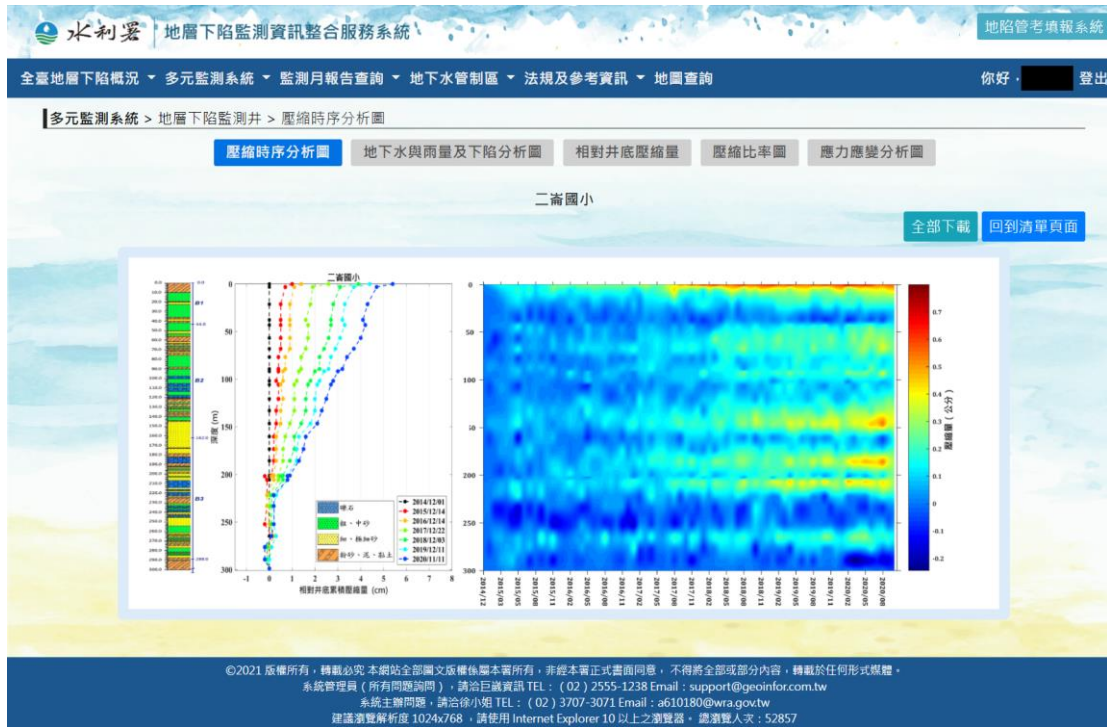
註 1. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 2. *代表當年最大下陷量及觀測點數。
 註 3. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 4. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷量及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。

表 1-4 86~109 年地層下陷最大年下陷速率統計表(單位:公分/年)

| 地區 | 86年 | | 87年 | | 88年 | | 89年 | | 90年 | | 91年 | | 92年 | | 93年 | | 94年 | | 95年 | | 96年 | | 97年 | | 98年 | | 99年 | | 100年 | | 101年 | | 102年 | | 103年 | | 104年 | | 105年 | | 106年 | | 107年 | | 108年 | | 109年 | |
|----|--------------|------|--------------|------|--------------|-------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|------|--|
| | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | 最大下陷速率(公分/年) | 觀測點數 | | |
| 基隆 | -0.4 | 0 | -0.7 | 0 | -1.0 | 0 | -1.3 | 0 | -1.6 | 0 | -1.9 | 0 | -2.2 | 0 | -2.5 | 0 | -2.8 | 0 | -3.1 | 0 | -3.4 | 0 | -3.7 | 0 | -4.0 | 0 | -4.3 | 0 | -4.6 | 0 | -4.9 | 0 | -5.2 | 0 | -5.5 | 0 | -5.8 | 0 | -6.1 | 0 | -6.4 | 0 | -6.7 | 0 | | | | |
| 台北 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 桃園 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 新竹 | 23.6 | 39.3 | 16.4 | 16.4 | 17.0 | 11.7* | 10.4 | 14.3 | 11.0 | 8.9 | 8.4 | 6.4 | 5.3 | 6.4 | 3.9 | 3.4 | 4.1 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苗栗 | 4.3 | 4.3 | 2.3 | 2.9* | 3.9* | 3.9* | 3.7 | 4.7 | 3.9 | 4.9 | 3.7 | 3.3 | 2.3 | 1.0 | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.0 | 4.3 | 0.3 | 3.1 | 3.9 | 0.9 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 台中 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 南投 | 3.8 | 1.9 | 1.5 | 4.3 | 3.2* | 5.3 | 6.8* | 8.7 | 7.0 | 6.1 | 3.8 | 4.8 | 3.4 | 4.3 | 4.2 | 2.3 | 1.8 | 4.4 | 2.6 | 3.2 | 4.7 | 3.1 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雲林 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | | | |
| 嘉義 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | | | | |
| 高雄 | 7.7 | 1.6 | 2.3 | 2.4* | 4.3 | 1.7* | 2.6* | 4.0 | 6.4* | 3.8 | 2.7 | 4.5 | 6.8 | 1.9 | 3.9 | 4.7 | 5.1 | 3.1 | 3.8 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

註 1. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 2. *代表當年最大下陷速率及觀測點數。
 註 3. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。
 註 4. 本表係根據地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)及地層下陷監測資料(含)最大下陷速率及觀測點數統計表(單位:公分/年)計算所得。

如圖 1-15，畫面上方為功能選擇區及基本資料展示，下方為各式圖資展示區。



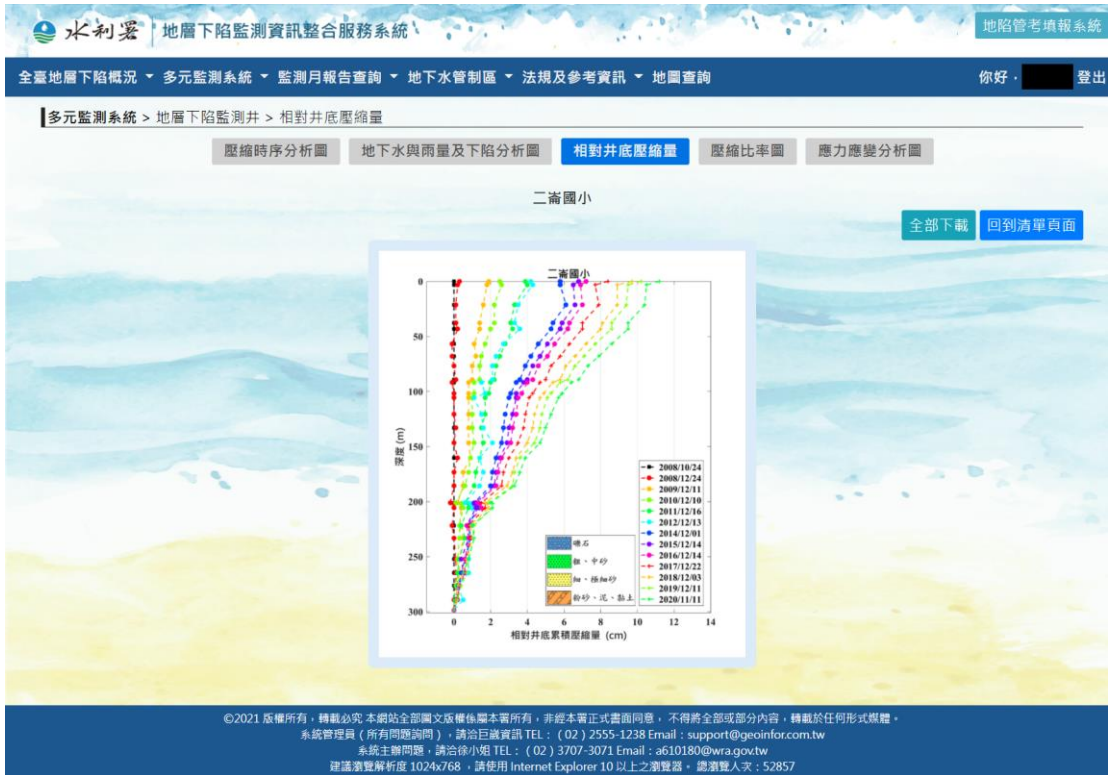


圖 1-15 地層下陷監測井頁面

(四). 深層水準樁

深層水準樁分佈圖預設以頁籤收合方式，提供使用者點選檢視深層水準樁分佈狀況；並於下方提供各樁之照片、位置、深度...等基本資料清單供使用者參考，如圖 1-16 所示。



圖 1-16 深層水準樁-分佈圖及清單

(五). 地下水位觀測井

提供地下水位觀測井站點之歷線分析及多年度豐枯水期之水位變化查詢，如下圖所示。

1. 歷線分析

以下拉選單方式提供使用者指定特定地下水位觀測井，查詢後依據觀測數據進行地下水位高程、年度最高地下水位高程、年度最低地下水位高程、及平均地下水位高程之折線圖展示，如下圖所示。



圖 1-17 地下水位觀測井-歷線分析

2. 豐枯水位

以下拉選單方式提供使用者指定特定地下水位觀測井，查詢後依據觀測數據進行地下水位高程之折線圖展示，並以不同色塊輔助使用者判斷豐、枯水期資訊，如下圖所示。

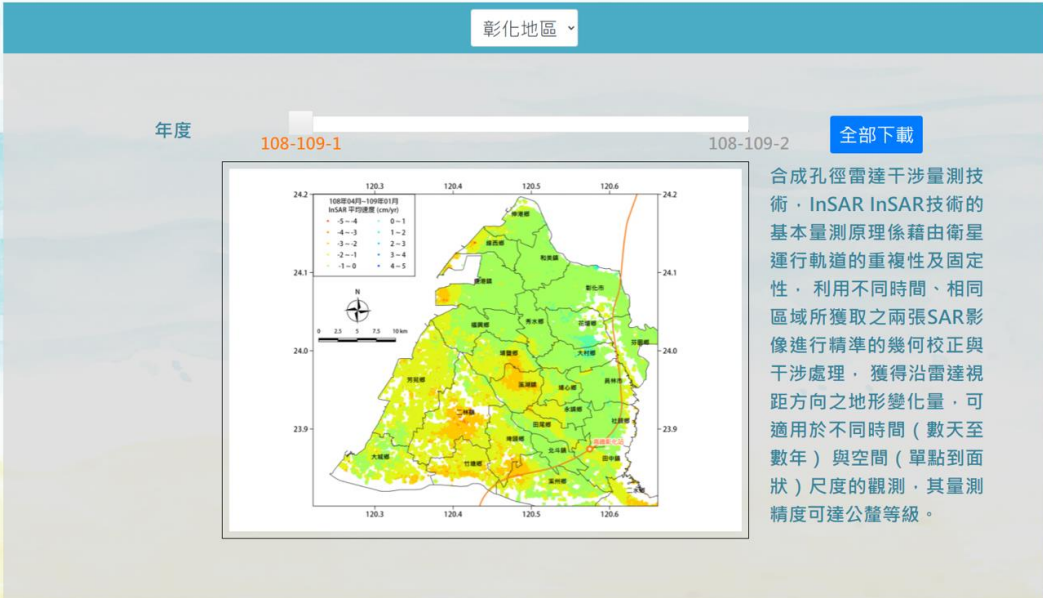


圖 1-18 地下水位觀測井-豐枯水位

(六). InSAR 年度成果

此頁面開放給民眾查找 InSAR 年度成果。

多元監測系統 > InSAR年度成果



©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員（所有問題詢問），請洽巨威資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次：52748

圖 1-19 InSAR 年度成果頁面

InSAR 面狀地表變化資訊能夠補足水準測量與地陷監測井的觀測空窗。此功能的位置在「多元監測系統/InSAR 年度成果」中，依照測量單位提供 InSAR 年度分析的不同區域，以下拉選單顯示各區出圖的成果，頁面說明如下：

(一)上方為地區下拉選單，能由選單中選擇所想呈現的地區。

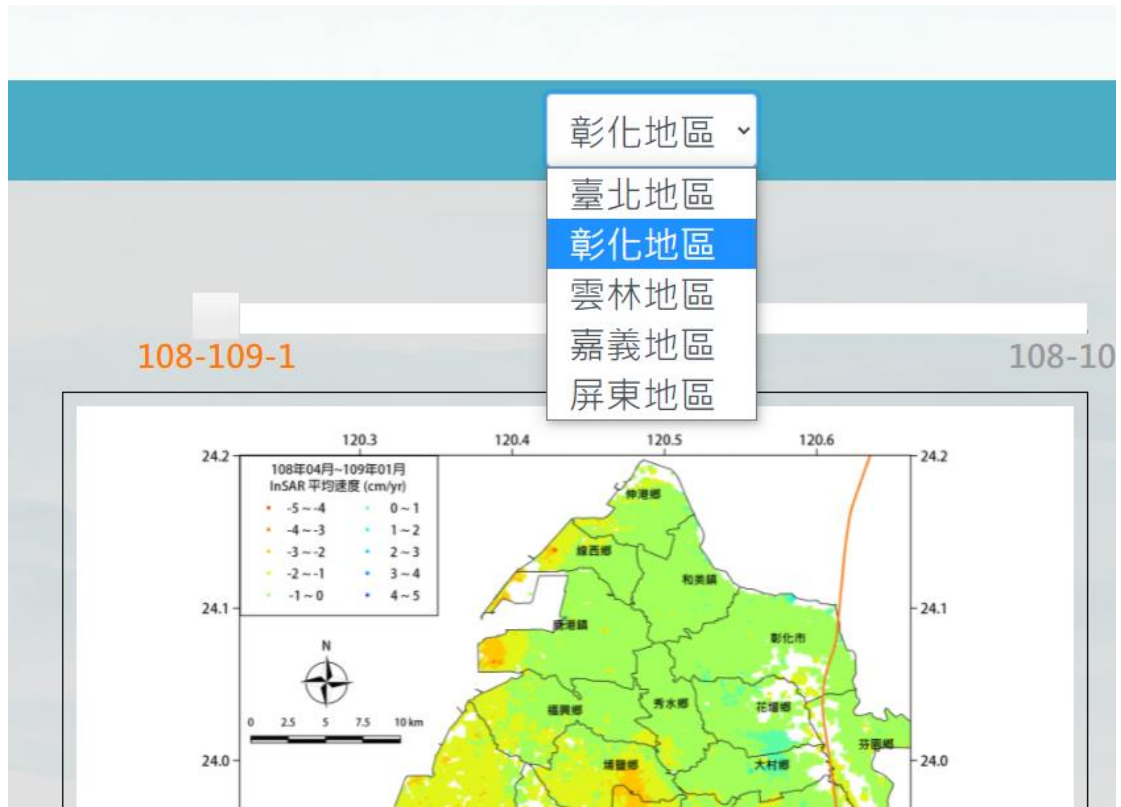


圖 1-20 InSAR 年度成果地區下拉選單

(二)中間區域為年度的時間拉軸如下圖，依起迄時間段由左至右排列，供使用者拉至特定時間段來切換下方的 InSAR 年度分析成果地圖。其右方提供「全部下載」的按鍵，供批次下載全部的成果檔案。

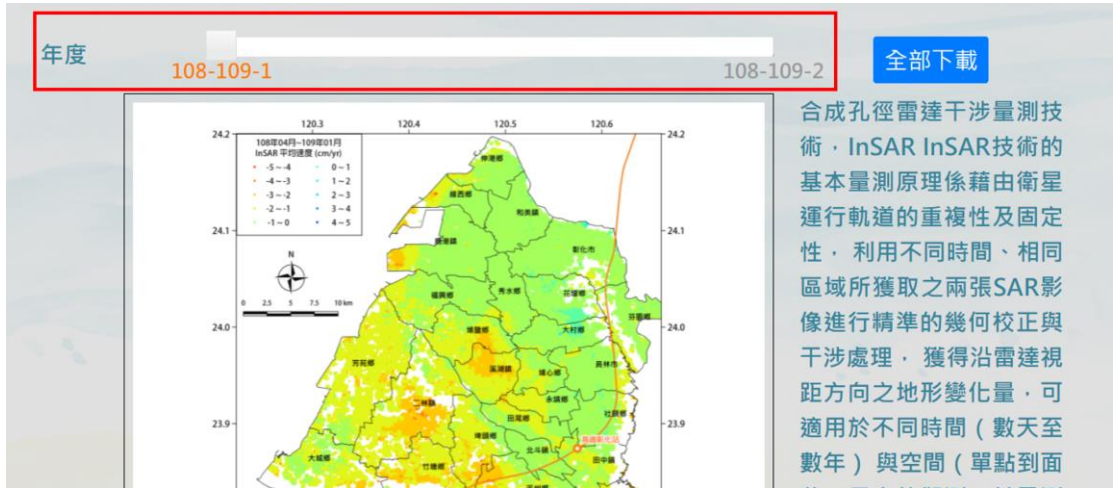


圖 1-21 InSAR 年度成果時間拉軸

(七). 行動計畫控管水井

供查閱行動計畫控管水井勘查結果相關資訊，過去列管水井於系統中作為 GIS 參考圖資供套圖分析使用，依據不同年度進行顏色標記，並以符號代表處置狀態，惟此方式不易對照出該年度處置數量資訊，因此開發此「行動計畫控管水井」的查詢模組，提供使用者針對不同年度、不同單位所列管水井進行清單資料查詢，並搭配 GIS 圖臺進行動態定位及套疊顯示，以方便使用者掌握相關處置狀況。

本模組功能僅提供給水利署同仁使用，分四大功能頁面呈現：

1. 水井查詢列表
2. 水井規劃/實際處置狀態比例
3. 各單位水井狀態排列比較
4. 地理圖台水井圖層

1. 水井查詢列表

此部份供查詢計畫控管水井的規劃及實際處置狀態。

多元監測系統 > 行動計畫管水井

行動計畫管水井
 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫-公有水井處置(填塞、停用及減抽)資料。

單位: --請選擇-- 井名: 請輸入井名
 縣市: --請選擇-- 行政區: --請選擇--
 規劃處置年度: ~ 實際處置年度: ~
 規劃處置狀態: --請選擇-- 實際處置狀態: --請選擇--
[查詢](#) [重置](#) [下載行動計畫管水井動查報告](#)

共 1189 筆資料

| 序號 | 井名 | 縣市 | 單位 | 規劃處置年度 | 規劃處置狀態 | 實際處置年度 | 實際處置狀態 | 功能 |
|----|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| 1 | 第002號深井 | 彰化縣彰化市 | 彰化水利會 | 108 | 減抽 | 108 | 減抽 | ☑ |
| 2 | 第003號深井 | 彰化縣秀水鄉 | 彰化水利會 | 106 | 減抽 | 106 | 填塞 | ☑ |
| 3 | 第004號深井 | 彰化縣福興鄉 | 彰化水利會 | 107 | 減抽 | 107 | 減抽 | ☑ |
| 4 | 第006號深井 | 彰化縣彰化市 | 彰化水利會 | 103 | 減抽 | 103 | 減抽 | ☑ |
| 5 | 第009號深井 | 彰化縣埔鹽鄉 | 彰化水利會 | 105 | 減抽 | 105 | 減抽 | ☑ |
| 6 | 第013號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 停用 | ☑ |
| 7 | 第016號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 停用 | ☑ |
| 8 | 第017號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 填塞 | ☑ |
| 9 | 第019號深井 | 彰化縣花壇鄉 | 彰化水利會 | 104 | 減抽 | 104 | 減抽 | ☑ |
| 10 | 第023號深井 | 彰化縣田尾鄉 | 彰化水利會 | 103 | 停用 | 103 | 填塞 | ☑ |
| 11 | 第024號深井 | 彰化縣田尾鄉 | 彰化水利會 | 103 | 停用 | 103 | 停用 | ☑ |
| 12 | 第027號深井 | 彰化縣田中鎮 | 彰化水利會 | 103 | 減抽 | 103 | 減抽 | ☑ |
| 13 | 第032號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 105 | 停用 | 105 | 停用 | ☑ |
| 14 | 第033號深井 | 彰化縣埔心鄉 | 彰化水利會 | 108 | 停用 | 108 | 停用 | ☑ |
| 15 | 第035號深井 | 彰化縣員林鎮 | 彰化水利會 | 104 | 停用 | 104 | 停用 | ☑ |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>>



圖 1-23 水井查詢列表功能建置成果畫面

1. 如下圖所示上方可選取及輸入查詢條件，如單位、年度區間、規劃/實際處置狀態或直接以井名來查詢，當由下拉選單選取及輸入完成。

圖 1-24 水井查詢列表畫面

2. 下方表格則會呈現符合上方查詢條件的結果如下圖所示，預設呈現 15 筆，下方則切換列表的各頁面。

| 序號 | 井名 | 縣市 | 單位 | 規劃處置年度 | 規劃處置狀態 | 實際處置年度 | 實際處置狀態 | 功能 |
|----|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| 1 | 第002號深井 | 彰化縣彰化市 | 彰化水利會 | 108 | 汲抽 | 108 | 汲抽 | 📄 |
| 2 | 第003號深井 | 彰化縣秀水鄉 | 彰化水利會 | 106 | 汲抽 | 106 | 填塞 | 📄 |
| 3 | 第004號深井 | 彰化縣福興鄉 | 彰化水利會 | 107 | 汲抽 | 107 | 汲抽 | 📄 |
| 4 | 第006號深井 | 彰化縣彰化市 | 彰化水利會 | 103 | 汲抽 | 103 | 汲抽 | 📄 |
| 5 | 第009號深井 | 彰化縣埤腳鄉 | 彰化水利會 | 105 | 汲抽 | 105 | 汲抽 | 📄 |
| 6 | 第013號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 停用 | 📄 |
| 7 | 第016號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 停用 | 📄 |
| 8 | 第017號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 106 | 停用 | 106 | 填塞 | 📄 |
| 9 | 第019號深井 | 彰化縣花壇鄉 | 彰化水利會 | 104 | 汲抽 | 104 | 汲抽 | 📄 |
| 10 | 第023號深井 | 彰化縣田尾鄉 | 彰化水利會 | 103 | 停用 | 103 | 填塞 | 📄 |
| 11 | 第024號深井 | 彰化縣田尾鄉 | 彰化水利會 | 103 | 停用 | 103 | 停用 | 📄 |
| 12 | 第027號深井 | 彰化縣田中鎮 | 彰化水利會 | 103 | 汲抽 | 103 | 汲抽 | 📄 |
| 13 | 第032號深井 | 彰化縣溪湖鎮 | 彰化水利會 | 105 | 停用 | 105 | 停用 | 📄 |
| 14 | 第033號深井 | 彰化縣埤心鄉 | 彰化水利會 | 108 | 停用 | 108 | 停用 | 📄 |
| 15 | 第035號深井 | 彰化縣員林鎮 | 彰化水利會 | 104 | 停用 | 104 | 停用 | 📄 |

圖 1-25 水井查詢結果顯示畫面

3. 下圖所示右上有「下載行動計畫控管水井勘查報告」按鈕，點擊可下載原始勘查報告的 Excel 表格。

多元監測系統 > 行動計畫控管水井

行動計畫控管水井
雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫-公有水井處置(填塞、停用及減抽)資料。

單位： --請選擇-- 井名： 請輸入井名
 縣市： --請選擇-- 行政區： --請選擇--
 規劃處置年度： 規劃處置狀態： --請選擇--
 實際處置年度： 實際處置狀態： --請選擇--

查詢 重置

下載行動計畫控管水井勘查報告

共 1189 筆資料

| 序號 | 井名 | 縣市 | 單位 | 規劃處置年度 | 規劃處置狀態 | 實際處置年度 | 實際處置狀態 | 功能 |
|----|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| 1 | 第002號深井 | 彰化縣彰化市 | 彰化水利會 | 108 | 減抽 | 108 | 減抽 | 📍 |
| 2 | 第003號深井 | 彰化縣秀水鄉 | 彰化水利會 | 106 | 減抽 | 106 | 填塞 | 📍 |

圖 1-26 下載行動計畫控管水井勘查報告按鍵

如點擊表格功能欄位的地標圖示，會另外開啟地圖視窗呈現此水井的所在位置。其左上上有縮放功能，右上可切換地圖底圖，點擊水井圖示則會跳出泡泡說明文字框，描述此水井的相關屬性資訊。

Map view showing a well location. The popup information box contains the following details:

- 井名：埔心_1號井
- 縣市鄉鎮：彰化縣埔心鄉
- 單位：台水十一區
- 深度：270公尺
- 規劃處置年度：113
- 規劃處置狀態：減抽
- 實際處置年度：-1911
- 實際處置狀態：
- 備註：書面

Map controls include zoom in (+) and zoom out (-) buttons on the top left, and a map style selector on the top right. A '地圖查詢' button is located at the bottom of the popup.

圖 1-27 水井位置地圖視窗頁面

另外可點擊「地圖查詢」啟動地理圖臺，再以定位功能鍵入井位編號作查詢。

2. 水井規劃/實際處置狀態比例

此部份以圓餅圖顯示各單位行動計畫控管水井規劃/實際處置狀態比例，以分析圖顯示原本以表格資料無法發現的趨勢和現象。上方可全選或選擇各單位，下方則會相對應呈現此選取單位在規劃/實際處置狀態的比例，滑鼠移至各區塊時會出現對應實際數字與資訊。

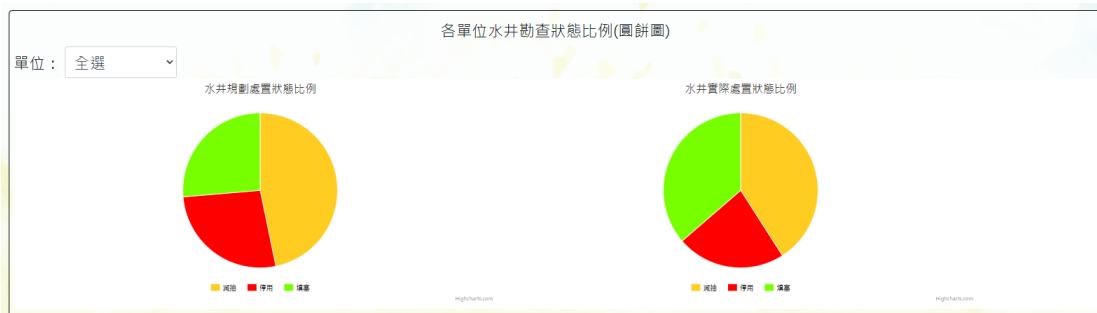


圖 1-28 水井規劃/實際處置狀態比例畫面

3. 各單位水井狀態排列比較

此部份以直方圖顯示各單位行動計畫控管水井狀態排列比較。上方為查詢條件，如可選擇規劃狀態、年度區間，下方則會對應呈現查詢條件下，各單位在規劃/實際處置狀態的水井個數，滑鼠移至直方圖各區塊時會出現對應的實際數字與相關資訊。

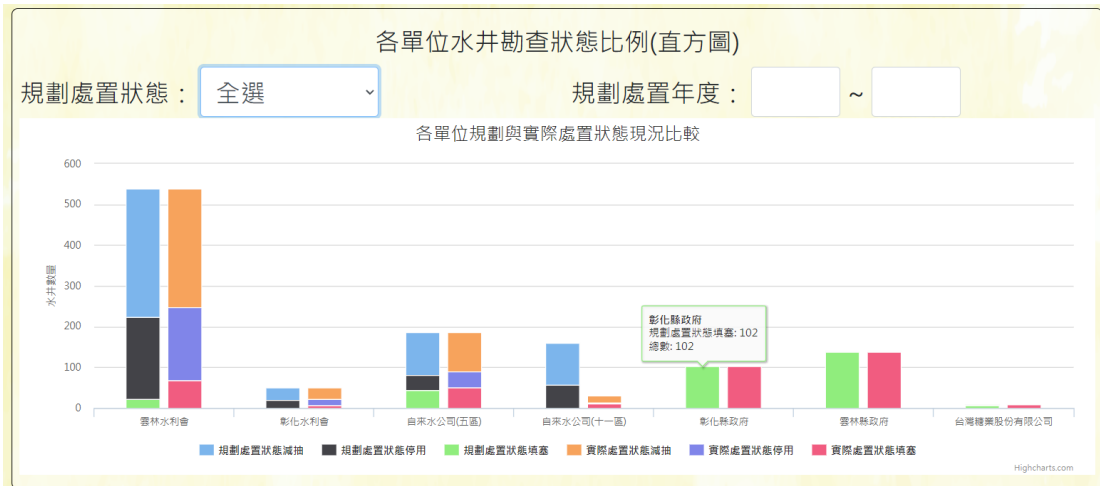


圖 1-29 各單位水井狀態排列比較畫面

(八). 監測原始資料

本功能供下載多元監測系統中測量單位所提供來源歷年及前一年度的原始資料，包含：地層下陷監測井、水準檢測、GNSS 固定站、深層水準樁。



圖 1-30 監測原始資料下載頁面

當點擊各方塊時，即會開始下載所對應測量單位所提供來源歷年及前一年度的原始資料壓縮檔至本機端，供開啟並檢視細部內容資訊。



圖 1-31 原始資料壓縮檔內容

三、 監測月報告查詢

此模組頁面能查找測量單位所更新發佈的即時監測及分析文件，使用者能查詢到地層下陷相關最新及全面性的資訊，供即時性需迫切分析特定地區的情況下使用。同時為有效改善過去以文檔收納管理的傳統方式，新增能快速以關鍵字或特定區間，搜尋到符合條件文件資料的功能。

依據測量單位監測地區的劃分，以及發佈文件的類別，下拉選單分為 4 項主要分類的頁面，功能說明如下：

(一) 彰雲地區

頁面收錄彰化及雲林地區地層下陷的即時監測及分析報告，依發布年月由最新的開始向下排序。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好, [] 登出

【監測月報告查詢 > 彰雲地區

發布區間: [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

迄 109 年底, 共 9 筆資料

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|---------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 109/11 | 👁️ ↓ | |
| 2 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_9月資料分析月報 | 109/10 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_8月資料分析月報 | 109/9 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_7月資料分析月報 | 109/8 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_6月資料分析月報 | 109/7 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_5月資料分析月報 | 109/6 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_4月資料分析月報 | 109/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_3月資料分析月報 | 109/4 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_2月資料分析月報 | 109/3 | 👁️ ↓ | |

« « 1 » »

©2021 版權所有, 轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有, 非經本署正式書面同意, 不得將全部或部分內容, 轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題詢問), 請洽巨巖資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題, 請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768, 請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。 總瀏覽人次: 52863

圖 1-32 彰雲地區頁面

頁面版型操作說明如下:

1. 上方為查詢條件列，可依文件發布的時間區間及關鍵字進行查詢，而關鍵字所查詢的文字包含文件名稱、預覽說明，及上傳報告時建立的關鍵字中任何的字串。



圖 1-33 監測月報告查詢條件列

2. 左下方的表格為文件列表，預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。點擊最右方功能欄位的下載圖示則能下載全文 PDF 檔案。

圖 1-34 彰雲地區文件列表及下載圖示

3. 右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄。



| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|---------------------------------|--------|---|
| 1 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 109/11 |   |

圖 1-35 彰雲地區下載展示圖

截至109年10月底止,彰雲地區持續監測之地陷監測井共計34口;由109年4月~109年10月底止之地陷監測井檢測成果顯示(表3、表4與圖1、圖2),目前彰化地區以二林鎮新生國小地陷監測井之累積下陷量最大,為16公釐,區域內各地陷監測井均呈壓縮趨勢,且整體下陷趨勢較去年同期增加。雲林地區以土庫鎮宏崙國小地陷監測井之累積下陷量最大,為16公釐,其餘各區位之地陷監測井累積下陷量亦多呈下陷趨勢,且整體下陷趨勢較去年同期明顯增加。

圖 1-36 彰雲地區預覽框畫面

預覽框內容係由後台鍵入，後台上架部份有標註說明文字輸入的字元限制與編輯方式。

(二) 其他縣市

頁面收錄除彰化及雲林的其他地區，包括臺北、嘉義、高雄與屏東地區地層下陷的即時監測及分析報告，同樣依發布年月由最新的開始向下排序。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好, [] 登出

【監測月報告查詢 > 其他縣市

發布區間: [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

迄 109 年底, 共 9 筆資料

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|--------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 109/11 | 👁️ ↓ | |
| 2 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_9月資料分析月報 | 109/10 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_8月資料分析月報 | 109/9 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_7月資料分析月報 | 109/8 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_6月資料分析月報 | 109/7 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_5月資料分析月報 | 109/6 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_4月資料分析月報 | 109/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月資料分析月報 | 109/4 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_2月資料分析月報 | 109/3 | 👁️ ↓ | |

«« « 1 »» »»

©2021 版權所有, 轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有, 非經本署正式書面同意, 不得將全部或部分內容, 轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題詢問), 請洽巨巖資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題, 請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768, 請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。 總瀏覽人次: 52864

圖 1-37 其他縣市頁面

操作方式說明如下:

1. 上方為查詢條件列可依文件發布的時間區間及關鍵字進行查詢，而關鍵字所查詢的文字包含文件名稱、預覽說明，及上傳報告時建立的關鍵字中任何的字串。



The image shows a search interface with the following elements: a label '發布區間:' followed by a date selection field with a calendar icon and a tilde '~' symbol; a text input field with a calendar icon and the placeholder text '請輸入關鍵字查詢'; and two blue buttons labeled '查詢' and '重置'.

圖 1-38 其他縣市查詢條件列

2. 左下方的表格為文件列表預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|--------------------------------|--------|---|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 109/11 |   |
| 2 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_9月資料分析月報 | 109/10 |   |
| 3 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_8月資料分析月報 | 109/9 |   |
| 4 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_7月資料分析月報 | 109/8 |   |
| 5 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_6月資料分析月報 | 109/7 |   |
| 6 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_5月資料分析月報 | 109/6 |   |
| 7 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_4月資料分析月報 | 109/5 |   |
| 8 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月資料分析月報 | 109/4 |   |
| 9 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_2月資料分析月報 | 109/3 |   |

圖 1-39 其他縣市文件列表

3. 右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄，點擊最右方功能欄位的下載圖示則能下載全文 PDF 檔案。



| | | | |
|---|--------------------------------|--------|---|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 109/11 |   |
|---|--------------------------------|--------|---|

圖 1-40 其他縣市的預覽及下載圖示

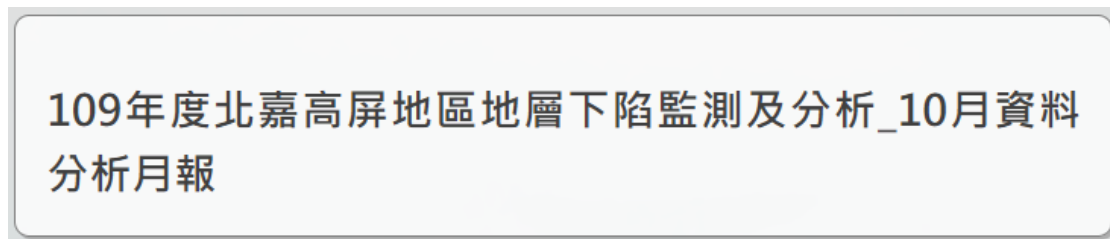


圖 1-41 其他縣市預覽框畫面

(三) 整合分析

頁面收錄全臺灣地層下陷整體歸納整合性報告，包含監測成果、地陷分析及地陷預警的重要主題。同樣依發布年月由最新的開始向下排序。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢

你好, [] 登出

監測月報告查詢 > 整合分析

發布區間: [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

迄 109 年底, 共 9 筆資料

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|----------------------|--------|------|---------|
| 1 | 109年10月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/11 | 👁️ ↓ | |
| 2 | 109年09月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/10 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 109年08月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/9 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 109年07月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/8 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 109年06月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/7 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 109年05月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/6 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 109年04月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 109年03月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/4 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 109年02月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/3 | 👁️ ↓ | |

« « 1 » » » »

©2021 版權所有, 轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有, 非經本署正式書面同意, 不得將全部或部分內容, 轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題詢問), 請洽巨巖資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題, 請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768, 請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次: 52864

圖 1-42 整合分析頁面

操作方式說明如下:

1. 上方為查詢條件列, 可依文件發布的時間區間及關鍵字進行查詢, 而關鍵字所查詢的文字包含文件名稱、預覽說明, 及上傳報告時建立的關鍵字中任何的字串。

發布區間: [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

圖 1-43 整合分析查詢條件列

2. 左下方的表格為文件列表，預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|----------------------|--------|---|
| 1 | 109年10月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/11 |   |
| 2 | 109年09月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/10 |   |
| 3 | 109年08月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/9 |   |
| 4 | 109年07月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/8 |   |
| 5 | 109年06月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/7 |   |
| 6 | 109年05月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/6 |   |
| 7 | 109年04月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/5 |   |
| 8 | 109年03月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/4 |   |
| 9 | 109年02月 地層下陷與地下水整合分析 | 109/3 |   |

圖 1-44 整合分析文件列表

3. 右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄，點擊最右方功能欄位的下載圖示則能下載全文 PDF 檔案。


| | | | |
|---|--------------------------|--------|---|
| 1 | 109年10月 地層下陷與地下水 整合分析 | 109/11 |  |
|---|--------------------------|--------|---|

圖 1-45 整合分析的眼睛及下載圖示

全臺0~300公尺地層有明顯壓縮比例自上個月的0%增加為47%，主要發生區域包含彰化二林、溪湖，雲林整個扇央扇尾地區(水林、二崙、北港除外)，嘉義新港、太保及屏東的林邊等鄉鎮市。以土庫鎮(秀潭國小)壓縮1.9公分最大，元長鄉次之。全臺下陷顯著地區設置深層樁的監測結果顯示，109/10/1~10/31期間，各測樁均呈現壓縮情勢(0.1~0.8公分)。

圖 1-46 整合分析預覽框

(四) InSAR 雙月報

頁面收錄以 InSAR 技術來測定全臺灣地層下陷的狀況，所處理分析的地區包含彰雲地區（彰化和雲林）、北嘉高屏地區（臺北、嘉義、高雄與屏東）的解算成果內容。同樣依發布年月由最新的開始向下排序。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好 · [] 登出

監測月報告查詢 > InSAR雙月報

發布區間: [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

迄 109 年底 · 共 11 筆資料

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|--------------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 109/11 | 👁️ ↓ | [預覽圖] |
| 2 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 109/11 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 109/9 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 109/9 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_4月InSAR資料 | 109/7 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_4月InSAR資料 | 109/7 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料 | 109/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料 | 109/5 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_1月InSAR資料 | 109/4 | 👁️ ↓ | |
| 10 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_108年12月InSAR資料 | 109/3 | 👁️ ↓ | |
| 11 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_108年12月InSAR資料 | 109/3 | 👁️ ↓ | |

« « 1 » » »»

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題詢問)，請洽巨巖資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。 總瀏覽人次: 52873

圖 1-47 InSAR 雙月報頁面

操作方式說明如下：

1. 上方為查詢條件列，可依文件發布的時間區間及關鍵字進行查詢，而關鍵字所查詢的文字包含文件名稱、預覽說明，及上傳報告時建立的關鍵字中任何的字串。



The image shows a search bar with the following elements from left to right: the text '發布區間:' followed by a date selection field with a calendar icon, a tilde '~' symbol, another date selection field with a calendar icon, a text input field containing the placeholder '請輸入關鍵字查詢', and two blue buttons labeled '查詢' and '重置'.

圖 1-48 InSAR 雙月報查詢條件列

2. 左下方的表格為文件列表，預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|--------------------------------------|--------|---|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 109/11 |   |
| 2 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 109/11 |   |
| 3 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 109/9 |   |
| 4 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 109/9 |   |
| 5 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_4月InSAR資料 | 109/7 |   |
| 6 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_4月InSAR資料 | 109/7 |   |
| 7 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料 | 109/5 |   |
| 8 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料 | 109/5 |   |
| 9 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_1月InSAR資料 | 109/4 |   |
| 10 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_108年12月InSAR資料 | 109/3 |   |
| 11 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_108年12月InSAR資料 | 109/3 |   |

圖 1-49 InSAR 雙月報文件列表

3. 右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄，點擊最右方功能欄位的下載圖示則能下載全文 PDF 檔案。


| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|--------------------------------|--------|---|
| 1 | 109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 109/11 |  |

圖 1-50 InSAR 雙月報的眼睛及下載圖示

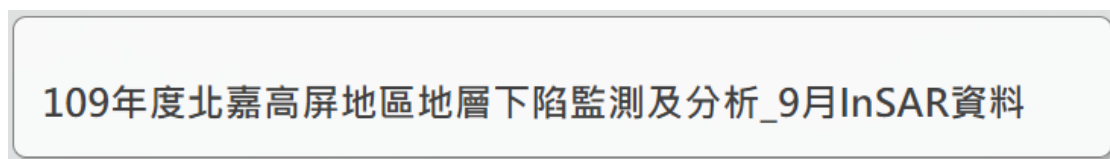


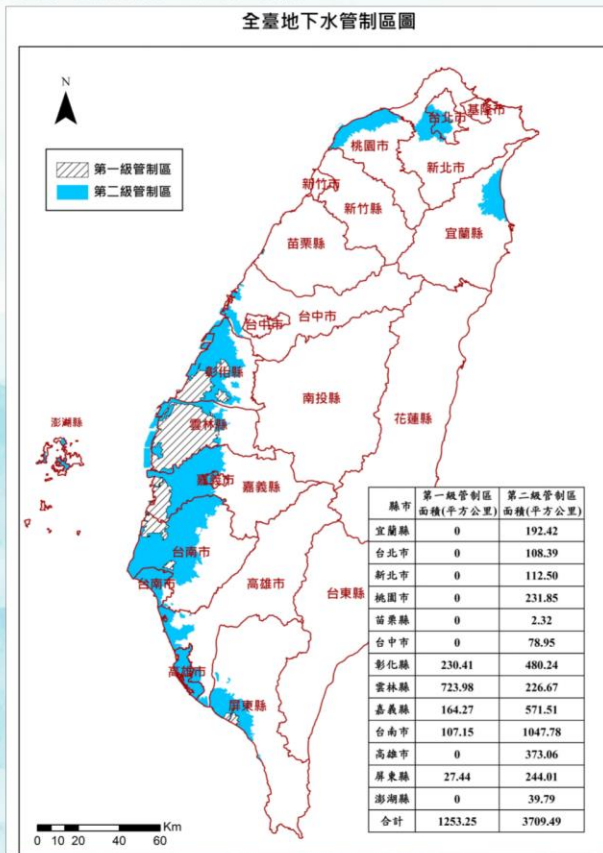
圖 1-51 預覽框畫面

四、地下水管制區

提供全台及各地區地下水管制區分佈範圍，並可檢視第一級、第二級地下水管制區座落地段資訊，提供使用者詳細地段資訊輔助業務比對使用，如圖 1-52、圖 1-53 所示。

地下水管制區 > 全臺

資料來源：經濟部水利署107年12月25日公告



地下水管制重要沿革

60年2月18日
經濟部 (60) 經秘規字第05712號令訂定發布「臺灣地區地下水管制辦法」

69年12月20日
經濟部 (69) 經法字第44062號令修正發布第2、4、7、11條文

72年11月24日
經濟部 (72) 經水字第 47045號令修正發布第1條至第3條、第5條、第7條、第13條、第14條條文

76年12月28日
經濟部 (76) 經水字第 65850號令修正發布第2條

87年7月22日
經濟部 (87) 經水字第 87461233號令發布廢止「臺灣地區地下水管制辦法」

88年6月30日
經濟部 (88) 經水字第 88461621號令訂定發布「臺灣省地下水管制辦法」全文15條；並自八十八年七月一日起施行

91年3月20日
經濟部 (91) 經水字第 09104607020號令發布廢止「臺灣省地下水管制辦法」

91年2月6日
經濟部 (91) 經水字第 09104601080號令訂定發布「地下水管制辦法」全文8條；並自發布日施行

94年12月15日
經水字第09404610160公告「嚴重地層下陷地區」

95年2月6日
經濟部經水字第 09404610490號令修正發布全文 18 條；並自發布日施行

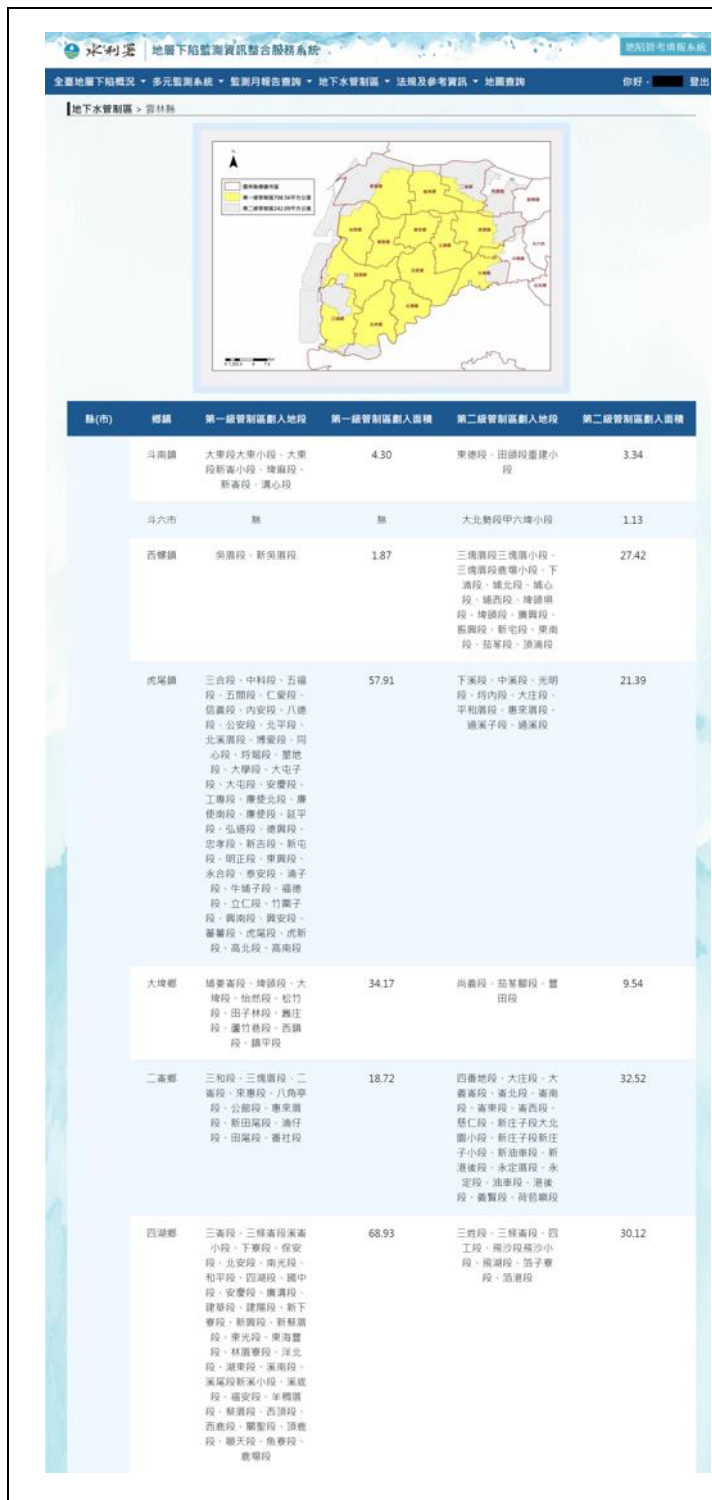
104年12月18日
經濟部經水字第 10404606060號令修正發布第 17 條條文；增訂第 17-1 條條文；刪除第 13 條條文；另第 17 條自一百零五年六月三十日起停止適用

106年6月13日
經濟部經水字第 10604602560號令修正發布全文 18 條；並自發布日施行(修正管制區分級管制)

106年8月30日
經授水字第10620210670號公告廢止「嚴重地層下陷地區」

107年12月25日
公告變更「地下水管制區」依作業規範第九點第二項及第十點規定辦理

圖 1-52 地下水管制區-全臺



| | | | | | |
|-----|-----|--|-------|--|-------|
| 雲林縣 | 口湖鄉 | 下湖口段、外埔段、後埔段、拔拉段、新港段、林投段、梧北段、水井段、牛屎頂段、新寮段、謝寮段、關元段、顯寮段、梧北段、梧梧段 | 52.64 | 下寮段、北興段、口工段、口湖段、梧北段、埔頂段、外寮頂段、安北段、安南段、新文段、南北段、新港段、新湖段、沙崙段 | 50.23 |
| | 水林鄉 | 土厝段、土厝南段、埔頂段、六山段、大興段、後寮段、香埔段、香牛埔段、香南段、東陽段、水中段、水北段、水南段、水東段、水林段、海豐段、海豐段、海豐段、海豐段、牛埔段、王厝段、興南段、普善南段、普善段、蘇寮段、杏井段、西興段、豐德段、蘇統段、顯興段 | 59.58 | 中興段、南興段、埤底段、天孫段、松北段、松東段、松西段、塹埔段、頂崙松段、機子埔段 | 12.71 |
| | 台西鄉 | 三姓段、五都段、五港段、五都段、光明段、光華段、公館段、十張犁段、台興段、和豐段、尚德段、山寮段、善中段、善西段、善豐段、成功段、旭安段、明德段、普令南段、泉州段、海口段、港西段、溪頂段、萬興段、萬東段、萬興段、蚊港段、蚊興段 | 54.22 | 新興段 | 21.62 |
| | 崙背鄉 | 中勳段、中勳段、五塊厝段、南榮段、大有段、大豐段、天后段、善壽段、廣漢南段、庄內段、成功段、新華南段、新華北段、有勳段、東玄段、東興段、永安段、港尾段、福興段、興庄段、翠湖段、西橋段、豐德段、豐華段、豐兒干段、同勳段、苗前南段、順天段 | 50.82 | 洲仔段 | 0.84 |
| | 麥寮鄉 | 光大段、吉安段、班寮段、安西段、山寮段、善南段、後安段、成德段、世德段、新中段、新吉段、抽簍寮段、梧南段、梧南段、永吉段、春福段、福安段、興化南段、興安段、興忠段、許厝寮段、許厝寮小段、許厝寮段、順天段、麥寮段、麥豐段、梧頭段 | 73.29 | 中山段、六經段、豐安段、豐興段 | 15.81 |
| | 北港鎮 | 全區 | 41.50 | 無 | 無 |
| | 元長鄉 | 全區 | 71.59 | 無 | 無 |
| | 東勢鄉 | 全區 | 48.36 | 無 | 無 |
| | 褒忠鄉 | 全區 | 37.06 | 無 | 無 |
| | 土庫鎮 | 全區 | 49.02 | 無 | 無 |

圖 1-53 地下水管制區-雲林縣

五、法規及參考資訊

提供相關法規、相關連結、地下水補注地質敏感區、地質剖面圖、歷年監測成果摘要、歷年核定計畫共 6 類資訊供使用者查詢。

(一). 相關法規

彙整與地層下陷相關之行政規則與法規命令，提供使用者進行類別、法規名稱關鍵字查詢，於需要時能快速檢視業務相關法規，其介面如圖 1-54 所示。

The screenshot shows the 'Water Law' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the title '地層下陷監測資訊整合服務系統'. Below the navigation bar, there is a search area with a dropdown menu for '類別' (Category) and a text input for '法規名稱' (Regulation Name). The search results are displayed in a table with 11 rows, each containing a '項次' (Item No.), '類別' (Category), and '法規名稱' (Regulation Name). The table is currently on page 1 of 1.

| 項次 | 類別 | 法規名稱 |
|----|------|-----------------------------------|
| 1 | 法規命令 | 水利法 |
| 2 | 法規命令 | 地下水管制辦法 |
| 3 | 法規命令 | 地下水鑿井業管理規則 |
| 4 | 行政規則 | 地下水管制區劃定作業規範 |
| 5 | 行政規則 | 地下水管制區公共給水停用水井啟用及查核作業原則 |
| 6 | 行政規則 | 經濟部地層下陷防治推動委員會設置要點 |
| 7 | 行政規則 | 機關重大開發建設計畫提報經濟部地層下陷防治推動委員會作業須知 |
| 8 | 行政規則 | 地層下陷水準檢測及分析標準作業規範 |
| 9 | 行政規則 | 磁環分層式地層下陷監測井量測及分析作業須知 |
| 10 | 行政規則 | 經濟部水利署辦理地下水保育管理暨地層下陷防治第2期計畫補助執行要點 |
| 11 | 行政規則 | 經濟部水利署辦理地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫補助執行要點 |

圖 1-54 相關法規清單頁面

(二). 相關連結

彙整地層下陷相關連結網站，提供使用者以連結名稱進行關鍵字快速查詢，如圖 1-55 所示。



The screenshot shows a web interface for the 'Geological Subsidence Monitoring Information Integration Service System'. The page is titled '法規及參考資訊 > 相關連結'. It features a search bar with the placeholder text '連結名稱：請輸入連結名稱' and buttons for '查詢' (Search) and '重置' (Reset). Below the search bar, there are six tabs: '相關法規', '相關連結' (selected), '地下水補注地質敏感區', '地質剖面圖', '歷年監測成果摘要', and '歷年核定計畫'. A table lists six related links:

| 項次 | 連結名稱 |
|----|--------------------|
| 1 | 聯合國教科文組織地層下陷防治委員會 |
| 2 | 地陷管考填報系統 |
| 3 | 經濟部水利署 |
| 4 | 地層下陷防治資訊網 |
| 5 | 愛現不要「陷」Facebook粉絲團 |
| 6 | 教育推廣影片 |

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: ©2021 版權所有，轉載必究。本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。系統管理員（所有問題詢問），請洽巨巖資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw。系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw。建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次：52884。

圖 1-55 相關連結清單頁面

(三). 地下水補注地質敏感區

針對以歷年公告資料，提供使用者以下拉選單方式檢視全台及各區地下水補注地質敏感區座落位置資訊，如圖 1-56 所示。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統 | 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好, [] 登出

法規及參考資訊 > 地下水補注地質敏感區

相關法規 相關連結 地下水補注地質敏感區 地質剖面圖 歷年監測成果摘要 歷年核定計畫

地下水補注地質敏感區: 地下水補注地質敏感區_濁水溪沖積扇.jpg ▾

資料來源:經濟部中央地質調查所

圖 2 濁水溪沖積扇地下水補注地質敏感區位置圖

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權係屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員（所有問題詢問），請洽巨巖資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題，請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器。總瀏覽人次：52888

圖 1-56 地下水補注地質敏感區圖檔展示

(四). 地質剖面圖

以地理圖台及圖檔共同顯示方式，提供地質剖面線位置及該剖面線之地質岩層資訊，輔助使用者決策分析使用，如圖 1-57 所示。



圖 1-57 地質剖面線分佈與地質剖面圖

(五). 歷年監測成果摘要

此擴充模組是供查找歷年監測成果摘要文件此部份的群組開放對象已依水利署意見重新率定為民眾使用，讓使用者能查詢歷年地層下陷概況的成果摘要，供分析歷年資料以預測未來下陷趨勢的使用情境使用。

下圖模組頁面，能有效管理過去傳統僅以文件檔案收納的方式，擴充功能以快速地以輸入關鍵字或特定發布年月搜尋到所需要查找的歷年監測成果摘要文件。



圖 1-58 歷年監測成果摘要頁面

其功能位置在「法規及參考資料/歷年監測成果摘要」中，版面採用類似「監測月報告查詢」各分類頁面的形式，操作方式說明如下：

- (一)上方為查詢條件列，可依文件的時間區間、關鍵字進行查詢。



圖 1-59 歷年監測成果摘要查詢條件列

- (二)左下方的表格為文件列表，預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|-----------------|--------|---|
| 1 | 108年度地層下陷檢測成果報告 | 108/12 |   |



圖 1-60 歷年監測成果摘要文件列表

(三)如下圖所示，右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄，點擊最右方功能欄位的下載圖示，則能下載全文 PDF 檔案。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|-----------------|--------|---|
| 1 | 108年度地層下陷檢測成果報告 | 108/12 |   |

圖 1-61 歷年監測成果摘要的眼睛及下載圖示

臺灣西部町原地區由於產業快速發展，在地面水源供應量不足下，轉而長期仰賴抽取地下水，並造成地層下陷災害。為減少地層下陷對環境與國土之破壞，政府自 84 年起陸續推動第一、二期地層下陷防治執行方案，對於減少全臺顯著下陷面積已頗具成效。108 年水準測量檢測成果顯示，全臺顯著下陷面積 203.7 町方公里（年町均下陷速率超過 3 公分/年），最大下陷速率 6.5 公分/年。

圖 1-62 歷年監測成果摘要預覽框

(六). 歷年核定計畫

如下圖的功能頁面供查找歷年核定計畫文件，此部份則開放給民眾使用。此頁面供使用者查詢歷年地層下陷相關的核定計畫，追溯過去監測數據及計畫中探討異常地區與顯著沉陷區之下陷狀況;同時以此方式能有效管理過去僅以檔案或文件收納，能快速以關鍵字或特定時段搜尋到所需的文件資料。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統 地陷管考填報系統

全臺地層下陷概況 ▾ 多元監測系統 ▾ 監測月報告查詢 ▾ 地下水管制區 ▾ 法規及參考資訊 ▾ 地圖查詢 你好 · [] 登出

法規及參考資訊 > 歷年核定計畫

相關法規 相關連結 地下水補注地質敏感區 地質剖面圖 歷年監測成果摘要 歷年核定計畫

發布區間： [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

迄 109 年底，共 10 筆資料

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|-----------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫第二期 | 109/10 | 👁️ ↓ | |
| 2 | 地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫 | 109/8 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-行政院核定函 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-本文 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-附冊 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 104-109年地下水保育管理暨地層下陷防治第2期計畫 | 104/6 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第一次修訂) | 102/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 98-103年地下水保育管理暨地層下陷防治計畫 | 101/3 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 90-97年地層下陷二期防治執行方案 | 92/1 | 👁️ ↓ | |
| 10 | 84-89年地層下陷防治執行方案 | 84/11 | 👁️ ↓ | |

©2021 版權所有，轉載必究 本網站全部圖文版權均屬本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員(所有問題詢問)：請洽巨啟資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@geoinfor.com.tw
 系統主辦問題：請洽徐小姐 TEL：(02) 3707-3071 Email：a610180@wra.gov.tw
 建議瀏覽器解析度 1024x768，請使用 Internet Explorer 10 以上之瀏覽器，總瀏覽人次：52889

圖 1-63 歷年核定計畫頁面

其功能位置位在「法規及歷年資料/歷年核定計畫」中，版面採用「監測月報告查詢」其他各分類頁面的相同形式。

(一)上方為查詢條件列，可依文件的時間區間、關鍵字進行查詢。

發布區間： [] ~ [] 請輸入關鍵字查詢 [查詢] [重置]

圖 1-64 歷年核定計畫查詢條件列

(二)左下方的表格為文件列表，預設為依日期由最新日期開始排序往下，每頁最多 10 列，下方則可切換表格頁面。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 | 點選圖示以預覽 |
|----|-----------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫第二期 | 109/10 | 👁️ ↓ | |
| 2 | 地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫 | 109/8 | 👁️ ↓ | |
| 3 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-行政院核定函 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 4 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-本文 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 5 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-附冊 | 108/10 | 👁️ ↓ | |
| 6 | 104-109年地下水保育管理暨地層下陷防治第2期計畫 | 104/6 | 👁️ ↓ | |
| 7 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第一次修訂) | 102/5 | 👁️ ↓ | |
| 8 | 98-103年地下水保育管理暨地層下陷防治計畫 | 101/3 | 👁️ ↓ | |
| 9 | 90-97年地層下陷二期防治執行方案 | 92/1 | 👁️ ↓ | |
| 10 | 84-89年地層下陷防治執行方案 | 84/11 | 👁️ ↓ | |

⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩

圖 1-65 歷年核定計畫文件列表

(三)右下方則為預覽方框，點擊左下方表格功能欄的眼睛圖示，則可在預覽方框先檢視報告內容的部份節錄，點擊最右方功能欄位的下載圖示則能下載全文 PDF 檔案。

| 序號 | 名稱 | 發布年月 | 功能 |
|----|------------------------|--------|---|
| 1 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫第二期 | 109/10 |   |

圖 1-66 歷年核定計畫的眼睛及下載圖示

地層下陷防治為長期持續工作，雲彰地區地層下陷情勢雖已減緩，惟為維持及避免再發生、有效減緩及控制其與高鐵沿線地層下陷變化情勢，除仍需維持第一期計畫成果的功能外，並持續強化部分措施。

(一)整合部會資源分工合作
 (二)集中資源，加大力度優先處理雲林中部地區
 (三)持續辦理精進作為，提升防治成效

圖 1-67 歷年核定計畫的預覽框

六、GIS 圖台

本圖台提供使用者套疊各種地層下陷相關圖資，初始畫面如圖 1-68，套疊後的成果如圖 1-69。完整圖資種類及名稱請參考附件一。

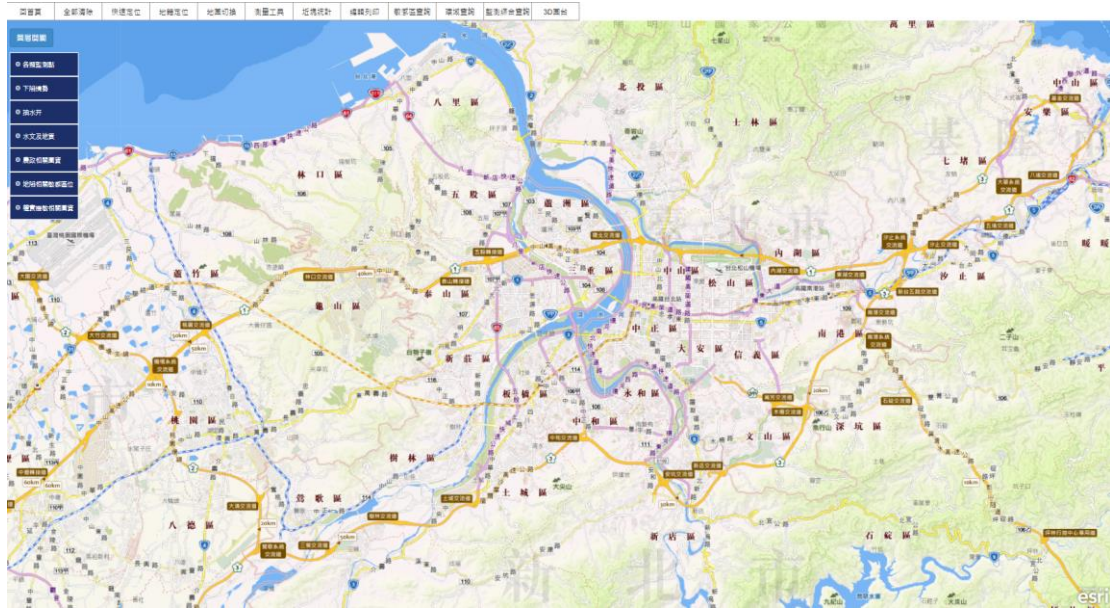


圖 1-68 GIS 圖台初始頁面

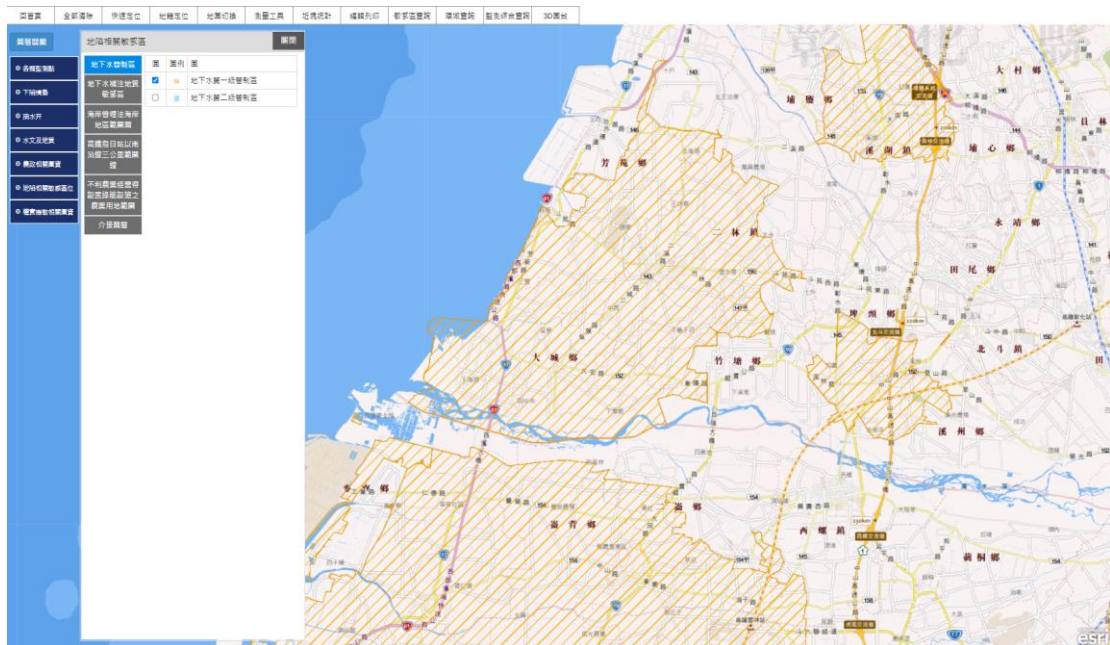


圖 1-69 GIS 圖台套疊成果

(一). 圖台基本功能選單

頁面最上方有各種圖台基本功能選單，如圖 1-70，底下將分別介紹基本功能選單內的各項功能。

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--------|------|
| 回首頁 | 全部清除 | 快速定位 | 地籍定位 | 地圖切換 | 測量工具 | 近境統計 | 編輯列印 | 敏感區查詢 | 環域查詢 | 監測綜合查詢 | 3D圖台 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--------|------|

圖 1-70 GIS 圖台功能選單

1. 回首頁

使用者可以按此回到系統首頁。

【注意】一但回首頁，原先所有的套疊作業都會消失。

2. 全部清除

使用者可以按此將圖台上所有類別的套疊成果全部清除，回到初始狀態。

3. 快速定位

使用者可以利用此功能，快速移動至地圖上的定點。定位的類別有：縣市、鄉鎮、河川局、坐標定位、水井名稱等。

4. 地圖切換

使用者可以自行選擇不同類別的底圖進行切換。種類有：臺灣本島電子底圖、地形圖、像片基本圖、高程圖、全省降階影像、高解析照、福衛影像 2009 年、福衛影像 2010 年。

此外，當使用者勾選「道路註記」，在檢視任何底圖時都可以看見主要道路。

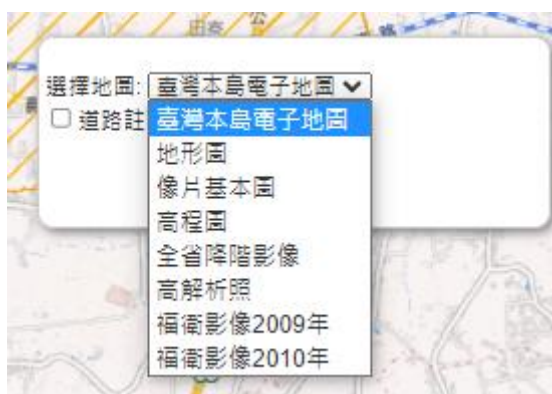


圖 1-71 GIS 圖台切換底圖

5. 測量工具

使用者可以利用此區的工具進行距離、面積的測量，並可進行圖上任意點的定位。使用者可以自行切換量測單位。

【注意】

建議使用者在大比例尺的縮放範圍之下，選擇較小的量測單位，例如當測量一棟一般的民宅，建議使用「平方公尺」而非「平方公里」，否則可能會呈現0平方公里的數值。反之，若在小比例尺的縮放範圍之下，建議選擇較大的量測單位，例如測量桃園國際機場的面積，建議使用「平方公里」而非「平方公尺」

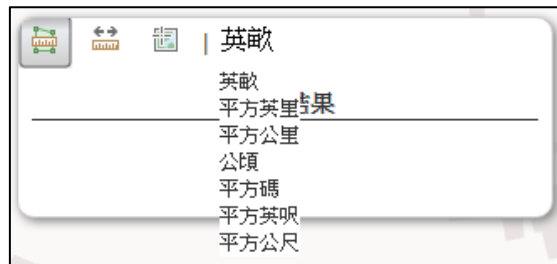


圖 1-72 GIS 圖台測量工具_單位切換

(1) 測量面積

使用者利用滑鼠左鍵點擊所要量測地區的角落及邊界，將範圍框選起來，框選完畢後，將滑鼠左鍵快速點擊兩下即可停止框選，所選取的範圍面積將會出現在工作區中。如下圖，灰色部分即為已框選的區域。




圖 1-73 GIS 圖台測量工具_面積

(2) 測量距離

使用者可以利用滑鼠左鍵，連續點擊任意兩點以上的點位，所選取的起點至終點之間的距離將會出現在工作區中。



圖 1-74 GIS 圖台測量工具_距離

(3) 位置定位 

使用者可以利用滑鼠左鍵，點選的圖上任何一點，即可進行經緯度定位 (經度 E，緯度 N)。



圖 1-75 GIS 圖台測量工具_定位

6. 編輯列印

按下此按鈕後，將可以列印範圍內的套疊成果。

(二). 圖台分類

圖資選單如圖 1-76 共分為 7 大類：

- (1) 各類監測點
- (2) 下陷情勢
- (3) 抽水井
- (4) 水文及地質
- (5) 農政相關圖資
- (6) 地陷相關敏感區位
- (7) 權責機敏相關圖資

使用者可以依照需求，選擇完類別之後，對所要查詢的圖資進行勾選，選擇完畢後套疊成果將會出現在圖台上，如圖 1-76。

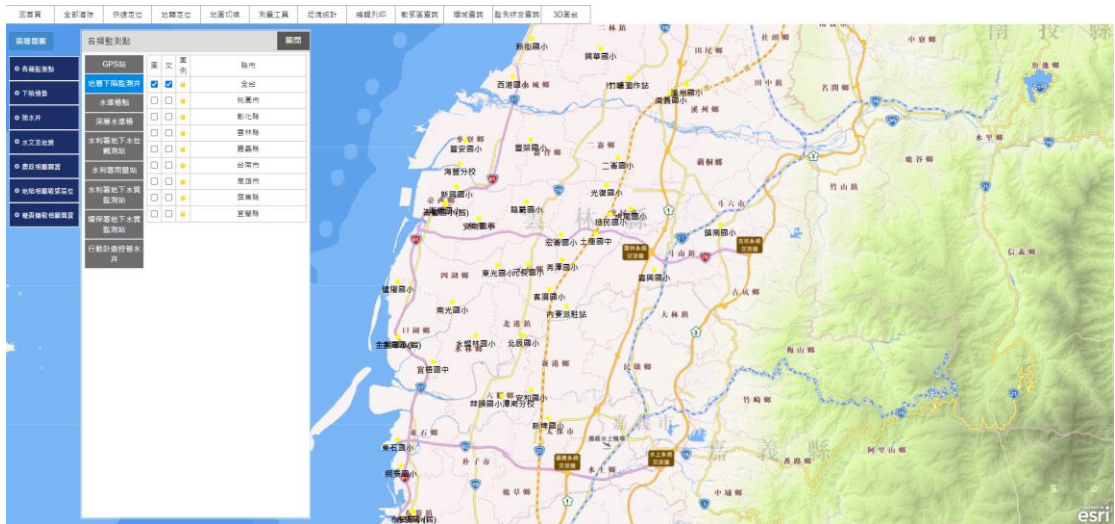


圖 1-76 GIS 圖台套疊功能

(三). 顏色

本圖台在線(Line)及輪廓線(Contour)的部分提供讓使用者可以自行調整顏色，以便能清楚區隔不同地區或不同年度的圖層。下圖 1-77 為下陷情勢_年累積下陷量等值圖_雲林地區的圖層預設的顏色。

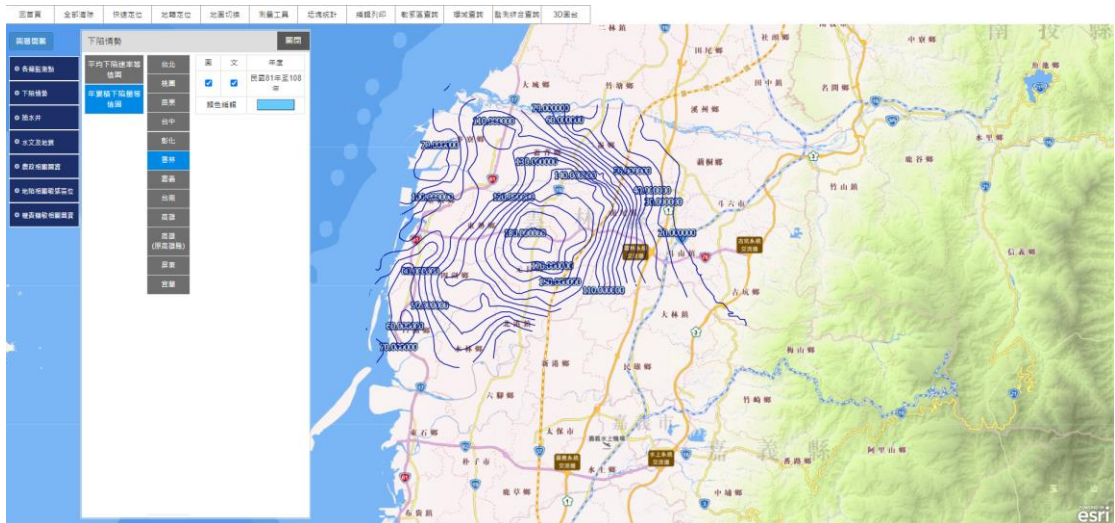


圖 1-77 GIS 圖台_顏色調整前

系統本身已將各個圖層預設顏色，若使用者想進一步做調整，只需找到勾選清單中欲編輯該圖層，旁邊有一欄位為「顏色編輯」的色塊，用滑鼠點擊一下即可任意調整顏色。下圖 1-78 為雲林地區的圖層調整過後的顏色。

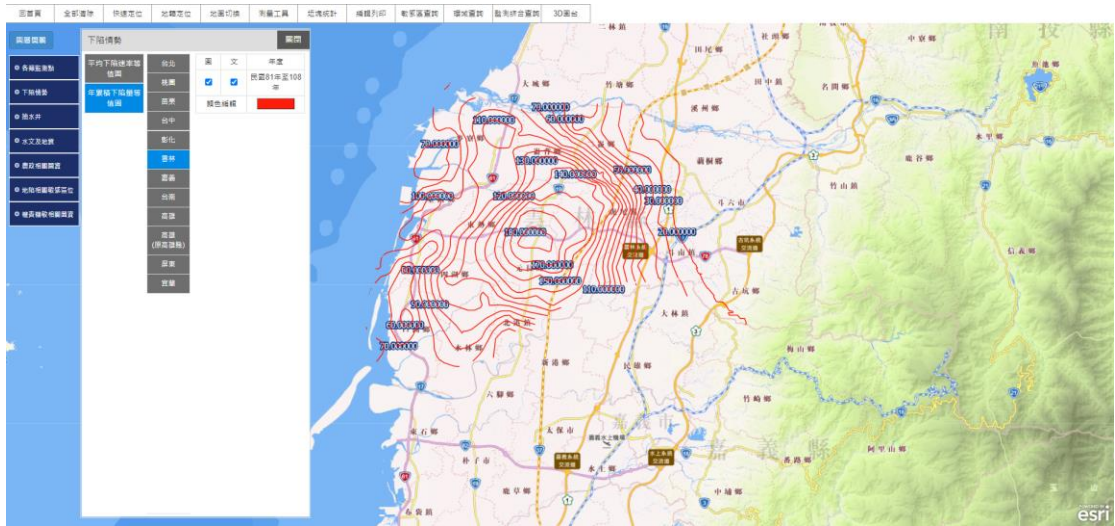


圖 1-78 GIS 圖台_顏色調整後

第二章 地層下陷監測資訊整合系統後端管理平台

壹、背景介紹

本平台為地層下陷監測資訊整合服務系統(以下簡稱前端)之後端管理平台。系統管理員可以在此對使用者帳號資料與權限進行設定與修改，並查詢個帳號的使用紀錄。而使用者可以在此編修及查詢各個欄位的資料，包含基本資料、監測資料、圖資等。當使用者編修完成後，前端相應的欄位也會隨之更新。

貳、網頁架構

本平台架構如圖 2-1 所示，使用者可選擇不同的項目進行編輯或其他動作。

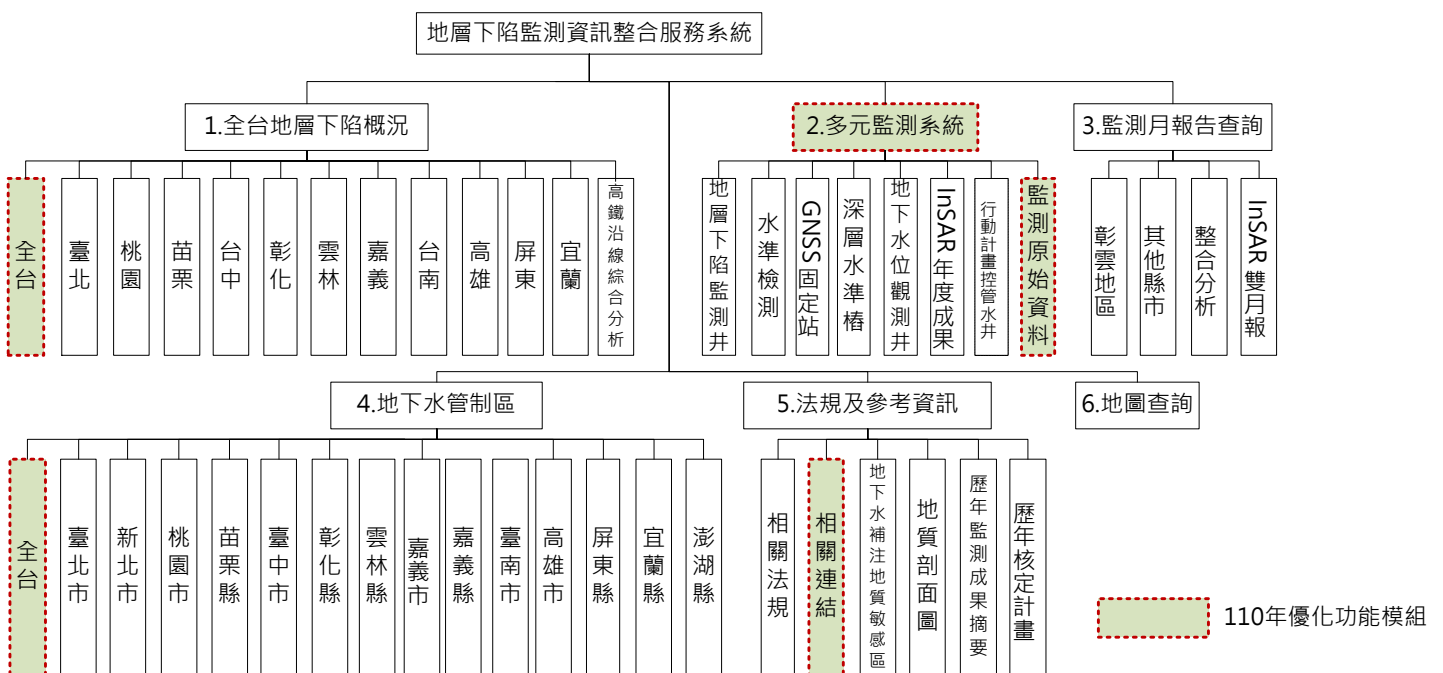


圖 2-1 地層下陷監測資訊整合系統後端管理平台架構圖

參、各項功能介紹

如圖 2-2 所示，本頁面最上方為各功能選單，無論在本平台的任一處，點擊各功能皆可隨時切換到該功能的頁面中，但正在進行中的動作將會中斷，若正在編輯資訊，建議先按下確認鍵送出後，再選擇前往其他功能頁面。



圖 2-2 後台_網站首頁

一、系統管理

(一). 帳號審核

本項功能為審核帳號申請者的資料，決定是否要予以審核通過。本區除了包含後台之申請外，尚有「地層下陷監測資訊整合服務系統」之帳號申請。

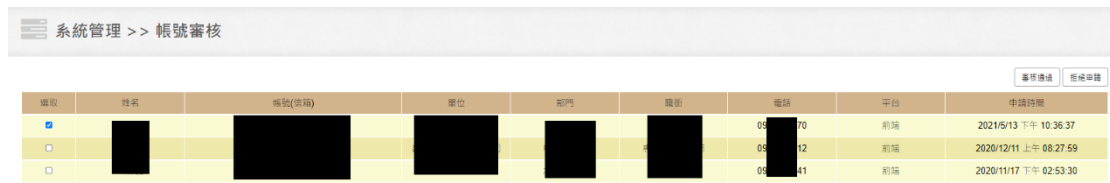
如圖 2-3 所示，將申請者資料勾選後，決定通過與否，再按下列表上方的通過或拒絕按鈕，即審查完成。

【注意 1】

為保護資訊安全，系統管理員不會知道使用者所填寫的密碼，若日後使用者忘記密碼，無法透過系統管理員取得原本密碼，需逕行提出忘記密碼申請，並重新修改密碼，詳細步驟請參閱「忘記密碼」的功能。

【注意 2】

若有使用者進行帳號申請的動作，系統會自動發信(註冊申請通知信)給系統管理員，以提醒管理員前往進行帳號審核。前台或後台審核通過與否，申請人皆會收到審核通知結果的信件。



| 層級 | 姓名 | 電話(座機) | 地址 | 部門 | 性別 | 電話 | 平台 | 申請時間 |
|-------------------------------------|----|--------|----|----|----|-------|----|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | 09-70 | 前端 | 2021/5/13 下午 10:36:37 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | 09-12 | 前端 | 2020/12/11 上午 08:27:59 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | 09-11 | 前端 | 2020/11/17 下午 02:53:30 |

圖 2-3 後台_帳號審核

(二). 帳號編輯

本項功能為修改使用者之個人資料、權限及平台。

進入頁面後，會出現使用者帳號資訊的列表，如圖 2-4。最左方為進行編輯或刪除的功能按鈕，最右方顯示使用者帳號所屬平台，中間則為使用者個人資料。

未來若資料筆數過多，可藉由列表最上方的檢索欄位進行關鍵字檢索，也可藉由切換平台(前台或後台)以加速搜尋。



Figure 2-4 shows the 'Account Management' interface. The page title is '系統管理 >> 帳號編輯'. It features a search bar and a table of users. The table columns are: 功能 (Function), 帳號(信箱) (Account/Email), 姓名 (Name), 單位 (Unit), 部門 (Department), 職銜 (Position), 電話 (Phone), 平台 (Platform), and 群組 (Group). The table contains 15 rows of user data. Below the table is a pagination control showing '1' and '2'.

| 功能 | 帳號(信箱) | 姓名 | 單位 | 部門 | 職銜 | 電話 | 平台 | 群組 |
|--------------------|-----------------|----|----|----|----|-------|----|----------|
| 編輯 | A21@...gov.tw | 謝 | | | | | 前端 | 警內單位使用群組 |
| 編輯 | A61@...gov.tw | 謝 | | | | 09-27 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | A61@...gov.tw | 謝 | | | | | 前端 | |
| 編輯 | @...tw | 謝 | | | | 09-85 | 前端 | 一般查詢群組 |
| 編輯 | @...tw | 謝 | | | | 09-75 | 前端 | 一般查詢群組 |
| 編輯 | A@...tw | 謝 | | | | 02-71 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | an@...tw | 謝 | | | | 09-56 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | s@...tw | 謝 | | | | 09-57 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | ch@...tw | 謝 | | | | 09-33 | 前端 | 一般查詢群組 |
| 編輯 | et@...net | 謝 | | | | 09-36 | 前端 | 一般查詢群組 |
| 編輯 | dan@...tw | 謝 | | | | 09-56 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | eth@...tw | 謝 | | | | 09-11 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | eth@...ll.com | 謝 | | | | 09-11 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | jiang@...com.tw | 謝 | | | | 09-35 | 前端 | 系統管理人員 |
| 編輯 | kh@...com | 謝 | | | | 09-59 | 前端 | 警內單位使用群組 |

圖 2-4 後台_使用者帳號列表

1.動作：編輯

按下編輯按鈕後，可編輯使用者資訊，主要功能為修改權限，如圖 2-5。

【注意】

當系統管理員通過一個使用者的帳號申請後，系統會自動給予該使用者最低的權限 Z(系統預設權限)，因此每當審核完畢後，需同時進入此選單內，修改使用者的權限。



圖 2-5 後台_編輯使用者帳號資訊

2.動作：刪除

系統管理員可以刪除使用者的帳號，按下刪除按鈕後，會出現彈跳視窗，向管理員確認是否進行刪除動作。

(三). 群組管理



圖 2-6 群組管理

權限設定

| 類別 | 功能名稱 | 權限設定 (功能有勾選才會生效) | 運行權限 |
|------|--------------|---|-----------------------------|
| 主權區 | 全臺地層下陷概況 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 全臺 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺北 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 桃園 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 苗栗 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺中 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 彰化 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 雲林 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 嘉義 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺南 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 高雄 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 屏東 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 宜蘭 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 高雄出線綜合分析 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 主權區 | 多元監測系統 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 地層下陷監測井 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 基礎時序分析圖 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 地下水與雨量及下陷分析圖 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 相對井位差值圖 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 基隆比率圖 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 應力應變分析圖 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 水邊檢測 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | GNSS測定位站 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 深層水邊橋 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 地下水位觀測井 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | InSAR年度成果 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 行劃計畫監管水井 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 監測原始資料下載 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 主權區 | 監測月報查詢 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 彰濱地區 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 其他縣市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 整合分析 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | InSAR月報 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 主權區 | 地下水管制區 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 全臺 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺北市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 新北市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 桃園市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 苗栗縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 新竹市 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺中市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 彰化縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 雲林縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 嘉義縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 臺南市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 高雄市 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 屏東縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 宜蘭縣 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 主權區 | 法規及參考資訊 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 相關法規 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 相關連結 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 軟片推論影片 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 地下水補注地質觀察區 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 地質劃設圖 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 歷年監測成果摘要 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 次權區 | 歷年降雨計畫 | <input checked="" type="checkbox"/> 查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |
| 外部連結 | 地圖查詢 | <input type="checkbox"/> 查詢 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除 | <input type="checkbox"/> 獲取 |

圖 2-7 權限管理

(四). 紀錄查詢

本項功能提供系統管理員查詢各個帳號使用者在前台及後台的活動紀錄。

進入頁面後，會出現使用者帳號資訊的列表，如圖 2-8。若資料筆數過多，可藉由列表最上方的檢索欄位進行關鍵字檢索，也可藉由切換平台(前台或後台)以加速搜尋。在「姓名」的欄位中點擊，即可查詢該使用者的活動紀錄。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全臺地層下陷概況 多元監測系統 監測月報告查詢 地下水管理區 法規及參考資訊 帳號登出

系統管理 >> 紀錄查詢

檢索: 平台: 查詢

選擇系統加權總數: 登入次數由100年9月起統計

| 帳號(常用) | 姓名 | 最近登入時間 | 登入次數 | 平台 |
|------------------|------|------------------------|------|----|
| ...@gmail.com | ... | 2021/11/08 下午 01:15:15 | 17 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 2021/11/08 上午 09:52:37 | 341 | 前編 |
| ...@gmail.com | ... | 2021/10/31 下午 06:08:23 | 1 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 2021/9/30 上午 11:39:54 | 24 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 2021/9/27 上午 11:47:00 | 1 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 2021/9/11 下午 02:29:08 | 31 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 2021/9/3 上午 11:40:25 | 138 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 2021/3/7 下午 11:50:12 | 1 | 前編 |
| ...@hinet.net | ... | 2021/2/25 上午 08:18:08 | 3 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 2021/1/6 下午 02:25:34 | 1 | 前編 |
| ...@gmail.com | ... | 2020/12/31 下午 03:55:13 | 1 | 前編 |
| ...@cku.edu.tw | ... | 2020/9/24 上午 10:15:31 | 3 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 2020/6/5 上午 09:38:14 | 3 | 前編 |
| ...@gmail.com | 所屬機關 | 2020/5/19 下午 12:32:06 | 3 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 2020/2/19 下午 03:49:01 | 4 | 前編 |
| ...@infor.com.tw | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |
| ...@wra.gov.tw | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |
| ...@hinet.net | ... | 尚無登入 | 0 | 前編 |

© 2021 版權所有，歡迎各界人士踴躍提供意見及建議，本署將依法處理。 本系統全部內容均受版權保護，未經本署許可，不得全部或部份內容，轉載於任何形式媒體。
系統管理員 (所有問題諮詢)：請洽民眾資訊 TEL：(02) 2555-1238 Email：support@gsinfo.com.tw
系統主辦機關：請洽導小組 TEL：(02) 3707-3071 Email：gs10100@wra.gov.tw 諮詢電話：1024x768，請使用 Internet Explorer9 以上之瀏覽器。

圖 2-8 後台_使用者紀錄查詢

(五). 紀錄統計

本區提供系統管理員依時間查詢前台與後台帳號的紀錄統計。

如下圖 2-9，管理者可以選擇平台(前台或後台)，再選擇所要查詢的時間(年度)，表單可查詢帳號、姓名、登入次數、及使用者帳號所屬平台。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 >> 紀錄統計

平台: 前台 排序: 110 查詢

| 帳號(帳號) | 姓名 | 登入次數 | 平台 |
|--------|------|------|----|
| yl | | 0 | 前台 |
| jang | | 248 | 前台 |
| ar | | 0 | 前台 |
| A6T | | 6 | 前台 |
| A2T | | 0 | 前台 |
| cs | | 0 | 前台 |
| W | | 0 | 前台 |
| dar | | 1 | 前台 |
| | 於民 1 | 0 | 前台 |
| | 於民 2 | 0 | 前台 |
| A6T | | 0 | 前台 |
| vyyth | | 0 | 前台 |
| eth | | 2 | 前台 |
| tom | | 0 | 前台 |
| cs | | 1 | 前台 |
| kl | | 0 | 前台 |
| a | | 1 | 前台 |
| A | | 68 | 前台 |
| a | | 1 | 前台 |
| eth | | 17 | 前台 |
| | | 1 | 前台 |

© 2021 版權所有，轉載必究。本網站全部圖文版權均歸本署所有，非經本署正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。
 系統管理員 (所有問題均請)：請洽巨誠資訊 TEL: (02) 2555-1238 Email: support@geoinfor.com.tw
 系統主辦機關：請洽徐小姐 TEL: (02) 3707-3071 Email: ge10100@wra.gov.tw 建議瀏覽器版本 1024x768，請使用 Internet Explorer 9 以上之瀏覽器。

圖 2-9 後台_紀錄統計頁面

(六). 測站總表

本功能可查詢 GNSS 測站、水準樁點、地層下陷監測井及深層水準樁分別在全台的數量，及管理單位為署內或署外。

如圖 2-10 所示可透過表單最上方「分類方式」產生不同分類型態的表單，可依照地下水分區、縣市進行分類。

| 種類 | GPS | | | 水準樁點 | | | 地陷井 | | | 深層水準樁 | | |
|-----|-----|----|-----|------|-----|------|-----|----|----|-------|----|----|
| | 總數 | 署內 | 署外 | 總數 | 署內 | 署外 | 總數 | 署內 | 署外 | 總數 | 署內 | 署外 |
| 基隆市 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 台北市 | 5 | 0 | 5 | 164 | 68 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新北市 | 28 | 0 | 28 | 120 | 84 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 桃園市 | 19 | 0 | 19 | 150 | 35 | 115 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新竹市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新竹縣 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 苗栗縣 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 台中市 | 31 | 0 | 31 | 197 | 32 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 彰化縣 | 17 | 4 | 13 | 388 | 140 | 248 | 8 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 南投縣 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 雲林縣 | 25 | 20 | 5 | 607 | 218 | 389 | 29 | 29 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| 嘉義市 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 嘉義縣 | 13 | 5 | 8 | 287 | 108 | 179 | 9 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 台南市 | 25 | 1 | 25 | 58 | 25 | 73 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高雄市 | 30 | 0 | 30 | 80 | 28 | 52 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 屏東縣 | 17 | 2 | 15 | 241 | 65 | 176 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 台東縣 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 花蓮縣 | 19 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 屏東縣 | 9 | 0 | 9 | 130 | 63 | 67 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 澎湖縣 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 金門縣 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 連江縣 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全台 | 259 | 32 | 227 | 2375 | 846 | 1529 | 61 | 61 | 0 | 7 | 7 | 0 |

圖 2-10 後台_測站總表

點擊任何一個測站的任意分區，將可檢視該分區底下的該測站所有測站名單。

| 測站名稱 | 測站編號 | 建立時間 | 建立單位 | 地址 | 管理單位 | 存廢 |
|------|------|------|---------|----|---------|----|
| 北控南小 | GS11 | | 中央地質調查所 | | 中央地質調查所 | 存 |
| 陽明山 | YMSM | | 內政部 | | 內政部 | 存 |
| 郵部 | ANBU | | 中央氣象局 | | 中央氣象局 | 存 |
| 郵部 | ANBU | | 中央氣象局 | | 中央氣象局 | 存 |
| 郵部 | ANBU | | 中央氣象局 | | 中央氣象局 | 存 |

圖 2-11 後台_測站總表點擊超連結

(七). 代碼管理

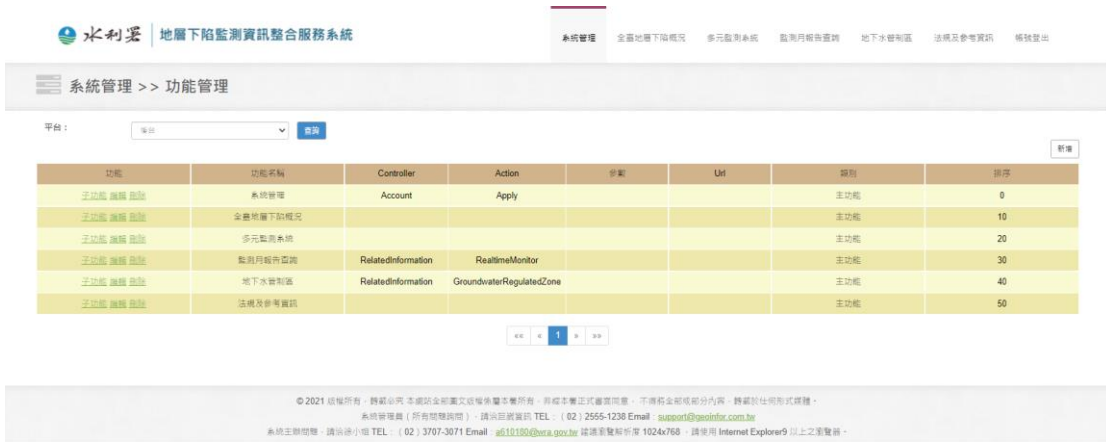


圖 2-12 功能管理



圖 2-13 編輯功能

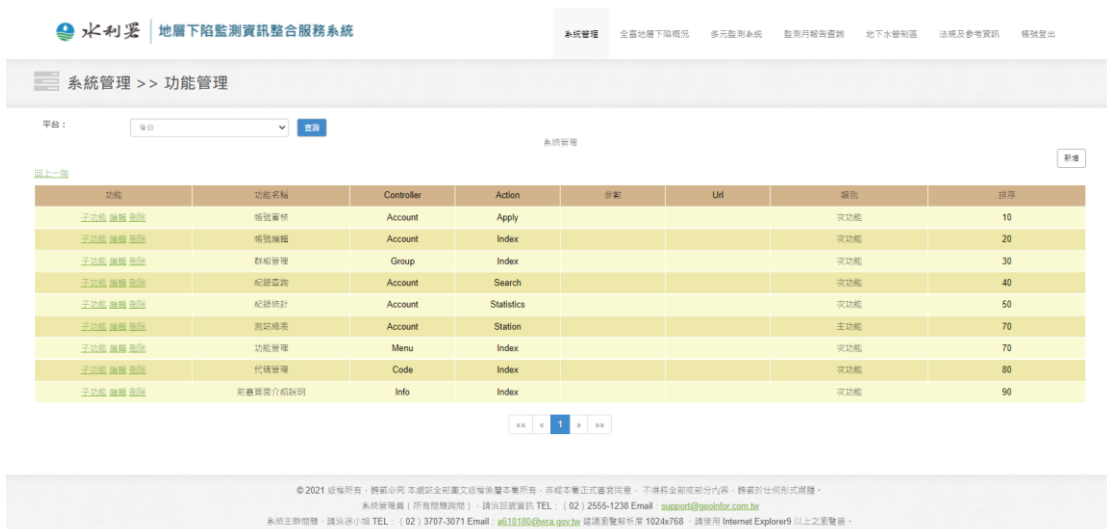


圖 2-14 子功能畫面

二、 全台地層下陷概況

(一). 全台地層下陷概況

本功能提供前台首頁展示資訊之維護功能（如：各地區下陷統計資訊、顯著下陷面積圖檔更新）。

進入頁面後，點選「編輯」更新監測年度起迄、最近年度之下陷速率、顯著下陷面積及歷年累積下陷量資訊，並可透過檔案選擇更換最新年度監測成果圖檔，供前台首頁展示使用。

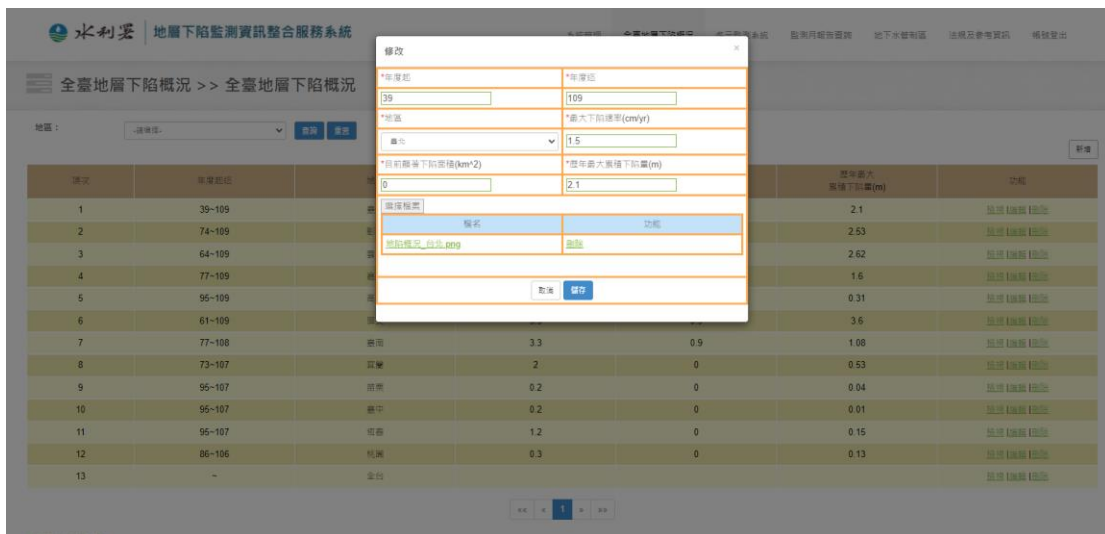


圖 2-15 全台地層下陷概況編輯

(二). 圖資管理

本功能可編輯或刪除各縣市、年度之下陷速率、下陷量與下陷面積分析、平均下陷速率等值圖、各年度累積下陷量等值圖共 3 類檢測成果圖檔，或配合年度測量分析成果，進行圖檔之新增，供前台-全台地層下陷概況（全台、各地區）展示使用。



圖 2-16 圖資管理編輯頁面

(三). 高鐵沿線

本功能針對高鐵沿線週邊之觀測站，提供地質分布圖、應力應變分析圖、壓縮比率分析圖、下陷量與水位及雨量分析圖共 4 類分析成果編輯，供前台-全台地層下陷概況-高鐵沿線綜合分析展示。



圖 2-17 後台高鐵沿線週邊之測站編輯頁面

三、多元監測系統

(一). 地層下陷監測井

1. 地層下陷監測井編輯

本功能提供前台-多元監測系統-地層下陷監測井之資料維護。

進入頁面後，會以表單的方式呈現各縣市既有地層下陷監測井數量，如圖 2-18，並提供地層下陷監測井分佈圖之檔案維護功能。

| 縣市 | 基隆市 | 台北市 | 新北市 | 桃園市 | 新竹市 | 新竹縣 | 苗栗縣 | 台中市 | 彰化縣 | 南投縣 | 雲林縣 | 嘉義市 | 嘉義縣 | 台南市 | 高雄市 | 屏東縣 | 屏東縣 | 花蓮縣 | 屏東縣 | 澎湖縣 | 金門縣 | 連江縣 | 合計 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1. 經濟部水利署 | | | | 1 | | | | 8 | | 29 | | 3 | 6 | 1 | 6 | | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 總計 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 3 | 6 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 61 |

圖 2-18 地層下陷監測井測站列表

配合年度新設監測站，「新增測站」功能可透過以下兩種方式進行。

a. 一次輸入單筆資料

點擊「新增測站」的按鈕後，會出現如圖 2-19 的表格，需填入或選擇該測站的真實資訊，包含：測站名稱、測站編碼、井深、所屬地下水分區、所屬縣市、所屬鄉鎮、設置單位、設置日期、廢站日期、井管高度、井管口徑、量測修正值、TWD67 二度分帶座標、TWD97 二度分帶座標、經緯度座標。以上資料填寫完成後，可選擇點誌記檔案、地質柱狀圖檔案及地質資訊檔案。按下「確認」按鈕後，資料即新增完成。

新增
✕

| | | |
|---|---|--|
| 測站名稱： <input style="width: 95%;" type="text"/> | 測站編碼： <input style="width: 95%;" type="text"/> | 井深： <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| 所屬地下水分區： --請選擇-- ▾ | 所屬縣市： --請選擇-- ▾ | 所屬鄉鎮： --請選擇-- ▾ |
| 設置單位： --請選擇-- ▾ | 設置日期： <input style="width: 95%;" type="text"/> | 廢站日期： <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| 井管高程： <input style="width: 95%;" type="text"/> | 磁環總數： <input style="width: 95%;" type="text"/> | 量測修正值： <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| TWD67二度分帶(E,N)： <input style="width: 95%;" type="text"/> <input style="width: 95%;" type="text"/> | TWD97二度分帶(E,N)： <input style="width: 95%;" type="text"/> <input style="width: 95%;" type="text"/> | 經緯度： <input style="width: 95%;" type="text"/> <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| 點誌記： <input type="button" value="選擇檔案"/> | | |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | | <input type="button" value="功能"/> |
| 地質柱狀圖： <input type="button" value="選擇檔案"/> | | |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | | <input type="button" value="功能"/> |
| 地質資訊： <input type="button" value="選擇檔案"/> | | |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | | <input type="button" value="功能"/> |
| 監測井圖片： <input type="button" value="選擇檔案"/> | | |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | | <input type="button" value="功能"/> |
| 地址： <input style="width: 95%;" type="text"/> | | |
| 存/廢： --請選擇-- ▾ | 管理機關： --請選擇-- ▾ | |
| <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="儲存"/> | | |

圖 2-19 地層下陷監測井_新增一筆測站資料

b. 批次匯入

本項功能能讓使用者一次匯入多筆測站基本資料，如圖 2-20，可事先在 Excel 上建立好表單，轉為 CSV 逗號分隔檔後一次匯入。建議使用者可以先下載範例檔，確認所要匯入的檔案欄位皆符合範例檔所規定，以利系統進行讀取。確認欄位正確後，點選「選擇檔案」的按鈕，選擇所要上傳的檔案(一次只能選擇一個)，接著按「上傳」按鈕，即可匯入。



圖 2-20 地層下陷監測井基本資料批次匯入

接著介紹「編輯」和「刪除」的功能

a. 動作：編輯

選擇表單最左方的編輯按鈕，即可編輯既有測站的基本資料，其所需填寫的欄位和「新增測站」相同，如圖 2-21。

與「新增測站」不同的是，在編輯時，系統會自動顯示該測站現有的監測設備儀器，可檢視設備名稱、設備廠牌及使用期限，但不能在此處對其編輯。

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 測站名稱： | 測站編碼： | 井深： |
| 樹林國小 | MW_SLES | 150.00 |
| 所屬地下水分區： | 所屬縣市： | 所屬鄉鎮： |
| 桃園中壢臺地 ▾ | 桃園市 ▾ | 觀音區 ▾ |
| 設置單位： | 設置日期： | 廢站日期： |
| 經濟部水利署 ▾ | 2004/2/1 上午 12:00:00 | |
| 井管高程： | 磁環總數： | 量測修正值： |
| | 17 | 0.26 |
| TWD67二度分帶(E,N)： | TWD97二度分帶(E,N)： | 經緯度： |
| 262086.00 2772983.00 | 262916.00 2772779.00 | 121.13 25.06 |
| 點誌記： 選擇檔案 | | |
| 檔名 | | 功能 |
| test.png | | 取消 |
| 地質柱狀圖： 選擇檔案 | | |
| 檔名 | | 功能 |
| ttt.png | | 取消 |
| 地質資訊： 選擇檔案 | | |
| 檔名 | | 功能 |
| Thumbs.db | | 取消 |

圖 2-21 地層下陷監測井_基本資料編輯

b.動作：刪除

圖 2-53 選擇表單最左方的刪除按鈕，即可刪除既有測站的基本資料。按下刪除按鈕後，會出現彈跳視窗，確認是否進行刪除。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

多元監測系統 >> 地層下陷監測井

測站名稱： 樹林國小 建立時間： 2004/2/1 上午 12:00:00

刪除 取消

| 測站名稱 | 測站編碼 | 建立時間 | 設置單位 | 井深 | 井管高程 | 井管口徑 | 量測修正值 | 磁環總數 | 管理機關 | 存檔 |
|------|---------|----------------------|------|---------|------|------|-------|------|------|----|
| 樹林國小 | MW_SLES | 2004/2/1 上午 12:00:00 | WRA | 150.000 | | 17 | 0.256 | 17 | WRA | 存 |

圖 2-22 地層下陷監測井_刪除

2. 監測成果編輯

本功能讓使用者能進行監測井圖資維護作業功能，針對監測成果（如：地下水與雨量及下陷分析圖、相對井底壓縮量、壓縮時序分析圖）進行新增、編輯刪除等操作。



圖 2-23 地層下陷監測井圖資編輯功能

3. 資料匯入

本功能讓使用者能匯入地層下陷監測井各測站之監測資料，並於確定匯入前先檢視示意圖。

圖 2-24 為進入匯入頁面的初始畫面，上排為匯入操作區，下排待資料匯入後，將為圖形及資料顯示區。



圖 2-24 地層下陷監測井監測資料匯入初始頁面

匯入檔案中所需要填寫的欄位及說明，請參考表 2-1。

表 2-1 地陷井監測資訊填寫欄位

| 項次 | 名稱 | 欄位說明 |
|----|------|-------|
| 1 | 測站編碼 | 井英文名稱 |
| 2 | 磁環編號 | 磁環編號 |
| 3 | 日期 | 量測日期 |
| 4 | 磁環深度 | 磁環深度 |

首先從裝置內選取所要匯入的資料，如圖 2-25，必須為 CSV 逗號分隔檔。

資料匯入：選擇檔案 雲林final_0812.csv

檢視 (範例檔下載) 資料匯入時請將檔案轉成.csv (範例說明文件下載)

圖 2-25 後台_監測井監測資料匯入_選擇檔案

選擇完畢後，按下「檢視」按鈕，若有時序圖及資料產生，表示檔案格式正確。若按下檢視後沒有出現時序圖，表示檔案格式或內容有問題。

時序圖及資料表單產生的形式如圖 2-26 所示，時序圖的 X 軸為時間值(日期)，Y 軸為高程(m)，兩者的刻度將會隨著資料數值的大小而有所不同。若檢視過後確認無誤，即可點選「檢視」功能旁之「匯入」按鈕，將資料匯入資料庫。

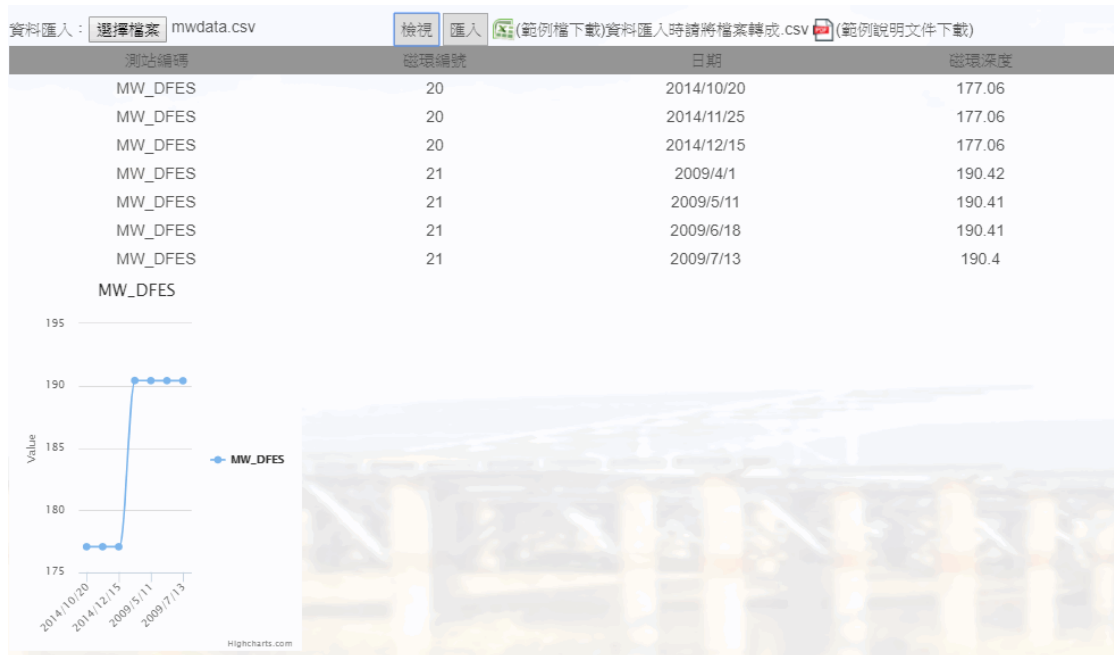


圖 2-26 地層下陷監測井監測資料匯入_檔案檢視

【故障排除：按下檢視卻未出現時序圖】

- 確認檔案是否為 CSV 逗號分隔檔。若使用記事本編輯(.txt)，需確認每個欄位的資料皆以逗號分隔。不能為 xls、word 或其他類型檔案。
- 確認頂端欄位和範例檔相同，不可任意更改順序，以免資料庫無法讀取。
- 在時間欄位中，日期格式須統一設定為 yyyy/mm/dd，例如 1995/03/01，不能出現 1995.03.01 或其他形式。
- 在填入數值的欄位中，資料須為純數字，不可為國字、英文字母或其他特殊符號。如果該時間點無數值，建議直接省去該列。
- 在測站編碼欄位中，需填入正確的測站英文代碼，以免系統無法更新監測資料到相對應的測站中。

(二). 水準檢測

1. 樁點編輯

本功能供使用者依水準樁點所在縣市及所屬管理單位快速查找目前個別的統計數量。

多元監測系統 >> 水準檢測 >> 樁點編輯

| 序 | 縣市 管理單位 | 基隆市 | 台北市 | 新北市 | 桃園市 | 新竹市 | 新竹縣 | 苗栗縣 | 台中市 | 彰化縣 | 南投縣 | 雲林縣 | 嘉義縣 | 嘉義市 | 台南市 | 高雄市 | 屏東縣 | 台東縣 | 花蓮縣 | 宜蘭縣 | 澎湖縣 | 金門縣 | 連江縣 | 合計 |
|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | 經濟部水利署 | 68 | 84 | 35 | | | | 32 | 140 | | 218 | | 108 | 25 | 28 | 65 | | | | 43 | | | | 846 |
| 2 | 內政部 | 15 | 24 | 49 | | | | 47 | 52 | | 63 | | 65 | 37 | 25 | 78 | | | | 4 | | | | 459 |
| 3 | 工研院 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | 中央地質調查所 | | | | | | | 6 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 5 | 其他 | 3 | 14 | | | | | | 112 | | 221 | | 51 | 5 | | 21 | | | | | | | | 427 |
| 6 | 其他 | 67 | 11 | 66 | | | | 22 | 84 | | 95 | | 63 | 31 | 27 | 77 | | | | 83 | | | | 626 |
| | 總和 | 3 | 164 | 120 | 150 | 0 | 0 | 0 | 107 | 388 | 0 | 607 | 0 | 287 | 98 | 80 | 241 | 0 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 2375 |

圖 2-27 水準檢測樁點編輯縣市/管理單位列表

如管理者需再細查個別縣市及管理單位統計欄位中的水準樁點，則點擊個別數字欄位以開啟水準樁點列表，例如點擊雲林縣/經濟部水利署的欄位，則會顯示此 218 筆水準樁點列表。

多元監測系統 >> 水準檢測 >> 樁點編輯 查詢月報告查詢

樁點: 樁號: 存廢:

| 編輯 | 刪除 | 樁點 | 樁號 | 起始高程 | 備註 | 存廢 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|--------|--------------------|----|
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 安南國小 | 安南水位站 | 5.730 | | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 中科GPS | 中科GPS | 22.124 | 96年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 中山國小 | 中山國小BM | 5.997 | | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 鹿耳門小 | 鹿耳門小GPS | 30.099 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 鹿耳門小 | 鹿耳門小監測井 | 30.683 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 荷桐工作站 | 荷桐井 | 39.143 | 108年遺失 | 廢 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 荷桐工作站 | 荷桐井 | 39.143 | 108年遺失 | 廢 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 二崙國小 | 二崙國小GPS | 22.310 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 二崙國小 | 二崙國小監測井 | 22.902 | 97年新設,98年無法測 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 豐樂國小 | 豐樂國小GPS | 8.758 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 豐樂國小 | 豐樂國小監測井 | 9.273 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 光復國小 | 光復國小監測井 | 21.074 | 97年新設 | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 虎尾國小GPS橋 | 虎尾國小GPS | 25.755 | HWESGPS改為HWESGPS | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 虎尾國小監測井 | 虎尾國小監測井 | 26.486 | HWESWELL改為HWESWELL | 存 |
| <input type="button" value="編輯"/> | <input type="button" value="刪除"/> | 莛民國小 | 莛民國小GPS | 20.374 | 98年新設 | 存 |

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »»

圖 2-28 查詢雲林縣/經濟部水利署水準樁點列表

2. 施測概況

本功能可維護前台-多元監測系統-水準檢測頁面中施測概況、統計總表之圖檔與資訊更換。

多元監測系統 >> 水準檢測 >> 施測概況

地區： 歷年累積最大下陷量： -

| 項次 | 統計期距 | 地區 | 歷年累積最大下陷量(m) | 歷年累積最大下陷量發生鄉鎮 | 功能 |
|----|--------|----|--------------|---------------|-------------|
| 1 | 73-107 | 宜蘭 | 0.53 | 壯圍鄉 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 2 | 61-107 | 屏東 | 3.56 | 佳冬鄉 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 3 | 95-107 | 恆春 | 0.15 | 恆春鎮 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 4 | 95-107 | 苗栗 | 0.04 | 苑裡鎮 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 5 | 96-106 | 桃園 | | | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 6 | 95-105 | 高雄 | | | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 7 | 64-107 | 雲林 | 2.59 | 臺西鄉 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 8 | 77-107 | 嘉義 | 1.58 | 東石鄉 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 9 | 74-107 | 彰化 | 2.52 | 大城鄉 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 10 | 95-107 | 臺中 | 0.01 | 北屯區 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 11 | 39-107 | 臺北 | 2.09 | 中正區 | 檢視 編輯 刪除 新增 |
| 12 | 77-106 | 臺南 | | | 檢視 編輯 刪除 新增 |

統計總表

圖 2-28 水準檢測清單列表

表單中顯示施測概況中各地區之基本資料，點選編輯可維護統計期距、歷年累積最大下陷量與發生鄉鎮之資訊。

修改

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| *地區 | 統計期距 |
| 宜蘭 | 73-107 |
| 歷年累積最大下陷量(m) | 歷年累積最大下陷量發生鄉鎮 |
| 0.53 | 壯圍鄉 |
| <input type="button" value="取消"/> | <input type="button" value="儲存"/> |

圖 2-29 施測概況編輯頁面

點選功能列中監測成果，則可進行各年度施測情形之新增與維護。

施測概況-宜蘭

| 年度 | 功能 |
|-----|-------|
| 107 | 編輯 刪除 |
| 103 | 編輯 刪除 |
| 101 | 編輯 刪除 |
| 99 | 編輯 刪除 |
| 98 | 編輯 刪除 |
| 96 | 編輯 刪除 |
| 94 | 編輯 刪除 |
| 93 | 編輯 刪除 |
| 91 | 編輯 刪除 |
| 88 | 編輯 刪除 |
| 86 | 編輯 刪除 |
| 83 | 編輯 刪除 |
| 81 | 編輯 刪除 |

取消 儲存

圖 2-30 施測概況_年度監測總表

透過編輯頁面填寫新年度測線長度、檢測面積、顯著下陷面積、最大下陷速率與發生鄉鎮等監測成果，供前台-多元監測系統-水準檢測-施測概況顯示。

修改

| | | | |
|--------------|-------|--------------|-------------------------------------|
| *年度 | 107 | *施測與否 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 測線長度(km) | 175 | 檢測週期(年) | |
| 檢測面積(km^2) | 485.7 | 顯著下陷面積(km^2) | 0 |
| 最大下陷速率(公分/年) | 2 | 最大下陷速率發生鄉鎮 | 宜蘭市 |

取消 儲存

圖 2-31 施測概況_年度監測成果

3. 資料匯入

本功能讓使用者能批次匯入水準檢測各樁點之監測資料，可事先在 Excel 上建立好表單，轉為 CSV 逗號分隔檔後一次新增，如下圖。建議使用者可以先下載範例檔，確認所要新增的檔案欄位皆符合範例檔所規定，以利系統進行讀取。確認欄位正確後，點選「選擇檔案」的按鈕，選擇所要上傳的檔案(一次只能選擇一個)，接著按「上傳」按鈕，即可匯入。

資料匯入： 未選擇任何檔案  (範例檔下載)資料匯入時請將檔案轉成.csv  (範例說明文件下載)

圖 2-31 水準檢測各樁點監測資料匯入初始頁面

(三). GNSS 固定站

1. GNSS 固定站編輯

本功能可編輯或刪除既有的 GNSS 測站基本資料，也可以新增 GNSS 測站基本資料，以各縣市及管理單位進行表列，左下角則提供前台中全台 GNSS 固定站分佈圖檔維護功能；對應前台-多元監測系統-GNSS 固定站頁面。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> GPS固定站 >> GPS固定站編輯

| 縣市 | 基隆市 | 台北市 | 新北市 | 桃園市 | 新竹市 | 新竹縣 | 苗栗縣 | 台中市 | 彰化縣 | 南投縣 | 雲林縣 | 嘉義市 | 嘉義縣 | 台南市 | 高雄市 | 屏東縣 | 台東縣 | 花蓮縣 | 宜蘭縣 | 澎湖縣 | 金門縣 | 連江縣 | 合計 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 中央地質調查所 | 1 | 3 | 1 | | 1 | | | 6 | 5 | 1 | | 1 | 1 | 11 | 7 | 3 | | | | 1 | | | 42 |
| 2 中央研究院地球科學所 | | | | | | | | | | | | 1 | 9 | 4 | | | | | | | | | 11 |
| 3 中央氣象局 | | | 10 | 2 | | 2 | 6 | 5 | 6 | | 4 | 1 | 4 | 7 | 6 | 9 | 1 | 9 | 7 | | | | 79 |
| 4 中華電信 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 5 內政部 | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 10 |
| 6 高雄市政府 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| 7 國土測繪中心 | | | 1 | | | | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | | | 19 |
| 8 經濟部水利署 | | | | | | | | | 4 | | 18 | | 4 | | | 2 | | | | | | | 28 |
| 總和 | 0 | 2 | 14 | 4 | 0 | 3 | 8 | 13 | 18 | 2 | 24 | 2 | 12 | 25 | 24 | 17 | 2 | 10 | 9 | 0 | 1 | 1 | 191 |

進入頁面後，會以表單的方式呈現既有 GNSS 測站基本資料，如圖 2-32。表單最左方為編輯和刪除的按鈕，中間及右方為測站基本資料，而表單之上為新增測站的功能。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> GPS固定站 >> GPS固定站編輯

測站名稱: 建立時間:

| 測站名稱 | 測站編碼 | 建立時間 | 單位 | 地址 | 監測頻率 | 存廢 | 新增 | 修改 |
|-------|------|-----------------------|--------|----------------------|------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 安南國小 | ANES | 2018/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣東勢鄉安南路109號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 豐榮國小 | FRES | 2016/4/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣崙背鄉豐榮村21號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 光復國小 | GFES | 2007/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣虎尾鎮地德里光復庄 39 號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 宏崙國小 | HLES | 2011/8/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣土庫鎮崙內里果園41號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 埤民國小 | JMES | 2018/10/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣虎尾鎮建國三村10號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 香厝國小 | KTES | 2006/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣元長鄉頂寮村 11 號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 林內國中 | LNJS | 2006/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣林內鄉島麻村長源路 200 號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 龍巖國小 | LYES | 2018/4/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣忠孝鄉民生路28巷15號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 明德國小 | MDES | 2015/6/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣四湖鄉溪尾村中溪尾30號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 南光國小 | NGES | 2018/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣四湖鄉紫雲路90號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 中科虎尾 | NTUH | 2012/12/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣虎尾鎮廣德里 10 鄉學前路95號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 水塔林國小 | SLES | 2016/4/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣水林鄉水北村水林路6號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 山內國小 | SNES | 2018/10/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣元長鄉南山路3號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 秀潭國小 | STES | 2017/4/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣土庫鎮富相里秀潭9號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |
| 土庫國中 | TKJS | 2006/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣土庫鎮復興路 16 號 | C | 存 | <input type="button" value="新增"/> | <input type="button" value="修改"/> |

圖 2-32 後台_GNSS 測站編輯列表

首先介紹「新增測站」的功能，可透過以下兩種方式進行。

a. 一次輸入單筆資料

點擊「新增測站」的按鈕後，會出現如圖 2-33 的表格，需填入或選擇該測站的真實資訊，包含：測站名稱、測站編碼(最多五位)、所屬地下水分區、所屬縣市、所屬鄉鎮、地址、TWD67 二度分帶座標、TWD97 二度分帶座標、經緯度座標、設立機關、管理機關、監測頻率、設立時間、存廢狀態、廢止時間(若存廢狀態為「廢」者須填之)，並選擇點誌記檔案。按下「確認」按鈕後，資料即新增完成。

新增
×

| | | | | | | | |
|--|--|--|------|------|---------|---------|------|
| 測站名稱： <input style="width: 100%;" type="text"/> | | 測站編碼(最多五位)： <input style="width: 100%;" type="text"/> | | | | | |
| 所屬地下水分區： --請選擇-- | 所屬縣市： --請選擇-- | 所屬鄉鎮： --請選擇-- | | | | | |
| 地址： <input style="width: 100%;" type="text"/> | | | | | | | |
| TWD67二度分帶(E,N)： <input style="width: 100%;" type="text"/> | TWD97二度分帶(E,N)： <input style="width: 100%;" type="text"/> | 經緯度： <input style="width: 100%;" type="text"/> | | | | | |
| 設立機關： --請選擇-- | 管理機關： --請選擇-- | 監測頻率： --請選擇-- | | | | | |
| 存/廢： --請選擇-- | 設立時間： <input style="width: 100%;" type="text"/> | 廢止時間： <input style="width: 100%;" type="text"/> | | | | | |
| 點誌記： 選擇檔案 | | | | | | | |
| 檔名 | | 功能 | | | | | |
| 檔案上傳「圖片檔名需為測站編碼、副檔名需為gif檔，圖片解析度建議為600x800 dpi，圖片大小不得大於1MB」 | | | | | | | |
| 選擇檔案 | | | | | | | |
| 檔名 | | 功能 | | | | | |
| 測站設備： | | | | | | | |
| 廠牌 | 廠牌 | 設置年月 | 使用年限 | 保固日期 | 水利署財產編號 | 水利署財產名稱 | 設置廠商 |
| 接收儀型號 | 天線盤型號 | | | | | | |
| 接收儀序號 | 天線盤序號 | | | | | | |
| 取消 | | 儲存 | | | | | |

圖 2-33 後台_GNSS 測站_新增一筆測站資料

b. 批次新增

本項功能能讓使用者一次新增多筆測站基本資料，可事先在 Excel 上建立好表單，轉為 CSV 逗號分隔檔後一次新增，如圖 2-34。建議使用者可以先下載範例檔，確認所要新增的檔案欄位皆符合範例檔所規定，以利系統進行讀取。確認欄位正確後，點選「選擇檔案」的按鈕，選擇所要上傳的檔案(一次只能選擇一個)，接著按「上傳」按鈕，即可匯入。

批次新增



圖 2-34 GNSS 測站_基本資料批次匯入

接著介紹「編輯」和「刪除」的功能

a. 動作：編輯

選擇表單最左方的編輯按鈕，即可編輯既有測站的基本資料，其所需填寫的欄位和「新增測站」相同，如圖 2-35。

與「新增測站」不同的是，在編輯時，系統會自動顯示該測站現有的監測設備儀器，可檢視設備名稱、設備廠牌及使用期限，但不能在此處對其編輯。

| 測站名稱： | | 測站編碼(最多五位)： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|------|---|---------|---------|------|----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <input type="text" value="阿公店水庫"/> | | <input type="text" value="AKND"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 所屬地下水分區： | | 所屬縣市： | | 所屬鄉鎮： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="--請選擇--"/> | | <input type="text" value="高雄市"/> | | <input type="text" value="燕巢區"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地址： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="高雄市燕巢區工程路1號"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TWD67二度分帶(E,N)： | | TWD97二度分帶(E,N)： | | 經緯度： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="183186.04"/> <input type="text" value="2522852.31"/> | | <input type="text" value="184015.23"/> <input type="text" value="2522647.01"/> | | <input type="text" value="120.36"/> <input type="text" value="22.80"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設立機關： | | 管理機關： | | 監測頻率： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="中央氣象局"/> | | <input type="text" value="中央氣象局"/> | | <input type="text" value="--請選擇--"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 存/廢： | | 設立時間： | | 廢止時間： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="存"/> | | <input type="text" value="2014/9/19 上午 12:00:00"/> | | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 點誌記： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="選擇檔案"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">檔名</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 檔名 | | | | | | | 功能 | | | | | | | | |
| 檔名 | | | | | | | 功能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 檔案上傳「圖片檔名需為測站編碼、副檔名需為gif檔，圖片解析度建議為600x800 dpi，圖片大小不得大於1MB」 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="選擇檔案"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">檔名</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 檔名 | | | | | | | 功能 | | | | | | | | |
| 檔名 | | | | | | | 功能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測站設備： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廠牌 | 廠牌 | 設置年月 | 使用年限 | 保固日期 | 水利署財產編號 | 水利署財產名稱 | 設置廠商 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接收儀型號 | 天線盤型號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接收儀序號 | 天線盤序號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="儲存"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

圖 2-35 GNSS 測站_基本資料編輯

b.動作：刪除

圖 2-36 選擇表單最左方的刪除按鈕，即可刪除既有測站的基本資料。按下刪除按鈕後，會出現彈跳視窗，確認是否進行刪除。

| 測站名稱 | 測站代碼 | 建立時間 | 單位 | 地址 | 監測頻率 | 存檔 | 刪除 |
|-------|------|------------------------|------------|--------------------------|------|----|-------|
| 阿公店水庫 | AKND | 2014/9/19 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 高雄市燕巢區工程路1號 | | 存 | 編輯 刪除 |
| 安南國小 | ANES | 2018/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 雲林縣東勢鄉安南路109號 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 板橋 | BANC | 2006/9/24 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 新北市板橋區大觀路2段25巷62號(板橋氣象站) | A | 存 | 編輯 刪除 |
| 半屏山 | BANP | 2007/4/3 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 高雄市左營區左軍路22-15地號 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 布帆國小 | BDES | 2007/3/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 嘉義縣布袋鎮新豐里 65 號 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 草屯 | CAOT | | 國土測繪中心 | | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 嘉義 | CHIA | 2006/10/19 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 嘉義市北湖區海口路50號(嘉義氣象站) | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 清水 | CHIN | 2012/8/29 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 台中市清水區清水運動公園 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 土城國小 | CHKU | | 中央研究院地球科學所 | | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 柳潭 | CHNT | 2013/10/31 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 花蓮縣秀林鄉柳潭村123-3號 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 西港國小 | CHSG | 1999/9/1 上午 12:00:00 | 經濟部水利署 | 彰化縣大城鄉新豐村中央路2號 | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 彰師大 | CHUA | 2012/9/11 上午 12:00:00 | 中央氣象局 | 彰化縣彰化市溪墘區德勝路1號(國立彰化師範大學) | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 東石 | CHYI | | 內政部 | | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 旗山 | CISH | | 國土測繪中心 | | C | 存 | 編輯 刪除 |
| 成功大學 | CKSV | | 國土測繪中心 | | C | 存 | 編輯 刪除 |

圖 2-36 GNSS 測站刪除

2. GNSS 監測成果

提供各年度依據 GNSS 監測數值分析解算之乾季、濕季下陷概況圖檔維護功能。

| 項次 | 年度 | 季別 | 功能 |
|----|-----|----|-------|
| 1 | 107 | 乾季 | 編輯 刪除 |
| 2 | 107 | 濕季 | 編輯 刪除 |
| 3 | 106 | 濕季 | 編輯 刪除 |
| 4 | 106 | 乾季 | 編輯 刪除 |
| 5 | 105 | 乾季 | 編輯 刪除 |
| 6 | 105 | 濕季 | 編輯 刪除 |
| 7 | 104 | 濕季 | 編輯 刪除 |
| 8 | 104 | 乾季 | 編輯 刪除 |

圖 2-37 GNSS 監測成果列表

3. FTP 傳輸紀錄查詢

針對每月與外單位傳輸交換之 GNSS 監測檔案做數量統計，若有異常則會在後台中出現紅色警示框，提供管理者填寫與外單位聯繫狀況。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

紀錄查詢

單位：高雄市政府 觀測時間： 至

查詢

| 序 | 單位名稱 | 檔案傳輸量 | 檔案需到達數量值 | 是否異常 | 傳輸日期 | 註解 |
|---|-------|-------|----------|------|-----------|----------------|
| 1 | 高雄市政府 | 115 | 118.80 | 是 | 2019 / 10 | |
| 2 | 高雄市政府 | 123 | 118.80 | 否 | 2019 / 9 | |
| 3 | 高雄市政府 | 114 | 118.80 | 是 | 2019 / 8 | 檔案傳輸數量屬3%合理誤差 |
| 4 | 高雄市政府 | 110 | 118.80 | 是 | 2019 / 7 | 檔案傳輸數量屬3%合理誤差 |
| 5 | 高雄市政府 | 90 | 118.80 | 是 | 2019 / 5 | LIAN目前點位範圍施工中 |
| 6 | 高雄市政府 | 93 | 118.80 | 是 | 2019 / 4 | LIAN目前點位範圍施工中 |
| 7 | 高雄市政府 | 109 | 118.80 | 是 | 2019 / 3 | 2月份僅28日曆天，與平均 |
| 8 | 高雄市政府 | 84 | 118.80 | 是 | 2018 / 12 | 1210通知權責單位重新將權 |
| 9 | 高雄市政府 | 123 | 118.80 | 否 | 2018 / 11 | |

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> GPS固定站 >> FTP傳輸紀錄查詢

單位： 觀測時間： 至

查詢

| 序 | 單位名稱 | 檔案傳輸量 | 檔案需到達數量值 | 是否異常 | 傳輸日期 | 註解 |
|---|---------|-------|----------|------|-----------|-------------------------|
| 1 | 中央地質調查所 | 2432 | 2030.49 | 否 | 2019 / 10 | |
| 2 | 中央地質調查所 | 1658 | 2030.49 | 是 | 2019 / 9 | 外單位缺少227,234-237共5日觀測資料 |
| 3 | 中央地質調查所 | 2082 | 2030.49 | 否 | 2019 / 8 | |
| 4 | 中央地質調查所 | 1991 | 2030.49 | 是 | 2019 / 7 | 檔案傳輸數量屬誤差範圍內 |
| 5 | 中央地質調查所 | 2011 | 2030.49 | 是 | 2019 / 5 | 檔案傳輸數量屬誤差範圍內，0509亦異 |
| 6 | 中央地質調查所 | 2092 | 2030.49 | 否 | 2019 / 4 | |

圖 2-38 FTP 傳輸紀錄列表

4. 資料匯入

本功能讓使用者能匯入各 GNSS 固定站之監測資料，並於確定匯入前檢視圖表。下圖為進入匯入頁面的初始畫面，上排為匯入操作區，下排待資料匯入後，將為圖形及資料顯示區。



圖 2-39 GNSS 固定站監測資料匯入初始頁面

5. GNSS 設備備品管理

提供 GNSS 監測設備之備品紀錄清單記載。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

GPS設備備品管理

站名: 設置年月: ~ 查詢 重置 新增

| 功能 | 區域 | 英文站名 | 中文站名 | 廠牌 | | 設置年月 | 使用年限 | 保固日期 | 水利署財產編號 | 水利署財產名稱 | 設置廠商 |
|----|-----|------|------|---------|----------|--------|------|------|---------|---------|------|
| | | | | 接收機型號 | 天線型號 | | | | | | |
| 編輯 | N/A | N/A | N/A | LEICA | LEICA | 105/03 | | | 有標籤 | 有標籤 | 綠環工程 |
| | | | | GR25 | AR10 | | | | | | |
| | | | | 1870260 | 19008007 | | | | | | |
| 新增 | N/A | N/A | N/A | LEICA | LEICA | 105/03 | | | 有標籤 | 有標籤 | 綠環工程 |
| | | | | GR25 | AR10 | | | | | | |
| | | | | 1870263 | 19008001 | | | | | | |

« 1 »

圖 2-40 GNSS 監測成果列表

(四). 深層水準樁

本頁面可查詢、檢視、下載及列印深層水準樁之基本資料及監測資料。

1. 深層水準樁編輯

本功能可編輯或刪除既有的深層水準樁基本資料，也可以新增深層水準樁基本資料，以各縣市及管理單位進行表列，左下角則提供前台中全台深層水準樁分佈圖檔維護功能；對應前台-多元監測系統-深層水準樁頁面。

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> 深層水準樁 >> 深層水準樁編輯

| 縣市 | 基隆市 | 台北市 | 新北市 | 桃園市 | 新竹市 | 新竹縣 | 苗栗縣 | 台中市 | 彰化縣 | 南投縣 | 雲林縣 | 嘉義市 | 嘉義縣 | 台南市 | 高雄市 | 屏東縣 | 台東縣 | 花蓮縣 | 宜蘭縣 | 澎湖縣 | 金門縣 | 連江縣 | 合計 | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| 序 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管理單位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 經濟部水利署 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 總和 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |

深層水準樁分佈圖

水利署 | 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> 深層水準樁 >> 深層水準樁編輯

樁名: 樁號: 深度:

| | 樁名 | 樁號 | 深度 | 備註 | 存廢 |
|---|---------|------------|---------|-----------------------|----|
| <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="檢視"/> <input type="button" value="監測成果"/> | 土庫國中 | BM_TKJS | 300.000 | | T |
| <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="檢視"/> <input type="button" value="監測成果"/> | 土庫國中(2) | BM_TKJS(2) | 130.000 | | T |
| <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="檢視"/> <input type="button" value="監測成果"/> | 秀潭國小 | BM_STES | 70.000 | | T |
| <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="檢視"/> <input type="button" value="監測成果"/> | 中科虎尾(2) | BM_NTUH(2) | 70.000 | 中科管理局設置, 106年5月由水利署管理 | T |
| <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="檢視"/> <input type="button" value="監測成果"/> | 中科虎尾(1) | BM_NTUH(1) | 300.000 | 中科管理局設置, 106年5月由水利署管理 | T |

« « 1 » » »

圖 2-41 深層水準樁清單頁面

2. 資料匯入

本功能讓使用者能匯入各深層水準樁之監測資料，並於確定匯入前檢視圖表。下圖為進入匯入頁面的初始畫面，上排為匯入操作區，下排待資料匯入後，將為圖形及資料顯示區。

資料匯入: 未選擇任何檔案 (範例檔下載) 資料匯入時請將檔案轉成.csv (範例說明文件下載)

圖 2-42 深層水準樁監測資料匯入初始頁面

(五). 監測設備

本功能讓使用者維護新增測站相關設備資訊。

1. 監測設備

本功能為設備到期警示表，以利相關人員及早進行替換或處置。針對監測設備之使用期限及保固期限，系統將以當日日期為基準，自動檢核並挑出一年內將到期、或已經到期者。

| 類別 | 儀器 | 廠牌 | 使用期限 | 廠商 |
|-----|-----|--------|-----------|------|
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2006/9/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2011/3/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2011/3/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2011/3/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2014/5/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | TOPCON | 2015/5/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | TOPCON | 2015/5/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2018/8/1 | ITRI |
| GPS | 天線盤 | LEICA | 2019/12/1 | LTC |

圖 2-43 監測設備清單頁面

2. 設備列表

由於監測設備是跟隨在測站之下，因此在建立資料前，需先確認該設備的所屬測站已經有建立。

如下圖所示，清單上方為測站選擇區，先選擇測站類別(GNSS、地層下陷監測井或深層水準樁)，接著透過縣市來選擇所要查詢的測站後，下方就會出現該測站的所有監測設備列表，包含現存、備用及停用的設備。

| 類別 | 設備 | 編號 | 設置日期 | 使用期限 | 保固期限 |
|------|----|---------|-----------|-----------|-----------|
| GNSS | 磁環 | MW_ANES | 2018/10/1 | 2023/10/1 | 2019/12/4 |

圖 2-44 監測設備列表

選擇完測站按下「編輯」按鈕後，會出現可編輯的表格，如圖 2-45 可填入或選擇儀器狀態(存=目前正使用中，備=備用中待日後替換上來，廢=已停用)、財產編碼、管理功能、設備廠牌、設備型號、設置廠商、設置日期、使用期限(到期日)及保固期限(到期日)。

【財產編碼規則說明】

第一碼固定為 F(Facility)

第二、三碼為設備簡稱(FA=天線盤；RE=接收儀；BM=深層水準樁；MW=地陷井)，第四至六碼為編號(0001~9999)

新增

| | | | |
|---|---------|-------|-----|
| 類別： | GPS | 監測設備： | 天線盤 |
| 測站編碼： | 布袋國小 | 狀態： | 存 |
| 財產編碼： | FAN0015 | 管理功能： | |
| 廠牌： | | 型號： | |
| 設置廠商： | 工研院 | 設置日期： | |
| 使用期限： | | 保固期限： | |
| <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="儲存"/> | | | |

圖 2-45 監測設備編輯

(六). InSAR 年度成果

本頁面可查詢、檢視、編輯及刪除前台InSAR年度成果之圖檔，並設定時間拉軸的年度區間說明文字。

水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統

系統管理 全台地層下陷概況 多元監測系統 即時監測 地下水管制區 法規及參考資訊 帳號登出

多元監測系統 >> InSAR年度成果

地區： 關鍵字：

| 序次 | 地區 | 檔名 | 年度區間 | 功能 |
|----|------|----------------------|-----------|--------------|
| 1 | 彰化地區 | CH_201904-202003.png | 108-109-2 | 檢視 編輯 刪除 |
| 2 | 雲林地區 | YL_201904-202003.png | 108-109-2 | 檢視 編輯 刪除 |
| 3 | 彰化地區 | CH_201904-202001.png | 108-109-1 | 檢視 編輯 刪除 |
| 4 | 雲林地區 | YL_201904-202001.png | 108-109-1 | 檢視 編輯 刪除 |

<< < 1 > >>

圖2-46 InSAR年度成果後台頁面

點擊「編輯」會跳出以下視窗，供上傳圖片並作對應的文字說明編輯。



圖 2-47 InSAR 年度成果後台編輯視窗

(七). 行動計畫控管水井

本頁面可查詢、匯入、編輯及刪除控管水井之基本資料。

多元監測系統 >> 行動計畫控管水井

單位: [選擇] 規劃處置狀態: [選擇] 實際處置狀態: [選擇] 規劃處置年度: [選擇]

井名: [選擇] 實際處置狀態: [選擇]

上傳更新動畫報告: 行動計畫控管水井匯入.xlsx

[選擇檔案] 未選擇任何檔案 [匯入] 下載報告

| 序號 | 井名 | 地區 | 執行單位 | 規劃處置年度 | 規劃處置狀態 | 實際處置年度 | 實際處置狀態 | 功能 |
|----|-----|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------|
| 1 | 103 | 雲林縣二崙鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 2 | 107 | 雲林縣二崙鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 3 | 110 | 雲林縣尚文鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 4 | 114 | 雲林縣麥寮鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 5 | 116 | 雲林縣尚文鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 填塞 | 編輯 刪除 |
| 6 | 117 | 雲林縣麥寮鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 7 | 120 | 雲林縣尚文鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 8 | 124 | 雲林縣莛桐鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 9 | 125 | 雲林縣虎尾鎮 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 10 | 137 | 雲林縣北港鎮 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 填塞 | 編輯 刪除 |
| 11 | 156 | 雲林縣土庫鎮 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 12 | 157 | 雲林縣土庫鎮 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 13 | 16 | 雲林縣莛桐鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 14 | 162 | 雲林縣林內鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 15 | 165 | 雲林縣斗六市 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 16 | 169 | 雲林縣虎尾鎮 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 填塞 | 編輯 刪除 |
| 17 | 17 | 雲林縣莛桐鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 18 | 177 | 雲林縣台西鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 19 | 18 | 雲林縣莛桐鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |
| 20 | 187 | 雲林縣元長鄉 | 雲林農田水利會 | 109 | 減抽 | 109 | 減抽 | 編輯 刪除 |

分页: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

圖 2-48 行動計畫控管水井後台頁

請點擊「下載範例檔」，將最新的來源水井資料依其格式整理好，點擊「選擇檔案」選取整理好的Excel檔，再點擊匯入則能成功匯入所有水井資料。

四、即時監測(月報查詢)

本頁面可查詢、新增、編輯及刪除前台「監測月報告查詢」中，各選單頁面上架之報告文件及資料。

即時監測 >> 即時監測

文件類型: 關鍵字: 發布區間: ~

| 序次 | 文件名稱 | 發布日期 | 文件類型 | 功能 |
|----|---------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|
| 1 | 109年10月 地層下陷與地下水整合分析 | 2020/11/24 | 整合分析 | 檢視 刪除 |
| 2 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 2020/11/09 | 影響地區 | 檢視 刪除 |
| 3 | 109年度北港高屏地區地層下陷監測及分析_10月資料分析月報 | 2020/11/09 | 其他縣市 | 檢視 刪除 |
| 4 | 109年度北港高屏地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 2020/11/09 | InSAR雙月報 | 檢視 刪除 |
| 5 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_9月InSAR資料 | 2020/11/09 | InSAR雙月報 | 檢視 刪除 |
| 6 | 109年09月 地層下陷與地下水整合分析 | 2020/10/23 | 整合分析 | 檢視 刪除 |
| 7 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_9月資料分析月報 | 2020/10/08 | 影響地區 | 檢視 刪除 |
| 8 | 109年度北港高屏地區地層下陷監測及分析_9月資料分析月報 | 2020/10/08 | 其他縣市 | 檢視 刪除 |
| 9 | 109年08月 地層下陷與地下水整合分析 | 2020/09/23 | 整合分析 | 檢視 刪除 |
| 10 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_8月資料分析月報 | 2020/09/10 | 影響地區 | 檢視 刪除 |
| 11 | 109年度北港高屏地區地層下陷監測及分析_8月資料分析月報 | 2020/09/10 | 其他縣市 | 檢視 刪除 |
| 12 | 109年度北港高屏地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 2020/09/10 | InSAR雙月報 | 檢視 刪除 |
| 13 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_7月InSAR資料 | 2020/09/10 | InSAR雙月報 | 檢視 刪除 |
| 14 | 109年07月 地層下陷與地下水整合分析 | 2020/08/26 | 整合分析 | 檢視 刪除 |
| 15 | 109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_7月資料分析月報 | 2020/08/10 | 影響地區 | 檢視 刪除 |

« 1 2 3 »

圖 2-49 即時監測後台頁面

可由上方輸入文件類型、關鍵字、發布區間的條件來查詢，下方會顯示查詢結果列表。點擊右上方「新增」跳出視窗，供輸入文件資訊及上傳PDF文件，如下圖所示。

新增 [X]

*文件名稱

*各類別命名範例如下

- 1.彰雲地區：109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_3月資料分析月報
- 2.其他縣市：109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月資料分析月報
- 3.整合分析：109年02月地層下陷監測月報
- 4.InSAR雙月報：
(彰雲地區)109年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料或
(其他縣市)109年度北嘉高屏地區地層下陷監測及分析_3月InSAR資料

*文件類型: [-請選擇-]

*發布日期: 2020-12-17

文件關鍵字

*以逗號做間隔

*文件簡述

未選擇任何檔案

*接受PDF檔案格式

圖 2-50 即時監測新增視窗

當完成所有動作後請點擊「儲存」，此文件則被成功加入所選擇的文件類別中。如需再作編修可點擊「編輯」對內容作修改更新。

五、地下水管制區

本功能提供全台各行政區之地下水管制區範圍維護，提供前台-地下水管制區展示呈現。

進入頁面後，會以表單的方式呈現既有地下水管制區。表單最左下方提供各縣市之地下水管制區圖檔維護功能；使用者可透過行政區及對應的鄉鎮市區進行

查詢後，針對調整之地段資訊進行更新作業。



圖 2-51 地下水管制區編輯頁面



圖 2-52 地下水管制區編輯頁面



圖 2-53 地下水管制區編輯頁面

六、法規及參考資訊

(一). 相關法規

提供管理者維護地層下陷相關法規之連結，對應於前台-法規及參考資訊-相關法規展示。

The screenshot shows a web interface for managing regulations. At the top, there is a navigation bar with the system name '水利署 地層下陷監測資訊整合服務系統' and several menu items: '系統管理', '全台地層下陷概況', '多元監測系統', '地下水管制區', '法規及參考資訊', and '帳號登出'. Below the navigation bar, the page title is '法規及參考資訊 >> 相關法規'. There are two search filters: '類別' (Category) with a dropdown menu and '法規名稱' (Regulation Name) with a text input field. A '新增' (Add) button is located to the right of the search filters. Below the filters is a table with 9 rows and 5 columns: '項次' (Serial Number), '類別' (Category), '法規名稱' (Regulation Name), and '功能' (Function). The table contains the following data:

| 項次 | 類別 | 法規名稱 | 功能 |
|----|------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 行政規則 | 地層下陷水準檢測及分析標準作業規範 | 編輯 刪除 |
| 2 | 行政規則 | 經濟部水利署辦理地下水保存管理暨地層下陷防治第2期計畫補助執行要點 | 編輯 刪除 |
| 3 | 行政規則 | 磁環分層式地層下陷監測井量測及分析作業須知 | 編輯 刪除 |
| 4 | 行政規則 | 地下水管制區劃定作業規範 | 編輯 刪除 |
| 5 | 行政規則 | 經濟部地層下陷防治推動委員會設置要點 | 編輯 刪除 |
| 6 | 行政規則 | 機關重大開發建設計畫提報經濟部地層下陷防治推動委員會作業須知 | 編輯 刪除 |
| 7 | 法規命令 | 地下水鑿井管理規則 | 編輯 刪除 |
| 8 | 法規命令 | 地下水管制辦法 | 編輯 刪除 |
| 9 | 法規命令 | 水利法 | 編輯 刪除 |

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 1 pages.

圖 2-54 相關法規清單頁面

點選新增後，設定對應之法規類別、法規名稱、連結網址，即可於前台中新增此項法資訊。

The screenshot shows a form titled '新增' (Add) for adding a new regulation. The form has three main sections, each with a red asterisk indicating a required field:

- *類別** (Category): A dropdown menu with '法規命令' (Regulation Order) selected.
- *法規名稱** (Regulation Name): A text input field.
- *連結** (Link): A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '儲存' (Save).

圖 2-55 相關法規新增頁面

(二). 相關連結

提供管理者維護地層下陷相關系統連結，對應於前台-法規及參考資訊-相關連結展示。



圖 2-56 相關連結清單頁面

點選編輯後，設定對應之連結名稱、連結（網址），即可於前台中呈現此網站連結。



圖 2-57 相關連結編輯頁面

(三). 地下水補注地質敏感區

輸入地區名稱後，點選選擇檔案後，即可將相關圖檔上傳至系統中，供前台-法規及參考資訊-地下水補注地質敏感區展示。



圖 2-58 地下水補注地質敏感區圖檔清單

(四). 地質剖面圖

1. 圖片編輯、批批次匯入

- 編號命名規則(系統自動編號)

由數字組成：前段為該圖資所屬地下水分區的代號，後段為圖資在該地下水分區下的編號，從 001 至 999。

例如：050006 代表濁水溪沖積扇(050)中的第六筆(006)圖資。

表 2-2 地質剖面圖地下水分區代碼表

| 地下水分區代碼 | 地下水分區名稱 |
|---------|---------|
| 010 | 臺北盆地 |
| 020 | 桃園中壢臺地 |
| 030 | 新苗地區 |
| 040 | 臺中地區 |
| 050 | 濁水溪沖積扇 |
| 060 | 嘉南平原 |
| 070 | 屏東平原 |
| 080 | 蘭陽平原 |
| 090 | 花東縱谷 |
| 100 | 澎湖地區 |
| 110 | 金門地區 |

- 名稱命名規則

按照中央地質調查所所提供之圖片名稱，取剖面線段的**兩個量測端點**予以命名。

例如：全興-田中。

假如爾後發現有另一張剖面圖的端點與已建立好的圖重複，則採取將端點順序顛倒的方式命名。

例如：田中-全興。

- 圖片檔案

類型: png、jpg 圖檔

圖片解析度建議為 600*800 dpi，圖片大小不得大於 1MB。

2. 圖文批次匯入

表 2-3 地質剖面圖文批次匯入填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位詳細說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|----------|---|------------|--------------------------|
| 1. | faltname | 檔案名稱 (請參考上一頁「名稱命名規則」) | 全興-田中 | 田中-全興 |
| 2. | id | 該剖面圖從開始到結束所行經的井點編號，由 1 開始依序往下編，不能跳號。 | 1 | 6 |
| 3. | wellno | 該剖面圖行經的井點代碼，需依圖上給予的井點順序排列 (請參考「地質剖面井點代碼表」) | 630511E1 | 131402G1 |
| 4. | Num_GW | 地下水分區代號 (請參考地下水分區代碼表) | 030 | 110 |
| 5. | datetime | 資料建立時間 (yyyy/mm/dd) | 2015/01/01 | 2011/12/19 |
| 6. | office | 資料處理單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA | CWB |
| 7. | remark | 備註 | 有一個觀測井查不到 | 圖資模糊 |
| 8. | filename | 上傳的地質剖面圖檔名，以供資料庫將基本資料及圖片做連結 | 十份-茄拔+.jpg | 宜蘭平原南側水文地質架構圖(三星-岳明).jpg |

(五). 法規及歷年資料

上方為查詢列，可依文件類型、關鍵字、發布區間進行查詢，此部份是用於維護前台中的歷年監測成果摘要、歷年核定計畫中上架的文件。

法規及參考資訊 >> 法規及歷年資料

文件類型: 關鍵字: 發布區間: -

| 項次 | 文件名稱 | 發布日期 | 文件類型 | 功能 |
|----|-----------------------------------|------------|--------|--|
| 1 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫第二期 | 2020/10/31 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 2 | 地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫 | 2020/08/31 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 3 | 108年度地層下陷檢測成果報告 | 2019/12/02 | 歷年成果摘要 | 檢視 編輯 刪除 |
| 4 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-行政院核定函 | 2019/10/25 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 5 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-本文 | 2019/10/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 6 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第二次修正)-附冊 | 2019/10/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 7 | 104-109年地下水保育管理暨地層下陷防治第2期計畫 | 2015/08/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 8 | 雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(第一次修訂) | 2013/05/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 9 | 98-103年地下水保育管理暨地層下陷防治計畫 | 2012/03/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 10 | 90-97年地層下陷二期防治執行方案 | 2003/01/01 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |
| 11 | 84-89年地層下陷防治執行方案 | 1995/11/02 | 歷年核定計畫 | 檢視 編輯 刪除 |

« « 1 » »

圖 2-59 法規及歷年資料後台頁面

新增

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| *文件名稱 | <input type="text"/> |
| *文件類型 | -請選擇- |
| *發布日期 | 2020-12-17 |
| 文件關鍵字 | <input type="text"/> |
| | *以逗號做間隔 |
| *文件簡述 | <input type="text"/> |
| 選擇檔案 | 未選擇任何檔案 |
| | *接受PDF檔案格式 |
| <input type="button" value="取消"/> | <input type="button" value="儲存"/> |

TEL : (02) 3707-3071 Email : a610180@wra.gov.tw 建議瀏覽器解析度 1024x768 請使用 Internet Explorer

圖 2-60 法規及歷年資料新增視窗



圖 2-61 法規及歷年資料檢視視窗



圖 2-62 法規及歷年資料修改視窗

七、登出

(一). 帳號登入/登出



圖 2-63 帳號登出

The image displays a login form on a website. The form is titled '登入' (Login) and is set against a background image of a landscape. It contains the following elements: a '帳號:' (Account) label with a red asterisk and an input field; a '密碼:' (Password) label with a red asterisk and an input field; a checkbox labeled '記憶密碼供下次使用' (Remember password for next use); and a '登入' (Login) button at the bottom.

圖 2-64 帳號登入

(二). 帳號申請

The screenshot shows a web interface for account registration. At the top, there is a navigation bar with '首頁' (Home) and various system management links. On the right side, there are buttons for '帳號登入' (Account Login), '帳號申請' (Account Application), and '忘記密碼' (Forgot Password). The main content area is titled '地層下陷監測資訊整合系統及資料庫 個人資料蒐集同意書' (Soil Subsidence Monitoring Information Integration System and Database Personal Information Collection Consent Form). The form contains the following text:

歡迎使用地層下陷監測資訊整合系統，本系統及其資料庫由「經濟部水利署」建置。為了確保使用者之個人資料、隱私及權益之保護，請於申請帳號前閱讀本告知函內容，當您勾選「我已閱讀並同意個人資料蒐集告知函之內容」時，即表示您願意以電子文件之方式行使法律所賦予同意之權利，並具有書面同意之效果。本告知函乃依據個人資料保護法第八條之規定，於蒐集您的個人資料時進行法定告知義務。

一、**公務機關名稱：**
經濟部水利署(以下簡稱本機關)

二、**蒐集之目的：**
本機關蒐集您個人資料的目的，在於進行地層下陷監測資訊整合系統之登入，以控管本系統使用者在系統上之活動，以了解使用者習慣、資料上傳與下載紀錄，並確保系統資料之安全。

三、**法定之特定目的：**
138 頁(通) 訊與資料庫管理

四、**個人資料之類別：**
C001/ 辨識個人者(如姓名、電話、服務單位、服務部門、職稱、自行設定之登入密碼及電子郵件等個人資料)

五、**個人資料利用之期間、地區、對象及方式：**
(一) 個人資料之利用期間為本系統之存續期間。
(二) 個人資料之利用地區僅限本系統及其資料庫。
(三) 個人資料之利用方式及對象：
1. 利用於本機關關於蒐集之目的公告之各項業務執行，包括因業務執行所必須進行之各項聯繫及通知(當您使用本網站，我們將使用cookies進行管理及記錄活動紀錄，包括記錄您IP 位址、瀏覽器種類及時間等軌跡資料，並將記錄您對於本系統資料之瀏覽歷程，包含登入、登出、檔案上傳、檔案下載等。)
2. 利用於政府機關、目的等案主管機關依法定職掌以正式函文請求提供時。

六、**個人資料之權利及權益：**
(一) 您依法得請求行使個人資料保護法第三條所規範之個人權利。
(二) 請求進行之方式，應由當事人以正式書面來函，詳細寫明所欲行使之權利種類、內容及當事人聯絡資訊，未具備上述要件者，為尚未完成請求之程序，本署

At the bottom of the form, there is a checkbox labeled '我已閱讀並同意個人資料蒐集告知函之內容' (I have read and agree to the personal information collection notice content), with '同意' (Agree) and '不同意' (Disagree) buttons.

圖 2-65 帳號申請

(三). 忘記密碼

The screenshot shows a web interface for the 'Forgot Password' function. At the top, there is a navigation bar with '首頁' (Home) and various system management links. On the right side, there are buttons for '帳號登入' (Account Login), '帳號申請' (Account Application), and '忘記密碼' (Forgot Password). The main content area is titled '請輸入註冊時的電子郵件' (Please enter the email address used during registration). Below the title, there is a text input field labeled '電子郵件' (Email) and a '確定' (Confirm) button.

圖 2-66 忘記密碼

附件一、GIS 資料相關

附1-1 新增可發布圖層之流程

目前發布已改由水利雲的地圖服務統一發佈，以下舊有發佈流程備參。

【前置作業：遠端連線】

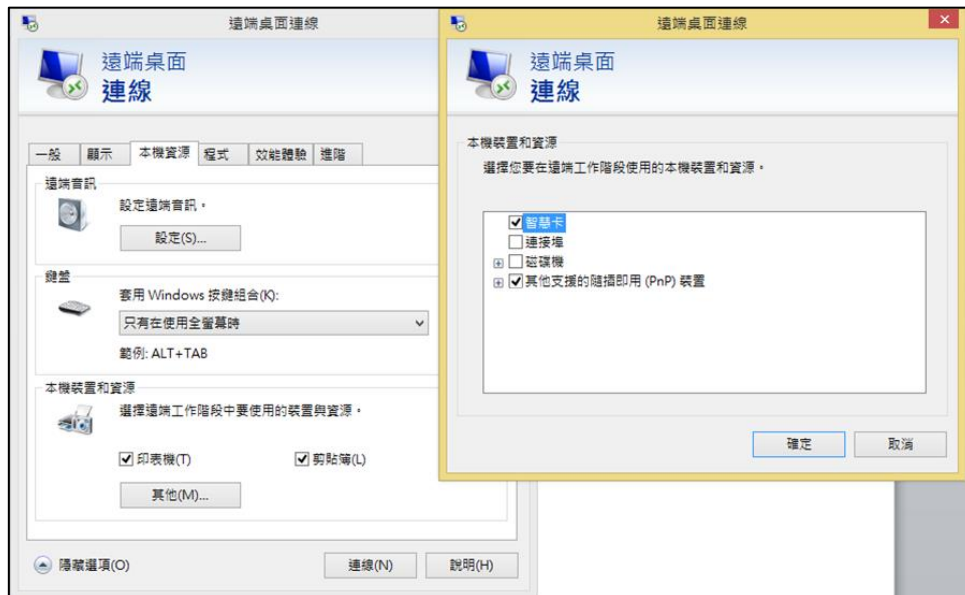
(此動作進行時需確認已經連上水利署署內的網路)

1. 開啟電腦中的「遠端桌面連線」程式

連線 IP：10.56.35.141

2. 遠端桌面連線/本機資源/本機裝置和資源/ →點選「其他(M)」

確定「其他支援的隨插即用(PnP)裝置」的選項有勾選，才能將準備編輯的圖層利用 USB 可卸除裝置由本機電腦傳輸到遠端桌面中。



附圖 1-1 GIS 發布_遠端連線

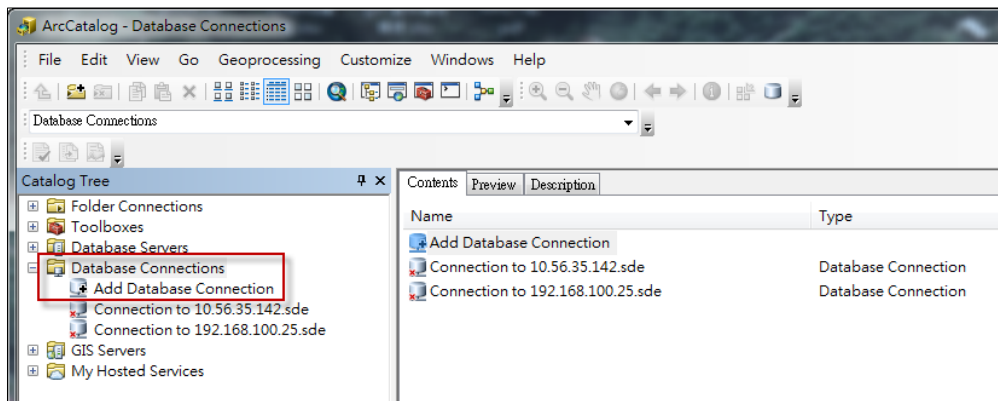
【ArcCatalog：將待編輯的 Shapefile 匯入資料庫】

1. 開啟 ArcCatalog



附圖 1-2 GIS 發布_開啟 ArcCatalog

2. 在 Database Connection 下，先點擊兩下 Add Database Connection。



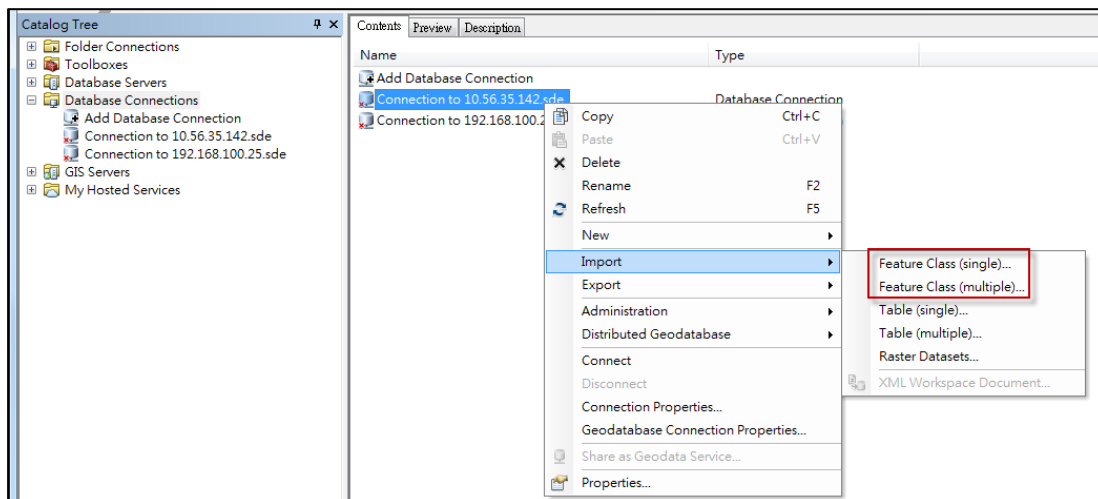
附圖 1-3 GIS 發布_Add Database Connection

3. 畫面右邊的工作區(Content)中有一選項「Connecting to 10.56.35.142.sde」


→按右鍵：Import→可選擇欲將資料匯入的方式

Feature Class (single)：單筆匯入

Feature Class (multiple)：批次匯入

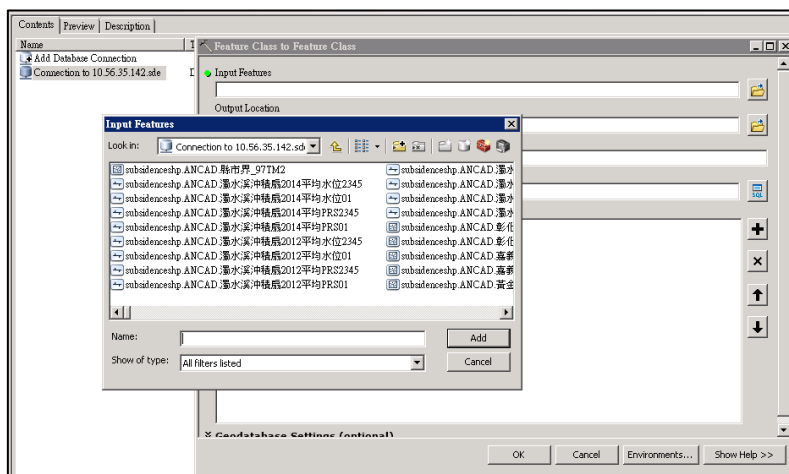


附圖 1-4 GIS 發布_圖層匯入資料庫 1

4. 在 Input Feature 區域中，點選選擇資料來源(Look in)及資料，接著按下「OK」後，所選擇的資料將會存入 SQL DataBase 中。

【注意】

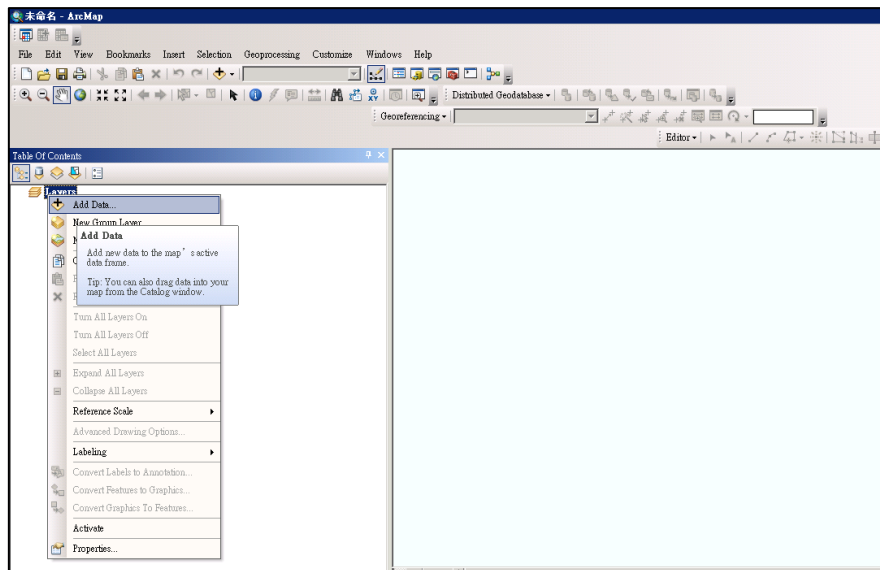
SQL DataBase 只會記錄圖層的座標資料及基本資料，而原有的屬性資料如顏色、粗細、透明度等，將不會存入 SQL，而是要另外至 ArcMap 編輯。



附圖 1-5 GIS 發布_圖層匯入資料庫 2

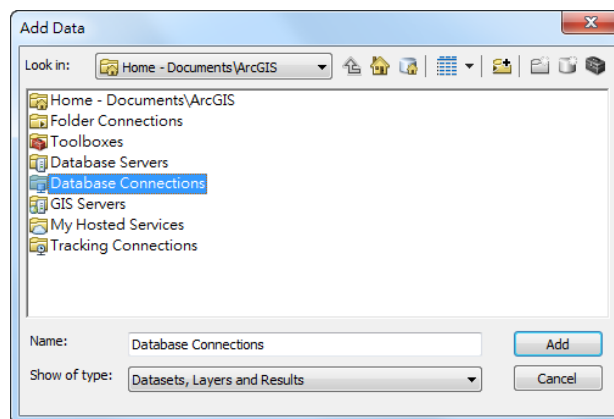
【ArcMap：屬性編輯】

1. 開啟 ArcMap，在左邊工作區域(Table of Content)對「Layer」按右鍵
→Add Data



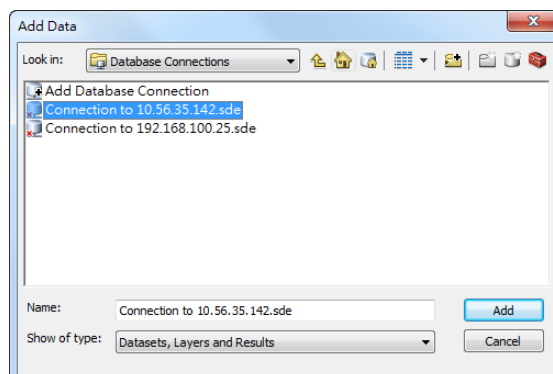
附圖 1-6 GIS 發布_開啟 ArcMap

2. 選擇 Database Connection



附圖 1-7 GIS 發布_Database Connection

3. 再選擇已經建立好的連線選 (Connecting to 10.56.35.142.sde)，開始選擇所要編輯的資料。



附圖 1-8 GIS 發布_連至資料庫

4. 開始編修圖層，在編修之前，可以先將性質相近的資料存成一個群組(Group)，群組儲存考量的方式如附表 1-1

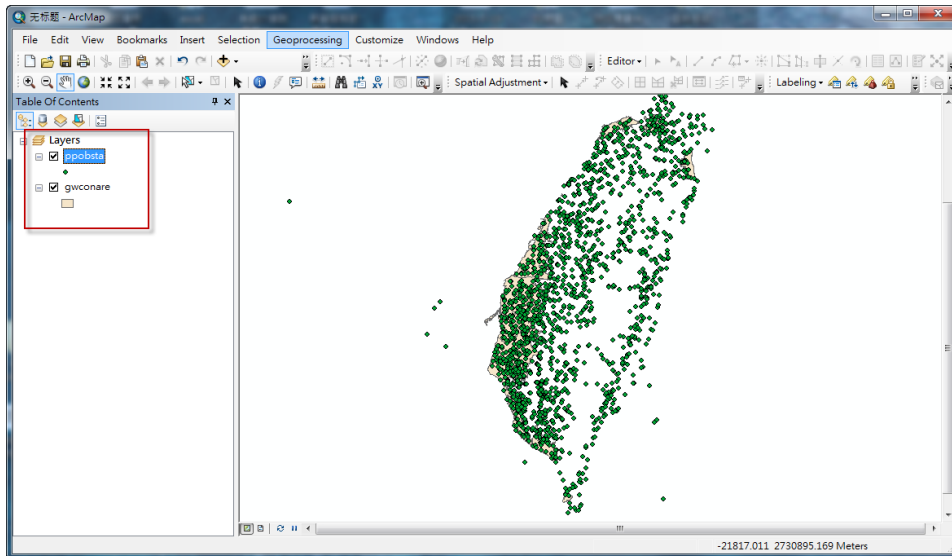
附表 1-1 GIS 圖層編修群組考量

| 考量一：資料結構 | 考量二：項目分類 |
|---------------------------------------|---|
| 建議同一個群組裡的資料結構相同 | 若同一分類中資料筆數過多，例如 GNSS 測站、水準樁點等，建議單獨儲存。若同一個類別中的資料筆數不多，建議可結合為一個群組。 |
| 點(Point) 例如各測站站點 | 各類監測點 |
| 線(Line) 例如地質剖面線段 | 下陷情勢 |
| 面(Polygon) 例如地下水管制區 | 抽水井 |
| 輪廓線(Contour) 例如下陷速率等值圖 | 水文及地質 |
| 影像圖(Image) 例如 GNSS 豐枯水期下陷情勢 | 農政相關 |
| | 地陷相關敏感區 |

5. 進到圖層，選擇所要的圖層進 ArcMap 當中，會在視窗左側，開始編輯點線面樣式，及設定呈現文字等，點選左側的面或點都可以再編輯它的樣式。

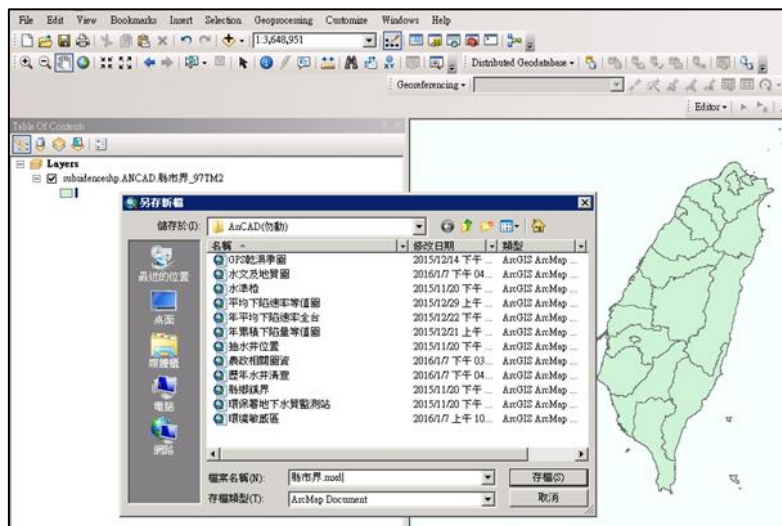
一般編輯的項目如下

- (1) 點、線、面的顏色
- (2) 點的形狀(圓形、方形、三角形等)
- (3) 線條粗細
- (4) 面的樣式(填滿、斜線、網狀、透明、有無外框等)
- (5) 欲呈現 Table 中哪一欄位做為顯示文字



附圖 1-9 GIS 發布_編輯資料

6. 編修完儲存的檔案即為.mxd 檔，可以拿此致倉儲發布服務。



附圖 1-10 GIS 發布_編輯資料

附1-2 GIS圖台資料清單

GIS圖台所涵蓋之圖資共分為7大項目，每一項底下分別還會再展開各種分類或項目。為方便使用者閱讀，將所有圖資種類整理成下表。

附表 1-2 GIS圖台清單

| 項目 | 類型 | 將展開長度 | 階層 |
|----------------|----|--------------|----|
| GIS圖台 | | 下展：7項 | 0 |
| ■ 各類監測點 | | 右展：9項 | 1 |
| □ GNSS站 | | 右展：2項 | 2 |
| ➤ 依行政區 | 點 | 右展：20項 勾選 | 3 |
| ● 全台 | | | |
| ● 台北市 | | | |
| ● 新北市 | | | |
| ● 桃園市 | | | |
| ● 新竹縣 | | | |
| ● 苗栗縣 | | | |
| ● 台中市 | | | |
| ● 彰化縣 | | | |
| ● 南投縣 | | | |
| ● 雲林縣 | | | |
| ● 嘉義市 | | | |
| ● 嘉義縣 | | | |
| ● 台南市 | | | |
| ● 高雄市 | | | |
| ● 屏東縣 | | | |
| ● 台東縣 | | | |
| ● 花蓮縣 | | | |
| ● 宜蘭縣 | | | |
| ● 連江縣 | | | |
| ● 金門縣 | | | |
| ➤ 依管理單位 | | 右展：8項 | 3 |
| ● 中央研究院地球科學研究所 | 點 | 右展：13項 勾選 | 4 |
| ◇ 宜蘭縣 | | | |
| ◇ 新竹縣 | | | |
| ◇ 彰化縣 | | | |
| ◇ 南投縣 | | | |
| ◇ 嘉義縣 | | | |

| | | | |
|---|---|---------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◇ 屏東縣 ◇ 嘉義市 ◇ 台北市 ◇ 高雄市 ◇ 新北市 ◇ 台中市 ◇ 台南市 ◇ 桃園市 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 內政部 □ 連江縣 □ 金門縣 □ 雲林縣 □ 嘉義縣 □ 屏東縣 □ 台東縣 □ 花蓮縣 □ 台北市 □ 高雄市 □ 台中市 | 點 | 右展：10 項 勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 國土測繪中心 □ 宜蘭縣 □ 苗栗縣 □ 彰化縣 □ 南投縣 □ 雲林縣 □ 嘉義縣 □ 屏東縣 □ 高雄市 □ 新北市 □ 台中市 □ 台南市 | 點 | 右展：11 項 勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 水利署 □ 彰化縣 □ 雲林縣 □ 嘉義縣 □ 屏東縣 □ 台南市 | 點 | 右展：5 項 勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 中央氣象局 | 點 | 右展：15 項 | 4 |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 嘉義縣 <input type="checkbox"/> 苗栗縣 <input type="checkbox"/> 新竹縣 <input type="checkbox"/> 台中市 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 屏東縣 <input type="checkbox"/> 台東縣 <input type="checkbox"/> 新北市 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 宜蘭縣 <input type="checkbox"/> 桃園市 <input type="checkbox"/> 嘉義市 <input type="checkbox"/> 花蓮縣 | | 勾選 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 高雄市政府 <input type="checkbox"/> 高雄市 | 點 | 右展：1 項勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 中央地質調查所 <input type="checkbox"/> 宜蘭縣 <input type="checkbox"/> 新竹縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 南投縣 <input type="checkbox"/> 嘉義縣 <input type="checkbox"/> 屏東縣 <input type="checkbox"/> 新竹市 <input type="checkbox"/> 嘉義市 <input type="checkbox"/> 高雄市 <input type="checkbox"/> 新北市 <input type="checkbox"/> 台中市 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 桃園市 | 點 | 右展：13 項勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 中華電信 <input type="checkbox"/> 桃園市 | 點 | 右展：1 項勾選 | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 地層下陷監測井 ➤ 全台 ➤ 桃園市 ➤ 彰化縣 ➤ 雲林縣 | 點 | 右展：9 項勾選 | 2 |

| | | | |
|--|---|---------------|----|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 嘉義縣 ➤ 台南市 ➤ 高雄市 ➤ 屏東縣 ➤ 宜蘭縣 | | | |
| <input type="checkbox"/> 水準樁點 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 全台 ➤ 宜蘭縣 ➤ 彰化縣 ➤ 雲林縣 ➤ 嘉義縣 ➤ 屏東縣 ➤ 基隆市 ➤ 台北市 ➤ 高雄市 ➤ 新北市 ➤ 台中市 ➤ 台南市 ➤ 桃園市 | 點 | 右展：13 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 深層水準樁 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 全台 ➤ 彰化縣 ➤ 雲林縣 ➤ 嘉義縣 | 點 | 右展：4 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 水利署地下水位觀測站 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 存站 ➤ 廢站 | 點 | 右展：2 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 水利署雨量站 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 存站 ➤ 廢站 | 點 | 右展：2 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 水利署地下水質監測站 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 測站 | 點 | 右展：1 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 環保署地下水質監測站 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 環保署地下水質監測站 | 點 | 右展：1 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 行動計畫控管水井 | | 右展：2 項 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 按管理單位 <ul style="list-style-type: none"> ● 雲林水利會 ● 彰化水利會 | | 右展：7 項 | 10 |

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 台水五區 ● 台水十一區 ● 彰化縣政府 ● 雲林縣政府 ● 台糖公司 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 按規劃處置狀態 <ul style="list-style-type: none"> ● 填塞 ● 減抽 ● 停用 | | 右展：3 項 | 3 |
| <p>■ 下陷情勢</p> | | 右展：3 項 | 1 |
| <p>□ 平均下陷速率等值圖</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 民國 90 年至 91 年 ◆ 民國 91 年至 92 年 ◆ 民國 92 年至 93 年 ◆ 民國 93 年至 94 年 ◆ 民國 94 年至 95 年 ◆ 民國 95 年至 96 年 ◆ 民國 96 年至 97 年 ◆ 民國 97 年至 98 年 ◆ 民國 98 年至 99 年 ◆ 民國 99 年至 100 年 ◆ 民國 100 年至 101 年 ◆ 民國 101 年至 102 年 ◆ 民國 102 年至 103 年 ◆ 民國 103 年至 104 年 ◆ 民國 104 年至 105 年 ◆ 民國 105 年至 106 年 ◆ 民國 107 年至 108 年 | | 右展：17 項 | 2 |
| <p>□ 年累積下陷量等值圖</p> | | 右展：12 項 | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 台北 <ul style="list-style-type: none"> ● 民國 83 年至 103 年 9601 | 線 | 右展：1 項 勾選 | 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 桃園 <ul style="list-style-type: none"> ● 民國 91 年至 106 年 | 線 | 右展：1 項 勾選 | 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 苗栗 <ul style="list-style-type: none"> ● 無資料 | 線 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 台中 <ul style="list-style-type: none"> ● 無資料 | 線 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 彰化 | 線 | 右展：1 項 勾選 | 3 |

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| ● 民國 81 年至 108 年 | | 選 | |
| ➤ 雲林 ● 民國 81 年至 108 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 嘉義 ● 民國 80 年至 108 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 台南 ● 民國 90 年至 108 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 高雄 ● 民國 95 年至 105 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 高雄（原高雄縣） ● 民國 91 年至 98 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 屏東 ● 民國 83 年至 108 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 宜蘭 ● 民國 81 年至 103 年 | 線 | 右展：1 項勾 選 | 3 |
| ➤ 抽水井 | | 右展：5 項 | 1 |
| □ 雲林水利會抽水井位置圖 ➤ 雲林水利會抽水井位置圖 | 點 | 右展：1 項勾 選 | 2 |
| □ 彰化水利會抽水井位置圖 ➤ 彰化水利會抽水井位置圖 | 點 | 右展：1 項勾 選 | 2 |
| □ 自來水公司雲彰地區抽水井位置圖 ➤ 台灣自來水公司第十一區_彰化 ➤ 台灣自來水公司第五區_雲林 | 點 | 右展：2 項勾 選 | 2 |
| □ 歷年水井清查成果圖 ➤ 工業用水 ➤ 生活用水 ➤ 畜牧用水 ➤ 養殖用水 ➤ 灌溉用水 ➤ 其他用水 | 點 | 右展：6 項勾 選 | 2 |
| □ 雲彰行動計畫專案列管公有水井 ➤ - ➤ 100 年度 ➤ 101 年度 ➤ 102 年度 ➤ 103 年度 ➤ 104 年度 | 點 | 右展：9 項勾 選 | 2 |

| | | | |
|--|---|--------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 105 年度 ➤ 106 年度 ➤ 107 年度 | | | |
| ➤ 水文及地質 | | 右展：3 項 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 水文地質剖面線位置圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 臺北盆地 ➤ 桃園中壢臺地 ➤ 新苗地區 ➤ 臺中地區 ➤ 濁水溪沖積扇 ➤ 嘉南平原 ➤ 屏東平原 ➤ 蘭陽平原 ➤ 花東縱谷 | 線 | 右展：9 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 水文地質剖面位置點 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 臺北盆地 ➤ 桃園中壢臺地 ➤ 新苗地區 ➤ 臺中地區 ➤ 濁水溪沖積扇 ➤ 嘉南平原 ➤ 屏東平原 ➤ 蘭陽平原 ➤ 花東縱谷 | 點 | 右展：9 項 勾選 | 2 |
| ➤ 農政相關圖資 | | 右展：5 項 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 黃金廊道農業新方案暨行動計畫雲彰地區範圍線 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 黃金廊道雲彰地區範圍 | 面 | 右展：1 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 善殖漁業生產區範圍 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 善殖漁業生產區範圍 | 面 | 右展：1 項 勾選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 雲嘉南彰宜屏稻作分布圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 101 年第一期 ➤ 101 年第二期 ➤ 102 年第一期 ➤ 102 年第二期 ➤ 103 年第一期 ➤ 103 年第二期 ➤ 104 年第一期 | 面 | 右展：9 項 勾選 | 2 |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ 104 年第二期 ➤ 105 年第一期 | | | |
| <p>□ 雲嘉南彰宜屏轉作休耕圖</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 101 年第一期 ➤ 101 年第二期 ➤ 102 年第一期 ➤ 102 年第二期 ➤ 103 年第一期 ➤ 103 年第二期 ➤ 104 年第一期 ➤ 104 年第二期 ➤ 105 年第一期 | 面 | 右展：9 項勾選 | 2 |
| <p>□ 農地土地覆蓋圖(來源:農業試驗所)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 105 年鳳梨_全年作 ➤ 106 年鳳梨_全年作 ➤ 106 年蘿蔔_裡作 ➤ 106 年小麥_裡作 ➤ 106 年毛豆_一期作 ➤ 106 年水芋_一期作 ➤ 106 年水稻_一期作 ➤ 106 年水稻_二期作 ➤ 106 年水薤菜_裡作 ➤ 106 年牛蒡_裡作 ➤ 106 年玉米_裡作 ➤ 106 年甘藍_裡作 ➤ 106 年甘藷_一期作 ➤ 106 年甘藷_裡作 ➤ 106 年西瓜_一期作 ➤ 106 年花椰菜_裡作 ➤ 106 年洋蔥_裡作 ➤ 106 年胡蘿蔔_裡作 ➤ 106 年狼尾草_全年作 ➤ 106 年馬鈴薯_裡作 ➤ 106 年甜瓜_裡作 ➤ 106 年荷_一期作 ➤ 106 年菊花_裡作 ➤ 106 年落花生_一期作 ➤ 106 年蒜_裡作 | 面 | 右展：26 項勾選 | 2 |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
| ➤ 106 年蔥頭_裡作 | | | |
| ➤ 地陷相關敏感區位 | | 右展：6 項 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 地下水管制區 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 地下水第一級管制區 ➤ 地下水第二級管制區 | 面 | 右展：2 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 地下水補注地質敏感區 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 濁水溪沖積扇 103 年 3 月 4 日公告 ➤ 屏東平原 103 年 10 月 28 日公告 ➤ 宜蘭平原 103 年 12 月 26 日公告 ➤ 臺北盆地 104 年 11 月 24 日公告 ➤ 臺中盆地 104 年 12 月 31 日公告 ➤ 嘉南平原 105 年 12 月 29 日公告 | 面 | 右展：6 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 海岸管理法海岸地區範圍圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 海岸地區範圍(104 年 08 月 04 日公告) | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 高鐵烏日站以南沿線三公里範圍線 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 高鐵烏日站以南沿線三公里範圍線(左右各 1.5 公里) | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 不利農業經營得設置綠能設施之農業用地範圍 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 綠能設施已核定範圍(截至 106 年 10 月 15 日止) ➤ 不利農業經營得設置綠能設施之農業用地範圍(農委會 107.3.16 修正) | 面 | 右展：2 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 介接圖層 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 活動斷層圖 | 線 | 右展：1 項 選 | 2 |
| ➤ 權責機敏相關圖資 | | 右展：7 項 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 公有單位抗旱井 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 公有單位抗旱井 | 點 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 臺灣地區沖積層地質圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 臺灣地區沖積層地質圖 | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 海水入侵及地下水鹽化區 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 海水入侵及地下水鹽化區 | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 地下水分區第一含水層觀測井控制範圍圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 地下水分區第一含水層觀測井控制範圍 | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 地下水分區第二含水層觀測井控制範圍圖 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 地下水分區第二含水層觀測井控制 | 面 | 右展：1 項 選 | 2 |

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| 範圍圖 | | | |
| <input type="checkbox"/> 淹水災害位置圖 ➤ 淹水災害位置圖 | 面 | 右展：1 項勾 選 | 2 |
| <input type="checkbox"/> 易淹水區域範圍圖 ➤ 易淹水區域範圍圖 | 面 | 右展：1 項勾 選 | 2 |
| 到此結束 | | | |

附件二、地層下陷資料庫

為健全資料管理功能，除開發後端系統管理功能外，需同步進行資料庫表單標準化工作，本章工作重點為重新檢視過去監測點命名方式、檢討現有欄位是否需增刪、評估配合上傳功能需增加之表單等。首先重新檢視各類資料既存之命名原則，以利往後新增資料時，使用者匯入功能之統一性。而由於使用者分區檢視資料之需求，需增加地下水分區欄位。地層下陷相關資料庫主要有二，分別為地層下陷資料庫及水井清查資料庫，本章將分節說明配合系統擴充，資料表之變更及新增項目。

附2-1 地層下陷資料庫

地層下陷資料庫分為4大類，分別為GNSS資料表、水準測量資料表、磁環分層地層下陷監測井資料表、地陷井地質柱狀資料表。本節分別說明各資料分類下各表重新檢視後之變更規劃結果。由於系統展示之分類需求，代碼對照資料表至少需含有下列四大項目，縣市名稱 - 縣市代碼、鄉鎮市區名稱 - 鄉鎮市區代碼、地下水分區名稱 - 地下水分區編號、GNSS設置或管理單位名稱 - GNSS設置或管理單位代碼。本計畫於地層下陷資料庫中新增兩大表單，分別為附表2-1，鄉鎮縣市代碼表，及附表2-2，GNSS設置單位代碼表。

附表 2-1 鄉鎮縣市代碼表

| 伺服器IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|----------|----------|-------------------|----|-------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | admipcNew | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | COUN_ID | int | | ● | 縣市代碼 | | |
| 2 | COUN_NA | nvarchar | 10 | | 縣市名稱 | | ● |
| 3 | TOWN_ID | int | | | 鄉鎮代碼 | | |
| 4 | TOWN_NA | nvarchar | 10 | | 鄉鎮名稱 | | ● |
| 5 | COUN_NA2 | nvarchar | 10 | | 舊縣市名稱 | | ● |

附表2-2 GNSS設置單位代碼表

| 伺服器IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|-----------|----------|-------------------|----|------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | office_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | COUN_ID | nvarchar | 10 | ● | 縣市代碼 | | |
| 2 | COUN_Name | nvarchar | 50 | | 縣市名稱 | | |

一、 GNSS 資料表

GNSS資料分為兩張表單，分別為GNSS站點資訊資料表、GNSS資料表，本計畫將異動站點資訊資料表、新增GNSS原始資料表，本計畫蒐集過去水利署未解算前之原始資料及新年度之解算資料，將未解算前之資料以壓縮檔型式分別以資料夾存放後，新增一表單說明原始資料存放路徑及相關資訊，如資料日期、資料蒐集單位等。以下一一說明各表欄位重新檢視後規劃之調整：

(一)GNSS 測站基本資料表欄位異動

為後續資料匯入之便利性，並考慮站名與其他GNSS資料蒐集單位現行之命名規則一致，增加對應各站四碼之英文字，命名規則為固定站設立地點之單位縮寫，以西港國小為例id名稱為CHSG，如附表2-3所示。由於外單位之GNSS資料將納入本系統資料庫，且分類展示有分區的篩選需求，因此GNSS基本資料欄位包含有：所屬地下水分區、所屬縣市、所屬鄉鎮、管理機關、監測頻率，如附表2-3中12至16項次。

附表2-3 GNSS測站基本資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|-------------|----------|-------------------|----|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | gps_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | id | nvarchar | 10 | ● | ID | | |
| 2 | stationname | nvarchar | 10 | | GNSS 站名 | | ● |

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|---------------------|----------|-------------------|----|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | gps_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 3 | 67X | decimal | (10,4) | | 67X | | ● |
| 4 | 67Y | decimal | (11,4) | | 67Y | | ● |
| 5 | 97X | decimal | (10,4) | | 97X | | ● |
| 6 | 97Y | decimal | (12,4) | | 97Y | | ● |
| 7 | WGS84_X | decimal | (10,7) | | WGS84_X | | ● |
| 8 | WGS84_Y | decimal | (9,7) | | WGS84_Y | | ● |
| 9 | dat_establ | nvarchar | 8 | | 設置時間 | | ● |
| 10 | dept_build | nvarchar | 20 | | 設置單位 | | ● |
| 11 | address | nvarchar | 30 | | 地址 | | ● |
| 12 | gw_zone | nvarchar | 10 | | 所屬地下水分區 | | ● |
| 13 | county | Nvarchar | 10 | | 所屬縣市 | | ● |
| 14 | town | Nvarchar | 10 | | 所屬鄉鎮 | | ● |
| 15 | office | Nvarchar | 10 | | 管理機關 | | ● |
| 16 | freq | Nvarchar | 3 | | 監測頻率 | | ● |
| 17 | saveload | Nvarchar | 3 | | 存廢 | | ● |
| 18 | discard_establ e | date | | | 廢除時間 | | ● |

(二)新增 GNSS 資料點誌記資料表

為配合資料庫後端管理系統，可以由系統直接上傳點誌記後，直接於前端系統中更新並展示，必須新增點誌記資料表，直接存取各站之點誌記資料。表單欄位說明如附表2-4。

附表2-4 水利署所屬GNSS固定站點誌記資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|----|----|-------------------|----|------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | gps_file | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |

| | | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----|---|-----|--|---|
| 1 | id | nvarchar | 10 | ● | ID | | |
| 2 | metafile | varbinary | max | | 點誌記 | | ● |

二、 水準測量資料表

水準資料分為五張表單，分別為水準量測樁點資料表、水準量測資料表、水準樁點年平均下陷速率資料表、水準樁點下陷面積資料表、最大年平均下陷速率面積資料表，本計畫異動水準量測樁點資料表。為後續資料匯入之便利性，並考慮站名與其他水準樁維護單位現行之命名規則一致，更換為全英數字之樁號，命名規則為所屬單位之單位縮寫加上樁號編碼，以朴子工業區為例，id名稱為NB1042，資料庫欄位如附表2-5。

附表2-5 水準量測樁點資料表

| 伺服器 IP | | | | 192.168.100.35 | | | |
|-----------------|------------|----------|--------|-------------------|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | | subsidence_origin | | | |
| 表單名稱(table) | | | | Level_meta | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | bm_id | nvarchar | 25 | ● | ID | | |
| 2 | bm_no | nvarchar | 25 | | 樁號 | | ● |
| 3 | bm_name | nvarchar | 50 | | 樁名 | | ● |
| 4 | Num_county | nvarchar | 10 | | 縣市代碼 | | ● |
| 5 | Num_town | nvarchar | 10 | | 鄉鎮市代碼 | | ● |
| 6 | Num_GW | nvarchar | 10 | | 地下水分區代碼 | | |
| 7 | original_m | decimal | (18,3) | | 原始高程 | | ● |
| 8 | remark | nvarchar | 100 | | 備註 | | ● |
| 9 | 97Y | decimal | (18,4) | | 97Y | | ● |
| 10 | 97X | decimal | (18,4) | | 97X | | ● |
| 11 | 67Y | decimal | (18,4) | | 67Y | | ● |
| 12 | 67X | decimal | (18,4) | | 67X | | ● |
| 13 | WGS84_X | decimal | (18,4) | | WGS84_X | | ● |
| 14 | WGS84_Y | decimal | (18,4) | | WGS84_Y | | ● |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|--|--|------|--|--|
| 15 | dept_build | | | | 設立機關 | | |
| 16 | office | | | | 管理機關 | | |
| 17 | dat_estable | | | | 設立時間 | | |
| 18 | Material | | | | 樁材質 | | |

三、 深層水準樁測量資料表

新增深層水準樁測量資料表，分為兩張表單，分別為深層水準量測樁點資料表、深層水準量測資料表，欄位詳細說明如附表2-6及附表2-7。

附表2-6 深層水準樁基本資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|----|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | bm_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | bm_name | nvarchar | 12 | ● | 樁名 | | |
| 2 | bm_no | nvarchar | 12 | | 樁號 | | |
| 3 | NUM_COUNTY | nvarchar | 5 | | 縣市代碼 | | ● |
| 4 | NUM_TOWNSHIP | nvarchar | 10 | | 鄉鎮代碼 | | ● |
| 5 | NUM_GW | nvarchar | 5 | | 地下水分區代碼 | | ● |
| 6 | height | decimal | (10,3) | | 高程 | | ● |
| 7 | dat_estable | date | | | 建置日期 | | ● |
| 8 | dept_build | nvarchar | 10 | | 建置單位 | | ● |
| 9 | address | nvarchar | 50 | | 地址 | | ● |
| 10 | office | nvarchar | 10 | | 管理單位 | | ● |
| 11 | remark | nvarchar | 50 | | 備註 | | ● |
| 12 | TWD67_X | decimal | (11,3) | | 67Y | | ● |
| 13 | TWD67_Y | decimal | (11,3) | | 67X | | ● |
| 14 | TWD97_X | decimal | (11,3) | | 97Y | | ● |
| 15 | TWD97_Y | decimal | (11,3) | | 97X | | ● |
| 16 | Lon | decimal | (9,6) | | 經度 | | ● |
| 17 | Lat | decimal | (8,6) | | 緯度 | | ● |

附表2-7 深層水準樁量測資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|-------|----------|-------------------|----|------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | bm_datas | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | bm_no | nvarchar | 12 | ● | 樁名 | | |
| 2 | Date | datetime | | | 日期 | | |
| 3 | value | decimal | (18,3) | | 量測數值 | | |

四、磁環分層監測井資料表

為後續匯入資料之效率及配合後端管理系統之功能設計，本計畫將異動監測井基本資料表欄位、異動監測井資料表欄位、新增監測井點誌記及地質柱狀圖資料表，分別將監測井井號重新訂定、各月測量資料整合為四欄資料，並新增一表單存放點誌記及地質柱狀圖資料。以下一一說明各表欄位重新檢視後之調整：

(一) 監測井基本資料表欄位異動

為後續資料匯入之便利性，並考慮未來可能新增監測站之命名方便性，故參考 GNSS 測站之命名規則，已更換為七碼之英文字，命名規則為 MW_ 為首，後面四碼為地陷井設立地點之單位縮寫，以樹林國小為例，新的 id 名稱為 MW_SLES，如附表 2-8 所示。而由於分類展示有分區的篩選需求，因此擴增地陷井基本資料欄位包含有：所屬地下水分區、地址、設立機關、管理機關、井深，如附表 2-9 中 15 至 19 項次。

附表2-9 地陷井井號對照表

| 序號 | 井名(NAME_MW) | 井號(MW) |
|----|-------------|---------|
| 1 | 樹林國小 | MW_SLES |
| 2 | 新街國小 | MW_SJES |
| 3 | 西港國小 | MW_SKES |
| 4 | 興華國小 | MW_SHES |
| 5 | 新生國小 | MW_SSES |
| 6 | 湖南國小 | MW_HNES |
| 7 | 溪州國小 | MW_HCES |
| 8 | 僑義國小 | MW_QYES |
| 9 | 竹塘工作站 | MW_CTWS |

| | | |
|----|----------|---------|
| 10 | 豐安國小 | MW_FAES |
| 11 | 海豐分校 | MW_HFES |
| 12 | 崙豐國小(舊) | MW_LFES |
| 13 | 新興國小 | MW_SIES |
| 14 | 建陽國小 | MW_JYES |
| 15 | 東光國小 | MW_DGES |
| 16 | 金湖國小(舊) | MW_JHES |
| 17 | 宜梧國中 | MW_YWJS |
| 18 | 水燦林國小 | MW_TLES |
| 19 | 二崙國小 | MW_ELES |
| 20 | 豐榮國小 | MW_FRES |
| 21 | 元長國小 | MW_YCES |
| 22 | 客厝國小 | MW_KTES |
| 23 | 內寮派駐站 | MW_NLPS |
| 24 | 土庫國中 | MW_TKJS |
| 25 | 秀潭國小 | MW_STES |
| 26 | 宏崙國小 | MW_HLES |
| 27 | 虎尾國小 | MW_HWES |
| 28 | 光復國小 | MW_GFES |
| 29 | 拯民國小 | MW_JMES |
| 30 | 龍巖國小 | MW_LYES |
| 31 | 鎮南國小 | MW_JNES |
| 32 | 嘉興國小 | MW_JSES |
| 33 | 北辰國小 | MW_BCES |
| 34 | 東石國小 | MW_DSES |
| 35 | 網寮國小 | MW_WLES |
| 36 | 布袋國小(舊) | MW_BDES |
| 37 | 南興國小 | MW_NSES |
| 38 | 安和國小 | MW_AHES |
| 39 | 新埤國小 | MW_SPES |
| 40 | 蒜頭國小潭漚分校 | MW_TQES |
| 41 | 下營國小 | MW_SYES |
| 42 | 怡安科技 | MW_YATI |
| 43 | 學甲國中 | MW_SJJS |
| 44 | 成大水工所(舊) | MW_NCKU |
| 45 | 鹽田分校 | MW_YTES |
| 46 | 以栗國小 | MW_ILS |

| | | |
|----|-------|----------|
| 47 | 林邊國中 | MW_LBJT |
| 48 | 佳冬國小 | MW_JDES |
| 49 | 大庄 | MW_DZPK |
| 50 | 枋寮國中 | MW_FLJS |
| 51 | 大福國小 | MW_DFES |
| 52 | 崙豐國小 | MW_LFES1 |
| 53 | 頂寮安檢所 | MW_DLIO |
| 54 | 安南國小 | MW_ANES |
| 55 | 南光國小 | MW_NGES |
| 56 | 成大水工所 | MW_NCKU1 |
| 57 | 布袋國小 | MW_BDES1 |
| 58 | 金湖國小 | MW_JHES1 |
| 59 | 錦湖國小 | MW_JUES |

附表2-9 地陷井基本資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|---|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | Mw_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | Name_mw | nvarchar | 15 | ● | 井名 | | |
| 2 | Mw | nvarchar | 15 | | 井英文名稱 | | |
| 3 | Num_county | nvarchar | 5 | | 縣市代碼 | | |
| | county | nvarchar | 5 | | 縣市 | | |
| | Num_township | | 10 | | 鄉鎮代碼 | | |
| 4 | township | nvarchar | 5 | | 鄉鎮 | | |
| | NUM_GW | nvarchar | 5 | | 地下水分區代碼 | | |
| | NAME_GW | nvarchar | 15 | | 地下水分區 | | |
| | ORGANIZATION | nvarchar | 50 | | 所屬機關 | | ● |
| 5 | DATE_MW_EST | date | | | 設置時間 | | ● |
| 6 | DATE_MW_ABORT | nchar | 10 | | 廢站時間 | | ● |

| | | | | | | | |
|----|---------------|---------|---------|--|---------|--|---|
| 7 | DEPTH_MW | decimal | (10, 3) | | 深度(m) | | ● |
| 8 | h_MW | decimal | (10, 3) | | | | ● |
| 9 | BORE_MW | decimal | (10, 3) | | 磁環總數 | | ● |
| 10 | CORRECTION_MW | decimal | (10, 3) | | | | ● |
| 11 | TWD67_X | decimal | (11, 3) | | 67X | | |
| 12 | TWD67_Y | decimal | (11, 3) | | 67Y | | |
| 13 | TWD97_X | decimal | (11, 3) | | 97X | | ● |
| 14 | TWD97_Y | decimal | (11, 3) | | 97Y | | ● |
| 15 | Lon | decimal | (9, 6) | | WGS84_X | | ● |
| 16 | Lat | decimal | (8, 6) | | WGS84_Y | | ● |

(二) 監測井量測資料表欄位異動

由於資料庫存取速率與資料表欄位設計有關，原資料表存取方式為各個磁環各自定義為一個獨立欄位，已重整資料表欄位，重新將資料定義為四個欄位，分別是井名、磁環編號、量測時間、磁環深度。資料庫表單定義如附表2-10。

附表2-10 監測井量測資料表

| 伺服器 IP | | 192.168.100.35 | | | | | |
|-----------------|------|-------------------|----|----|-------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | subsidence_origin | | | | | |
| 表單名稱(table) | | Mw_data | | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | mw | nvarchar | 15 | ● | 井英文名稱 | | |
| 2 | Num | nvarchar | 5 | | 磁環編號 | | ● |
| 3 | Date | date | | | 量測時間 | | ● |
| 4 | data | nvarchar | | | 磁環深度 | | ● |

(三) 新增監測井點誌記及地質柱狀圖資料表

為配合資料庫後端管理系統，可提供使用者一自動上傳介面，故新增一資料表，自動存取相關點誌記或地質柱狀及地質圖例等相關資訊。

欄位說明如附表2-11。

附表2-11 監測井點誌記及地質柱狀圖資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|------------|----------------|-------------------|----|--------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | Mw_file | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | mw | nvarchar(15) | 12 | ● | 井英文名稱 | | |
| 2 | metafile | varbinary(MAX) | | | 點誌記 | | ● |
| 3 | metaground | image | (18,3) | | 地質柱狀圖 | | ● |
| | metainfo | image | | | 地質資訊圖例 | | ● |

五、 系統帳號資料庫

為配合後端管理系統之建置，及前端系統不同權限需登入方能閱覽進階地層下陷資訊，新增系統帳號資料庫表單、帳號審查紀錄表單及登入紀錄表單。

(一)新增系統帳號資料

欄位包含有：單位、單位類別、姓名、公務電話、信箱、帳號所屬系統(前端為F，後端為B)，詳細說明如附表2-12。

附表2-12 帳號基本資料表

| 伺服器 IP | | 192.168.100.35 | | | | | |
|-----------------|-------|-------------------|----|----|-----------------------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | subsidence_origin | | | | | |
| 表單名稱(table) | | wraSysAdmin | | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | Email | Nvarchar | 50 | ● | 電子信箱 | | |
| 2 | Pwd | Nvarchar | 50 | | 密碼 | | |
| 3 | Name | Nvarchar | 10 | | 姓名 | | |
| 4 | Unit | Nchar | 10 | | 單位 | | |
| 5 | Dep | Nvarchar | 50 | | 部門 | | |
| 6 | Title | Nvarchar | 50 | | 職稱 | | |
| 7 | Phone | Nvarchar | 50 | | 電話 | | |
| 8 | Class | Nvarchar | 10 | | 權限 | | |
| 9 | Port | Nvarchar | 10 | | 所屬系統(前端為 F， 後端為 B) | | |
| 10 | Salt | Nvarchar | 20 | | 公鑰 | | |

(二)新增帳號審核紀錄資料表

為提供系統管理員於後端審核用途，新增帳號審核紀錄資料表，各欄位說明如附表2-13。

附表2-13 帳號審核紀錄資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|-----------|----------|-------------------|----|-----------------------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | wraSysAdminApply | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | Name | Nvarchar | 10 | | 姓名 | | |
| 2 | Email | Nvarchar | 50 | ● | 電子信箱 | | |
| 3 | Pwd | Nvarchar | 50 | | 密碼 | | |
| 4 | Phone | Nvarchar | 15 | | 電話 | | |
| 5 | Unit | Nchar | 15 | | 單位 | | |
| 6 | Dep | Nvarchar | 15 | | 部門 | | |
| 7 | Title | Nvarchar | 15 | | 職稱 | | |
| 8 | Ip | Nvarchar | 20 | | 網域位置 | | |
| 9 | Applytime | datetime | | | 申請時間 | | |
| 10 | Salt | Nvarchar | 50 | | 公鑰 | | |
| 11 | port | Nvarchar | 5 | | 所屬系統(前端為 F， 後端為 B) | | |

(三)新增登入登出紀錄資料表

為提供系統管理員，可掌握使用者上線紀錄，故須新增登入登出紀錄資料表，如附表2-14，欄位包含有：使用者email、登入時間、所屬系統、登入行為、登入IP。

附表2-14 帳號登入登出紀錄資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|----|----|-------------------|----|------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | wraSysAdminApply | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |

| | | | | | | | |
|---|---------|----------|----|---|-----------|--|--|
| 1 | UserId | nvarchar | 50 | ● | 使用者 email | | |
| 2 | LogDate | datetime | 50 | | 登入時間 | | |
| 3 | Port | nvarchar | 3 | | 所屬系統 | | |
| 4 | Action | nvarchar | 3 | | 行為 | | |
| 5 | IP | nvarchar | 20 | | 網域位置 | | |

六、地質剖面資料表

為配合後端可新增地質剖面地理位置及地質剖面圖，並於前端可展示之，於資料庫中新增地質剖面位置資料表及地質剖面圖資料表，由於地質剖面位置是由各觀測井之點位組合而成，因此，資料庫欄位有觀測井井號，以利資料表與觀測井基本資料關聯查詢之用，如附表2-15、附表2-16。

附表2-15 地質剖面位置資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|----------|----------|-------------------|----|---------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | wellsection_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | faltname | nvarchar | 50 | ● | 檔案名稱 | | |
| 2 | id | Int | | | 檔案編號 | | |
| 3 | wellno | Char | 8 | | 觀測井井號 | | |
| 4 | Num_GW | Nvarchar | 10 | | 地下水分區代碼 | | |
| 5 | datetime | Datetime | | | 時間 | | |
| 6 | office | Nvarchar | 20 | | 管理單位 | | ● |
| 7 | remark | Nvarchar | 100 | | 備註 | | ● |

附表2-16 地質剖面圖資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|----------|----------|-------------------|----|------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | wellsection_img | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | faltname | nvarchar | 15 | ● | 檔案名稱 | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|--|--|------|--|---|
| 2 | imgdata | image | | | 檔案編號 | | ● |
|---|---------|-------|--|--|------|--|---|

七、圖資資料表

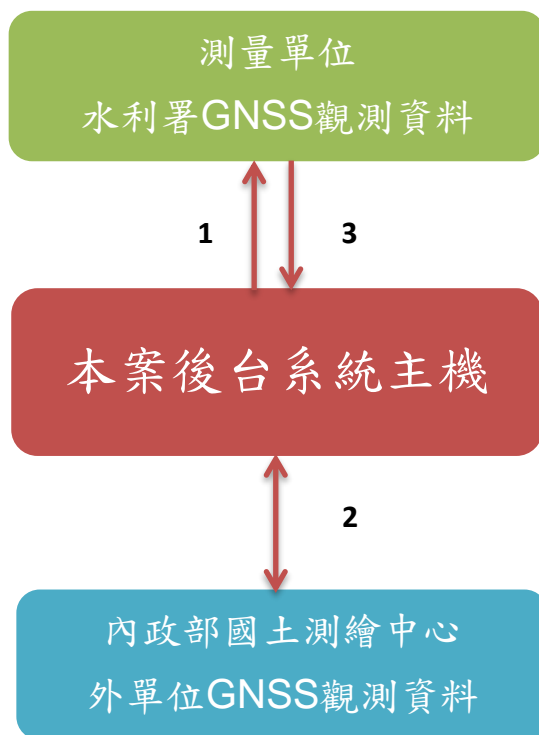
由於系統必須由後台上傳後，提供給前台展示圖資資料，主要有各年度平均下陷速率等值圖、各年度累積下陷量等值圖、各年度豐水期GNSS站下陷情勢分析圖、各年度枯水期GNSS站下陷情勢分析圖，存放方式是以資料表存放圖資檔案，故須新增圖資資料表，欄位詳細說明如附表2-17。

附表2-17 圖資資料表

| 伺服器 IP | | | 192.168.100.35 | | | | |
|-----------------|-----------|----------|-------------------|----|--------|----|------|
| 分類名稱(catalogue) | | | subsidence_origin | | | | |
| 表單名稱(table) | | | wellsection_meta | | | | |
| 項次 | 名稱 | 型態 | 大小 | 主鍵 | 欄位說明 | 備註 | NULL |
| 1 | name | nvarchar | 50 | ● | 檔案名稱 | | |
| 2 | type | nvarchar | 50 | | 檔案類型 | | ● |
| 3 | county | nvarchar | 10 | | 縣市 | | ● |
| 4 | town | nvarchar | 10 | | 鄉鎮 | | ● |
| 5 | Twd67minE | decimal | (18, 4) | | Twd67X | | ● |
| 6 | Twd67minN | decimal | (18, 4) | | Twd67Y | | ● |
| 7 | twd97maxE | decimal | (18, 4) | | Twd97X | | ● |
| 8 | twd97maxN | decimal | (18, 4) | | Twd97Y | | ● |
| 9 | imgdata | image | | | 圖片檔 | | ● |

附件三、FTP 相關

現行 FTP 資料交換流程如附圖 3-1 所示，箭頭方向代表動作進行的主動性。例如，第一個箭頭代表水利署會至測量單位的 FTP 中下載資料夾中的資料。



附圖 3-1 FTP 資料交換流程

署內的 FTP 連線方式如下

(需確認已經連接至水利署內的網路)

連線 IP：10.56.51.147

開啟「我的電腦」→路徑 F:/ftproot，進入後可看到以下子目錄

附表3-1 FTP目錄列表

| 目錄層 | 說明 |
|--|---|
| NLSC 檔案存放路徑： F:\ftproot\NLSC\upload\NLSC\2018 | 1. 第一階段：每月 5 號完成至綠環 (GEEC) 下載前一個月之檔案。 2. 第二階段：國土測繪中心每月 6-9 號將以下的項目回傳至水利署。 ● NLSC：國土測繪中心 ● MOI：內政部地政司 |
| MOI 檔案存放路徑： F:\ftproot\NLSC\upload\MOI\2018 | |
| KCG 檔案存放路徑： F:\ftproot\NLSC\upload\KCG\2018 | |
| IES 檔案存放路徑： | |

| | |
|--|---|
| <p>F:\ftproot\NLSC\upload\IES\2018 CGS 檔案存放路徑： F:\ftproot\NLSC\upload\CGS\2018</p> | <ul style="list-style-type: none">● KCG：高雄市政府● IES：中央研究院地球科學所● CGS：中央地質調查所 <p>3. 第三階段：每月 10 號完成將國 土測繪中心回傳項目的資料上 傳給綠環(GEEC)。</p> |
|--|---|

附件四、後台資料匯入範例文件

請注意，本文件內部分範例旨在讓使用者了解該欄位之格式及填寫方式，並非與真實資料相同。

【欄位注意事項】

- (1)若有缺值，請填寫「NULL」。
- (2)需轉成 CSV 格式檔方可匯入。

附 4-1 GNSS 資料匯入格式說明

一、 GNSS 基本資料

附表 4-1 GNSS 基本資料填寫說明

| 序 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|---|-------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| | id | 四碼英文代號(英文縮寫) | CHSG | YSLI |
| | name | 中文站名 | 西港國小 | 新興國小 |
| | twd67x | twd67x | 177597.2 | 170718.7 |
| | twd67y | twd67y | 2639739 | 2626354 |
| | twd97x | twd97x | 178426.3 | 171547.9 |
| | twd97y | twd97y | 2639533 | 2626148 |
| | wgs84x | wgs84x | 120.2972 | 120.2304 |
| | wgs84y | wgs84y | 23.8585 | 23.7373 |
| | dat_estable | 建立時間 (yyyy/mm/dd) | 1999/09/01 | 1999/09/01 |
| | dept_build | 設置單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA | WRA |
| | address | 地址 | 彰化縣大城鄉東港村中央路 2 號 | 雲林縣台西鄉和豐村復興路 26 鄰 53 號 |
| | gw_zone | 地下水分區代號 (請參考地下水分區代碼表) | 050 | 050 |
| | county | 縣市代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 10007 | 10009 |
| | town | 鄉鎮代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 1000724 | 1000916 |
| | office | 管理單位 (請參考機關單位代 | WRA | CWB |

| | | | | |
|--|------|--|---|---|
| | | 碼表) | | |
| | freq | 監測頻率 (*A: 30sec + 1sec + 0.02sec * B: 30sec + 1sec * C: 30sec) | C | C |

二、 GNSS 監測資料

附表 4-2 GNSS 監測資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|------|--------------------|------------|------------|
| 1 | 測站編碼 | 四碼英文代號 (英文縮寫) | CHSG | YSLL |
| 2 | 日期 | 日期 (yyyy/mm/dd) | 2015/01/01 | 2015/08/01 |
| 3 | 高程 | 週平均高程 (單位：公尺) | 36.45 | 25.72 |

附 4-2 監測井資料匯入格式說明

一、 監測井基本資料

附表 4-3 監測井基本資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|-----|---------------|--------------------------|------------------|------------------------|
| 1. | NAME_MW | 中文站名 | 樹林國小 | 新街國小 |
| 2. | MW | 英文代號 (MW_英文縮寫) | MW_SLES | MW_SJES |
| 3. | NUM_COUNTY | 縣市代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 68 | 10007 |
| 4. | NUM_TOWNSHIP | 鄉鎮代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 6801200 | 1000723 |
| 5. | NUM_GW | 地下水分區代號 (請參考地下水分區代碼表) | 020 | 050 |
| 6. | ORGANIZATION | 設置單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA | CWB |
| 7. | DATE_MW_EST | 建立時間 (yyyy/mm/dd) | 2004/02/01 | 1998/05/01 |
| 8. | DEPTH_MW | 監測井深度 (單位：公尺) | 150 | 300 |
| 9. | h_MW | 井頂高 (單位：公尺) | 23 | 60 |
| 10. | BORE_MW | 磁環總數 | 25 | 30 |
| 11. | CORRECTION_MW | 修正值 (單位：公尺) | 0.256 | 0.313 |
| 12. | TWD67_X | twd67x | 262086 | 179139 |
| 13. | TWD67_Y | twd67y | 2772983 | 2644597 |
| 14. | TWD97_X | twd97x | 262916 | 179967 |
| 15. | TWD97_Y | twd97y | 2772779 | 2644391 |
| 16. | Lon | wgs84x | 121.128 | 120.3122 |
| 17. | Lat | wgs84y | 25.06314 | 23.90246 |
| 18. | address | 地址 | 彰化縣大城鄉東港村中央路 2 號 | 雲林縣台西鄉和豐村復興路 26 鄰 53 號 |
| 19. | office | 管理單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA | CWB |

二、 監測井監測資料

附表 4-4 監測井監測資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|------|-----------------------------------|------------|------------|
| 1. | 測站編碼 | 英文代號 (MW_英文縮寫) | MW_SLES | MW_SJES |
| 2. | 磁環編號 | 越靠近地表的磁環編號 越小，由 1 開始依序向下 編號 | 1 | 15 |
| 3. | 日期 | 日期 (yyyy/mm/dd) | 2004/04/21 | 2015/11/19 |
| 4. | 磁環深度 | 量測值 (單位：公尺) | 23.5 | 19 |

附 4-3 水準資料匯入格式說明

一、 水準樁點基本資料

附表 4-5 水準樁點基本資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|-----|-------------|--------------------------|------------|------------|
| 1. | bm_id | 英文樁名 | YLSZ104 | YLSZ105 |
| 2. | bm_no | 樁號 | 水利雲 104 | 水利雲 105 |
| 3. | bm_name | 中文樁名 | 廣溝厝 | 廣溝村 |
| 4. | NUM_COUNTY | 縣市代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 10009 | 10009 |
| 5. | NUM_TOWN | 鄉鎮代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 1000918 | 1000918 |
| 6. | NUM_GW | 地下水分區代號 (請參考地下水分區代碼表) | 050 | 050 |
| 7. | original_m | 初始高程 (單位：公尺) | 4.57 | 12.35 |
| 8. | remark | 註記，如新設或遺失 | 96 年新設 | 96 年新設 |
| 9. | twd67x | twd67x | 161931 | 163013 |
| 10. | twd67y | twd67y | 2616018 | 2615908 |
| 11. | twd97x | twd97x | 162760 | 163842 |
| 12. | twd97y | twd97y | 2615812 | 2615702 |
| 13. | wgsx | wgsx | 120.1448 | 120.1555 |
| 14. | wgsy | wgsy | 23.6435 | 23.6426 |
| 15. | dept_build | 設置單位 (請參考機關單位代碼表) | MOI | WRA |
| 16. | office | 管理單位 (請參考機關單位代碼表) | MOI | WRA |
| 17. | dat_estable | 建立時間 (yyyy/mm/dd) | 1993/11/01 | 1997/07/01 |
| 18. | material | 樁材質 | 花崗石 | 石樁 |

二、 水準樁點監測資料

附表 4-6 水準樁點監測資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|------|-----------------------|------------|------------|
| 1 | 測站編碼 | 英文樁號 (不是「樁名」或「樁號」) | TZ42 | NBK998 |
| 2 | 日期 | 日期 (yyyy/mm/dd) | 2002/04/11 | 2009/10/01 |
| 3 | 高程 | 量測高程 (單位：公尺) | 0.881 | 6.249 |

三、 年平均下陷速率

附表 4-7 水準樁點_平均下陷速率填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|-------------------|----------|--------|---------|
| 1. | 樁號 | 中文樁名 | 陸檢 010 | 陸檢 8934 |
| 2. | 縣市中文名稱 | 縣市中文名稱 | 台北市 | 台北市 |
| 3. | 量測年度 (民國年) | 水準高程量測年度 | 91 | 91 |
| 4. | 下陷速率 (單位：公分/年) | 計算後之下陷速率 | 0 | -0.46 |

四、 下陷面積資料

附表 4-8 水準樁點_下陷面積資料

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|-----------------|--------------------------|------|------|
| 1. | 縣市 | 縣市中文名稱 | 彰化 | 彰化 |
| 2. | 量測年度 | 量測年度 (民國年) | 90 | 91 |
| 3. | 最大累積下陷量 起算年份 | 最大累積下陷量起算年份 (民國年) | 74 | 74 |
| 4. | 最大累積下陷量 (公尺) | 該量測年度之最大累積下陷量 (單位：公尺) | 2.02 | 2.14 |

| | | | | |
|----|------------------|-------------------------|------|------|
| 5. | 持續下陷面積 (平方公里) | 持續下陷面積 (單位：平方公里) | 408 | 408 |
| 6. | 最大下陷速率 (公分/年) | 該年度之最大下陷速率 (單位：公分/年) | 17.6 | 11.7 |

五、 最大年平均下陷速率面積

附表 4-9 水準樁點_最大年平均下陷速率面積

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|--------|-------|
| 1. | 縣市 | 縣市中文名稱 | 屏東 | 台南 |
| 2. | 起始年份 | 最大年平均下陷速率起算年份 (民國年) | 83 | 90 |
| 3. | 起始月份 | 最大年平均下陷速率起算月份 | 4 | 6 |
| 4. | 結束年份 | 最大年平均下陷速率計算截止年份 (民國年) | 84 | 92 |
| 5. | 結束月份 | 最大年平均下陷速率計算截止月份 | 4 | 6 |
| 6. | 最大下陷速率發生地點 | 最大年平均下陷速率發生地點 (鄉鎮市區) | 枋寮鄉 | 安南區 |
| 7. | 最大下陷速率 (cm/年) | 最大下陷速率 (單位：公分/年) | 12.7 | 6.5 |
| 8. | 速率超過(3cm/年)之面積 (平方公里) | 下陷速率超過 3 公分之面積 (單位：平方公里) | 143.5 | 34.25 |
| 9. | 2.0-3.0 | 下陷速率 2 至 3 公分之面積 (單位：平方公里) | 0 | 0 |
| 10. | 3.0-5.0 | 下陷速率 3 至 5 公分之面積 (單位：平方公里) | 118.88 | 33.33 |
| 11. | 5.0-7.5 | 下陷速率 5 至 7.5 公分之面積 (單位：平方公里) | 20 | 0.92 |
| 12. | 7.5-10.0 | 下陷速率 7.5 至 10 公分之面積 (單位：平方公里) | 3.29 | 0 |
| 13. | 10.0-12.5 | 下陷速率 10 至 12.5 公分之面積 (單位：平方公里) | 1.32 | 0 |

| | | | | |
|-----|-----------|-----------------------------------|------|---|
| 14. | 12.5-15.0 | 下陷速率 12.5 至 15 公分之面積 (單位：平方公里) | 0.01 | 0 |
| 15. | 15.0-17.5 | 下陷速率 15 至 17.5 公分之面積 (單位：平方公里) | 0 | 0 |
| 16. | 17.5-20.0 | 下陷速率 17.5 至 20 公分之面積 (單位：平方公里) | 0 | 0 |
| 17. | 20.0-22.5 | 下陷速率 20 至 22.5 公分之面積 (單位：平方公里) | 0 | 0 |
| 18. | 22.5-25.0 | 下陷速率 22.5 至 25 公分之面積 (單位：平方公里) | 0 | 0 |

附 4-4 深層水準樁匯入格式說明

一、 深層水準樁測站基本資料

附表 4-10 深層水準樁測站基本資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 |
|-----|--------------|--------------------------|------------------|
| 1. | bm_name | 深層水準樁中文名稱 | 土庫國中 |
| 2. | bm_no | 深層水準樁英文名稱 | BM_TKJS |
| 3. | NUM_COUNTY | 縣市代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 10009 |
| 4. | NUM_TOWNSHIP | 鄉鎮代號 (請參考縣市鄉鎮代碼表) | 1000905 |
| 5. | NUM_GW | 地下水分區代號 (請參考地下水分區代碼表) | 50 |
| 6. | depth | 深度 (單位：公尺) | 300 |
| 7. | dat_estable | 建置時間 (yyyy/mm/dd) | 2014/09/01 |
| 8. | dept_build | 建置單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA |
| 9. | address | 地址 | 彰化縣大城鄉東港村中央路 2 號 |
| 10. | office | 管理單位 (請參考機關單位代碼表) | WRA |
| 11. | remark | 註記 | test |
| 12. | TWD67_X | TWD67X | 186836.7 |
| 13. | TWD67_Y | TWD67Y | 2620760 |
| 14. | TWD97_X | TWD97X | 187665.8 |
| 15. | TWD97_Y | TWD97Y | 2620555 |
| 16. | Lon | 經度 | 120.3888 |
| 17. | Lat | 緯度 | 23.68755 |

二、 深層水準樁測站監測資料

附表 4-11 深層水準樁測站監測資料填寫說明

| 序號 | 欄位名稱 | 欄位說明 | 範例一 | 範例二 |
|----|-------|---------------------------------------|------------------|---------------------|
| 1 | 測站編碼 | 深層水準樁英文名稱 (bm_no) | BM_TKJS | BM_TKJS |
| 2 | 日期 | 日期 (yyyy/mm/dd hh:mm) | 2014/10/24 16:00 | 2015/05/07 06:00 |
| 3 | 變位計讀值 | 量測所得之變位計讀值，格式為小數點後 2 位之負實數 (單位：公釐) | -82.80 | -41.00 |

附 4-5 圖資資料匯入格式說明 (批次匯入亦同)

一、 圖片 -平均下陷速率等值圖與累積下陷量等值圖

選擇「各年度平均下陷速率等值圖」與「各年度累積下陷量等值圖」時

- 圖片檔案：

類型: png、jpg 圖檔

圖片解析度建議為 600*800 dpi，圖片大小不得大於 1MB。

- 命名原則：

此處兩個命名方式相同，前段為兩碼縣市簡寫，後段為年度，並以「-」區隔。

例如台北地區 99-100 年的下陷速率等值圖，命名為「TP99-100」。(在選擇「類別」的時候就已經將兩者作區隔，因此即使命名方式相同，兩個圖片的存放路徑不會衝突。)

附表 4-12 縣市代碼簡寫表 1

| 縣市 | 簡寫 | 縣市 | 簡寫 |
|----|----|----|----|
| 台北 | TP | 台南 | TN |
| 桃園 | TY | 高雄 | KH |
| 新竹 | HC | 屏東 | PT |
| 苗栗 | ML | 宜蘭 | IL |
| 台中 | TC | 花蓮 | HL |
| 彰化 | CH | 台東 | TD |
| 南投 | NT | 澎湖 | PH |
| 雲林 | YL | 金門 | KM |
| 嘉義 | CY | 馬祖 | MT |

二、 圖片 -GNSS 豐枯水期之下陷情勢分析圖

選擇「GIS_圖片_各年度豐水期 GNSS 站下陷情勢分析圖」與「GIS_圖片_各年度枯水期 GNSS 站下陷情勢分析圖」時

- 圖片檔案：

類型: png、jpg 圖檔

圖片解析度建議為 600*800 dpi，圖片大小不得大於 1MB。

- 命名原則：

➤ 若選擇「GIS_圖片_各年度豐水期 GNSS 站下陷情勢分

析圖」

檔案命名方式為「地區_年_豐水期」。

例如，雲彰地區 2011 年豐水期的下陷情勢圖，命名為

「YLCH_2011_DS」。

(地區代碼：宜蘭 IL、台北 TP、桃園 TY、苗栗 ML、台中 TC、彰化 CH、雲林 YL、嘉義 CY、台南 TN、屏東 PT、高雄 KH)

➤ 若選擇「GIS_圖片_各年度枯水期 GNSS 站下陷情勢分析圖」

檔案命名方式為「地區_年_枯水期」。

例如，雲彰地區 2011 年枯水期的下陷情勢圖，命名為

「YLCH_2011_WS」。

(地區代碼：宜蘭 IL、台北 TP、桃園 TY、苗栗 ML、台中 TC、彰化 CH、雲林 YL、嘉義 CY、台南 TN、屏東 PT、高雄 KH)

● 座標填寫

類別若選擇 GNSS 豐枯水期下陷情勢分析圖，則須填寫圖片座標。

所需之座標：圖片左上角及右下角之 X、Y 座標

座標系統：TWD97

三、 圖層 -平均下陷速率與累積下陷量

選擇「GIS_圖資_各年度平均下陷速率等值圖」與「GIS_圖資_各年度累積下陷量等值圖」時

● 圖層檔案：

需上傳 ZIP 壓縮檔，內含六個檔案(.dbf, .prj, .qpj, .shp, .shx, .sll)

● 命名原則：

➤ 若選擇「GIS_圖資_各年度平均下陷速率等值圖」的圖層

檔案命名方式為「縣市簡寫+年度_ave」。

例如，彰化地區 99 到 100 年度的平均下陷速率等值圖，命名為

「CH99-00_ave」。

➤ 若選擇「GIS_圖資_各年度累積下陷量等值圖」的圖層

檔案命名方式為「縣市簡寫+年度」。

例如，彰化地區 99 到 100 年度的累積下陷量等值圖，命名為

「CH99-00」。

附表 4-13 縣市代碼簡寫表 2

| 縣市 | 簡寫 | 縣市 | 簡寫 |
|----|----|----|----|
| 台北 | TP | 台南 | TN |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 桃園 | TY | 高雄 | KH |
| 新竹 | HC | 屏東 | PT |
| 苗栗 | ML | 宜蘭 | IL |
| 台中 | TC | 花蓮 | HL |
| 彰化 | CH | 台東 | TD |
| 南投 | NT | 澎湖 | PH |
| 雲林 | YL | 金門 | KM |
| 嘉義 | CY | 馬祖 | MT |

附 4-6 對照表總表

一、 地下水分區代碼

請特別注意，地下水分區代碼欄位為文字格式，代碼有三個字元，以 0 為開頭，如濁水溪沖積扇代碼為 050。

附表 4-14 地下水分區代碼表

| 地下水分區代碼 | 地下水分區名稱 |
|---------|---------|
| 010 | 臺北盆地 |
| 020 | 桃園中壢臺地 |
| 030 | 新苗地區 |
| 040 | 臺中地區 |
| 050 | 濁水溪沖積扇 |
| 060 | 嘉南平原 |
| 070 | 屏東平原 |
| 080 | 蘭陽平原 |
| 090 | 花東縱谷 |
| 100 | 澎湖地區 |
| 110 | 金門地區 |

二、機關單位代碼表

附表 4-15 機關單位代碼表

| 機關代碼 | 機關名稱 |
|------|--------------|
| ITRI | 工研院 |
| CGS | 中央地質調查所 |
| IES | 中央研究院地球科學所 |
| CWB | 中央氣象局 |
| CHT | 中華電信 |
| MOI | 內政部 |
| WRAB | 水資源局 |
| TCG | 台中市政府 |
| TNG | 台南市政府 |
| THSR | 台灣高鐵 |
| FRB | 行政院農業委員會林務局 |
| KCG | 高雄市政府 |
| NLSC | 國土測繪中心 |
| IGS | 國際 GNSS 服務組織 |
| HCG | 新竹縣政府 |
| WRA | 經濟部水利署 |
| CHG | 彰化縣政府 |
| FA | 漁業署 |
| ETC | 其他 |
| CLC | 聯合後勤司令部 |
| TCG | 台北市政府 |
| ILCG | 宜蘭縣政府 |
| YLCC | 雲林縣政府 |
| TYCG | 桃園縣政府 |
| CYHG | 嘉義縣政府 |
| KANO | 嘉義農專 |
| GEEC | 綠環工程技術顧問公司 |
| LTC | 達雲科技有限公司 |

三、 縣市鄉鎮代碼表

附表 4-16 縣市鄉鎮代碼表

| COUN_ID | COUN_NA | TOWN_ID | TOWN_NA |
|---------|---------|---------|---------|
| 縣市代碼 | 縣市名稱 | 鄉鎮代碼 | 鄉鎮名稱 |
| 65 | 新北市 | 6500100 | 板橋區 |
| 65 | 新北市 | 6500200 | 三重區 |
| 65 | 新北市 | 6500300 | 中和區 |
| 65 | 新北市 | 6500400 | 永和區 |
| 65 | 新北市 | 6500500 | 新莊區 |
| 65 | 新北市 | 6500600 | 新店區 |
| 65 | 新北市 | 6500700 | 樹林區 |
| 65 | 新北市 | 6500800 | 鶯歌區 |
| 65 | 新北市 | 6500900 | 三峽區 |
| 65 | 新北市 | 6501000 | 淡水區 |
| 65 | 新北市 | 6501100 | 汐止區 |
| 65 | 新北市 | 6501200 | 瑞芳區 |
| 65 | 新北市 | 6501300 | 土城區 |
| 65 | 新北市 | 6501400 | 蘆洲區 |
| 65 | 新北市 | 6501500 | 五股區 |
| 65 | 新北市 | 6501600 | 泰山區 |
| 65 | 新北市 | 6501700 | 林口區 |
| 65 | 新北市 | 6501800 | 深坑區 |
| 65 | 新北市 | 6501900 | 石碇區 |
| 65 | 新北市 | 6502000 | 坪林區 |
| 65 | 新北市 | 6502100 | 三芝區 |
| 65 | 新北市 | 6502200 | 石門區 |
| 65 | 新北市 | 6502300 | 八里區 |
| 65 | 新北市 | 6502400 | 平溪區 |
| 65 | 新北市 | 6502500 | 雙溪區 |
| 65 | 新北市 | 6502600 | 貢寮區 |
| 65 | 新北市 | 6502700 | 金山區 |
| 65 | 新北市 | 6502800 | 萬里區 |
| 65 | 新北市 | 6502900 | 烏來區 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000201 | 宜蘭市 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000202 | 羅東鎮 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000203 | 蘇澳鎮 |

| | | | |
|-------|-----|---------|-----|
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000204 | 頭城鎮 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000205 | 礁溪鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000206 | 壯圍鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000207 | 員山鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000208 | 冬山鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000209 | 五結鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000210 | 三星鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000211 | 大同鄉 |
| 10002 | 宜蘭縣 | 1000212 | 南澳鄉 |
| 68 | 桃園市 | 6800100 | 桃園區 |
| 68 | 桃園市 | 6800200 | 中壢區 |
| 68 | 桃園市 | 6800300 | 大溪區 |
| 68 | 桃園市 | 6800400 | 楊梅區 |
| 68 | 桃園市 | 6800500 | 蘆竹區 |
| 68 | 桃園市 | 6800600 | 大園區 |
| 68 | 桃園市 | 6800700 | 龜山區 |
| 68 | 桃園市 | 6800800 | 八德區 |
| 68 | 桃園市 | 6800900 | 龍潭區 |
| 68 | 桃園市 | 6801000 | 平鎮區 |
| 68 | 桃園市 | 6801100 | 新屋區 |
| 68 | 桃園市 | 6801200 | 觀音區 |
| 68 | 桃園市 | 6801300 | 復興區 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000401 | 竹北市 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000402 | 竹東鎮 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000403 | 新埔鎮 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000404 | 關西鎮 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000405 | 湖口鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000406 | 新豐鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000407 | 芎林鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000408 | 橫山鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000409 | 北埔鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000410 | 寶山鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000411 | 峨眉鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000412 | 尖石鄉 |
| 10004 | 新竹縣 | 1000413 | 五峰鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000501 | 苗栗市 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000502 | 苑裡鎮 |

| | | | |
|-------|-----|---------|-----|
| 10005 | 苗栗縣 | 1000503 | 通霄鎮 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000504 | 竹南鎮 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000505 | 頭份鎮 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000506 | 後龍鎮 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000507 | 卓蘭鎮 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000508 | 大湖鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000509 | 公館鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000510 | 銅鑼鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000511 | 南庄鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000512 | 頭屋鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000513 | 三義鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000514 | 西湖鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000515 | 造橋鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000516 | 三灣鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000517 | 獅潭鄉 |
| 10005 | 苗栗縣 | 1000518 | 泰安鄉 |
| 66 | 台中市 | 6600100 | 中區 |
| 66 | 台中市 | 6600200 | 東區 |
| 66 | 台中市 | 6600300 | 南區 |
| 66 | 台中市 | 6600400 | 西區 |
| 66 | 台中市 | 6600500 | 北區 |
| 66 | 台中市 | 6600600 | 西屯區 |
| 66 | 台中市 | 6600700 | 南屯區 |
| 66 | 台中市 | 6600800 | 北屯區 |
| 66 | 台中市 | 6600900 | 豐原區 |
| 66 | 台中市 | 6601000 | 東勢區 |
| 66 | 台中市 | 6601100 | 大甲區 |
| 66 | 台中市 | 6601200 | 清水區 |
| 66 | 台中市 | 6601300 | 沙鹿區 |
| 66 | 台中市 | 6601400 | 梧棲區 |
| 66 | 台中市 | 6601500 | 后里區 |
| 66 | 台中市 | 6601600 | 神岡區 |
| 66 | 台中市 | 6601700 | 潭子區 |
| 66 | 台中市 | 6601800 | 大雅區 |
| 66 | 台中市 | 6601900 | 新社區 |
| 66 | 台中市 | 6602000 | 石岡區 |
| 66 | 台中市 | 6602100 | 外埔區 |

| | | | |
|-------|-----|---------|-----|
| 66 | 台中市 | 6602200 | 大安區 |
| 66 | 台中市 | 6602300 | 烏日區 |
| 66 | 台中市 | 6602400 | 大肚區 |
| 66 | 台中市 | 6602500 | 龍井區 |
| 66 | 台中市 | 6602600 | 霧峰區 |
| 66 | 台中市 | 6602700 | 太平區 |
| 66 | 台中市 | 6602800 | 大里區 |
| 66 | 台中市 | 6602900 | 和平區 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000701 | 彰化市 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000702 | 鹿港鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000703 | 和美鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000704 | 線西鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000705 | 伸港鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000706 | 福興鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000707 | 秀水鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000708 | 花壇鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000709 | 芬園鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000710 | 員林市 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000711 | 溪湖鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000712 | 田中鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000713 | 大村鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000714 | 埔鹽鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000715 | 埔心鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000716 | 永靖鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000717 | 社頭鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000718 | 二水鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000719 | 北斗鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000720 | 二林鎮 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000721 | 田尾鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000722 | 埤頭鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000723 | 芳苑鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000724 | 大城鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000725 | 竹塘鄉 |
| 10007 | 彰化縣 | 1000726 | 溪州鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000801 | 南投市 |
| 10008 | 南投縣 | 1000802 | 埔里鎮 |
| 10008 | 南投縣 | 1000803 | 草屯鎮 |

| | | | |
|-------|-----|---------|-----|
| 10008 | 南投縣 | 1000804 | 竹山鎮 |
| 10008 | 南投縣 | 1000805 | 集集鎮 |
| 10008 | 南投縣 | 1000806 | 名間鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000807 | 鹿谷鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000808 | 中寮鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000809 | 魚池鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000810 | 國姓鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000811 | 水里鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000812 | 信義鄉 |
| 10008 | 南投縣 | 1000813 | 仁愛鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000901 | 斗六市 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000902 | 斗南鎮 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000903 | 虎尾鎮 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000904 | 西螺鎮 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000905 | 土庫鎮 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000906 | 北港鎮 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000907 | 古坑鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000908 | 大埤鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000909 | 莿桐鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000910 | 林內鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000911 | 二崙鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000912 | 崙背鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000913 | 麥寮鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000914 | 東勢鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000915 | 褒忠鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000916 | 台西鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000917 | 元長鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000918 | 四湖鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000919 | 口湖鄉 |
| 10009 | 雲林縣 | 1000920 | 水林鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001001 | 太保市 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001002 | 朴子市 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001003 | 布袋鎮 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001004 | 大林鎮 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001005 | 民雄鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001006 | 溪口鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001007 | 新港鄉 |

| | | | |
|-------|-----|---------|------|
| 10010 | 嘉義縣 | 1001008 | 六腳鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001009 | 東石鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001010 | 義竹鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001011 | 鹿草鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001012 | 水上鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001013 | 中埔鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001014 | 竹崎鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001015 | 梅山鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001016 | 番路鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001017 | 大埔鄉 |
| 10010 | 嘉義縣 | 1001018 | 阿里山鄉 |
| 67 | 台南市 | 6700100 | 新營區 |
| 67 | 台南市 | 6700200 | 鹽水區 |
| 67 | 台南市 | 6700300 | 白河區 |
| 67 | 台南市 | 6700400 | 柳營區 |
| 67 | 台南市 | 6700500 | 後壁區 |
| 67 | 台南市 | 6700600 | 東山區 |
| 67 | 台南市 | 6700700 | 麻豆區 |
| 67 | 台南市 | 6700800 | 下營區 |
| 67 | 台南市 | 6700900 | 六甲區 |
| 67 | 台南市 | 6701000 | 官田區 |
| 67 | 台南市 | 6701100 | 大內區 |
| 67 | 台南市 | 6701200 | 佳里區 |
| 67 | 台南市 | 6701300 | 學甲區 |
| 67 | 台南市 | 6701400 | 西港區 |
| 67 | 台南市 | 6701500 | 七股區 |
| 67 | 台南市 | 6701600 | 將軍區 |
| 67 | 台南市 | 6701700 | 北門區 |
| 67 | 台南市 | 6701800 | 新化區 |
| 67 | 台南市 | 6701900 | 善化區 |
| 67 | 台南市 | 6702000 | 新市區 |
| 67 | 台南市 | 6702100 | 安定區 |
| 67 | 台南市 | 6702200 | 山上區 |
| 67 | 台南市 | 6702300 | 玉井區 |
| 67 | 台南市 | 6702400 | 楠西區 |
| 67 | 台南市 | 6702500 | 南化區 |
| 67 | 台南市 | 6702600 | 左鎮區 |

| | | | |
|----|-----|---------|-----|
| 67 | 台南市 | 6702700 | 仁德區 |
| 67 | 台南市 | 6702800 | 歸仁區 |
| 67 | 台南市 | 6702900 | 關廟區 |
| 67 | 台南市 | 6703000 | 龍崎區 |
| 67 | 台南市 | 6703100 | 永康區 |
| 67 | 台南市 | 6703200 | 東區 |
| 67 | 台南市 | 6703300 | 南區 |
| 67 | 台南市 | 6703400 | 北區 |
| 67 | 台南市 | 6703500 | 安南區 |
| 67 | 台南市 | 6703600 | 安平區 |
| 67 | 台南市 | 6703700 | 中西區 |
| 64 | 高雄市 | 6400100 | 鹽埕區 |
| 64 | 高雄市 | 6400200 | 鼓山區 |
| 64 | 高雄市 | 6400300 | 左營區 |
| 64 | 高雄市 | 6400400 | 楠梓區 |
| 64 | 高雄市 | 6400500 | 三民區 |
| 64 | 高雄市 | 6400600 | 新興區 |
| 64 | 高雄市 | 6400700 | 前金區 |
| 64 | 高雄市 | 6400800 | 苓雅區 |
| 64 | 高雄市 | 6400900 | 前鎮區 |
| 64 | 高雄市 | 6401000 | 旗津區 |
| 64 | 高雄市 | 6401100 | 小港區 |
| 64 | 高雄市 | 6401200 | 鳳山區 |
| 64 | 高雄市 | 6401300 | 林園區 |
| 64 | 高雄市 | 6401400 | 大寮區 |
| 64 | 高雄市 | 6401500 | 大樹區 |
| 64 | 高雄市 | 6401600 | 大社區 |
| 64 | 高雄市 | 6401700 | 仁武區 |
| 64 | 高雄市 | 6401800 | 鳥松區 |
| 64 | 高雄市 | 6401900 | 岡山區 |
| 64 | 高雄市 | 6402000 | 橋頭區 |
| 64 | 高雄市 | 6402100 | 燕巢區 |
| 64 | 高雄市 | 6402200 | 田寮區 |
| 64 | 高雄市 | 6402300 | 阿蓮區 |
| 64 | 高雄市 | 6402400 | 路竹區 |
| 64 | 高雄市 | 6402500 | 湖內區 |
| 64 | 高雄市 | 6402600 | 茄萣區 |

| | | | |
|-------|-----|---------|------|
| 64 | 高雄市 | 6402700 | 永安區 |
| 64 | 高雄市 | 6402800 | 彌陀區 |
| 64 | 高雄市 | 6402900 | 梓官區 |
| 64 | 高雄市 | 6403000 | 旗山區 |
| 64 | 高雄市 | 6403100 | 美濃區 |
| 64 | 高雄市 | 6403200 | 六龜區 |
| 64 | 高雄市 | 6403300 | 甲仙區 |
| 64 | 高雄市 | 6403400 | 杉林區 |
| 64 | 高雄市 | 6403500 | 內門區 |
| 64 | 高雄市 | 6403600 | 茂林區 |
| 64 | 高雄市 | 6403700 | 桃源區 |
| 64 | 高雄市 | 6403800 | 那瑪夏區 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001301 | 屏東市 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001302 | 潮州鎮 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001303 | 東港鎮 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001304 | 恆春鎮 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001305 | 萬丹鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001306 | 長治鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001307 | 麟洛鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001308 | 九如鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001309 | 里港鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001310 | 鹽埔鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001311 | 高樹鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001312 | 萬巒鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001313 | 內埔鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001314 | 竹田鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001315 | 新埤鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001316 | 枋寮鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001317 | 新園鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001318 | 崁頂鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001319 | 林邊鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001320 | 南州鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001321 | 佳冬鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001322 | 琉球鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001323 | 車城鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001324 | 滿州鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001325 | 枋山鄉 |

| | | | |
|-------|-----|---------|------|
| 10013 | 屏東縣 | 1001326 | 三地門鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001327 | 霧台鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001328 | 瑪家鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001329 | 泰武鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001330 | 來義鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001331 | 春日鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001332 | 獅子鄉 |
| 10013 | 屏東縣 | 1001333 | 牡丹鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001401 | 台東市 |
| 10014 | 台東縣 | 1001402 | 成功鎮 |
| 10014 | 台東縣 | 1001403 | 關山鎮 |
| 10014 | 台東縣 | 1001404 | 卑南鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001405 | 鹿野鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001406 | 池上鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001407 | 東河鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001408 | 長濱鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001409 | 太麻里鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001410 | 大武鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001411 | 綠島鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001412 | 海端鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001413 | 延平鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001414 | 金峰鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001415 | 達仁鄉 |
| 10014 | 台東縣 | 1001416 | 蘭嶼鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001501 | 花蓮市 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001502 | 鳳林鎮 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001503 | 玉里鎮 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001504 | 新城鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001505 | 吉安鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001506 | 壽豐鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001507 | 光復鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001508 | 豐濱鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001509 | 瑞穗鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001510 | 富里鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001511 | 秀林鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001512 | 萬榮鄉 |
| 10015 | 花蓮縣 | 1001513 | 卓溪鄉 |

| | | | |
|-------|-----|---------|-----|
| 10016 | 澎湖縣 | 1001601 | 馬公市 |
| 10016 | 澎湖縣 | 1001602 | 湖西鄉 |
| 10016 | 澎湖縣 | 1001603 | 白沙鄉 |
| 10016 | 澎湖縣 | 1001604 | 西嶼鄉 |
| 10016 | 澎湖縣 | 1001605 | 望安鄉 |
| 10016 | 澎湖縣 | 1001606 | 七美鄉 |
| 10017 | 基隆市 | 1001701 | 中正區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001702 | 七堵區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001703 | 暖暖區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001704 | 仁愛區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001705 | 中山區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001706 | 安樂區 |
| 10017 | 基隆市 | 1001707 | 信義區 |
| 10018 | 新竹市 | 1001801 | 東區 |
| 10018 | 新竹市 | 1001802 | 北區 |
| 10018 | 新竹市 | 1001803 | 香山區 |
| 10020 | 嘉義市 | 1002001 | 東區 |
| 10020 | 嘉義市 | 1002002 | 西區 |
| 63000 | 台北市 | 6300100 | 松山區 |
| 63000 | 台北市 | 6300200 | 信義區 |
| 63000 | 台北市 | 6300300 | 大安區 |
| 63000 | 台北市 | 6300400 | 中山區 |
| 63000 | 台北市 | 6300500 | 中正區 |
| 63000 | 台北市 | 6300600 | 大同區 |
| 63000 | 台北市 | 6300700 | 萬華區 |
| 63000 | 台北市 | 6300800 | 文山區 |
| 63000 | 台北市 | 6300900 | 南港區 |
| 63000 | 台北市 | 6301000 | 內湖區 |
| 63000 | 台北市 | 6301100 | 士林區 |
| 63000 | 台北市 | 6301200 | 北投區 |
| 09020 | 金門縣 | 902001 | 金城鎮 |
| 09020 | 金門縣 | 902002 | 金沙鎮 |
| 09020 | 金門縣 | 902003 | 金湖鎮 |
| 09020 | 金門縣 | 902004 | 金寧鄉 |
| 09020 | 金門縣 | 902005 | 烈嶼鄉 |
| 09020 | 金門縣 | 902006 | 烏坵鄉 |

四、地質剖面井點代碼表

附表 4-17 地質剖面井點代碼表

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|------|----------|----------|---------|---------|
| 板橋 | 010102G1 | 295006.8 | 2765120 | 中央地質調查所 |
| 江翠 | 010103G1 | 297461.7 | 2768118 | 中央地質調查所 |
| 板橋二 | 010151E1 | 295477.4 | 2768599 | 中央地質調查所 |
| 中和一 | 010152E1 | 296879.6 | 2765589 | 中央地質調查所 |
| 浮洲 | 010154G1 | 294290.2 | 2765259 | 中央地質調查所 |
| 三重一 | 010212E1 | 298918 | 2771325 | 中央地質調查所 |
| 三重二 | 010252E1 | 298168.7 | 2773944 | 中央地質調查所 |
| 二重二 | 010253E1 | 297654.8 | 2772974 | 中央地質調查所 |
| 永和一 | 010451E1 | 300993.7 | 2767167 | 中央地質調查所 |
| 永和二 | 010452E1 | 303372.6 | 2766738 | 中央地質調查所 |
| 福和 | 010453G1 | 303625.9 | 2764775 | 中央地質調查所 |
| 新莊 | 010501G1 | 295055.5 | 2770387 | 中央地質調查所 |
| 新莊一 | 010551E1 | 296102.9 | 2771153 | 中央地質調查所 |
| 景美一 | 010651G1 | 304460.9 | 2764064 | 中央地質調查所 |
| 十四張 | 010656G1 | 303394.6 | 2763806 | 中央地質調查所 |
| 山腳十四 | 010751E1 | 292306.2 | 2766301 | 中央地質調查所 |
| 山腳十五 | 010752E1 | 291915.1 | 2766363 | 中央地質調查所 |
| 山腳十六 | 010753E1 | 292139.5 | 2766337 | 中央地質調查所 |
| 山腳十七 | 010754E1 | 292754.8 | 2766250 | 中央地質調查所 |
| 樹林一 | 010755E1 | 293005.4 | 2763522 | 中央地質調查所 |
| 城林 | 011351G1 | 293768.1 | 2763017 | 中央地質調查所 |
| 蘆洲一 | 011451E1 | 296741.6 | 2776797 | 中央地質調查所 |
| 蘆洲二 | 011452E1 | 299093.8 | 2776255 | 中央地質調查所 |
| 五股 | 011501E3 | 294976.8 | 2773519 | 中央地質調查所 |
| 山腳一 | 011551E1 | 293934.2 | 2773737 | 中央地質調查所 |
| 山腳二 | 011552E1 | 294258.9 | 2773891 | 中央地質調查所 |
| 山腳三 | 011553E1 | 294234.8 | 2774561 | 中央地質調查所 |
| 山腳四 | 011554E1 | 294189.3 | 2774603 | 中央地質調查所 |
| 山腳五 | 011555E1 | 295641.7 | 2776705 | 中央地質調查所 |
| 山腳六 | 011556E1 | 295743.8 | 2776708 | 中央地質調查所 |
| 二重一 | 011557E1 | 295659.1 | 2775185 | 中央地質調查所 |
| 輔大一 | 011651E1 | 293976 | 2770519 | 中央地質調查所 |
| 凱旋 | 020102G1 | 327123.6 | 2735658 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|------|----------|----------|---------|---------|
| 黎明 | 020103G1 | 327240.3 | 2738394 | 中央地質調查所 |
| 岳明 | 020301G1 | 336317.7 | 2723395 | 中央地質調查所 |
| 利澤 | 020302G1 | 334024.8 | 2729918 | 中央地質調查所 |
| 龍德 | 020303G1 | 332392.5 | 2725855 | 中央地質調查所 |
| 頭城 | 020401G1 | 333718.9 | 2750895 | 中央地質調查所 |
| 竹安 | 020402G1 | 332980.4 | 2746613 | 中央地質調查所 |
| 吳沙 | 020502G1 | 326773.7 | 2742143 | 中央地質調查所 |
| 湯圍溝 | 020504G1 | 327920.5 | 2746832 | 中央地質調查所 |
| 古亭 | 020603G1 | 330775 | 2740785 | 中央地質調查所 |
| 公館 | 020604G1 | 333033.6 | 2736885 | 中央地質調查所 |
| 自強 | 020702G1 | 314000.7 | 2731737 | 中央地質調查所 |
| 深溝 | 020703G1 | 323165.3 | 2735374 | 中央地質調查所 |
| 同樂 | 020704G1 | 323639.4 | 2739747 | 中央地質調查所 |
| 上深溝 | 020751G1 | 321801.1 | 2735361 | 中央地質調查所 |
| 葫蘆堵 | 020752G1 | 323395 | 2733511 | 中央地質調查所 |
| 順安 | 020802G1 | 327157 | 2727748 | 中央地質調查所 |
| 武淵 | 020803G1 | 330905.6 | 2728577 | 中央地質調查所 |
| 柯林 | 020851G1 | 324032.1 | 2730227 | 中央地質調查所 |
| 廣興 | 020852G1 | 324307.5 | 2728174 | 中央地質調查所 |
| 五結 | 020901G1 | 330865.4 | 2731450 | 中央地質調查所 |
| 中興 | 020902G1 | 328091.2 | 2731831 | 中央地質調查所 |
| 大錦閘 | 020903G1 | 333711.4 | 2733508 | 中央地質調查所 |
| 大隱 | 021001G1 | 322138 | 2729207 | 中央地質調查所 |
| 三星 | 021002G1 | 315801.4 | 2729079 | 中央地質調查所 |
| 紅柴林 | 021003G1 | 317560.9 | 2732216 | 中央地質調查所 |
| 大洲 | 021004G1 | 323566.5 | 2731920 | 中央地質調查所 |
| 虎尾寮 | 021051G1 | 322631.4 | 2732660 | 中央地質調查所 |
| 陽明公園 | 030101G1 | 281107.2 | 2763714 | 中央地質調查所 |
| 中壢 | 030201G1 | 275138.8 | 2765238 | 中央地質調查所 |
| 山東 | 030202G1 | 267511.1 | 2767535 | 中央地質調查所 |
| 蘆竹 | 030502G1 | 277017.8 | 2771518 | 中央地質調查所 |
| 大園 | 030601G1 | 267525.2 | 2774373 | 中央地質調查所 |
| 龍潭 | 030901G1 | 271851.7 | 2749725 | 中央地質調查所 |
| 南勢 | 031001G1 | 271378.3 | 2756369 | 中央地質調查所 |
| 東明 | 031101G1 | 258621.9 | 2763225 | 中央地質調查所 |
| 頭洲 | 031102G1 | 264378.2 | 2761644 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|----|----------|----------|---------|---------|
| 觀音 | 031202G1 | 258333.5 | 2769564 | 中央地質調查所 |
| 鳳岡 | 040101G1 | 246299.5 | 2750521 | 中央地質調查所 |
| 新社 | 040102G1 | 249756.2 | 2748416 | 中央地質調查所 |
| 東海 | 040103G1 | 255033.4 | 2744228 | 中央地質調查所 |
| 新埔 | 040301G1 | 258282.5 | 2746875 | 中央地質調查所 |
| 華興 | 040501G1 | 251963 | 2751821 | 中央地質調查所 |
| 福興 | 040601G1 | 251029.4 | 2758348 | 中央地質調查所 |
| 芎林 | 040701G1 | 258449.7 | 2740708 | 中央地質調查所 |
| 新東 | 050101G1 | 232637.4 | 2715600 | 中央地質調查所 |
| 新英 | 050102G1 | 229666.8 | 2713358 | 中央地質調查所 |
| 苑裡 | 050201G1 | 215009.4 | 2704660 | 中央地質調查所 |
| 山腳 | 050202G1 | 217970 | 2701232 | 中央地質調查所 |
| 啟明 | 050301G1 | 220444.6 | 2716997 | 中央地質調查所 |
| 烏眉 | 050302G1 | 221636.5 | 2711599 | 中央地質調查所 |
| 城中 | 050303G1 | 219971.6 | 2707325 | 中央地質調查所 |
| 通霄 | 050304G1 | 217075.6 | 2709550 | 中央地質調查所 |
| 大埔 | 050401G1 | 238808.2 | 2733558 | 中央地質調查所 |
| 竹興 | 050402G1 | 236349.4 | 2731192 | 中央地質調查所 |
| 尖山 | 050501G1 | 238308 | 2727483 | 中央地質調查所 |
| 斗煥 | 050502G1 | 244596.1 | 2730494 | 中央地質調查所 |
| 新興 | 050503G1 | 241252.6 | 2729920 | 中央地質調查所 |
| 六合 | 050504G1 | 240084.9 | 2730983 | 中央地質調查所 |
| 海寶 | 050601G1 | 231866.8 | 2728291 | 中央地質調查所 |
| 龍坑 | 050602G1 | 227575.6 | 2721762 | 中央地質調查所 |
| 新港 | 050603G1 | 231724.4 | 2722963 | 中央地質調查所 |
| 外埔 | 050604G1 | 227577.6 | 2727129 | 中央地質調查所 |
| 鶴岡 | 050901G1 | 233052.9 | 2714334 | 中央地質調查所 |
| 銅鑼 | 051001G1 | 228797.7 | 2709238 | 中央地質調查所 |
| 中平 | 051002G1 | 230651 | 2710128 | 中央地質調查所 |
| 頭屋 | 051201G1 | 234995.8 | 2718835 | 中央地質調查所 |
| 華龍 | 060301G1 | 214454.1 | 2700043 | 中央地質調查所 |
| 高美 | 060401G1 | 205589.9 | 2689695 | 中央地質調查所 |
| 清水 | 060402G1 | 206640.8 | 2684522 | 中央地質調查所 |
| 梧棲 | 060601G1 | 202396.5 | 2683032 | 中央地質調查所 |
| 豐洲 | 060801G1 | 220009.4 | 2684169 | 中央地質調查所 |
| 三光 | 061401G1 | 209448.6 | 2694716 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-----|----------|----------|---------|---------|
| 烏日 | 061501G1 | 211811.5 | 2666914 | 中央地質調查所 |
| 大肚 | 061601G1 | 203447.1 | 2672731 | 中央地質調查所 |
| 瑞井 | 061602G1 | 205911.5 | 2672771 | 中央地質調查所 |
| 忠和 | 061701G1 | 199943.7 | 2679261 | 中央地質調查所 |
| 霧峰 | 061801G1 | 218420.4 | 2662618 | 中央地質調查所 |
| 太平 | 061901G1 | 221835.5 | 2668767 | 中央地質調查所 |
| 大里 | 062001G1 | 220855.5 | 2666319 | 中央地質調查所 |
| 國聖 | 070101G1 | 206266.5 | 2665359 | 中央地質調查所 |
| 東芳 | 070102G1 | 200792.7 | 2662055 | 中央地質調查所 |
| 洛津 | 070201G1 | 192066.7 | 2661152 | 中央地質調查所 |
| 頂番 | 070213G1 | 197113.6 | 2664940 | 中央地質調查所 |
| 線西 | 070401G1 | 195933.7 | 2669675 | 中央地質調查所 |
| 全興 | 070501G1 | 200344.2 | 2674051 | 中央地質調查所 |
| 文昌 | 070601G1 | 190973.6 | 2655989 | 中央地質調查所 |
| 花壇 | 070801G1 | 203519.3 | 2658047 | 中央地質調查所 |
| 花壇二 | 070802G1 | 203524.3 | 2658048 | 中央地質調查所 |
| 員林 | 071001G1 | 206631.2 | 2649671 | 中央地質調查所 |
| 溪湖 | 071101G1 | 196994 | 2649419 | 中央地質調查所 |
| 田中 | 071201G1 | 207919.7 | 2638968 | 中央地質調查所 |
| 田中二 | 071202G1 | 207918.4 | 2638978 | 中央地質調查所 |
| 東興 | 071203G1 | 209908.9 | 2640318 | 中央地質調查所 |
| 三潭 | 071204G1 | 207765.9 | 2640172 | 中央地質調查所 |
| 好修 | 071401G1 | 194922.1 | 2655806 | 中央地質調查所 |
| 好修二 | 071402G1 | 194934 | 2655809 | 中央地質調查所 |
| 二水 | 071801G1 | 211081.1 | 2634243 | 中央地質調查所 |
| 趙甲 | 072001G1 | 188458.1 | 2648229 | 中央地質調查所 |
| 原斗 | 072051G1 | 191711.8 | 2643558 | 中央地質調查所 |
| 田尾 | 072101G1 | 201791.4 | 2643097 | 中央地質調查所 |
| 合興 | 072202G1 | 194817 | 2643395 | 中央地質調查所 |
| 漢寶 | 072302G1 | 184431.9 | 2656617 | 中央地質調查所 |
| 芳苑 | 072303G1 | 180812.3 | 2646747 | 中央地質調查所 |
| 漢寶二 | 072304G1 | 184581.2 | 2656491 | 中央地質調查所 |
| 路上 | 072351G1 | 181674.2 | 2643700 | 中央地質調查所 |
| 潭墘 | 072401G1 | 183531.5 | 2636962 | 中央地質調查所 |
| 西港 | 072402G1 | 177648.5 | 2639753 | 中央地質調查所 |
| 西港二 | 072403G1 | 177625.4 | 2639735 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|------|----------|----------|---------|---------|
| 竹塘 | 072501G1 | 191769.3 | 2639639 | 中央地質調查所 |
| 永安 | 072502G1 | 186668.3 | 2639257 | 中央地質調查所 |
| 柑園 | 072601G1 | 202591.2 | 2635484 | 中央地質調查所 |
| 溪州 | 072602G1 | 199199.3 | 2639065 | 中央地質調查所 |
| 西畔 | 072603G1 | 203159.9 | 2638277 | 中央地質調查所 |
| 草屯 | 080301G1 | 215135.4 | 2653574 | 中央地質調查所 |
| 竹山 | 080401G1 | 218055.9 | 2628872 | 中央地質調查所 |
| 鯉魚 | 080402G1 | 214813 | 2623390 | 中央地質調查所 |
| 清水溪一 | 080451G1 | 215367.8 | 2624756 | 中央地質調查所 |
| 清水溪二 | 080452G1 | 214624 | 2626271 | 中央地質調查所 |
| 新光 | 080601G1 | 216369.4 | 2638572 | 中央地質調查所 |
| 新民 | 080602G1 | 219327.4 | 2634193 | 中央地質調查所 |
| 名間 | 080603G1 | 218595 | 2641428 | 中央地質調查所 |
| 虎溪 | 090101G1 | 200161.6 | 2624292 | 中央地質調查所 |
| 石榴 | 090102G1 | 207773.5 | 2624152 | 中央地質調查所 |
| 虎溪二 | 090103G1 | 200161.5 | 2624131 | 中央地質調查所 |
| 東和二 | 090104G1 | 206100.5 | 2620263 | 中央地質調查所 |
| 雲科大 | 090151G1 | 202907.1 | 2620635 | 中央地質調查所 |
| 溫厝 | 090201G1 | 200215.7 | 2617214 | 中央地質調查所 |
| 虎尾 | 090301G1 | 192063.5 | 2623487 | 中央地質調查所 |
| 芳草 | 090302G1 | 186178.3 | 2623948 | 中央地質調查所 |
| 西螺 | 090401G1 | 195711.6 | 2632509 | 中央地質調查所 |
| 九隆 | 090402G1 | 192001.8 | 2627557 | 中央地質調查所 |
| 大新 | 090403G1 | 197626.1 | 2631848 | 中央地質調查所 |
| 宏崙 | 090501G1 | 183495.2 | 2620460 | 中央地質調查所 |
| 土庫 | 090551G1 | 187956.3 | 2619620 | 中央地質調查所 |
| 北港 | 090601G1 | 178717.3 | 2608544 | 中央地質調查所 |
| 番溝 | 090651G1 | 176404.3 | 2613322 | 中央地質調查所 |
| 東和 | 090701G1 | 206094.5 | 2620272 | 中央地質調查所 |
| 崁腳 | 090702G1 | 202850 | 2612170 | 中央地質調查所 |
| 古坑 | 090703G1 | 205866.1 | 2615714 | 中央地質調查所 |
| 嘉興 | 090801G1 | 194861.9 | 2616158 | 中央地質調查所 |
| 舊庄 | 090802G1 | 188784.4 | 2614641 | 中央地質調查所 |
| 六合 | 090901G1 | 205414.6 | 2629499 | 中央地質調查所 |
| 荊桐 | 090902G1 | 198726.3 | 2628180 | 中央地質調查所 |
| 饒平 | 090903G1 | 201399.6 | 2630581 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-----|----------|----------|---------|---------|
| 烏塗 | 091001G1 | 209030.3 | 2629303 | 中央地質調查所 |
| 觸口 | 091002G1 | 213661.5 | 2629637 | 中央地質調查所 |
| 坪頂 | 091003G1 | 213389.2 | 2628050 | 中央地質調查所 |
| 九芎 | 091004G1 | 209445.3 | 2626664 | 中央地質調查所 |
| 港後 | 091101G1 | 188056.7 | 2632621 | 中央地質調查所 |
| 港後二 | 091102G1 | 188048.5 | 2632641 | 中央地質調查所 |
| 豐榮 | 091201G1 | 179786.7 | 2632027 | 中央地質調查所 |
| 後安 | 091301G1 | 172023.5 | 2631889 | 中央地質調查所 |
| 興化 | 091302G1 | 177510 | 2628594 | 中央地質調查所 |
| 海豐 | 091303G1 | 171125.9 | 2629159 | 中央地質調查所 |
| 安南 | 091401G1 | 173416.9 | 2622434 | 中央地質調查所 |
| 田洋 | 091501G1 | 179520.8 | 2624780 | 中央地質調查所 |
| 馬光 | 091502G1 | 183023.6 | 2624396 | 中央地質調查所 |
| 田洋二 | 091503G1 | 179500.4 | 2624710 | 中央地質調查所 |
| 海園 | 091601G1 | 166761.5 | 2624298 | 中央地質調查所 |
| 和豐 | 091602G1 | 170827.6 | 2626331 | 中央地質調查所 |
| 海園二 | 091603G1 | 167469.6 | 2623955 | 中央地質調查所 |
| 崙子 | 091701G1 | 184176.6 | 2611730 | 中央地質調查所 |
| 元長 | 091702G1 | 179638.5 | 2616687 | 中央地質調查所 |
| 箔子 | 091801G1 | 163504.8 | 2614739 | 中央地質調查所 |
| 蔡厝 | 091802G1 | 170282.1 | 2612268 | 中央地質調查所 |
| 明德 | 091803G1 | 168305.4 | 2616801 | 中央地質調查所 |
| 東光 | 091804G1 | 175824.3 | 2616678 | 中央地質調查所 |
| 飛沙 | 091851G1 | 166115.4 | 2615752 | 中央地質調查所 |
| 宜梧 | 091901G1 | 167123.5 | 2604433 | 中央地質調查所 |
| 口湖 | 091903G1 | 166628.3 | 2609583 | 中央地質調查所 |
| 水林 | 092001G1 | 173163.4 | 2607944 | 中央地質調查所 |
| 大溝 | 092002G1 | 169462.3 | 2607209 | 中央地質調查所 |
| 瓊埔 | 092003G1 | 169092.8 | 2601892 | 中央地質調查所 |
| 南新 | 100101G1 | 186964 | 2599579 | 中央地質調查所 |
| 新埤 | 100102G1 | 182079.5 | 2598177 | 中央地質調查所 |
| 大崙 | 100151G1 | 185542.4 | 2595282 | 中央地質調查所 |
| 松梅 | 100202G1 | 173317.7 | 2590047 | 中央地質調查所 |
| 竹圍 | 100251G1 | 172302.2 | 2595392 | 中央地質調查所 |
| 過溝 | 100301G1 | 166659.3 | 2591068 | 中央地質調查所 |
| 新塭 | 100302G1 | 164098.5 | 2581044 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-----|----------|----------|---------|---------|
| 布袋 | 100303G1 | 165351.7 | 2586675 | 中央地質調查所 |
| 三和 | 100401G1 | 197749.5 | 2611393 | 中央地質調查所 |
| 東榮 | 100501G1 | 192369.7 | 2606129 | 中央地質調查所 |
| 安和 | 100701G1 | 179841 | 2601537 | 中央地質調查所 |
| 新港 | 100751G1 | 183641.8 | 2605879 | 中央地質調查所 |
| 東石 | 100901G1 | 163606 | 2595503 | 中央地質調查所 |
| 港墘 | 100902G1 | 169792.7 | 2595841 | 中央地質調查所 |
| 平溪 | 101051G1 | 170178.1 | 2583991 | 中央地質調查所 |
| 鹿草 | 101102G1 | 179098.1 | 2590002 | 中央地質調查所 |
| 馬稠後 | 101151G1 | 176079.9 | 2593087 | 中央地質調查所 |
| 下半年 | 101152G1 | 181281.7 | 2592053 | 中央地質調查所 |
| 南靖 | 101201G1 | 186807.4 | 2590586 | 中央地質調查所 |
| 新生 | 110101G1 | 174064.7 | 2575039 | 中央地質調查所 |
| 岸內 | 110201G1 | 174385.4 | 2581011 | 中央地質調查所 |
| 白河 | 110301G1 | 190014.1 | 2583472 | 中央地質調查所 |
| 柳營 | 110401G1 | 179690.6 | 2575574 | 中央地質調查所 |
| 新東 | 110501G1 | 180008.7 | 2582570 | 中央地質調查所 |
| 永安 | 110502G1 | 187363.6 | 2586931 | 中央地質調查所 |
| 重溪 | 110601G1 | 185092.4 | 2576155 | 中央地質調查所 |
| 總爺 | 110702G1 | 175205.6 | 2565189 | 中央地質調查所 |
| 港尾 | 110703G1 | 168772.6 | 2567221 | 中央地質調查所 |
| 下營 | 110801G1 | 174374.6 | 2570031 | 中央地質調查所 |
| 六甲 | 110901G1 | 183538.8 | 2569397 | 中央地質調查所 |
| 官田 | 111001G1 | 182603.9 | 2565380 | 中央地質調查所 |
| 東陽 | 111301G1 | 166474.8 | 2569942 | 中央地質調查所 |
| 西港 | 111401G1 | 167985.8 | 2558170 | 中央地質調查所 |
| 大文 | 111501G1 | 163415.8 | 2561084 | 中央地質調查所 |
| 三股 | 111502G1 | 159636.5 | 2555865 | 中央地質調查所 |
| 頂山 | 111503G1 | 158936.7 | 2564814 | 中央地質調查所 |
| 十份 | 111504G1 | 154976.6 | 2556231 | 中央地質調查所 |
| 錦湖 | 111702G1 | 164994.5 | 2577322 | 中央地質調查所 |
| 文山 | 111703G1 | 160528.3 | 2571209 | 中央地質調查所 |
| 番子寮 | 111801G1 | 179218.9 | 2550336 | 中央地質調查所 |
| 那菝 | 111902G1 | 183245.4 | 2552125 | 中央地質調查所 |
| 善化 | 111903G1 | 177032.1 | 2559515 | 中央地質調查所 |
| 茄拔 | 111904G1 | 180788 | 2559811 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|----|----------|----------|---------|---------|
| 新市 | 112001G1 | 177947 | 2553221 | 中央地質調查所 |
| 南科 | 112002G1 | 176259.6 | 2556023 | 中央地質調查所 |
| 南興 | 112101G1 | 169885.3 | 2553491 | 中央地質調查所 |
| 仁德 | 112701G1 | 174115.1 | 2539327 | 中央地質調查所 |
| 仁和 | 112702G1 | 170201.5 | 2540062 | 中央地質調查所 |
| 依仁 | 112703G1 | 174253.2 | 2534868 | 中央地質調查所 |
| 長興 | 112704G1 | 174062.7 | 2543326 | 中央地質調查所 |
| 文賢 | 112705G1 | 171529.8 | 2535821 | 中央地質調查所 |
| 五甲 | 112901G1 | 181857.1 | 2539921 | 中央地質調查所 |
| 中正 | 120101G1 | 185656.6 | 2503313 | 中央地質調查所 |
| 過埤 | 120102G1 | 184621.5 | 2499470 | 中央地質調查所 |
| 林園 | 120202G1 | 187642 | 2489917 | 中央地質調查所 |
| 潮寮 | 120301G1 | 190894.3 | 2496143 | 中央地質調查所 |
| 永芳 | 120302G1 | 187704 | 2500700 | 中央地質調查所 |
| 昭明 | 120303G1 | 189224.7 | 2493608 | 中央地質調查所 |
| 溪埔 | 120401G1 | 192810 | 2513690 | 中央地質調查所 |
| 九曲 | 120402G1 | 190843.1 | 2506303 | 中央地質調查所 |
| 大樹 | 120403G1 | 191974.5 | 2509959 | 中央地質調查所 |
| 大社 | 120501G1 | 182914.9 | 2514717 | 中央地質調查所 |
| 灣內 | 120601G1 | 184067.3 | 2509349 | 中央地質調查所 |
| 岡山 | 120801G1 | 174958.7 | 2524312 | 中央地質調查所 |
| 五林 | 120901G1 | 177325.9 | 2517902 | 中央地質調查所 |
| 阿蓮 | 121201G1 | 181036.2 | 2531568 | 中央地質調查所 |
| 一甲 | 121301G1 | 175125.3 | 2530570 | 中央地質調查所 |
| 竹滬 | 121302G1 | 171050.4 | 2529354 | 中央地質調查所 |
| 成功 | 121501G1 | 166476.9 | 2532037 | 中央地質調查所 |
| 興達 | 121601G1 | 168029 | 2528837 | 中央地質調查所 |
| 永華 | 121602G1 | 170436.8 | 2523939 | 中央地質調查所 |
| 彌陀 | 121701G1 | 172766.8 | 2520597 | 中央地質調查所 |
| 中洲 | 121901G1 | 196540 | 2527253 | 中央地質調查所 |
| 旗山 | 121902G1 | 197960.1 | 2531097 | 中央地質調查所 |
| 美濃 | 122002G1 | 204254.2 | 2533251 | 中央地質調查所 |
| 吉洋 | 122003G1 | 202359 | 2528419 | 中央地質調查所 |
| 龍肚 | 122051G1 | 206036.1 | 2530772 | 中央地質調查所 |
| 新威 | 122101G1 | 211735.2 | 2533008 | 中央地質調查所 |
| 清溪 | 130101G1 | 195319.7 | 2506449 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-----|----------|----------|---------|---------|
| 海豐 | 130102G1 | 199289.2 | 2510951 | 中央地質調查所 |
| 前進 | 130103G1 | 194476.2 | 2505636 | 中央地質調查所 |
| 潮州 | 130201G1 | 203027.4 | 2492816 | 中央地質調查所 |
| 大潭 | 130301G1 | 198053.6 | 2484260 | 中央地質調查所 |
| 東港 | 130302G1 | 193988.6 | 2485685 | 中央地質調查所 |
| 恆春 | 130401G1 | 223654.8 | 2434469 | 中央地質調查所 |
| 龍泉 | 130402G1 | 222679.4 | 2430215 | 中央地質調查所 |
| 大平 | 130403G1 | 221114.2 | 2436090 | 中央地質調查所 |
| 新庄 | 130501G1 | 196559.5 | 2496039 | 中央地質調查所 |
| 萬丹 | 130502G1 | 195466.4 | 2501678 | 中央地質調查所 |
| 繁華 | 130601G1 | 206058.5 | 2511498 | 中央地質調查所 |
| 九如 | 130801G1 | 197595.7 | 2515178 | 中央地質調查所 |
| 里港 | 130902G1 | 198341.1 | 2520246 | 中央地質調查所 |
| 鹽埔 | 131001G1 | 206363.7 | 2517102 | 中央地質調查所 |
| 彭厝 | 131002G1 | 201925.7 | 2515451 | 中央地質調查所 |
| 高樹 | 131101G1 | 208859.8 | 2525244 | 中央地質調查所 |
| 泰山 | 131102G1 | 210040.8 | 2521138 | 中央地質調查所 |
| 新南 | 131103G1 | 204672.7 | 2520557 | 中央地質調查所 |
| 關福 | 131104G1 | 210689.1 | 2518299 | 中央地質調查所 |
| 萬巒 | 131201G1 | 208329.5 | 2496929 | 中央地質調查所 |
| 赤山 | 131202G1 | 210326.7 | 2499049 | 中央地質調查所 |
| 建興 | 131301G1 | 205223.9 | 2506877 | 中央地質調查所 |
| 內埔 | 131302G1 | 205295.9 | 2501016 | 中央地質調查所 |
| 老埤 | 131303G1 | 208259.5 | 2503446 | 中央地質調查所 |
| 西勢 | 131401G1 | 201223.4 | 2502496 | 中央地質調查所 |
| 大湖 | 131402G1 | 201170.8 | 2497327 | 中央地質調查所 |
| 新埤 | 131501G1 | 203727.9 | 2485754 | 中央地質調查所 |
| 萬隆 | 131502G1 | 207635 | 2489909 | 中央地質調查所 |
| 大響 | 131503G1 | 209766.1 | 2482877 | 中央地質調查所 |
| 餉潭 | 131504G1 | 209546 | 2486496 | 中央地質調查所 |
| 大響二 | 131509G1 | 208894.3 | 2483079 | 中央地質調查所 |
| 枋寮 | 131602G1 | 208301.8 | 2478943 | 中央地質調查所 |
| 大庄 | 131603G1 | 203639.1 | 2477480 | 中央地質調查所 |
| 德興 | 131604G1 | 207761.5 | 2474486 | 中央地質調查所 |
| 新園 | 131701G1 | 193608.6 | 2491596 | 中央地質調查所 |
| 崁頂 | 131801G1 | 199848.7 | 2490612 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-----|----------|----------|---------|---------|
| 港東 | 131802G1 | 196716.2 | 2490027 | 中央地質調查所 |
| 崎峰 | 131901G1 | 198010 | 2480733 | 中央地質調查所 |
| 佳冬 | 132151G1 | 203955.9 | 2480303 | 中央地質調查所 |
| 車城 | 132302G1 | 220670.8 | 2441944 | 中央地質調查所 |
| 枋山 | 132501G1 | 210971.8 | 2470254 | 中央地質調查所 |
| 瑪家 | 132801G1 | 209810.3 | 2511329 | 中央地質調查所 |
| 康樂 | 140101G1 | 262161.6 | 2517209 | 中央地質調查所 |
| 豐田 | 140102G1 | 259244.8 | 2519044 | 中央地質調查所 |
| 豐里 | 140103G1 | 262510.7 | 2515117 | 中央地質調查所 |
| 復興 | 140104G1 | 265568.6 | 2516195 | 中央地質調查所 |
| 瑞源 | 140501G1 | 265978.3 | 2539521 | 中央地質調查所 |
| 池上 | 140601G1 | 271054.5 | 2557162 | 中央地質調查所 |
| 明義 | 150101G1 | 311330.7 | 2652884 | 中央地質調查所 |
| 慈大 | 150102G1 | 309744 | 2654726 | 中央地質調查所 |
| 大榮 | 150201G1 | 297645.6 | 2627966 | 中央地質調查所 |
| 新城 | 150401G1 | 316122.2 | 2669325 | 中央地質調查所 |
| 北埔 | 150402G1 | 311645.7 | 2658697 | 中央地質調查所 |
| 光華 | 150501G1 | 310486.4 | 2648093 | 中央地質調查所 |
| 大富 | 150701G1 | 289812.1 | 2611617 | 中央地質調查所 |
| 澎南 | 160101G1 | 310138.6 | 2602722 | 中央地質調查所 |
| 風櫃 | 160102G1 | 305697.5 | 2604200 | 中央地質調查所 |
| 馬公 | 160103G1 | 311223.4 | 2606279 | 中央地質調查所 |
| 湖西 | 160201G1 | 316712.3 | 2609046 | 中央地質調查所 |
| 志清 | 160202G1 | 312408.7 | 2609855 | 中央地質調查所 |
| 隘門 | 160203G1 | 314971.2 | 2606819 | 中央地質調查所 |
| 赤崁 | 160301G1 | 311030.3 | 2619037 | 中央地質調查所 |
| 大池 | 160401G1 | 302343.3 | 2612390 | 中央地質調查所 |
| 竹科 | 180101G1 | 252221.5 | 2740009 | 中央地質調查所 |
| 水源 | 180102G1 | 250383.7 | 2745312 | 中央地質調查所 |
| 南寮 | 180201G1 | 243987.7 | 2748192 | 中央地質調查所 |
| 南寮二 | 180201G2 | 243987.7 | 2748192 | 中央地質調查所 |
| 民富 | 180202G1 | 245847.8 | 2744413 | 中央地質調查所 |
| 大雅 | 190602G1 | 214267.1 | 2676910 | 中央地質調查所 |
| 嘉義 | 200201G1 | 194838.6 | 2595061 | 中央地質調查所 |
| 省躬 | 210201G1 | 165860.5 | 2536966 | 中央地質調查所 |
| 安慶 | 210601G1 | 167214.6 | 2548890 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|-------|----------|----------|---------|---------|
| 港西 | 210602G1 | 154445.4 | 2549292 | 中央地質調查所 |
| 台南 | 210603G1 | 161382.2 | 2547888 | 中央地質調查所 |
| 大光 | 210604G1 | 169770.1 | 2545785 | 中央地質調查所 |
| 漁光 | 210702G1 | 163756.5 | 2542229 | 中央地質調查所 |
| 松山一 | 630151E1 | 306217.3 | 2772716 | 中央地質調查所 |
| 松山二 | 630251E1 | 306752.3 | 2770642 | 中央地質調查所 |
| 台大一 | 630351E1 | 303955.1 | 2768322 | 中央地質調查所 |
| 大安一 | 630352E1 | 303848.7 | 2770809 | 中央地質調查所 |
| 新生公園 | 630401G1 | 303425.8 | 2773745 | 中央地質調查所 |
| 二二八公園 | 630501G1 | 302049.8 | 2770640 | 中央地質調查所 |
| 二二八公園 | 630511E1 | 302049.8 | 2770640 | 中央地質調查所 |
| 衛工處 | 630601G1 | 301520.2 | 2774320 | 中央地質調查所 |
| 青年公園 | 630701G1 | 300908.3 | 2768112 | 中央地質調查所 |
| 景美 | 630851G1 | 304315.6 | 2765600 | 中央地質調查所 |
| 萬隆 | 630852G1 | 303413.2 | 2765331 | 中央地質調查所 |
| 內湖一 | 631051E1 | 307733.2 | 2772558 | 中央地質調查所 |
| 士林一 | 631151E1 | 301638.7 | 2775810 | 中央地質調查所 |
| 天母一 | 631152E1 | 303210.6 | 2778699 | 中央地質調查所 |
| 關渡一 | 631251E1 | 298182.3 | 2778504 | 中央地質調查所 |
| 關渡二 | 631252E1 | 300043.7 | 2779019 | 中央地質調查所 |
| 關渡三 | 631253E1 | 299163.7 | 2778797 | 中央地質調查所 |
| 山腳七 | 631254E1 | 297192.9 | 2779229 | 中央地質調查所 |
| 山腳八 | 631255E1 | 297342 | 2779130 | 中央地質調查所 |
| 山腳九 | 631256E1 | 297588.4 | 2779132 | 中央地質調查所 |
| 山腳十 | 631257E1 | 298219.2 | 2780702 | 中央地質調查所 |
| 山腳十一 | 631258E1 | 298593.2 | 2780473 | 中央地質調查所 |
| 山腳十二 | 631259E1 | 298113.1 | 2780894 | 中央地質調查所 |
| 山腳十三 | 63125AE1 | 300090.3 | 2781912 | 中央地質調查所 |
| 士林二 | 63125BE1 | 301640.2 | 2776901 | 中央地質調查所 |
| 鹽埕 | 640101G1 | 176253.8 | 2502629 | 中央地質調查所 |
| 勝利 | 640301G1 | 177452.8 | 2508504 | 中央地質調查所 |
| 楠梓 | 640401G1 | 178197.2 | 2513210 | 中央地質調查所 |
| 莊敬 | 640501G1 | 180623 | 2506471 | 中央地質調查所 |
| 五權 | 640801G1 | 180441.8 | 2502529 | 中央地質調查所 |
| 中洲 | 641001G1 | 177421 | 2497664 | 中央地質調查所 |
| 鳳鳴 | 641101G1 | 183767.4 | 2490695 | 中央地質調查所 |

| 井名 | 井號 | TWD97X | TWD97Y | 觀測單位 |
|----|----------|----------|---------|---------|
| 小港 | 641102G1 | 181659.6 | 2495936 | 中央地質調查所 |
| 港和 | 641103G1 | 181947.2 | 2496667 | 中央地質調查所 |