

第三部份 地下水監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：地下水水質

執行期間：102年10月至102年12月

開發單位：台塑關係企業

執行監測單位：財團法人成大研究發展基金會

中華民國 103 年 1 月

目錄

目 錄.....	I
表 目 錄.....	III
圖 目 錄.....	V
前 言.....	前-1
第 一 章 監 測 內 容 概 述.....	1-1
1.1 監測情形概述.....	1-1
1.2 監測計畫概述.....	1-1
1.3 監測位置.....	1-3
1.4 品保/品管作業措施概要.....	1-4
1.4.1 現場採樣之品保/品管.....	1-4
1.4.2 分析工作之品保/品管.....	1-4
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率.....	1-4
1.4.4 分析項目之檢測方法.....	1-6
1.4.5 數據處理原則.....	1-8
第 二 章 監 測 結 果 數 據 分 析.....	2-1
2.1 地下水水文調查結果與分析.....	2-1
2.1.1 水位調查與分析.....	2-1
2.1.2 水流調查.....	2-4
2.2 地下水水質檢驗結果與分析.....	2-6
2.2.1 一般項目.....	2-6
2.2.2 營養鹽.....	2-7
2.2.3 列管化學物質.....	2-8
2.2.4 重金屬.....	2-8

2.3 與以往之監測結果比對.....	2-12
第三章 檢討與建議.....	3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策.....	3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討、分析.....	3-1
3.1.2 監測結果異常現象因應對策.....	3-5
3.2 建議事項.....	3-23
參考文獻.....	參-1
附錄一 檢測執行單位之認證資料.....	附1-1
附錄二 採樣與分析方法.....	附2-1
附錄三 品保/品管查核紀錄.....	附3-1
附錄四 原始數據.....	附4-1
附錄五 採樣記錄表.....	附5-1
附錄六 儀器校正紀錄表及樣品空白測值.....	附6-1

表目錄

表1.1	本計畫監測範圍.....	1-1
表1.2	本計畫監測項目.....	1-2
表1.3	各地下水環評監測井之座標.....	1-3
表1.4	儀器設備校正及維修保養日程表.....	1-5
表1.5	本計畫地下水檢驗方法彙編.....	1-6
表2.1	102年第2季地下水水位高程變動範圍及季平均.....	2-1
表2.2	102年第2季井中水流儀量測結果.....	2-5
表2.3	本季六輕周界地下水質採樣監測數據彙整表.....	2-10
表2.4	環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準.....	2-11
表3.1	上次監測之異常狀況及處理情形.....	3-8
表3.2	本次監測之異常狀況及處理情形.....	3-8
表3.3	環評井1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-9
表3.4	環評井2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-10
表3.5	環評井3最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-11
表3.6	環評井4最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-12
表3.7	環評井5最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-13
表3.8	環評井6最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-14
表3.9	環評井7最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-15

表3.10 環評井8最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-16
表3.11 環評井9最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-17
表3.12 環評井10最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-18
表3.13 碼3-1與碼3-2歷次之丙烯腈測值比較	3-19

圖目錄

圖1.1	麥寮工業區地下水環評井位置圖.....	1-3
圖2.1	六輕工業區周界10口環評井之本季水位高程歷線圖.....	2-2
圖2.2	地下水日平均水位高程歷線圖.....	2-3
圖2.3	102年第4季季平均水位高程等值圖.....	2-4
圖2.4	102年第4季水流儀測量結果.....	2-5
圖3.1	雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖.....	3-1
圖3.2	雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖.....	3-2
圖3.3	環保單位地下水氨氮濃度歷線圖.....	3-3
圖3.4	環保單位地下水鐵濃度歷線圖.....	3-3
圖3.5	環保單位地下水錳濃度歷線圖.....	3-4
圖3.6	環評井6水質異常擴大調查土壤點位及增設井6-1監 測井分佈圖.....	3-7
圖3.7	環評井6歷次氣仿濃度變化圖.....	3-7
圖3.8	六輕周界環評井歷次氯鹽濃度監測結果.....	3-19
圖3.9	六輕周界環評井歷次總溶解固體監測結果.....	3-20
圖3.10	六輕周界環評井歷次硫酸鹽監測結果.....	3-20
圖3.11	六輕周界環評井歷次導電度監測結果.....	3-21
圖3.12	六輕周界環評井歷次硬度監測結果.....	3-21
圖3.13	六輕周界環評井歷次錳濃度監測結果.....	3-22
圖3.14	六輕周界環評井歷次氨氮濃度監測結果.....	3-22

前 言

六輕暨擴大及專用港開發案所開發的麥寮區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約八公里，從海岸線向外延伸四公里多之外海地帶。此計畫案自民國83年7月開始進行造堤、抽砂、填海、土質改良等相關開發作業及各項建廠工程，目前已完成六輕四期擴建計畫，合計一期、二期、三期、四期總投資金額高達新台幣6,528億元，而六輕五期已於民國98年9月送出環評報告，啟動環評程序，總投資金額高達2,841億元。

台塑企業為了落實環保工作，符合六輕四期或五期環評要求與「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，歷年來持續辦理「現狀六輕周界地下水環境監測作業」計畫，今年度更名為「六輕麥寮工業園區周界地下水監測與數據分析」計畫，進行地下水質的採樣檢測，以期能隨時掌握地下水質之變化，避免因地下水質可能遭受污染而引發環保問題，同時當有污染情事發生時，能及早發現及早因應處理，以降低污染擴散的可能性及污染之整治費用。

第一章 監測內容概述

以下分「監測情形概述」、「監測計畫概述」、「監測位置」以及「品保/品管作業措施概要」來說明監測內容。

1.1 監測情形概述

監測範圍涵蓋工業區四周及中央區，四期環評 10 口(環評井 1 至環評井 10)及碼槽處 2 口(碼 3-1、碼 3-2)，詳如表 1.1 所示。

本季(102 年度第 4 季)四期環評 10 口與碼槽處 2 口地下水水質採樣時間為 10 月 2 日至 3 日；四期環評 10 口地下水流速流向調查為 10 月 2 日至 10 月 18 日，地下水水位調查採取連續式觀測。

表 1.1 本計畫監測範圍

監測範圍	計畫實施範圍
四期環評要求 (10 口)	環評井 1、環評井 2、環評井 3、環評井 4、環評井 5、 環評井 6、環評井 7、環評井 8、環評井 9、環評井 10
碼槽處變更內容對照表 (2 口)	碼 3-1、碼 3-2

1.2 監測計畫概述

各監測井地點為：環評井 2 位於六輕工業區東側宿舍區內截水道之轉折處，環評井 3、環評井 4 均位於北堤路南側防風林內；環評井 1 及環評井 7 分別位於工業區中央綠帶的西側及東側；環評井 5 位於麥寮區北環路西側防風林內；環評井 6 位於麥寮區北半部中央位置之綠地；環評井 8、環評井 9 及環評井 10 分別位於麥寮區南半部；碼 3-1 與碼 3-2 位於麥寮區西南部。

監測項目詳如表 1.2，原環評 10 口監測井之測項為六輕四期環評要求之 39 項，及配合「土壤及地下水污染整治法」等法令規定及綜合分析評估需求增測 16 項，包括柴油總碳氫化合物(TPH_d)、二氯甲烷、甲基第三丁基醚(MTBE)、甲醛、流速流向、四氯化碳、氯苯、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二

氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷及氰化物等 16 項。其中水位深度及流速流向等 2 項為地下水文資料調查，餘為水質資料檢測項目。另外，碼槽處 2 口監測井之測項為丙烯腈 1 項。地下水文監測中，水位深度採連續監測，流速流向為每季進行乙次，地下水水質監測頻率則為每季進行乙次。

表1.2 本計畫監測項目

四期環評 10 口 (55 項)	1. pH 值	14. 銅	27. 亞硝酸鹽氮
	2. 溫度	15. 鉛	28. 硝酸鹽氮
	3. 總溶解固體量	16. 鋅	29. 苯
	4. 濁度	17. 鎘	30. 甲苯
	5. 導電度	18. 汞	31. 乙基苯
	6. 硬度	19. 鉻	32. 二甲苯
	7. 總有機碳	20. 砷	33. 萘
	8. 氟鹽	21. 鐵	34. 總酚
	9. 氯鹽	22. 錳	35. 氯乙烯單體
	10. 餘氯量	23. 鎳	36. 氯仿
	11. 硫酸鹽	24. 總含氮量	37. 1-1, 二氯乙烯
	12. 硫化物	25. 無機氮含量	38. 1,1-二氯乙烷
	13. 油脂	26. 氨氮	39. 水位深度
	40. 柴油總碳氫化合物 (TPH _d)	41. 二氯甲烷	42. MTBE
	43. 甲醛	44. 流速流向	45. 四氯化碳
	46. 氯苯	47. 氯甲烷	48. 1,4-二氯苯
	49. 1,2-二氯乙烷	50. 順-1,2-二氯乙烯	51. 反-1,2-二氯乙烯
	52. 四氯乙烯	53. 三氯乙烯	54. 1,1,2-三氯乙烷
	55. 氰化物		
	碼槽處 2 口 (1 項)	1. 丙烯腈	

1.3 監測位置

麥寮工業區目前共有 12 口環評承諾的地下水監測井，分別為環評井 1～環評井 10 及碼 3-1 與碼 3-2，涵蓋工業區周界及中央區域，如圖 1.1 所示，詳細座標如表 1.3。另為配合水文分析，選用「雲林離島式基礎工業區整體環境資源管理評估」計畫於麥寮管理中心設置雨量站之資料。

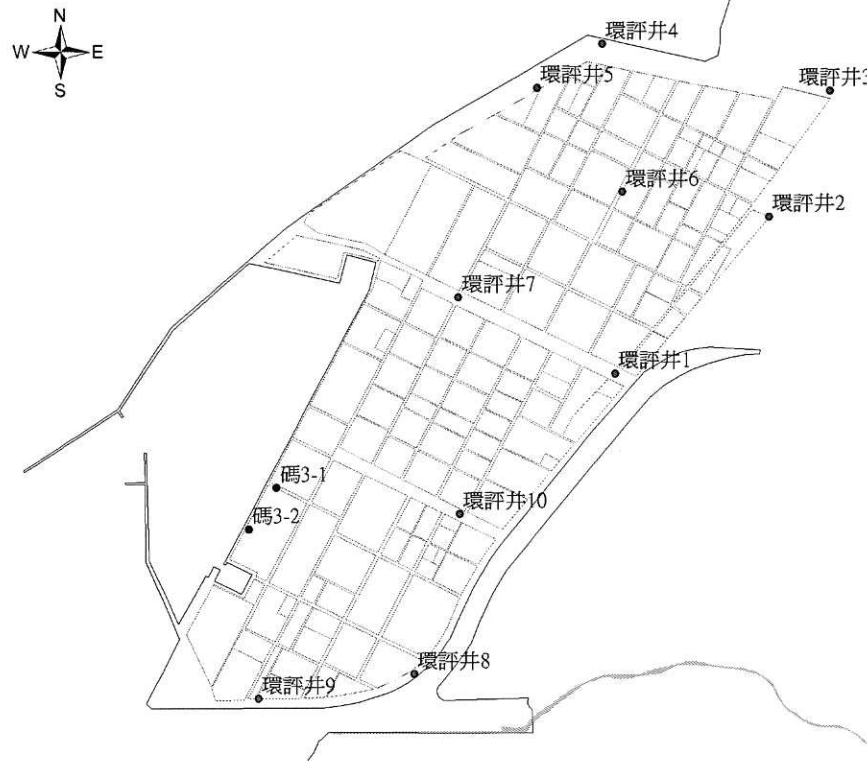


圖 1.1 麥寮工業區地下水環評井位置圖

表1.3 各地下水環評監測井之座標

監測井	坐標 (TWD97)		監測井	坐標 (TWD97)	
	E	N		E	N
環評井 1	169403.8	2632031.4	環評井 7	167834.0	2632824.2
環評井 2	170956.0	2633658.8	環評井 8	167383.2	2628902.7
環評井 3	171575.6	2634969.6	環評井 9	165818.6	2628644.4
環評井 4	169270.5	2635450.6	環評井 10	167846.4	2630572.1
環評井 5	168619.5	2634955.8	碼 3-1	165999.4	2630840.5
環評井 6	169473.6	2633918.0	碼 3-2	165721.0	2630409.0

1.4 品保/品管作業措施概要

1.4.1 現場採樣之品保/品管

採樣人員均為具有經驗或受過適當訓練，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「監測井地下水採樣方法」的採樣與洗井方法並視欲檢測之水質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟處理，進而使用於採樣作業。現場採樣時之「保存使用容器」、「保存方法」、「保存期限」等皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室為瞭解分析儀器使用情形，針對各儀器訂定檢查時間及檢查內容，並要求使用及保管人詳實填寫，以能掌握儀器最佳使用狀況。實驗室精密儀器均與儀器廠商簽有合約，儀器廠商定期派專業維修人員來負責維修保養工作，所有維修及校正工作均登錄於儀器使用/校正記錄本。

1.4.2 分析工作之品保/品管

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準分析方法，詳細將於後節敘述。當樣品進入實驗室即依據樣品檢測流程執行樣品檢測作業，每一步驟均詳實記錄於檢驗記錄表，並經專責人員審核檢測數據及品質管制合格後，檢測報告才由實驗室主任覆核簽名提交。

樣品進行檢測，排定檢測項目之檢驗人員於進行檢測分析時，需依據檢測類別之檢測方法標準作業程序，執行樣品檢測分析。並依照品質管制要求，分析品管樣品（空白、重複、查核、添加標準品分析等），檢測數據記錄於個人工作日誌本及各檢測項目之檢測數據標準格式。當檢測數據合乎品質管制，且落於品質管制上下限內，檢驗人員將各檢測項目記錄本送交品管人員審核。在進行檢測分析工作時應注意樣品自冷藏櫃取出後，當依需要量取得水樣，剩餘水樣應立即放回冷藏櫃待下一位檢驗人員取用，並填寫樣品取用紀錄表。

分析樣品所使用到之分析儀器設備，皆於定期進行維修校正，以確保其精密度及準確度，詳細頻率將於下小節進行敘述。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫之所有儀器設備校正或維護的執行步驟均依照環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)實施儀器校正。

1.4.4 分析項目之檢測方法

本監測內容之檢測工作均引用環保署現行公告之標準分析方法執行檢測工作，本監測計畫之各檢驗項目中地下水分析方法如表1.4所示。

表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
1	監測井地下水採樣方法	NIEA W103.54B	監測井地下水採樣方法
2	溫度	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
3	pH 值	NIEA W424.52A	電極法
4	總溶解固體物	NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103°C ~ 105°C 乾燥
5	濁度	NIEA W219.52C	濁度計法
6	導電度	NIEA W203.51B	導電度計法
7	總硬度	NIEA W208.51A	水中總硬度檢測方法—EDTA 滴定法
8	總有機碳	NIEA W532.52C	水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法
9	氟鹽	NIEA W413.52A	氟選擇性電極法
10	氯鹽	NIEA W415.52B	離子層析法
11	總餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計法
12	硫酸鹽	NIEA W415.52B	離子層析法
13	硫化物	NIEA W433.52A	甲烯藍/分光光度計法
14	油脂	NIEA W506.21B	萃取重量法
15	鎘	NIEA W311.52C	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法
16	鉻		
17	銅		
18	鉛		
19	鋅		
20	鎳		
21	鐵		
22	錳		
23	砷	NIEA W434.53B	水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法
24	汞	NIEA W330.52A	吸收光譜法水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法
25	總氮	NIEA W423.52C	水中總氮檢測方法
26	氨氮	NIEA W437.52C	水中氨氮之流動注入分析法—靛酚法
27	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法—鎘還原流動分析法
28	亞硝酸鹽氮		
29	總酚	NIEA W521.52A	水中總酚檢測方法—分光光度計法

表1.4 (續)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
30	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.55B	水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
31	順-1,2-二氯乙烯		
32	反-1,2-二氯乙烯		
33	四氯乙烯		
34	三氯乙烯		
35	氯乙烯		
36	甲苯		
37	苯		
38	萘		
39	四氯化碳		
40	氯苯		
41	三氯甲烷		
42	氯甲烷		
43	1,4-二氯苯		
44	1,1-二氯乙烯		
45	1,2-二氯乙烷		
46	乙苯		
47	二甲苯		
48	二氯甲烷		
49	1,1,2-三氯乙烷		
50	甲基第三丁基醚		
51	水中柴油總碳氫化合物	NIEA W802.51B	水中柴油總碳氫化合物含量檢測方法—氣相層析／火焰離子化偵測器檢測法
52	甲醛	NIEA W782.50B	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法—液相層析儀／紫外光偵測器法
53	氰化物	NIEA W410.52A	水中氰化物檢測方法—分光光度計法
54	丙烯腈	USEPA METHOD 603/NIEA W785.55B	丙烯醛與丙烯腈／水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法

1.4.5 數據處理原則

本監測計畫檢驗過程中，若使用到天平量測時皆紀錄至小數點以下第二位，若以定量容器取一定體積時，紀錄至該容器誤差位數。於分析數據之計算中皆取至小數點以下二位，平均值計算採「算數平均數」。

實驗室出具報告時考慮數據值之大小，必須對報告表示位數具意義性，若污染物濃度很低時，則表示至與ND值同位數，且其運算過程中，為避免數字取捨所造成的誤差，應保留至少比欲表示之有效數字多一位之安全數字。至於若分析數據小於偵測極限時，以無法被偵測（ND）表示之並註明其方法偵測極限值（MDL）及單位。

第二章 監測結果數據分析

以下分「地下水水文調查結果與分析」及「地下水水質檢驗結果與分析」，說明本季之調查結果。

2.1 地下水水文調查結果與分析

地下水水文部份是針對10口環評井進行調查分析，共分為「水位調查與分析」及「水流調查與分析」兩部份討論，分別如下。

2.1.1 水位調查與分析

地下水水位調查自99年第2季於10口環評監測井設置自計式水位計，作連續式水位觀測，以瞭解水位變化趨勢與特性，量測之資料均以各監測井之井頂高程為參考基準，換算成水位高程值，以利相互比對分析。

102年第4季的水位調查結果詳如水位歷線圖(圖2.1)所示，水位高程變動範圍及平均值如

表2.1所列。

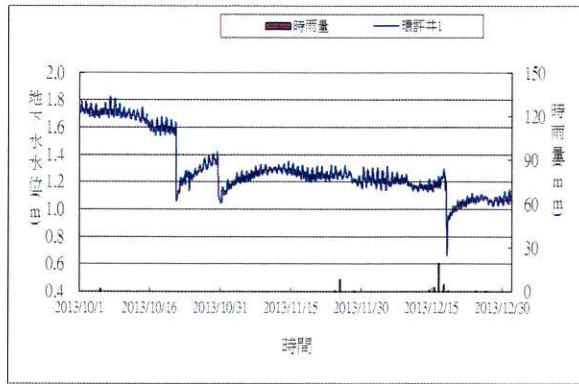
從目前水位歷時資料可知：

1. 計畫區位鄰海邊，環評井1、2、4、8、9水位變化受潮汐影響。
2. 配合「雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫」於麥寮管理中心雨量站所測得之日累積雨量，可發現本區之地下水水位變化主要受降雨量影響，本季降雨量多，故水位較上季上升許多。
3. 套繪各監測井日平均地下水水位高程歷線圖，如圖2.2。由圖顯示，各監測井之水位高程均高於平均海平面，表示本區域目前應無海水入侵之虞。相對水位關係尚屬穩定，即表區域性流場無大變動。

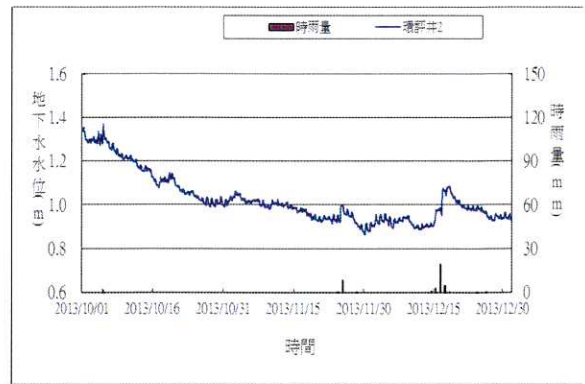
表2.1 102年第4季地下水水位高程變動範圍及季平均

井編號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
變動範圍	0.66-1.83	0.86-1.37	0.79-1.38	0.92-1.57	1.24-2.06
季平均	1.31	1.03	1.14	1.17	1.56
井編號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
變動範圍	1.66-2.24	1.55-2.08	0.19-1.60	1.18-1.63	1.41-1.94
季平均	1.92	1.77	0.69	1.32	1.57

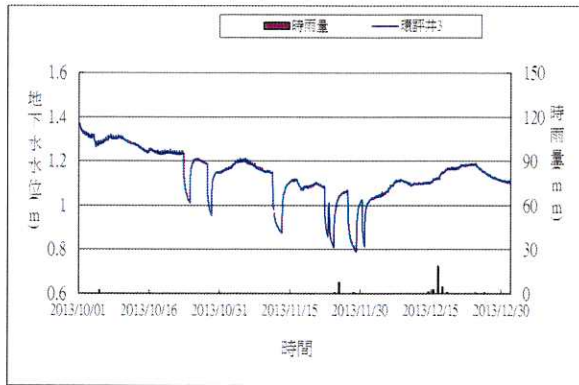
單位：公尺



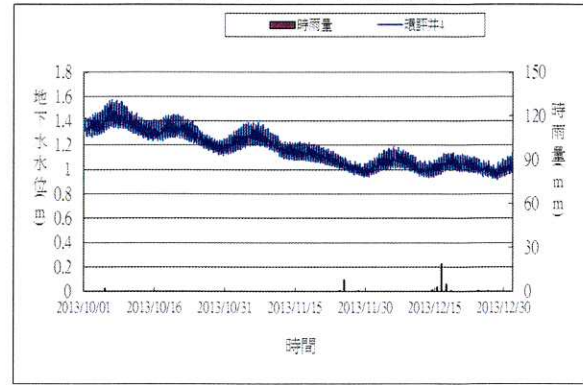
(a)環評井1水位歷線圖



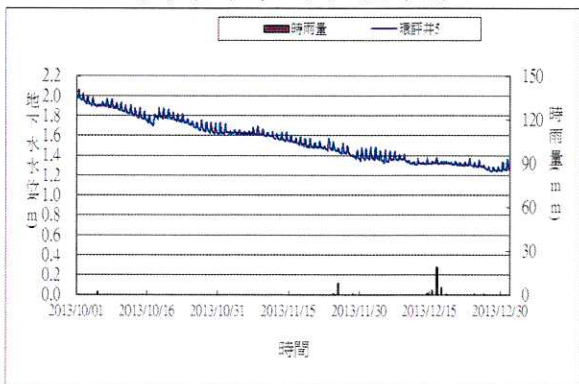
(b)環評井2水位歷線圖



(c)環評井3水位歷線圖



(d)環評井4水位歷線圖

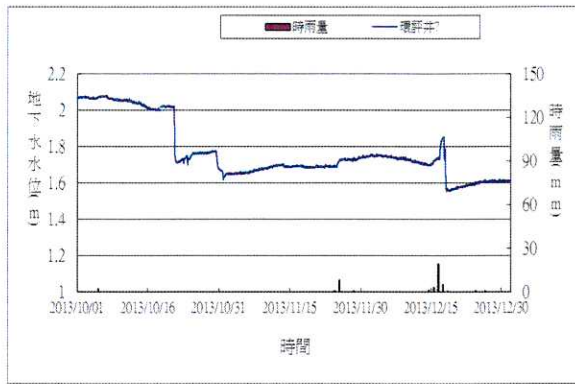


(e)環評井5水位歷線圖

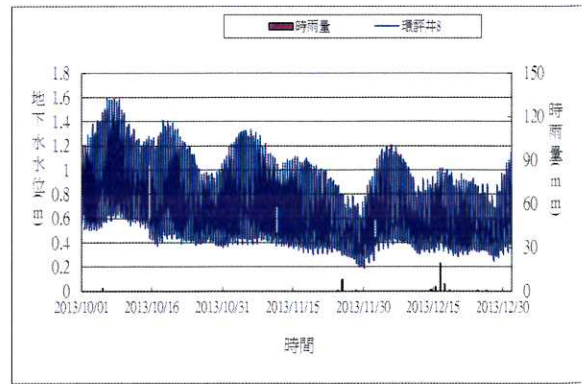


(f)環評井6水位歷線圖

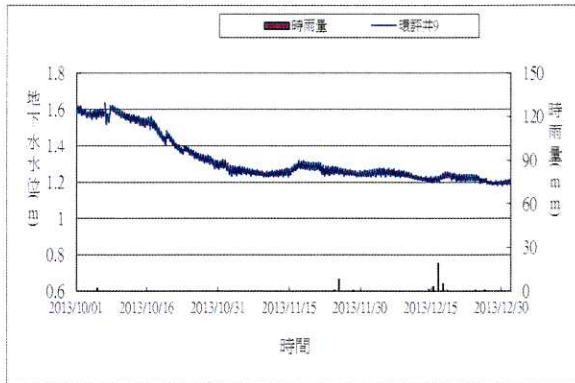
圖2.1 六輕工業區周界10口環評井之本季水位高程歷線圖



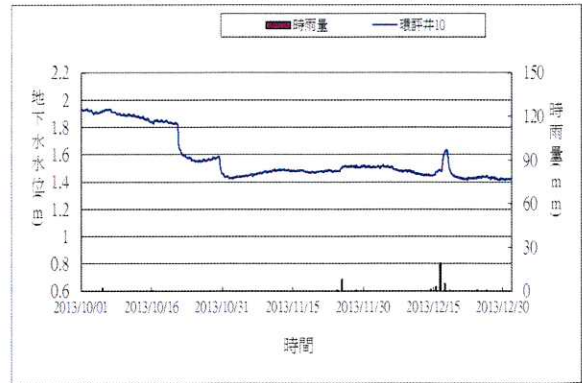
(g)環評井7水位歷線圖



(h)環評井8水位歷線圖



(i)環評井9水位歷線圖



(j)環評井10水位歷線圖

圖2.1 (續)六輕工業區周界10口環評井之本季水位高程歷線圖

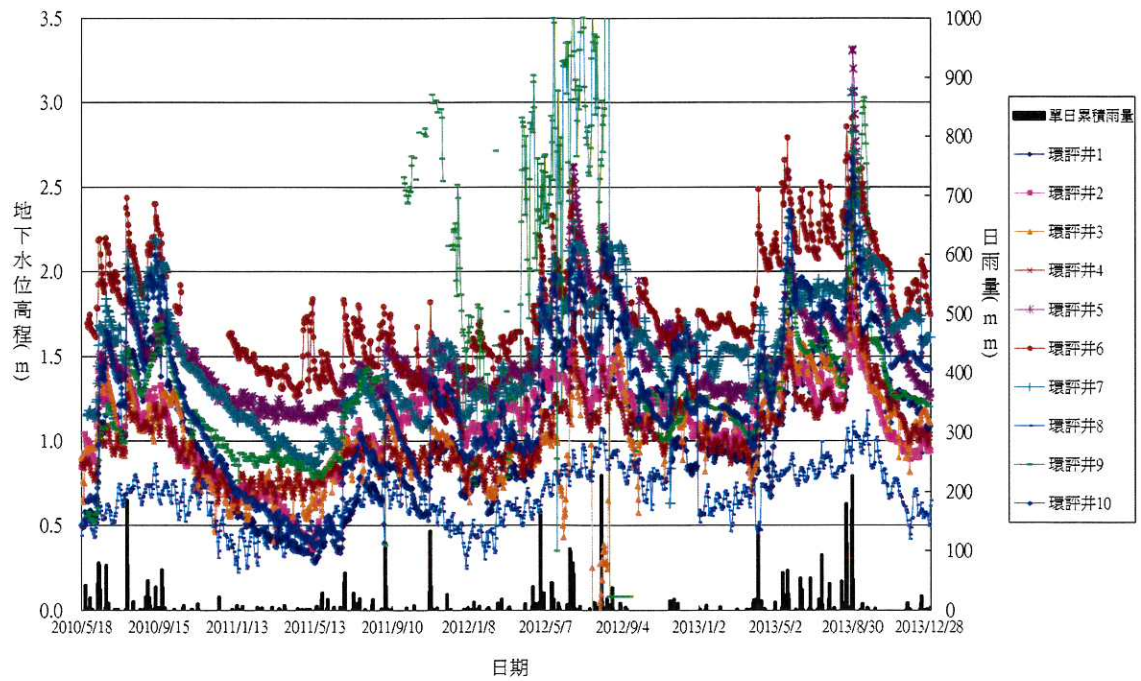


圖2.2 地下水日平均水位高程歷線圖

2.1.2 水流調查

水流調查即調查地下水之流速與流向，以瞭解地下水流佈情形。方法一為流網法，係藉由自記式水位計量測之井中水位，繪製等水位圖，並利用水流方向垂直等水位線，進而判定較大區域的水流。本季之水位調查平均值詳細如

表 2.1 所示，將其繪製成等水位圖如圖 2.3。由圖中可知，工業區之大區域地下水流向趨勢，主要是以中間高處往四周低處流動。

方法二為水流儀法，係利用井中地下水水流儀，測定某一時間點單井附近之小區域地下水流速、流向，優點是操作簡單、只需要單口監測井即可直接量得井附近的地下水流速、流向，其量測結果受抽/注水、潮汐變化等因素影響，宜多次量測以獲得流向趨勢。結果詳細如表 2.2 及圖 2.4 所示。

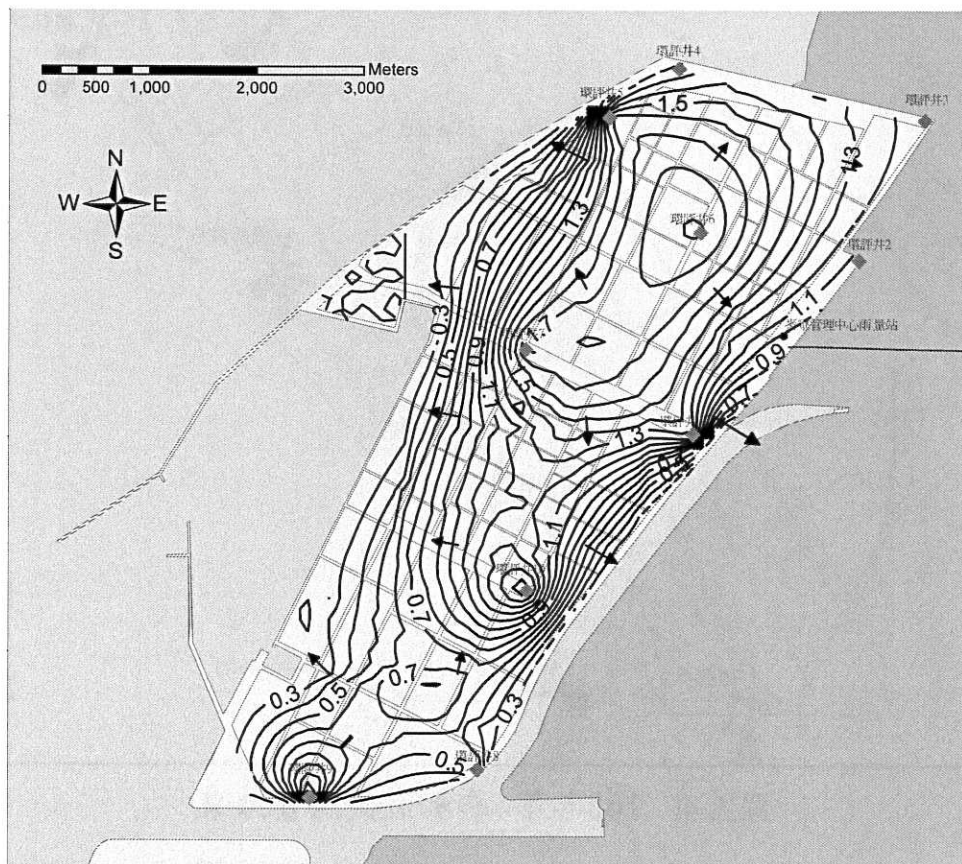


圖 2.3 102 年第 4 季季平均水位高程等值圖

表2.2 102年第4季井中水流儀量測結果

井號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
流向(度)	16.6	347.2	316.5	113.1	15.1
量測時間	1015-13:24	1017-13:36	1002-12:54	1002-15:01	1017-15:30
井號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
流向(度)	356.8	46.6	350.1	7.7	349.4
量測時間	1018-14:22	1018-16:06	1015-11:46	1016-14:19	1016-12:42

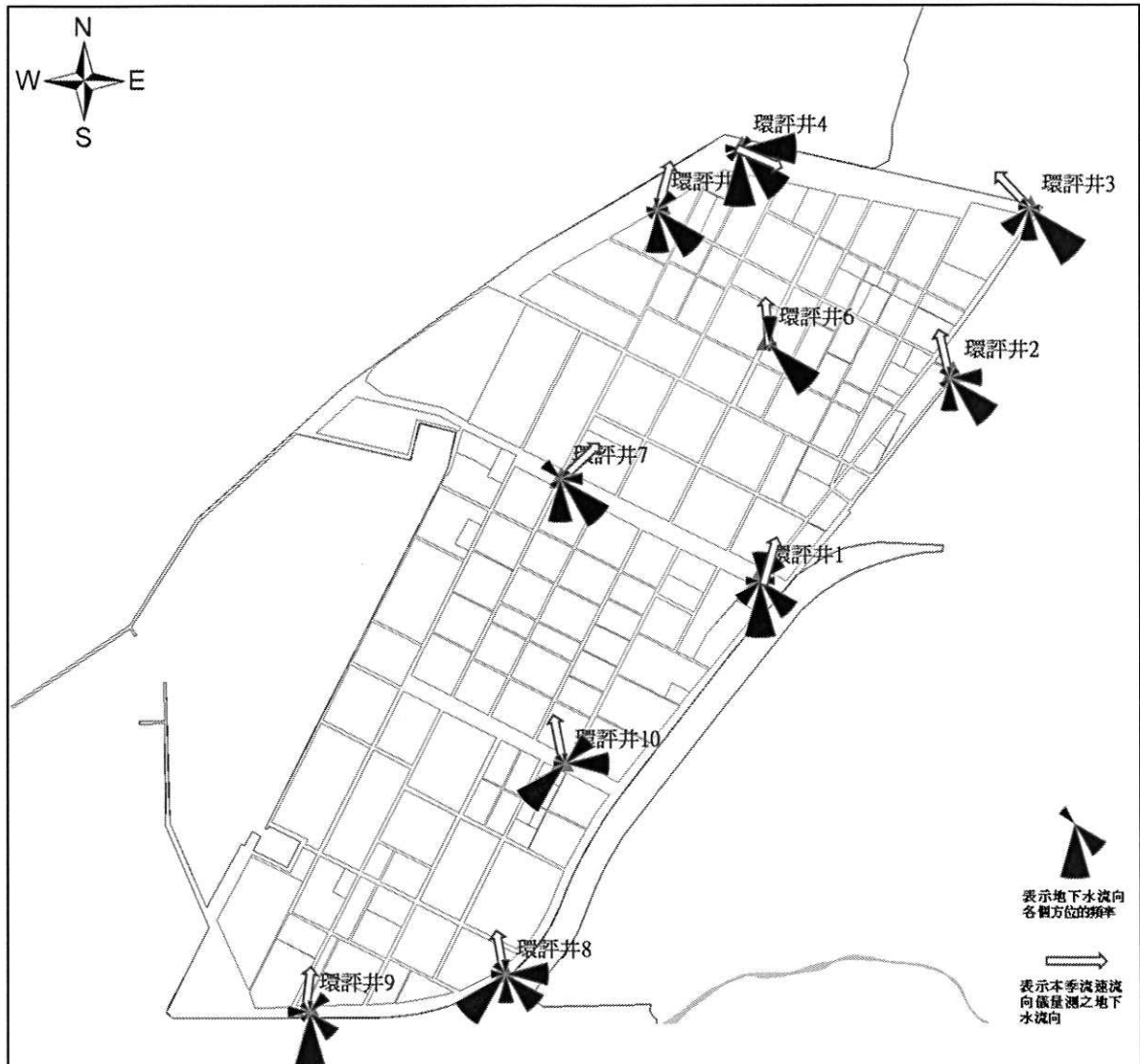


圖2.4 102年第4季水流儀測量結果

2.2 地下水水質檢驗結果與分析

地下水水質監測共包含12口環評監測井。本季檢驗結果如表2.3所示。以下分成「一般項目」、「營養鹽」、「列管化學物質」及「重金屬」等四類作說明，檢測結果並與「土壤及地下水污染整治法」標準比對，包含地下水污染監測標準(以下簡稱監測標準)與地下水污染管制標準(以下簡稱管制標準)，列於表2.4。因本計畫區屬於工業用地，而非水源水質保護區，依據「土水法」之規定，係屬第二類地下水，因此本計畫之水質檢測結果與第二類標準比對。

2.2.1 一般項目

1. 水溫

本季水質檢驗結果，各環評井地下水水質測項水溫介於25.9~30.5°C之間，本項無法規標準。

2. pH值

本季水質檢驗結果，各環評井地下水水質測項pH值介於6.8~7.9之間，本項無法規標準。

3. 導電度 (EC)

本季檢驗結果，各環評井地下水水質測項導電度測值介於515~33100 μ mho/cm之間，本項無法規標準。

4. 總溶解固體量 (TDS)

監測標準中規定為1250 mg/L，各環評井地下水水質測項TDS介於300~22400 mg/L之間，環評井2、3、5、6、7、8及10超過監測標準，研判該地區受到海水影響導致TDS偏高。

5. 濁度 (NTU)

本季檢驗結果各環評井地下水水質測項濁度介於0.5~27 NTU之間，本項無法規標準。

6. 氯鹽 (Cl⁻)

監測標準中規定為625 mg/L，本季檢驗環評井地下水水質測項氯鹽濃度介於8.2~11000 mg/L之間。環評井2、3、5、8及10超過監測標準，與該地鄰近海邊受到海水影響所致。

7. 餘氯量

監測標準及管制標準未規定餘氯量，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯氣含量微量，本次檢驗各環評井地下水水質測項餘氯量結果介於0.04~0.62 mg/L之間。

8. 硫酸鹽（以 SO_4^{2-} 計）

監測標準中規定為625 mg/L，本次檢驗結果，各環評井地下水水質測項硫酸鹽介於17.5~1440 mg/L之間。其中環評井2、6、8及10超過監測標準。

9. 硫化物

監測標準及管制標準中未規定硫化物濃度，各環評井地下水水質測項硫化物濃度檢驗結果介於ND(<0.01mg/L) ~<0.04mg/L。

10. 氟鹽（ F^- ）

監測標準及管制標準中未規定氟鹽濃度，水中的適宜度是0.5~1 mg/L，本次檢驗結果各環評井地下水水質測項氟鹽介於0.28~1.56 mg/L間。

11. 總有機碳（TOC）

監測標準中規定為10 mg/L。本季環評井地下水水質測項TOC濃度介於0.2~2.4 mg/L間，全部符合監測標準。

12. 油脂

監測標準及管制標準中未規定油脂，本季監測結果環評井地下水水質測項油脂濃度皆為<1.0 mg/L。

13. 硬度（以 CaCO_3 計）

監測標準中規定為750 mg/L，本季檢驗結果環評井地下水水質測項硬度介於246~3920 mg/L之間，其中環評井2、3、6及8超過監測標準。

2.2.2 營養鹽

營養鹽大多為氮系化合物，以下就氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及總氮等四種氮系化合物說明本季檢測結果。

1. 氨氮

監測標準中規定氨氮為0.25 mg/L，本季檢驗結果各環評井地下水水質測項氨氮介於ND(<0.01 mg/L)~2.77 mg/L間。其中環評井1、2、3、4、5、7、8及10超過監測標準。

2. 硝酸鹽氮

硝酸鹽氮方面，監測標準為25 mg/L，管制標準為100 mg/L，檢驗結果各環評井地下水水質測項硝酸鹽氮介於ND (<0.01 mg/L)~8.04 mg/L之間，均低於監測標準。

3. 亞硝酸鹽氮

亞硝酸鹽氮方面，管制標準為10 mg/L，檢驗結果各環評井地下水水質測項亞硝酸鹽氮介於ND(<0.001 mg/L)~0.16 mg/L之間，均低於管制標準。

4. 總氮

監測標準及管制標準中未訂定總含氮量標準。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項總氮介於0.09~8.39 mg/L之間。

2.2.3 列管化學物質

本季地下水水質測項氯乙烯單體、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯仿、萘、甲醛、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、二氯甲烷、甲基第三丁基醚、總柴油碳氫化合物、氰化物及丙烯腈等檢驗結果，各井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，皆符合管制標準。

2.2.4 重金屬

1. 銅 (Cu)

監測標準及管制標準中規定分別為5 mg/L及10 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項銅介於ND(<0.003mg/L)~ <0.02 mg/L，全部符合地下水污染監測及管制標準。

2. 鉛 (Pb)

監測標準及管制標準中規定分別為0.25 mg/L 及0.50 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鉛皆為ND(<0.006 mg/L)，全部符合地下水污染監測及管制標準。

3. 鋅 (Zn)

監測標準及管制標準中規定分別為25 mg/L 及50 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鋅介於ND(<0.007 mg/L)~0.492 mg/L之間，全部符合地下水污染監測及管制標準。

4. 鉻 (Cr)

監測標準及管制標準中規定分別為0.25 mg/L及0.50 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鉻皆為ND(<0.004 mg/L)，全部符合地下水污染監測及管制標準。

5. 鎘 (Cd)

監測標準及管制標準中規定分別為0.025 mg/L及0.050 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鎘皆為ND(<0.001 mg/L)，全部符合地下水污染監測及管制標準。

6. 砷 (As)

監測標準及管制標準中規定分別為0.25 mg/L 及0.50 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項砷介於ND(<0.0004 mg/L)~0.0202mg/L之間，全部符合地下水污染監測及管制標準。

7. 鐵 (Fe)

監測標準中規定為1.5 mg/L，本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鐵介於ND(<0.022 mg/L) ~ 0.152 mg/L之間，全部符合監測標準。

8. 鎳 (Ni)

管制標準中規定為1.0 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項鎳介於ND(<0.003 mg/L) ~ <0.02，全部符合管制標準。

9. 錳 (Mn)

監測標準中規定為0.25 mg/L。本季監測結果各環評井地下水水質測項錳介於ND(<0.003 mg/L) ~1.88 mg/L之間，環評井2、3、4及10超過監測標準。

10. 汞 (Hg)

管制標準中規定為0.02 mg/L。本季檢驗結果各環評井地下水水質測項汞皆為ND(<0.0002 mg/L)，全部符合管制標準。

表2.3 本季六輕周界地下水質採樣監測數據彙整表

井位編號	監測標準	管制標準	MDL	環評井 1	環評井 2	環評井 3	環評井 4	環評井 5	環評井 6	環評井 7	環評井 8	環評井 9	環評井 10	碼 3-1	碼 3-2
水位	*	*	-	2.35	3.13	3.12	3.05	2.14	1.44	1.92	3.66	2.17	1.94	2.00	1.70
pH 值	*	*	-	7.2	7.4	7.2	7.6	7.8	6.8	7.9	7.7	7.5	7.8	-	-
水溫	*	*	-	30.4	26	26.6	25.9	30.5	28.7	26.9	26.9	28.6	26	-	-
溶氧	*	*	-	4.02	3.03	1.34	5.93	0.38	3.08	1.00	7.83	5.10	0.69	-	-
TDS	1250	*	5.0	922	13600	22400	1030	2420	2260	1640	3610	300	4320	-	-
濁度 (NTU)	*	*	0.05	0.7	27	4.9	3.8	1.7	0.95	19	1.7	0.5	7.2	-	-
導電度 (μmho/cm)	*	*	-	1400	20900	33100	1880	3790	2480	2730	6040	515	7040	-	-
硬度	750	*	1.7	465	2800	3920	630	547	1180	317	815	246	748	-	-
總有機碳	10	*	0.1	0.6	0.2	0.3	1.1	0.9	2.4	0.8	0.4	0.3	0.3	-	-
氯鹽	*	*	-	0.5	0.78	0.63	0.63	1.47	0.43	1.56	0.69	0.28	1.28	-	-
氟鹽	625	*	0.04	101	6550	11000	310	651	120	399	1190	8.2	1700	-	-
銻含量	*	*	0.02	0.21	0.12	0.04	0.15	0.04	0.06	0.08	0.62	0.23	0.10	-	-
硫酸鹽	625	*	0.04	220	948	1440	110	558	1340	262	760	17.5	664	-	-
硫化物	*	*	0.01	ND	ND	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	-	-
油脂	*	*	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
總含氮量	*	*	0.08	4.09	1.39	2.35	0.31	2.47	8.39	1.33	3.15	0.09	2.88	-	-
氨氮	0.25	*	0.01	0.54	1.36	2.28	0.26	2.33	ND	1.24	1.66	ND	2.77	-	-
硝酸鹽氮	25	100	0.01	3.47	ND	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.04)	8.04	0.05	1.3	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.01)	-	-
亞硝酸鹽氮	*	10	0.001	0.06	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND	0.01	<0.01 (0.002)	0.16	ND	<0.01 (0.001)	-	-
無機氮含量	*	*	0.021	4.07	1.37	2.29	0.28	2.37	0.09	2.88	3.12	0.03	2.78	-	-
銅	5	10	0.003	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
鉛	0.25	0.5	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
鋅	25	50	0.007	ND	<0.020 (0.007)	ND	<0.02 (0.009)	ND	0.492	ND	<0.020 (0.014)	0.048	ND	-	-
鎘	0.25	0.5	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
鎘	0.025	0.05	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
砷	0.25	0.5	0.0004	<0.0020 (0.0006)	0.0134	0.0024	ND	0.0059	0.0047	0.0184	<0.0020 (0.0016)	<0.0020 (0.0004)	0.0202	-	-
鐵	1.5	*	0.022	ND	0.152	ND	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.031)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.067)	ND	ND	<0.100 (0.038)	-	-
鎳	*	1	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.004)	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	-	-
錳	0.25	*	0.003	0.179	0.723	1.88	0.81	0.244	0.03	0.033	ND	0.133	0.294	-	-
汞	*	0.02	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
苯	*	0.05	0.00076	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
甲苯	*	10	0.00069	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
乙苯	*	7	0.00068	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
二甲苯	*	100	0.00211	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
萘	*	0.4	0.00058	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
總酚	*	0.14	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
氯乙烯單體	*	0.02	0.00077	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
氯仿	*	1	0.00076	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	*	8.5	0.00076	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烯	*	0.05	0.00075	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	*	0.07	0.00087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
順-1,2-二氯乙烯	*	0.7	0.00075	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	*	1	0.00076	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
三氯乙烯	*	0.05	0.00073	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
四氯乙烯	*	0.05	0.00079	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烯	*	0.05	0.00085	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
氯苯	*	1	0.00071	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	*	0.75	0.00075	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
二氯甲烷	*	0.05	0.00087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
氯甲烷	*	0.3	0.00063	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
四氯化碳	*	0.05	0.00083	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
甲基第三丁基醚	*	*	0.00070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
總柴油碳氫化合物	*	10	<0.500'	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	-	-
甲醛	*	*	1.0'	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	-
氰化物	*	0.5	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
丙烯腈	*	*	0.002'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002

註：A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

* 表示法規尚未規定，- 表示並無監測，+ 表示定量極限

除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值。

表2.4 環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準

項 目	地下水污染 管制標準 (第二類)	地下水污染 監測標準 (第二類)	項 目	地下水污染 管制標準 (第二類)	地下水污染 監測標準 (第二類)
1 水溫	*	*	28 反-1,2-二氯乙烯	1.0 mg/L	*
2 pH值	*	*	29 三氯乙烯	0.050 mg/L	*
3 導電度	*	*	30 四氯乙烯	0.050 mg/L	*
4 總溶解固體物	*	1250 mg/L	31 氯甲烷	0.30 mg/L	*
5 濁度	*	*	32 四氯化碳	0.050 mg/L	*
6 氯鹽	*	625 mg/L	33 1,1-二氯乙烷	8.5 mg/L	*
7 氟鹽	*	*	34 1,1-二氯乙烯	0.070 mg/L	*
8 餘氯量	*	*	35 油脂	*	*
9 硫酸鹽	*	625 mg/L	36 總酚	0.14 mg/L	*
10 硫化物	*	*	37 銅	10 mg/L	5.0 mg/L
11 氨氮	*	0.25 mg/L	38 鉛	0.5 mg/L	0.25 mg/L
12 硝酸鹽氮	100 mg/L	25 mg/L	39 鋅	50 mg/L	25 mg/L
13 亞硝酸鹽氮	10 mg/L	*	40 鉻	0.50 mg/L	0.25 mg/L
14 無機氮含量	*	*	41 鎘	0.050 mg/L	0.025 mg/L
15 總氮量	*	*	42 砷	0.50 mg/L	0.25 mg/L
16 總有機碳	*	10 mg/L	43 鐵	*	1.5 mg/L
17 氯乙烯單體	0.020 mg/L	*	44 鎳	1.0 mg/L	*
18 甲苯	10 mg/L	*	45 錳	*	0.25 mg/L
19 苯	0.050 mg/L	*	46 汞	0.020 mg/L	*
20 二甲苯	100 mg/L	*	47 總硬度 (以CaCO ₃ 表示)	*	750 mg/L
21 乙苯	7.0 mg/L	*	48 二氯甲烷	0.050 mg/L	*
22 萘	0.40 mg/L	*	49 柴油總碳氫化合物	10 mg/L	*
23 氯仿	1.0 mg/L	*	50 甲醛	*	*
24 氯苯	1.0 mg/L	*	51 甲基第三丁基醚	*	*
25 1,4-二氯苯	0.75 mg/L	*	52 氰化物	0.50 mg/L	*
26 1,2-二氯乙烷	0.050 mg/L	*	53 1,1,2-三氯乙烷	0.050 mg/L	*
27 順-1,2-二氯乙烯	0.70 mg/L	*			

1. * 表示未規定。

2. 第二類管制標準法源：100.2.10 環署土字第 1000010141 號令發布。

3. 第二類監測標準法源：100.2.10 環署土字第 1000010129 號令發布。

2.3 與以往之監測結果比對

1. 本季之地下水水文監測結果顯示，六輕工業區之地下水水位監測結果，其主要受到降雨以及感潮現象所影響。由大區域流場研判本區域地下水流向大致是由中間往周界流，與上季所測得結果相似。而水流儀觀測小區域流向結果亦與上季結果相似。
2. 本年度第4季地下水水質檢驗結果，與歷年監測數據相比對大致類似，在一般項目部分，由於本工業區靠海，鹽化指標如導電度、總溶解固體、硫酸鹽和氯鹽等測值偏高。與上季檢測結果並無太大差異，而與歷年結果比對後，偏高現象有減緩趨勢。
3. 氨氮測項因受河川、排水路帶來的污染，及上游養殖、畜牧業污水入滲，污染順流而下，且又因本區域為近岸養殖區回填及防風林之有機肥影響，使得監測結果偏高。本季結果亦有超過監測標準情形，與上季結果相似，經歷年結果比對後，偏高現象亦有減緩趨勢。
4. 地下水中重金屬測值大多數符合土壤及地下水污染整治法規定之水質標準，本季結果僅錳超過監測標準，與上季結果相似，經歷年相比並無太大變化，而錳測值偏高，研判為台灣西部地區之地層特性影響所致。
5. 列管化學物質檢測結果多為偵測極限以下或含量極低。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討、分析

1. 六輕工業區位於抽砂填海離島式新海埔地，依Ghyben and Herzberg理論，此種地形之淺層地下淡水呈凸透鏡狀懸浮於地下鹽水層上，工業區之地下水流方向大致上應從中間地下水水位高程高處往四周水位高程低處流。本季調查結果與歷年相似，水位調查皆高於平均海平面，顯示目前應無海水入侵潛勢，水流調查結果亦符合Ghyben and Herzberg理論，由中央往四周流動。
2. 工業區是利用抽砂填海造陸建造，其地下水主要受到該區域原存在之海水及海淡水介面溶質交換所影響，成份與海水相近。本次監測結果，地下水導電度、總溶解固體量、氯鹽及硫酸鹽等鹽化指標測值同樣有偏高的情形，經比對歷次檢測數據分析，顯示經多年降雨淋洗後，地下水項目鹽化指標測值皆已呈現降低的趨勢。
3. 本季重金屬監測結果與歷年結果相似，其中錳測項有偏高之情形。一般而言，台灣西部地區因地層沉積環境，致使地層中常含錳，因而造成地下水之錳含量偏高，從「雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫」之地下水水質監測結果(圖3.1)即可看出此一區域特性。本季重金屬錳測項偏高，研判應受地層成分影響。

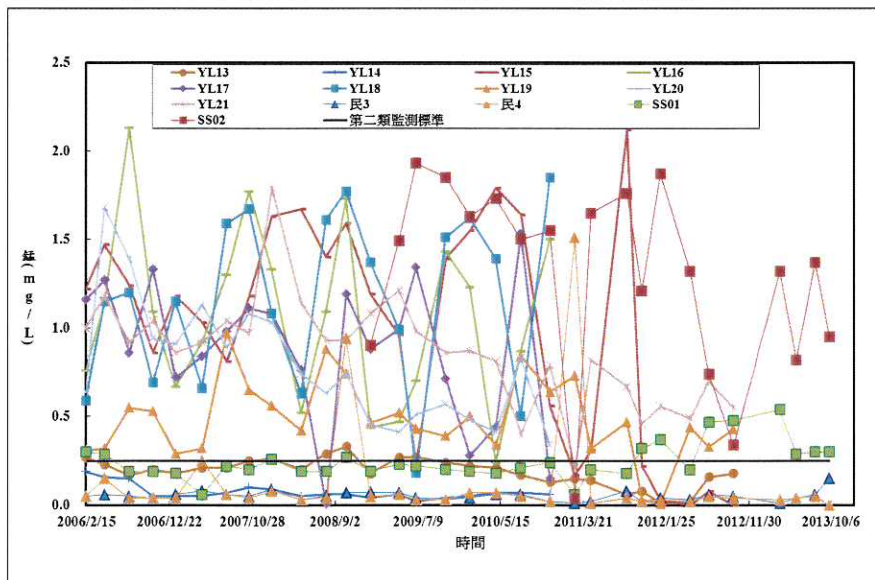


圖3.1 雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

4. 本季監測結果氨氮檢測值多高於地下水監測標準，與歷年結果相似。一般而言，淺層地下水較易受到地面水體及相關活動之影響，尤其上游區域多為一級產業(農、漁、牧)，加上地表原有的排水溝內水體及防風林的有機肥入滲後皆可能會影響地下水體中氨氮的濃度，使得氨氮偏高。依據「雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫」之地下水水質採樣檢測結果顯示，該地區的地下水氨氮(圖3.2)監測數據亦常超出監測標準。

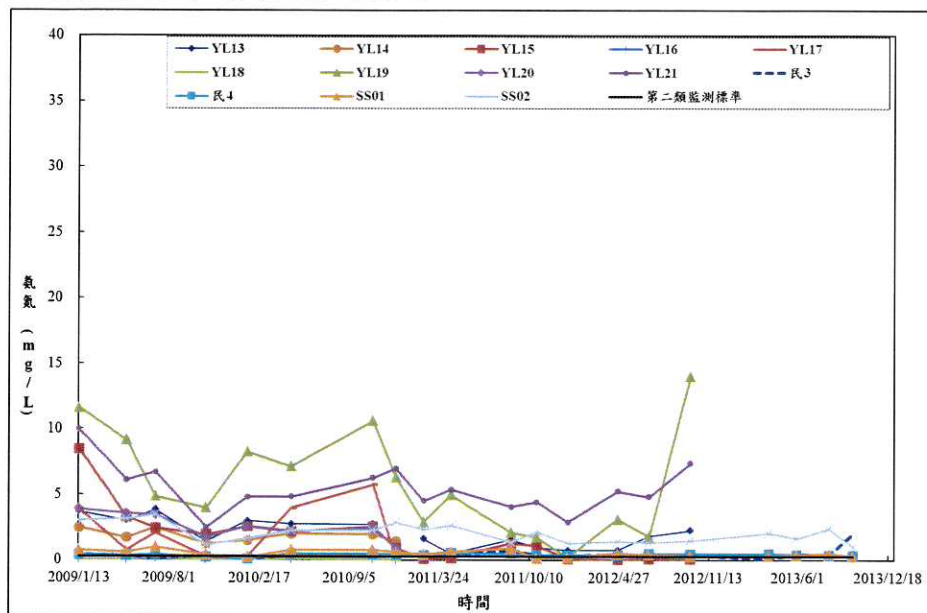


圖3.2 雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖

5. 蒐集環保署於本計畫範圍附近地下水測站近3年監測數據進行比對(資料來源：環保署「全國環境水質監測資訊網」)，本計畫範圍附近共有三處地下水測站，分別為麥寮國小、台西國小及橋頭國小測站，相關監測數據如圖3.3~圖3.5所示，依據監測結果顯示，氨氮、鐵及錳亦常超過監測標準。

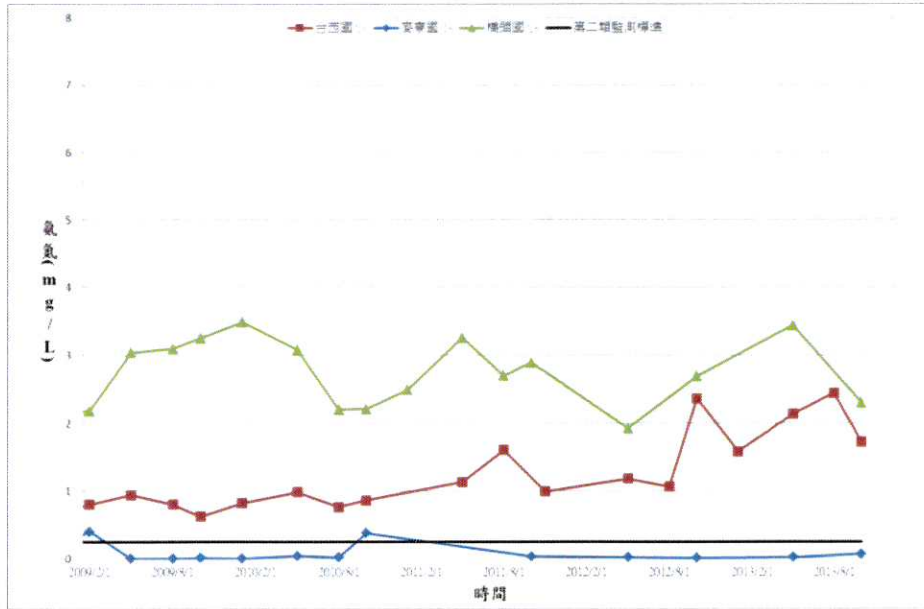


圖3.3 環保單位地下水氨氮濃度歷線圖

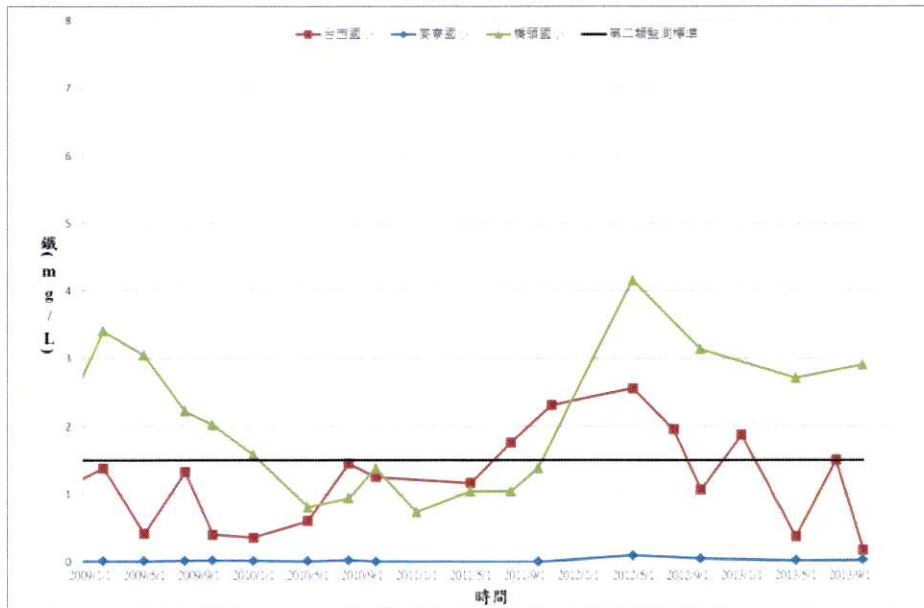


圖3.4 環保單位地下水鐵濃度歷線圖

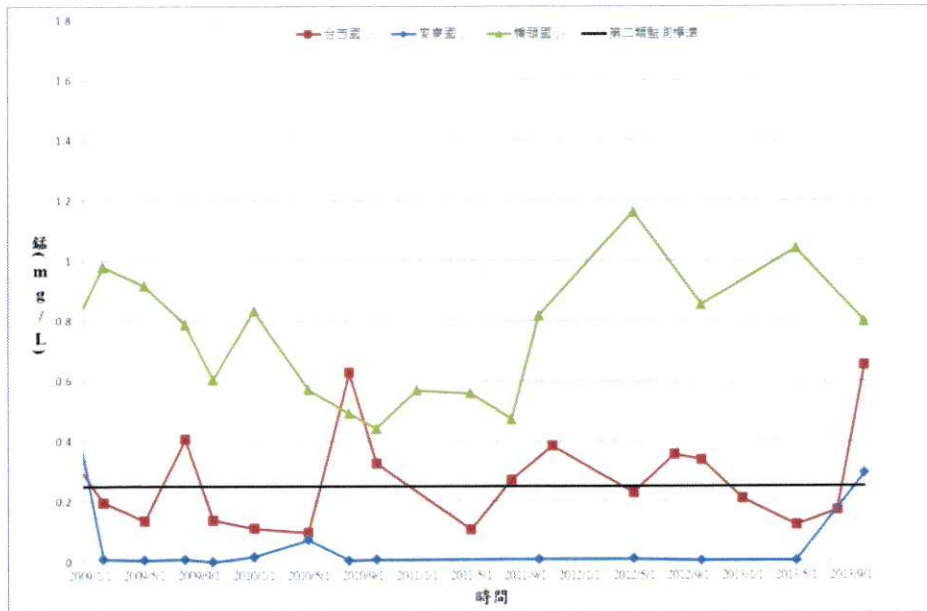


圖3.5 環保單位地下水錳濃度歷線圖

6. 在本季的監測數值中，列管的化學物質檢測結果，均未超過第二類地下水污染管制標準。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

1. 上次監測之異常狀況及處理情形

上次監測結果不符合水質標準之點位及項目，與往常相同，其異常狀況及處理情形簡要列於表3.1中。導電度、總溶解固體量、氯鹽、硬度、錳及氬氮測值偏高情形是受到背景環境所影響，仍應持續監測，以瞭解變化趨勢，當發生非環境因素造成之異常時，可即刻採取因應措施。

2. 本次監測之異常狀況及處理情形

本次監測之異常狀況及處理情形簡要列於表3.2中，主要為鹽化指標與錳、氬氮偏高，但仍在歷次測值之變動範圍內。另為能瞭解異常項目與上季及前一年同期之變化，茲彙整近5次之監測結果，並與環保署公告之第二類地下水污染監測標準值與管制標準值比對如表3.3至表3.13，未來將持續監測以瞭解異常點位之水質長期變化趨勢。

3. 歷次監測之異常狀況及處理情形

(1) 歷次監測異常主要為氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、導電度及硬度等鹽化指標項目，由圖3.8至圖3.12歷次監測濃度變化圖，顯示已有下降趨勢。圖3.13為歷次錳監測濃度變化，圖3.14為歷次所監測之氬氮濃度變化圖，其中錳主要為區域性地質影響，而氬氮係受上游地區地面水入滲影響。

(2) 環評井6於97年第3季開始測出微量氯仿，此情況已主動向六輕監督委員會報告，環評井6地下水質本季氯仿測值為ND。目前已完成六階段擴大調查分述如下，相關位置圖如圖3.6所示。

第一階段：蒐集鄰近廠區有無使用氯仿之相關製程、管線、儲槽，經查詢企業毒化物管理系統後，鄰近並無相關製程，多為實驗室少量使用。

第二階段：於環評井6周圍M01、M02、M03及M04等4處以MIP-ECD偵測，無發現氯仿成份；同時進行表層土壤(約地下2公尺，地下水面上)有機物檢測，結果僅M03一點檢出極微量氯仿(0.17 mg/Kg，管制標準100 mg/Kg)，其餘附近3點均未檢出。再於M03上游補採兩處(環6-S01、環6-S02)表層土壤(約地下2公尺，地下水面上)，結果氯仿均未檢出。

第三階段：依據第42次監督委員會中結論於環評井6下游設置一口標準監測井(井6-1)，並配合環評井6採樣時間進行地下水水質取樣分析，其檢測結果至本季皆未檢出氯仿，顯示疑似污染源未有擴散現象。相關檢測報告書請參考「附錄七」。

第四階段：環評井6鄰近公用一廠冷卻水塔，為釐清氯仿之來源，已於100年12月21日進行冷卻水塔冷卻水採樣分析水中有機物，其結果並未測出含有氯仿。

第五階段：101年第4季濃度略為升高，下游處井6-1並未測出。為能進一步瞭解濃度隨深度之分佈，因此101年11月27日針對不同深度進行補充採樣檢測，其結果各深度濃度相近，且均遠低於101年第4季。

第六階段：考量鄰近之工廠的製程並無使用氯仿，因此不排除氯仿之來源可能非為工業製程所產生，經蒐集相關文獻指出，若水中存在有機物(例如腐植酸及黃酸)，並與含氯物質反應後，可能會產生三氯甲烷(氯仿)。而其中氯的來源可能為公用一廠進行冷卻水消毒之次氯酸，為阻絕可能傳輸途徑(由地面集水溝槽入滲至地下水)，因此於101年12月清理完鄰近環評井6之地面集水溝槽，並加強溝槽底部及側面之防水塗層。

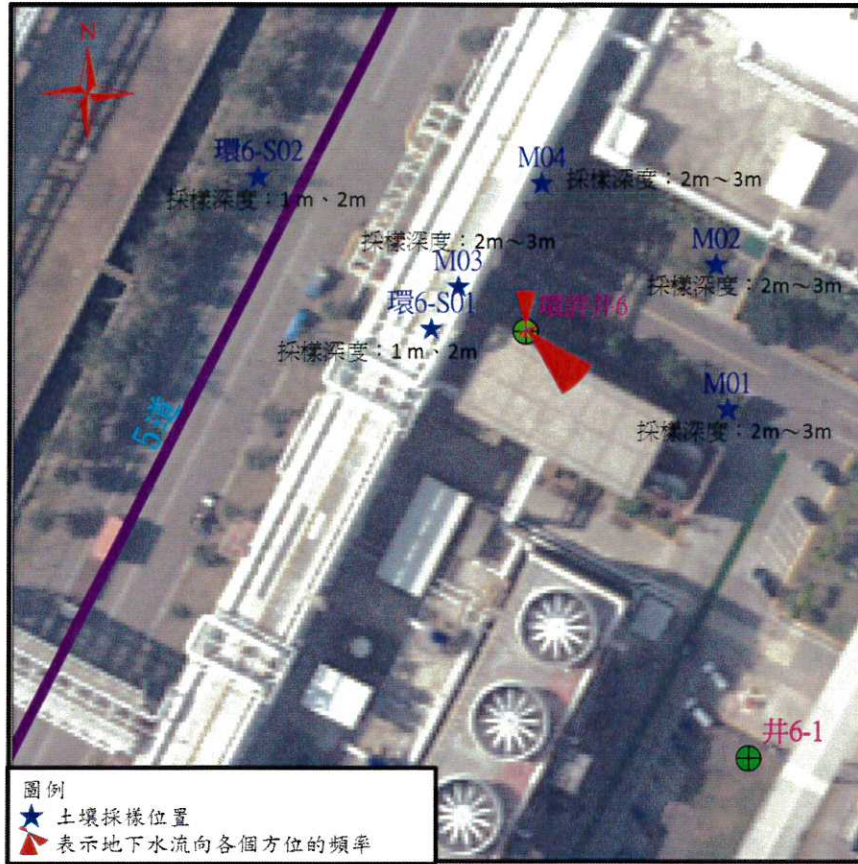


圖3.6 環評井6水質異常擴大調查土壤點位及增設井6-1監測井分佈圖

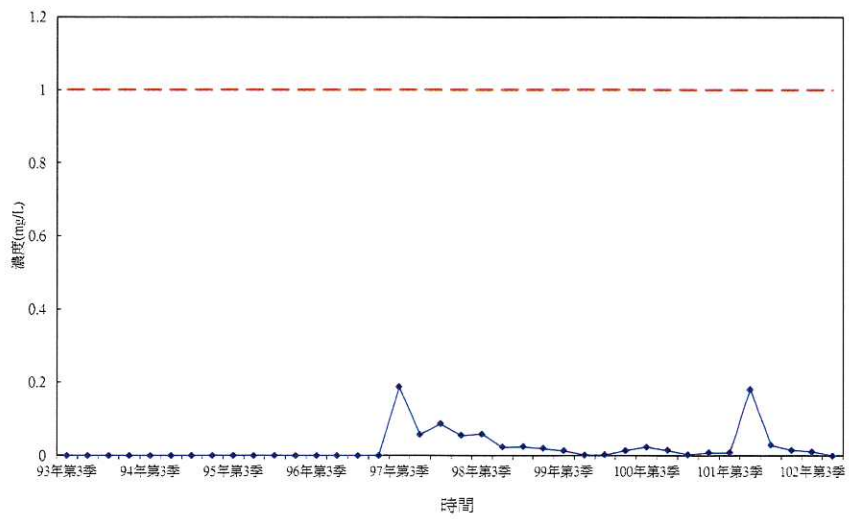


圖3.7 環評井6歷次氯仿濃度變化圖

表3.1 上次監測之異常狀況及處理情形

	異常狀況	因應對策與效果
總溶解固體	環評井 2、3、4、5、7、8 及 10 超過地下水污染監測標準	左列異常情形主要受區域特性影響，故鹽化指標、氨氮及錳等會有偏高之情形，但分析歷年資料，其濃度變化多有降低之趨勢。
硬度	環評井 2、3、4 及 8 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	環評井 2、3、4、8 及 10 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2 及 8 超過地下水污染監測標準	
氨氮	環評井 1、2、3、5、7、8 及 10 超過地下水污染監測標準	
錳	環評井 2、3、4 及 8 超過地下水污染監測標準	

表3.2 本次監測之異常狀況及處理情形

	異常狀況	因應對策與效果
總溶解固體	環評井 2、3、5、6、7、8 及 10 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果異常情形如左表示，與往年歷次結果相同，研判應為該區域地下水水質特性，應當持續進行監測。
硬度	環評井 2、3、6 及 8 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	環評井 2、3、5、8 及 10 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2、3、6、8 及 10 超過地下水污染監測標準	
氨氮	環評井 1、2、3、4、5、7、8 及 10 超過地下水污染監測標準	
錳	環評井 2、3、4 及 10 超過地下水污染監測標準	

表3.3 環評井1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
pH值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.4	7.2
水溫	℃	*	*	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
溶氧	mg/L	*	*	0.64	0.67	0.60	1.75	4.02
總溶解固體	mg/L	1250	*	1110	1090	1040	1040	922
濁度	NTU	*	*	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μ mho/cm	*	*	1830	1850	1820	1780	1400
硬度	mg/L	750	*	822	637	407	388	465
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
氯鹽	mg/L	*	*	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
氫鹽	mg/L	625	*	161	163	192	166	101
餘氯量	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0009)	<0.002(0.0007)	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0014)	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示，並括號註明其實測值

表3.4 環評井2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	7.5	7.0	7.2	7.4	7.4
水溫	°C	*	*	25.8	23	25.5	27.8	26
溶氧	mg/L	*	*	1.20	2.97	0.44	1.06	3.03
總溶解固體	mg/L	1250	*	9530	2430	5250	7830	13600
濁度	NTU	*	*	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	14700	4730	8520	14100	20900
硬度	mg/L	750	*	2440	712	1220	1970	2800
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
氯鹽	mg/L	625	*	4210.0	1130	2420	4260	6550
餘氯量	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氨氮	mg/L	0.25	*	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.011)	<0.020(0.007)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0196	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.059)	<0.100(0.034)	<0.100(0.068)	0.223	0.152
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示，並括號註明其實測值

表3.5 環評井3最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
pH值	-	*	*	7.4	7.0	6.8	7	7.2
水溫	°C	*	*	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
溶氧	mg/L	*	*	2.18	3.98	0.70	3.11	1.34
總溶解固體	mg/L	1250	*	11100	12200	5490	3340	22400
濁度	NTU	*	*	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	15300.0	19400	9480	6330	33100
硬度	mg/L	750	*	2300.0	2480	1580	1090	3920
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
氯鹽	mg/L	625	*	4760	6250	2500	1790	11000
餘氯量	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氨氮	mg/L	0.25	*	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	<0.05(0.03)	0.17	0.12	<0.05(0.01)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.01	0.04	0.02	<0.01(0.002)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值

表3.6 環評井4最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
pH值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
水溫	°C	*	*	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.42	0.35	2.29	5.93
總溶解固體	mg/L	1250	*	1800	1070	1280	2300	1030
濁度	NTU	*	*	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2220	2290	4490	1880
硬度	mg/L	750	*	481	251	285	1160	630
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
氯鹽	mg/L	625	*	554	366	358	1050	310
餘氯量	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氨氮	mg/L	0.25	*	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0007)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值

表3.7 環評井5最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	7.9	8.0	7.5	7.5	7.8
水溫	°C	*	*	27.5	26.9	25.1	27.8	30.5
溶氧	mg/L	*	*	0.36	2.53	1.22	3.64	0.38
總溶解固體	mg/L	1250	*	2090	2040	2180	1640	2420
濁度	NTU	*	*	1.7	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μ mho/cm	*	*	3270	3370	3580	3150	3790
硬度	mg/L	750	*	287	337	618	390	547
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9
氯鹽	mg/L	*	*	1.61	1.48	1.21	1.45	1.47
氯鹽	mg/L	625	*	557	616	485	518	651
餘氯量	mg/L	*	*	0.03	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	305	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	14.1	11.6	7.69	5.74	2.47
氨氮	mg/L	0.25	*	13.5	10.9	7.59	5.67	2.33
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	13.5	11.6	7.67	5.68	2.37
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0154	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.152	0.166	0.344	0.213	0.244
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示，並括號註明其實測值

表3.8 環評井6最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	6.7	7.2	6.9	7.3	6.8
水溫	℃	*	*	28	23.9	24.6	29.7	28.7
溶氧	mg/L	*	*	0.80	0.5	3.44	0.60	3.08
總溶解固體	mg/L	1250	*	2180	1390	646	465	2260
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1870	801	608	2480
硬度	mg/L	750	*	1370	932	359	244	1180
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1.1	0.8	2.4
氯鹽	mg/L	*	*	0.31	0.46	1.08	0.51	0.43
氯鹽	mg/L	625	*	147	75.4	43.7	15.9	120
餘氯量	mg/L	*	*	0.09	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	1220	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	8.45	2.83	2.43	1.32	8.39
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	8.22	2.59	2.13	1.21	8.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.07	0.06	0.01	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	8.44	2.75	2.18	1.26	0.09
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.278	0.053	0.038	0.034	0.492
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0019)	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.028)	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.284	0.35	0.029	0.034	0.03
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300 ^g	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.181	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.0100 ^g	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值
 「g」以稀釋上機定量，報告出具數值<0.0100 mg/L，計算方式為檢量線第一點濃度0.001 mg/L 乘以最小稀釋倍數10倍。

表3.9 環評井7最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
pH值	-	*	*	7.8	7.7	7.5	7.7	7.9
水溫	°C	*	*	28	25.2	25.7	27.8	26.9
溶氧	mg/L	*	*	0.38	0.47	0.51	0.39	1.00
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	2500	1730	1410	1640
濁度	NTU	*	*	9	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	2600	4520	2820	2510	2730
硬度	mg/L	750	*	349	629	479	372	317
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.4	0.7	0.8	0.8
氯鹽	mg/L	*	*	1.44	1.1	0.9	1.16	1.56
氯鹽	mg/L	625	*	419	905	551	392	399
餘氯量	mg/L	*	*	0.12	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	270	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	0.98	1.03	1.41	1.33
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	0.9	0.95	1.17	1.24
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.91	0.96	1.18	2.88
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0401	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.084	0.051	0.047	0.033
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值

表3.10 環評井8最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.7	7.7
水溫	℃	*	*	27.7	25.5	26.7	27.5	26.9
溶氧	mg/L	*	*	0.68	1.61	0.53	4.21	7.83
總溶解固體	mg/L	1250	*	6240	5160	5440	4970	3610
濁度	NTU	*	*	0.3	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	10800	9190	9110	8790	6040
硬度	mg/L	750	*	1470	986	933	1080	815
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	1.42	1.53	1.37	1.38	0.69
氯鹽	mg/L	625	*	2530	2240	2070	1840	1190
餘氯量	mg/L	*	*	0.03	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	5.66	4.56	4.18	3.62	3.15
氨氮	mg/L	0.25	*	5.25	4.22	4.02	3.46	1.66
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	0.04	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	5.25	4.28	4.04	3.52	3.12
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	ND	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.815	0.47	0.259	0.629	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00113	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示，並括號註明其實測值

表3.11 環評井9最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	8.2	7.8	7.4	7.5	7.5
水溫	°C	*	*	28.9	26.1	25.1	29.4	28.6
溶氧	mg/L	*	*	2.09	4.25	1.47	5.02	5.10
總溶解固體	mg/L	1250	*	228	300	424	352	300
濁度	NTU	*	*	0.4	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	351	546	634	617	515
硬度	mg/L	750	*	323	246	298	266	246
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
氯鹽	mg/L	*	*	0.14	0.15	0.13	0.2	0.28
氯鹽	mg/L	625	*	3.01	10.2	15.1	16.2	8.2
餘氯量	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.6	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.1	0.12	0.84	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.67	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	0.02	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	0.06	0.06	0.61	0.03
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.015)	0.032	0.051	0.047	0.048
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.035)	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	ND	0.072	0.101	0.12	0.133
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示，並括號註明其實測值

表3.12 環評井10最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
pH值	-	*	*	7.8	7.3	7.5	7.7	7.8
水溫	°C	*	*	25.1	24.4	24.1	30.5	26
溶氧	mg/L	*	*	1.32	1.61	1.05	2.25	0.69
總溶解固體	mg/L	1250	*	3260	2880	2740	3360	4320
濁度	NTU	*	*	20	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μ mho/cm	*	*	5430	4570	4530	5740	7040
硬度	mg/L	750	*	529	763	702	526	748
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	1.23	1.07	1.46	1.28
氯鹽	mg/L	625	*	1250	1140	968	1340	1700
餘氯量	mg/L	*	*	0.1	0.03	0.07	0.03	0.10
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總含氮量	mg/L	*	*	1.38	0.89	0.8	2.49	2.88
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	0.83	0.74	2.39	2.77
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.35	0.84	0.75	2.4	2.78
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.083)	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.331	0.373	0.249	0.294
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.001)	ND	ND	ND

註：「*」表示未規定

若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示，並括號註明其實測值

表3.13 碼3-1與碼3-2歷次之丙烯腈測值比較

監測井	單位	監測標準	管制標準	101年第四季	102年第一季	102年第二季	102年第三季	102年第四季
碼3-1	mg/L	*	*	<1.00	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002
碼3-2	mg/L	*	*	<1.00	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002

註：「*」表示未規定

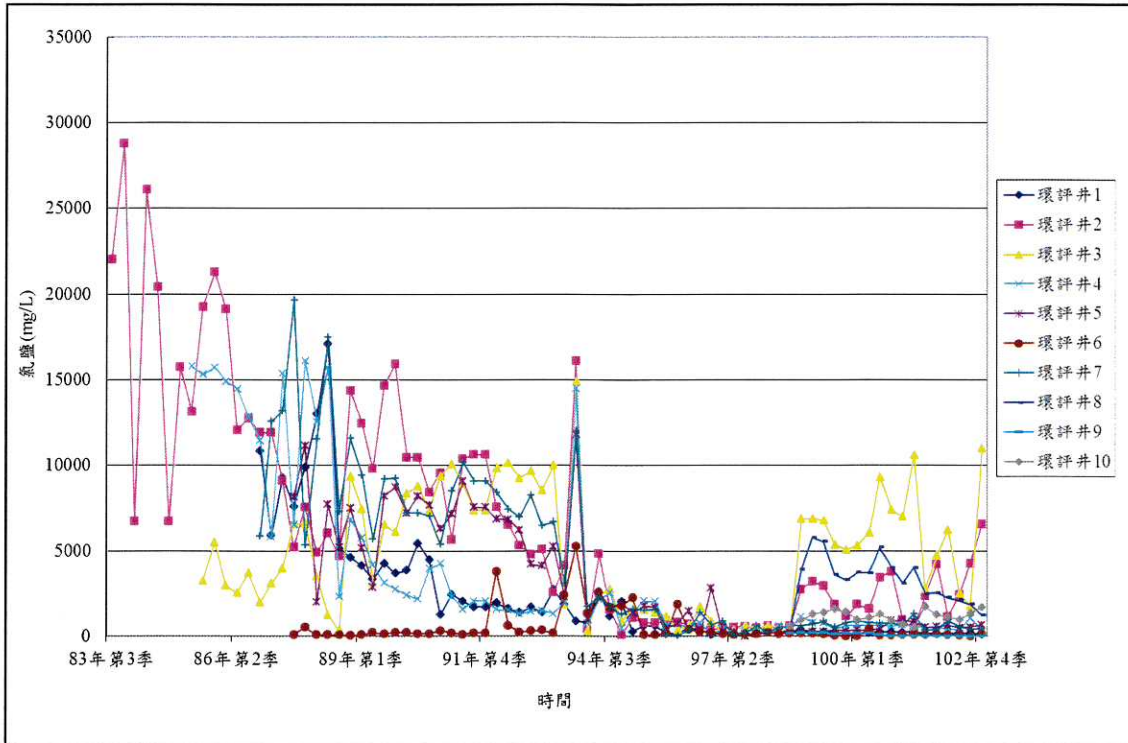


圖3.8 六輕周界環評井歷次氯鹽濃度監測結果

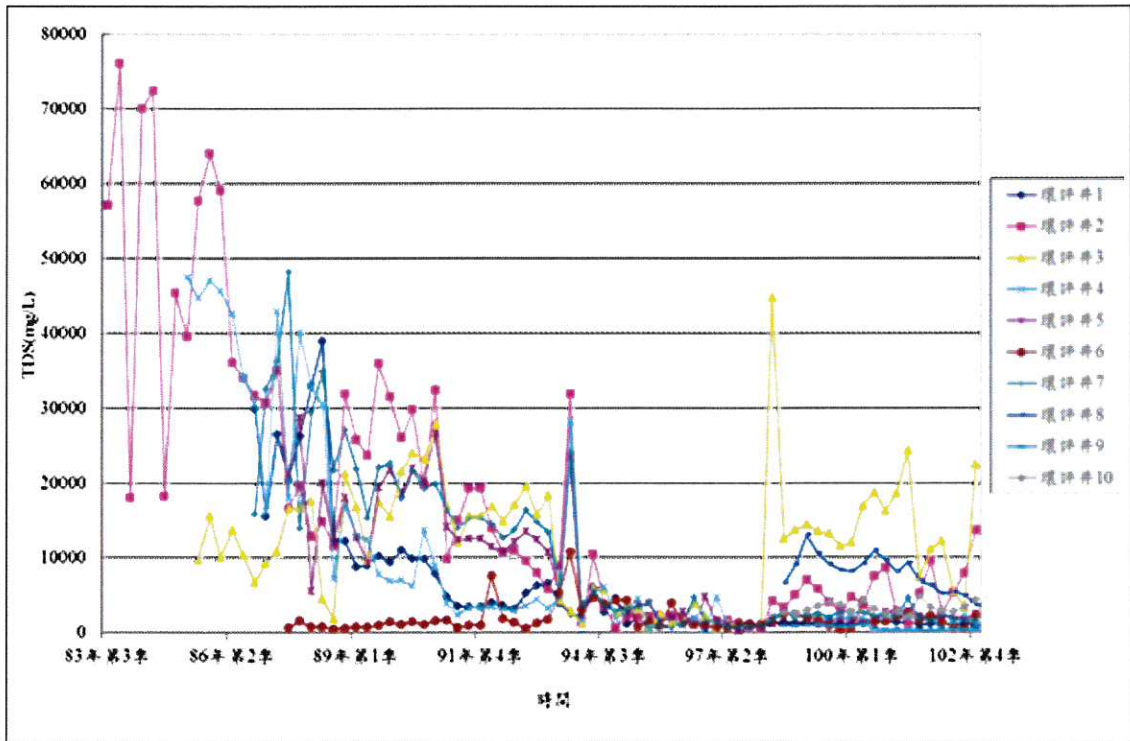


圖3.9 六輕周界環評井歷次總溶解固體監測結果

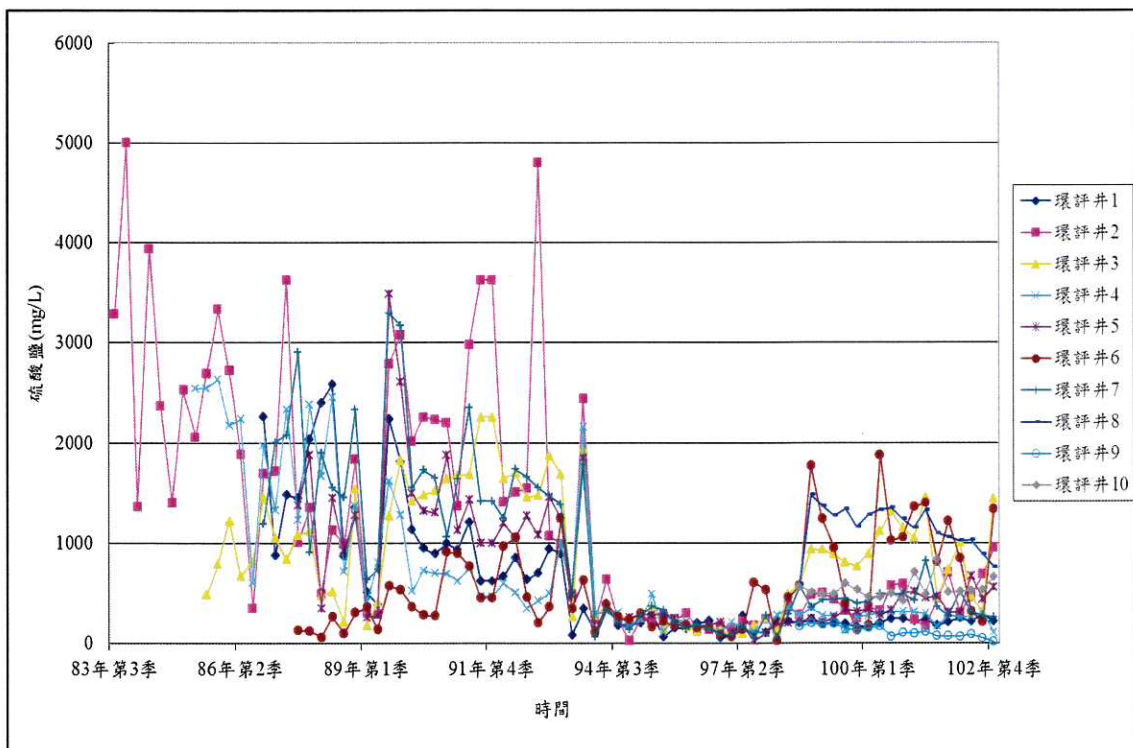


圖3.10 六輕周界環評井歷次硫酸鹽監測結果

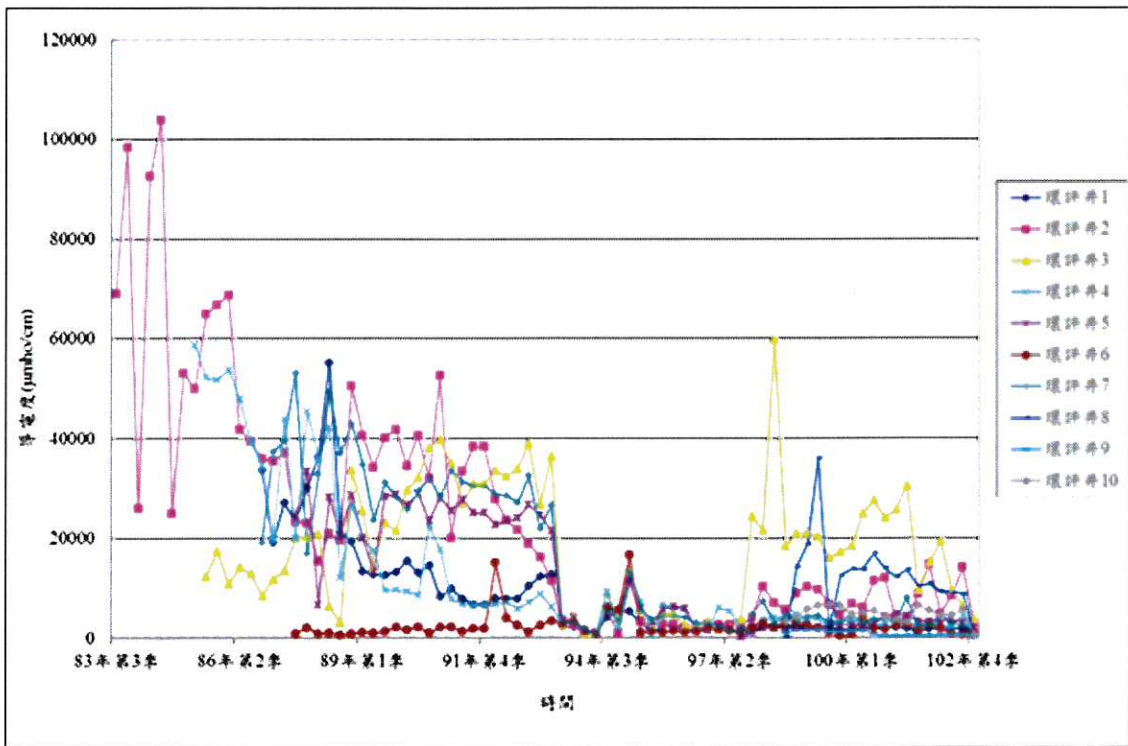


圖3.11 六輕周界環評井歷次導電度監測結果

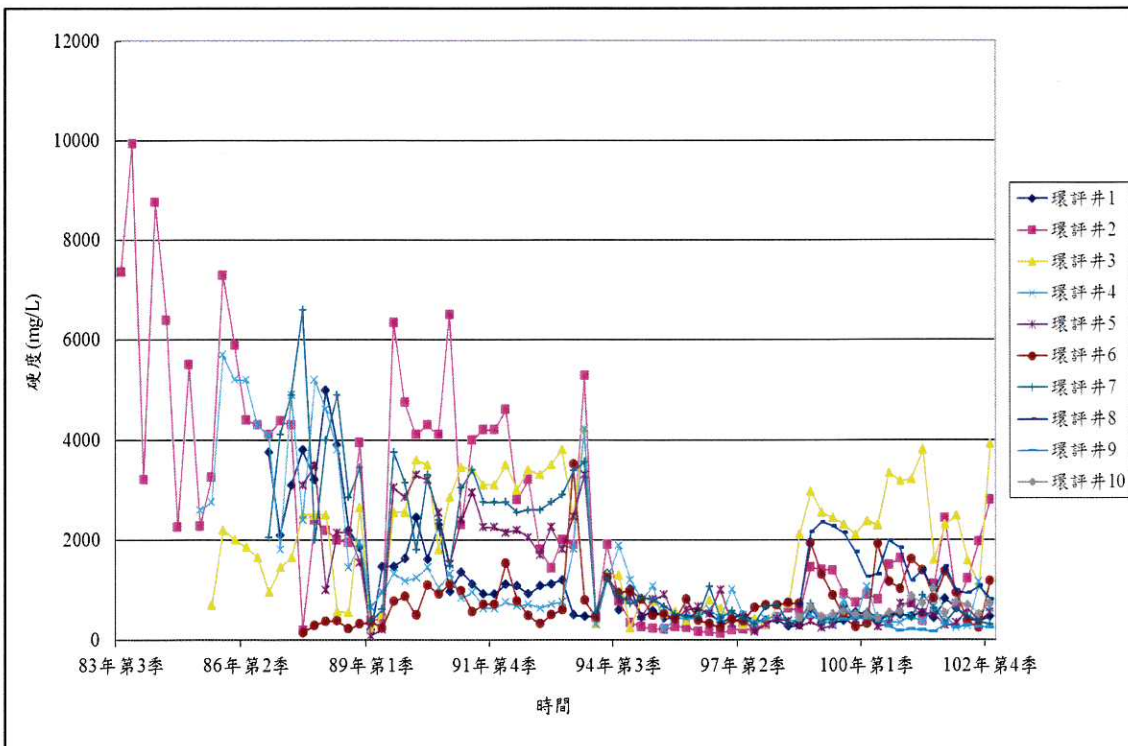


圖3.12 六輕周界環評井歷次硬度監測結果

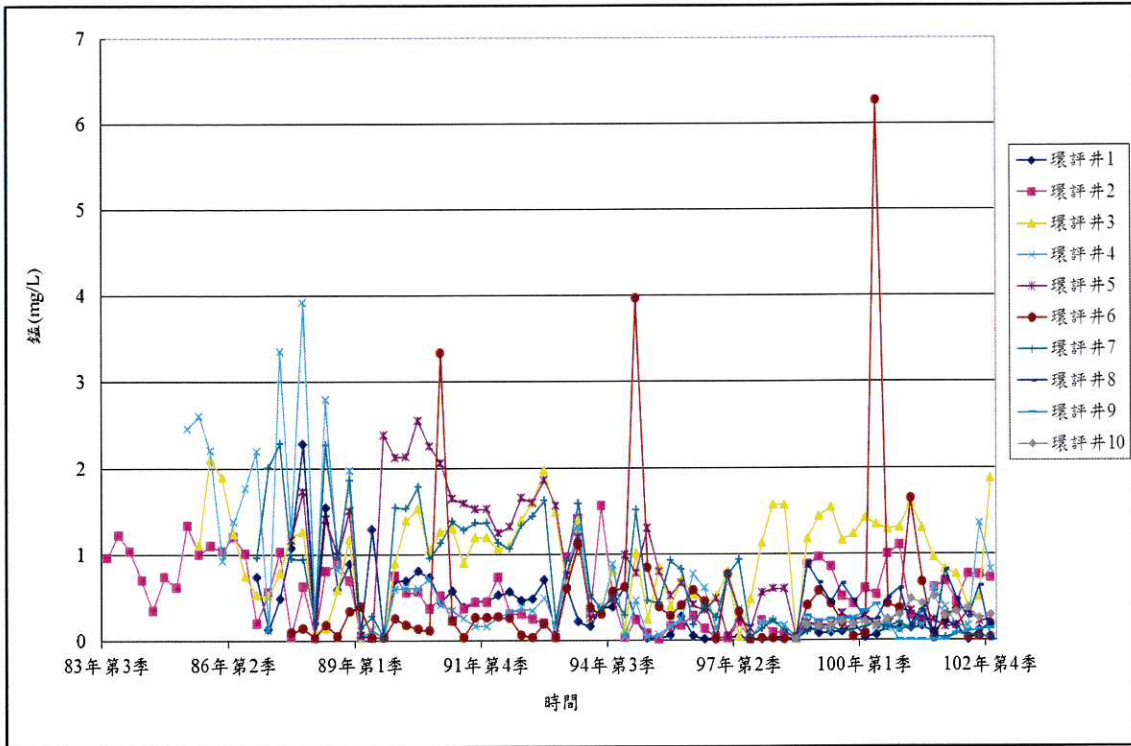


圖3.13 六輕周界環評井歷次錳濃度監測結果

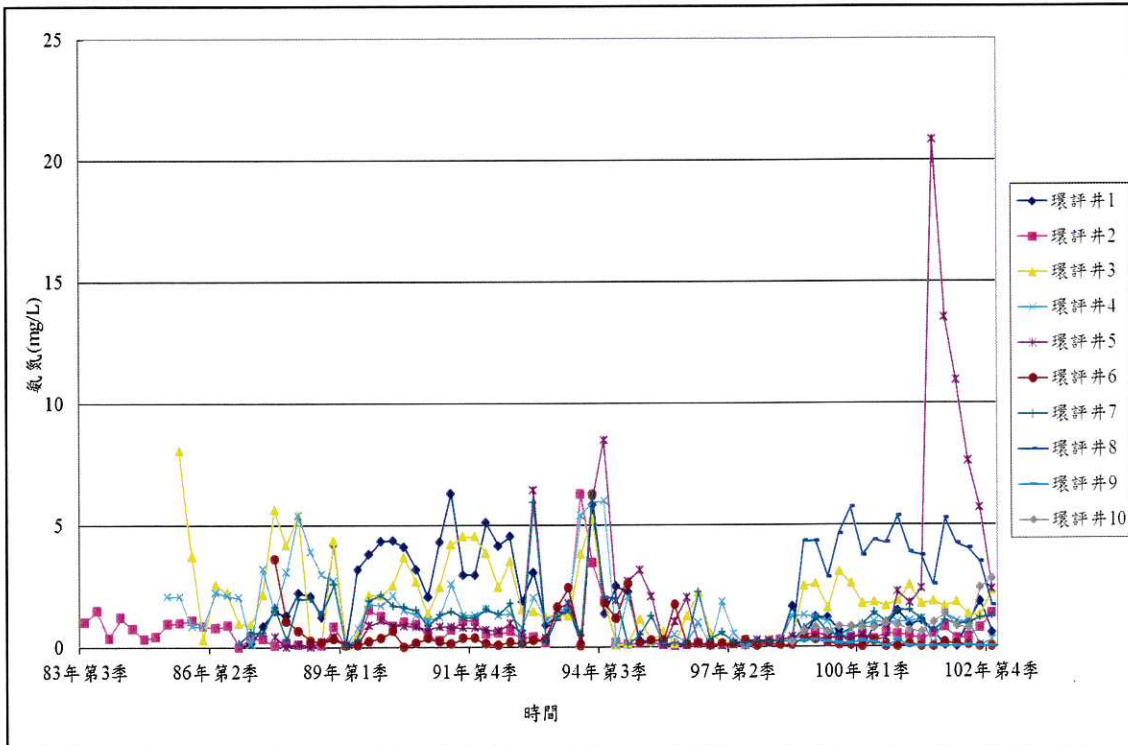


圖3.14 六輕周界環評井歷次氨氮濃度監測結果

3.2 建議事項

1. 依歷年來地下水水質監測結果顯示，六輕周界地下水質，除了鹽化指標項目（氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽）、硬度、氨氮及錳，超過第二類地下水監測標準外，其餘均符合法規標準，建議應持續監測以瞭解變化趨勢。
2. 針對環評井 6 氣仿問題，已依照環評監督委員會結論，於 100 年 5 月 19 日於地下水流下游處設置一口標準監測井(井 6-1)，以利掌握其變化，至今該監測井檢測結果氣仿皆為 ND。建議持續監測以瞭解變化趨勢。

參考文獻

1. 「雲林縣離島式基礎工業區整體開發規劃調查分析 第一部份 自然環境現場調查 第一冊」國立成功大學台南水工試驗所，民國八十一年至民國九十九年。
2. 陳享宗、劉振宇，雲林沿海地區地下水鹽化問題之探討，農工學報，第44卷，第一期，P25-33，1998。
3. 吳育生、余進利等，「彰濱及離島工業區地下水水位水質監測分析」，濱海工業區調查研究與規劃設計施工成果發表研討會，民國九十年。
4. 蘇揚根、余進利等，「彰濱工業區地下水長期調查監測」，濱海工業區海岸工程技術與環境資源管理成果發表研討會，民國九十五年。
5. 「土壤及地下水污染整治法規彙編」，行政院環境保護署，民國九十七年。
6. 「六輕廠周界地下水水質調查監測作業 九十二年第一季」國立成功大學台南水工試驗所，民國九十二年九月。
7. Sources and Occurrence of Chloroform and Other Trihalomethanes in Drinking-Water Supply Wells in the United States,1986–2001, Tamara Ivahnenko and John S. Zogorski, Scientific Investigations Report 2006–5015.
8. 周瑋陞，自來水水質分析調查及總三鹵甲烷之風險評估-以高雄市為例，國立中山大學，2006。
9. 郭錦堂、黃惠慈，飲水機水中總三鹵甲烷之研究，中華民國環境保護學會學刊，30(2):105-113，2007。

附錄一

102 年 10 月至 102 年 12 月

檢測執行單位之認證資料



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月9日

93.07.1500



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W100)
- 2、地下水流動式採樣器：監測井地下水採樣器有機物抽提式採樣器採樣方法 (NIEA W108)
- 3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 4、懸浮固體物：水中懸浮固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 5、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 9、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、汞：水中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 14、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 15、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 16、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 17、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 18、氨氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 19、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 20、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W417)
- 21、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-分光光度計法 (NIEA W418)
- 22、總氮：水中總氮檢測方法-過渡法 (NIEA W430)
- 23、鉍：水中鉍檢測方法-自動化連續流動式鉍化物的原子吸收光譜法 (NIEA W434)
(請參閱地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)

93.07.1500



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第2頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之總量檢測法-分光光度計法 (NIEA W436)
- 25、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之總量檢測法-分光光度計法 (NIEA W439)
- 26、氨氮：水中氨氮之總量檢測法-納氏比色法 (NIEA W407)
- 27、氨氮：水中氨氮檢測方法-納氏比色法 (NIEA W418)
- 28、總氮：水中總氮檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧氣氧化法/非破壞性法 (NIEA W532)
- 30、大腸菌：水中有機磷磷菌檢測方法-真空層析法/光密度偵測法 (NIEA W610)
- 31、巴拉松：水中有機磷磷菌檢測方法-真空層析法/光密度偵測法 (NIEA W610)
- 32、達馬松：水中有機磷磷菌檢測方法-真空層析法/光密度偵測法 (NIEA W610)
- 33、加保松：水中有機磷磷菌檢測方法-真空層析法/光密度偵測法 (NIEA W635)
- 34、巴拉松：水中巴拉松菌檢測方法-分光光度計法 (NIEA W641)
- 35、巴拉松：水中巴拉松菌檢測方法-真空層析法/電子偵測器法 (NIEA W642)
- 36、達馬松：水中達馬松菌檢測方法-真空層析法/電子偵測器法 (NIEA W652)
- 37、可農丹：水中可農丹菌檢測方法-真空層析法/電子偵測器法 (NIEA W660)
- 38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 39、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 40、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 41、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
(請參閱地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

93.07.1500



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 46、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 47、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 48、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 52、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 53、真甲醚：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- 54、異丙：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
(請參閱地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

93.07.1500



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路135之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107970）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 55. 苯系：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 56. 吡-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 57. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 58. 石油烴碳氫化合物：水中石油烴碳氫化合物含量檢測方法-氣相層析/火焰離子化檢測器檢測法 (NIEA W802)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 於許可有效期限內應採用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項依據水污100年11月8日環署檢字第100097721號函辦理。



附錄二

102年10月至102年12月
採樣與分析方法

地下水質採樣分析方法

1. 水溫

分析方法：NIEA W217.51A

分析原理：現場水溫之測定可以經校正之溫度計、倒置式溫度計(Reversing thermometer)或其他適用於溫度測量之儀器測量之。

2. pH

分析方法：NIEA W424.52A 電極法

分析原理：利用玻璃電極及參考電極，測定水樣中電位變化，可決定氫離子活性，而以氫離子濃度指數(pH)表示之(於 25℃，理想條件下，氫離子活性改變 10 倍，即改變一個 pH 單位，電位變化為 59.16 mV)。

3. 導電度

分析方法：NIEA W203.51B 導電度計法

分析原理：導電度(Conductivity)為將電流通過 1 cm² 截面積，長 1 cm 之液柱時電阻(Resistance)之倒數，單位為 mho/cm，導電度較小時以其 10⁻³ 或 10⁻⁶ 表示，記為 mmho/cm 或 μmho/cm。導電度之測定需要用標準導電度溶液先行校正導電度計後，再測定水樣之導電度。

4. 總溶解固體

分析方法：NIEA W210.57A 103℃ ~ 105℃ 乾燥

分析原理：將攪拌均勻之水樣置於已知重量之蒸發皿中，移入 103 ~ 105℃ 之烘箱蒸乾至恆重，所增加之重量即為總固體重。另將攪拌均勻之水樣以一已知重量之玻璃纖維濾片過濾，濾片移入 103 ~ 105℃ 烘箱中乾燥至恆重，其所增加之重量即為懸浮固體重。將總固體重減去懸浮固體重或將水樣先經玻璃纖維濾片過濾後，其濾液再依總固體檢測步驟進行，即得總溶解固體重。

5. 濁度

分析方法：NIEA W219.52C 濁度計法

分析原理：在特定條件下，比較水樣和標準參考濁度懸浮液對特定光源散射光的強度，以測定水樣的濁度。散射光強度愈大者，其濁度亦愈大。

6. 氟鹽

分析方法：NIEA W415.52B 離子層析法

分析原理：水樣中之待測陰離子，隨流洗液流經一系列陰離子層析管柱時，因其與強鹼性陰離子交換樹脂間之親和力不同而被分離，分離後再流經一高容量陽離子交換樹脂抑制裝置，而被轉換成具高導電度酸之形態，移動相溶液則轉換成低導電度之碳酸。經轉換後之待測陰離子再流經電導度偵測器，即可依其滯留時間及波峰面積、高度或感應強度予以定性及定量。

7. 餘氯量

分析方法：NIEA W408.51A 分光光度計法

分析原理：水樣加入磷酸鹽銜液和 N,N-二乙基-對-苯二胺(N,N-diethyl-p-phenylenediamine, 簡稱 DPD) 呈色劑後，水中之自由有效餘氯可將 DPD 氧化，使溶液轉變為紅色，立即以分光光度計在波長 515 nm (或其他特定波長) 處量測其吸光度。若於前述反應溶液中再加入多量碘化鉀，則水中之結合餘氯可將碘化鉀氧化而釋出碘，碘再氧化 DPD，使溶液之顏色加深，再以分光光度計在波長 515 nm (或其他特定波長) 處量測其吸光度。以同一檢量線分別求得自由有效餘氯和總餘氯之濃度，二者之差即為結合餘氯之濃度。

8. 硫酸鹽

分析方法：NIEA W415.52B 離子層析法

分析原理：水樣中之待測陰離子，隨流洗液流經一系列陰離子層析管柱時，因其與強鹼性陰離子交換樹脂間之親和力不同而被分離，分離後再流經一高容量陽離子交換樹脂抑制裝置，而被轉換成具高導電度酸之形態，移動相溶液則轉換成低導電度之碳酸。經轉換後之待測陰離子再流經電導度偵測器，即可依其滯留時間及波峰面積、高度或感應強度予以定性及定量。

9. 硫化物

分析方法：NIEA W433.51A 甲烯藍/分光光度計法

分析原理：水樣中硫化物在氫化鐵存在時，會與 N,N-二甲基對苯二胺草酸鹽(N,N-dimethyl-p-phenylenediamine oxalate) 反應生成甲烯藍(Methylene blue)，使用分光光度計在波長 664 nm 處測其吸光度，可測定水樣中硫化物之濃度。

10. 氟鹽

分析方法：NIEA W413.52A 氟選擇性電極法

分析原理：於水樣中加入含有強鹼合劑之緩衝液，可將氟鹽複合物(如鋁或鐵等的氟鹽)轉化成自由氟離子，並消除陽離子及 pH 值之干擾，利用氟選擇性電極與參

考電極，測定水樣中氯離子之氧化電位，以決定氯離子之活性或濃度。

11. 氮氣

分析方法：NIEA W437.52C 流動注入分析法—靛酚法

分析原理：含有氮氣或銨離子之水樣注入流動注入分析 (Flow injection analysis, FIA) 系統，於載流液 (Carrier) 中依序混入緩衝溶液、鹼性靛酚、次氯酸鈉等溶液，進行本貝洛氏 (Berthelot) 反應產生深藍色高吸光度之靛酚染料 (Indophenol dye)。此溶液之顏色於混入亞硝醯鐵氰化鈉 (Nitroprusside) 後會更加強烈，此深藍色物質於波長 630 nm 處量測其波峰吸光值並定量水樣中之氮氣 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 濃度。

12. 硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮

分析方法：NIEA W436.51C 鎘還原流動注入分析法

分析原理：水樣中之硝酸鹽氮 ($\text{NO}_3^- \text{-N}$) 流經已銅化之顆粒狀鎘金屬管柱 (Copperized cadmium granules column)，被定量地還原成亞硝酸鹽氮 ($\text{NO}_2^- \text{-N}$)，此亞硝酸鹽氮加上原水樣中之亞硝酸鹽氮，其總量被磺胺 (Sulfanilamide) 偶氮化後，接著和 N-1-萘基乙二胺二鹽酸鹽 (N-(1-naphthyl) ethylenediamine dihydrochloride, NED) 偶合形成水溶性紫紅色之染料 (dye) 化合物，此紫紅色物質於 540 nm 波長量測其波峰吸光值並定量水樣中硝酸鹽氮加亞硝酸鹽氮濃度之總量。硝酸鹽氮加亞硝酸鹽氮濃度之總和亦稱之為總氧化氮 (Total oxidized nitrogen, TON)。若移除流動注入分析 (Flow injection analysis, FIA) 設備組裝架構中之顆粒狀鎘金屬管柱則可單獨分析亞硝酸鹽氮之濃度，所以總氧化氮 (TON) 與亞硝酸鹽氮之濃度可於同一細水樣中檢測得知。在此種 FIA 設備組裝架構下，總氧化氮濃度和亞硝酸鹽氮濃度可得水樣中之硝酸鹽氮濃度。

13. 總含氮量

分析方法：NIEA W423.52C

分析原理：水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮 (凱氏氮為氮氣與總有機氮之和) 之總和，因此分別由三種檢測分析結果之總和即為水中總氮含量。

14. 總有機碳

分析方法：NIEA W532.52C 過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法

分析原理：水樣導入可加熱至 95 ~ 100 °C 的消化反應器中，加入過氧焦硫酸鹽溶液及酸溶液，水樣中的有機碳、無機碳分別被氧化、轉換為二氧化碳，隨即被載流氣體導入可吸收二氧化碳特定波長的非分散式紅外線分析儀，依儀器設

定條件，分別求得總碳、無機碳、總有機碳、非揮發性有機碳等的濃度。

15. 油脂

分析方法：NIEA W506.21B 萃取重量法

分析原理：水中油脂經正己烷萃取後，將經無水硫酸鈉去除水之有機層收集至圓底燒瓶中，減壓濃縮及烘乾後移入乾燥器，冷卻後將餘留物稱重，即得總油脂量；將總油脂溶於正己烷，以活性矽膠吸附極性物質，過濾減壓濃縮並烘乾稱重，即得礦物性油脂量；總油脂量與礦物性油脂量之差，即為動植物性油脂量。

16. 酚

分析方法：NIEA W521.52A 分光光度計法

分析原理：水樣經蒸餾後，調整其 pH 值至 10.0 ± 0.2 之間，使之和 4-胺基安替吡吡 (4-Aminopyrine) 作用，在鐵氰化鉀存在下，生成有顏色之安替吡啉 (Antipyridine)，經氣仿萃取後，以分光光度計在 460 nm 波長處測其吸光度定量之。

17. 鐵、錳、鎘、鉛、銅、鎳、鉍、鎘、鎘、鎘

分析方法：NIEA W311.52C 感應耦合電漿原子發射光譜法

分析原理：感應耦合電漿原子發射光譜法 (Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, ICP-AES) 對水樣中多元素的分析，係利用高頻電磁感應產生的高溫氫氣電漿，使導入電漿中的樣品受熱而起一系列的去溶劑、分解、原子化 / 離子化及激發等反應。其分析的依據，係利用被激發的待分析元素之原子 / 離子所發射出的光譜線，經由光譜儀的分光及偵測，即可進行元素之定性及定量。

18. 汞

分析方法：NIEA W330.52A 冷蒸氣原子吸收光譜法

分析原理：水中的汞經硝酸、硫酸及高錳酸鉀及過硫酸鉀溶液氧化成為兩價汞離子後，以還原劑氯化亞錫或硫酸亞錫或氫硼化鈉還原成汞原子，經由氣體載送至吸收管，以原子吸收光譜儀在波長 253.7 nm (或其他汞之特定波長) 處之最長吸光度定量之。

19. 砷

分析方法：NIEA W434.53B 自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法

分析原理：含砷及砷化合物之水樣，經硫酸及過硫酸鉀溶液消化後，使其中之砷先轉變成為五價砷，續以碘化鉀試劑將其還原為三價砷。經由自動化連續流動式氫化物產生裝置，使三價砷與鹽酸及硼氫化鈉試劑進行氫化反應，生成砷化氫，再經由氫氣（或氫氣）載送導入原子吸收光譜儀，於 193.7 nm 波長處測定其吸光度，進行定量。

20. 硬度

分析方法：NIEA W208.51A EDTA 滴定法

分析原理：在含有鈣和鎂離子且 pH 值維持在 10.0 ± 0.1 的水溶液中，加入少量指示劑（如 Eriochrome Black T 或 Calmagite）後，水溶液即呈酒紅色。若以乙二胺四乙酸（Ethylenediaminetetraacetic acid，簡稱 EDTA）之二鈉鹽溶液滴定水溶液，至所有的鈣和鎂都被螯合時，溶液由酒紅色轉為藍色，即為滴定終點。由於水溶液中必須有微量鎂離子存在，指示劑才能在達到滴定終點時清楚且明顯的變色，因此為確保水溶液中含有足量鎂離子，必須先在緩衝溶液中添加微量 EDTA 之鎂鹽，再以樣品空白分析扣除此添加量。

21. 揮發性有機化合物

分析方法：NIEA W785.55B 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法

分析原理：含揮發性有機物之水樣以針筒或自動連續設備注入吹氣捕捉裝置的吹氣管中，於室溫下通過惰性氣體，將其中揮發性有機物導入捕捉管收集。待捕捉完成後，以瞬間加熱脫附並使用氫氣逆向通過捕捉管之方式，將有機物質導入氣相層析儀中。利用氣相層析管柱分離各個成份後，再以質譜儀作為偵測器，進行水中揮發性有機物之檢測。

22. 甲醛

分析方法：NIEA W782.50B 液相層析儀／紫外光偵測器法

分析原理：水樣經過濾後，在 4 °C 下與 2,4-硝基苯胍（2,4-dinitrophenylhydrazine，DNPH）反應生成甲醛（formaldehyde）、乙醛（acetaldehyde）和丙醛（propanal）之 DNP 衍生物，經 C₁₈ 管柱萃取及濃縮後，取適當體積注入高效能液相層析儀（HPLC），使用逆相層析管柱及梯度沖提法分離出各種醛類之 DNP 衍生物，用紫外光偵測器在 365 nm 之波長測其吸收強度，以求得水樣中甲醛、乙醛和丙醛之濃度。

23. 總石油碳氫化合物 (TPH-D)

分析方法：NIEA W802.51B 氣相層析／火焰離子化偵測器檢測法

分析原理：本方法是利用液相萃取方式以二氯甲烷為萃取劑，將水中柴油總碳氫化合物萃取出來。萃取液經濃縮後，注入氣相層析儀中，以火焰離子化偵測器分析水中柴油總碳氫化合物含量。若樣品有嚴重干擾的現象時，則可以矽膠管柱淨化萃取液後再分析之。

24. 氰化物

分析方法：NIEA W441.50C 比色法

分析原理：總氰化物包含了各式 Metal-CN 錯合物。水樣混合熱磷酸並用紫外線照射以分解或消化這些錯合物使其轉化成自由 HCN (aq) 產物之捐輸液體 (Donor stream)，再傳輸到矽膠製成之透氣膜，以 HCN (g) 型態透析於含有稀 NaOH 之接受液體 (Acceptor stream) 中，再進入流動分析系統 (Flow injection analysis, FIA)，使氰化物和氯胺-T (Chloramine-T) 在 pH 值 < 8 條件下反應而被轉化成氰化氯 (CNCl)，接著 CNCl 和吡啶 - 巴比妥酸 (Pyridine - barbituric acid) 溶液反應產生紅藍色高吸光度之產物，於 570 nm 波長量測其波峰吸光度值並定量水樣中之總氰化物含量。弱酸可解離 (Weak acid dissociable, WAD) 氰化物之發色原理與上述方法相似，但在捐輸液體中不用磷酸也不用吡啶也不使用紫外線照射，而改用磷酸二氫鉀試劑。

附錄三
102年10月至102年12月
品保/品管查核紀錄

品保品管報告

樣品編號：PGA006401~03

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1 砷	102.0	85~115%	91.1	80~120%	8.0	0~15%
*	2 鎘	93.7	80~120%	101.3	80~120%	0.8	0~20%
*	3 氯鹽	102.4	85~115%	102.3	80~120%	0.3	0~20%
*	4 鉻	96.8	80~120%	101.0	80~120%	0.3	0~20%
*	5 銅	101.9	80~120%	104.3	80~120%	0.1	0~20%
*	6 鐵	100.0	80~120%	109.7	80~120%	0.3	0~20%
*	7 總硬度	97.6	85~115%	97.6	80~120%	1.9	0~15%
*	8 汞	100.7	80~120%	94.1	75~125%	0.5	0~20%
*	9 錳	97.9	80~120%	102.2	80~120%	2.2	0~20%
*	10 氫氣	106.0	85~115%	107.7	85~115%	0.1	0~15%
*	11 鎳	96.7	80~120%	105.6	80~120%	0.2	0~20%
*	12 鉛	95.8	80~120%	102.7	80~120%	2.9	0~20%
*	13 總酚	96.6	85~115%	93.7	80~120%	3.1	0~15%
*	14 硫酸鹽	102.3	85~115%	94.5	80~120%	0.8	0~20%
*	15 總溶解固體	-	-	-	-	0.4	0~10%
*	16 總有機碳	97.6	85~115%	92.7	75~125%	4.9	0~15%
*	17 氟化物	106.7	80~120%	95.2	75~125%	1.7	0~20%



頁次(1/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或向非報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873044

SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2298-3939 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.tw | Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PGA006401~03

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	18 鉍	100.4	80~120%	100.7	80~120%	0.7	0~20%
*	19 亞硝酸鹽氮	99.5	85~115%	103.2	85~115%	0.7	0~10%
*	20 硝酸鹽氮	99.2	85~115%	102.6	85~115%	5.0	0~10%
*	21 1,1-二氯乙烷	106.2	75~125%	104.4	65~135%	4.8	0~25%
*	22 1,1-二氯乙烯	108.5	75~125%	103.0	65~135%	6.7	0~25%
*	23 1,2-二氯乙烯	102.6	75~125%	100.0	65~135%	5.5	0~25%
*	24 1,4-二氯苯	113.1	75~125%	109.3	65~135%	4.7	0~25%
*	25 苯	111.4	75~125%	108.1	65~135%	5.5	0~25%
*	26 四氯化碳	110.8	75~125%	108.5	65~135%	4.8	0~25%
*	27 氯苯	110.9	75~125%	107.0	65~135%	4.8	0~25%
*	28 三氯甲烷(氯仿)	99.9	75~125%	97.3	65~135%	5.8	0~25%
*	29 氯甲烷	101.3	75~125%	94.9	65~135%	9.3	0~25%
*	30 順-1,2-二氯乙烯	108.6	75~125%	108.1	65~135%	2.8	0~25%
*	31 萘	108.4	75~125%	109.9	65~135%	1.2	0~25%
*	32 四氯乙烯	113.8	75~125%	109.6	65~135%	4.2	0~25%
*	33 甲苯	109.3	75~125%	106.0	65~135%	4.2	0~25%



頁次(2/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或向非報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873045

SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2298-3939 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.tw | Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PGA006401~03

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	34 反-1,2-二氯乙烯	109.3	75~125%	106.0	65~135%	4.5	0~25%
*	35 三氯乙烯	108.6	75~125%	114.6	65~135%	2.9	0~25%
*	36 氯乙烯	99.9	75~125%	91.7	65~135%	9.9	0~25%
*	37 乙苯	112.8	75~125%	108.5	65~135%	4.8	0~25%
*	38 間,對-二甲苯	114.4	75~125%	111.1	65~135%	4.6	0~25%
*	39 鄰-二甲苯	113.5	75~125%	110.2	65~135%	5.8	0~25%
*	40 1,1,2-三氯乙烯	107.8	75~125%	106.3	65~135%	4.6	0~25%
*	41 二氯甲烷	101.8	75~125%	98.8	65~135%	4.7	0~25%
*	42 柴油總碳氫化合物	95.6	60~140%	91.4	50~150%	2.9	0~30%
	以下空白						



頁次(3/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或向非報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873046

SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2298-3939 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.tw | Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PGA006601~02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1 砷	102.0	85~115%	91.1	80~120%	8.0	0~15%
*	2 鎘	109.6	80~120%	101.4	80~120%	1.4	0~20%
*	3 氯鹽	102.4	85~115%	102.3	80~120%	0.3	0~20%
*	4 鉻	96.8	80~120%	101.0	80~120%	0.3	0~20%
*	5 銅	101.9	80~120%	104.3	80~120%	0.1	0~20%
*	6 鐵	100.0	80~120%	109.7	80~120%	0.3	0~20%
*	7 總硬度	97.6	85~115%	97.6	80~120%	1.9	0~15%
*	8 汞	106.5	80~120%	111.1	75~125%	2.0	0~20%
*	9 錳	97.9	80~120%	102.2	80~120%	2.2	0~20%
*	10 氫氣	106.3	85~115%	99.2	85~115%	0.6	0~15%
*	11 鎳	96.7	80~120%	105.6	80~120%	0.2	0~20%
*	12 鉛	95.8	80~120%	102.7	80~120%	2.9	0~20%
*	13 總酚	107.3	85~115%	106.2	80~120%	2.9	0~15%
*	14 硫酸鹽	102.3	85~115%	94.5	80~120%	0.8	0~20%
*	15 總溶解固體	-	-	-	-	0.2	0~10%
*	16 總有機碳	97.6	85~115%	92.7	75~125%	4.9	0~15%
*	17 氟化物	106.7	80~120%	95.2	75~125%	1.7	0~20%



頁次(1/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或向非報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873019

SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2298-3939 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.tw | Member of SGS Group



品保品管報告

樣品編號：PGA006601-02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	18 鉍	100.4	80~120%	100.7	80~120%	0.7	0~20%
*	19 亞硝酸鹽氮	99.5	85~115%	103.2	85~115%	0.7	0~10%
*	20 硝酸鹽氮	99.2	85~115%	102.6	85~115%	5.0	0~10%
*	21 1,1-二氯乙烷	96.8	75~125%	103.5	65~135%	3.1	0~25%
*	22 1,1-二氯乙烷	91.8	75~125%	102.2	65~135%	5.0	0~25%
*	23 1,2-二氯乙烷	99.1	75~125%	104.2	65~135%	5.1	0~25%
*	24 1,4-二氯苯	96.2	75~125%	88.8	65~135%	1.2	0~25%
*	25 苯	96.3	75~125%	103.5	65~135%	2.1	0~25%
*	26 四氯化碳	100.3	75~125%	107.4	65~135%	8.9	0~25%
*	27 氯苯	95.3	75~125%	103.6	65~135%	2.5	0~25%
*	28 三氯甲烷(氣份)	97.7	75~125%	102.2	65~135%	2.5	0~25%
*	29 氯甲烷	100.6	75~125%	103.9	65~135%	3.0	0~25%
*	30 順-1,2-二氯乙烷	96.3	75~125%	104.6	65~135%	2.5	0~25%
*	31 萘	96.2	75~125%	101.4	65~135%	2.5	0~25%
*	32 四氯乙烷	97.6	75~125%	106.0	65~135%	0.9	0~25%
*	33 甲苯	94.2	75~125%	102.8	65~135%	0.0	0~25%



頁次(2/3)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documents.aspx之電子文件與原件無異。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供參考，且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWB1873020
www.sgs.tw

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3939

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261



品保品管報告

樣品編號：PGA006601-02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	34 反-1,2-二氯乙烷	93.8	75~125%	103.7	65~135%	7.3	0~25%
*	35 三氯乙烷	98.3	75~125%	103.2	65~135%	0.4	0~25%
*	36 氯乙烷	100.7	75~125%	102.0	65~135%	1.6	0~25%
*	37 乙苯	99.2	75~125%	105.1	65~135%	2.5	0~25%
*	38 間,對-二甲苯	99.9	75~125%	105.0	65~135%	2.3	0~25%
*	39 鄰-二甲苯	99.1	75~125%	105.0	65~135%	1.8	0~25%
*	40 1,1,2-三氯乙烷	98.3	75~125%	104.9	65~135%	3.6	0~25%
*	41 二氯甲烷	91.6	75~125%	94.3	65~135%	2.7	0~25%
*	42 柴油總碳氫化合物	105.3	60~140%	94.3	50~150%	0.1	0~30%
	以下空白						



頁次(3/3)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documents.aspx之電子文件與原件無異。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供參考，且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWB1873020
www.sgs.tw

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3939

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261



品保品管報告

樣品編號：PGA006801

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	1 砷	98.9	85~115%	101.8	80~120%	4.0	0~15%
*	2 鎘	109.6	80~120%	101.4	80~120%	1.4	0~20%
*	3 氯鹽	95.2	85~115%	88.5	80~120%	7.7	0~20%
*	4 鉻	102.6	80~120%	91.9	80~120%	0.6	0~20%
*	5 銅	107.5	80~120%	95.3	80~120%	0.4	0~20%
*	6 鐵	117.6	80~120%	101.6	80~120%	1.1	0~20%
*	7 總硬度	101.5	85~115%	93.5	80~120%	1.0	0~15%
*	8 汞	94.1	80~120%	95.0	75~125%	0.5	0~20%
*	9 錳	102.8	80~120%	99.8	80~120%	0.3	0~20%
*	10 氫氫	106.3	85~115%	99.2	85~115%	0.6	0~15%
*	11 鎳	102.2	80~120%	98.6	80~120%	0.0	0~20%
*	12 鉛	102.8	80~120%	97.1	80~120%	1.1	0~20%
*	13 總酚	107.3	85~115%	106.2	80~120%	2.9	0~15%
*	14 硫酸鹽	95.2	85~115%	92.3	80~120%	0.3	0~20%
*	15 總溶解固體	-	-	-	-	1.2	0~10%
*	16 總有機碳	97.6	85~115%	92.7	75~125%	4.9	0~15%
*	17 氰化物	103.3	80~120%	100.5	75~125%	5.7	0~20%



頁次(1/3)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documents.aspx之電子文件與原件無異。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供參考，且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWB1873059
www.sgs.tw

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3939

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261



品保品管報告

樣品編號：PGA006801

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	18 鉍	106.2	80~120%	90.0	80~120%	0.3	0~20%
*	19 亞硝酸鹽氮	100.9	85~115%	98.1	85~115%	0.3	0~10%
*	20 硝酸鹽氮	100.0	85~115%	101.3	85~115%	4.7	0~10%
*	21 1,1-二氯乙烷	101.6	75~125%	102.1	65~135%	0.1	0~25%
*	22 1,1-二氯乙烷	98.7	75~125%	99.3	65~135%	1.3	0~25%
*	23 1,2-二氯乙烷	106.2	75~125%	103.5	65~135%	3.8	0~25%
*	24 1,4-二氯苯	100.1	75~125%	98.2	65~135%	0.4	0~25%
*	25 苯	101.5	75~125%	100.1	65~135%	1.1	0~25%
*	26 四氯化碳	113.8	75~125%	112.1	65~135%	3.1	0~25%
*	27 氯苯	99.3	75~125%	100.4	65~135%	1.3	0~25%
*	28 三氯甲烷(氣份)	104.6	75~125%	101.7	65~135%	3.8	0~25%
*	29 氯甲烷	109.3	75~125%	108.2	65~135%	1.1	0~25%
*	30 順-1,2-二氯乙烷	99.7	75~125%	100.6	65~135%	0.7	0~25%
*	31 萘	94.8	75~125%	95.4	65~135%	0.2	0~25%
*	32 四氯乙烷	102.8	75~125%	101.1	65~135%	1.1	0~25%
*	33 甲苯	97.8	75~125%	99.4	65~135%	0.3	0~25%



頁次(2/3)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documents.aspx之電子文件與原件無異。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供參考，且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWB1873060
www.sgs.tw

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3939

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261

SGS Taiwan Ltd. | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
☎(886-2) 2299-3261



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PGA006801

認 證 號	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	34	反-1,2-二氯乙烯	99.6	75~125%	101.7	65~135%	0.0	0~25%
*	35	三氯乙烯	100.3	75~125%	101.5	65~135%	0.1	0~25%
*	36	氯乙烯	105.9	75~125%	104.9	65~135%	4.5	0~25%
*	37	乙苯	103.8	75~125%	103.8	65~135%	2.4	0~25%
*	38	間,對-二甲苯	105.1	75~125%	104.9	65~135%	1.0	0~25%
*	39	鄰二甲苯	101.3	75~125%	101.3	65~135%	1.8	0~25%
*	40	1,1,2-三氯乙烷	105.0	75~125%	104.9	65~135%	3.8	0~25%
*	41	二氯甲烷	93.3	75~125%	93.5	65~135%	1.9	0~25%
*	42	柴油總碳氫化合物	89.4	60~140%	89.9	50~150%	9.4	0~30%
		以下空白						



頁次(3/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式與紙質文件者，請注意本公司製作之結果報告書將備有反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873061

SGS Taiwan Ltd. | 1351, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1886-21 2299-3939 | 1886-21 2299-3251 | www.sgs.tw | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PGA007001-02

認 證 號	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	1	砷	98.9	85~115%	101.8	80~120%	4.0	0~15%
*	2	鎘	105.9	80~120%	107.9	80~120%	1.1	0~20%
*	3	氫鹽	95.3	85~115%	110.4	80~120%	0.3	0~20%
*	4	鉻	98.5	80~120%	103.3	80~120%	0.7	0~20%
*	5	銅	99.5	80~120%	104.3	80~120%	0.5	0~20%
*	6	鐵	111.9	80~120%	105.7	80~120%	0.2	0~20%
*	7	總硬度	101.5	85~115%	93.5	80~120%	1.0	0~15%
*	8	汞	94.1	80~120%	95.0	75~125%	0.5	0~20%
*	9	錳	98.5	80~120%	100.5	80~120%	0.6	0~20%
*	10	氨氮	104.7	85~115%	97.3	85~115%	7.9	0~15%
*	11	鎳	98.3	80~120%	103.8	80~120%	1.1	0~20%
*	12	鉛	96.4	80~120%	101.2	80~120%	1.6	0~20%
*	13	總酚	107.3	85~115%	106.8	80~120%	3.0	0~15%
*	14	硫酸鹽	95.5	85~115%	108.4	80~120%	1.1	0~20%
*	15	總溶解固體	-	-	-	-	0.4	0~10%
*	16	總有機碳	99.0	85~115%	94.4	75~125%	0.2	0~15%
*	17	氰化物	103.9	80~120%	99.4	75~125%	1.6	0~20%



頁次(1/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式與紙質文件者，請注意本公司製作之結果報告書將備有反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873053

SGS Taiwan Ltd. | 1351, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1886-21 2299-3939 | 1886-21 2299-3251 | www.sgs.tw | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PGA007001-02

認 證 號	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	18	鉍	103.7	80~120%	108.0	80~120%	1.0	0~20%
*	19	亞硝酸鹽氮	100.9	85~115%	99.7	85~115%	0.1	0~10%
*	20	硝酸鹽氮	98.0	85~115%	101.6	85~115%	0.5	0~10%
*	21	1,1-二氯乙烷	90.7	75~125%	89.9	65~135%	4.4	0~25%
*	22	1,1-二氯乙烯	96.9	75~125%	94.3	65~135%	7.8	0~25%
*	23	1,2-二氯乙烷	96.1	75~125%	96.3	65~135%	4.4	0~25%
*	24	1,4-二氯苯	100.7	75~125%	102.0	65~135%	5.7	0~25%
*	25	苯	91.9	75~125%	90.7	65~135%	5.9	0~25%
*	26	四氯化碳	105.0	75~125%	103.5	65~135%	6.7	0~25%
*	27	氯苯	96.3	75~125%	99.8	65~135%	1.4	0~25%
*	28	三氯甲烷(氣份)	94.5	75~125%	93.9	65~135%	5.2	0~25%
*	29	氯甲烷	97.8	75~125%	95.9	65~135%	3.5	0~25%
*	30	順-1,2-二氯乙烯	92.5	75~125%	91.6	65~135%	4.3	0~25%
*	31	萘	109.1	75~125%	106.8	65~135%	6.2	0~25%
*	32	四氯乙烯	100.5	75~125%	101.9	65~135%	4.1	0~25%
*	33	甲苯	90.4	75~125%	94.0	65~135%	3.0	0~25%



頁次(2/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式與紙質文件者，請注意本公司製作之結果報告書將備有反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873054

SGS Taiwan Ltd. | 1351, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1886-21 2299-3939 | 1886-21 2299-3251 | www.sgs.tw | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PGA007001-02

認 證 號	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	34	反-1,2-二氯乙烯	93.9	75~125%	91.7	65~135%	7.4	0~25%
*	35	三氯乙烯	93.7	75~125%	94.3	65~135%	6.0	0~25%
*	36	氯乙烯	100.3	75~125%	97.4	65~135%	7.4	0~25%
*	37	乙苯	93.9	75~125%	96.8	65~135%	2.8	0~25%
*	38	間,對-二甲苯	95.5	75~125%	100.5	65~135%	2.4	0~25%
*	39	鄰二甲苯	96.7	75~125%	99.6	65~135%	3.6	0~25%
*	40	1,1,2-三氯乙烷	94.8	75~125%	95.7	65~135%	1.1	0~25%
*	41	二氯甲烷	91.3	75~125%	91.3	65~135%	5.2	0~25%
*	42	柴油總碳氫化合物	89.4	60~140%	89.9	50~150%	9.4	0~30%
		以下空白						



頁次(3/3)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式與紙質文件者，請注意本公司製作之結果報告書將備有反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873055

SGS Taiwan Ltd. | 1351, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1886-21 2299-3939 | 1886-21 2299-3251 | www.sgs.tw | Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PGA007201-02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1 砷	98.9	85~115%	101.8	80~120%	4.0	0~15%
*	2 鎘	105.9	80~120%	107.9	80~120%	1.1	0~20%
*	3 氯鹽	97.4	85~115%	103.7	80~120%	0.1	0~20%
*	4 鉻	98.5	80~120%	103.3	80~120%	0.7	0~20%
*	5 銅	99.5	80~120%	104.3	80~120%	0.5	0~20%
*	6 鐵	111.9	80~120%	105.7	80~120%	0.2	0~20%
*	7 總硬度	101.5	85~115%	93.5	80~120%	1.0	0~15%
*	8 汞	92.2	80~120%	90.7	75~125%	3.1	0~20%
*	9 錳	98.5	80~120%	100.5	80~120%	0.6	0~20%
*	10 氮氣	104.7	85~115%	97.3	85~115%	7.9	0~15%
*	11 鎳	98.3	80~120%	103.8	80~120%	1.1	0~20%
*	12 鉛	96.4	80~120%	101.2	80~120%	1.6	0~20%
*	13 總酚	107.3	85~115%	106.8	80~120%	3.0	0~15%
*	14 硫酸鹽	97.5	85~115%	112.4	80~120%	1.1	0~20%
*	15 總溶解固體	-	-	-	-	1.0	0~10%
*	16 總有機碳	99.0	85~115%	94.4	75~125%	0.2	0~15%
*	17 氰化物	103.9	80~120%	99.4	75~125%	1.6	0~20%



頁次(1/3)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將隨反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873032

品保品管報告

樣品編號：PGA007201-02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	18 鉍	103.7	80~120%	108.0	80~120%	1.0	0~20%
*	19 亞硝酸鹽氮	101.1	85~115%	100.6	85~115%	0.1	0~10%
*	20 硝酸鹽氮	102.4	85~115%	106.2	85~115%	1.6	0~10%
*	21 1,1-二氯乙烷	102.3	75~125%	103.3	65~135%	0.7	0~25%
*	22 1,1-二氯乙烯	93.0	75~125%	94.0	65~135%	4.9	0~25%
*	23 1,2-二氯乙烷	98.4	75~125%	100.4	65~135%	1.2	0~25%
*	24 1,4-二氯苯	111.4	75~125%	113.0	65~135%	3.2	0~25%
*	25 苯	106.4	75~125%	109.1	65~135%	1.8	0~25%
*	26 四氯化碳	107.8	75~125%	112.5	65~135%	3.7	0~25%
*	27 氯苯	105.9	75~125%	109.8	65~135%	3.3	0~25%
*	28 三氯甲烷(氯仿)	96.4	75~125%	99.0	65~135%	1.1	0~25%
*	29 氯甲烷	90.8	75~125%	89.3	65~135%	3.6	0~25%
*	30 順-1,2-二氯乙烯	104.2	75~125%	107.1	65~135%	2.6	0~25%
*	31 萘	114.3	75~125%	124.9	65~135%	3.7	0~25%
*	32 四氯乙烯	111.3	75~125%	113.2	65~135%	4.7	0~25%
*	33 甲苯	105.5	75~125%	108.3	65~135%	2.0	0~25%



頁次(2/3)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將隨反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873033

品保品管報告

樣品編號：PGA007201-02

認 證 序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	34 反-1,2-二氯乙烯	106.0	75~125%	108.5	65~135%	1.6	0~25%
*	35 三氯乙烯	102.3	75~125%	105.6	65~135%	1.0	0~25%
*	36 氯乙烯	87.2	75~125%	84.4	65~135%	5.7	0~25%
*	37 乙苯	107.9	75~125%	109.5	65~135%	1.0	0~25%
*	38 間,對-二甲苯	111.2	75~125%	113.3	65~135%	2.1	0~25%
*	39 鄰-二甲苯	108.3	75~125%	112.2	65~135%	2.2	0~25%
*	40 1,1,2-三氯乙烷	107.3	75~125%	110.4	65~135%	2.1	0~25%
*	41 二氯甲烷	100.3	75~125%	103.3	65~135%	2.1	0~25%
*	42 柴油總碳氮化合物	89.4	60~140%	89.9	50~150%	9.4	0~30%
	以下空白						



頁次(3/3)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將隨反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873034

附錄四
102年10月至102年12月
原始數據

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006401
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評井1)

專案編號：*
採樣時間：102年10月01日10時15分
收樣時間：102年10月02日10時12分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A006401
聯絡人：蕭明瑋

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	否	水位	(m)	2.346	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	30.4	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	7.2(30.4°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	0.70	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(µmho/cm)	1400	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	922	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	465	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	101	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總銨氮	(mg/L)	0.21	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	220	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氫氨	(mg/L)	0.54	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	0.06	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	3.47	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氮	(mg/L)	4.07	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氮	(mg/L)	4.09	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	0.50	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鎳	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	<0.020(0.003)	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供接收執行時紀錄且非受委託客戶負責，此文件不得作為管轄權之依據。未經本公司事先書面同意，不得將本報告所顯示之內容，在交易上權利之行使或法律上之追訴，除另有說明外，此報告結果僅供對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
21	是	鎳	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	-	1.0
22	是	鉛	(mg/L)	ND<0.006	NIEA W311.52C	0.006	0.25	0.50
23	是	鉍	(mg/L)	ND<0.007	NIEA W311.52C	0.007	25	50
24	是	汞	(mg/L)	ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.0002	-	0.020
25	是	砷	(mg/L)	<0.0020(0.0006)	NIEA W434.53B	0.0004	0.25	0.50
26	是	鐵	(mg/L)	ND<0.022	NIEA W311.52C	0.022	1.5	-
7	是	錳	(mg/L)	0.179	NIEA W311.52C	0.003	0.25	-
28	否	油類	(mg/L)	<1.0	NIEA W506.21B	1.0	-	-
29	是	總有機碳	(mg/L)	0.6	NIEA W532.52C	0.1	10	-
30	是	總酚	(mg/L)	ND<0.0009	NIEA W521.52A	0.0009	-	0.14
31	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
32	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
33	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
34	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
35	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
36	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
37	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
38	是	氫甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
39	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
40	是	三氯甲烷(氣態)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
j	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
42	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
43	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
44	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
45	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供接收執行時紀錄且非受委託客戶負責，此文件不得作為管轄權之依據。未經本公司事先書面同意，不得將本報告所顯示之內容，在交易上權利之行使或法律上之追訴，除另有說明外，此報告結果僅供對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
47	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	氯化乙烷	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	<0.500	NIEA W802.51B	0.500 [†]	-	10
52	是	氰化物(備註7)	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三基胺	(mg/L)	ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲醛	(mg/L)	<1.00	NIEA W782.50B	1.00 [†]	-	-
		以下空白						



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供接收執行時紀錄且非受委託客戶負責，此文件不得作為管轄權之依據。未經本公司事先書面同意，不得將本報告所顯示之內容，在交易上權利之行使或法律上之追訴，除另有說明外，此報告結果僅供對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	否	水位	(m)	3.129	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	26.0	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	7.4(26.0°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	27	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(µmho/cm)	20900	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	13600	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	2800	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	6550	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總銨氮	(mg/L)	0.12	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	948	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氫氨	(mg/L)	1.36	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氮	(mg/L)	1.37	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
j	否	總氮	(mg/L)	1.39	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	0.78	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鎳	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供接收執行時紀錄且非受委託客戶負責，此文件不得作為管轄權之依據。未經本公司事先書面同意，不得將本報告所顯示之內容，在交易上權利之行使或法律上之追訴，除另有說明外，此報告結果僅供對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

Table with 10 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Includes a red stamp at the bottom right.

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

Table with 10 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Includes a red stamp at the bottom right.

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

Table with 10 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Includes a red stamp at the bottom right.

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

Table with 10 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Includes a red stamp at the bottom right.

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...



水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006602 報告編號：PG/2013/A006602

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
47	是	反-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	四氯化碳 (mg/L)		ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	石油烴類化合物 (mg/L)		<0.500	NIEA W802.51B	0.500 [†]	-	10
52	是	氰化物(備註7) (mg/L)		ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三丁基醚 (mg/L)		ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲醛 (mg/L)		<1.00	NIEA W782.50B	1.00 [†]	-	-
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FIL-02)；無機檢測：柯雅齡(FIL-01)廖方瑜(FIL-09)陳慧文(FIL-08)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低檢測度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.氰化物是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
8.“†”表示為報告極限之值。

明書：(一) 茲保證本機檢檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴麗貞
檢驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清



水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006601 報告編號：PG/2013/A006601

專案編號：*
採樣時間：102年10月01日10時51分
採樣地點：推勤六輕圍界地下水環境監測作業
樣品性質：地下水
報告日期：102年10月18日
樣品編號：PGA006601
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
聯絡人：蕭明瑤
採樣地點：六輕工業區(環評井4)

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	否	水位 (m)		3.052	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫 (°C)		25.9	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH		7.6(25.9°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度 (NTU)		3.8	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度 (µmho/cm)		1880	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體 (mg/L)		1030	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度 (mg/L)		630	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯離子 (mg/L)		310	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總餘氯 (mg/L)		0.15	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽 (mg/L)		110	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物 (mg/L)		<0.04(0.01)	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氨氮 (mg/L)		0.26	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮 (mg/L)		<0.01(0.003)	NIEA W435.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮 (mg/L)		<0.05(0.02)	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	有機氯 (mg/L)		0.28	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氮 (mg/L)		0.31	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	銅 (mg/L)		0.63	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎳 (mg/L)		ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.50
19	是	鎘 (mg/L)		ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	鉻 (mg/L)		ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FIL-02)；無機檢測：柯雅齡(FIL-01)廖方瑜(FIL-09)陳慧文(FIL-08)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低檢測度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.氰化物是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
8.“†”表示為報告極限之值。

明書：(一) 茲保證本機檢檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴麗貞
檢驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件說明與條件處理，請注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供採樣時所附檢單且該報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873018
SGS Taiwan Ltd. | 156-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北五股區新北產業園區五工路156-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993399 | FAX: 22993230
www.sgs.tw | Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件說明與條件處理，請注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供採樣時所附檢單且該報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873018
SGS Taiwan Ltd. | 156-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北五股區新北產業園區五工路156-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993399 | FAX: 22993230
www.sgs.tw | Member of SGS Group



水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006601 報告編號：PG/2013/A006601

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
21	是	鎳 (mg/L)		ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	-	1.0
22	是	鉛 (mg/L)		ND<0.006	NIEA W311.52C	0.006	0.25	0.50
23	是	鉍 (mg/L)		<0.020(0.009)	NIEA W311.52C	0.007	25	50
24	是	汞 (mg/L)		ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.0002	-	0.020
25	是	砷 (mg/L)		ND<0.0004	NIEA W434.53B	0.0004	0.25	0.50
26	是	鐵 (mg/L)		<0.100(0.023)	NIEA W311.52C	0.022	1.5	-
27	是	錳 (mg/L)		0.810	NIEA W311.52C	0.003	0.25	-
28	否	油脂 (mg/L)		<1.0	NIEA W506.21B	1.0	-	-
29	是	總有機碳 (mg/L)		1.1	NIEA W532.52C	0.1	10	-
30	是	總磷 (mg/L)		ND<0.0009	NIEA W521.52A	0.0009	-	0.14
31	是	苯 (mg/L)		ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
32	是	甲苯 (mg/L)		ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
33	是	二甲苯 (mg/L)		ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
34	是	乙苯 (mg/L)		ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
35	是	氯苯 (mg/L)		ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
36	是	1,4-二氯苯 (mg/L)		ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
37	是	苯 (mg/L)		ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
38	是	氯甲烷 (mg/L)		ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
39	是	二氯甲烷 (mg/L)		ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
40	是	三氯甲烷(氣份) (mg/L)		ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
41	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)		ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
42	是	1,2-二氯乙烷 (mg/L)		ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.50
43	是	1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)		ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
44	是	氯乙烷 (mg/L)		ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
45	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)		ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FIL-02)；無機檢測：柯雅齡(FIL-01)廖方瑜(FIL-09)陳慧文(FIL-08)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低檢測度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.氰化物是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
8.“†”表示為報告極限之值。

明書：(一) 茲保證本機檢檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴麗貞
檢驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清



水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006601 報告編號：PG/2013/A006601

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
47	是	反-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯 (mg/L)		ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	四氯化碳 (mg/L)		ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	石油烴類化合物 (mg/L)		<0.500	NIEA W802.51B	0.500 [†]	-	10
52	是	氰化物(備註7) (mg/L)		ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三丁基醚 (mg/L)		ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲醛 (mg/L)		<1.00	NIEA W782.50B	1.00 [†]	-	-
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FIL-02)；無機檢測：柯雅齡(FIL-01)廖方瑜(FIL-09)陳慧文(FIL-08)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低檢測度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.氰化物是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
8.“†”表示為報告極限之值。

明書：(一) 茲保證本機檢檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴麗貞
檢驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件說明與條件處理，請注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供採樣時所附檢單且該報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873014
SGS Taiwan Ltd. | 156-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北五股區新北產業園區五工路156-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993399 | FAX: 22993230
www.sgs.tw | Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件說明與條件處理，請注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅供採樣時所附檢單且該報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873015
SGS Taiwan Ltd. | 156-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北五股區新北產業園區五工路156-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993399 | FAX: 22993230
www.sgs.tw | Member of SGS Group

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006801
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評井5)

專案編號：*
採樣時間：102年10月02日11時30分
收樣時間：102年10月03日11時00分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A0068
聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管井標準
1	否	水位	(m)	2.143	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	30.5	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	7.8(30.5°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	1.7	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(µmho/cm)	3790	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	2420	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	547	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	651	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總餘氯	(mg/L)	0.04	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	558	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	<0.04(0.01)	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氨氮	(mg/L)	2.33	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	<0.05(0.04)	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氯	(mg/L)	2.37	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氯	(mg/L)	2.47	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	1.47	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鎘	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件與印刷條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或將本報告所顯示之內容，再行轉售、遺失或可能違反法律上義務之行為，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

TWB1873056
SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993939 | FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006801 報告編號：PG/2013/A0068

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管井標準
21	是	鎳	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	-	1.0
22	是	鉛	(mg/L)	ND<0.006	NIEA W311.52C	0.006	0.25	0.50
23	是	鋅	(mg/L)	ND<0.007	NIEA W311.52C	0.007	25	50
24	是	汞	(mg/L)	ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.0002	-	0.020
25	是	砷	(mg/L)	0.0059	NIEA W434.53B	0.0004	0.25	0.50
26	是	鐵	(mg/L)	<0.100(0.031)	NIEA W311.52C	0.022	1.5	-
27	是	鉻	(mg/L)	0.244	NIEA W311.52C	0.003	0.25	-
28	否	油質	(mg/L)	<1.0	NIEA W506.21B	1.0	-	-
29	是	總有機碳	(mg/L)	0.9	NIEA W532.52C	0.1	10	-
30	是	總酚	(mg/L)	ND<0.0009	NIEA W521.52A	0.0009	-	0.14
31	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
32	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
33	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
34	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
35	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
36	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
37	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
38	是	氫甲院	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
39	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
40	是	三氯甲烷(氣份)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
41	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
42	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
43	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
44	是	氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
45	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070



此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件與印刷條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或將本報告所顯示之內容，再行轉售、遺失或可能違反法律上義務之行為，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

TWB1873056
SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993939 | FAX: 22993230

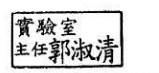
水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006801 報告編號：PG/2013/A0068

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管井標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	-
47	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	苯油總烴(碳化合物)	(mg/L)	<0.500	NIEA W802.51B	0.500	-	10
52	是	氰化氫(備註7)	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三丁基醇	(mg/L)	ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲苯	(mg/L)	<1.00	NIEA W782.50B	1.00	-	-
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：張淑儀(FII-02)；無機檢測：柯雅齡(FII-01)；房方瑜(FII-09)；陳慧文(FII-08)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分裝使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經理保潔許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量限或檢定濃度時，以“<檢測報告最低檢定單位”表示，並註明其真實測定值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.氰化氫是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高環境服務部分析。
8.“*”表示高報告檢定值。
聲明書：(一)茲保證本機構檢定室分析之樣品，自本檢定室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法之品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、無偏無倚負責，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造文書及貪污罪刑例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪刑例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：成親成
實驗室主管：謝淑敏



此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件與印刷條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或將本報告所顯示之內容，再行轉售、遺失或可能違反法律上義務之行為，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

TWB1873056
SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993939 | FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA007001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評井6)

專案編號：*
採樣時間：102年10月03日09時56分
收樣時間：102年10月04日10時50分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A007001
聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管井標準
1	否	水位	(m)	1.438	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	28.7	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	6.8(28.7°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	0.95	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(µmho/cm)	2480	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	2260	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	1180	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	120	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總餘氯	(mg/L)	0.06	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	1340	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	<0.04(0.02)	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氨氮	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	0.01	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	8.04	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氯	(mg/L)	0.09	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氯	(mg/L)	8.39	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	0.43	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鎘	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件與印刷條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或將本報告所顯示之內容，再行轉售、遺失或可能違反法律上義務之行為，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

TWB1873047
SGS Taiwan Ltd. | 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan | 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
台灣檢驗科技股份有限公司 | TEL: 22993939 | FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007001

報告編號：PG/2013/A007001

Table with 7 columns: 項次 (No.), 是否認可 (Pass/Fail), 檢驗項目 (Item), 單位 (Unit), 檢驗值 (Value), 檢驗方法 (Method), MDL, 第2類地下水監測標準 (Class 2 Groundwater Monitoring Standard), 第2類地下水管制標準 (Class 2 Groundwater Control Standard). Rows include items like 鎳 (Nickel), 鉛 (Lead), 鉍 (Bismuth), etc.



頁次(2/3)

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

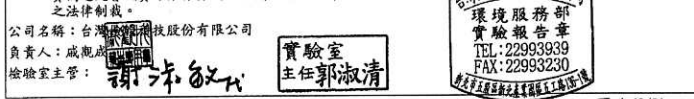
樣品編號：PGA007001

報告編號：PG/2013/A007001

Table with 7 columns: 項次 (No.), 是否認可 (Pass/Fail), 檢驗項目 (Item), 單位 (Unit), 檢驗值 (Value), 檢驗方法 (Method), MDL, 第2類地下水監測標準 (Class 2 Groundwater Monitoring Standard), 第2類地下水管制標準 (Class 2 Groundwater Control Standard). Rows include items like 順-1,2-二氯乙烯 (cis-1,2-DCE), 反-1,2-二氯乙烯 (trans-1,2-DCE), etc.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共3頁，分載使用無效。...

聲明書：(一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管等相關規定...



頁次(3/3)

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛課中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品類別：地下水
樣品編號：PGA007002
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評井7)

專案編號：*
採樣時間：102年10月03日 12時26分
收樣時間：102年10月04日 10時50分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A007002
聯絡人：蕭明碧

Table with 7 columns: 項次 (No.), 是否認可 (Pass/Fail), 檢驗項目 (Item), 單位 (Unit), 檢驗值 (Value), 檢驗方法 (Method), MDL, 第2類地下水監測標準 (Class 2 Groundwater Monitoring Standard), 第2類地下水管制標準 (Class 2 Groundwater Control Standard). Rows include items like 水位 (Water Level), pH, 濁度 (Turbidity), etc.



頁次(1/3)

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007002

報告編號：PG/2013/A007002

Table with 7 columns: 項次 (No.), 是否認可 (Pass/Fail), 檢驗項目 (Item), 單位 (Unit), 檢驗值 (Value), 檢驗方法 (Method), MDL, 第2類地下水監測標準 (Class 2 Groundwater Monitoring Standard), 第2類地下水管制標準 (Class 2 Groundwater Control Standard). Rows include items like 鎳 (Nickel), 鉛 (Lead), 鉍 (Bismuth), etc.



頁次(2/3)

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007002

報告編號：PG/2013/A007002

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Rows include 46 順-1,2-二氯乙烯, 47 反-1,2-二氯乙烯, 48 三氯乙烯, 49 四氯乙烯, 50 四氯化碳, 51 苯並噻吩, 52 氯化物(備註7), 53 甲基第三丁基胺, 54 甲醛.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共3頁，分離使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。...

聲明書 (一) 茲保證本機檢檢室分析之樣品，自本檢檢室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定... (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬刑罰及行政處分對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚麗成
檢驗室主任：謝永敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006403
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業區(環評井8)

採樣時間：102年10月01日14時03分
收樣時間：102年10月02日10時12分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A006403
聯絡人：蕭明瑤

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Rows include 1 水位, 2 水溫, 3 pH, 4 濁度, 5 導電度, 6 總溶解固體, 7 總硬度, 8 氯離子, 9 總銨氮, 10 硫酸鹽, 11 硫化物, 12 氫氣, 13 亞硝酸鹽氮, 14 硝酸鹽氮, 15 無機磷, 16 總氮, 17 氯離子, 18 鎘, 19 鉻, 20 銅.

公司名稱：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚麗成
檢驗室主任：謝永敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式... 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Ltd. | 1361 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan | 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號
電話：(886)21 2299-3939 | 傳真：(886)21 2299-3281 | 網際網路：www.sgs.com.tw

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式... 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Ltd. | 1361 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan | 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號
電話：(886)21 2299-3939 | 傳真：(886)21 2299-3281 | 網際網路：www.sgs.com.tw

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006403

報告編號：PG/2013/A006403

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Rows include 21 錳, 22 鉛, 23 銻, 24 汞, 25 砷, 26 鉍, 27 鎳, 28 油脂, 29 總有機碳, 30 總酚, 31 苯, 32 甲苯, 33 二甲苯, 34 乙苯, 35 氯苯, 36 1,4-二氯苯, 37 萘, 38 氯甲烷, 39 二氯甲烷, 40 三氯甲烷(氣態), 41 1,1-二氯乙烯, 42 1,2-二氯乙烯, 43 1,1,2-三氯乙烯, 44 氯乙烯, 45 1,1-二氯乙烯.

公司名稱：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚麗成
檢驗室主任：謝永敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式... 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Ltd. | 1361 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan | 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號
電話：(886)21 2299-3939 | 傳真：(886)21 2299-3281 | 網際網路：www.sgs.com.tw

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006403

報告編號：PG/2013/A006403

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Rows include 46 順-1,2-二氯乙烯, 47 反-1,2-二氯乙烯, 48 三氯乙烯, 49 四氯乙烯, 50 四氯化碳, 51 苯並噻吩, 52 氯化物(備註7), 53 甲基第三丁基胺, 54 甲醛.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共3頁，分離使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。...

聲明書 (一) 茲保證本機檢檢室分析之樣品，自本檢檢室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定... (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬刑罰及行政處分對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚麗成
檢驗室主任：謝永敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式... 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Ltd. | 1361 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City, Taiwan | 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號
電話：(886)21 2299-3939 | 傳真：(886)21 2299-3281 | 網際網路：www.sgs.com.tw

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA007201
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評第9)

專案編號：*
採樣時間：102年10月03日10時10分
收樣時間：102年10月04日10時44分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A007201
聯絡人：蕭明瑀

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	否	水位	(m)	2.167	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	28.6	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	7.5(28.6°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	0.50	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(umho/cm)	515	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	300	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	246	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	8.20	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總餘氯	(mg/L)	0.23	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	17.5	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氫氧	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	<0.05(0.02)	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氯	(mg/L)	0.03	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氯	(mg/L)	0.09	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	0.28	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鉛	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據現場採樣所獲得之數據而生成，本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所顯示之內容。若為不合法、違犯者可能受法律上之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007201

報告編號：PG/2013/A007201

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
21	是	鉻	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	-	1.0
22	是	鎳	(mg/L)	ND<0.006	NIEA W311.52C	0.006	0.25	0.50
23	是	鉍	(mg/L)	0.048	NIEA W311.52C	0.007	25	50
24	是	砷	(mg/L)	ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.0002	-	0.020
25	是	汞	(mg/L)	<0.0020(0.0004)	NIEA W434.53B	0.0004	0.25	0.50
26	是	鐵	(mg/L)	ND<0.022	NIEA W311.52C	0.022	1.5	-
27	是	錳	(mg/L)	0.133	NIEA W311.52C	0.003	0.25	-
28	否	油脂	(mg/L)	<1.0	NIEA W506.21B	1.0	-	-
29	是	總有機碳	(mg/L)	0.3	NIEA W532.52C	0.1	10	-
30	是	總酚	(mg/L)	ND<0.0009	NIEA W521.52A	0.0009	-	0.14
31	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
32	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
33	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
34	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
35	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
36	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
37	是	苯	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
38	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
39	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
40	是	三氯甲烷(氣份)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
41	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
42	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
43	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
44	是	氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
45	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070



此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據現場採樣所獲得之數據而生成，本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所顯示之內容。若為不合法、違犯者可能受法律上之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007201

報告編號：PG/2013/A007201

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
47	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	非氯化物氮化合物	(mg/L)	<0.500	NIEA W802.51B	0.500	-	10
52	是	氰化物(銜註7)	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三丁基醚	(mg/L)	ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲醛	(mg/L)	<1.00	NIEA W782.50B	1.00	-	-
		以下空白						

備註：1. 本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FI-02)；無機氯類：柯雅齡(FI-01)；方端方(FI-09)；陳慧文(FI-08)；有機氯類：謝淑敏(FI-03)。
2. 本報告共3頁，分給使用無效。
3. 檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量級最低檢度時，以“<”檢測報告最低位數單位表示，並註明其實測值。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意推展及作為宣傳廣告之用。
6. 採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7. 氰化物是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
8. “*”表示有報告極限之值。

聲明書
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室接收至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償等賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚威成
檢驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部
實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230
中華民國八十五年五月五日

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據現場採樣所獲得之數據而生成，本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所顯示之內容。若為不合法、違犯者可能受法律上之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA007202
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：六輕工業園區(環評第10)

專案編號：*
採樣時間：102年10月03日13時07分
收樣時間：102年10月04日10時44分
報告日期：102年10月17日
報告編號：PG/2013/A007202
聯絡人：蕭明瑀

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	否	水位	(m)	1.936	NIEA W103.54B	-	-	-
2	否	水溫	(°C)	26.0	NIEA W217.51A	-	-	-
3	否	pH	-	7.8(26.0°C)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	否	濁度	(NTU)	7.2	NIEA W219.52C	0.05	-	-
5	否	導電度	(umho/cm)	7040	NIEA W203.51B	-	-	-
6	是	總溶解固體	(mg/L)	4320	NIEA W210.58A	5.0	1250	-
7	是	總硬度	(mg/L)	748	NIEA W208.51A	1.7	750	-
8	是	氯鹽	(mg/L)	1700	NIEA W415.52B	0.04	625	-
9	否	總餘氯	(mg/L)	0.10	NIEA W408.51A	<0.02	-	-
10	是	硫酸鹽	(mg/L)	664	NIEA W415.52B	0.04	625	-
11	否	硫化物	(mg/L)	ND<0.01	NIEA W433.52A	0.01	-	-
12	是	氫氧	(mg/L)	2.77	NIEA W437.52C	0.01	0.25	-
13	是	亞硝酸鹽氮	(mg/L)	<0.01(0.001)	NIEA W436.51C	0.001	-	10
14	是	硝酸鹽氮	(mg/L)	<0.05(0.01)	NIEA W436.51C	0.01	25	100
15	否	無機氯	(mg/L)	2.78	NIEA W437.52C/W436.51C	0.021	-	-
16	否	總氯	(mg/L)	2.88	NIEA W423.52C	0.08	-	-
17	否	氯鹽	(mg/L)	1.28	NIEA W413.52A	0.10	-	-
18	是	鎘	(mg/L)	ND<0.001	NIEA W311.52C	0.001	0.025	0.050
19	是	鉛	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W311.52C	0.004	0.25	0.50
20	是	銅	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	5.0	10



此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件期限與條件辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據現場採樣所獲得之數據而生成，本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所顯示之內容。若為不合法、違犯者可能受法律上之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007202

報告編號：PG/2013/A007202

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
21	是	鎳	(mg/L)	ND<0.003	NIEA W311.52C	0.003	-	1.0
22	是	鉛	(mg/L)	ND<0.006	NIEA W311.52C	0.006	0.25	0.50
23	是	鋅	(mg/L)	ND<0.007	NIEA W311.52C	0.007	25	50
24	是	汞	(mg/L)	ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.0002	-	0.020
25	是	砷	(mg/L)	0.0202	NIEA W434.53B	0.0004	0.25	0.50
26	是	鐵	(mg/L)	<0.100(0.038)	NIEA W311.52C	0.022	1.5	-
27	是	錳	(mg/L)	0.294	NIEA W311.52C	0.003	0.25	-
28	否	油脂	(mg/L)	<1.0	NIEA W506.21B	1.0	-	-
29	是	總有機碳	(mg/L)	0.3	NIEA W532.52C	0.1	10	-
30	是	總酚	(mg/L)	ND<0.0009	NIEA W521.52A	0.0009	-	0.14
31	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
32	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
33	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
34	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
35	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
36	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
37	是	苯	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
38	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
39	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
40	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
41	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
42	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
43	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
44	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
45	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070



頁次(2/3)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式...

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007202

報告編號：PG/2013/A007202

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
46	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
47	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
48	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
49	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
50	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
51	是	石油烴類化合物	(mg/L)	<0.500	NIEA W802.51B	0.500 [†]	-	10
2	是	氰化物(備註7)	(mg/L)	ND<0.004	NIEA W410.52A	0.004	-	0.50
53	否	甲基第三丁基醚	(mg/L)	ND<0.00070	NIEA W785.55B	0.00070	-	-
54	否	甲醛	(mg/L)	<1.00	NIEA W782.50B	1.00 [†]	-	-
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共3頁，分離使用無效。...

聲明書 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保管等相關規定...

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚...
檢驗室主管：謝... 實驗室主任：郭淑清



頁次(3/3)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式...

附錄五
102年10月至102年12月
採樣紀錄表

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井3 井篩深度: 1.0~10.0 m
井位座標: E: 171525.625 N: 2634969.699
資料來源: [x]監測井告示牌 []業主提供 []無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH:T10 EC:T08 DO:T12 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11時40分; 洗井結束時間: 12時05分

井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 2.118 (m) 井底至井口深度: 11.668 (m)
牛水深度: 8.580 (m) 井水體積: 17.100 (L) 預估洗井時間: > (min)
水進水口深度: 2.393 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位降落: 0.006 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元素積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 5 (min-次)

(1)洗井方法: A. []井柱水體積置換法 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
B. [x]微洗井 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
C. []本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洗滌超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: []貝勒管 []離心式抽水機 [x]氣囊式抽水機 []其它:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.124 (m)

採樣器材: []貝勒管 [x]同洗井設備 []其它 採樣器放置深度: 2.393 (m)

附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙
[]採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[]非標準井([]吋簡易井; []其它形式:)
[]其它

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井3 井篩深度: 1.0~10.0 m
井位座標: E: 171525.625 N: 2634969.699
資料來源: [x]監測井告示牌 []業主提供 []無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH:T10 EC:T08 DO:T12 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 12時15分; 洗井結束時間: 12時30分

井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 2.124 (m) 井底至井口深度: 11.668 (m)
牛水深度: 8.584 (m) 井水體積: 17.088 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
水進水口深度: 2.396 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位降落: 0.005 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元素積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1)洗井方法: A. []井柱水體積置換法 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
B. [x]微洗井 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
C. []本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洗滌超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: []貝勒管 []離心式抽水機 [x]氣囊式抽水機 []其它:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積: 12.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.129 (m)

採樣器材: []貝勒管 [x]同洗井設備 []其它 採樣器放置深度: 2.396 (m)

附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙
[]採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[]非標準井([]吋簡易井; []其它形式:)
[]其它

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕廠內外地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井4 井篩深度: 2.8~11.8 m
井位座標: E: 169270.598 N: 2635450.637
資料來源: [x]監測井告示牌 []業主提供 []無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH:T10 EC:T08 DO:T12 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時05分; 洗井結束時間: 10時50分

井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 2.072 (m) 井底至井口深度: 13.178 (m)
牛水深度: 10.126 (m) 井水體積: 20.252 (L) 預估洗井時間: > (min)
水進水口深度: 8.115 (m) 抽水速率: 0.1 (L/min) 水位降落: 0.024 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元素積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 5 (min-次)

(1)洗井方法: A. []井柱水體積置換法 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
B. [x]微洗井 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
C. []本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洗滌超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: []貝勒管 []離心式抽水機 [x]氣囊式抽水機 []其它:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.076 (m)

採樣器材: []貝勒管 [x]同洗井設備 []其它 採樣器放置深度: 8.115 (m)

附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙
[]採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[]非標準井([]吋簡易井; []其它形式:)
[]其它

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井4 井篩深度: 2.8~11.8 m
井位座標: E: 169270.598 N: 2635450.637
資料來源: [x]監測井告示牌 []業主提供 []無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH:T10 EC:T08 DO:T12 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11時00分; 洗井結束時間: 11時05分

井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 2.078 (m) 井底至井口深度: 13.178 (m)
牛水深度: 10.100 (m) 井水體積: 20.200 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
水進水口深度: 8.128 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位降落: 0.004 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元素積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1)洗井方法: A. []井柱水體積置換法 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
B. [x]微洗井 []定量抽水 []變量抽水(於 min變為 L/min)
C. []本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洗滌超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: []貝勒管 []離心式抽水機 [x]氣囊式抽水機 []其它:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積: 12.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.082 (m)

採樣器材: []貝勒管 [x]同洗井設備 []其它 採樣器放置深度: 8.128 (m)

附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙
[]採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[]非標準井([]吋簡易井; []其它形式:)
[]其它

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月07日
採樣地點: 環評井1
井號: 環評井1
井深: 2.6m-11.6m

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 2.346 (m) 井底至井口深度: 12.121 (m)
抽水深度: 0.5 (m) 井水體積: 2.150 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
承進水口深度: 7.100 (m) 抽水速率: 0.1 (L/min) 水位洩降: 0.024 (m)

(1)洗井方法: A. 非柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 min) [L/min]
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.346 (m)
採樣器材: 貝勒管, 同洗井設備, 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定, 井內含有不互溶有機液體, 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 環評井1
井號: 環評井1
井深: 2.6m-11.6m

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 2.346 (m) 井底至井口深度: 12.121 (m)
抽水深度: 0.5 (m) 井水體積: 2.150 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
承進水口深度: 7.100 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位洩降: 0.014 (m)

(1)洗井方法: A. 非柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 min) [L/min]
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積: 18 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.337 (m)
採樣器材: 貝勒管, 同洗井設備, 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定, 井內含有不互溶有機液體, 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 環評井2
井號: 環評井2
井深: 2.6m-11.6m

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 3.157 (m) 井底至井口深度: 12.512 (m)
抽水深度: 0.5 (m) 井水體積: 18.766 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
承進水口深度: 7.400 (m) 抽水速率: 0.1 (L/min) 水位洩降: 0.007 (m)

(1)洗井方法: A. 非柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 min) [L/min]
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積: 7.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.132 (m)
採樣器材: 貝勒管, 同洗井設備, 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定, 井內含有不互溶有機液體, 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 環評井2
井號: 環評井2
井深: 2.6m-11.6m

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 3.129 (m) 井底至井口深度: 12.512 (m)
抽水深度: 0.5 (m) 井水體積: 18.766 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
承進水口深度: 7.400 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位洩降: 0.017 (m)

(1)洗井方法: A. 非柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 min) [L/min]
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.137 (m)
採樣器材: 貝勒管, 同洗井設備, 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定, 井內含有不互溶有機液體, 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月02日
採樣地點: *
井號: 環評井5
井位座標: E: 26119.529 N: 2634995.864
資料來源: [X]監測井告示牌 []業主提供 []無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [X]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH-T08 EC-T04 DO-T04 ORP-T04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 10時33分; 洗井結束時間: 10時58分
井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 2.143 (m) 井底至井口深度: 14.692 (m)
井水深度: 12.547 (m) 井水體積: >5.078 (L) 預估洗井時間: >5 (min)
抽進水口深度: 6.000 (m) 抽水速率: 0.1 (L/min) 水位淺降: 0.017 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 5 (min-cx)

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for pre-wash and multiple wash cycles.

湧出水總體積: 2.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.158 (m)
採樣器材: []貝勒管 [X]同洗井設備 []其它
附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月02日
採樣地點: *
井號: 環評井5
井位座標: E: 26119.529 N: 2634995.864
資料來源: [X]監測井告示牌 []業主提供 []無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [X]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH-T08 EC-T04 DO-T04 ORP-T04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 11時20分; 洗井結束時間: 11時25分
井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 2.143 (m) 井底至井口深度: 14.192 (m)
井水深度: 12.549 (m) 井水體積: >5.078 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
抽進水口深度: 6.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.019 (m)
井篩長度: 9.0 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-cx)

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for pre-wash and multiple wash cycles.

湧出水總體積: 17 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.155 (m)
採樣器材: []貝勒管 [X]同洗井設備 []其它
附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點:
井號: 環評井6
井位座標: E: 169473.628 N: 2633918.011
資料來源: [X]監測井告示牌 []業主提供 []無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [X]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH-T08 EC-T04 DO-T04 ORP-T04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 09時30分; 洗井結束時間: 09時55分
井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 1.438 (m) 井底至井口深度: 8.477 (m)
井水深度: 7.037 (m) 井水體積: 14.078 (L) 預估洗井時間: >5 (min)
抽進水口深度: 4.958 (m) 抽水速率: 0.1 (L/min) 水位淺降: 0.004 (m)
井篩長度: 6.0 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 5 (min-cx)

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for pre-wash and multiple wash cycles.

湧出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.446 (m)
採樣器材: []貝勒管 [X]同洗井設備 []其它
附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業
採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點:
井號: 環評井6
井位座標: E: 169473.628 N: 2633918.011
資料來源: [X]監測井告示牌 []業主提供 []無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [X]是 []否 (現場情況描述: []井內積水 []其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH-T08 EC-T04 DO-T04 ORP-T04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 10時05分; 洗井結束時間: 10時10分
井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 1.446 (m) 井底至井口深度: 8.477 (m)
井水深度: 7.037 (m) 井水體積: 14.078 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
抽進水口深度: 4.962 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.002 (m)
井篩長度: 6.0 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-cx)

Table with 8 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for pre-wash and multiple wash cycles.

湧出水總體積: 16.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.449 (m)
採樣器材: []貝勒管 [X]同洗井設備 []其它
附註: []採樣器放置深度由委託單位指定 []井內含有不互溶有機液體 []井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評井7 井深: 2.9~11.9
井位座標: E: 167824.034 N: 2632824.265

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 12時00分 洗井結束時間: 12時05分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 1.918 (m) 井底至井口深度: 13.028 (m)
井水深度: 11.110 (m) 井水體積: 22.220 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.1 (L/min) 水位下降: 0.003 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

洗出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.921 (m)

採樣器材: 貝勒管 洗井設備: 同洗井設備 其他: 採樣器放置深度: 2.400 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評井7 井深: 2.9~11.9
井位座標: E: 167824.034 N: 2632824.265

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 12時35分 洗井結束時間: 12時40分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 1.725 (m) 井底至井口深度: 13.028 (m)
井水深度: 11.079 (m) 井水體積: 22.158 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.002 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

洗出水總體積: 2.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.927 (m)

採樣器材: 貝勒管 洗井設備: 同洗井設備 其他: 採樣器放置深度: 2.400 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井8 井深: 1.8m-10.8m
井位座標: E: 167282.215 N: 2638902.751

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 14時37分 洗井結束時間: 13時58分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 3.664 (m) 井底至井口深度: 12.915 (m)
井水深度: 4.251 (m) 井水體積: 18.520 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.1 (L/min) 水位下降: 0.005 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

洗出水總體積: 3.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.669 (m)

採樣器材: 貝勒管 洗井設備: 同洗井設備 其他: 採樣器放置深度: 2.200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月01日
採樣地點: 井號: 環評井8 井深: 1.8m-10.8m
井位座標: E: 167282.215 N: 2638902.751

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 14時10分 洗井結束時間: 14時15分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 3.664 (m) 井底至井口深度: 12.915 (m)
井水深度: 4.251 (m) 井水體積: 18.520 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.000 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.679 (m)

採樣器材: 貝勒管 洗井設備: 同洗井設備 其他: 採樣器放置深度: 2.200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評#9 井深: 2.7m-11.7m
井位座標: E: 165818.526 N: 2628646.436
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12, EC-106, DO-T10, ORP-T05

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 09時 40分; 洗井結束時間: 10時 05分
井管內徑: 1.5 (inch) 水位面至井口深度: 2.167 (m) 井底至井口深度: 13.246 (m)
抽水深度: 10.879 (m) 井水體積: 2.1758 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.1 (L/min) 水位下降: 0.012 (m)
(1)洗井方法: A. 井柱水體積換法 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
B. 微洗井 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 09:40, 09:45, 09:50, 09:55, 10:00, 10:05, and 10:10.

抽出水總體積: 2.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.197 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文 2013.10.03

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評#9 井深: 2.7m-11.7m
井位座標: E: 165818.526 N: 2628646.436
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12, EC-106, DO-T10, ORP-T05

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 10時 21分; 洗井結束時間: 10時 26分
井管內徑: 1.5 (inch) 水位面至井口深度: 2.167 (m) 井底至井口深度: 13.246 (m)
抽水深度: 10.879 (m) 井水體積: 2.1758 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.032 (m)
(1)洗井方法: A. 井柱水體積換法 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
B. 微洗井 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 10:21, 10:22, 10:23, 10:24, 10:25, 10:26, and 10:27.

抽出水總體積: 17 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.192 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文 2013.10.03

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評#10 井深: 2.7m-11.7m
井位座標: E: 167846.602 N: 2628572.146
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12, EC-106, DO-T10, ORP-T05

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 12時 27分; 洗井結束時間: 13時 02分
井管內徑: 1.5 (inch) 水位面至井口深度: 1.936 (m) 井底至井口深度: 12.819 (m)
抽水深度: 10.927 (m) 井水體積: 2.1846 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.1 (L/min) 水位下降: 0.012 (m)
(1)洗井方法: A. 井柱水體積換法 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
B. 微洗井 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 12:27, 12:32, 12:37, 12:42, 12:47, 12:52, 12:57, 13:02, and 13:07.

抽出水總體積: 2.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.967 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文 2013.10.03

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 推動六輕周界地下水環境監測作業 採樣日期: 2013年10月03日
採樣地點: 井號: 環評#10 井深: 2.7m-11.7m
井位座標: E: 167846.602 N: 2628572.146
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12, EC-106, DO-T10, ORP-T05

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 13時 22分; 洗井結束時間: 13時 27分
井管內徑: 1.5 (inch) 水位面至井口深度: 1.936 (m) 井底至井口深度: 12.819 (m)
抽水深度: 10.927 (m) 井水體積: 2.1846 (L) 預估洗井時間: 25 (min)
抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.032 (m)
(1)洗井方法: A. 井柱水體積換法 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
B. 微洗井 [定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)]
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位深度, 抽出水體積, pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 13:22, 13:23, 13:24, 13:25, 13:26, 13:27, and 13:28.

抽出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.964 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7200 (m)
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文 2013.10.03

附錄六

102年10月至102年12月
儀器校正紀錄表及
樣品空白測值

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱及地點: 推動六輕周圍地下水環境監測作業
使用/校正日期: 2013.10.02
使用人員: 丁宗成

儀器名稱: WTW ESPC-PH-T 1.8, WTW ESPC-COND-T 0.4, HACH 57800-00. 儀器型號: PH 3301, PH 3310, 57800-00. 儀器編號: 12, 06. 使用狀況: 良好. 校正日期: 2013.09.30. 校正標準: pH=7, pH=10. 校正後準確度: pH=7.0. 溫度: 30.8. 編號: 13048-6-06. 分裝日期: 2013.09.30. 電極常數: 0.470. 電極壽命: 0.450-0.500. 儀器方法: NIEA W217, W424, W203, W408. 備註: 空白樣品分析測值(mg/L): <0.02.

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱及地點: 推動六輕周圍地下水環境監測作業
使用/校正日期: 2013.10.02
使用人員: 丁宗成

儀器名稱: WTW ESPC-PH-T 1.8, WTW ESPC-COND-T 0.4, HACH 57800-00. 儀器型號: PH 3301, PH 3310, 57800-00. 儀器編號: 12, 06. 使用狀況: 良好. 校正日期: 2013.09.30. 校正標準: pH=7, pH=10. 校正後準確度: pH=7.0. 溫度: 30.8. 編號: 13048-6-06. 分裝日期: 2013.09.30. 電極常數: 0.477. 電極壽命: 0.450-0.500. 儀器方法: NIEA W217, W424, W203, W408. 備註: 空白樣品分析測值(mg/L): <0.02.

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱及地點: 推動六輕周圍地下水環境監測作業
使用/校正日期: 2013.10.01
使用人員: 王冠廷

儀器名稱: WTW ESPC-PH-T 1.2, WTW ESPC-COND-T 0.6, HACH 57800-00. 儀器型號: PH 3301, PH 3310, 57800-00. 儀器編號: 12, 06. 使用狀況: 良好. 校正日期: 2013.09.30. 校正標準: pH=7, pH=10. 校正後準確度: pH=7.0. 溫度: 30.8. 編號: 13048-6-06. 分裝日期: 2013.09.30. 電極常數: 0.476. 電極壽命: 0.450-0.500. 儀器方法: NIEA W217, W424, W203, W408. 備註: 空白樣品分析測值(mg/L): <0.02.

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱及地點: 推動六輕周圍地下水環境監測作業
使用/校正日期: 2013.10.01
使用人員: 王冠廷

儀器名稱: WTW ESPC-PH-T 1.0, WTW ESPC-COND-T 0.8, HACH 57800-00. 儀器型號: PH 3301, PH 3310, 57800-00. 儀器編號: 12, 06. 使用狀況: 良好. 校正日期: 2013.09.30. 校正標準: pH=7, pH=10. 校正後準確度: pH=7.0. 溫度: 30.8. 編號: 13048-6-06. 分裝日期: 2013.09.30. 電極常數: 0.477. 電極壽命: 0.450-0.500. 儀器方法: NIEA W217, W424, W203, W408. 備註: 空白樣品分析測值(mg/L): <0.02.

水質採樣合式儀器使用及校正記錄表

儀器校正記錄表，包含儀器名稱、型號、校正日期、校正人員、各項參數（pH、溫度、電導率等）的校正數據及合格/不合格狀態。

校正注意事項：1. pH校正後會自動評估電極狀況... 2. 請按操作準時，需記錄電極buffer液之溫度及測量值...



台灣檢驗科技股份有限公司 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006501
採樣地點：T-BK

Table with 7 columns: 項次, 是否認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Lists 17 chemical and physical parameters with their respective values and methods.



此報告係本公司依照國內所印之通用服務條款所簽發... 凡電子文件之格式... 請注意條款與條件適用...



台灣檢驗科技股份有限公司 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

Table with 7 columns: 項次, 是否認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Lists 3 items: 三氯乙烷, 四氯乙烷, 四氯化碳.

備註：1. 本報告已由該報告簽署人審核無誤... 2. 本報告共 2 頁，分發使用無效...

聲明書 (一) 茲保證本機構檢定分析之樣品... (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務...



台灣檢驗科技股份有限公司 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006502
採樣地點：F-BK

Table with 7 columns: 項次, 是否認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL. Lists 17 chemical and physical parameters with their respective values and methods.



此報告係本公司依照國內所印之通用服務條款所簽發... 凡電子文件之格式... 請注意條款與條件適用...

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006502

報告編號：PG/2013/A006502

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：羅煥榮(FI1-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分機使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並持註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢定分析之樣品，自本檢定室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑罰適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚蘭
 檢驗室主管：謝淑敏

實驗室主任郭淑清



頁次(2/2)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係單獨對測試之樣品負責。

TWB1873177

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：102年10月01日*時*分

收樣時間：102年10月02日10時12分

報告日期：102年10月21日

樣品編號：PGA006503

報告編號：PG/2013/A006503

聯絡人：蕭明瑛

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006503
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井1E-BK

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：羅煥榮(FI1-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分機使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並持註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚蘭
 檢驗室主管：謝淑敏



頁次(1/2)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係單獨對測試之樣品負責。

TWB1873177

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006503

報告編號：PG/2013/A006503

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：羅煥榮(FI1-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分機使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並持註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢定分析之樣品，自本檢定室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑罰適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚蘭
 檢驗室主管：謝淑敏

實驗室主任郭淑清



頁次(2/2)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係單獨對測試之樣品負責。

TWB1873179

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：102年10月01日*時*分

收樣時間：102年10月02日10時12分

報告日期：102年10月21日

樣品編號：PGA006504

報告編號：PG/2013/A006504

聯絡人：蕭明瑛

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006504
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井2E-BK

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：羅煥榮(FI1-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分機使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並持註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚蘭
 檢驗室主管：謝淑敏



頁次(1/2)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係單獨對測試之樣品負責。

TWB1873180

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006504

報告編號：PG/2013/A006504

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
以下空白								

備註：1.本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其真實測定值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並應遵守公務員懲戒法、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚威成
 實驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清



水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006505
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井 E-BK

採樣時間：102年10月01日*時*分
 收樣時間：102年10月02日10時12分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A006505
 聯絡人：蕭明昭

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0



此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx之電子文件均與原件同等效力。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx之電子文件均與原件同等效力。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006505

報告編號：PG/2013/A006505

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
以下空白								

備註：1.本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其真實測定值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並應遵守公務員懲戒法、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚威成
 實驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清



此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx之電子文件均與原件同等效力。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006701
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：F-BK

採樣時間：102年10月01日*時*分
 收樣時間：102年10月02日10時12分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A006701
 聯絡人：蕭明昭

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0



此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.aspx閱覽。凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx之電子文件均與原件同等效力。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006701

報告編號：PG/2013/A006701

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥強(F11-02)；有機檢測：謝淑敏(F10-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告检测方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用職務之機會，不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚麗成
 實驗室主管：郭淑清
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx> 之電子文件與原件有異時，請以紙本為準。凡電子文件之格式或內容與原件有異時，請以紙本為準。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅供執行時所紀錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得被用於在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006702
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井 4 E-BK

專案編號：*
 採樣時間：102年10月01日*時*分
 收樣時間：102年10月02日10時12分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A006702
 聯絡人：蕭明瑄

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥強(F11-02)；有機檢測：謝淑敏(F10-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告检测方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用職務之機會，不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚麗成
 實驗室主管：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx> 之電子文件與原件有異時，請以紙本為準。凡電子文件之格式或內容與原件有異時，請以紙本為準。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅供執行時所紀錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得被用於在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006702

報告編號：PG/2013/A006702

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥強(F11-02)；有機檢測：謝淑敏(F10-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告检测方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用職務之機會，不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚麗成
 實驗室主管：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx> 之電子文件與原件有異時，請以紙本為準。凡電子文件之格式或內容與原件有異時，請以紙本為準。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅供執行時所紀錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得被用於在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006703
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井 3 E-BK

專案編號：*
 採樣時間：102年10月01日*時*分
 收樣時間：102年10月02日10時12分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A006703
 聯絡人：蕭明瑄

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥強(F11-02)；有機檢測：謝淑敏(F10-03)。
 2.本報告共 2 頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告检测方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用職務之機會，不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚麗成
 實驗室主管：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

此報告係本公司依照前所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx> 之電子文件與原件有異時，請以紙本為準。凡電子文件之格式或內容與原件有異時，請以紙本為準。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅供執行時所紀錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得被用於在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之制裁。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050	
19	是	四氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050	
20	是	四氯化碳 (mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050	
		以下空白						

樣品編號：PGA006703 報告編號：PG/2013/A006703

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(F11-02)；有機檢測類：謝淑敏(F10-03)。
2.本報告共2頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量最後點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：成...
檢驗室主任：謝淑敏

實驗室主任：郭淑清

環境服務部
實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

頁次(2/2)



水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050	
2	是	甲苯 (mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10	
3	是	二甲苯 (mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100	
4	是	乙苯 (mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0	
5	是	氯苯 (mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0	
6	是	1,4-二氯苯 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75	
7	是	萘 (mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40	
8	是	氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30	
9	是	二氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050	
10	是	三氯甲烷(氯仿) (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0	
11	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5	
12	是	1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050	
13	是	1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050	
14	是	氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020	
15	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070	
16	是	順-1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70	
17	是	反-1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0	

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕圍界地下水環境監測測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006901
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 5-E-BK

專業編號：*
採樣時間：102年10月02日*時*分
收樣時間：102年10月03日11時00分
報告日期：102年10月21日
報告編號：PG/2013/A006901
聯絡人：蕭明瑞

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
TEL: 22993239 FAX: 22993231

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
TEL: 22993939 FAX: 22993230

頁次(1/2)



水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050	
19	是	四氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050	
20	是	四氯化碳 (mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050	
		以下空白						

樣品編號：PGA006901 報告編號：PG/2013/A006901

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(F11-02)；有機檢測類：謝淑敏(F10-03)。
2.本報告共2頁，分發使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量最後點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：成...
檢驗室主任：謝淑敏

實驗室主任：郭淑清

環境服務部
實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

頁次(2/2)



水質樣品檢驗報告

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050	
2	是	甲苯 (mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10	
3	是	二甲苯 (mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100	
4	是	乙苯 (mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0	
5	是	氯苯 (mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0	
6	是	1,4-二氯苯 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75	
7	是	萘 (mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40	
8	是	氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30	
9	是	二氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050	
10	是	三氯甲烷(氯仿) (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0	
11	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5	
12	是	1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050	
13	是	1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050	
14	是	氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020	
15	是	1,1-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070	
16	是	順-1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70	
17	是	反-1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0	

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕圍界地下水環境監測測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA006902
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：T-BK

專業編號：*
採樣時間：102年10月02日*時*分
收樣時間：102年10月03日11時00分
報告日期：102年10月21日
報告編號：PG/2013/A006902
聯絡人：蕭明瑞

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
TEL: 22993239 FAX: 22993231

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
TEL: 22993939 FAX: 22993230

頁次(1/2)

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006902

報告編號：PG/2013/A006902

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
以下空白								

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚威
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕圍界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA006903
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：F-BK

採樣時間：102年10月02日*時*分
 收樣時間：102年10月03日11時00分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A006903
 聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA006903

報告編號：PG/2013/A006903

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
以下空白								

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚威
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕圍界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA007101
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：T-BK

採樣時間：102年10月03日*時*分
 收樣時間：102年10月04日10時50分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A007101
 聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007101

報告編號：PG/2013/A007101

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 18 三氯乙烷, 19 四氯乙烷, 20 四氯化碳.

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 1 苯, 2 甲苯, 3 二甲苯, 4 乙苯, 5 氯苯, 6 1,4-二氯苯, 7 萘, 8 氯甲烷, 9 二氯甲烷, 10 三氯甲烷(氣份), 11 1,1-二氯乙烷, 12 1,2-二氯乙烷, 13 1,1,2-三氯乙烷, 14 氯乙烷, 15 1,1-二氯乙烯, 16 順-1,2-二氯乙烯, 17 反-1,2-二氯乙烯.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共2頁，分組使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經理保署許可，並依公告檢測方法分析。... 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並括號註明其實測值。... 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。... 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書 (一) 茲因本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴威成
實驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

專業編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA007102
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：F-BK

採樣時間：102年10月03日*時*分
收樣時間：102年10月04日10時50分
報告日期：102年10月21日
報告編號：PG/2013/A007102
聯絡人：蕭明瑛

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 1 苯, 2 甲苯, 3 二甲苯, 4 乙苯, 5 氯苯, 6 1,4-二氯苯, 7 萘, 8 氯甲烷, 9 二氯甲烷, 10 三氯甲烷(氣份), 11 1,1-二氯乙烷, 12 1,2-二氯乙烷, 13 1,1,2-三氯乙烷, 14 氯乙烷, 15 1,1-二氯乙烯, 16 順-1,2-二氯乙烯, 17 反-1,2-二氯乙烯.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共2頁，分組使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經理保署許可，並依公告檢測方法分析。... 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並括號註明其實測值。... 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。... 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴威成
實驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007102

報告編號：PG/2013/A007102

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 18 三氯乙烷, 19 四氯乙烷, 20 四氯化碳.

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 1 苯, 2 甲苯, 3 二甲苯, 4 乙苯, 5 氯苯, 6 1,4-二氯苯, 7 萘, 8 氯甲烷, 9 二氯甲烷, 10 三氯甲烷(氣份), 11 1,1-二氯乙烷, 12 1,2-二氯乙烷, 13 1,1,2-三氯乙烷, 14 氯乙烷, 15 1,1-二氯乙烯, 16 順-1,2-二氯乙烯, 17 反-1,2-二氯乙烯.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共2頁，分組使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經理保署許可，並依公告檢測方法分析。... 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並括號註明其實測值。... 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。... 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書 (一) 茲因本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴威成
實驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

專業編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA007103
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 6 E-BK

採樣時間：102年10月03日*時*分
收樣時間：102年10月04日10時50分
報告日期：102年10月21日
報告編號：PG/2013/A007103
聯絡人：蕭明瑛

Table with 7 columns: 項次, 是否經認可, 檢驗項目, 單位, 檢驗值, 檢驗方法, MDL, 第2類地下水監測標準, 第2類地下水管制標準. Rows include 1 苯, 2 甲苯, 3 二甲苯, 4 乙苯, 5 氯苯, 6 1,4-二氯苯, 7 萘, 8 氯甲烷, 9 二氯甲烷, 10 三氯甲烷(氣份), 11 1,1-二氯乙烷, 12 1,2-二氯乙烷, 13 1,1,2-三氯乙烷, 14 氯乙烷, 15 1,1-二氯乙烯, 16 順-1,2-二氯乙烯, 17 反-1,2-二氯乙烯.

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：... 2.本報告共2頁，分組使用無效。... 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經理保署許可，並依公告檢測方法分析。... 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並括號註明其實測值。... 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。... 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戴威成
實驗室主管：謝淑敏
實驗室主任：郭淑清
環境服務部 實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007103

報告編號：PG/2013/A007103

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<”檢測報告最低值數單位表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並經刑法上之刑罰，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚觀
 實驗室主管：郭淑清

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路1351-1號
 T: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx之電子文件與紙本條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此類報告書僅供參考之用，且不得作為法律訴訟之證據。此文件不得被視為單人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873201
 台灣檢驗科技股份有限公司

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA007104
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井 7E-BK

採樣時間：102年10月03日*時*分
 收樣時間：102年10月04日10時50分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A007104
 聯絡人：蕭明昭

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<”檢測報告最低值數單位表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並經刑法上之刑罰，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚觀
 實驗室主管：郭淑清

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路1351-1號
 T: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx之電子文件與紙本條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此類報告書僅供參考之用，且不得作為法律訴訟之證據。此文件不得被視為單人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873562
 台灣檢驗科技股份有限公司

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007104

報告編號：PG/2013/A007104

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<”檢測報告最低值數單位表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並經刑法上之刑罰，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚觀
 實驗室主管：郭淑清

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路1351-1號
 T: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx之電子文件與紙本條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此類報告書僅供參考之用，且不得作為法律訴訟之證據。此文件不得被視為單人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873203
 台灣檢驗科技股份有限公司

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA007301
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：R-BK

採樣時間：102年10月03日*時*分
 收樣時間：102年10月04日10時44分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A007301
 聯絡人：蕭明昭

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FIO-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分發使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<”檢測報告最低值數單位表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並經刑法上之刑罰，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚觀
 實驗室主管：郭淑清

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路1351-1號
 T: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/OnTerms-and-Conditions.aspx之電子文件與紙本條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此類報告書僅供參考之用，且不得作為法律訴訟之證據。此文件不得被視為單人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB1873204
 台灣檢驗科技股份有限公司

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007301

報告編號：PG/2013/A007301

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分裝使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低點數單位”表示，並註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：成觀成
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 頁次(2/2)

水質樣品檢驗報告

專業編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA007302
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井9 E-BK
 採樣時間：102年10月03日*時*分
 收樣時間：102年10月04日10時44分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A007302
 聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分裝使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低點數單位”表示，並註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：成觀成
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 頁次(1/2)

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007302

報告編號：PG/2013/A007302

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分裝使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低點數單位”表示，並註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：成觀成
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 頁次(2/2)

水質樣品檢驗報告

專業編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處安衛環中心
 計畫名稱：推動六輕周界地下水環境監測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGA007303
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井10 E-BK
 採樣時間：102年10月03日*時*分
 收樣時間：102年10月04日10時44分
 報告日期：102年10月21日
 報告編號：PG/2013/A007303
 聯絡人：蕭明瑛

項次	是否經認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	是	苯	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	0.050
2	是	甲苯	(mg/L)	ND<0.00069	NIEA W785.55B	0.00069	-	10
3	是	二甲苯	(mg/L)	ND<0.00211	NIEA W785.55B	0.00211	-	100
4	是	乙苯	(mg/L)	ND<0.00068	NIEA W785.55B	0.00068	-	7.0
5	是	氯苯	(mg/L)	ND<0.00071	NIEA W785.55B	0.00071	-	1.0
6	是	1,4-二氯苯	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.75
7	是	萘	(mg/L)	ND<0.00058	NIEA W785.55B	0.00058	-	0.40
8	是	氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00063	NIEA W785.55B	0.00063	-	0.30
9	是	二氯甲烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.050
10	是	三氯甲烷(氯仿)	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0
11	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	8.5
12	是	1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.050
13	是	1,1,2-三氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00085	NIEA W785.55B	0.00085	-	0.050
14	是	氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00077	NIEA W785.55B	0.00077	-	0.020
15	是	1,1-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00087	NIEA W785.55B	0.00087	-	0.070
16	是	順-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00075	NIEA W785.55B	0.00075	-	0.70
17	是	反-1,2-二氯乙烷	(mg/L)	ND<0.00076	NIEA W785.55B	0.00076	-	1.0

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：崔煥榮(FII-02)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)。
 2.本報告共2頁，分裝使用無效。
 3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低點數單位”表示，並註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書
 (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之對象，願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：成觀成
 檢驗室主管：謝淑敏
 實驗室主任：郭淑清
 環境服務部 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 頁次(1/2)

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGA007303

報告編號：PG/2013/A007303

項次	是否認可	檢驗項目	單位	檢驗值	檢驗方法	MDL	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
18	是	三氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00073	NIEA W785.55B	0.00073	-	0.050
19	是	四氯乙烯	(mg/L)	ND<0.00079	NIEA W785.55B	0.00079	-	0.050
20	是	四氯化碳	(mg/L)	ND<0.00083	NIEA W785.55B	0.00083	-	0.050
		以下空白						

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：廖煥榮(FII-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共2頁，分給使用無效。
3.檢測項目有標示“是”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量
線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中規人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所屬之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法上之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：謝淑敏
檢驗室主管：謝淑敏

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL: 22983939
FAX: 22983230
台北市五股區新莊產業園區五工路136-1號

頁次(2/2)

此報告是本公司依照背面所印之適用服務條款所簽發，此條款可在本公司網址<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網頁，凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及僅對委託人有效之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果與報告書將隨檢驗執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不防礙委託人在交易上權利之行使或後之免責。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告與僅對委託之樣品負責。

TWB1873209