



環境部

Ministry of Environment

# 土壤及地下水 資訊管理系統

## 地下水砷濃度潛勢 範圍查詢平台

日期：113年1月



- 平台目的：協助地下水用水單位/水權單位查詢與管理
- 作業依據：依跨部會研商與業務需求建置

## 建置地下水砷濃度潛勢查詢平台



公告全國地下水砷  
濃度潛勢較高村里



提供

建立GIS  
查詢平台



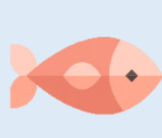
用水或相關單位參考  
(如環保局、水利單位)



灌溉



飲用



養殖



其他用途



1. 具多種定位方式(經緯、定址、地號)
2. 具批次判斷功能(500-1000筆/批)
3. 可匯出查詢成果(套印)
4. 可切換圖層(航照、不同公告區域圖層)

已於108年1月上線開放使用



# 簡報大綱

- ① 平台功能介面、功能說明
- ② 如何進行單筆查詢?
- ③ 如何進行多筆查詢?
- ④ 有提供那些參考資料?
- ⑤ 座標轉換工具使用方式?

# 壹、平台功能介面、功能說明

# 壹、平台功能介面、功能說明

功能網址 <https://sgw.moenv.gov.tw/AsQryMap/AsQueryMap.aspx>

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具

批次查詢

圖層套疊

功能說明

操作手冊

**功能列** (定位工具、批次查詢、功能說明)

**臺灣空間地圖**

**圖層切換**

## 功能小提醒

- 1.本功能紅色區塊為公告地下水砷潛勢區範圍 (村里)
- 2.本功能使用圖層資料版本：請見功能說明

\* 註：村里、地籍圖資更新頻率以國土、地政單位更新狀況而定

**平台聯絡資訊**

## 貳、如何進行單筆查詢？

# 貳、如何進行單筆查詢？

## 步驟1：選擇砷濃度潛勢區域判斷所要應用的圖層

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 圖層套疊

功能說明 操作手冊

基本圖層

- 正射影像(航照圖)
- TGOS地圖

砷潛勢區域

- 102年公告區域
- 108年區域調整

其他圖層

- 區域性地下水水質監測資料

備註：定點位判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層

選擇後續砷濃度潛勢區判斷所要應用的圖層

系統操作相關問題請洽 環資國際有限公司 (02)2361-1999 #436 業務相關問題請洽 陳俞穎 (02)2383-2389 #59506 圖層版本說明：地籍村里圖層為109年度資料 環境部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會 版權所有

# 貳、如何進行單筆查詢？

## 步驟2：點選工具列定位工具，輸入定點位置

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 圖層查詢

功能說明 操作手冊

定位查詢

經緯度座標 經度： 緯度： 定位 四面點選

TWD97座標 X： Y： 定位

地址  定位

地籍 縣市： 請選擇 鄉鎮市區： 段名稱： 地號： 定位

我的位置 定位

基本圖層

- 正射影像(航照圖)
- TGOS地圖

砷潛勢區域

- 102年公告區域
- 108年區域調整

其他圖層

- 區域性地下水水質監測資料

備註：定點位判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層



# 貳、如何進行單筆查詢？

## 步驟3：得到定位點是否落於地下水砷潛勢區範圍內

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 查詢結果匯出 圖層套疊

功能說明 操作手冊

基本圖層  
○正射影像(航照圖)  
●TGOS地圖  
砷潛勢區域  
●102年公告區域  
○108年區域調整  
其他圖層  
□區域性地下水水質監測資料  
備註：定點判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層

定位查詢

經緯度座標 經度： 緯度： 定位 圖面點選

TWD97座標 X： Y： 定位

地址 臺南市東區自強里中華東路二段133巷72號 定位

地籍 縣市： 請選擇 鄉鎮市區： 段名稱： 地號： 定位

於地圖上將標示定位點位

功能小提醒

- 1.當定位點範圍碰觸紅色區塊，則該地落於地下水砷潛勢區範圍內
- 2.當使用地址定位，請輸入詳細完整地址以利查詢

# 貳、如何進行單筆查詢？

## 步驟4：單筆查詢可將資料套印匯出

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 **查詢結果匯出** 圖層套疊

功能說明 操作手冊

### 查詢結果可匯出 (提供PDF檔下載)

PDF 下載

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台 查詢成果匯出

表單產製日期	2023 年 12 月 26 日
查詢方式	<input type="checkbox"/> 經緯度座標 <input type="checkbox"/> TWD97座標 <input checked="" type="checkbox"/> 地址 <input type="checkbox"/> 地籍
定位點	臺南市東區自強里中華東路二段133巷72號 22.984783,120.235282
定位點所在縣市/鄉鎮/村里	臺南市東區自強里
是否位於地下水砷濃度潛勢範圍	是
濃度範圍判斷條件	102年公告區域砷潛勢區域
地理資訊地圖(地籍圖版本為109年)	

基本圖層  
○ 正射影像(航照圖)  
● TGOS地圖  
砷潛勢區域  
● 102年公告區域  
○ 108年區域調整  
其他圖層  
 區域性地下水水質監測資料  
備註：定點判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層

## 參、如何進行多筆查詢？

# 參、如何進行多筆查詢？



## 步驟1：點選工具列批次查詢功能，至批次查詢頁面

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台 批次查詢功能 [座標轉換工具](#) [回查詢首頁](#)

### 操作步驟說明

步驟一：範本下載    步驟二：依範本格式彙整    步驟三：上傳彙整完成檔案    步驟四：完成分析產出結果



依批次查詢條件  
選擇對應Excel  
範本下載



依Excel範本格式要求  
彙整輸入的查詢資料



選擇上傳類型  
將彙整完成的檔案  
進行上傳



當系統分析完畢  
將自動下載成果檔案

### 範本下載

EXCEL :



ODS :



### 資料上傳分析

判斷準則：  使用102年砷潛勢範圍  使用108年砷潛勢範圍

類型：  座標  地址  地籍

檔案上傳：

### 小提醒

- EXCEL檔:經緯度、地號建議一批上限1,000筆、地址一批上限500筆
- ODS 檔案上傳上限:一次最多提供140筆
- 砷濃度潛勢區為依照使用者選用判斷準則進行範圍判斷
- 如資料座標格式需轉換，請參考網頁右上角「座標轉換工具」  
以上工具使用方式於操作手冊中說明，再請參閱。

操作說明  
觀看



選擇範  
本下載



進行批  
次分析

# 參、如何進行多筆查詢？

## 步驟2：下載範本並依範本要求輸入資料(以經緯度為例)

**01**

範本下載

座標 地址 地籍

點選座標範本下載

**02**

	A	B	C	D
1	序號	*經度	*緯度	是否位於地下水砷濃度潛勢範圍
2	1	121.446	25.0708	
3	2	121.838	24.4867	
4	3	120.185	23.7169	
5				
6				
7				
8				
9				

依範本格式填報資料  
\*為必填欄位

**03**

資料上傳分析

判斷準則： 使用102年砷潛勢範圍  使用108年砷潛勢範圍

類型： 座標  地址  地籍

檔案上傳： 未選擇任何檔案

選擇類型與檔案  
完成後點擊分析

**04**

	A	B	C	D
1	序號	*經度	*緯度	是否位於地下水砷濃度潛勢範圍
2	1	121.446409	25.0708	否
3	2	121.837979	24.4867	否
4	3	120.184628	23.7169	是
5	4	121.568852	25.14	否
6	5	121.114966	24.943	否
7	6	120.94647	24.785	否
8	7	120.855088	24.554	否
9	8	120.855088	24.554	否
10	9	120.863924	24.236	否

分析成果於D欄

## 肆、有提供那些參考資料？

# 肆、有提供那些參考資料？



## 參考1：提供圖層選擇及切換

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 圖層套疊

功能說明 操作手冊

基本圖層

- 正射影像(航照圖)
- TGOS地圖

砷潛勢區域

- 102年公告區域
- 108年區域調整

其他圖層

- 區域性地下水水質監測資料

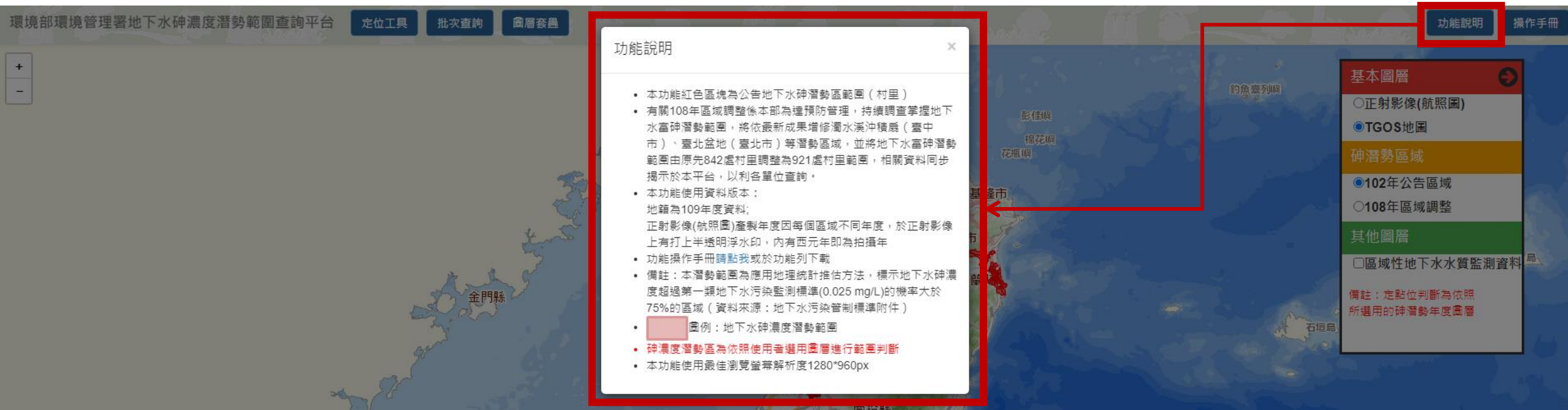
備註：定點位判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層

**提供TGOS地圖、衛星影像及砷潛勢區域圖層切換**

系統操作相關問題請洽 環資國際有限公司 (02)2361-1999 #436 業務相關問題請洽 陳俞穎 (02)2383-2389 #59506 圖層版本說明：地籍村里圖層為109年度資料 環境部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會 版權所有

# 肆、有提供那些參考資料?

## 參考2：提供功能說明




環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 圖層套疊

功能說明 操作手冊

**功能說明**

- 本功能紅色區塊為公告地下水砷潛勢區範圍(村里)
- 有關108年區域調整係本部為達預防管理,持續調查掌握地下水富砷潛勢範圍,將依最新成果增修濁水溪沖積扇(臺中市)、臺北盆地(臺北市)等潛勢區域,並將地下水富砷潛勢範圍由原先842處村里調整為921處村里範圍,相關資料同步揭示於本平台,以利各單位查詢。
- 本功能使用資料版本:  
地籍為109年度資料;  
正射影像(航照圖)產製年度因每個區域不同年度,於正射影像上有打上半透明浮水印,內有西元年即為拍攝年
- 功能操作手冊請點我或於功能列下載
- 備註:本潛勢範圍為應用地理統計推估方法,標示地下水砷濃度超過第一類地下水污染監測標準(0.025 mg/L)的機率大於75%的區域(資料來源:地下水污染管制標準附件)
-  圖例:地下水砷濃度潛勢範圍
- 砷濃度潛勢區為依照使用者選用圖層進行範圍判斷
- 本功能使用最佳瀏覽螢幕解析度1280\*960px

**基本圖層**

- 正射影像(航照圖)
- TGOS地圖

**砷潛勢區域**

- 102年公告區域
- 108年區域調整

**其他圖層**

- 區域性地下水水質監測資料

備註:定點位判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層



# 肆、有提供那些參考資料?

## 參考2：提供功能說明

環境部環境管理署地下水砷濃度潛勢範圍查詢平台

定位工具 批次查詢 圖層套疊

功能說明 操作手冊

基本圖層

- 正射影像(航照圖)
- TGOS地圖

砷潛勢區域

- 102年公告區域
- 108年區域調整

其他圖層

- 區域性地下水水質監測資料

備註：定點位判斷為依照所選用的砷潛勢年度圖層

操作手冊內容

說明1 平台功能介面、功能說明

說明2 如何進行單筆查詢?

說明3 如何進行多筆查詢?

說明4 有提供那些參考資料?

說明1 平台功能介面、功能說明

測試機功能網址 <http://sgw.eri.com.tw/AsQryMap/AsQueryMap.aspx>

說明2 如何進行單筆查詢?

步驟1：點選工具列定位工具，輸入定點位置

定點查詢 選擇一種定位方式，輸入定點座標

經緯度座標 經度：121.416827 緯度：25.183958

TW98座標 X：292011 Y：2786218

地址 新北市板橋區文化路一段

地點 請選擇

系統操作相關問題請洽 環資國際有限公司 (02)2361-1999 #436 業務相關問題請洽 陳俞穎 (02)2383-2389 #59506 圖層版本說明：地籍村里圖層為109年度資料 環境部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會 版權所有

## 伍、座標轉換工具使用方式？

# 伍、座標轉換工具使用方式?

## 工具1：批次轉換軟體(工具解壓縮後開啟執行檔)



WGS84 <-> GRS67 TM2 <-> TWD97 TM2 V1.6 2008.2.25

參數設定  
 中央經線(台灣:121 澎金馬119) 67與84之三參數 dX 67與84之三參數 dY 67與84之三參數 dZ  
 121.0 -752 -358 -179

單筆WGS84轉GRS67 單筆WGS84轉TWD97 單筆GRS67轉WGS84 單筆GRS67轉TWD97 單筆TWD97轉GRS67 單筆TWD97轉WGS84  
 批次WGS84轉GRS67 批次WGS84轉TWD97 批次GRS67轉WGS84 批次GRS67轉TWD97 批次TWD97轉GRS67 1 批次TWD97轉WGS84 關於

Step1 設定讀入檔內容  
 2  1 · TWD 9 7 TM2 4 計算  
 2 · TWD 9 7 經緯度

Step2 TWD97 資料載入  
 3 檔案載入

1	301277	2777431
2	301277	2777431
3	301277	2777431
4	301277	2777431
5	301277	2777431
6	301277	2777431
7	301277	2777431

5  
 Result結果  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339  
 121.50842 25.104339

- ### 操作步驟
- 1.選擇「批次TWD97轉WGS84」
  - 2.選擇「TWD97 TM2」
  - 3.載入批次檔案(記事本)
  - 4.點擊計算
  - 5.產出批次轉換成果

# 伍、座標轉換工具使用方式?

## 工具2：線上批次轉換工具

<http://taibif.tw/BDTools/coordinateConverter.php>

生物多樣性資料校對轉換工具

地理分布線上座標轉換 批次轉換

原始坐標

投影座標系統  
座標資料

1

TWD97/臺灣地區

301277,2777431  
301277,2777431  
301277,2777431  
301277,2777431  
301277,2777431  
301277,2777431  
301277,2777431

轉換坐標

投影座標系統  
轉換結果

2

WGS 84 經緯度

121.508421,25.104339  
121.508421,25.104339  
121.508421,25.104339  
121.508421,25.104339  
121.508421,25.104339  
121.508421,25.104339

4

3

送出

### 操作步驟

- 1.原始座標選擇「TWD97/臺灣地區」
- 2.轉換座標選擇「WGS 84」
- 3.點擊送出
- 4.產出轉換結果

感謝聆聽

Thank you

