

土壤及地下水品質狀況資料

目的事業主管機關名稱：台南市政府經濟發展局

監測區域名稱：保安工業區

監測日期：自 114 年 10 月 22 日至 114 年 10 月 29 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：114 年 11 月 20 日

表 2 保安工業區 2026 上半年度 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：	保安工業區 2026 上半年度土壤及地下水品質狀況				
執行期間：	2025 年 10 月 22 日~2025 年 10 月 29 日				
委辦單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	聯絡人	陳奕江	聯絡電話	04-23595762
檢測機構：	佳美檢驗科技股份有限公司			環境部許可證號	國環檢字第 025 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： 5 (點)； 5 (樣品)				
	2.分析項目： ☒ 土壤污染監測標準項目：砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅，共 8 項。 ☒ 土壤污染管制標準項目：砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅，共 8 項。 ☐ 其他項目： ，共 項。				
	3.是否有異常情形： ☒ 是(續填第三、四項) ☐ 否				
	1.地下水總採樣井數及樣品數： 6 (口)； 6 (樣品) 2.本年度新設地下水監測井數： 0 (口)； 3.分析項目： ☒ 地下水污染監測標準項目：鐵、錳、總硬度、總溶解固體、氯鹽、氨氮、硫酸鹽、總有機碳、總酚，共 9 項。 ☒ 地下水污染管制標準項目：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、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、氯乙烷、二氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯苯、砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氯鹽、甲基第三丁基醚、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、總石油碳氫化合物、氰化物，共 39 項。 ☐ 其他項目： ，共 0 項。 4.是否有異常情形： ☒ 是(續填第三、四項) ☐ 否				
三、監測異常情形摘要					
土壤	達監測標準：共 1 (樣)；項目： 鋅 達管制標準：共 0 (樣)；項目： 【各點位測值詳見表 3】				
地下水	達監測標準：共 4 (樣)；項目： 氨氮、鐵、錳 達管制標準：共 0 (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	1.保安工業區 114 年 10 月 22 日土壤採樣檢測報告，該工業區 SJ05-112 採樣點位之土壤鋅濃度 1840 mg/kg 超過土壤污染監測標準。 2.未來依法持續追蹤及辦理監測備查作業。				
需要環保機關協助事項	—				
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。					

保安工業區 2026 上半年度 土壤及地下水測站基本資料表

監測區域名稱		保安工業區		編定開發面積		60公頃			
填表單位		社團法人台南市保安工業區管理會		填表人姓名					
一、土壤及地下水測站配置圖及規劃布點理由									
土壤測站數量		5站		測站編號				布點理由	
地下水測站數量		6口							
土壤及地下水測站配置圖									
									
地下水測站布點理由				豐名企業 (D00501)		為符合覆蓋率需增加檢測1口井，並經由環保局指定本測站。			
				以下空白					
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)									



*土壤檢測地點 (5 點)

二、土壤測站清單(一)

採樣點編號	採樣日期 (yyyy/mm/dd)	TWD97 座標			
		☐ 混樣		☐ 抓樣	
		X 座標	Y 座標	X 座標	Y 座標
SJ01-112	2025/10/22	—	—	172369.1	2535814.9
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
SJ02-112	2025/10/22	—	—	172689.2	2536182.9
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
SJ03-112	2025/10/22	—	—	172952.9	2535949.7
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
SJ04-112	2025/10/22	—	—	172844.0	2535564.4
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
SJ05-112	2025/10/22	—	—	172522.8	2535716.2
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		
—		—	—		

註：本表不敷填寫使用，請自行影印填寫

表 2 保安工業區 2026 上半年度 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：	保安工業區 2026 上半年度土壤及地下水品質狀況				
執行期間：	2025 年 10 月 22 日~2025 年 10 月 29 日				
委辦單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	聯絡人	陳奕江	聯絡電話	04-23595762
檢測機構：	佳美檢驗科技股份有限公司			環境部許可證號	國環檢字第 025 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： 5 (點)； 5 (樣品)				
	2.分析項目： ☒ 土壤污染監測標準項目：砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅，共 8 項。 ☒ 土壤污染管制標準項目：砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅，共 8 項。 ☐ 其他項目： ，共 項。				
	3.是否有異常情形： ☒ 是(續填第三、四項) ☐ 否				
	1.地下水總採樣井數及樣品數： 6 (口)； 6 (樣品) 2.本年度新設地下水監測井數： 0 (口)； 3.分析項目： ☒ 地下水污染監測標準項目：鐵、錳、總硬度、總溶解固體、氯鹽、氨氮、硫酸鹽、總有機碳、總酚，共 9 項。 ☒ 地下水污染管制標準項目：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、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、氯乙烷、二氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯苯、砷、鎘、鉻、銅、鉛、汞、鎳、鋅、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氯鹽、甲基第三丁基醚、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、總石油碳氫化合物、氰化物，共 39 項。 ☐ 其他項目： ，共 0 項。 4.是否有異常情形： ☒ 是(續填第三、四項) ☐ 否				
三、監測異常情形摘要					
土壤	達監測標準：共 1 (樣)；項目： 鋅 達管制標準：共 0 (樣)；項目： 【各點位測值詳見表 3】				
地下水	達監測標準：共 3 (樣)；項目： 氨氮、鐵、錳 達管制標準：共 0 (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	1.保安工業區 114 年 10 月 22 日土壤採樣檢測報告，該工業區 SJ05-112 採樣點位之土壤鋅濃度 1840 mg/kg 超過土壤污染監測標準。 2.未來依法持續追蹤及辦理監測備查作業。				
需要環保機關協助事項	—				
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)

[illegible]

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(1/5)

檢測數據單位(mg/L)

[illegible]

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(2/5)

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									
		單環芳族碳氫化合物				多環芳族 碳氫化合物		氯化碳氫化合物			
第二類地下水污染 監測標準	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	0.025	5	3.5	50	0.2	0.025	0.5	0.5	0.15	0.375	4.25
	0.050	10	7.0	100	0.40	0.050	1.0	1.0	0.30	0.75	8.5
BA01	2025/10/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00432	N.D.	N.D.
BA02	2025/10/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
BA03	2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
BA04	2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00155	N.D.	N.D.
BA05	2025/10/29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00057	N.D.	N.D.
豐名 企業	2025/10/29	N.D.	0.00048	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00065	N.D.	N.D.
	以下空白										

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(3/5)

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 氯化碳氫化合物									
		1,2-二氯乙 烷	1,1-二氯乙 烯	順-1,2-二氯 乙烯	反-1,2-二氯 乙烯	五氯酚	四氯乙烯	三氯乙烯	氯乙烯	二氯甲烷	1,1,2-三氯乙 烷
第二類地下水污染 監測標準		0.025	0.035	0.35	0.5	0.04	0.025	0.025	0.01	0.025	0.025
第二類地下水污染 管制標準		0.050	0.070	0.70	1.0	0.08	0.050	0.050	0.020	0.050	0.050
BA01	2025/10/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
BA02	2025/10/27	N.D.	N.D.	0.00267	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00042	N.D.	N.D.
BA03	2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
BA04	2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	0.00066	N.D.	N.D.	N.D.	0.00159	N.D.	N.D.
BA05	2025/10/29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
豐名 企業	2025/10/29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	以下空白										

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(4/5)

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					監測標準項目(重金屬請於(1/5)統一填寫)				
	2,4,6-三氯酚	2,4,5-三氯酚	3,3'-二氯聯苯胺	1,2-二氯苯	1,1,1-三氯乙烷	總硬度	總溶解固體物	氯鹽	氯氣	硫酸鹽
採樣點編號 及採樣日期	2,4,6-三氯酚	2,4,5-三氯酚	3,3'-二氯聯苯胺	1,2-二氯苯	1,1,1-三氯乙烷	總硬度	總溶解固體物	氯鹽	氯氣	硫酸鹽
第二類地下水污染 監測標準	0.05	1.85	0.05	3	1	750	1250	625	0.25	625
第二類地下水污染 管制標準	0.1	3.7	0.1	6	2	—	—	—	—	—
BA01 2025/10/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	197	539	85.1	1.73	2.3
BA02 2025/10/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	358	646	136	7.72	5.9
BA03 2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	186	356	50.3	1.60	17.8
BA04 2025/10/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	105	580	18.5	3.97	1.6
BA05 2025/10/29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	208	336	21.5	0.32	29.5
豐名 企業	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	249	536	40.3	0.64	28.2
以下空白										

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(5/5)

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(1/5)統一填寫)			一般項目			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)						
	總有機碳	總酚	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氟鹽	甲基第三丁 基醚	高碳數 (C10~C40)總 石油碳氫化合 物	低碳數 (C6~C9)總石 油碳氫化合 物	總石油 碳氫化 合物	氟化 物			
第二類地下水污染 監測標準	10	0.14	—	—	—	—	—	—	—	0.25			
第二類地下水污染 管制標準	—	—	100	10	8.0	1.0	—	—	10	0.50			
BA01	2025/10/27	6.8	N.D.	0.07	<0.01(0.0073)	1.54	N.D.	0.287	N.D.	0.320	N.D.		
BA02	2025/10/27	4.5	0.0020	0.11	<0.01(0.0030)	0.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
BA03	2025/10/28	5.8	N.D.	0.06	<0.01(0.0062)	0.92	N.D.	0.234	N.D.	0.267	N.D.		
BA04	2025/10/28	8.4	0.0031	0.04	<0.01(0.0062)	2.05	N.D.	0.283	N.D.	0.316	N.D.		
BA05	2025/10/29	2.0	N.D.	0.08	N.D.	1.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
豐名 企業	2025/10/29	3.2	0.0038	9.76	<0.01(0.0038)	0.81	N.D.	0.121	N.D.	0.154	N.D.		
以下空白													

註：本表欄位如不敷使用，請自行影印填寫