

# 目的事業主管機關檢測土壤及地下水資料格式

中華民國 100 年 3 月 1 日環署土字第 1000016327 號

- 一、行政院環境保護署(以下簡稱本署)為使各目的事業主管機關提送一致化之土壤及地下水品質檢測資料格式，依目的事業主管機關檢測土壤及地下水備查作業辦法規定申報，特訂定本資料格式。
- 二、應檢具檢測資料格式及文件如下：
  - (一) 土壤及地下水測站基本資料表，內容及格式如表 1，並檢附地下水監測井資料卡。
  - (二) 土壤及地下水品質狀況摘要資料表，內容及格式如表 2。
  - (三) 土壤及地下水監測數據資料表，內容及格式如表 3、表 4。
  - (四) 摘附經本署許可檢測機構出具土壤、地下水檢測數據報告影本。

## 土壤及地下水品質狀況資料

目的事業主管機關名稱：\_\_\_\_\_

監測區域名稱：\_\_\_\_\_

監測日期：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

應檢附資料內容(請確認後打✓)：

- 土壤及地下水測站基本資料表
- 土壤及地下水品質狀況摘要資料表
- 土壤及地下水監測數據資料表
- 土壤、地下水檢測數據報告影本
- 地下水標準監測井資料卡

申報日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**表 1 (請填監測區域名稱) ○○年度 土壤及地下水測站基本資料表**

監測區域名稱		編 定 開 發 面 積	公 頃
填表單位		填 表 人 姓 名	
<b>一、土壤及地下水測站配置圖及規劃布點理由</b>			
土壤測站數量		測站編號	布點理由
地下水測站數量			
<b>土壤及地下水測站配置圖</b>		<b>地下 水 測 站 布 點 理 由</b>	
<p>1.請標示各土壤及地下水採樣點位置及編號，如土壤採混樣方式，應標示各採樣點編號，ex：S1-1、S1-2 等；地下水採樣點編號則以 GW1、GW2 表示；如地下水檢測發現單環芳香族碳氫化合物、多環芳香族碳氫化合物及氯化碳氫化合物測項超過地下水污染管制標準情形，應加採監測井水位面附近土壤檢測有機化合物項目，採樣點編號以 GW○○-S1、GW○○-S2 表示。</p> <p>2.第一次申報應檢附監測井資料卡，後續如有變動，應再次提送。</p> <p>3.布點理由須符合 100.01.13 發布「目的事業主管機關檢測土壤及地下水備查作業辦法」第四條第一項第二款規定。</p>			
			布點理由請填下列編號，可複選： 1.鄰近污染潛勢區 2.位於地下水流向上游 3.位於地下水流向下游 4.位於周界 5.考量測站位置均勻分布 6.其他(選擇其他者請另行說明)

二、土壤測站清單(一)

採樣點編號		採樣日期 (yyyy/mm/dd)	TWD97 座標			
			<input type="checkbox"/> 混樣		<input type="checkbox"/> 抓樣	
			X 座標	Y 座標	X 座標	Y 座標
S1	S1-1					
	S1-2					
	S1-3					
	S1-4					
	S1-5					
	S1-6					
	S1-7					
	S1-8					
	S1-9					
S2	S2-1					
	S2-2					
	S2-3					
	S2-4					
	S2-5					
	S2-6					
	S2-7					
	S2-8					
	S2-9					
S3	S3-1					
	S3-2					
	S3-3					
	S3-4					
	S3-5					
	S3-6					
	S3-7					
	S3-8					
	S3-9					
S4	S4-1					
	S4-2					
	S4-3					
	S4-4					
	S4-5					
	S4-6					
	S4-7					
	S4-8					
	S4-9					
S5	S5-1					
	S5-2					
	S5-3					
	S5-4					
	S5-5					
	S5-6					
	S5-7					
	S5-8					
	S5-9					
S6	S6-1					
	S6-2					
	S6-3					
	S6-4					
	S6-5					
	S6-6					
	S6-7					
	S6-8					
	S6-9					

1. 採樣深度：地表下 30 公分
2. 採樣方式：以混樣為原則，如有明顯污染潛勢得採抓樣方式

註：本表不敷填寫使用，請自行影印填寫



三、地下水測站清單

監測井 井號	設置日期 (yyyy/mm/dd)	TWD97 座標		井徑 (吋)	井深 (井頂至井底距離) (公尺)	井篩長度 (公尺)	開篩區間 (距井頂：○○公尺~○○公尺)	地下水位 (距井頂深度) (公尺)	井頂高程 (MSL；公尺) (相對海拔高程)	水位高程 (MSL；公尺) (相對海拔高程)
		X 座標	Y 座標							
GW1										
GW2										
GW3										
GW4										
GW5										
GW6										
GW7										
GW8										
GW9										
GW10										
GW11										
GW12										
GW13										
GW14										
GW15										
GW16										
GW17										
GW18										
GW19										
GW20										
GW21										
GW22										
GW23										
GW24										
GW25										

表 2 (請填監測區域名稱) ○○年度 土壤及地下水品質狀況摘要資料表

一、基本資料				
年度檢測計畫名稱：				
執行期間：	____年____月____日~____年____月____日			
委辦單位：		聯絡人		聯絡電話
檢測機構：				環保署許可證號
二、檢測計畫年度執行成果摘要				
土壤品質 監測結果	1.土壤總採樣點數及樣品數：____(點)；____(樣品)			
	2.分析項目： <input type="checkbox"/> 土壤污染監測標準項目：____，共__項。 <input type="checkbox"/> 土壤污染管制標準項目：____，共__項。 <input type="checkbox"/> 其他項目：____，共__項。			
	3.是否有異常情形： <input type="checkbox"/> 是(續填第三、四項) <input type="checkbox"/> 否			
地下水品質 監測結果	1.地下水總採樣井數及樣品數：____(口)；____(樣品)			
	2.本年度新設地下水監測井數：____(口)； <input type="checkbox"/> 未新設			
	3.分析項目： <input type="checkbox"/> 地下水污染監測標準項目：____，共__項。 <input type="checkbox"/> 地下水污染管制標準項目：____，共__項。 <input type="checkbox"/> 其他項目：____，共__項。			
	4.是否有異常情形： <input type="checkbox"/> 是(續填第三、四項) <input type="checkbox"/> 否			
三、監測異常情形摘要				
土壤	達管制標準：共____(樣)；項目：____ 【各點位測值詳見表 3】			
地下水	達管制標準：共____(樣)；項目：____ 【各點位測值詳見表 4】			
四、監測異常情形之後續處理方式說明(請摘要說明對監測異常情形之後續處理方式，如需環保機關協助，亦請說明)				
後續處理方式				
需要環保機關協助事項	各目的事業主管機關如經監測懷疑有明確對象造成污染，得於本欄通報環保機關協助進場查證。			
五、下一年度監測計畫變更說明(如各目的事業主管機關於下一年度欲調整相關土壤及地下水品質狀況檢測之檢測數量、檢測位置、檢測項目及檢測頻率等，應於本欄說明)				
各目的事業主管機關欲調整監測頻率者，須符合 100.01.13 發布「目的事業主管機關檢測土壤及地下水備查作業辦法」第四條第一項第一款規定，不符合規定者，本欄不得填寫調降頻率規劃。				

表 3 土壤監測點位及測值一覽表

檢測數據單位(mg/kg)

採樣編號 及採樣方式		分析項目		重金屬						其他(如視區內運作 特性及污染現況增 加適當測項或採樣 點位時，應填寫其採 樣點及分析項目如 下；無則本欄免填)			
		砷	鎘	鉻	銅	汞	鎳	鉛	鋅				
土壤污染監測標準		30	10	175	220	10	130	1000	1000				
土壤污染管制標準		60	20	250	400	20	200	2000	2000				
S01	請填採樣日期 yyyy/mm/dd	請填混樣 或抓樣											
S02													
S03													
S04													
S05													
S06													
S07													
S08													
S09													
S10													
S11													
S12													
S13													
S14													
S15													
S16													
S17													
S18													
S19													
S20													
S21													
S22													
S23													
S24													
S25													

註：本表欄位如不敷使用，請自行影印填寫





表 4 地下水監測點位及測值一覽表(2/4)

檢測數據單位(mg/L)

採樣項目 及測值  採樣點編號 及採樣日期		揮發性有機污染物										
		單環芳香族碳氫化合物				多環芳香族 碳氫化合物	氯化碳氫化合物					
		苯	甲苯	乙苯	二甲苯	萘	四氯化碳	氯苯	氯仿	氯甲烷	1,4-二氯苯	1,1-二氯乙烷
第二類地下水污染 管制標準		0.050	10	7.0	100	0.40	0.050	1.0	1.0	0.30	0.75	8.5
GW1	採樣日期 yyyy/mm/dd (請填豐水期或 枯水期)											
GW2												
GW3												
GW4												
GW5												
GW6												
GW7												
GW8												
GW9												
GW10												
GW11												
GW12												
GW13												
GW14												
GW15												
GW16												
GW17												
GW18												
GW19												
GW20												
GW21												
GW22												
GW23												
GW24												
GW25												

註：本表欄位如不敷使用，請自行影印填寫

表 4 地下水監測點位及測值一覽表(3/4)

檢測數據單位(mg/L)

採樣項目 及測值		揮發性有機污染物									
		氯化碳氫化合物									
採樣點編號 及採樣日期		1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烷	順-1,2-二氯乙烷	反-1,2-二氯乙烷	總酚	四氯乙烷	三氯乙烷	氯乙烷	二氯甲烷	1,1,2-三氯乙烷
第二類地下水污染 管制標準		0.050	0.070	0.70	1.0	0.14	0.050	0.050	0.020	0.050	0.050
GW1	採樣日期 yyyy/mm/dd (請填豐水期或 枯水期)										
GW2											
GW3											
GW4											
GW5											
GW6											
GW7											
GW8											
GW9											
GW10											
GW11											
GW12											
GW13											
GW14											
GW15											
GW16											
GW17											
GW18											
GW19											
GW20											
GW21											
GW22											
GW23											
GW24											
GW25											

註：本表欄位如不敷使用，請自行影印填寫

表 4 地下水監測點位及測值一覽表(4/4)

檢測數據單位:(mg/L)

採樣項目 及測值		監測標準項目(重金屬請於(1/4)統一填寫)						其他(如視區內運作特性及污染現況增加適當測項或採樣點位時，應填寫其採樣點及分析項目如下；無則本欄免填)						
		總硬度	總溶解固體物	氯鹽	氨氮	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有機碳						
第二類地下水污染 監測標準		750	1250	625	0.25	25	625	10						
第二類地下水污染 管制標準		—	—	—	—	—	—	—						
GW1	採樣日期 yyyy/mm/dd (請填豐水期或 枯水期)													
GW2														
GW3														
GW4														
GW5														
GW6														
GW7														
GW8														
GW9														
GW10														
GW11														
GW12														
GW13														
GW14														
GW15														
GW16														
GW17														
GW18														
GW19														
GW20														
GW21														
GW22														
GW23														
GW24														
GW25														

註：本表欄位如不敷使用，請自行影印填寫