最新確認日期：114.11.06

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

FS-34.061.065
1/13FS

偵測極限：2.0　　分析日期：115.01.09~12　　分析員：FS　　審核人：桂 1/14

樣品	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 81.6~108.3		礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 64.0~102.2		動植物性油脂
編號	V(ml)	萃取前 燒瓶重W_0(g)	萃取後 燒瓶重W_1(g)	Wt= W_1-W_0(g)	總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	萃取前 燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	Wm=W_1(m)-W_0(m) (g)	礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	(mg/L)
Blank 1	1000	69.8451	69.8450	-0.0001	-0.100 ✓	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	▨
查核分析1	1000	73.9875	74.0241	0.0366	36.600	91.5 ✓						▨
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0064-001	1160	76.6056	76.6064	0.0008	0.690	ND<2.0						
ET115WG0065-001	1180	73.4459	73.4469	0.0010	0.847	ND<2.0						
ET115WG0068-001	1200	75.5401	75.5409	0.0008	0.667	ND<2.0						
ET115WG0035-001	1200	76.0874	76.0877	0.0003	0.250	ND<2.0						
ET115WG0036-001	1200	80.3416	80.3418	0.0002	0.167	ND<2.0						
ET115WG0037-001	1220	79.6912	79.6922	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0038-001	1260	74.9523	74.9530	0.0007	0.556	ND<2.0						
ET115WG0039-001	1200	77.2507	77.2513	0.0006	0.500	ND<2.0						
ET115WG0040-001	1260	74.9855	74.9864	0.0009	0.714	ND<2.0						
ET115WG0071-001	1200	75.7180	75.7185 ✓	0.0005	0.417	ND<2.0 ✓						

公告	總油脂 水質水量　QC樣品回收率%　78~114	礦物類油脂 水質水量　QC樣品回收率%　64~132

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。
2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。
3. 正己烷於揮發溶劑時回收。
4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.12 FS ✓

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 □樣品數量 □分析數值

Oil & 礦物類油脂(W505)【LIMS】0109(FS)卿P(3)

最新確認日期：114. 02. 01

水中醛類樣品分析報告

案件編號: ET115WG0022, 0062~0065, 0068, 0035~0037

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0022-001	ET115WG0062-001	ET115WG0063-001	ET115WG0064-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001			
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09			
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1		定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.00442) ✓	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00590)	<0.0286 (0.00633)	<0.0286 (0.00584) ✓	ND<0.00358	ND<0.00358		0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 } (\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號: ET115WG0022, 0062~0065, 0068, 0035~0037

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0022 -001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比 (%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0892	0.100	89.2 ✓	70.0~116.3%	0.00619 ✓ <MDL	0.0044 ✓	0.0869	0.100	82.5 ✓	0.0886	0.100	60.0~119.0%	1.9 ✓	18.6%	0.7 ✓	-0.2 ✓
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位: mg/L

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 } (\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告:	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0062-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0069-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*\text{樣品濃度}(mg/L)=\frac{\text{分析濃度}(\mu g/mL)\times\text{萃取最終定量體積}(mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積}(mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times\text{稀釋倍數}$$

分析人員__________

查驗/審核人__________ 1/22/26

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0040-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0186	0.0250	74.4	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0189	75.8	0.0250	0.0202	58.0 ~ 114.3	6.3✓	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0206✓	0.0250	82.5✓	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0189	75.5	0.0250	0.0191	57.6 ~ 112.1	1.3	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0170	0.0250	68.1	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0177	70.7	0.0250	0.0182✓	38.9 ~ 120.4	3.1	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0177	0.0250	70.7	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0121✓	48.3✓	0.0250	0.0148	20.0 ~ 118.9	20.4	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13													

濃度單位: [✓ mg/L] ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$*樣品濃度(mg/L)=\frac{分析濃度(\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積(mL)\times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL)\times \frac{1L}{1000\ mL}}\times 稀釋倍數$$

分析人員

查驗/審核人 斌 15/2/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0077,34~39,71　分析日期：115.01.14　分析人員：DI　查驗/審核人：

檢測方法：NIEA　W802　儀器名稱：GC-H　定量極限：0.050 mg/L　儀器記錄本編號：EQ48-40-15

PT16-254-14 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458%
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	900.158 ✓	4.50	213.9	7.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	847.242	4.24	201.3	0.7	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	98.509 ✓	23.41	0.023　<0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	768.420	182.6	0.183	91.3	9.2
查核分析2	0.2	842.214 ✓	200.1	0.200	100.1	

樣品分析

樣品編號	取樣體積　V (mL)	試樣濃縮液之體積　V1　(mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0077-001	1000	1.0	1	175.809	41.78	0.042	*<0.050* ✓	*4*
ET115WG0035-001	1000	1.0	1	333.775 ✓	79.32	0.079	*0.079*	*4*
ET115WG0036-001	1000	1.0	1	376.973	89.59	0.090	*0.090* ✓	*4*
ET115WG0037-001	1000	1.0	1	245.820 ✓	58.42	0.058	*0.058*	*4*
ET115WG0038-001	1000	1.0	1	244.296	58.06	0.058	*0.058* ✓	*4*
ET115WG0039-001	1000	1.0	1	731.658 ✓	173.87	0.174	*0.174*	*4*
ET115WG0071-001	1000	1.0	1	6102.390	1450.20	1.450	*1.45* ✓	*4*
ET115WG0034-001	1000	1.0	1	179.310 ✓	42.61	0.043	*<0.050*	*4*

重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0077-001MS	1000	1	1	940.661	223.54	0.224	*6.4* ✓
ET115WG0077-001MSD	1000	1	1	882.427	209.70	0.210	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0077-001MS	1000	41.78	1000	200	1	940.661 ✓	223.5	90.9

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

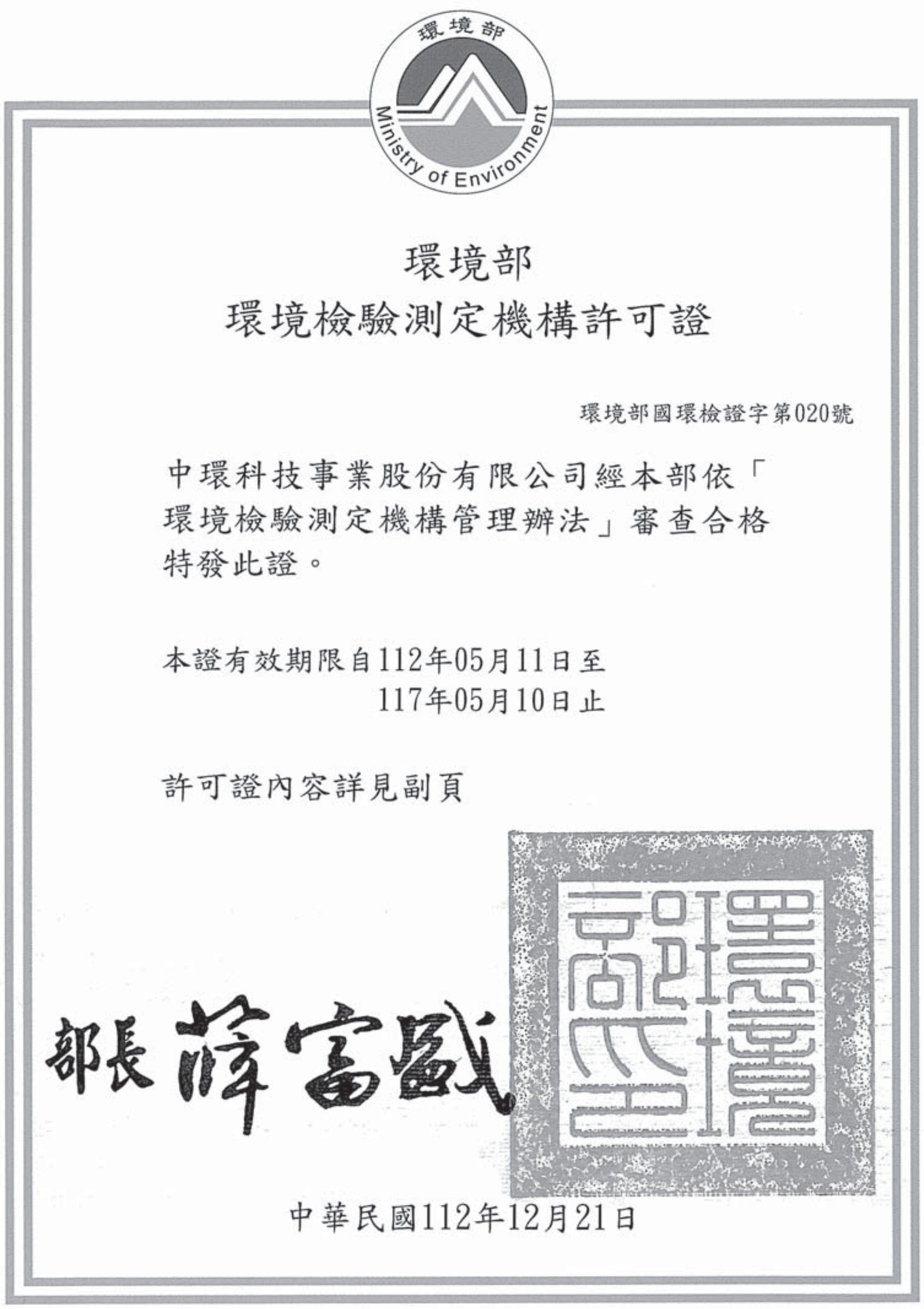
註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物　。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物　之總和。



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

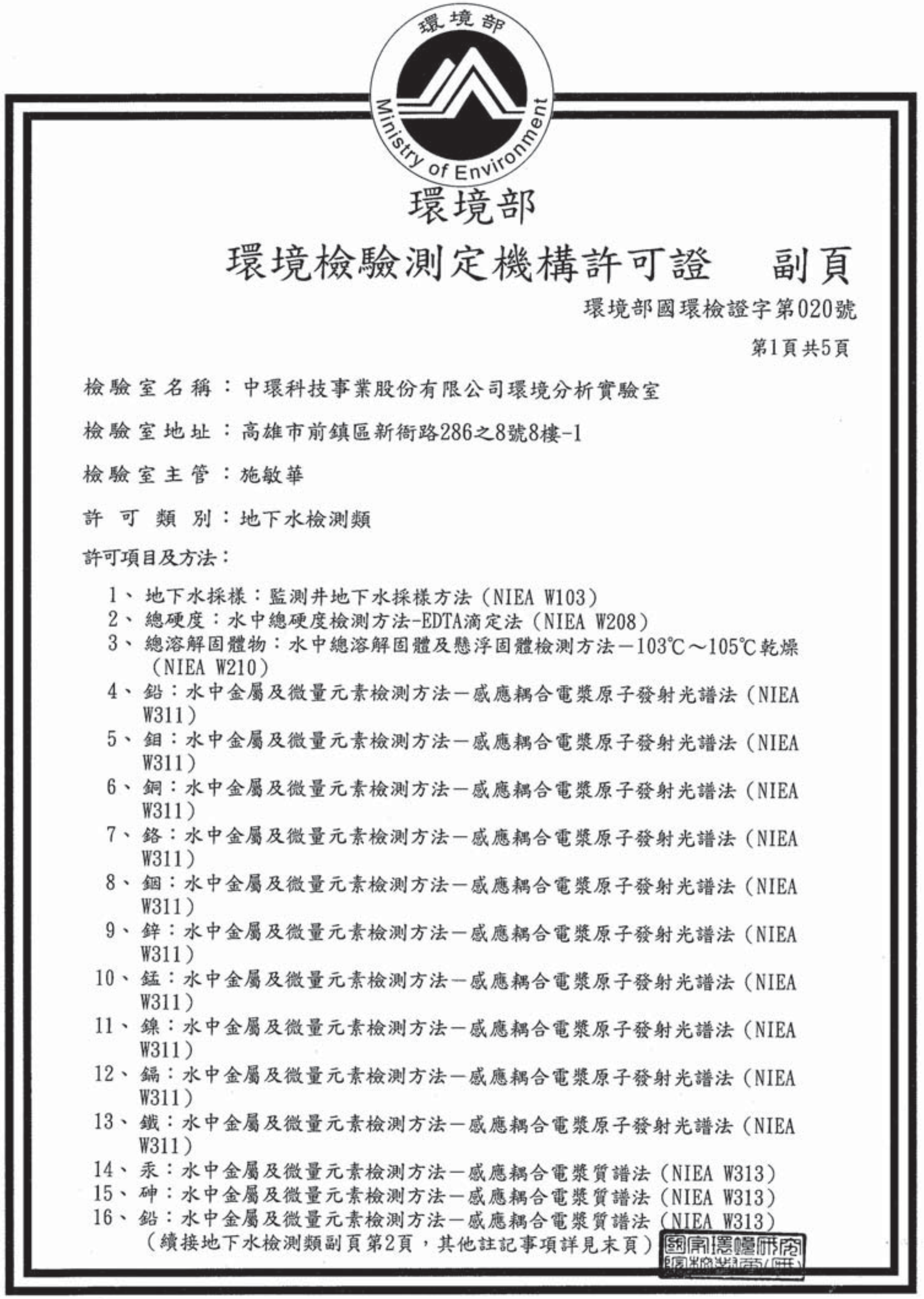
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3’-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	MW-5		
樣品特性	無色/無味/無雜質	專案編號	KE115G10006
委託單位	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	*
採樣地點	MW-5	報告編號	KE115G1000602N(註3)
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國115年01月07日 11時36分~12時50分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國115年01月28日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.466	水位計法	
水溫	℃	22.4	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	130.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.3	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	9.5	NIEA W219.53C	
導電度	µS/cm	1570	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛僞不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000607(MW-5)
行程代碼：KEUW26010006
樣品特性：無色/無味/無雜質
專案編號：KE115G10006
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
收樣日期：民國115年01月08日 08時30分
採樣地點：MW-5
報告編號：KG1151000607
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)
採樣日期：民國115年01月07日 11時36分~12時50分
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：民國115年01月28日
檢測目的：定檢申報
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯註4	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。委託單位案件編號：ET115WG0035。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000607(MW-5)
行程代碼：KEUW26010006
樣品特性：無色/無味/無雜質
專案編號：KE115G10006
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
收樣日期：民國115年01月08日　08時30分
採樣地點：MW-5
報告編號：KG1151000607
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)
採樣日期：民國115年01月07日　11時36分~12時50分
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：民國115年01月28日
檢測目的：定檢申報
聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0035。
2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000607(MW-5)

專案編號 ： KE115G10006

報告編號 ： KG1151000607

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	11.1	0~25	90.7	75~125	80.4	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	10.8	0~25	92.6	75~125	85.2	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	97.3	75~125	91.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	14.6	0~25	101.5	75~125	88.7	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	14.7	0~25	100.2	75~125	89.7	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	12.8	0~25	101.6	75~125	89.5	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	13.9	0~25	97.7	75~125	88.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	98.5	75~125	91.3	65~135
9	氯仿	≤2MDL	14.9	0~25	99.1	75~125	89.9	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	14.0	0~25	99.9	75~125	90.8	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	14.8	0~25	97.5	75~125	88.3	65~135
12	苯	≤2MDL	14.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	17.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.9	0~25	97.9	75~125	89.0	65~135
15	甲苯	≤2MDL	16.1	0~25	103.9	75~125	90.1	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	17.4	0~25	103.7	75~125	89.3	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	14.2	0~25	97.6	75~125	85.0	65~135
18	氯苯	≤2MDL	16.8	0~25	101.8	75~125	87.8	65~135
19	乙苯	≤2MDL	18.1	0~25	105.4	75~125	89.3	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	17.9	0~25	108.2	75~125	91.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.7	0~25	104.9	75~125	90.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	16.6	0~25	100.5	75~125	84.3	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	15.2	0~25	102.7	75~125	86.6	65~135
24	萘	≤2MDL	18.6	0~25	105.5	75~125	91.6	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：林釆慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: kE115G10006

使用/校正日期：115.01.07　　使用人員: 林[illegible]

儀器名稱	**儀器型號**	**儀器編號**	**使用狀況**	**檢驗方法**
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 0008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	□ pH=10	實測值/溫度	7.08 / 14.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.1	14.9	14.7	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.6

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	**儀器型號**	**儀器編號**	**使用狀況**	**檢驗方法**
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 0023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正 編號： 1131122-1-05	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
分裝日期: 1150104	1413	15.1	1425	0.470
第二來源0.01M KCl標準溶液確認 編號： 1130624-1-06	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
分裝日期: 1150104	1413	14.9	1423	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	**儀器型號**	**儀器編號**	**使用狀況**	**檢驗方法**
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 0009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	226.4	220	

校正標準液編號： 1141124-1-03　　/分裝日期： 1150104

儀器名稱	**儀器型號**	**儀器編號**	**使用狀況**	**檢驗方法**
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 0058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.39 / 14.8	101.9	0.93	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： ~~12~~ 1023 張 01/07　　**標準件(mbar)**： 1022

儀器名稱	**儀器型號**	**儀器編號**	**使用狀況**	**檢驗方法**
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	997.6	1000	

校正標準液編號： 1130802-1-01

採樣器材清洗:　☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員: 張[illegible] 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G1006　　　　採樣日期：115年 01 月 07 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘詹

井　　號：MW-5　　實驗室編號：KG1000607　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168809.586　N(Y)：2634870.174　(☑TWD □67☑97 □________)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它________)

洗井前水位量測:1. 11 : 32 , 2.466 m 2. 11 : 33 , 2.467 m 3. 11 : 34 , 2.466 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 36 分；洗井結束時間：11 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.466 (m)	井底至井口深度：8.422 (m)
井水深度：5.956 (m)	井水體積：11.912 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：____________

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (µS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11 : 36	0.1	2.467	0.4	7.32/22.0	1568	3.06	143.2	13.15	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 40	0.1	2.466	0.4	7.31/22.1	1567	3.06	140.0	12.52	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 44	0.1	2.467	0.4	7.31/22.3	1565	2.26	136.9	10.84	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 48	0.1	2.467	0.4	7.31/22.3	1566	2.14	135.0	9.69	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 52	0.1	2.466	0.4	7.31/22.3	1567	2.10	132.6	9.74	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 56	0.1	2.466	0.4	7.41/22.4	1567	2.07	131.9	9.63	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □______色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 11 : 58	0.1	2.467	0.24	7.31/22.4 7.31/22.4 7.31 / 22.4℃	1567 1567 1567	2.05	130.4	9.48	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：2.64 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.466 (m)；水位洩降 6.000 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 58 分，結束時間：12 時 03 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他____________　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 = 0.09 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張意卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ115G1006　　採樣日期：115年01月07日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林紘詹

井　號：1MW-5　　實驗室編號：KG100607　　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168829.886 N(Y)：2634870.174 (☑TWD □67☑97 □)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它)

洗井前水位量測:1. 12:05 ， 2.468m 2. 12:06 ， 2.467m 3. 12:07 ，2.468m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 12 時 09 分；洗井結束時間： 12 時 14 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.466 (m)	井底至井口深度： 8.422 (m)
井水深度： 5.956 (m)	井水體積： 11.912 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 12:09	0.5	2.468	0.5	7.24/25.3	1570	0.59	122.0	5.77	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 12:10	0.5	2.467	0.5	7.24/25.3	1572	0.55	121.7	4.39	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 12:11	0.5	2.468	0.5	7.24/25.3	1573	0.52	121.5	4.29	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 12:12	0.5	2.467	0.5	7.24/25.4	1574	0.53	121.0	4.33	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 12:13	0.5	2.468	0.5	7.24/25.4	1574	0.50	120.8	3.98	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 12:14	0.5	2.467	0.5	7.24/25.4	1573	0.57	120.6	4.03	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □___色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 12:16	0.5	2.468	11.25	7.24/25.4 7.24/25.4 7.24/25.4℃	1574 1574 1574	0.53	120.3	3.69	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 14.25 (L) 洗井結束時水位面至井口深度： 2.467 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間： 12 時 16 分，結束時間： 12 時 50 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他　　採樣器放置深度： 6 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.09 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張意卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目 STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

頁次: 12-01

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

頁次: 12-02

審核：徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3　　分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-1 .CCa		檢量線查核分析 1150109-1 .CCb		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 KG1000604 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCR		樣品重覆分析 KG1000604 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1748628		1727038		1647467	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.09	10.0	10.44	10.0	10.42	10.0	9.54	10.0	9.40	10.0	9.03	—
	訊號強度	434384		409510		468797		415952		404722		370711	
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4		94.0		90.2794	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.29	10.0	9.56	10.0	9.34	10.0	8.16	10.0	8.37	10.0	7.07	—
	訊號強度	428356		401190		449428		380603		385380		310617	
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6		83.7		70.6934	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.67	9.84	1.58	9.07	10.0	9.17	11.4	8.11	11.12	N.D.	-
	訊號強度	1243684		1169310		1235676		1210776		1057956		0	
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4		81.1			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	8.94	10.61	9.84	1.64	9.26	10.0	9.71	11.4	8.31	10.80	N.D.	-
	訊號強度	730726		732245		790375		803126		678926		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2		83.1			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.25	7.51	9.94	0.60	9.73	10.0	10.39	11.4	8.50	13.53	N.D.	-
	訊號強度	483295		472981		530937		549184		443735		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1		85.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.50	4.99	9.97	0.32	10.15	10.0	10.11	11.4	8.77	14.61	N.D.	-
	訊號強度	690372		659652		770519		743779		637030		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7		87.7			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.49	5.15	10.07	0.73	10.02	10.0	10.23	11.4	8.65	14.68	N.D.	-
	訊號強度	553193		535017		610033		603598		503980		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7		86.5			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91	10.12	1.19	10.16	10.0	10.20	11.4	8.94	12.83	N.D.	-
	訊號強度	1493726		1389008		1599535		1556011		1346246		0	
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5		89.4			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.68	3.23	10.02	0.19	9.77	10.0	10.06	11.4	8.50	13.92	N.D.	-
	訊號強度	1284697		1211247		1355023		1351233		1127984		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2		85.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.64	3.60	10.09	0.92	9.85	10.0	10.41	11.4	8.60	13.53	N.D.	-
	訊號強度	595530		567756		635318		650917		530951		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3		86.0			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.55	4.51	10.27	2.68	9.91	10.0	10.24	11.4	8.54	14.85	N.D.	-
	訊號強度	1171681		1147307		1270175		1271874		1047543		0	
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9		85.4			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.43	5.68	10.01	0.11	9.99	10.0	10.35	11.4	8.69	13.97	N.D.	-
	訊號強度	704311		680737		779154		782011		648273		0	
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8		86.9			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.31	6.87	10.03	0.30	9.75	10.0	10.07	11.4	8.41	14.76	N.D.	-
	訊號強度	528818		518637		578010		578462		477160		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3		84.1			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.67	10.32	3.19	10.12	10.0	10.54	11.4	8.72	14.83	N.D.	-
	訊號強度	2233629		2156526		2425184		2446726		2000562		0	
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4		87.2			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.70	2.96	10.49	4.90	10.12	10.0	10.53	11.4	8.47	17.80	N.D.	-
	訊號強度	993000		977616		1081922		1090510		866184		0	
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4		84.7			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.38	6.20	9.81	1.90	9.79	10.0	10.15	11.4	8.52	13.85	N.D.	-
	訊號強度	513079		488696		559422		561876		466028		0	
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0		85.2			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.14	10.22	2.20	10.39	10.0	10.27	11.4	8.84	16.11	N.D.	-
	訊號強度	878638		827188		963996		923930		784989		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1		88.4			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.52	10.22	2.17	10.37	10.0	10.18	11.4	8.71	17.43	N.D.	-
	訊號強度	341260		322433		375225		357082		301540		0	
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3		87.1			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.35	9.66	3.39	9.76	10.0	9.69	11.4	8.47	14.18	N.D.	-
	訊號強度	256108		238037		275834		265185		229037		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0		84.7			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.81	9.81	1.93	10.18	10.0	10.01	11.4	8.60	16.79	N.D.	-
	訊號強度	815964		749805		892155		850496		721559		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8		86.0			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.90	0.97	10.08	0.76	10.54	10.0	10.18	11.4	8.79	18.09	N.D.	-
	訊號強度	1573116		1457505		1748293		1636515		1395568		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3		87.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.35	1.74	20.89	4.46	21.64	20.0	20.78	22.8	18.08	17.92	N.D.	-
	訊號強度	1123941		1050933		1248138		1161801		998071		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2		90.4			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.01	0.10	10.41	4.07	10.49	10.0	10.35	11.4	8.96	15.73	N.D.	-
	訊號強度	600690		568712		657356		628417		537343		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8		89.6			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.25	9.86	1.45	10.05	10.0	9.61	11.4	8.51	16.56	N.D.	-
	訊號強度	570713		540600		632076		585864		512411		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3		85.1			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.62	3.83	10.31	3.05	10.27	10.0	9.88	11.4	8.82	15.22	N.D.	-
	訊號強度	643251		627712		717476		668596		589526		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6		88.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.67	3.26	10.41	4.12	10.55	10.0	10.45	11.4	8.76	18.57	N.D.	-
	訊號強度	1637081		1604539		1864841		1788691		1481392		0	
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6		87.6			

審核: 徐于崖 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁旬

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-1 .CCc		檢量線查核分析 1150109-1 .CCd		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1565631											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.44											
	訊號強度	407265	10.0										—
	回收率%	104.4											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.64											
	訊號強度	402446	10.0										—
	回收率%	96.4											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.90											
	訊號強度	1169712	1.05										
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.05											
	訊號強度	744728	0.55										
	RF / 回收率%	0.48											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.09											
	訊號強度	477917	0.95										
	RF / 回收率%	0.31											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.93											
	訊號強度	653779	0.70										
	RF / 回收率%	0.42											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.84											
	訊號強度	519902	1.61										
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.85											
	訊號強度	1345874	1.46										
	RF / 回收率%	0.86											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.19											
	訊號強度	1225493	1.89										
	RF / 回收率%	0.78											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.83											
	訊號強度	550085	1.72										
	RF / 回收率%	0.35											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.13											
	訊號強度	1126638	1.34										
	RF / 回收率%	0.72											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.03											
	訊號強度	678257	0.25										
	RF / 回收率%	0.43											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.00											
	訊號強度	514448	0.00										
	RF / 回收率%	0.33											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.23											
	訊號強度	2127537	2.32										
	RF / 回收率%	1.36											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32											
	訊號強度	957083	3.22										
	RF / 回收率%	0.61											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.91											
	訊號強度	491088	0.91										
	RF / 回收率%	0.31											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.05											
	訊號強度	808893	0.45										
	RF / 回收率%	0.52											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.50											
	訊號強度	329665	5.00										
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.89											
	訊號強度	242333	1.15										
	RF / 回收率%	0.15											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.92											
	訊號強度	754415	0.83										
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.74											
	訊號強度	1402034	2.58										
	RF / 回收率%	0.90											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.61											
	訊號強度	1031452	3.05										
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.07											
	訊號強度	547431	0.68										
	RF / 回收率%	0.35											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.84											
	訊號強度	536930	1.62										
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.05											
	訊號強度	609118	0.51										
	RF / 回收率%	0.39											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.59											
	訊號強度	1471036	4.06										
	RF / 回收率%	0.94											

頁次: 12-04

審核: 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮逸

驗算員: 李仁昱

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
1-fluorobenzene	訊號強度	1676649	1635541	1633906	1634065	1598165	1584694	1567748	1565215	1543084					
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	6.80	7.37	7.29	7.16	7.07	7.06	7.12	7.31	6.98					
	訊號強度	304280	321291	317699	312027	301349	298191	297532	304981	287151					
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	68.0	73.7	72.9	71.6	70.7	70.6	71.2	73.1	69.8					
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	7.98	9.10	9.25	9.03	9.03	9.05	9.10	9.10	8.36					
	訊號強度	333503	371037	376807	367806	359759	357462	355774	355080	321489					
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	79.8	91.0	92.5	90.3	90.3	90.5	91.0	91.0	83.6					
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

頁次: 12-05

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮毅

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

頁次: 12-07

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮鈞
驗算員: 李仁凱

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 12-08

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-09

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
對-異丙基甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
p-isopropyltoluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
正丁基苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
n-butylbenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二溴-3-氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dibromo-3-chloropropan	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
六氯丁二烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Hexachlorobutadiene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
萘	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Naphthalene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2,3-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

* 註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)╳稀釋倍數／1000

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 、檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509					
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873					
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978					
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核: 徐于[illegible] 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：龍琮玲
驗算員：李仁勻

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.330	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁旬

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.510															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.872															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765															
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.271															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.592															
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.570															
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.861															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.594															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.368															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.095															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.624															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.642															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.242															
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.878															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.284															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.816															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.878															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.416															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.981															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.266															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.631															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.672															
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.922															

頁次: 12-17

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：[illegible]
驗證者：李仁[illegible]

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.333															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.705															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.198															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.462															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.494															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.707															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.536															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.258															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.830															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.259															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.178															

審核：徐于嵐

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785
報告品保頁

樣品編號: KG1000604

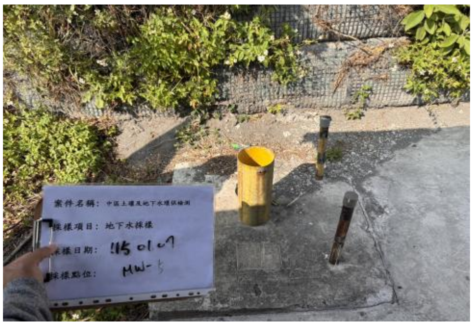
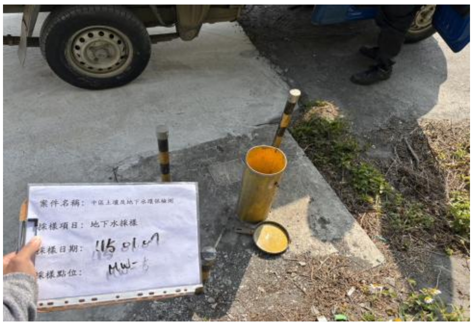
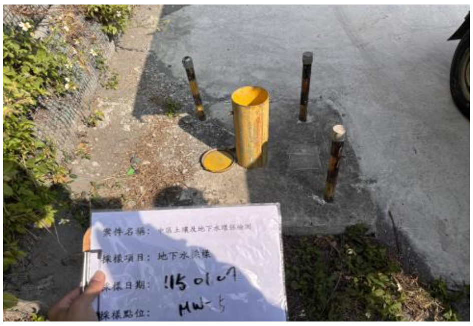
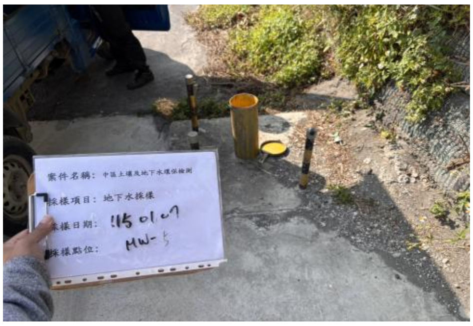
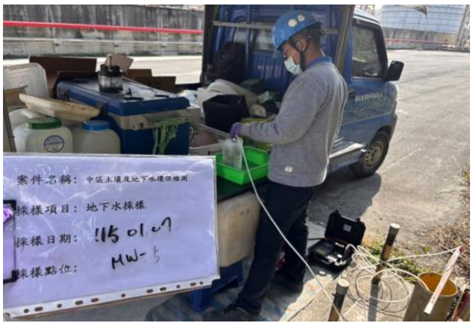
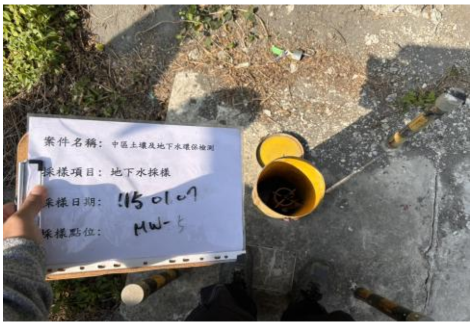
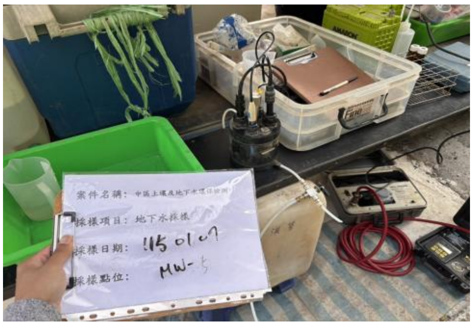
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
				1150109-1 .QC			KG1000604 .SK				1150109-1 .QCR				KG1000604 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75～125%	11.4	9.2	80.4	65～135%	9.1	8.1	11.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75～125%	11.4	9.7	85.2	65～135%	9.3	8.3	10.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75～125%	11.4	10.4	91.1	65～135%	9.7	8.5	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75～125%	11.4	10.1	88.7	65～135%	10.2	8.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75～125%	11.4	10.2	89.7	65～135%	10.0	8.6	14.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75～125%	11.4	10.2	89.5	65～135%	10.2	8.9	12.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75～125%	11.4	10.1	88.2	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75～125%	11.4	10.4	91.3	65～135%	9.8	8.6	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75～125%	11.4	10.2	89.9	65～135%	9.9	8.5	14.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.0	8.7	14.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75～125%	11.4	10.1	88.3	65～135%	9.7	8.4	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.7	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.5	17.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	10.2	89.0	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75～125%	11.4	10.3	90.1	65～135%	10.4	8.8	16.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.4	8.7	17.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75～125%	11.4	9.7	85.0	65～135%	9.8	8.5	14.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75～125%	11.4	10.0	87.8	65～135%	10.2	8.6	16.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.5	8.8	18.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75～125%	22.8	20.8	91.2	65～135%	21.6	18.1	17.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.5	9.0	15.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75～125%	11.4	9.6	84.3	65～135%	10.0	8.5	16.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75～125%	11.4	9.9	86.6	65～135%	10.3	8.8	15.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75～125%	11.4	10.4	91.6	65～135%	10.6	8.8	18.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備 註																		

徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號: KE115G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5		 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5	
說明:	MW-5(採樣前)(東)	說明:	MW-5(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5		 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5	
說明:	MW-5(採樣前)(南)	說明:	MW-5(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5		 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5	
說明:	MW-5(採樣中)	說明:	MW-5(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-5			
說明:	MW-5(水流元)	說明:	MW-5(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0037
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000607(MW-5)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0037-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/07 12:47
採樣結束： 115/01/07 12:47
收樣時間： 115/01/08 11:17
報告日期： 115/01/27
案件編號： ET115WG0037
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1030	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	400	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	160	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	229	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	0.10	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	0.02	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.67	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	3.57	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	ND(<0.0007)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0007	5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.010	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	<0.0004(0.0002)	mg/L	NIEA W330.52A		-	0.020
砷	<0.0010(0.0007)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.032	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.307	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.1	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-

2504607

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0037
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000607(MW-5)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0037-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/07 12:47
採樣結束： 115/01/07 12:47
收樣時間： 115/01/08 11:17
報告日期： 115/01/27
案件編號： ET115WG0037
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管： 林曉娉代 林曉娉

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0037

地下水樣品檢測報告

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別：自述業別
樣品名稱：KG1000607(MW-5)
樣品編號：ET115WG0037-001
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/07 12:47
收樣時間：115/01/08 11:17
報告日期：115/01/27
案件編號：ET115WG0037
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	0.79	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.058	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	0.720	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法) FN 1/12 FN-48-001~004

分析方法：NIEA W208
分析項目：Hardness
滴定液名稱：EDTA 偵測極限：0.23
滴定液濃度 C：997
試劑空白 B：0.03

分析員：FN
分析日期：115.01.09
審核人：桂 1/15

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公告	重複分析差異% (0~15)
				查核分析回收率%			
空白分析1	50	0.03	0.000	查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.03	99.700	99.7			
查核分析2						99.700	
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	278	**飲用水**
ET115WG0035-001	50	2.99	59.022	5.0	295.110	~~295~~ FN 1/12	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0036-001	50	5.49	108.872	2.5	272.180	272	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0037-001	50	8.06	160.118	2.5	400.295	400.~~0~~ BL 1/15	重複分析差異%
ET115WG0038-001	50	9.81	195.013	1.0	195.013	195	2.8
ET115WG0039-001	50	7.48	148.553	2.5	371.383	371	**地下水**
ET115WG0040-001	50	9.79	194.614	2.5	486.535	487	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0022-001	50	5.06	100.298	10.0	1002.980	1000.~~0~~ BL 1/15	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0062-001	50	5.10	101.096	2.0	202.192	202	重複分析差異%
ET115WG0063-001	50	6.24	123.827	2.5	309.568	310	2.1
ET115WG0064-001	50	6.26	124.226	2.0	248.452	248	**水質水量**
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0035-001(DF5)	7.94	59.022	49	5000	1	50	1.0	157.725	99.9

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

GC-5-089~090
GC 1/13

最新確認日期：114.03.07

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.08~09　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分 析 員：GC
審 核 人：柱 1/13

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6．<25 (UCL)20.0	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5．<25(UCL)20.0	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0．<25 (UCL)19.8

樣品編號	取樣體積 Vs(mL)	坩鍋 W0-1 (g)	坩鍋 W0 (g)	恆重重量差 W0-1−W0	TS/TDS+坩鍋 W1-1 (g)	TS/TDS+坩鍋 W1 (g)	恆重重量差 W1-1−W1	查核回收率% 80~120 W1-W0 (g)	TS or TDS (mg/L)	【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10．<25mg/L管0~20 【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6．<25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
										BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	109.8570	109.8570	0.0000	109.8571	109.8573	0.0002	0.0003	3.0	1.0	202.0	101.0 (%)
	100	107.5887	107.5887	0.0000	107.5883	107.5886	0.0003	-0.0001	-1.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	69.5983	69.5983	0.0000	69.6082	69.6083	0.0001	0.0100	200.0	100.0	2.0	導電度/
	50	79.9596	79.9595	0.0001	79.9700	79.9697	0.0003	0.0102	204.0	102.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0022-001	2	81.0595	81.0596	0.0001	81.0672	81.0674	0.0002	0.0078	3900.0	3850.000	3850	5570
	2	82.3028	82.3028	0.0000	82.3100	82.3104	0.0004	0.0076	3800.0	2.6		0.691
ET115WG0062-001	25	84.0008	84.0008	0.0000	84.0327	84.0329	0.0002	0.0321	1284.0	1268.000	1270	2100
	25	85.5388	85.5387	0.0001	85.5700	85.5700	0.0000	0.0313	1252.0	2.5		0.604
ET115WG0063-001	50	82.7076	82.7074	0.0002	82.7297	82.7299	0.0002	0.0225	450.0	448.000	448	770
	50	82.1172	82.1171	0.0001	82.1396	82.1394	0.0002	0.0223	446.0	0.9		0.582
ET115WG0064-001	50	84.1049	84.1047	0.0002	84.1254	84.1254	0.0000	0.0207	414.0	410.000	410	721
	50	61.0928	61.0926	0.0002	61.1129	61.1129	0.0000	0.0203	406.0	2.0		0.569
ET115WG0065-001	2	69.5248	69.5247	0.0001	69.5319	69.5319	0.0000	0.0072	3600.0	3725.000	3720	6060
	2	80.7471	80.7469	0.0002	80.7543	80.7546	0.0003	0.0077	3850.0	6.7		0.615
ET115WG0068-001	25	83.9312	83.9311	0.0001	83.9969	83.9971	0.0002	0.0660	2640.0	2658.000	2660	4290
	25	72.2228	72.2225	0.0003	72.2891	72.2894	0.0003	0.0669	2676.0	1.4		0.620
ET115WG0035-001	50	79.0388	79.0388	0.0000	79.0604	79.0606	0.0002	0.0218	436.0	436.000	436	725
	50	81.0225	81.0224	0.0001	81.0441	81.0442	0.0001	0.0218	436.0	0.0		0.601
ET115WG0036-001	50	113.8026	113.8030	0.0004	113.8243	113.8245	0.0002	0.0215	430.0	425.000	425	690
	50	93.6360	93.6362	0.0002	93.6571	93.6572	0.0001	0.0210	420.0	2.4		0.616
ET115WG0037-001	25	77.3870	77.3870	0.0000	77.4126	77.4127	0.0001	0.0257	1028.0	1026.000	1030	1607
	25	73.8634	73.8634	0.0000	73.8886	73.8890	0.0004	0.0256	1024.0	0.4		0.638
ET115WG0038-001	100	113.8818	113.8819	0.0001	113.9092	113.9096	0.0004	0.0277	277.0	280.000	280	414
	100	95.3428	95.3425	0.0003	95.3705	95.3708	0.0003	0.0283	283.0	2.1		0.676

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.09 GC

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01
1/2EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員：** EE　**分析日期：** 115.01.12　**查驗／審核人：**

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0033-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.218	0.053	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0034-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.556	0.056	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0034-001 DF2	2				**0.609** ✓				
ET115WG0035-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.021	0.359	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0036-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.167	0.235	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0037-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.032	0.307	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0038-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.019	0.193	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0039-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.133	0.306	<0.005	ND<0.0030	0.008
ET115WG0040-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.024	0.122	ND<0.0010	ND<0.0030	0.005
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	0.0	-1.5	2.0	2.2	1.0	0.8	-1.4	-0.5
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
誤差 %		4.0	3.0	4.0	4.8	3.4	2.0	7.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0109EE	1	0.0050	0.0101	0.0105	0.0520	0.0516	0.0518	0.0503	0.0106
回收率%		100.0	101.0	105.0	104.0	103.2	103.6	100.6	106.0
樣品重複分析									
ET115WG0040-001	1				0.0241	0.1218			0.0051
ET115WG0040-001 D	1				0.0231	0.1230			0.0052
平均值					0.0236	0.1224			0.0052
差異百分比					4.2	1.0			1.9
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	5	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0040-001	1	0.0001	0.0000	0.0013	0.0241	0.1218	0.0005	0.0001	0.0051
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213			0.0833	0.0819	
MS 回收率%		98.0	88.0	95.5	84.9	91.8	83.3	81.4	94.0
MSD 回收率%		92.0	86.5	93.5	-	-	82.3	81.7	-
差異百分比		6.2	1.7	1.9	-	-	1.2	0.4	-

註1：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A: 樣品濃度

註2：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE　分析日期：115.01.12

Y2E6
ZZ-150-083-088

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0.0000
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0016	0.0002	0.0003	0.0012	0.0008
QC 0109EE	1	0.0100	0.0202	0.0210	0.1039	0.1032	0.1036	0.1006	0.0212
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
ET115WG0040-001 D	1	0.0001	0.0000	0.0027	0.0461	0.2459	0.0008	0.0017	0.0103
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213	0.1312	0.3280	0.0833	0.0819	0.0286
ET115WG0033-001	1	0.0002	-0.0001	0.0007	0.4357	0.1052	0.0005	0.0039	0.0130
ET115WG0034-001	1	0.0001	-0.0002	0.0007	1.1117	0.1122	0.0004	0.0017	0.0138
ET115WG0034-001 DF2	1				0.6090				
ET115WG0035-001	1	-0.0001	0.0003	0.0008	0.0416	0.7185	0.0009	0.0043	0.0141
ET115WG0036-001	1	-0.0003	-0.0003	0.0031	0.3332	0.4699	0.0003	0.0021	0.0148
ET115WG0037-001	1	0.0000	-0.0003	0.0006	0.0645	0.6142	0.0007	-0.0005	0.0191
ET115WG0038-001	1	0.0003	-0.0002	0.0004	0.0381	0.3861	-0.0001	0.0001	0.0116
ET115WG0039-001	1	0.0003	-0.0005	0.0044	0.2654	0.6116	0.0038	0.0001	0.0157
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
CCB	1	0.0001	-0.0003	-0.0002	0.0004	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
CCV	1	0.0100	0.0197	0.0204	0.0511	0.0505	0.0504	0.0493	0.0199

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.051	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.00005	0.00000	-0.00020	0.00080	0.00010	0.00015	0.00060	0.00040
QC 0109EE	1	0.00500	0.01010	0.01050	0.05195	0.05160	0.05180	0.05030	0.01060
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
ET115WG0040-001 D	1	0.00005	0.00000	0.00135	0.02305	0.12295	0.00040	0.00085	0.00515
ET115WG0040-001 MS	1	0.00500	0.00880	0.01085	0.06655	0.16770	0.04215	0.04080	0.01450
ET115WG0040-001 MSD	1	0.00470	0.00865	0.01065	0.06560	0.16400	0.04165	0.04095	0.01430
ET115WG0033-001	1	0.00010	-0.00005	0.00035	0.21785	0.05260	0.00025	0.00195	0.00650
ET115WG0034-001	1	0.00005	-0.00010	0.00035	0.55585	0.05610	0.00020	0.00085	0.00690
ET115WG0034-001 DF2	2				0.60900				
ET115WG0035-001	1	-0.00005	0.00015	0.00040	0.02080	0.35925	0.00045	0.00215	0.00705
ET115WG0036-001	1	-0.00015	-0.00015	0.00155	0.16660	0.23495	0.00015	0.00105	0.00740
ET115WG0037-001	1	0.00000	-0.00015	0.00030	0.03225	0.30710	0.00035	-0.00025	0.00955
ET115WG0038-001	1	0.00015	-0.00010	0.00020	0.01905	0.19305	-0.00005	0.00005	0.00580
ET115WG0039-001	1	0.00015	-0.00025	0.00220	0.13270	0.30580	0.00190	0.00005	0.00785
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
CCB	1	0.00010	-0.00030	-0.00020	0.00040	0.00090	0.00080	0.00080	0.00090
CCV誤差(%)	1	0.00000	-1.50000	2.00000	2.20000	1.00000	0.80000	-1.40000	-0.50000

最新確認日期：114.02.01
1/12EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人： 1/13

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 27347.3709477　　intercept a= 15.659671　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				✓
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 64221.3024997　　intercept a= 79.253273　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				✓

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 48667.3882116　　intercept a= 344.671217　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				✓

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 30148.7419119　　intercept a= 15.382963　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3 ✓
#9				

最新確認日期：114.02.01

1/12 EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 197752.2890147　　intercept a= 5.968944　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 6469.6326713　　intercept a= 6.694360　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1 ✓
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 2340.0602119　　intercept a= 6.110963　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 31693.3899998　　intercept a= 14.468756　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4 ✓
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W330

EG168-016-018
EG 1/12

分析項目: Hg　儀器名稱: Hg分析儀-E　分析人員: EG　分析日期： 115.01.09

使用波長: 253.7 nm　零點校正液: 0.15%HCL　偵測極限: 0.000080　審核人： 1/12

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00236647　intercept a= 0.00112712　截距濃度= 0.00047629　r=0.9995　定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%			
0	#1	0	0.0012523	0.010579				
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2			
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0			
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1			
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3			
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0			
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0			
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9			
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5			
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4			
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0			
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274		ND		
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551		ND		
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793		ND		
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929	CS 1/8	空白平均值	-0.000005	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908		91.5		2.743908
	查核分析2					—	—	—

	QC樣品回收%	添加分析回收%
水質水量 重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
地下水 重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
飲用水 重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告 重複% 0~20	80~120	75~125

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0064-001	1.0	0.0030688			1.0	5	0.16410	0.000164	<0.0004
ET115WG0065-001	1.0	0.0014294			1.0	5	0.02555	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0068-001	1.0	0.0016989			1.0	5	0.04832	0.000048	ND<0.00008
ET115WG0035-001	1.0	0.0014272			1.0	5	0.02536	0.000025	ND<0.00008
ET115WG0036-001	1.0	0.0015455			1.0	5	0.03536	0.000035	ND<0.00008
ET115WG0037-001	1.0	0.0033051			1.0	5	0.18407	0.000184	<0.0004
ET115WG0038-001	1.0	0.0037278			1.0	5	0.21979	0.000220	<0.0004
ET115WG0039-001	1.0	0.0011741			1.0	5	0.00397	0.000004	ND<0.00008
ET115WG0040-001	1.0	0.0028414			1.0	5	0.14488	0.000145	<0.0004
ET115WG0070-001	1.0	0.0032938			1.0	5	0.18311	0.000183	<0.0004

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0064-001MS	1.0	0.0631909			1.0	5	5.24526	0.005245	0.005325
ET115WG0064-001MSD	1.0	0.0650655			1.0	5	5.40369	0.005404	3.0

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0064-001	0.0631909	0.000164	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005245	101.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 EG

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-15-68~72 西 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.1　審核人：1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.37970　intercept a= -0.14032　r = 0.99924 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.2	87.6~113.1	80.0~120.0
水質水量 重複% 7.5	85.0~111.4	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	1.655	4.7283	5	-5.4
檢量線查核(CCV)1	1.796	5.0996	5	2.0
檢量線查核(CCV)2	1.685	4.8073	5	-3.9 ✓
檢量線查核(CCV)3	1.646	4.7046	5	-5.9

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	1.740	4.9521	5	99.0
查核樣品(QC)2	1.663	4.7493	5	95.0
平均值	4.8507	空白分析1	0.000	ND
差異%	4.2	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0062-001	0.666			1.0	2.1236	2.1236	2.12
ET115WG0037-001	1.215			1.0	3.5694	3.5694	3.57
ET115WG0040-001	1.216			1.0	3.5721	3.5721	3.57

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1.0	1.7338	116.0
ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1.0	2.8136	99.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT ✓

FT-15~68~72 [illegible]1/13

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

FT115WG0035~0038-001
0062~0064-001

審核人： 1/14

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0035~0038-001
0062~0064-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-68~72 (FD)1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

審核人：

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	✓ET115WG0063-001	0.202			1	0.5800	0.5800	0.5770	1.0 ✓
	ET115WG0063-001-D	0.200			1	0.5740	0.5740		
	ET115WG0074-001	0.289			1	0.8378	0.8378	0.8364	0.3
	ET115WG0074-001-D	0.288			1	0.8349	0.8349		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	✓ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1	1.7338	116.0 ✓
	ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1	2.8136	99.6

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-15-68~72 ㊃ 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.019　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.34407　intercept a= -3.60942　r = 0.99955 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	90.6~110.6	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	85.6~112.8	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	90.0~110.6	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	48.997	152.8945	150	1.9	查核樣品(QC)1	48.705	152.0459	150	101.4
檢量線查核(CCV)1	50.512	157.2977	150	4.9	查核樣品(QC)2	47.542	148.6657	150	99.1
檢量線查核(CCV)2	47.267	147.8665	150	-1.4	平均值	150.3558	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	46.745	146.3493	150	-2.4 ✓	差異%	2.2	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0037-001	51.358			1.0	159.7565	159.7565	160
ET115WG0070-001	54.344			1.0	168.4350	168.4350	168
ET115WG0072-001	44.158	5	100	20.0	138.8305	2776.6100	2780
ET115WG0073-001	32.815	5	50	10.0	105.8634	1058.6340	1060
ET115WG0075-001	48.966	10	50	5.0	152.8044	764.0220	764 ✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	56.815	72.2453	49	5000	1	50	1.0	175.6166	104.8 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09　FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68~72 FT 1/13

氯鹽Cl- 檢量線

ET115WG0022-001
0062~0065-001
0068-001
0035~0038-001

審核人：黃 1/14

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				
#8				✓
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0022-001
0062~0065-001

ET115WG0068-001
0035~0038-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

ET-15-68~72
1/13

審核人：

檢量線 1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線 3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0063-001	21.097			1	72.2453	72.2453	71.7688	1.3
	ET115WG0063-001-D	20.791			1	71.2922	71.2922		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1	67.4643	95.3
	ET115WD0058-001(DF2)	6.353	6.9962	49	1000	1	50	1	26.3224	97.3

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0074-001	4.720	50	250	5	20.0159	100.0795	99.4848	1.2
	ET115WG0074-001-D	4.663	50	250	5	19.7780	98.8900		
	ET115WD0058-001	1.601	100	200	2	6.9962	13.9924	13.9799	0.2
	ET115WD0058-001-D	1.598	100	200	2	6.9837	13.9674		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0063-001	56.815	72.2453	49	5000	1	50	1	175.6166	104.8

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-68~72 西 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃 1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.10266　intercept a= -1.81495　r = 0.99950 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線4 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.4	88.3~108.5	82.8~117.7
地下水 重複% 10.6	87.9~109.4	88.7~110.9
水質水量 重複% 7.2	88.5~107.3	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	13.610	150.2528	150	0.2
檢量線查核(CCV)1	14.026	154.3050	150	2.9
檢量線查核(CCV)2	13.063	144.9245	150	-3.4
檢量線查核(CCV)3	12.968	143.9991	150	-4.0 ✓

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	13.461	148.8014	150	99.2
查核樣品(QC)2	13.164	145.9083	150	97.3
平均值	147.3549	空白分析1	0.000	ND
差異%	2.0	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0062-001	14.213			1.0	156.1265	156.1265	156
ET115WG0037-001	21.732			1.0	229.3683	229.3683	229
ET115WG0070-001	16.451			1.0	177.9267	177.9267	178
ET115WG0076-001	21.868	10	50	5.0	230.6931	1153.4655	1150

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	12.800	42.6344	49	5000	1	50	1.0	142.3627	100.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

ET-15-68~92 (FT)1/13

硫酸鹽SO4= 檢量線

ET115WG0022-001
0062~0065-001
0068-001
0035~0038-001

審核人： 黃

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07247
intercept a= 0.00458
r = 0.99826

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

最新確認日期：114.08.01

ET115WG0022-001
0062~0065-001
0035~0038-001

ET115WG0068-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

ET-15-68~72 [illegible] 1/13

分析日期：115.01.08 分析人員：FT 審核人：黃

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	✓ ET115WG0063-001	3.427			1	42.6344	42.6344	42.2638	1.8 ✓
	ET115WG0063-001-D	3.363			1	41.8932	41.8932		
	ET115WG0074-001	2.204	50	250	5	28.4711	142.3555	141.7475	0.9
	ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5	28.2279	141.1395		
	ET115WD0058-001	6.254	100	200	2	75.3732	150.7464	151.3371	0.8
	ET115WD0058-001-D	6.305	100	200	2	75.9639	151.9278		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0074-001(DF5)	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1	78.0252	99.7

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	✓ ET115WG0063-001	12.800	42.6344	49	5000	1	50	1	142.3627	100.6 ✓
	ET115WD0058-001(DF2)	15.847	75.3732	49	5000	1	50	1	172.0432	98.2

最新確認日期：114.02.01

AT-393-055-059

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

(A)
1/9

分析方法：NIEA W418

分析項目：　NO2-N　　儀器名稱：UV-F　　分析人員：AT　　分析日期：115.01.08

使用波長：543 nm　　定量極限：0.002　　偵測極限：0.00016　　審核人：杏 1/9

線性公式：X=(Y-a)/b　　slope b= 2.9515　　intercept a= 0.000719　　截距濃度= 0.000244　　✓ r=1.0000

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00024	
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00192	-4.0
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00392	-2.0
3.090	#4	0.01	0.0309	0.01023	2.3
3.025	#5	0.02	0.0605	0.02025	1.3
2.968	#6	0.04	0.1187	0.03997	-0.1
2.957	#7	0.1	0.2957	0.09994	-0.1
	#8				✓
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0284	0.00938	-6.2 ✓
	查核1 (CCV)	0.01	0.0288	0.00951	-4.9
	查核2 (CCV)	0.01	0.0290	0.00958	-4.2 ✓
RF平均值 3.053	方法空白1	0	-0.0001	-0.00028 ✓	
	方法空白2				
RF範圍2.137 ～ 3.969	查核分析1	0.01	0.0289	0.00955	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~20	80~120	75~125

	f 值	
	1.0000	R
	1.0000	QC
空白平均值	-0.00028	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
95.5 ✓		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02
ET115WG0038-001	0.0351			1.0	0.01165	0.01165	0.01
ET115WG0039-001	0.0073			1.0	0.00223	0.00223	<0.01
ET115WG0040-001	0.0114			1.0	0.00362	0.00362	<0.01
ET115WG0070-001	0.0017			1.0	0.00033	***0.00033***	<0.01
ET115WG0071-001	-0.0001			1.0	-0.00028	ND	ND<0.00016
ET115WG0072-001	0.0007			1.0	-0.00001	ND	ND<0.00016
ET115WG0073-001	0.0075			1.0	0.00230	0.00230	<0.01
ET115WG0074-001	0.0356			1.0	0.01182	0.01182	0.01
ET115WG0075-001	0.0056			1.0	0.00165	***0.00165***	<0.01

重複分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02349	0.2 ✓
ET115WG0037-001D	0.0700			1.0	0.02347	0.02347		

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0037-001	0.1883	0.02351	49	2	1	50	1.0	0.06355	101.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 AT ✓

NO2-N(W418)【LIMS】0108(AT)-瑢P(5)

中環科技事業股份有限公司
1/12 DD 最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W433

DD-313-001~007

分析項目： Sulfide硫化物 儀器名稱： UV-D 分析人員： DD 分析日期： 115.01.10

使用波長： 664 nm 定量極限： 0.020 偵測極限： 0.0056 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.7364 intercept a= 0.008976 ✓r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.0091	0.0002	
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0 ✓
#7					
#8					
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486
	查核1 (CCV)	0.1	0.0824	0.0997	
	查核2 (CCV)				
方法空白1		0	0.0071	-0.0025	-0.0023 ✓
方法空白2					
查核分析1		0.047495	0.0475	0.0523	0.0483
查核分析2					

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 20	80~120	75~125
溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 20	80~120	75~125

2.3	f 值	
-0.3 ✓	R	✓ 0.9233
	QC	0.9499
空白平均值	-0.0023	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
101.7 ✓		
—	—	—

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0022-001	0.0093	0.0057			1.0	-0.0073	-0.0067	ND<0.0056
ET115WG0062-001	0.0071	0.0034			1.0	-0.0072	-0.0066	ND<0.0056
ET115WG0063-001	0.0198	0.0075			1.0	0.0045	0.0042	ND<0.0056
ET115WG0064-001	0.0121	0.0101			1.0	-0.0095	-0.0088	ND<0.0056
ET115WG0065-001	0.0201	0.0052			1.0	0.0080	0.0074	<0.02
ET115WG0068-001	0.0124	0.0025			1.0	0.0013	0.0012	ND<0.0056
ET115WG0035-001	0.0098	0.0062			1.0	-0.0073	-0.0067	ND<0.0056
ET115WG0036-001	0.0080	0.0053			1.0	-0.0085	-0.0078	ND<0.0056
ET115WG0037-001	0.0142	0.0079			1.0	-0.0036	-0.0033	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS	0.0556			1.0	0.0556	0.0513	0.0057	0.0521	3.1 ✓
ET115WG0022-001MSD	0.0569			1.0	0.0573	0.0529	0.0057		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001	0.0556	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0057	0.0513	108.0 ✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.10 DD✓

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

AO-334-098.99

分析方法： NIEA W434

吸 光 分 析 報 告 表

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO　分析日期： 115.01.09

使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016　審 核 人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0173　intercept a= 0.000907　截距濃度= 0.000052 ✓ r=0.9997　定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(µg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05243	
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4 ✓
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694 ✓	
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243	
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931	
RF平均值 0.0178	方法空白1	0	0.0005	-0.02353	
	方法空白2				
RF範圍0.0125 ～ 0.0231	查核分析1	3	0.0532	3.02272	
	查核分析2				

水質水量 重複% 13.1	QC樣品回收% 80.1~120.0	添加分析回收% 75.0~125.0
地下水 重複% 9.3	QC樣品回收% 85.3~120.0	添加分析回收% 75.0~125.0
飲用水 重複% 5.8	QC樣品回收% 80.6~120.0	添加分析回收% 83.6~118.1
公　告 ✓重複% 0~20	QC樣品回收% 80~120	添加分析回收% 75~125

ND		
ND		
ND ✓		
空白平均值	-0.00002 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
100.8 ✓		3.022720
—	—	—

EZ-13

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(µg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.0045
ET115WG0063-001	1.0	0.1103	5.0	25.0	5.0	6.323295	0.031616	0.0316
ET115WG0064-001	1.0	0.1505	5.0	50.0	10.0	8.646994	0.086470	0.0865
ET115WG0065-001	1.0	0.0378			1.0	2.132543	0.002133	0.0021
ET115WG0035-001	1.0	0.0084			1.0	0.433121	0.000433	<0.0010
ET115WG0036-001	1.0	0.0677			1.0	3.860867	0.003861	0.0039
ET115WG0037-001	1.0	0.0129			1.0	0.693237	0.000693	<0.0010
ET115WG0038-001	1.0	0.0079			1.0	0.404220	0.000404	<0.0010
ET115WG0039-001	1.0	0.1075			1.0	6.161445	0.006161	0.0062
ET115WG0040-001	1.0	0.0087			1.0	0.450462	0.000450	<0.0010

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(µg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.004566
ET115WG0062-001D	1.0	0.0810			1.0	4.629653	0.004630	2.8 0.0046 ✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0062-001	0.1417	0.004502	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.008138	93.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5: 檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 AO ✓

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0109(AO)-瑢 水P(2)

最新確認日期：114.02.01

Fo 1/10 Fo-59-087~091

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N 儀器名稱： FIA-D 分析人員： FO 分析日期： 115.01.08

使用波長： 540 nm 定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0020 審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.8322 intercept a= 0.009533 截距濃度= 0.011455 r=0.9998

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0095	
1.028	#2	0.05	0.0514	0.0503	0.6
0.913	#3	0.1	0.0913	0.0983	-1.7
0.913	#4	0.2	0.1825	0.2078	3.9
0.866	#5	0.5	0.4332	0.5091	1.8
0.837	#6	1	0.8368	0.9941	-0.6
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0905	0.0973	-2.7
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1005	0.5
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0984	-1.6
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0968	-3.2
RF平均值	方法空白1	0	0.0013		
0.911	方法空白2	0	-0.0010		
RF範圍0.638	查核分析1	0.1	0.0841	0.0896	
～ 1.184	查核分析2	0.1	0.0861	0.0920	

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.8	84.2~111.8	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.9	85.1~110.9	76.0~116.2
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	83.6~114.6	76.3~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

查核樣品回收率%	平均值	差異%
89.6	0.0908	2.6
92.0	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0062-001	0.1141			1.0	0.1257	0.01121	0.1146	0.11
ET115WG0063-001	0.1560			1.0	0.1760	0.00081	0.1752	0.18
ET115WG0064-001	0.1126			1.0	0.1238	0.00125	0.1226	0.12
ET115WG0066-001	0.1630			1.0	0.1844	0.00125	0.1832	0.18
ET115WG0037-001	0.5901			1.0	0.6976	0.02351	0.6744	0.67
ET115WG0070-001	0.4481	25	50	2.0	1.0540	0.00033	1.0537	1.05
ET115WG0071-001	0.1352	10	500#	50.0	7.5503	0.00000	7.5503	7.55

重複分析					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0062-001、63-001、64-001、66-001 品管用ET115WG0100-001									
ET115WG0037-001、0070-001、0071-001 品管用ET115WG0068-001									

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
同上									

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08 Fo

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<高>P(3)

~ 0064~001、0066~001
0037~001、0070~001、0071~001
品管用

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

Fo 1/10 F0-59-087~091

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N　儀器名稱： FIA-D　分析人員： FO　分析日期： 115.01.08

使用波長： 540 nm　定量極限： 0.01　偵測極限： 0.0020　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.9020　intercept a= 0.002358　截距濃度= 0.002614　r=0.9996

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0008	
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7
RF平均值	方法空白1	0	0.0013	-0.0012	
0.973	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037	
RF範圍0.681	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489	
～ 1.265	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488	

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水		
重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水		
重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量		
重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公 告		
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0025	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
97.8	0.0489	0.2
97.6	—	—

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03 Fo 1/10
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG100-001.002	有干擾, 稀釋分析							

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	NO_3^-N 平均值	差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263	1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269		
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	—	0.0611	0.0611	0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	—	0.0610		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08 Fo

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<低>P(4)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436　　Fo 1/10　　Fo-59-087~091

分析項目：NO_3^-N　　儀器名稱：FIA-D　　分析人員：FO　　分析日期：115.01.08

使用波長：540 nm　　定量極限：0.01　　偵測極限：0.0020　　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　　slope b= 0.9020　　intercept a= 0.002358　　截距濃度= 0.002614　　r=0.9996

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0008	
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4 ✓
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4
	查核1 (CCV)				✓
	查核2 (CCV)				
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1				
0.973	方法空白2				
RF範圍0.681	查核分析1				
～ 1.265	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5 ✓

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值		
查核樣品回收率%	平均值	差異%
—	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
方法空白-1	0.0010			1.0	-0.0015		-0.0015	
方法空白-2	-0.0009			1.0	-0.0036		-0.0036	
方法空白-3	-0.0005			1.0	-0.0032		-0.0032	
方法空白-4	0.0013			1.0	-0.0012		-0.0012	✓
方法空白-5	-0.0010			1.0	-0.0037		-0.0037	✓
方法空白-6	0.0007			1.0	-0.0018		-0.0018	
方法空白-7	-0.0010			1.0	-0.0037		-0.0037	
ET115W9 0062-001 ~ 0064-001 . 0066-001								
0037-001, 0070-001 . 0071-001								
								✓
				✓				

重複分析					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
				✓					

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
				✓					

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08 Fo

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<低>P(6)

中環科技事業股份有限公司

12DW 最新確認日期：114.02.01
DW-223-30-34

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目：	NH_3^-N	儀器名稱：	FIA-C	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.08
使用波長：	660 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0059	審核人：	洪仁

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.1498　intercept a= 0.000199　截距濃度= 0.001328　r=0.9998

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0002	0.0000	
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0200	0.0
0.150	#3	0.04	0.0060	0.0387	-3.3
0.150	#4	0.06	0.0090	0.0588	-2.0
0.154	#5	0.08	0.0123	0.0808	1.0
0.156	#6	0.1	0.0156	0.1028	2.8 ✓
0.150	#7	0.2	0.0300	0.1989	-0.6
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0095	0.0621	3.5
	查核1 (CCV)	0.06	0.0090	0.0588	-2.0
	查核2 (CCV)	0.06	0.0087	0.0567	-5.5 ✓
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0000	-0.0013	
0.153	方法空白2	0	0.0007	0.0033	
RF範圍0.107	查核分析1	0.06	0.0089	0.0581	
～ 0.199	查核分析2	0.06	0.0090	0.0588	

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	0.0010 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
96.8	0.0585	1.2
98.0	—	— ✓

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0063-001	0.0010			1.0	0.0053	0.0053	ND<0.0059
ET115WG0070-001	0.0018			1.0	0.0107	0.0107	<0.02
ET115WG0068-001	0.0189	20	100	5.0	0.1248	0.6240	~~0.62~~ DW 1/12
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.71
ET115WG0074-001	0.0141			1.0	0.0928	0.0928	0.09
ET115WG0076-001	0.0011			1.0	0.0060	0.0060	<0.02
ET115WG0035-001	0.0025			1.0	0.0154	0.0154	<0.02
ET115WG0037-001	0.0154			1.0	0.1015	0.1015	0.10
ET115WG0038-001	0.0004			1.0	0.0013	0.0013	ND<0.0059
ET115WG0065-001	0.0289			1.0	0.1916	0.1916	0.19

ET115WG0068 原稀釋不足，改稀釋分析. ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.6880	5.8
ET115WG0068-001D	0.0102	10	100	10.0	0.0668	0.6680		✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW NH3-N氨氮(FIA)【B・C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-瑢低P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

5-290-81-85
cs 1/13

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D 分析日期： 115.01.12

使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.043 分析人員： CS 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.1913	-0.0791	
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1
#5		2	0.7088	2.0220	1.1
#6		4	1.2692	4.2973	7.4
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
	查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9
	查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1
	查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
水質水量 重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0
公 告 重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701
NO_2^-N： 4.1522
鎘還原效率確認： 98.0 % (需＞90%)

UV消化效率確認(尿素)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) ＞85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			

方法空白1	0	0.1906	-0.0819	空白平均值		-0.0819
方法空白2				查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	1	0.4535	0.9855	98.6		
查核分析2				—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0067-001	0.9117	5	100	20.0	2.8458	56.9160	56.9
ET115WG0068-001	0.3439			1.0	0.5405	0.5405	0.54
ET115WG0035-001	0.1834			1.0	-0.1112	ND	ND<0.043
ET115WG0036-001	0.3533			1.0	0.5787	0.5787	0.58
ET115WG0037-001	0.3880			1.0	0.7195	0.7195	0.72
ET115WG0038-001	0.1900			1.0	-0.0844	ND	ND<0.043
ET115WG0039-001	0.8824			1.0	2.7268	2.7268	2.73
ET115WG0040-001	0.1905			1.0	-0.0823	ND	ND<0.043
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.50
ET115WG0071-001	0.4930	5	25	5.0	1.1458	5.7290	5.73

重複分析						AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.4650	4.5
ET115WG0072-001D	0.5634			1.0	1.4317	1.4317		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0072-001	1.0968	1.4983	99	200	1	100	1.0	3.5973	105.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 cs

中環科技事業股份有限公司

Y3 DW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

DW-223-41-44

分析方法：NIEA W468

分析項目：	CN¯	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.12
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020	審核人：	Y3

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 162375.3071　intercept a= 6.932231　截距濃度= 0.000043　r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
	#1	0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#2	0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
	#3	0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#4	0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
	#5	0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#6	0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
	#7							
	#8							
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0　(DF)	0.1806	90.3%【≧90%】✓
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認（ICV）	0.05	8025.9	0.04939	0.04939 ✓	-1.2		
	查核1（CCV）	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2（CCV）	0.05	8020.0	0.04935		-1.3 ✓		
	查核3（CCV）							
▨	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	▨
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	— ✓

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002 ✓

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		✓
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率% ✓
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.12 DW

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL。

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

CN-氰化物 (FIA)【E】(NIEA W468)【LIMS】0112(DW)-AMY.xlsP(1)

最新確認日期：114.11.06

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

FS-34、061、065
1/13 FS

偵測極限 ： 2.0　　分析日期： 115.01.09~12　　分 析 員： FS　　審 核 人： 桂 1/14

樣品 編號	水樣體積 V(ml)	總油脂 (T.G. mg/L) 萃取前 燒瓶重W$_0$(g)	萃取後 燒瓶重W$_1$(g)	水質水量 QC樣品回收率% 81.6~108.3 Wt= W$_1$-W$_0$(g)	總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	礦物類油脂 (M.G. mg/L) 萃取前 燒瓶重W$_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重W$_{1(m)}$(g)	水質水量 QC樣品回收率% 64.0~102.2 Wm=W$_1$(m)-W$_0$(m) (g)	礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	動植物性油脂 (mg/L) T.G.－M.G.
Blank 1	1000	69.8451	69.8450	-0.0001	-0.100	40.0						
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	73.9875	74.0241	0.0366	36.600	91.5						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0064-001	1160	76.6056	76.6064	0.0008	0.690	ND<2.0						
ET115WG0065-001	1180	73.4459	73.4469	0.0010	0.847	ND<2.0						
ET115WG0068-001	1200	75.5401	75.5409	0.0008	0.667	ND<2.0						
ET115WG0035-001	1200	76.0874	76.0877	0.0003	0.250	ND<2.0						
ET115WG0036-001	1200	80.3416	80.3418	0.0002	0.167	ND<2.0						
ET115WG0037-001	1220	79.6912	79.6922	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0038-001	1260	74.9523	74.9530	0.0007	0.556	ND<2.0						
ET115WG0039-001	1200	77.2507	77.2513	0.0006	0.500	ND<2.0						
ET115WG0040-001	1260	74.9855	74.9864	0.0009	0.714	ND<2.0						
ET115WG0071-001	1200	75.7180	75.7185	0.0005	0.417	ND<2.0						

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。
2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。
3. 正己烷於揮發溶劑時回收。
4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.12 FS

公告	總油脂 水質水量 QC樣品回收率% 78~114	礦物類油脂 水質水量 QC樣品回收率% 64~132

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-065 (AT) 1/2

分析方法：NIEA W524

FIA 分 析 報 告 表

分析項目： Phenol　儀器名稱： FIA-B　分析人員： AT　分析日期： 115.01.09

使用波長： 505 nm　定量極限： 0.02　偵測極限： 0.0050　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.00011	-0.002000	
	#2	0.02	0.00135	0.018840	-5.8
	#3	0.05	0.00325	0.050773	1.5
	#4	0.1	0.00612	0.099008	-1.0
	#5	0.2	0.01247	0.205731	2.9
	#6	0.5	0.02988	0.498336	-0.3
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7
	查核3 (CCV)				
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353	
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336	
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983	
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115
空白平均值	-0.0033	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.0	0.1014	10.8
106.9	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005
ET115WG0060-001	-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005
ET115WG0062-001	-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005
ET115WG0063-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0064-001	-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005
ET115WG0065-001	0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005
ET115WG0068-001	0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005
ET115WG0036-001	-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005
ET115WG0037-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0035-001	-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005
ET115WG0038-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0039-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0040-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0069-001	-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005
ET115WG0072-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0073-001	-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005
ET115WG0074-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0070-001	-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS	0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9
ET115WG0022-001MSD	0.00567			1.0	0.091445	0.091445		
ET115WG0038-001MS	0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2
ET115WG0038-001MSD	0.00588			1.0	0.094975	0.094975		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001	0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8
ET115WG0038-001	0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

QC-6-005~010
GC 1/13

分析方法： NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目： TOC　偵測極限： 0.089　分析人員： GC　分析日期： 115.01.09

儀器型號： 1030 O-I-Analytical-D　定量極限： 0.50　試藥面積： ✓ 458　審核人： 李 1/13

線性公式： Y=bX+a　slope b= 3193.086　intercept a= 1797.417　截距濃度= 0.1126　r=0.9998

RF(ugC/cnt)= 0.0003132　Offset mass= 0.5629509　✓ r^2= 0.9997

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF
#1	0	0	1371	-0.133554		
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6 ✓	16240.000
#8						
#9						
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317		
添加無機碳量(B)	-	20 ✓	66340	20.214737		
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3 ✓	
檢量線查核1(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37206	11.089968	10.9	
檢量線查核3(CCV)	2	10	35099	10.430056	4.3 ✓	
體積校正值 (V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333
試劑水	空白1	-	1421	0.301611	0.0603	FR範圍
	空白2	-	1826	0.428457	0.0857 ✓	12274.033
查核分析1	2	10	34939	10.379944	2.0760	~ 22794.633
查核分析2	2	10	35027	10.407506	2.0815	

飲用水	重複% 5.1
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.0~114.3	84.2~118.0
地下水	重複% 6.4
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
86.0~113.1	75.0~125.0
水質水量	重複% 6.3
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.5~111.1	78.1~123.7

添加無機碳　25 μg C

無機碳去除效率檢查 ✓

97.7 (%)

<< 需大於90% >>

★濃度A 公式： m÷V

公　告	重複% 0~15
QC樣品回收%	添加分析回收%
80~120	75~125
查核樣品回收率%	平均值／差異%
103.8	2.0788
104.1 ✓	0.3

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	18454			1.0	5.636347	1.1273	1.1273	1.1
ET115WG0038-001	9412			1.0	2.804392	0.5609	0.5609	0.6
ET115WG0039-001	58521			1.0	18.185331	3.6371	3.6371	3.6
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.3
ET115WG0070-001	20625			1.0	6.316304	1.2633	1.2633	1.3
ET115WG0071-001	8100			1.0	2.393474	0.4787	0.4787	<0.5
ET115WG0073-001	35679			1.0	11.031217	2.2062	2.2062	2.2
ET115WG0074-001	14398			1.0	4.366008	0.8732	0.8732	0.9
ET115WG0075-001	19847			1.0	6.072634	1.2145	1.2145	1.2
ET115WG0076-001	12121			1.0	3.652851	0.7306	0.7306	0.7
ET115WG0077-001	15882			1.0	4.830796	0.9662	0.9662	1.0
ET115WG0085-001	16732			1.0	5.097016	1.0194	1.0194	1.0
ET115WG0086-001	15390			1.0	4.676702	0.9353	0.9353	0.9
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.4

重複分析							A×DF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.2456
ET115WG0040-001D	20268			1.0	6.204492	1.2409	1.2409	0.8
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.7620
ET115WG0061-001D	69291	20	200	10.0	21.558495	4.3117	43.1170	1.7 ✓

添加分析								×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0040-001	84374	1.2503	49	200	1	50	1.0	5.2565	100.8
ET115WG0061-001(DF10)	128216	4.2407	49	200	1	50	1.0	8.0028	96.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12　GC ✓

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-瑢L-P(3)

最新確認日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0022,0062~0065,0068,0035~0037

水中醛類樣品分析報告

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0022-001	ET115WG0062-001	ET115WG0063-001	ET115WG0064-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001			
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09			
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1		定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.00442) ✓	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00590)	<0.0286 (0.00633)	<0.0286 (0.00584) ✓	ND<0.00358	ND<0.00358		0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位：mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$*樣品濃度\ (mg/L)=\frac{分析濃度\ (\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積\ (mL)\times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積\ (mL)\times \frac{1L}{1000\ mL}}\times CF\times 稀釋倍數$$

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號: ET115WG0022, 0062~0065, 0068, 0035~0037

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0022 -001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比 (%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0892	0.100	89.2 ✓	70.0~116.3%	0.00619 ✓ <MDL	0.0044 ✓	0.0869	0.100	82.5 ✓	0.0886	0.100	60.0~119.0%	1.9 ✓	18.6%	0.7 ✓	-0.2 ✓
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位: mg/L

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 }(\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告:	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069　　　　最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器　GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0062-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0069-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \text{μg}}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員＿＿＿＿＿＿＿＿　　　　查驗/審核人＿1/22/26＿＿＿＿

1150113-ET115WG0035~40,0062,0065,0068,0069

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0040-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0186	0.0250	74.4	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0189	75.8	0.0250	0.0202	58.0 ~ 114.3	6.3✓	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0206✓	0.0250	82.5✓	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0189	75.5	0.0250	0.0191	57.6 ~ 112.1	1.3	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0170	0.0250	68.1	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0177	70.7	0.0250	0.0182✓	38.9 ~ 120.4	3.1	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0177	0.0250	70.7	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0121✓	48.3✓	0.0250	0.0148	20.0 ~ 118.9	20.4	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \text{μg}}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員________

查驗/審核人________ 1/22/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0077,34~39,71　　分析日期：115.01.14　　分析人員：DI　　查驗/審核人：

檢測方法：NIEA　W802　　儀器名稱：GC-H　　定量極限：0.050 mg/L　　儀器記錄本編號：EQ48-40-15

PT16-254-14 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	AVG of CF= 4.20796
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	RSD of CF= 2.83458%
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	900.158 ✓	4.50	213.9	7.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	847.242	4.24	201.3	0.7	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	98.509 ✓	23.41	0.023　<0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	768.420	182.6	0.183	91.3	9.2
查核分析2	0.2	842.214 ✓	200.1	0.200	100.1	

樣品分析

樣品編號	取樣體積　V (mL)	試樣濃縮液之體積　V1　(mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0077-001	1000	1.0	1	175.809	41.78	0.042	<0.050 ✓	4
ET115WG0035-001	1000	1.0	1	333.775 ✓	79.32	0.079	0.079	4
ET115WG0036-001	1000	1.0	1	376.973	89.59	0.090	0.090 ✓	4
ET115WG0037-001	1000	1.0	1	245.820 ✓	58.42	0.058	0.058	4
ET115WG0038-001	1000	1.0	1	244.296	58.06	0.058	0.058 ✓	4
ET115WG0039-001	1000	1.0	1	731.658 ✓	173.87	0.174	0.174	4
ET115WG0071-001	1000	1.0	1	6102.390	1450.20	1.450	1.45 ✓	4
ET115WG0034-001	1000	1.0	1	179.310 ✓	42.61	0.043	<0.050	4

重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0077-001MS	1000	1	1	940.661	223.54	0.224	6.4 ✓
ET115WG0077-001MSD	1000	1	1	882.427	209.70	0.210	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D(uL)	添加質量C(ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0077-001MS	1000	41.78	1000	200	1	940.661 ✓	223.5	90.9

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

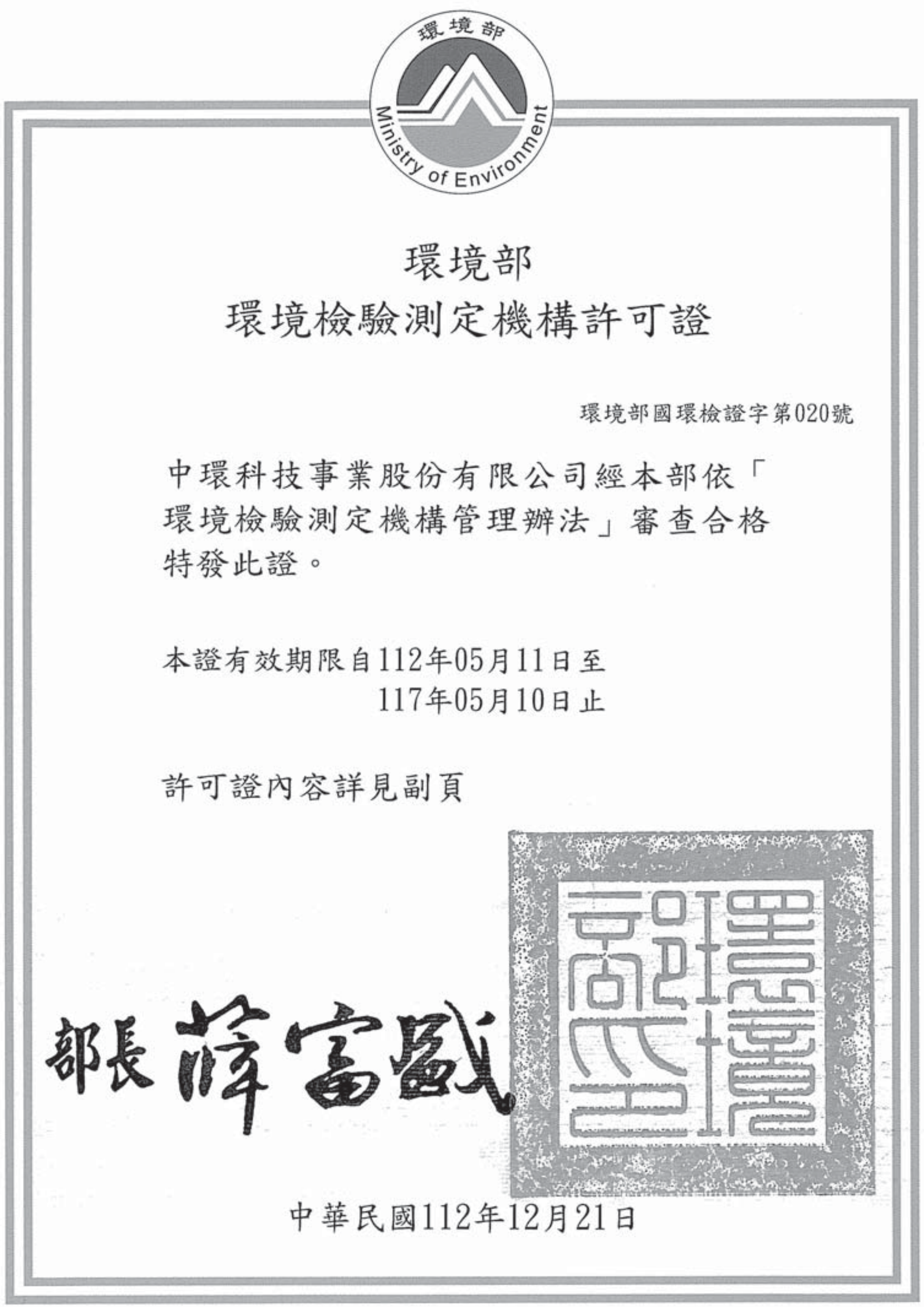
註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物　。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物　之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

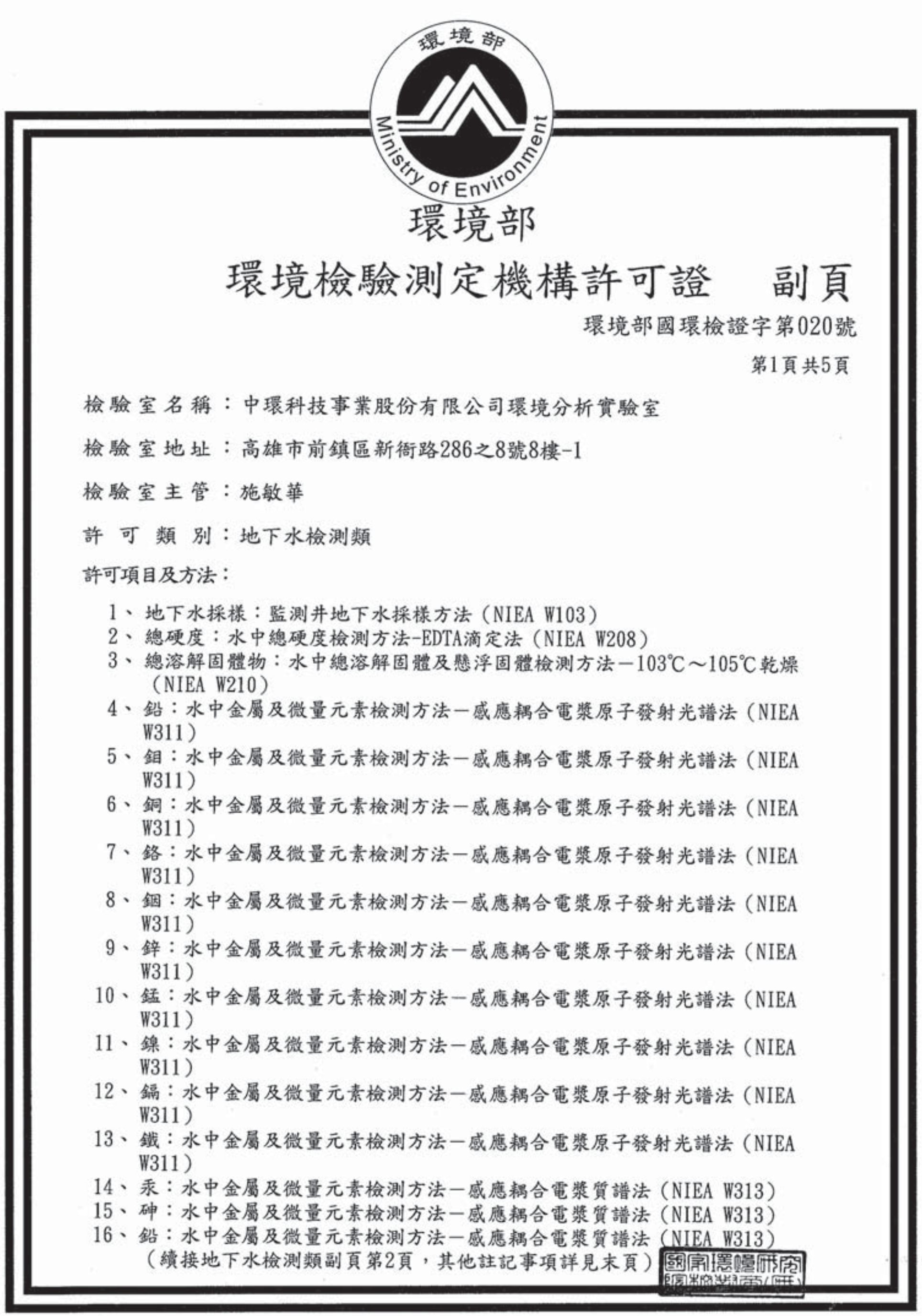
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富國

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
檢驗室主管：施敏華
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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-8

樣品特性：無色/無味/微濁

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-8

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

專案編號：KE115G10007

收樣日期：*

報告編號：KE115G1000703N(註3)

採樣日期：民國115年01月07日 14時10分~15時13分

報告日期：民國115年01月28日

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.199	水位計法	
水溫	℃	18.7	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	90.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	65.9	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	404	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	：KG1000710(MW-8)	行程代碼	：KEUW26010007
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE115G10007
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月08日　08時30分
採樣地點	：MW-8	報告編號	：KG1151000710
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月07日　14時10分~15時13分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：ET115WG0038。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)	KG1000710(MW-8)	行程代碼	KEUW26010007
樣品特性	無色/無味/微濁	專案編號	KE115G10007
委託單位	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	民國115年01月08日 08時30分
採樣地點	MW-8	報告編號	KG1151000710
採樣單位	淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	民國115年01月07日 14時10分~15時13分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國115年01月28日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註： 1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0038。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000710(MW-8)

專案編號 ： KE115G10007

報告編號 ： KG1151000710

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	11.1	0~25	90.7	75~125	80.4	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	10.8	0~25	92.6	75~125	85.2	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	97.3	75~125	91.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	14.6	0~25	101.5	75~125	88.7	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	14.7	0~25	100.2	75~125	89.7	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	12.8	0~25	101.6	75~125	89.5	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	13.9	0~25	97.7	75~125	88.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	98.5	75~125	91.3	65~135
9	氯仿	≤2MDL	14.9	0~25	99.1	75~125	89.9	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	14.0	0~25	99.9	75~125	90.8	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	14.8	0~25	97.5	75~125	88.3	65~135
12	苯	≤2MDL	14.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	17.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.9	0~25	97.9	75~125	89.0	65~135
15	甲苯	≤2MDL	16.1	0~25	103.9	75~125	90.1	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	17.4	0~25	103.7	75~125	89.3	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	14.2	0~25	97.6	75~125	85.0	65~135
18	氯苯	≤2MDL	16.8	0~25	101.8	75~125	87.8	65~135
19	乙苯	≤2MDL	18.1	0~25	105.4	75~125	89.3	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	17.9	0~25	108.2	75~125	91.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.7	0~25	104.9	75~125	90.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	16.6	0~25	100.5	75~125	84.3	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	15.2	0~25	102.7	75~125	86.6	65~135
24	萘	≤2MDL	18.6	0~25	105.5	75~125	91.6	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: KE115G10007

使用/校正日期： 115.01.07　　　使用人員: [illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	6.99/16.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	16.8	17.0	17.0	理論值	7.03		-57.0
編號	113122-1-02	114430-1-01	114430-1-02	編號	113122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	115.01.4	115.01.04	115.01.04	分裝日期	115.01.04		-25mV~25mV 5.2

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W-0069	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號： 1130624-1-06 分裝日期: 115.01.04	1413	17.3	1427	0.458

第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號： 1131122-1-05 分裝日期: 115.01.04	1413	17.6	1408	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W-0020	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	228.9	220	

校正標準液編號： 1140626-1-05　　/分裝日期： 115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.22/15.5	101.6	0.91	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 1022　　**標準件(mbar)：** 1021

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W-0038	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	999.5	1000	

校正標準液編號： 1130802-1-01

採樣器材清洗: ☑是 □否-相關採樣器材清洗。

審核人員: 張素卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G10007　　採樣日期：115年01月07日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：
井　號：MW-8　　實驗室編號：KG100710　　井篩深度：4.000-8.000M
井位座標：E(X)：168524.022 N(Y)：2634776.726 (☑TWD □67☑97 □______)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它______)
洗井前水位量測:1. 14:06 , 2.199 m 2. 14:07 , 2.199 m 3. 14:08 , 2.199 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.199 (m)	井底至井口深度：9.052 (m)
井水深度：6.853 (m)	井水體積：13.706 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:10	0.1	2.199	0.4	7.11/18.8	404	1.54	95.5	77.93	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14:14	0.1	2.200	0.4	7.63/18.8	405	0.91	93.1	75.28	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14:18	0.1	2.200	0.4	7.69/18.9	404	0.91	91.8	72.19	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14:22	0.1	2.200	0.4	7.69/18.8	404	0.91	91.1	69.29	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14:26	0.1	2.201	0.4	7.70/18.7	404	0.91	90.8	67.97	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14:30	0.1	2.201	0.4	7.70/18.7	404	0.90	90.5	66.85	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □___色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 14:31	0.1	2.201	0.24	7.70/18.7 7.70/18.7 7.70/18.7℃	404 404 404	0.91	90.4	68.93	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁

汲出水總體積：2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.201 (m)；水位洩降 0.002 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 31 分，結束時間：14 時 34 分】
採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他______　　採樣器放置深度：6 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　）
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.07 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張熹卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G10007　　採樣日期： 115 年 01 月 07 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：[illegible]
井　　號：MW-8　　實驗室編號：KG1000710　　井篩深度：4.000－8.000m
井位座標：E(X)：168524.022　N(Y)：2634776.726　(☑TWD □67☑97 □______)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它______)
洗井前水位量測:1. 14 : 37 , 2.201 m 2. 14 : 38 , 2.201 m 3. 14 : 39 , 2.202 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 14 時 41 分；洗井結束時間： 14 時 46 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.199 (m)	井底至井口深度： 9.052 (m)
井水深度： 6.853 (m)	井水體積： 13.706 (L)	泵進水口深度： 6.000 (m)
井篩長度： 4.000 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14 : 41	0.5	2.202	0.5	7.70 / 18.7	404	0.88	89.6	59.29	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14 : [illegible]	0.5	2.202	0.5	7.70 / 18.7	404	0.86	89.4	59.33	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14 : 43	0.5	2.203	0.5	7.70 / 18.6	404	0.89	89.3	59.27	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14 : 44	0.5	2.203	0.5	7.71 / 18.6	404	0.91	89.3	62.54	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14 : 45	0.5	2.203	0.5	7.71 / 18.6	403	0.91	89.1	61.39	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) 14 : 46	0.5	2.204	0.5	7.71 / 18.6	404	0.90	89.0	61.47	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 ~~□無味 □異味 □油味~~ □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 14 : 47	0.5	2.204	11.25	7.71/18.6 7.71/18.6 7.71 / 18.6 ℃	404 404 404	0.91	88.8	62.03	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質☑微濁 □混濁

汲出水總體積： 14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度： 2.204 (m)；水位洩降 0.005 (m)

採樣資料【開始時間： 14 時 47 分，結束時間： 15 時 13 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他______　　採樣器放置深度： X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它______

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張意卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3　　分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-1 .CCa		檢量線查核分析 1150109-1 .CCb		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 KG1000604 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCR		樣品重覆分析 KG1000604 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1748628		1727038		1647467	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.09	10.0	10.44	10.0	10.42	10.0	9.54	10.0	9.40	10.0	9.03	—
	訊號強度	434384		409510		468797		415952		404722		370711	
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4		94.0		90.2794	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.29	10.0	9.56	10.0	9.34	10.0	8.16	10.0	8.37	10.0	7.07	—
	訊號強度	428356		401190		449428		380603		385380		310617	
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6		83.7		70.6934	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.67	9.84	1.58	9.07	10.0	9.17	11.4	8.11	11.12	N.D.	-
	訊號強度	1243684		1169310		1235676		1210776		1057956		0	
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4		81.1			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	8.94	10.61	9.84	1.64	9.26	10.0	9.71	11.4	8.31	10.80	N.D.	-
	訊號強度	730726		732245		790375		803126		678926		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2		83.1			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.25	7.51	9.94	0.60	9.73	10.0	10.39	11.4	8.50	13.53	N.D.	-
	訊號強度	483295		472981		530937		549184		443735		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1		85.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.50	4.99	9.97	0.32	10.15	10.0	10.11	11.4	8.77	14.61	N.D.	-
	訊號強度	690372		659652		770519		743779		637030		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7		87.7			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.49	5.15	10.07	0.73	10.02	10.0	10.23	11.4	8.65	14.68	N.D.	-
	訊號強度	553193		535017		610033		603598		503980		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7		86.5			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91	10.12	1.19	10.16	10.0	10.20	11.4	8.94	12.83	N.D.	-
	訊號強度	1493726		1389008		1599535		1556011		1346246		0	
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5		89.4			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.68	3.23	10.02	0.19	9.77	10.0	10.06	11.4	8.50	13.92	N.D.	-
	訊號強度	1284697		1211247		1355023		1351233		1127984		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2		85.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.64	3.60	10.09	0.92	9.85	10.0	10.41	11.4	8.60	13.53	N.D.	-
	訊號強度	595530		567756		635318		650917		530951		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3		86.0			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.55	4.51	10.27	2.68	9.91	10.0	10.24	11.4	8.54	14.85	N.D.	-
	訊號強度	1171681		1147307		1270175		1271874		1047543		0	
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9		85.4			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.43	5.68	10.01	0.11	9.99	10.0	10.35	11.4	8.69	13.97	N.D.	-
	訊號強度	704311		680737		779154		782011		648273		0	
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8		86.9			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.31	6.87	10.03	0.30	9.75	10.0	10.07	11.4	8.41	14.76	N.D.	-
	訊號強度	528818		518637		578010		578462		477160		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3		84.1			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.67	10.32	3.19	10.12	10.0	10.54	11.4	8.72	14.83	N.D.	-
	訊號強度	2233629		2156526		2425184		2446726		2000562		0	
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4		87.2			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.70	2.96	10.49	4.90	10.12	10.0	10.53	11.4	8.47	17.80	N.D.	-
	訊號強度	993000		977616		1081922		1090510		866184		0	
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4		84.7			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.38	6.20	9.81	1.90	9.79	10.0	10.15	11.4	8.52	13.85	N.D.	-
	訊號強度	513079		488696		559422		561876		466028		0	
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0		85.2			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.14	10.22	2.20	10.39	10.0	10.27	11.4	8.84	16.11	N.D.	-
	訊號強度	878638		827188		963996		923930		784989		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1		88.4			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.52	10.22	2.17	10.37	10.0	10.18	11.4	8.71	17.43	N.D.	-
	訊號強度	341260		322433		375225		357082		301540		0	
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3		87.1			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.35	9.66	3.39	9.76	10.0	9.69	11.4	8.47	14.18	N.D.	-
	訊號強度	256108		238037		275834		265185		229037		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0		84.7			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.81	9.81	1.93	10.18	10.0	10.01	11.4	8.60	16.79	N.D.	-
	訊號強度	815964		749805		892155		850496		721559		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8		86.0			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.90	0.97	10.08	0.76	10.54	10.0	10.18	11.4	8.79	18.09	N.D.	-
	訊號強度	1573116		1457505		1748293		1636515		1395568		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3		87.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.35	1.74	20.89	4.46	21.64	20.0	20.78	22.8	18.08	17.92	N.D.	-
	訊號強度	1123941		1050933		1248138		1161801		998071		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2		90.4			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.01	0.10	10.41	4.07	10.49	10.0	10.35	11.4	8.96	15.73	N.D.	-
	訊號強度	600690		568712		657356		628417		537343		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8		89.6			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.25	9.86	1.45	10.05	10.0	9.61	11.4	8.51	16.56	N.D.	-
	訊號強度	570713		540600		632076		585864		512411		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3		85.1			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.62	3.83	10.31	3.05	10.27	10.0	9.88	11.4	8.82	15.22	N.D.	-
	訊號強度	643251		627712		717476		668596		589526		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6		88.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.67	3.26	10.41	4.12	10.55	10.0	10.45	11.4	8.76	18.57	N.D.	-
	訊號強度	1637081		1604539		1864841		1788691		1481392		0	
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6		87.6			

頁次: 12-03

審核: 徐于[illegible] 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-1 .CCc		檢量線查核分析 1150109-1 .CCd		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1565631											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.44	10.0										—
	訊號強度	407265											
	回收率%	104.4											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.64	10.0										—
	訊號強度	402446											
	回收率%	96.4											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.90	1.05										
	訊號強度	1169712											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.55										
	訊號強度	744728											
	RF / 回收率%	0.48											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.09	0.95										
	訊號強度	477917											
	RF / 回收率%	0.31											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.93	0.70										
	訊號強度	653779											
	RF / 回收率%	0.42											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.61										
	訊號強度	519902											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.46										
	訊號強度	1345874											
	RF / 回收率%	0.86											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.19	1.89										
	訊號強度	1225493											
	RF / 回收率%	0.78											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
	訊號強度	550085											
	RF / 回收率%	0.35											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.13	1.34										
	訊號強度	1126638											
	RF / 回收率%	0.72											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.03	0.25										
	訊號強度	678257											
	RF / 回收率%	0.43											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.00										
	訊號強度	514448											
	RF / 回收率%	0.33											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.23	2.32										
	訊號強度	2127537											
	RF / 回收率%	1.36											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.22										
	訊號強度	957083											
	RF / 回收率%	0.61											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91										
	訊號強度	491088											
	RF / 回收率%	0.31											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.45										
	訊號強度	808893											
	RF / 回收率%	0.52											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.50	5.00										
	訊號強度	329665											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.15										
	訊號強度	242333											
	RF / 回收率%	0.15											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.83										
	訊號強度	754415											
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.58										
	訊號強度	1402034											
	RF / 回收率%	0.90											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.61	3.05										
	訊號強度	1031452											
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.07	0.68										
	訊號強度	547431											
	RF / 回收率%	0.35											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.62										
	訊號強度	536930											
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.51										
	訊號強度	609118											
	RF / 回收率%	0.39											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.59	4.06										
	訊號強度	1471036											
	RF / 回收率%	0.94											

頁次: 12-04

審核: 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
1-fluorobenzene	訊號強度	1676649	1635541	1633906	1634065	1598165	1584694	1567748	1565215	1543084					
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	6.80	7.37	7.29	7.16	7.07	7.06	7.12	7.31	6.98					
	訊號強度	304280	321291	317699	312027	301349	298191	297532	304981	287151					
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	68.0	73.7	72.9	71.6	70.7	70.6	71.2	73.1	69.8					
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	7.98	9.10	9.25	9.03	9.03	9.05	9.10	9.10	8.36					
	訊號強度	333503	371037	376807.	367806	359759	357462	355774	355080	321489					
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	79.8	91.0	92.5	90.3	90.3	90.5	91.0	91.0	83.6					
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮玟

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
methylene chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
2,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
2,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
bromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chloroform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
carbon tetrachloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-06

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮玢

驗算員: 余仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮琰

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-09

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropan	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

*註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)×稀釋倍數／1000

頁次: 12-10

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：藍琮竣
驗核員：李仁[illegible]

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509					
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873					
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978					
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核：徐于[illegible] Y14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 龔琮詠
驗算員: 李仁⋯

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.330	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁勻

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09	.檢量線		1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min			標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476	~	15.536	15.510															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840	~	24.900	24.872															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946	~	28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734	~	3.794	3.765															
氯甲烷	Chloromethane	4.238	~	4.298	4.271															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559	~	4.619	4.592															
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~	5.596	5.570															
氯乙烷	Chloroethane	5.828	~	5.888	5.861															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559	~	6.619	6.594															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998	~	8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337	~	9.397	9.368															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042	~	10.102	10.074															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065	~	10.125	10.095															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136	~	11.196	11.168															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594	~	12.654	12.624															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606	~	12.666	12.642															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~	13.266	13.242															
氯仿	Chloroform	13.408	~	13.468	13.441															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846	~	13.906	13.878															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254	~	14.314	14.284															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258	~	14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783	~	14.843	14.816															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847	~	14.907	14.878															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384	~	16.444	16.416															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~	17.009	16.981															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~	17.296	17.266															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599	~	17.659	17.631															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641	~	18.701	18.672															
甲苯	Toluene	19.393	~	19.453	19.425															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889	~	19.949	19.922															

頁次: 12-17

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：[illegible]
驗證者：李仁[illegible]

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.333															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.705															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.198															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.462															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.494															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.707															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.536															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.258															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.830															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.259															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.178															

審核：徐于嵐

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785
報告品保頁

樣品編號: KG1000604

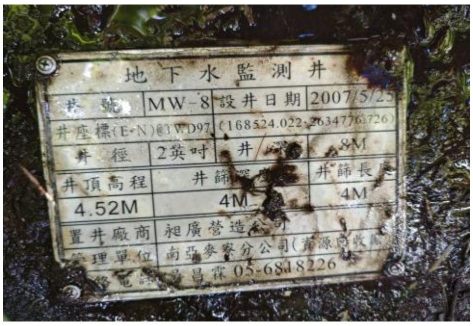
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值（μg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg/L）	回收量（μg/L）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準
				1150109-1 .QC			KG1000604 .SK				1150109-1 .QCR				KG1000604 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75～125%	11.4	9.2	80.4	65～135%	9.1	8.1	11.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75～125%	11.4	9.7	85.2	65～135%	9.3	8.3	10.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75～125%	11.4	10.4	91.1	65～135%	9.7	8.5	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75～125%	11.4	10.1	88.7	65～135%	10.2	8.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75～125%	11.4	10.2	89.7	65～135%	10.0	8.6	14.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75～125%	11.4	10.2	89.5	65～135%	10.2	8.9	12.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75～125%	11.4	10.1	88.2	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75～125%	11.4	10.4	91.3	65～135%	9.8	8.6	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75～125%	11.4	10.2	89.9	65～135%	9.9	8.5	14.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.0	8.7	14.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75～125%	11.4	10.1	88.3	65～135%	9.7	8.4	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.7	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.5	17.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	10.2	89.0	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75～125%	11.4	10.3	90.1	65～135%	10.4	8.8	16.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.4	8.7	17.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75～125%	11.4	9.7	85.0	65～135%	9.8	8.5	14.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75～125%	11.4	10.0	87.8	65～135%	10.2	8.6	16.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.5	8.8	18.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75～125%	22.8	20.8	91.2	65～135%	21.6	18.1	17.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.5	9.0	15.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75～125%	11.4	9.6	84.3	65～135%	10.0	8.5	16.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75～125%	11.4	9.9	86.6	65～135%	10.3	8.8	15.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75～125%	11.4	10.4	91.6	65～135%	10.6	8.8	18.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號: KE115G10007

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 樣項目：地下水採樣 樣日期：115.01.07 樣點位：MW-8		案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目：地下水採樣 採樣日期：115.01.07 採樣點位：MW-8	
說明:	MW-8(採樣前)(東)	說明:	MW-8(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目：地下水採樣 採樣日期：115.01.07 採樣點位：MW-8		案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目：地下水採樣 採樣日期：115.01.07 採樣點位：MW-8	
說明:	MW-8(採樣前)(南)	說明:	MW-8(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
名稱：中區土壤及地下水環保檢測 項目：地下水採樣 日期：115.01.07 樣點位：MW-8		案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目：地下水採樣 採樣日期：115.01.07 採樣點位：MW-8	
說明:	MW-8(採樣中)	說明:	MW-8(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目：地下水採樣 採樣日期：115.01.07 採樣點位：MW-8		 地下水監測井 井號 MW-8 設井日期 2007/5/25 井座標(E-N)@TWD97 (168524.022, 2634776.726) 井徑 2英吋 井深 8M 井頂高程 4.52M 井篩深度 4M 井篩長度 4M 置井廠商 昶廣營造公司 管理單位 南亞麥寮分公司(資源回收廠) 呂昌霖 05-6818226	
說明:	MW-8(水流元)	說明:	MW-8(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長 彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0038
行程代碼：KEUW26010007

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行業別： 自述業別
樣品名稱： KG1000710(MW-8)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0038-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/07 15:11
採樣結束： 115/01/07 15:11
收樣時間： 115/01/08 11:18
報告日期： 115/01/27
案件編號： ET115WG0038
採樣方法： NIEA W103.56B
聯絡人： 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	280	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	195	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	1.71	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	94.9	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	ND(<0.006)	mg/L	NIEA W437.52C	MDL=0.006	-	0.25
亞硝酸鹽氮	0.01	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.08	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.49	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	ND(<0.0007)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0007	5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.006	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	<0.0004(0.0002)	mg/L	NIEA W330.52A		-	0.020
砷	<0.0010(0.0004)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.019	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.193	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-

2504610

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0038
行程代碼：KEUW26010007

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別：自述業別
樣品名稱：KG1000710(MW-8)
樣品特性：液體
樣品編號：ET115WG0038-001
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的：定檢申報
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/07 15:11
採樣結束：115/01/07 15:11
收樣時間：115/01/08 11:18
報告日期：115/01/27
案件編號：ET115WG0038
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉代

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0038

地下水樣品檢測報告

委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/07 15:11
行 業 別：	自述業別	收樣時間：	115/01/08 11:18
樣品名稱：	KG1000710(MW-8)	報告日期：	115/01/27
樣品編號：	ET115WG0038-001	案件編號：	ET115WG0038
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	聯 絡 人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.09(0.09)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.058	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	ND(<0.043)	mg/L	NIEA W439.50C	MDL=0.043	-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉 代

林曉娉

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法： NIEA W208
分析項目： Hardness
滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23
滴定液濃度 C： 997
試劑空白 B： 0.03

分 析 員： FN
分析日期： 115.01.09
審 核 人： 桂 1/15

樣 品	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度		
編 號	V (mL)	A (mL)	(mg碳酸鈣/L)	查核分析回收率%		公 告	重複分析差異% (0~15)
空白分析1	50	0.03	0.000	✓查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 /	差異百分比
查核分析1	50	5.03	99.700	99.7 ✓		分析員確認值	
查核分析2						99.700	
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	278	**飲用水**
ET115WG0035-001	50	2.99	59.022	5.0	295.110	~~295~~ FN 1/12	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0036-001	50	5.49	108.872	2.5	272.180	272	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0037-001	50	8.06	160.118	2.5	400.295	400.~~0~~ BL 1/15	重複分析差異%
ET115WG0038-001	50	9.81	195.013	1.0	195.013	195	2.8
ET115WG0039-001	50	7.48	148.553	2.5	371.383	371	**地下水**
ET115WG0040-001	50	9.79	194.614	2.5	486.535	487	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0022-001	50	5.06	100.298	10.0	1002.980	1000.~~0~~ BL 1/15	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0062-001	50	5.10	101.096	2.0	202.192	202	重複分析差異%
ET115WG0063-001	50	6.24	123.827	2.5	309.568	310	2.1
ET115WG0064-001	50	6.26	124.226	2.0	248.452	248 ✓	**水質水量**
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2 ✓
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0035-001(DF5)	7.94	59.022	49	5000	1	50	1.0	157.725	99.9 ✓

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

GC-5-089~090
GC 1/13

最新確認日期：114.03.07

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.08~09　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：GC

審核人：柱 1/13

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0
重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6・<25 (UCL)20.0	重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5・<25(UCL)20.0	重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0・<25 (UCL)19.8

樣品	取樣	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10・<25mg/L管0~20		
	體積	W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS	【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6・<25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
編號	Vs(mL)	(g)			(g)			(g)	(mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	109.8570	109.8570	0.0000	109.8571	109.8573	0.0002	0.0003	3.0	1.0	202.0	101.0 (%)
	100	107.5887	107.5887	0.0000	107.5883	107.5886	0.0003	-0.0001	-1.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	69.5983	69.5983	0.0000	69.6082	69.6083	0.0001	0.0100	200.0	100.0	2.0	導電度/
	50	79.9596	79.9595	0.0001	79.9700	79.9697	0.0003	0.0102	204.0	102.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0022-001	2	81.0595	81.0596	0.0001	81.0672	81.0674	0.0002	0.0078	3900.0	3850.000	3850	5570
	2	82.3028	82.3028	0.0000	82.3100	82.3104	0.0004	0.0076	3800.0	2.6		0.691
ET115WG0062-001	25	84.0008	84.0008	0.0000	84.0327	84.0329	0.0002	0.0321	1284.0	1268.000	1270	2100
	25	85.5388	85.5387	0.0001	85.5700	85.5700	0.0000	0.0313	1252.0	2.5		0.604
ET115WG0063-001	50	82.7076	82.7074	0.0002	82.7297	82.7299	0.0002	0.0225	450.0	448.000	448	770
	50	82.1172	82.1171	0.0001	82.1396	82.1394	0.0002	0.0223	446.0	0.9		0.582
ET115WG0064-001	50	84.1049	84.1047	0.0002	84.1254	84.1254	0.0000	0.0207	414.0	410.000	410	721
	50	61.0928	61.0926	0.0002	61.1129	61.1129	0.0000	0.0203	406.0	2.0		0.569
ET115WG0065-001	2	69.5248	69.5247	0.0001	69.5319	69.5319	0.0000	0.0072	3600.0	3725.000	3720	6060
	2	80.7471	80.7469	0.0002	80.7543	80.7546	0.0003	0.0077	3850.0	6.7		0.615
ET115WG0068-001	25	83.9312	83.9311	0.0001	83.9969	83.9971	0.0002	0.0660	2640.0	2658.000	2660	4290
	25	72.2228	72.2225	0.0003	72.2891	72.2894	0.0003	0.0669	2676.0	1.4		0.620
ET115WG0035-001	50	79.0388	79.0388	0.0000	79.0604	79.0606	0.0002	0.0218	436.0	436.000	436	725
	50	81.0225	81.0224	0.0001	81.0441	81.0442	0.0001	0.0218	436.0	0.0		0.601
ET115WG0036-001	50	113.8026	113.8030	0.0004	113.8243	113.8245	0.0002	0.0215	430.0	425.000	425	690
	50	93.6360	93.6362	0.0002	93.6571	93.6572	0.0001	0.0210	420.0	2.4		0.616
ET115WG0037-001	25	77.3870	77.3870	0.0000	77.4126	77.4127	0.0001	0.0257	1028.0	1026.000	1030	1607
	25	73.8634	73.8634	0.0000	73.8886	73.8890	0.0004	0.0256	1024.0	0.4		0.638
ET115WG0038-001	100	113.8818	113.8819	0.0001	113.9092	113.9096	0.0004	0.0277	277.0	280.000	280	414
	100	95.3428	95.3425	0.0003	95.3705	95.3708	0.0003	0.0283	283.0	2.1		0.676

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103~105℃。
2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.09 GC

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01
1/12EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員**： EE　**分析日期**： 115.01.12 **查驗／審核人**： 1/13

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0033-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.218	0.053	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0034-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.556	0.056	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0034-001 DF2	2				**0.609** ✓				
ET115WG0035-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.021	0.359	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0036-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.167	0.235	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0037-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.032	0.307	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0038-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.019	0.193	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0039-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.133	0.306	<0.005	ND<0.0030	0.008
ET115WG0040-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.024	0.122	ND<0.0010	ND<0.0030	0.005
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	0.0	-1.5	2.0	2.2	1.0	0.8	-1.4	-0.5
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
誤差 %		4.0	3.0	4.0	4.8	3.4	2.0	7.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0109EE	1	0.0050	0.0101	0.0105	0.0520	0.0516	0.0518	0.0503	0.0106
回收率%		100.0	101.0	105.0	104.0	103.2	103.6	100.6	106.0
樣品重複分析									
ET115WG0040-001	1				0.0241	0.1218			0.0051
ET115WG0040-001 D	1				0.0231	0.1230			0.0052
平均值					0.0236	0.1224			0.0052
差異百分比					4.2	1.0			1.9
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	5	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0040-001	1	0.0001	0.0000	0.0013	0.0241	0.1218	0.0005	0.0001	0.0051
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213			0.0833	0.0819	
MS 回收率%		98.0	88.0	95.5	84.9	91.8	83.3	81.4	94.0
MSD 回收率%		92.0	86.5	93.5	-	-	82.3	81.7	-
差異百分比		6.2	1.7	1.9	-	-	1.2	0.4	-

註1: 添加回收率=(E×F−A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.　註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE　分析日期：115.01.12

1/12 EE
EE-150-083-088

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0.0000
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0016	0.0002	0.0003	0.0012	0.0008
QC 0109EE	1	0.0100	0.0202	0.0210	0.1039	0.1032	0.1036	0.1006	0.0212
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
ET115WG0040-001 D	1	0.0001	0.0000	0.0027	0.0461	0.2459	0.0008	0.0017	0.0103
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213	0.1312	0.3280	0.0833	0.0819	0.0286
ET115WG0033-001	1	0.0002	-0.0001	0.0007	0.4357	0.1052	0.0005	0.0039	0.0130
ET115WG0034-001	1	0.0001	-0.0002	0.0007	1.1117	0.1122	0.0004	0.0017	0.0138
ET115WG0034-001 DF2	1				0.6090				
ET115WG0035-001	1	-0.0001	0.0003	0.0008	0.0416	0.7185	0.0009	0.0043	0.0141
ET115WG0036-001	1	-0.0003	-0.0003	0.0031	0.3332	0.4699	0.0003	0.0021	0.0148
ET115WG0037-001	1	0.0000	-0.0003	0.0006	0.0645	0.6142	0.0007	-0.0005	0.0191
ET115WG0038-001	1	0.0003	-0.0002	0.0004	0.0381	0.3861	-0.0001	0.0001	0.0116
ET115WG0039-001	1	0.0003	-0.0005	0.0044	0.2654	0.6116	0.0038	0.0001	0.0157
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
CCB	1	0.0001	-0.0003	-0.0002	0.0004	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
CCV	1	0.0100	0.0197	0.0204	0.0511	0.0505	0.0504	0.0493	0.0199

1/13

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.051	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.00005	0.00000	-0.00020	0.00080	0.00010	0.00015	0.00060	0.00040
QC 0109EE	1	0.00500	0.01010	0.01050	0.05195	0.05160	0.05180	0.05030	0.01060
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
ET115WG0040-001 D	1	0.00005	0.00000	0.00135	0.02305	0.12295	0.00040	0.00085	0.00515
ET115WG0040-001 MS	1	0.00500	0.00880	0.01085	0.06655	0.16770	0.04215	0.04080	0.01450
ET115WG0040-001 MSD	1	0.00470	0.00865	0.01065	0.06560	0.16400	0.04165	0.04095	0.01430
ET115WG0033-001	1	0.00010	-0.00005	0.00035	0.21785	0.05260	0.00025	0.00195	0.00650
ET115WG0034-001	1	0.00005	-0.00010	0.00035	0.55585	0.05610	0.00020	0.00085	0.00690
ET115WG0034-001 DF2	2				0.60900				
ET115WG0035-001	1	-0.00005	0.00015	0.00040	0.02080	0.35925	0.00045	0.00215	0.00705
ET115WG0036-001	1	-0.00015	-0.00015	0.00155	0.16660	0.23495	0.00015	0.00105	0.00740
ET115WG0037-001	1	0.00000	-0.00015	0.00030	0.03225	0.30710	0.00035	-0.00025	0.00955
ET115WG0038-001	1	0.00015	-0.00010	0.00020	0.01905	0.19305	-0.00005	0.00005	0.00580
ET115WG0039-001	1	0.00015	-0.00025	0.00220	0.13270	0.30580	0.00190	0.00005	0.00785
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
CCB	1	0.00010	-0.00030	-0.00020	0.00040	0.00090	0.00080	0.00080	0.00090
CCV誤差(%)	1	0.00000	-1.50000	2.00000	2.20000	1.00000	0.80000	-1.40000	-0.50000

最新確認日期：114.02.01
1/12 EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　分析人員： EE　查驗／審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 27347.3709477　intercept a= 15.659671　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 64221.3024997　intercept a= 79.253273　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 48667.3882116　intercept a= 344.671217　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 30148.7419119　intercept a= 15.382963　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3
#9				

最新確認日期：114.02.01

1/12EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　分析人員： EE　查驗／審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 197752.2890147　intercept a= 5.968944　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 6469.6326713　intercept a= 6.694360　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1 ✓
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2340.0602119　intercept a= 6.110963　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 31693.3899998　intercept a= 14.468756　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4 ✓
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

EG168-016-018

分析方法：NIEA W330

吸光分析報告表

EG 1/12

分析項目: Hg　儀器名稱: Hg分析儀-E　分析人員: EG　分析日期： 115.01.09

使用波長: 253.7 nm　零點校正液: 0.15%HCL　偵測極限: 0.000080　審核人： 1/12

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00236647　intercept a= 0.00112712　截距濃度= 0.00047629　r=0.9995　定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0012523	0.010579	
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274	
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551	
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793	
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929	CS 1/8
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND		
空白平均值	-0.000005	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
91.5		2.743908
—	—	—

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0064-001	1.0	0.0030688			1.0	5	0.16410	0.000164	<0.0004
ET115WG0065-001	1.0	0.0014294			1.0	5	0.02555	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0068-001	1.0	0.0016989			1.0	5	0.04832	0.000048	ND<0.00008
ET115WG0035-001	1.0	0.0014272			1.0	5	0.02536	0.000025	ND<0.00008
ET115WG0036-001	1.0	0.0015455			1.0	5	0.03536	0.000035	ND<0.00008
ET115WG0037-001	1.0	0.0033051			1.0	5	0.18407	0.000184	<0.0004
ET115WG0038-001	1.0	0.0037278			1.0	5	0.21979	0.000220	<0.0004
ET115WG0039-001	1.0	0.0011741			1.0	5	0.00397	0.000004	ND<0.00008
ET115WG0040-001	1.0	0.0028414			1.0	5	0.14488	0.000145	<0.0004
ET115WG0070-001	1.0	0.0032938			1.0	5	0.18311	0.000183	<0.0004

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0064-001MS	1.0	0.0631909			1.0	5	5.24526	0.005245	0.005325
ET115WG0064-001MSD	1.0	0.0650655			1.0	5	5.40369	0.005404	3.0

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0064-001	0.0631909	0.000164	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005245	101.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 EG

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-68~72 丙 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.10　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.33738　intercept a= 0.00633　r = 0.99990　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.2	86.1~116.2	80.0~120.0
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.5	85.0~112.2	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1	0.171	0.4881	0.5	-2.4	查核樣品(QC)2	0.161	0.4584	0.5	91.7
檢量線查核(CCV)2	0.168	0.4792	0.5	-4.2	平均值	0.4659	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	0.164	0.4673	0.5	-6.5	差異%	3.2	空白分析2	0.000	ND

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0064-001	0.165			1.0	0.4703	0.4703	0.47
ET115WG0035-001	0.436			1.0	1.2735	1.2735	1.27
ET115WG0036-001	0.104			1.0	0.2895	0.2895	0.29
ET115WG0038-001	0.170			1.0	0.4851	0.4851	0.49
ET115WG0063-001	0.202			1.0	0.5800	0.5800	0.58
ET115WG0039-001	0.220			1.0	0.6333	0.6333	0.63
ET115WG0070-001	0.385			1.0	1.1224	1.1224	1.12
ET115WG0074-001	0.289			1.0	0.8378	0.8378	0.84
ET115WG0076-001	0.130			1.0	0.3666	0.3666	0.37
ET115WG0077-001	0.399			1.0	1.1639	1.1639	1.16

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	0.202			1.0	0.5800	0.5800	0.5770	1.0
ET115WG0063-001-D	0.200			1.0	0.5740	0.5740		
ET115WG0074-001	0.289			1.0	0.8378	0.8378	0.8364	0.3
ET115WG0074-001-D	0.288			1.0	0.8349	0.8349		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT

FT-15~68~72 西 1/13

中環科技事業股份有限公司

FT115WG0035~0038-001
0062~0064-001

氟鹽F- 檢量線

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				V
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				V
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0035~0038-001
0062~0064-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-68~72 (FT)1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT　　審核人：

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	✓ET115WG0063-001	0.202			1	0.5800	0.5800	0.5770	1.0 ✓
	ET115WG0063-001-D	0.200			1	0.5740	0.5740		
	ET115WG0074-001	0.289			1	0.8378	0.8378	0.8364	0.3
	ET115WG0074-001-D	0.288			1	0.8349	0.8349		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	✓ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1	1.7338	116.0 ✓
	ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1	2.8136	99.6

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-15-68~72 (FT) 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.019　定量極限：0.1　審核人：黃

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.23956　intercept a= -0.07501　r = 0.99943　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	89.5~110.0	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	85.0~115.0	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	87.1~112.6	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	1.106	4.9299	5	-1.4	查核樣品(QC)1	1.149	5.1094	5	102.2
檢量線查核(CCV)1	1.178	5.2305	5	4.6	查核樣品(QC)2	1.094	4.8798	5	97.6
檢量線查核(CCV)2	1.101	4.9090	5	-1.8	平均值	4.9946	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	1.085	4.8423	5	-3.2	差異%	4.6	空白分析2	0.000	ND

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0038-001	0.335			1.0	1.7115	1.7115	1.71
ET115WG0071-001	4.469	10	50	5.0	18.9681	94.8405	94.8
ET115WG0074-001	4.720	50	250	5.0	20.0159	100.0795	100.0 Ⓡ 1/14

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0074-001	4.720	50	250	5.0	20.0159	100.0795	99.4848	1.2
ET115WG0074-001-D	4.663	50	250	5.0	19.7780	98.8900		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68~72(甲)1/13

EZ115WG0022-001
0062~0065-001
0068-001
0035~0038-001

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：黃 1/14

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				
#8				✓
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0022-001
0062~0065-001

ET115WG0068-001
0035~0038-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

ET-15-68~72 FT 1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT　　審核人：

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0074-001	4.720	50	250	5	20.0159	100.0795	99.4848	1.2
	ET115WG0074-001-D	4.663	50	250	5	19.7780	98.8900		
	ET115WD0058-001	1.601	100	200	2	6.9962	13.9924	13.9799	0.2
	ET115WD0058-001-D	1.598	100	200	2	6.9837	13.9674		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0063-001	21.097			1	72.2453	72.2453	71.7688	1.3
	ET115WG0063-001-D	20.791			1	71.2922	71.2922		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1	67.4643	95.3
	ET115WD0058-001(DF2)	6.353	6.9962	49	1000	1	50	1	26.3224	97.3

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0063-001	56.815	72.2453	49	5000	1	50	1	175.6166	104.8

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-68~72 四 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.08635　intercept a= -0.25448　r = 0.99937 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15．
查核% 85~115．添加% 80~120．重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7
地下水 重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9
水質水量 重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5	查核樣品(QC)1	3.268	40.7931	40	102.0
檢量線查核(CCV)1	3.263	40.7351	40	1.8	查核樣品(QC)2	3.111	38.9749	40	97.4
檢量線查核(CCV)2	3.018	37.8979	40	-5.3	平均值	39.8840	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	2.953	37.1451	40	-7.1 ✓	差異%	4.6	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0064-001	2.376			1.0	30.4630	30.4630	30.5
ET115WG0035-001	4.513			1.0	55.2111	55.2111	55.2
ET115WG0036-001	7.523			1.0	90.0693	90.0693	90.1
ET115WG0038-001	7.936			1.0	94.8521	94.8521	94.9
ET115WG0063-001	3.427			1.0	42.6344	42.6344	42.6
ET115WG0039-001	6.241	10	50	5.0	75.2227	376.1135	376
ET115WG0072-001	1.891	5	100	20.0	24.8463	496.9260	497
ET115WG0073-001	2.946	5	50	10.0	37.0640	370.6400	371
ET115WG0074-001	2.204	50	250	5.0	28.4711	142.3555	142
ET115WG0075-001	5.953	10	50	5.0	71.8874	359.4370	359
ET115WG0077-001	5.451	10	50	5.0	66.0739	330.3695	330

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	3.427			1.0	42.6344	42.6344	42.2638	1.8
ET115WG0063-001-D	3.363			1.0	41.8932	41.8932		
ET115WG0074-001	2.204	50	250	5.0	28.4711	142.3555	141.7475	0.9 ✓
ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5.0	28.2279	141.1395		

添加分析							F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0074-001(DF5)	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1.0	78.0252	99.7 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68~92 (FT)1/13

ET115WG0022-001
0062~0065-001
0068-001
0035~0038-001

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：黃

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07247
intercept a= 0.00458
r = 0.99826

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0022-001
0062~0065-001
0035~0038-001

ET115WG0068-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

FT-15-68~72 Ⓕ 1/13

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　審核人：

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	✓ ET115WG0063-001	3.427			1	42.6344	42.6344	42.2638	1.8 ✓
	ET115WG0063-001-D	3.363			1	41.8932	41.8932		
	ET115WG0074-001	2.204	50	250	5	28.4711	142.3555	141.7475	0.9
	ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5	28.2279	141.1395		
	ET115WD0058-001	6.254	100	200	2	75.3732	150.7464	151.3371	0.8
	ET115WD0058-001-D	6.305	100	200	2	75.9639	151.9278		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0074-001(DF5)	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1	78.0252	99.7

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	✓ ET115WG0063-001	12.800	42.6344	49	5000	1	50	1	142.3627	100.6 ✓
	ET115WD0058-001(DF2)	15.847	75.3732	49	5000	1	50	1	172.0432	98.2

最新確認日期：114.02.01
AT-393-055-059

中環科技事業股份有限公司
吸 光 分 析 報 告 表

Ⓐ

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　　儀器名稱： UV-F　　分析人員： AT　　分析日期： 115.01.08　1/9

使用波長： 543 nm　　定量極限： 0.002　　偵測極限： 0.00016　　審 核 人： 李 1/9

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2.9515　intercept a= 0.000719　截距濃度= 0.000244　✓ r=1.0000

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00024	
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00192	-4.0
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00392	-2.0
3.090	#4	0.01	0.0309	0.01023	2.3
3.025	#5	0.02	0.0605	0.02025	1.3
2.968	#6	0.04	0.1187	0.03997	-0.1
2.957	#7	0.1	0.2957	0.09994	-0.1 ✓
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0284	0.00938	-6.2 ✓
	查核1 (CCV)	0.01	0.0288	0.00951	-4.9
	查核2 (CCV)	0.01	0.0290	0.00958	-4.2 ✓
RF平均值 3.053	方法空白1	0	-0.0001	-0.00028 ✓	
	方法空白2				
RF範圍2.137 ～ 3.969	查核分析1	0.01	0.0289	0.00955	
	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
水質水量 重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
地下水 重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
飲用水 重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
公 告 重複% 0~20	80~120	75~125

f 值	
1.0000	R
1.0000	QC

空白平均值	-0.00028	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
95.5 ✓		
—	—	—

樣品分析 樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02
ET115WG0038-001	0.0351			1.0	0.01165	0.01165	0.01
ET115WG0039-001	0.0073			1.0	0.00223	0.00223	<0.01
ET115WG0040-001	0.0114			1.0	0.00362	0.00362	<0.01
ET115WG0070-001	0.0017			1.0	0.00033	***0.00033***	<0.01
ET115WG0071-001	-0.0001			1.0	-0.00028	ND	ND<0.00016
ET115WG0072-001	0.0007			1.0	-0.00001	ND	ND<0.00016
ET115WG0073-001	0.0075			1.0	0.00230	0.00230	<0.01
ET115WG0074-001	0.0356			1.0	0.01182	0.01182	0.01
ET115WG0075-001	0.0056			1.0	0.00165	***0.00165***	<0.01

重複分析 樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02349	0.2 ✓
ET115WG0037-001D	0.0700			1.0	0.02347	0.02347		

添加分析 樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0037-001	0.1883	0.02351	49	2	1	50	1.0	0.06355	101.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註3:"#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.08 AT ✓

NO2-N(W418)【LIMS】0108(AT)-瑢P(5)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司
吸 光 分 析 報 告 表

1/12DD
DD-313001~0017

分析方法：NIEA W433

分析項目：	Sulfide硫化物	儀器名稱：	UV-D	分析人員：	DD	分析日期：	115.01.10
使用波長：	664 nm	定量極限：	0.020	偵測極限：	0.0056	審 核 人：	
線性公式：	X=(Y-a)/b	slope b=	0.7364	intercept a=	0.008976	r=	0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1		0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0	重複% 20	80~120	75~125
#7						溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8						重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3	f	值
	查核1 (CCV)	0.1	0.0824	0.0997		-0.3	R	0.9233
	查核2 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985		-1.5	QC	0.9499
方法空白1		0	0.0109	0.0026	0.0024	空白平均值	0.0024	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0436	0.0470	0.0434	91.4		
查核分析2						—	—	—

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0038-001	0.0122	0.0063			1.0	-0.0042	-0.0039	ND<0.0056
ET115WG0039-001	0.0142	0.0078			1.0	-0.0035	-0.0032	ND<0.0056
ET115WG0040-001	0.0145	0.0062			1.0	-0.0009	-0.0008	ND<0.0056
ET115WG0071-001	0.0448	0.0150			1.0	0.0283	0.0261	0.03
ET115WG0072-001	0.1335	0.0104			1.0	0.1550	0.1431	0.14
ET115WG0073-001	0.0117	0.0044			1.0	-0.0023	-0.0021	ND<0.0056
ET115WG0074-001	0.0140	0.0052			1.0	-0.0002	-0.0002	ND<0.0056
ET115WG0075-001	0.0052	0.0005			1.0	-0.0058	-0.0054	ND<0.0056
ET115WG0076-001	0.0165	0.0059			1.0	0.0022	0.0020	ND<0.0056
ET115WG0077-001	0.0148	0.0062			1.0	-0.0005	-0.0005	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0038-001MS	0.0507			1.0	0.0481	0.0444	0.0063	0.0459	6.3
ET115WG0038-001MSD	0.0530			1.0	0.0512	0.0473	0.0063		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0038-001	0.0507	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0063	0.0444	93.5

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W434

吸光分析報告表

AO-334-038,39

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO　分析日期： 115.01.09

使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.0173　intercept a= 0.000907　截距濃度= 0.000052 ✓ r=0.9997　定量極限： 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05243	
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4 ✓
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694 ✓	
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243	
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931	
RF平均值	方法空白1	0	0.0005	-0.02353	
0.0178	方法空白2				
RF範圍0.0125	查核分析1	3	0.0532	3.02272	
~ 0.0231	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND ✓	EZ-1/8	
空白平均值	-0.00002 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
100.8 ✓		3.022720
—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.0045
ET115WG0063-001	1.0	0.1103	5.0	25.0	5.0	6.323295	0.031616	0.0316
ET115WG0064-001	1.0	0.1505	5.0	50.0	10.0	8.646994	0.086470	0.0865
ET115WG0065-001	1.0	0.0378			1.0	2.132543	0.002133	0.0021
ET115WG0035-001	1.0	0.0084			1.0	0.433121	0.000433	<0.0010
ET115WG0036-001	1.0	0.0677			1.0	3.860867	0.003861	0.0039
ET115WG0037-001	1.0	0.0129			1.0	0.693237	0.000693	<0.0010
ET115WG0038-001	1.0	0.0079			1.0	0.404220	0.000404	<0.0010
ET115WG0039-001	1.0	0.1075			1.0	6.161445	0.006161	0.0062
ET115WG0040-001	1.0	0.0087			1.0	0.450462	0.000450	<0.0010

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.004566
ET115WG0062-001D	1.0	0.0810			1.0	4.629653	0.004630	2.8 0.0046 ✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0062-001	0.1417	0.004502	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.008138	93.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5: 檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 AO ✓

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W436

FO/10 FO-59-087~091

分析項目： NO_3^-N 　儀器名稱： FIA-D 　分析人員： FO 　分析日期： 115.01.08

使用波長： 540 nm 　定量極限： 0.01 　偵測極限： 0.0020 　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b 　slope b= 0.9020 　intercept a= 0.002358 　截距濃度= 0.002614 　r=0.9996

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0008	
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7
RF平均值	方法空白1	0	0.0013	-0.0012	
0.973	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037	
RF範圍0.681	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489	
~ 1.265	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488	

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0025	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
97.8	0.0489	0.2
97.6	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG100-001.002	有干擾, 稀釋分析							

重複分析					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263	1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269		
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	—	0.0611	0.0611	0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	—	0.0610		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.08 FO

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<低>P(4)

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

Y2DW
DW-223-30-34

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W437
分析項目： NH_3-N　儀器名稱： FIA-C　分析人員： DW　分析日期： 115.01.08
使用波長： 660 nm　定量極限： 0.02　偵測極限： 0.0059　審核人：
線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.1498　intercept a= 0.000199　截距濃度= 0.001328　r=0.9998

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0002	0.0000	
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0200	0.0
0.150	#3	0.04	0.0060	0.0387	-3.3
0.150	#4	0.06	0.0090	0.0588	-2.0
0.154	#5	0.08	0.0123	0.0808	1.0
0.156	#6	0.1	0.0156	0.1028	2.8 ✓
0.150	#7	0.2	0.0300	0.1989	-0.6
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0095	0.0621	3.5
	查核1 (CCV)	0.06	0.0090	0.0588	-2.0
	查核2 (CCV)	0.06	0.0087	0.0567	-5.5 ✓
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.153	方法空白1	0	0.0000	-0.0013	
	方法空白2	0	0.0007	0.0033	
RF範圍0.107 ～ 0.199	查核分析1	0.06	0.0089	0.0581	
	查核分析2	0.06	0.0090	0.0588	

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	0.0010 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.8	0.0585	1.2
98.0	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0063-001	0.0010			1.0	0.0053	0.0053	ND<0.0059
ET115WG0070-001	0.0018			1.0	0.0107	0.0107	<0.02
ET115WG0068-001	0.0189	20	100	5.0	0.1248	0.6240	~~0.62~~ DW 1/12
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.71
ET115WG0074-001	0.0141			1.0	0.0928	0.0928	0.09
ET115WG0076-001	0.0011			1.0	0.0060	0.0060	<0.02
ET115WG0035-001	0.0025			1.0	0.0154	0.0154	<0.02
ET115WG0037-001	0.0154			1.0	0.1015	0.1015	0.10
ET115WG0038-001	0.0004			1.0	0.0013	0.0013	ND<0.0059
ET115WG0065-001	0.0289			1.0	0.1916	0.1916	0.19

~~ET115WG0068 原峰圖不佳，改稀釋分析.~~ ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.6880	5.8
ET115WG0068-001D	0.0102	10	100	10.0	0.0668	0.6680		✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋
註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW

NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-瑢低P(1)

最新確認日期：114.02.01
5-290-81-85
cs 1/13

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮)　儀器名稱： FIA-D　分析日期： 115.01.12

使用波長： 540 nm　偵測極限： 0.043　分析人員： CS　審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 0.2463　intercept a= 0.210778　截距濃度= 0.855778　r=0.9988

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.1913	-0.0791	
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1
#5		2	0.7088	2.0220	1.1
#6		4	1.2692	4.2973	7.4
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
	查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9
	查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1
	查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701
NO_2^-N： 4.1522
鎘還原效率確認： 98.0 % (需>90%)

UV消化效率確認(尿素)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) >85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			

方法空白1	0	0.1906	-0.0819		空白平均值		-0.0819
方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	1	0.4535	0.9855		98.6		
查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0067-001	0.9117	5	100	20.0	2.8458	56.9160	56.9
ET115WG0068-001	0.3439			1.0	0.5405	0.5405	0.54
ET115WG0035-001	0.1834			1.0	-0.1112	ND	ND<0.043
ET115WG0036-001	0.3533			1.0	0.5787	0.5787	0.58
ET115WG0037-001	0.3880			1.0	0.7195	0.7195	0.72
ET115WG0038-001	0.1900			1.0	-0.0844	ND	ND<0.043
ET115WG0039-001	0.8824			1.0	2.7268	2.7268	2.73
ET115WG0040-001	0.1905			1.0	-0.0823	ND	ND<0.043
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.50
ET115WG0071-001	0.4930	5	25	5.0	1.1458	5.7290	5.73

重複分析						AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.4650	4.5
ET115WG0072-001D	0.5634			1.0	1.4317	1.4317		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0072-001	1.0968	1.4983	99	200	1	100	1.0	3.5973	105.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%
註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.12 cs

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

Y3DW
DW-223-41-44

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W468

分析項目： CN⁻ 儀器名稱： FIA-E 分析人員： DW 分析日期： 115.01.12

使用波長： 600 nm 定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0020 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 162375.3071 intercept a= 6.932231 截距濃度= 0.000043 r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	**公 告**	**QC樣品回收%**	**添加分析回收%**
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	**重複% 0~10**	**85~115**	**85~115**
#1		0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
#3		0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
#7								
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0 (DF)	0.1806	90.3%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	0.04939	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935		-1.3		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	—

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.12 DW

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.11.06

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

FS-34.061.065
1/13FS

偵測極限：2.0　　分析日期：115.01.09~12　　分析員：FS　　審核人：桂1/14

樣品	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率%	81.6~108.3	礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率%	64.0~102.2	動植物性油脂 (mg/L)
		萃取前	萃取後	Wt=	總油脂	分析員確認值	萃取前	萃取後	Wm=W$_1$(m)-W$_0$(m)	礦物類油脂	分析員確認值	
編號	V(ml)	燒瓶重W$_0$(g)	燒瓶重W$_1$(g)	W$_1$-W$_0$(g)	WtX10^6÷V	查核濃度	燒瓶重W$_{0(m)}$(g)	燒瓶重W$_{1(m)}$(g)	(g)	WmX10^6÷V	查核濃度	
Blank 1	1000	69.8451	69.8450	-0.0001	-0.100 ✓	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	73.9875	74.0241	0.0366	36.600	91.5 ✓						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0064-001	1160	76.6056	76.6064	0.0008	0.690	ND<2.0						
ET115WG0065-001	1180	73.4459	73.4469	0.0010	0.847	ND<2.0						
ET115WG0068-001	1200	75.5401	75.5409	0.0008	0.667	ND<2.0						
ET115WG0035-001	1200	76.0874	76.0877	0.0003	0.250	ND<2.0						
ET115WG0036-001	1200	80.3416	80.3418	0.0002	0.167	ND<2.0						
ET115WG0037-001	1220	79.6912	79.6922	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0038-001	1260	74.9523	74.9530	0.0007	0.556	ND<2.0						
ET115WG0039-001	1200	77.2507	77.2513	0.0006	0.500	ND<2.0						
ET115WG0040-001	1260	74.9855	74.9864	0.0009	0.714	ND<2.0						
ET115WG0071-001	1200	75.7180	75.7185 ✓	0.0005	0.417	ND<2.0 ✓						

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。

2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。

3. 正己烷於揮發溶劑時回收。

4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.12 FS ✓

公告	總油脂	礦物類油脂
	水質水量　QC樣品回收率%　78~114	水質水量　QC樣品回收率%　64~132

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-065 (AT)

1/2

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

分析項目： Phenol　儀器名稱： FIA-B　分析人員： AT　分析日期： 115.01.09

使用波長： 505 nm　定量極限： 0.02　偵測極限： 0.0050　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7
	查核3 (CCV)				
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353	
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336	
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983	
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	-0.0033	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.0	0.1014	10.8
106.9	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005
ET115WG0060-001	-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005
ET115WG0062-001	-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005
ET115WG0063-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0064-001	-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005
ET115WG0065-001	0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005
ET115WG0068-001	0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005
ET115WG0036-001	-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005
ET115WG0037-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0035-001	-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005
ET115WG0038-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0039-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0040-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0069-001	-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005
ET115WG0072-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0073-001	-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005
ET115WG0074-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0070-001	-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS	0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9
ET115WG0022-001MSD	0.00567			1.0	0.091445	0.091445		
ET115WG0038-001MS	0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2
ET115WG0038-001MSD	0.00588			1.0	0.094975	0.094975		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001	0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8
ET115WG0038-001	0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Phenol (FIA)【B · C】(NIEA W524)【LIMS】0109(AT)-瑢P(1)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司
QC-6-005~010
GC 1/13

TOC 分析報告表

分析方法： NIEA W532

分析項目:	TOC	偵測極限:	0.089	分析人員:	GC	分析日期:	115.01.09
儀器型號:	1030 O-I-Analytical-D	定量極限:	0.50	試藥面積:	458	審 核 人:	1/13

線性公式: Y=bX+a　slope b= 3193.086　intercept a= 1797.417　截距濃度= 0.1126　r=0.9998
RF(ugC/cnt)= 0.0003132　Offset mass= 0.5629509　r^2= 0.9997

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100		飲用水	重複% 5.1
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0	1371	-0.133554			85.0~114.3	84.2~118.0
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	地下水	重複% 6.4
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	86.0~113.1	75.0~125.0
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	水質水量	重複% 6.3
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6	16240.000	85.5~111.1	78.1~123.7
#8								
#9								
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317				
添加無機碳量(B)	-	20	66340	20.214737			添加無機碳	25 μg C
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2		97.7 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37206	11.089968	10.9		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)	2	10	35099	10.430056	4.3		★濃度A 公式：	m÷V
體積校正值 (V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	公　告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	1421	0.301611	0.0603	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-	1826	0.428457	0.0857	12274.033	查核樣品回收率%	平均值／差異%
查核分析1	2	10	34939	10.379944	2.0760	~ 22794.633	103.8	2.0788
查核分析2	2	10	35027	10.407506	2.0815		104.1	0.3

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	18454			1.0	5.636347	1.1273	1.1273	1.1
ET115WG0038-001	9412			1.0	2.804392	0.5609	0.5609	0.6
ET115WG0039-001	58521			1.0	18.185331	3.6371	3.6371	3.6
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.3
ET115WG0070-001	20625			1.0	6.316304	1.2633	1.2633	1.3
ET115WG0071-001	8100			1.0	2.393474	0.4787	0.4787	<0.5
ET115WG0073-001	35679			1.0	11.031217	2.2062	2.2062	2.2
ET115WG0074-001	14398			1.0	4.366008	0.8732	0.8732	0.9
ET115WG0075-001	19847			1.0	6.072634	1.2145	1.2145	1.2
ET115WG0076-001	12121			1.0	3.652851	0.7306	0.7306	0.7
ET115WG0077-001	15882			1.0	4.830796	0.9662	0.9662	1.0
ET115WG0085-001	16732			1.0	5.097016	1.0194	1.0194	1.0
ET115WG0086-001	15390			1.0	4.676702	0.9353	0.9353	0.9
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.4

重複分析							A×DF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.2456
ET115WG0040-001D	20268			1.0	6.204492	1.2409	1.2409	0.8
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.7620
ET115WG0061-001D	69291	20	200	10.0	21.558495	4.3117	43.1170	1.7

添加分析								×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0040-001	84374	1.2503	49	200	1	50	1.0	5.2565	100.8
ET115WG0061-001(DF10)	128216	4.2407	49	200	1	50	1.0	8.0028	96.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 GC

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-瑢L-P(3)

最新確認日期：114. 02. 01

水中醛類樣品分析報告

案件編號: ET115WG0038~0040, 0071~0077

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0071-001	ET115WG0072-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0076-001	ET115WG0077-001		
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09		
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	ND<0.00358 ✓	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.0114) ✓	<0.0286 (0.00592)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00512)	<0.0286 (0.00565)	<0.0286 (0.00634) ✓	ND<0.00358	0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \mu\text{g}}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FE

查驗/審核人

最新確認日期：114. 02. 01

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號: ET115WG0038~0040, 0071~0077

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0038 -001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比 (%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0870	0.100	87.0 ✓	70.0~116.3%	0.00601 ✓ <MDL	ND	0.0866	0.100	86.6 ✓	0.0867	0.100	60.0~119.0%	0.2 ✓	18.6%	-0.2 ✓	-0.3
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位: mg/L

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \text{μg}}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告:	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器　GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0062-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0069-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*\text{樣品濃度}(mg/L)=\frac{\text{分析濃度}(\mu g/mL)\times\text{萃取最終定量體積}(mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積}(mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times\text{稀釋倍數}$$

分析人員＿＿＿＿＿＿＿＿

查驗/審核人＿＿＿1/22/26＿＿＿

案件編號 ET115WG0035~40,0062,0065,0068,0069

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0040-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0186	0.0250	74.4	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0189	75.8	0.0250	0.0202	58.0 ~ 114.3	6.3✓	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0206✓	0.0250	82.5✓	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0189	75.5	0.0250	0.0191	57.6 ~ 112.1	1.3	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0170	0.0250	68.1	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0177	70.7	0.0250	0.0182✓	38.9 ~ 120.4	3.1	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0177	0.0250	70.7	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0121✓	48.3✓	0.0250	0.0148	20.0 ~ 118.9	20.4	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13													

濃度單位：mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 }(\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員

查驗/審核人 1/22/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0077,34~39,71　分析日期: 115.01.14　分析人員: DI　查驗/審核人:

檢測方法: NIEA W802　儀器名稱: GC-H　定量極限: 0.050 mg/L　儀器記錄本編號: EQ48-40-15

PT16-254-14 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458%
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	900.158 ✓	4.50	213.9	7.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	847.242	4.24	201.3	0.7	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	98.509 ✓	23.41	0.023 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	768.420	182.6	0.183	91.3	9.2
查核分析2	0.2	842.214 ✓	200.1	0.200	100.1	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0077-001	1000	1.0	1	175.809	41.78	0.042	<0.050 ✓	4
ET115WG0035-001	1000	1.0	1	333.775 ✓	79.32	0.079	0.079	4
ET115WG0036-001	1000	1.0	1	376.973	89.59	0.090	0.090 ✓	4
ET115WG0037-001	1000	1.0	1	245.820 ✓	58.42	0.058	0.058	4
ET115WG0038-001	1000	1.0	1	244.296	58.06	0.058	0.058 ✓	4
ET115WG0039-001	1000	1.0	1	731.658 ✓	173.87	0.174	0.174	4
ET115WG0071-001	1000	1.0	1	6102.390	1450.20	1.450	1.45 ✓	4
ET115WG0034-001	1000	1.0	1	179.310 ✓	42.61	0.043	<0.050	4

重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0077-001MS	1000	1	1	940.661	223.54	0.224	6.4 ✓
ET115WG0077-001MSD	1000	1	1	882.427	209.70	0.210	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0077-001MS	1000	41.78	1000	200	1	940.661 ✓	223.5	90.9

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

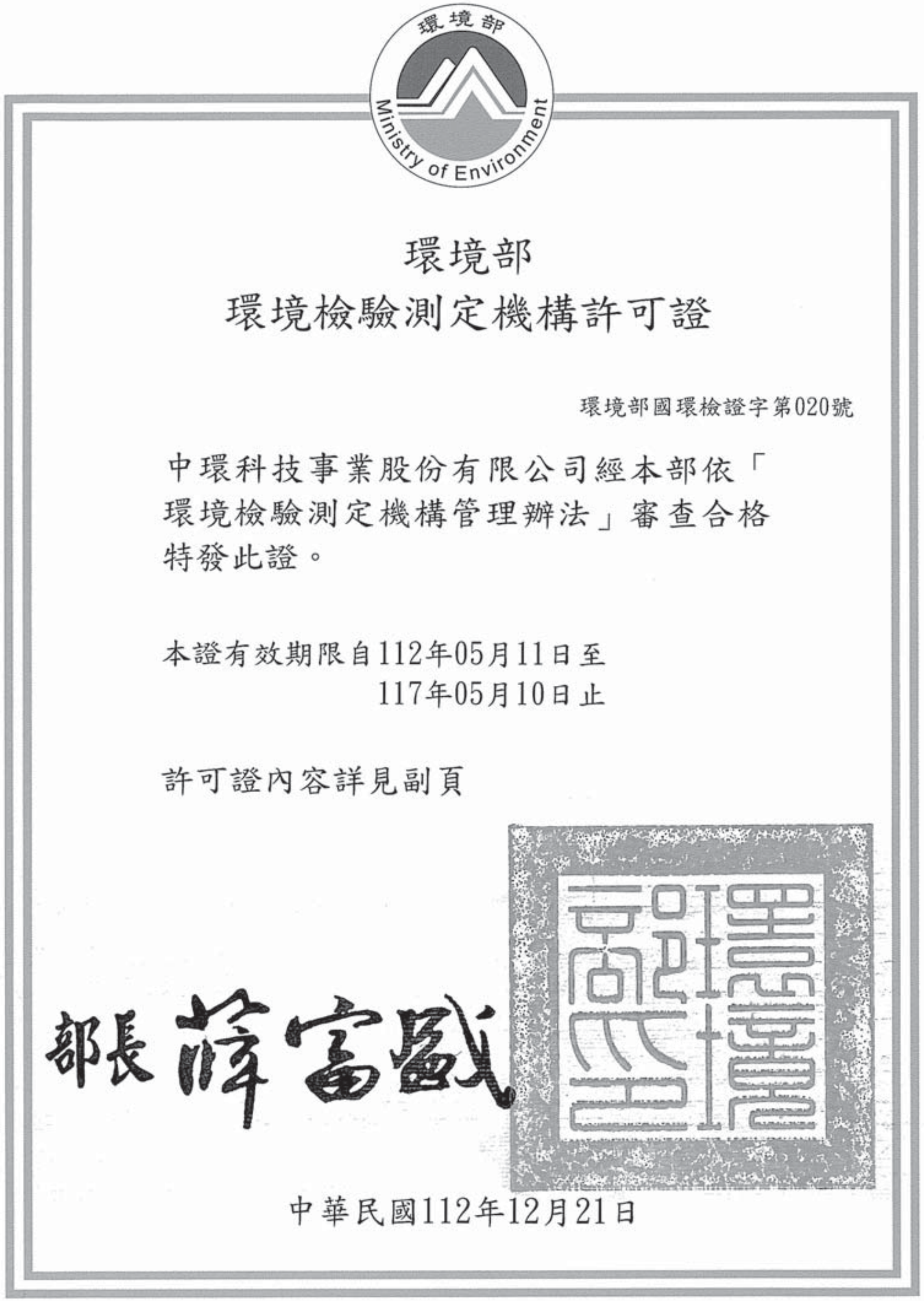
註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

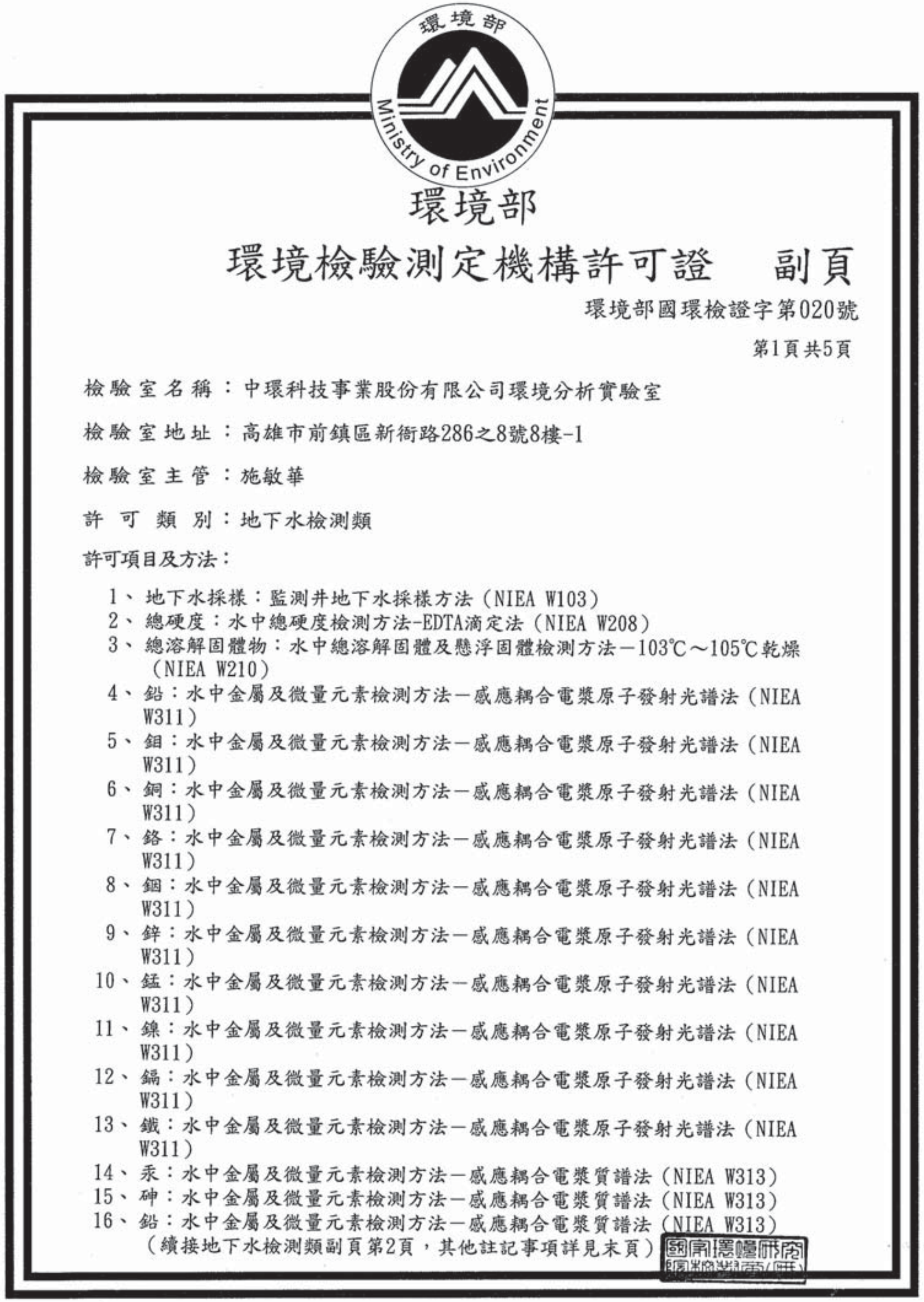
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3’-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-9
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：MW-9
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE115G10006
收樣日期：*
報告編號：KE115G1000603N(註3)
採樣日期：民國115年01月07日 14時02分~15時30分
報告日期：民國115年01月28日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.511	水位計法	
水溫	℃	19.1	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	127.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	15.5	NIEA W219.53C	
導電度	µS/cm	3150	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.08	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	：KG1000610(MW-9)	行程代碼	：KEUW26010006
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10006
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月08日　08時30分
採樣地點	：MW-9	報告編號	：KG1151000610
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月07日　14時02分~15時30分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。委託單位案件編號：ET115WG0039。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000610(MW-9)　　行程代碼：KEUW26010006
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G10006
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠　　收樣日期：民國115年01月08日　08時30分
採樣地點：MW-9　　報告編號：KG1151000610
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(環境部國環檢證字第142號)　　採樣日期：民國115年01月07日　14時02分~15時30分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年01月28日
檢測目的：定檢申報　　聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0039。
2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000610(MW-9)

專案編號 ： KE115G10006

報告編號 ： KG1151000610

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	11.1	0~25	90.7	75~125	80.4	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	10.8	0~25	92.6	75~125	85.2	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	97.3	75~125	91.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	14.6	0~25	101.5	75~125	88.7	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	14.7	0~25	100.2	75~125	89.7	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	12.8	0~25	101.6	75~125	89.5	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	13.9	0~25	97.7	75~125	88.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	98.5	75~125	91.3	65~135
9	氯仿	≤2MDL	14.9	0~25	99.1	75~125	89.9	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	14.0	0~25	99.9	75~125	90.8	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	14.8	0~25	97.5	75~125	88.3	65~135
12	苯	≤2MDL	14.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	17.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.9	0~25	97.9	75~125	89.0	65~135
15	甲苯	≤2MDL	16.1	0~25	103.9	75~125	90.1	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	17.4	0~25	103.7	75~125	89.3	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	14.2	0~25	97.6	75~125	85.0	65~135
18	氯苯	≤2MDL	16.8	0~25	101.8	75~125	87.8	65~135
19	乙苯	≤2MDL	18.1	0~25	105.4	75~125	89.3	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	17.9	0~25	108.2	75~125	91.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.7	0~25	104.9	75~125	90.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	16.6	0~25	100.5	75~125	84.3	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	15.2	0~25	102.7	75~125	86.6	65~135
24	萘	≤2MDL	18.6	0~25	105.5	75~125	91.6	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：林釆慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: kE115G10006

使用/校正日期：115.01.07　　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 0008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	□ pH=10	實測值/溫度	7.08 / 14.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.1	14.9	14.7	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.6

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 0023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正 編號： 1131122-1-05	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
分裝日期: 1150104	1413	15.1	1425	0.470
第二來源0.01M KCl標準溶液確認 編號： 1130624-1-06	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
分裝日期: 1150104	1413	14.9	1423	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 0009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	226.4	220	

校正標準液編號： 1141124-1-03 /分裝日期： 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 0058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.39 / 14.8	101.9	0.93	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： ~~12.~~ 1023 0107　**標準件(mbar)**： 1022

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	997.6	1000	

校正標準液編號： 1130802-1-01

採樣器材清洗: ☑是 □否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G10006　　　　採樣日期：115 年 01 月 07 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘彥
井　　號：MW-9　　實驗室編號：KG1000610　　井篩深度：4m-8m
井位座標：E(X)：168713.043 N(Y)：2634660.429 (☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它＿＿)
洗井前水位量測:1. 13：58，2.510 m 2. 13：59，2.511 m 3. 14：00，2.512 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 02 分；洗井結束時間：14 時 22 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.511 (m)	井底至井口深度：8.441 (m)
井水深度：5.930 (m)	井水體積：11.860 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14：02	0.1	2.512	0.4	7.48/18.4	3.43	1.16	151.3	20.55	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：06	0.1	2.511	0.4	7.46/18.6	3.37	1.02	147.1	14.91	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：10	0.1	2.511	0.4	7.47/18.8	3.29	0.86	139.9	16.08	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：14	0.1	2.512	0.4	7.47/18.9	3.22	0.75	133.2	15.50	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：18	0.1	2.512	0.4	7.46/19.0	3.16	0.68	127.1	16.37	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：22	0.1	2.512	0.4	7.46/19.0	3.14	0.61	126.9	15.88	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) ：									□無色 □＿色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 14：24	0.1	2.512	0.24	7.46/19.1 7.46/19.1 7.46/19.1 ℃	3.15 3.15 3.15	0.64	127.4	15.51	☑無色 □＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：2.64 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.512 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 24 分，結束時間：14 時 33 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　）
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.08 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張喬卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號： KE115G1006　　　　採樣日期： 115 年 01 月 07 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員： 林紘彥
井　　號： MW-9　　實驗室編號： KG100610　　井篩深度： 4m-8m
井位座標：E(X)：168713.043 N(Y)：263466.429 (☑TWD □67☑97 □________)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它________)
洗井前水位量測:1. 14:35 , 2.512 m 2. 14:36 , 2.513 m 3. 14:37 , 2.512 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 14時 39 分；洗井結束時間： 14時 44 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.511 (m)	井底至井口深度： 8.441 (m)
井水深度： 5.930 (m)	井水體積： 11.860 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：________

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:39	0.5	2.513	0.5	7.47/18.2	3.03	0.67	123.6	15.12	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14:40	0.5	2.513	0.5	7.47/18.3	3.05	0.66	121.9	14.98	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14:41	0.5	2.512	0.5	7.47/18.3	3.02	0.66	121.0	15.38	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14:42	0.5	2.513	0.5	7.47/18.2	3.02	0.65	120.6	15.29	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14:43	0.5	2.512	0.5	7.47/18.2	3.01	0.65	120.9	15.12	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14:44	0.5	2.513	0.5	7.47/18.2	3.03	0.66	120.1	15.19	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 14:46	0.5	2.512	11.25	7.47/18.2 7.47/18.2 7.47/18.2 ℃	3.03 3.03 3.03	0.65	120.4	15.38	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度： 2.513 (m)；水位洩降 0.02 (m)

採樣資料【開始時間： 14 時 46 分，結束時間： 15時 30 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他________　採樣器放置深度： X (m)
附註：☑採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　）
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯=0.08 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員： 張惠卿 1/8

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

頁次: 12-01

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

頁次: 12-02

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3 分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-1 .CCa		檢量線查核分析 1150109-1 .CCb		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 KG1000604 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCR		樣品重覆分析 KG1000604 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1748628		1727038		1647467	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.09	10.0	10.44	10.0	10.42	10.0	9.54	10.0	9.40	10.0	9.03	—
	訊號強度	434384		409510		468797		415952		404722		370711	
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4		94.0		90.2794	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.29	10.0	9.56	10.0	9.34	10.0	8.16	10.0	8.37	10.0	7.07	—
	訊號強度	428356		401190		449428		380603		385380		310617	
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6		83.7		70.6934	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.67	9.84	1.58	9.07	10.0	9.17	11.4	8.11	11.12	N.D.	-
	訊號強度	1243684		1169310		1235676		1210776		1057956		0	
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4		81.1			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	8.94	10.61	9.84	1.64	9.26	10.0	9.71	11.4	8.31	10.80	N.D.	-
	訊號強度	730726		732245		790375		803126		678926		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2		83.1			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.25	7.51	9.94	0.60	9.73	10.0	10.39	11.4	8.50	13.53	N.D.	-
	訊號強度	483295		472981		530937		549184		443735		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1		85.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.50	4.99	9.97	0.32	10.15	10.0	10.11	11.4	8.77	14.61	N.D.	-
	訊號強度	690372		659652		770519		743779		637030		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7		87.7			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.49	5.15	10.07	0.73	10.02	10.0	10.23	11.4	8.65	14.68	N.D.	-
	訊號強度	553193		535017		610033		603598		503980		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7		86.5			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91	10.12	1.19	10.16	10.0	10.20	11.4	8.94	12.83	N.D.	-
	訊號強度	1493726		1389008		1599535		1556011		1346246		0	
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5		89.4			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.68	3.23	10.02	0.19	9.77	10.0	10.06	11.4	8.50	13.92	N.D.	-
	訊號強度	1284697		1211247		1355023		1351233		1127984		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2		85.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.64	3.60	10.09	0.92	9.85	10.0	10.41	11.4	8.60	13.53	N.D.	-
	訊號強度	595530		567756		635318		650917		530951		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3		86.0			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.55	4.51	10.27	2.68	9.91	10.0	10.24	11.4	8.54	14.85	N.D.	-
	訊號強度	1171681		1147307		1270175		1271874		1047543		0	
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9		85.4			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.43	5.68	10.01	0.11	9.99	10.0	10.35	11.4	8.69	13.97	N.D.	-
	訊號強度	704311		680737		779154		782011		648273		0	
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8		86.9			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.31	6.87	10.03	0.30	9.75	10.0	10.07	11.4	8.41	14.76	N.D.	-
	訊號強度	528818		518637		578010		578462		477160		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3		84.1			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.67	10.32	3.19	10.12	10.0	10.54	11.4	8.72	14.83	N.D.	-
	訊號強度	2233629		2156526		2425184		2446726		2000562		0	
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4		87.2			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.70	2.96	10.49	4.90	10.12	10.0	10.53	11.4	8.47	17.80	N.D.	-
	訊號強度	993000		977616		1081922		1090510		866184		0	
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4		84.7			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.38	6.20	9.81	1.90	9.79	10.0	10.15	11.4	8.52	13.85	N.D.	-
	訊號強度	513079		488696		559422		561876		466028		0	
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0		85.2			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.14	10.22	2.20	10.39	10.0	10.27	11.4	8.84	16.11	N.D.	-
	訊號強度	878638		827188		963996		923930		784989		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1		88.4			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.52	10.22	2.17	10.37	10.0	10.18	11.4	8.71	17.43	N.D.	-
	訊號強度	341260		322433		375225		357082		301540		0	
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3		87.1			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.35	9.66	3.39	9.76	10.0	9.69	11.4	8.47	14.18	N.D.	-
	訊號強度	256108		238037		275834		265185		229037		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0		84.7			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.81	9.81	1.93	10.18	10.0	10.01	11.4	8.60	16.79	N.D.	-
	訊號強度	815964		749805		892155		850496		721559		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8		86.0			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.90	0.97	10.08	0.76	10.54	10.0	10.18	11.4	8.79	18.09	N.D.	-
	訊號強度	1573116		1457505		1748293		1636515		1395568		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3		87.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.35	1.74	20.89	4.46	21.64	20.0	20.78	22.8	18.08	17.92	N.D.	-
	訊號強度	1123941		1050933		1248138		1161801		998071		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2		90.4			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.01	0.10	10.41	4.07	10.49	10.0	10.35	11.4	8.96	15.73	N.D.	-
	訊號強度	600690		568712		657356		628417		537343		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8		89.6			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.25	9.86	1.45	10.05	10.0	9.61	11.4	8.51	16.56	N.D.	-
	訊號強度	570713		540600		632076		585864		512411		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3		85.1			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.62	3.83	10.31	3.05	10.27	10.0	9.88	11.4	8.82	15.22	N.D.	-
	訊號強度	643251		627712		717476		668596		589526		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6		88.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.67	3.26	10.41	4.12	10.55	10.0	10.45	11.4	8.76	18.57	N.D.	-
	訊號強度	1637081		1604539		1864841		1788691		1481392		0	
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6		87.6			

頁次: 12-03

審核: 徐于晨 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁鈞

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

檢測項目 ＼ 樣品編號		檢量線查核分析 1150109-1 .CCc		檢量線查核分析 1150109-1 .CCd		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1565631											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.44	10.0										—
	訊號強度	407265											
	回收率%	104.4											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.64	10.0										—
	訊號強度	402446											
	回收率%	96.4											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.90	1.05										
	訊號強度	1169712											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.55										
	訊號強度	744728											
	RF / 回收率%	0.48											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.09	0.95										
	訊號強度	477917											
	RF / 回收率%	0.31											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.93	0.70										
	訊號強度	653779											
	RF / 回收率%	0.42											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.61										
	訊號強度	519902											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.46										
	訊號強度	1345874											
	RF / 回收率%	0.86											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.19	1.89										
	訊號強度	1225493											
	RF / 回收率%	0.78											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
	訊號強度	550085											
	RF / 回收率%	0.35											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.13	1.34										
	訊號強度	1126638											
	RF / 回收率%	0.72											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.03	0.25										
	訊號強度	678257											
	RF / 回收率%	0.43											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.00										
	訊號強度	514448											
	RF / 回收率%	0.33											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.23	2.32										
	訊號強度	2127537											
	RF / 回收率%	1.36											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.22										
	訊號強度	957083											
	RF / 回收率%	0.61											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91										
	訊號強度	491088											
	RF / 回收率%	0.31											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.45										
	訊號強度	808893											
	RF / 回收率%	0.52											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.50	5.00										
	訊號強度	329665											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.15										
	訊號強度	242333											
	RF / 回收率%	0.15											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.83										
	訊號強度	754415											
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.58										
	訊號強度	1402034											
	RF / 回收率%	0.90											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.61	3.05										
	訊號強度	1031452											
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.07	0.68										
	訊號強度	547431											
	RF / 回收率%	0.35											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.62										
	訊號強度	536930											
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.51										
	訊號強度	609118											
	RF / 回收率%	0.39											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.59	4.06										
	訊號強度	1471036											
	RF / 回收率%	0.94											

審核: 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	訊號強度	1676649	1635541	1633906	1634065	1598165	1584694	1567748	1565215	1543084					
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	6.80	7.37	7.29	7.16	7.07	7.06	7.12	7.31	6.98					
	訊號強度	304280	321291	317699	312027	301349	298191	297532	304981	287151					
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	68.0	73.7	72.9	71.6	70.7	70.6	71.2	73.1	69.8					
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	7.98	9.10	9.25	9.03	9.03	9.05	9.10	9.10	8.36					
	訊號強度	333503	371037	376807,	367806	359759	357462	355774	355080	321489					
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	79.8	91.0	92.5	90.3	90.3	90.5	91.0	91.0	83.6					
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯甲烷 Chloromethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
氯乙烯 Vinyl chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴甲烷 Bromomethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯乙烷 chloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

頁次: 12-05

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁智

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-06

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

頁次: 12-07

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮玲
驗算員: 李仁凱

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-08

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropan	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

* 註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)╳稀釋倍數／1000

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 ,檢量線	1150109-1 ,CCA	1150109-1 ,CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509					
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873					
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978					
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核: 徐于[illegible] X4

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗核員: 李仁皇

樣品編號 檢測項目		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.330	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁勻

分析方法：NIEA W785

樣品編號 / 檢測項目		115.01.09	,檢量線		1150109-1 ,CCC	1150109-1 ,CCD														
		±0.03min			標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476	~	15.536	15.510															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840	~	24.900	24.872															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946	~	28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734	~	3.794	3.765															
氯甲烷	Chloromethane	4.238	~	4.298	4.271															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559	~	4.619	4.592															
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~	5.596	5.570															
氯乙烷	Chloroethane	5.828	~	5.888	5.861															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559	~	6.619	6.594															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998	~	8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337	~	9.397	9.368															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042	~	10.102	10.074															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065	~	10.125	10.095															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136	~	11.196	11.168															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594	~	12.654	12.624															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606	~	12.666	12.642															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~	13.266	13.242															
氯仿	Chloroform	13.408	~	13.468	13.441															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846	~	13.906	13.878															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254	~	14.314	14.284															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258	~	14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783	~	14.843	14.816															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847	~	14.907	14.878															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384	~	16.444	16.416															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~	17.009	16.981															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~	17.296	17.266															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599	~	17.659	17.631															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641	~	18.701	18.672															
甲苯	Toluene	19.393	~	19.453	19.425															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889	~	19.949	19.922															

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：陸[illegible]
驗算者：李仁[illegible]

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.333															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.705															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.198															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.462															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.494															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.707															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.536															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.258															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.830															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.259															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.178															

審核：徐于嵐

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785
報告品保頁

樣品編號: KG1000604

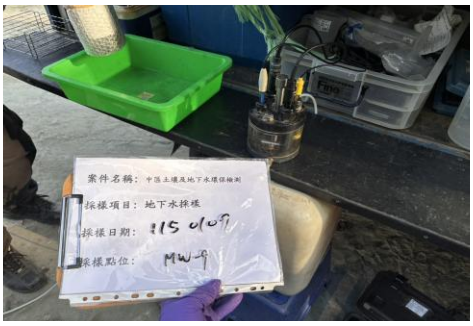
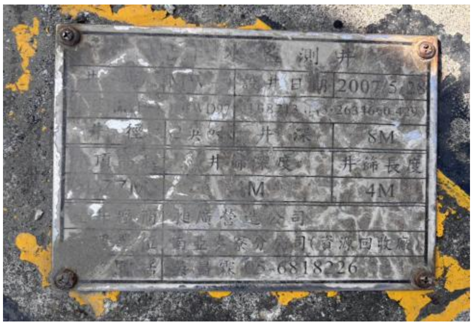
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值（μg/L）	回收率(%)	查核 管制標準	添加量（μg/L）	回收量（μg/L）	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異 百分比率(%)	重複 管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
				1150109-1 .QC			KG1000604 .SK				1150109-1 .QCR				KG1000604 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75～125%	11.4	9.2	80.4	65～135%	9.1	8.1	11.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75～125%	11.4	9.7	85.2	65～135%	9.3	8.3	10.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75～125%	11.4	10.4	91.1	65～135%	9.7	8.5	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75～125%	11.4	10.1	88.7	65～135%	10.2	8.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75～125%	11.4	10.2	89.7	65～135%	10.0	8.6	14.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75～125%	11.4	10.2	89.5	65～135%	10.2	8.9	12.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75～125%	11.4	10.1	88.2	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75～125%	11.4	10.4	91.3	65～135%	9.8	8.6	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75～125%	11.4	10.2	89.9	65～135%	9.9	8.5	14.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.0	8.7	14.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75～125%	11.4	10.1	88.3	65～135%	9.7	8.4	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.7	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.5	17.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	10.2	89.0	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75～125%	11.4	10.3	90.1	65～135%	10.4	8.8	16.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.4	8.7	17.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75～125%	11.4	9.7	85.0	65～135%	9.8	8.5	14.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75～125%	11.4	10.0	87.8	65～135%	10.2	8.6	16.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.5	8.8	18.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75～125%	22.8	20.8	91.2	65～135%	21.6	18.1	17.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.5	9.0	15.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75～125%	11.4	9.6	84.3	65～135%	10.0	8.5	16.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75～125%	11.4	9.9	86.6	65～135%	10.3	8.8	15.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75～125%	11.4	10.4	91.6	65～135%	10.6	8.8	18.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號: KE115G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9	
說明:	MW-9(採樣前)(東)	說明:	MW-9(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9	
說明:	MW-9(採樣前)(南)	說明:	MW-9(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9	
說明:	MW-9(採樣中)	說明:	MW-9(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 0107 採樣點位: MW-9		 監測井 設井日期 2007/5/28 TWD97 井深 8M 井篩深度 井篩長度 4M 資源回收廠 6818226	
說明:	MW-9(水流元)	說明:	MW-9(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0039
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000610(MW-9)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0039-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/07 15:25
採樣結束： 115/01/07 15:25
收樣時間： 115/01/08 11:18
報告日期： 115/01/27
案件編號： ET115WG0039
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1710	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	371	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	421	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	376	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	2.60	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.002)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.09	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.63	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	<0.002(0.002)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	<0.005(0.002)	mg/L	NIEA W311.54C		0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.008	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	0.0062	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.133	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.306	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	3.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0039
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別：自述業別
樣品名稱：KG1000610(MW-9)
樣品特性：液體
樣品編號：ET115WG0039-001
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的：定檢申報
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/07 15:25
採樣結束：115/01/07 15:25
收樣時間：115/01/08 11:18
報告日期：115/01/27
案件編號：ET115WG0039
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉 代

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　　報告序號：ET115WG0039

地下水樣品檢測報告

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠　　採樣時間：115/01/07 15:25
行 業 別：自述業別　　收樣時間：115/01/08 11:18
樣品名稱：KG1000610(MW-9)　　報告日期：115/01/27
樣品編號：ET115WG0039-001　　案件編號：ET115WG0039
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<2.70(2.70)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.174	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	2.73	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

負責人：　　檢驗室主管：

2504747

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法：NIEA W208
分析項目：Hardness
滴定液名稱：EDTA 偵測極限：0.23
滴定液濃度 C：997
試劑空白 B：0.03
分析員：FN
分析日期：115.01.09
審核人：桂 1/15

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度		
				查核分析回收率%		公告	重複分析差異% (0~15)
空白分析1	50	0.03	0.000	✓查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.03	99.700	99.7 ✓			
查核分析2						99.700	
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	278	**飲用水**
ET115WG0035-001	50	2.99	59.022	5.0	295.110	~~295~~ FN 1/12	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0036-001	50	5.49	108.872	2.5	272.180	272	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0037-001	50	8.06	160.118	2.5	400.295	400.~~0~~ BL 1/15	重複分析差異%
ET115WG0038-001	50	9.81	195.013	1.0	195.013	195	2.8
ET115WG0039-001	50	7.48	148.553	2.5	371.383	371	**地下水**
ET115WG0040-001	50	9.79	194.614	2.5	486.535	487	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0022-001	50	5.06	100.298	10.0	1002.980	1000.~~0~~ BL 1/15	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0062-001	50	5.10	101.096	2.0	202.192	202	重複分析差異%
ET115WG0063-001	50	6.24	123.827	2.5	309.568	310	2.1
ET115WG0064-001	50	6.26	124.226	2.0	248.452	248 ✓	**水質水量**
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2 ✓
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0035-001(DF5)	7.94	59.022	49	5000	1	50	1.0	157.725	99.9 ✓

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0109(FN)-AMY.xlsP(1)

最新確認日期：114.03.07

中環科技事業股份有限公司

GC-5-089,091
GC 1/13

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.08~09　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分 析 員：GC

審 核 人：桂 1/13

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6．＜25 (UCL)20.0	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5．＜25(UCL)20.0	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0．＜25 (UCL)19.8

樣品	取樣	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10．＜25mg/L管0~20		
	體積	W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS	【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6．＜25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
編號	Vs(mL)	(g)			(g)			(g)	(mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析(BK)	100	116.7688	116.7686	0.0002	116.7691	116.7687	0.0004	0.0001	1.0	0.5	203.0	101.5 (%)
	100	113.2433	113.2433	0.0000	113.2437	113.2433	0.0004	0.0000	0.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	72.3571	72.3567	0.0004	72.3668	72.3667	0.0001	0.0100	200.0	100.0	3.0	導電度/
	50	81.7366	81.7366	0.0000	81.7470	81.7469	0.0001	0.0103	206.0	103.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0039-001	25	67.9032	67.9031	0.0001	67.9465	67.9463	0.0002	0.0432	1728.0	1706.000	1710	2750
	25	76.2652	76.2651	0.0001	76.3074	76.3072	0.0002	0.0421	1684.0	2.6		0.620
ET115WG0040-001	25	74.9925	74.9926	0.0001	75.0246	75.0244	0.0002	0.0318	1272.0	1272.000	1270	1758
	25	82.1206	82.1207	0.0001	82.1527	82.1525	0.0002	0.0318	1272.0	0.0		0.724
ET115WG0070-001	25	72.3918	72.3919	0.0001	72.4156	72.4154	0.0002	0.0235	940.0	946.000	946	1394
	25	71.8317	71.8316	0.0001	71.8554	71.8554	0.0000	0.0238	952.0	1.3		0.679
ET115WG0071-001	25	86.5841	86.5843	0.0002	86.6587	86.6583	0.0004	0.0740	2960.0	2958.000	2960	3050
	25	81.2116	81.2117	0.0001	81.2860	81.2856	0.0004	0.0739	2956.0	0.1		0.970
ET115WG0072-001	2	61.6519	61.6516	0.0003	61.6648	61.6649	0.0001	0.0133	6650.0	6425.000	6420	10560
	2	62.1055	62.1052	0.0003	62.1180	62.1176	0.0004	0.0124	6200.0	7.0		0.608
ET115WG0073-001	25	65.5558	65.5556	0.0002	65.6264	65.6261	0.0003	0.0705	2820.0	2834.000	2830	4830
	25	68.2925	68.2925	0.0000	68.3640	68.3637	0.0003	0.0712	2848.0	1.0		0.587
ET115WG0074-001	50	64.0522	64.0520	0.0002	64.0823	64.0822	0.0001	0.0302	604.0	607.000	607	920
	50	65.9706	65.9702	0.0004	66.0007	66.0007	0.0000	0.0305	610.0	1.0		0.660
ET115WG0075-001	25	74.2912	74.2908	0.0004	74.3474	74.3470	0.0004	0.0562	2248.0	2232.000	2230	3710
	25	73.7790	73.7789	0.0001	73.8344	73.8343	0.0001	0.0554	2216.0	1.4		0.602
ET115WG0076-001	25	78.6293	78.6293	0.0000	78.6864	78.6866	0.0002	0.0573	2292.0	2290.000	2290	2580
	25	65.9672	65.9672	0.0000	66.0247	66.0244	0.0003	0.0572	2288.0	0.2		0.888
ET115WG0077-001	25	71.3634	71.3634	0.0000	71.4030	71.4026	0.0004	0.0392	1568.0	1580.000	1580	2660
	25	68.3875	68.3873	0.0002	68.4273	68.4271	0.0002	0.0398	1592.0	1.5		0.594

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
　　2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.09 GC

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

TDS & TS(W210)【LIMS】0108(GC)卿L-P(2)

最新確認日期：114.02.01
1/12 EE
EE-150-283-088

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員：** EE　**分析日期：** 115.01.12 **查驗／審核人：** 1/13

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0033-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.218	0.053	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0034-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.556	0.056	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0034-001 DF2	2				**0.609** ✓				
ET115WG0035-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.021	0.359	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0036-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.167	0.235	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0037-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.032	0.307	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0038-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.019	0.193	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0039-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.133	0.306	<0.005	ND<0.0030	0.008
ET115WG0040-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.024	0.122	ND<0.0010	ND<0.0030	0.005
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	0.0	-1.5	2.0	2.2	1.0	0.8	-1.4	-0.5
									✓
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206 ✓
誤差 %		4.0	3.0	4.0	4.8	3.4	2.0	7.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0109EE	1	0.0050	0.0101	0.0105	0.0520	0.0516	0.0518	0.0503	0.0106
回收率%		100.0	101.0	105.0	104.0	103.2	103.6	100.6	106.0 ✓
樣品重複分析									
ET115WG0040-001	1				0.0241	0.1218			0.0051
ET115WG0040-001 D	1				0.0231	0.1230			0.0052
平均值					0.0236	0.1224			0.0052
差異百分比					4.2	1.0			1.9 ✓
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	5	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0040-001	1	0.0001	0.0000	0.0013	0.0241	0.1218	0.0005	0.0001	0.0051
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213			0.0833	0.0819	✓
MS 回收率%		98.0	88.0	95.5	84.9	91.8	83.3	81.4	94.0
MSD 回收率%		92.0	86.5	93.5	-	-	82.3	81.7	-
差異百分比		6.2	1.7	1.9	-	-	1.2	0.4	-

註1：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A：樣品濃度

註2：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4：CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL，最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE 分析日期：115.01.12

1/12 EE
EE-150-083-088

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0.0000
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0016	0.0002	0.0003	0.0012	0.0008
QC 0109EE	1	0.0100	0.0202	0.0210	0.1039	0.1032	0.1036	0.1006	0.0212
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
ET115WG0040-001 D	1	0.0001	0.0000	0.0027	0.0461	0.2459	0.0008	0.0017	0.0103
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213	0.1312	0.3280	0.0833	0.0819	0.0286
ET115WG0033-001	1	0.0002	-0.0001	0.0007	0.4357	0.1052	0.0005	0.0039	0.0130
ET115WG0034-001	1	0.0001	-0.0002	0.0007	1.1117	0.1122	0.0004	0.0017	0.0138
ET115WG0034-001 DF2	1				0.6090				
ET115WG0035-001	1	-0.0001	0.0003	0.0008	0.0416	0.7185	0.0009	0.0043	0.0141
ET115WG0036-001	1	-0.0003	-0.0003	0.0031	0.3332	0.4699	0.0003	0.0021	0.0148
ET115WG0037-001	1	0.0000	-0.0003	0.0006	0.0645	0.6142	0.0007	-0.0005	0.0191
ET115WG0038-001	1	0.0003	-0.0002	0.0004	0.0381	0.3861	-0.0001	0.0001	0.0116
ET115WG0039-001	1	0.0003	-0.0005	0.0044	0.2654	0.6116	0.0038	0.0001	0.0157
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
CCB	1	0.0001	-0.0003	-0.0002	0.0004	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
CCV	1	0.0100	0.0197	0.0204	0.0511	0.0505	0.0504	0.0493	0.0199

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.051	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.00005	0.00000	-0.00020	0.00080	0.00010	0.00015	0.00060	0.00040
QC 0109EE	1	0.00500	0.01010	0.01050	0.05195	0.05160	0.05180	0.05030	0.01060
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
ET115WG0040-001 D	1	0.00005	0.00000	0.00135	0.02305	0.12295	0.00040	0.00085	0.00515
ET115WG0040-001 MS	1	0.00500	0.00880	0.01085	0.06655	0.16770	0.04215	0.04080	0.01450
ET115WG0040-001 MSD	1	0.00470	0.00865	0.01065	0.06560	0.16400	0.04165	0.04095	0.01430
ET115WG0033-001	1	0.00010	-0.00005	0.00035	0.21785	0.05260	0.00025	0.00195	0.00650
ET115WG0034-001	1	0.00005	-0.00010	0.00035	0.55585	0.05610	0.00020	0.00085	0.00690
ET115WG0034-001 DF2	2				0.60900				
ET115WG0035-001	1	-0.00005	0.00015	0.00040	0.02080	0.35925	0.00045	0.00215	0.00705
ET115WG0036-001	1	-0.00015	-0.00015	0.00155	0.16660	0.23495	0.00015	0.00105	0.00740
ET115WG0037-001	1	0.00000	-0.00015	0.00030	0.03225	0.30710	0.00035	-0.00025	0.00955
ET115WG0038-001	1	0.00015	-0.00010	0.00020	0.01905	0.19305	-0.00005	0.00005	0.00580
ET115WG0039-001	1	0.00015	-0.00025	0.00220	0.13270	0.30580	0.00190	0.00005	0.00785
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
CCB	1	0.00010	-0.00030	-0.00020	0.00040	0.00090	0.00080	0.00080	0.00090
CCV誤差(%)	1	0.00000	-1.50000	2.00000	2.20000	1.00000	0.80000	-1.40000	-0.50000

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

1/12EE
EE-150-083-088

ICP-B (CF2) 檢 量 線 報 告 表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Al 396.152 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 62349.1068053　　intercept a= -85.977543　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	87.0336	0.00277	
#2	0.05	3141.7217	0.05177	3.5
#3	0.1	6254.7201	0.10170	1.7
#4	0.2	12199.2335	0.19704	-1.5
#5	0.5	30603.2728	0.49222	-1.6
#6	1	62561.3893	1.00478	0.5
#7	2	124594.8474	1.99972	0.0
#8				
#9				

最新確認日期：114.02.01
1/12EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 27347.3709477　　intercept a= 15.659671　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				✓
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 64221.3024997　　intercept a= 79.253273　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				✓

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 48667.3882116　　intercept a= 344.671217　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				✓

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 30148.7419119　　intercept a= 15.382963　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3 ✓
#9				

最新確認日期：114.02.01

1/12 EE
EE-100-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.12　分析人員：EE　查驗／審核人：1/13

Mn 259.372 nm

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 197752.2890147　intercept a= 5.968944　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 6469.6326713　intercept a= 6.694360　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1 ✓
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 2340.0602119　intercept a= 6.110963　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 31693.3899998　intercept a= 14.468756　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4 ✓
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

EG168-016-018

EG 1/12

分析方法：NIEA W330

分析項目： Hg　儀器名稱： Hg分析儀-E　分析人員： EG　分析日期： 115.01.09

使用波長： 253.7 nm　零點校正液： 0.15%HCL　偵測極限： 0.000080　審核人： 1/12

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00236647　intercept a= 0.00112712　截距濃度= 0.00047629　r=0.9995　定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0012523	0.010579	
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274	
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551	
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793	
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929	CS 1/8
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND		
空白平均值	-0.000005	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
91.5		2.743908
—	—	—

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0064-001	1.0	0.0030688			1.0	5	0.16410	0.000164	<0.0004
ET115WG0065-001	1.0	0.0014294			1.0	5	0.02555	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0068-001	1.0	0.0016989			1.0	5	0.04832	0.000048	ND<0.00008
ET115WG0035-001	1.0	0.0014272			1.0	5	0.02536	0.000025	ND<0.00008
ET115WG0036-001	1.0	0.0015455			1.0	5	0.03536	0.000035	ND<0.00008
ET115WG0037-001	1.0	0.0033051			1.0	5	0.18407	0.000184	<0.0004
ET115WG0038-001	1.0	0.0037278			1.0	5	0.21979	0.000220	<0.0004
ET115WG0039-001	1.0	0.0011741			1.0	5	0.00397	0.000004	ND<0.00008
ET115WG0040-001	1.0	0.0028414			1.0	5	0.14488	0.000145	<0.0004
ET115WG0070-001	1.0	0.0032938			1.0	5	0.18311	0.000183	<0.0004

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0064-001MS	1.0	0.0631909			1.0	5	5.24526	0.005245	0.005325
ET115WG0064-001MSD	1.0	0.0650655			1.0	5	5.40369	0.005404	3.0

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0064-001	0.0631909	0.000164	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005245	101.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL　註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 EG　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Hg (分析儀)(W330,R201,R314)【E台】【LIMS】0109(EG)-瑢【E台】水P(4)

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-68~72 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期： 115.01.08　分析人員： FT　偵測極限： 0.015　定量極限： 0.10　審核人： 黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.33738　intercept a= 0.00633　r = 0.99990 ✓　檢量線分析日期： 115.01.07

檢量線1 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.2	86.1~116.2	80.0~120.0
水質水量 重複% 7.5	85.0~112.2	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1	0.171	0.4881	0.5	-2.4	查核樣品(QC)2	0.161	0.4584	0.5	91.7
檢量線查核(CCV)2	0.168	0.4792	0.5	-4.2	平均值	0.4659	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	0.164	0.4673	0.5	-6.5 ✓	差異%	3.2	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0064-001	0.165			1.0	0.4703	0.4703	0.47
ET115WG0035-001	0.436			1.0	1.2735	1.2735	1.27
ET115WG0036-001	0.104			1.0	0.2895	0.2895	0.29
ET115WG0038-001	0.170			1.0	0.4851	0.4851	0.49
ET115WG0063-001	0.202			1.0	0.5800	0.5800	0.58
ET115WG0039-001	0.220			1.0	0.6333	0.6333	0.63
ET115WG0070-001	0.385			1.0	1.1224	1.1224	1.12
ET115WG0074-001	0.289			1.0	0.8378	0.8378	0.84
ET115WG0076-001	0.130			1.0	0.3666	0.3666	0.37
ET115WG0077-001	0.399			1.0	1.1639	1.1639	1.16 ✓

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	0.202			1.0	0.5800	0.5800	0.5770	1.0
ET115WG0063-001-D	0.200			1.0	0.5740	0.5740		
ET115WG0074-001	0.289			1.0	0.8378	0.8378	0.8364	0.3 ✓
ET115WG0074-001-D	0.288			1.0	0.8349	0.8349		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09　FT ✓

FT-15~68~72面1/3

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

審核人： 黃仔

ET115WG
0077-001
0039-001
0040-001
0070-001
0074-001
0076-001

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				V
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				V
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0039-001
0040-001
0070-001

ET115WG0074-001
0076-001
0077-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-68~72 (FT) 1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

審核人：黃 1/14

檢量線 1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0063-001	0.202			1	0.5800	0.5800	0.5770	1.0
	ET115WG0063-001-D	0.200			1	0.5740	0.5740		
	√ ET115WG0074-001	0.289			1	0.8378	0.8378	0.8364	0.3
	ET115WG0074-001-D	0.288			1	0.8349	0.8349		√

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線 3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1	1.7338	116.0
	√ ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1	2.8136	99.6
										√

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

Ft-15-68~92 [illegible] 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.019　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.32106　intercept a= -2.09808　r = 0.99936　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15．
查核% 85~115．添加% 80~120．重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.730	39.9554	40	99.9
檢量線查核(CCV)1	10.749	40.0146	40	0.0	查核樣品(QC)2	10.237	38.4199	40	96.0
檢量線查核(CCV)2	9.992	37.6568	40	-5.9	平均值	39.1877	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	9.751	36.9061	40	-7.7	差異%	3.9	空白分析2	0.000	ND

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0022-001	12.201	5	100	20.0	44.5371	890.7420	891
ET115WG0062-001	23.122	10	50	5.0	78.5525	392.7625	393
ET115WG0064-001	18.613			1.0	64.5084	64.5084	64.5
ET115WG0065-001	20.385	5	100	20.0	70.0277	1400.5540	1400
ET115WG0068-001	13.885	5	50	10.0	49.7822	497.8220	498
ET115WG0035-001	15.574			1.0	55.0429	55.0429	55.0
ET115WG0036-001	8.827			1.0	34.0282	34.0282	34.0
ET115WG0063-001	21.097			1.0	72.2453	72.2453	72.2
ET115WG0039-001	24.965	10	50	5.0	84.2929	421.4645	421
ET115WG0040-001	27.207			1.0	91.2760	91.2760	91.3
ET115WG0076-001	6.378	10	50	5.0	26.4003	132.0015	132
ET115WG0077-001	26.303	10	50	5.0	88.4604	442.3020	442

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	21.097			1.0	72.2453	72.2453	71.7688	1.3
ET115WG0063-001-D	20.791			1.0	71.2922	71.2922		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1.0	67.4643	95.3

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT

E7115WG0039-001
0040-001
0070~0077-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

FT-15-68~72 [illegible] 1/13

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6 ✓
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0039-001 ET115WG0070~0077-001
0040~001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

FT-15-68~72 (FT) 1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT　　審核人：

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	21.097			1	72.2453	72.2453	71.7688	1.3
ET115WG0063-001-D	20.791			1	71.2922	71.2922		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1	67.4643	95.3
ET115WD0058-001(DF2)	6.353	6.9962	49	1000	1	50	1	26.3224	97.3

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
✓ ET115WG0074-001	4.720	50	250	5	20.0159	100.0795	99.4848	1.2 ✓
ET115WG0074-001-D	4.663	50	250	5	19.7780	98.8900		
ET115WD0058-001	1.601	100	200	2	6.9962	13.9924	13.9799	0.2
ET115WD0058-001-D	1.598	100	200	2	6.9837	13.9674		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	56.815	72.2453	49	5000	1	50	1	175.6166	104.8

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-15-68~72 西 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃 1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b=　0.08635　intercept a=　-0.25448　r =　0.99937 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7
地下水 重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9
水質水量 重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5
檢量線查核(CCV)1	3.263	40.7351	40	1.8
檢量線查核(CCV)2	3.018	37.8979	40	-5.3
檢量線查核(CCV)3	2.953	37.1451	40	-7.1 ✓

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	3.268	40.7931	40	102.0
查核樣品(QC)2	3.111	38.9749	40	97.4
平均值	39.8840	空白分析1	0.000	ND
差異%	4.6	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0064-001	2.376			1.0	30.4630	30.4630	30.5
ET115WG0035-001	4.513			1.0	55.2111	55.2111	55.2
ET115WG0036-001	7.523			1.0	90.0693	90.0693	90.1
ET115WG0038-001	7.936			1.0	94.8521	94.8521	94.9
ET115WG0063-001	3.427			1.0	42.6344	42.6344	42.6
ET115WG0039-001	6.241	10	50	5.0	75.2227	376.1135	376
ET115WG0072-001	1.891	5	100	20.0	24.8463	496.9260	497
ET115WG0073-001	2.946	5	50	10.0	37.0640	370.6400	371
ET115WG0074-001	2.204	50	250	5.0	28.4711	142.3555	142
ET115WG0075-001	5.953	10	50	5.0	71.8874	359.4370	359
ET115WG0077-001	5.451	10	50	5.0	66.0739	330.3695	330

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	3.427			1.0	42.6344	42.6344	42.2638	1.8
ET115WG0063-001-D	3.363			1.0	41.8932	41.8932		
ET115WG0074-001	2.204	50	250	5.0	28.4711	142.3555	141.7475	0.9 ✓
ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5.0	28.2279	141.1395		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0074-001(DF5)	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1.0	78.0252	99.7 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09　FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68~92 (FT)1/13

硫酸鹽S04= 檢量線

ET115WG0039-001
0070-001
0072~0077-001

審核人： 黃

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07247
intercept a= 0.00458
r = 0.99826

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0039-001
0070-001
0072~0077-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

最新確認日期：114.08.01

FT-15-68~72 ㊦ 1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

審核人：黃 1/14

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	3.427			1	42.6344	42.6344	42.2638	1.8
ET115WG0063-001-D	3.363			1	41.8932	41.8932		
✓ ET115WG0074-001	2.204	50	250	5	28.4711	142.3555	141.7475	0.9 ✓
ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5	28.2279	141.1395		
ET115WD0058-001	6.254	100	200	2	75.3732	150.7464	151.3371	0.8
ET115WD0058-001-D	6.305	100	200	2	75.9639	151.9278		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0074-001(DF5)	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1	78.0252	99.7 ✓

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	12.800	42.6344	49	5000	1	50	1	142.3627	100.6
ET115WD0058-001(DF2)	15.847	75.3732	49	5000	1	50	1	172.0432	98.2

最新確認日期：114.02.01
AT-393-455-059
(AT)

中環科技事業股份有限公司
吸 光 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　　儀器名稱： UV-F　　分析人員： AT　　分析日期： 115.01.08 1/9

使用波長： 543 nm　　定量極限： 0.002　　偵測極限： 0.00016　　審 核 人： 1/9

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2.9515　intercept a= 0.000719　截距濃度= 0.000244　✓ r=1.0000

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
	#1	0	0.0000	-0.00024		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00192	-4.0	重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00392	-2.0	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.090	#4	0.01	0.0309	0.01023	2.3	重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
3.025	#5	0.02	0.0605	0.02025	1.3			
2.968	#6	0.04	0.1187	0.03997	-0.1			
2.957	#7	0.1	0.2957	0.09994	-0.1	公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8				✓	重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0284	0.00938	-6.2 ✓		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0288	0.00951	-4.9		1.0000	R
	查核2 (CCV)	0.01	0.0290	0.00958	-4.2 ✓		1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	-0.0001	-0.00028 ✓		空白平均值	-0.00028	
3.053	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.137	查核分析1	0.01	0.0289	0.00955		95.5 ✓		
~ 3.969	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDFxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02
ET115WG0038-001	0.0351			1.0	0.01165	0.01165	0.01
ET115WG0039-001	0.0073			1.0	0.00223	0.00223	<0.01
ET115WG0040-001	0.0114			1.0	0.00362	0.00362	<0.01
ET115WG0070-001	0.0017			1.0	0.00033	***0.00033***	<0.01
ET115WG0071-001	-0.0001			1.0	-0.00028	ND	ND<0.00016
ET115WG0072-001	0.0007			1.0	-0.00001	ND	ND<0.00016
ET115WG0073-001	0.0075			1.0	0.00230	0.00230	<0.01
ET115WG0074-001	0.0356			1.0	0.01182	0.01182	0.01
ET115WG0075-001	0.0056			1.0	0.00165	***0.00165***	<0.01

重複分析						AxDFxf		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02349	0.2 ✓
ET115WG0037-001D	0.0700			1.0	0.02347	0.02347		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0037-001	0.1883	0.02351	49	2	1	50	1.0	0.06355	101.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註3:"#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.08 AT ✓

NO2-N(W418)【LIMS】0108(AT)-瑢P(5)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

1/12 DD

吸光分析報告表

DD-313001~007

分析方法：NIEA W433

分析項目: Sulfide硫化物　儀器名稱: UV-D　分析人員: DD　分析日期： 115.01.10

使用波長: 664 nm　定量極限： 0.020　偵測極限: 0.0056　審 核 人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.7364　intercept a= 0.008976　✓ r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1		0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0 ✓	重複% 20	80~120	75~125
#7						溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8						重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3 ✓	f　值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0824	0.0997		-0.3	R	✓ 0.9233
	查核2 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985		-1.5 ✓	QC ✓	0.9499
方法空白1		0	0.0109	0.0026	0.0024 ✓	空白平均值	0.0024	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0436	0.0470	0.0434	91.4 ✓		
查核分析2						—	—	—

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0038-001	0.0122	0.0063			1.0	-0.0042	-0.0039	ND<0.0056
ET115WG0039-001	0.0142	0.0078			1.0	-0.0035	-0.0032	ND<0.0056
ET115WG0040-001	0.0145	0.0062			1.0	-0.0009	-0.0008	ND<0.0056
ET115WG0071-001	0.0448	0.0150			1.0	0.0283	0.0261	0.03
ET115WG0072-001	0.1335	0.0104			1.0	0.1550	0.1431	0.14
ET115WG0073-001	0.0117	0.0044			1.0	-0.0023	-0.0021	ND<0.0056
ET115WG0074-001	0.0140	0.0052			1.0	-0.0002	-0.0002	ND<0.0056
ET115WG0075-001	0.0052	0.0005			1.0	-0.0058	-0.0054	ND<0.0056
ET115WG0076-001	0.0165	0.0059			1.0	0.0022	0.0020	ND<0.0056
ET115WG0077-001	0.0148	0.0062			1.0	-0.0005	-0.0005	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0038-001MS	0.0507			1.0	0.0481	0.0444	0.0063	0.0459	6.3 ✓
ET115WG0038-001MSD	0.0530			1.0	0.0512	0.0473	0.0063		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0038-001	0.0507	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0063	0.0444	93.5 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD ✓

中環科技事業股份有限公司
吸 光 分 析 報 告 表

最新確認日期：114.02.01

AO-334-098.99

分析方法：NIEA W434

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO　分析日期： 115.01.09

使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.0173　intercept a= 0.000907　截距濃度= 0.000052 ✓ r=0.9997　定量極限： 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05243	
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1 ✓
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4 ✓
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694 ✓	
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243	
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931	
RF平均值	方法空白1	0	0.0005	-0.02353	
0.0178	方法空白2				
RF範圍0.0125	查核分析1	3	0.0532	3.02272	
~ 0.0231	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND ✓	EZ-1/8	
空白平均值	-0.00002 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
100.8 ✓		3.022720
—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.0045
ET115WG0063-001	1.0	0.1103	5.0	25.0	5.0	6.323295	0.031616	0.0316
ET115WG0064-001	1.0	0.1505	5.0	50.0	10.0	8.646994	0.086470	0.0865
ET115WG0065-001	1.0	0.0378			1.0	2.132543	0.002133	0.0021
ET115WG0035-001	1.0	0.0084			1.0	0.433121	0.000433	<0.0010
ET115WG0036-001	1.0	0.0677			1.0	3.860867	0.003861	0.0039
ET115WG0037-001	1.0	0.0129			1.0	0.693237	0.000693	<0.0010
ET115WG0038-001	1.0	0.0079			1.0	0.404220	0.000404	<0.0010
ET115WG0039-001	1.0	0.1075			1.0	6.161445	0.006161	0.0062
ET115WG0040-001	1.0	0.0087			1.0	0.450462	0.000450	<0.0010

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.004566
ET115WG0062-001D	1.0	0.0810			1.0	4.629653	0.004630	2.8 0.0046 ✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0062-001	0.1417	0.004502	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.008138	93.2 ✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL　　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註4："#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 AO ✓

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0109(AO)-瑢 水P(2)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

Fo 1/10 Fo-59-087~091

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N　儀器名稱： FIA-D　分析人員： FO　分析日期： 115.01.08

使用波長： 540 nm　定量極限： 0.01　偵測極限： 0.0020　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.9020　intercept a= 0.002358　截距濃度= 0.002614　r=0.9996

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0008	
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7
RF平均值	方法空白1	0	0.0013	-0.0012	
0.973	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037	
RF範圍0.681	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489	
~ 1.265	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488	

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0025	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
97.8	0.0489	0.2
97.6	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG100-001.002	有干擾, 稀釋	分析						

重複分析					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263	1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269		
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	—	0.0611	0.0611	0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	—	0.0610		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08 Fo

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<低>P(4)

中環科技事業股份有限公司

YDW
DW-223-30-34

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437
分析項目： NH_3-N　　儀器名稱： FIA-C　　分析人員： DW　　分析日期： 115.01.08
使用波長： 660 nm　　定量極限： 0.02　　偵測極限： 0.0059　　審核人： 沐宏12
線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 0.1601　　intercept a= -0.001834　　截距濃度= -0.011455　　r=0.9999

RF	高濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0002	0.0127	
0.150	#2	0.2	0.0300	0.1988	-0.6
0.153	#3	0.5	0.0764	0.4887	-2.3
0.157	#4	1	0.1569	0.9915	-0.8
0.159	#5	1.5	0.2389	1.5036	0.2 ✓
0.160	#6	2	0.3190	2.0040	0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1579	0.9977	-0.2
	查核1 (CCV)	1.0	0.1529	0.9665	-3.4 ✓
	查核2 (CCV)	1.0	0.1584	1.0008	0.1
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.156	方法空白1	0	0.0004		
	方法空白2				
RF範圍0.109 ～ 0.203	查核分析1	1.0	0.1581	0.9990	
	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 9.2	88.7~112.4	85.0~115.0
地下水 重複% 7.4	89.5~111.0	85.0~115.0
水質水量 重複% 9.4	86.3~113.1	85.0~115.0
公　告 重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
99.9		
—	—	— ✓

樣品分析 樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0036-001	0.0802			1.0	0.5124	0.5124	0.51
ET115WG0039-001	0.2059	25	50	2.0	1.2975	2.5950	2.60
							✓

重複分析 樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0036-001	0.0802			1.0	0.5124	0.5124	0.5099	1.0
ET115WG0036-001D	0.0794			1.0	0.5074	0.5074		
								✓

添加分析 樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0036-001	0.2159	0.5124	99	100	1	100	1.0	1.3600	85.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-瑢高P(2)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

/GDW
DW-223-30-34

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3^-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DW　分析日期：115.01.08

使用波長：660 nm　定量極限：0.02　偵測極限：0.0059　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.1498　intercept a= 0.000199　截距濃度= 0.001328　r=0.9998

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0002	0.0000	
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0200	0.0
0.150	#3	0.04	0.0060	0.0387	-3.3
0.150	#4	0.06	0.0090	0.0588	-2.0
0.154	#5	0.08	0.0123	0.0808	1.0
0.156	#6	0.1	0.0156	0.1028	2.8
0.150	#7	0.2	0.0300	0.1989	-0.6
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0095	0.0621	3.5 ✓
	查核1 (CCV)				
	查核2 (CCV)				
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.153	方法空白1				
	方法空白2				
RF範圍0.107 ～ 0.199	查核分析1				
	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
✓ 重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值		
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	0.0000			1.0	-0.0013	-0.0013	
方法空白-2	0.0007			1.0	0.0033	0.0033	✓
方法空白-3	0.0004			1.0	0.0013	0.0013	
方法空白-4	0.0008			1.0	0.0040	0.0040	
方法空白-5	0.0008			1.0	0.0040	0.0040	
方法空白-6	0.0011			1.0	0.0060	0.0060	
EJ 115WE0036-001							
39-001							
							✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW

NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-瑢低P(6)

最新確認日期：114.02.01

S-290-81-85
S 1/13

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目：	TN(總氮)	儀器名稱：	FIA-D	分析日期：	115.01.12
使用波長：	540 nm	偵測極限：	0.043	分析人員：	CS
				審核人：	

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 0.2463　intercept a= 0.210778　截距濃度= 0.855778　r=0.9988

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	0.1913	-0.0791	
#2	0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3	0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4	1	0.4543	0.9887	-1.1
#5	2	0.7088	2.0220	1.1 ✓
#6	4	1.2692	4.2973	7.4
#7	8	2.1448	7.8523	-1.8
#8				
#9				
檢量線 確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
檢量線 查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9 ✓
檢量線 查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1
檢量線 查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701
NO_2^-N： 4.1522
鎘還原效率確認： 98.0 %（需＞90%）✓

UV消化效率確認(尿素)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) ＞85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			

方法空白1	0	0.1906	-0.0819
方法空白2			
查核分析1	1	0.4535	0.9855
查核分析2			

空白平均值		-0.0819 ✓
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.6		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0067-001	0.9117	5	100	20.0	2.8458	56.9160	56.9
ET115WG0068-001	0.3439			1.0	0.5405	0.5405	0.54
ET115WG0035-001	0.1834			1.0	-0.1112	ND	ND<0.043
ET115WG0036-001	0.3533			1.0	0.5787	0.5787	0.58
ET115WG0037-001	0.3880			1.0	0.7195	0.7195	0.72
ET115WG0038-001	0.1900			1.0	-0.0844	ND	ND<0.043
ET115WG0039-001	0.8824			1.0	2.7268	2.7268	2.73
ET115WG0040-001	0.1905			1.0	-0.0823	ND	ND<0.043
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.50 ✓
ET115WG0071-001	0.4930	5	25	5.0	1.1458	5.7290	5.73

重複分析						AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.4650	4.5
ET115WG0072-001D	0.5634			1.0	1.4317	1.4317		✓

添加分析								
樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率% ✓
ET115WG0072-001	1.0968	1.4983	99	200	1	100	1.0	3.5973	105.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 CS

TN總氮 (FIA)【D】(NIEA W439)【LIMS】0112(CS)-瑢P(5)

中環科技事業股份有限公司

Y3DW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分 析 報 告 表

DW-223-41-44

分析方法：NIEA W468

分析項目：	CN$^-$	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW
分析日期：	115.01.12				
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020
審核人：	Y3				

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 162375.3071 intercept a= 6.932231 截距濃度= 0.000043 r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
	#1	0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#2	0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
	#3	0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#4	0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
	#5	0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#6	0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
	#7							
	#8							
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0 (DF)	0.1806	90.3%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	0.04939	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935		-1.3		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	—

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.12 DW

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物)　□礦物類油脂　□動植物性油脂　分析報告表

FS-34-061、065
1/13 FS

偵測極限 ：2.0　　分析日期：115.01.09~12　　分 析 員：FS　　審 核 人：桂 1/14

樣品 編號	水樣體積 V(ml)	總油脂 (T.G. mg/L) 萃取前 燒瓶重W₀(g)	萃取後 燒瓶重W₁(g)	水質水量 Wt= W₁-W₀(g)	QC樣品回收率% 81.6~108.3 總油脂 WtX10⁶÷V	分析員確認值 查核濃度	礦物類油脂 (M.G. mg/L) 萃取前 燒瓶重W₀₍ₘ₎(g)	萃取後 燒瓶重W₁₍ₘ₎(g)	水質水量 Wm=W₁(m)-W₀(m) (g)	QC樣品回收率% 64.0~102.2 礦物類油脂 WmX10⁶÷V	分析員確認值 查核濃度	動植物性油脂 (mg/L)
Blank 1	1000	69.8451	69.8450	-0.0001	-0.100	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	73.9875	74.0241	0.0366	36.600	91.5						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0064-001	1160	76.6056	76.6064	0.0008	0.690	ND<2.0						
ET115WG0065-001	1180	73.4459	73.4469	0.0010	0.847	ND<2.0						
ET115WG0068-001	1200	75.5401	75.5409	0.0008	0.667	ND<2.0						
ET115WG0035-001	1200	76.0874	76.0877	0.0003	0.250	ND<2.0						
ET115WG0036-001	1200	80.3416	80.3418	0.0002	0.167	ND<2.0						
ET115WG0037-001	1220	79.6912	79.6922	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0038-001	1260	74.9523	74.9530	0.0007	0.556	ND<2.0						
ET115WG0039-001	1200	77.2507	77.2513	0.0006	0.500	ND<2.0						
ET115WG0040-001	1260	74.9855	74.9864	0.0009	0.714	ND<2.0						
ET115WG0071-001	1200	75.7180	75.7185	0.0005	0.417	ND<2.0						

公告	總油脂	礦物類油脂
	水質水量　QC樣品回收率%　78~114	水質水量　QC樣品回收率%　64~132

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。
2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。
3. 正己烷於揮發溶劑時回收。
4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.12　FS

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 ~~亦~~ND

☑樣品編號　□~~樣品數量~~　□分析數值

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-065
(AT)
1/2

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

分析項目：	Phenol	儀器名稱：	FIA-B	分析人員：	AT	分析日期：	115.01.09
使用波長：	505 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0050	審核人：	

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3 ✓
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7 ✓
	查核3 (CCV)				
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353	
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336	
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983	
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	-0.0033 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.0	0.1014	10.8
106.9	—	— ✓

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005
ET115WG0060-001	-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005
ET115WG0062-001	-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005
ET115WG0063-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0064-001	-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005
ET115WG0065-001	0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005
ET115WG0068-001	0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005
ET115WG0036-001	-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005
ET115WG0037-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0035-001	-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005
ET115WG0038-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0039-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0040-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0069-001	-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005
ET115WG0072-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0073-001	-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005
ET115WG0074-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0070-001	-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS	0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9
ET115WG0022-001MSD	0.00567			1.0	0.091445	0.091445		
ET115WG0038-001MS	0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2 ✓
ET115WG0038-001MSD	0.00588			1.0	0.094975	0.094975		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001	0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8 ✓
ET115WG0038-001	0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

QC-6-005~010
GC 1/13

分析方法：NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目：TOC　　偵測極限：0.089　　分析人員：GC　　分析日期：115.01.09
儀器型號：1030 O-I-Analytical-D　　定量極限：0.50　　試藥面積：✓458　　審核人：1/13
線性公式：Y=bX+a　　slope b= 3193.086　　intercept a= 1797.417　　截距濃度= 0.1126　　r=0.9998
RF(ugC/cnt)= 0.0003132　　Offset mass= 0.5629509　　✓ r^2= 0.9997

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100		飲用水	重複% 5.1
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0	1371	-0.133554			85.0~114.3	84.2~118.0
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	地下水	重複% 6.4
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	86.0~113.1	75.0~125.0
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	水質水量	重複% 6.3
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6 ✓	16240.000	85.5~111.1	78.1~123.7
#8								
#9								
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317				
添加無機碳量(B)	-	20 ✓	66340	20.214737			添加無機碳	25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3 ✓		無機碳去除效率檢查 ✓	
檢量線查核1(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2		97.7 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37206	11.089968	10.9		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)	2	10	35099	10.430056	4.3 ✓		★濃度A 公式：	m÷V
體積校正值(V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	公　告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	1421	0.301611	0.0603	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-	1826	0.428457	0.0857 ✓	12274.033	查核樣品回收率%	平均值／差異%
查核分析1	2	10	34939	10.379944	2.0760	~ 22794.633	103.8	2.0788
查核分析2	2	10	35027	10.407506	2.0815		104.1 ✓	0.3

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	18454			1.0	5.636347	1.1273	1.1273	1.1
ET115WG0038-001	9412			1.0	2.804392	0.5609	0.5609	0.6
ET115WG0039-001	58521			1.0	18.185331	3.6371	3.6371	3.6
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.3
ET115WG0070-001	20625			1.0	6.316304	1.2633	1.2633	1.3
ET115WG0071-001	8100			1.0	2.393474	0.4787	0.4787	<0.5
ET115WG0073-001	35679			1.0	11.031217	2.2062	2.2062	2.2
ET115WG0074-001	14398			1.0	4.366008	0.8732	0.8732	0.9
ET115WG0075-001	19847			1.0	6.072634	1.2145	1.2145	1.2
ET115WG0076-001	12121			1.0	3.652851	0.7306	0.7306	0.7
ET115WG0077-001	15882			1.0	4.830796	0.9662	0.9662	1.0
ET115WG0085-001	16732			1.0	5.097016	1.0194	1.0194	1.0
ET115WG0086-001	15390			1.0	4.676702	0.9353	0.9353	0.9
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.4

重複分析							A×DF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.2456
ET115WG0040-001D	20268			1.0	6.204492	1.2409	1.2409	0.8
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.7620
ET115WG0061-001D	69291	20	200	10.0	21.558495	4.3117	43.1170	1.7 ✓

添加分析								×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0040-001	84374	1.2503	49	200	1	50	1.0	5.2565	100.8
ET115WG0061-001(DF10)	128216	4.2407	49	200	1	50	1.0	8.0028	96.2 ✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2："*"代表扣除試劑之質量，"#"表連續稀釋

註3：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12　GC

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-瑢L-P(3)

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0038~0040,0071~0077

水中醛類樣品分析報告

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0071-001	ET115WG0072-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0076-001	ET115WG0077-001		
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09		
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	ND<0.00358 ✓	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.0114) ✓	<0.0286 (0.00592)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00512)	<0.0286 (0.00565)	<0.0286 (0.00634) ✓	ND<0.00358	0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 } (\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FE

查驗/審核人

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號：ET115WG0038~0040,0071~0077

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0038 -001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0870	0.100	87.0 ✓	70.0~116.3%	0.00601 ✓	ND	0.0866	0.100	86.6 ✓	0.0867	0.100	60.0~119.0%	0.2 ✓	18.6%	-0.2 ✓	-0.3
					<MDL											
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位：mg/L

$$*樣品濃度\ (mg/L) = \frac{分析濃度\ (\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積\ (mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積\ (mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times 稀釋倍數$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告：	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0062-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0069-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*樣品濃度\ (mg/L) = \frac{分析濃度\ (\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積(mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times 稀釋倍數$$

分析人員

查驗/審核人 1/22/26

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0040-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0186	0.0250	74.4	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0189	75.8	0.0250	0.0202	58.0 ~ 114.3	6.3✓	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0206✓	0.0250	82.5✓	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0189	75.5	0.0250	0.0191	57.6 ~ 112.1	1.3	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0170	0.0250	68.1	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0177	70.7	0.0250	0.0182✓	38.9 ~ 120.4	3.1	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0177	0.0250	70.7	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0121✓	48.3✓	0.0250	0.0148	20.0 ~ 118.9	20.4	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$*樣品濃度\ (mg/L) = \frac{分析濃度\ (\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積(mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times 稀釋倍數$$

分析人員______

查驗/審核人 1/22/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0077,34~39,71　　分析日期: 115.01.14　分析人員: DI　　查驗/審核人: 校1/26

檢測方法: NIEA　W802　　儀器名稱: GC-H　定量極限: 0.050 mg/L　儀器記錄本編號: EQ48-40-15

PT16-254-14 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	AVG of CF= 4.20796
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	RSD of CF= 2.83458%
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	900.158 ✓	4.50	213.9	7.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	847.242	4.24	201.3	0.7	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	98.509 ✓	23.41	0.023　<0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	768.420	182.6	0.183	91.3	9.2
查核分析2	0.2	842.214 ✓	200.1	0.200	100.1	

樣品分析

樣品編號	取樣體積　V (mL)	試樣濃縮液之體積　V1　(mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0077-001	1000	1.0	1	175.809	41.78	0.042	*<0.050* ✓	*4*
ET115WG0035-001	1000	1.0	1	333.775 ✓	79.32	0.079	*0.079*	*4*
ET115WG0036-001	1000	1.0	1	376.973	89.59	0.090	*0.090* ✓	*4*
ET115WG0037-001	1000	1.0	1	245.820 ✓	58.42	0.058	*0.058*	*4*
ET115WG0038-001	1000	1.0	1	244.296	58.06	0.058	*0.058* ✓	*4*
ET115WG0039-001	1000	1.0	1	731.658 ✓	173.87	0.174	*0.174*	*4*
ET115WG0071-001	1000	1.0	1	6102.390	1450.20	1.450	*1.45* ✓	*4*
ET115WG0034-001	1000	1.0	1	179.310 ✓	42.61	0.043	*<0.050*	*4*

重複分析

樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0077-001MS	1000	1	1	940.661	223.54	0.224	*6.4* ✓
ET115WG0077-001MSD	1000	1	1	882.427	209.70	0.210	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0077-001MS	1000	41.78	1000	200	1	940.661 ✓	223.5	90.9

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

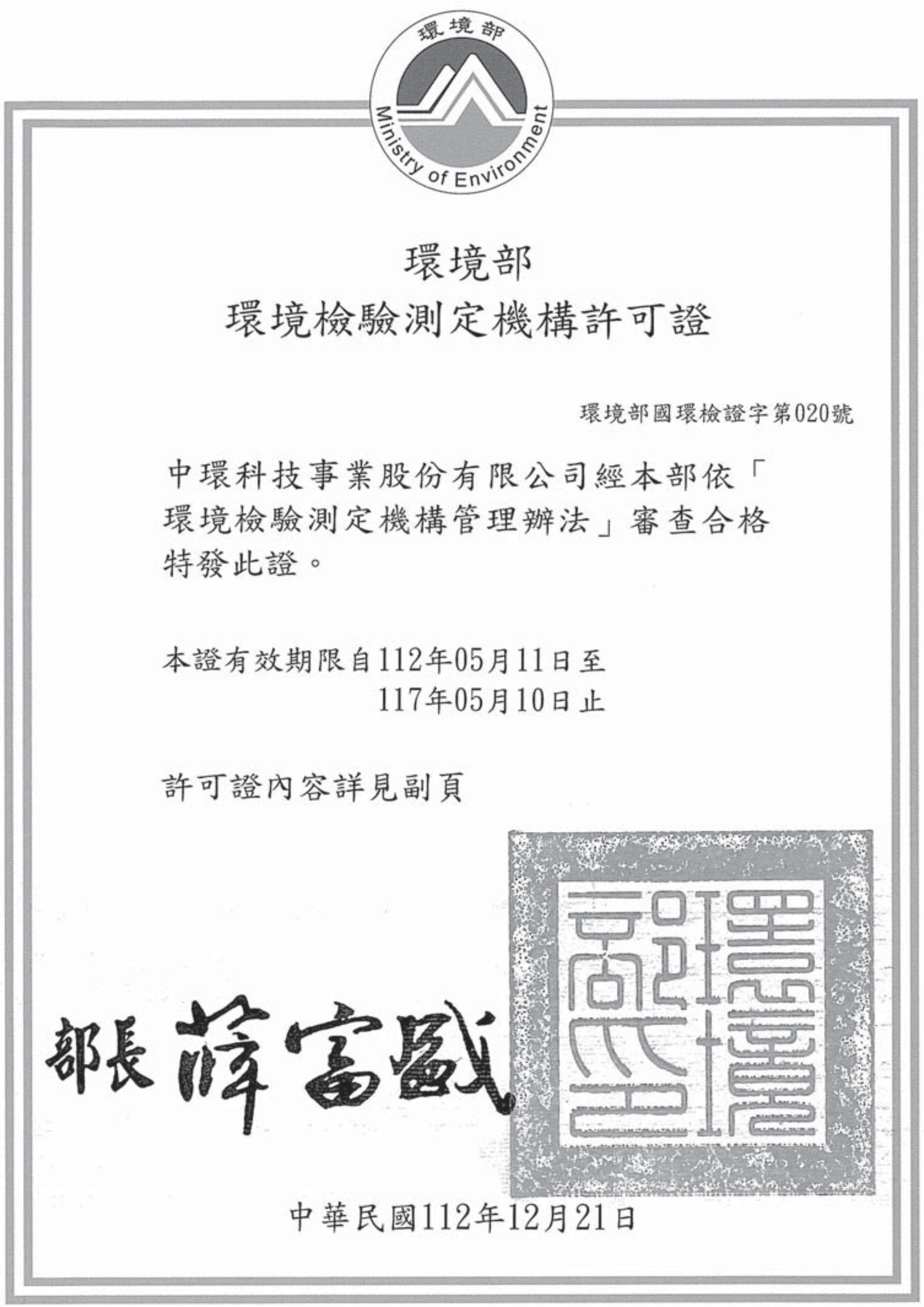
註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物　。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

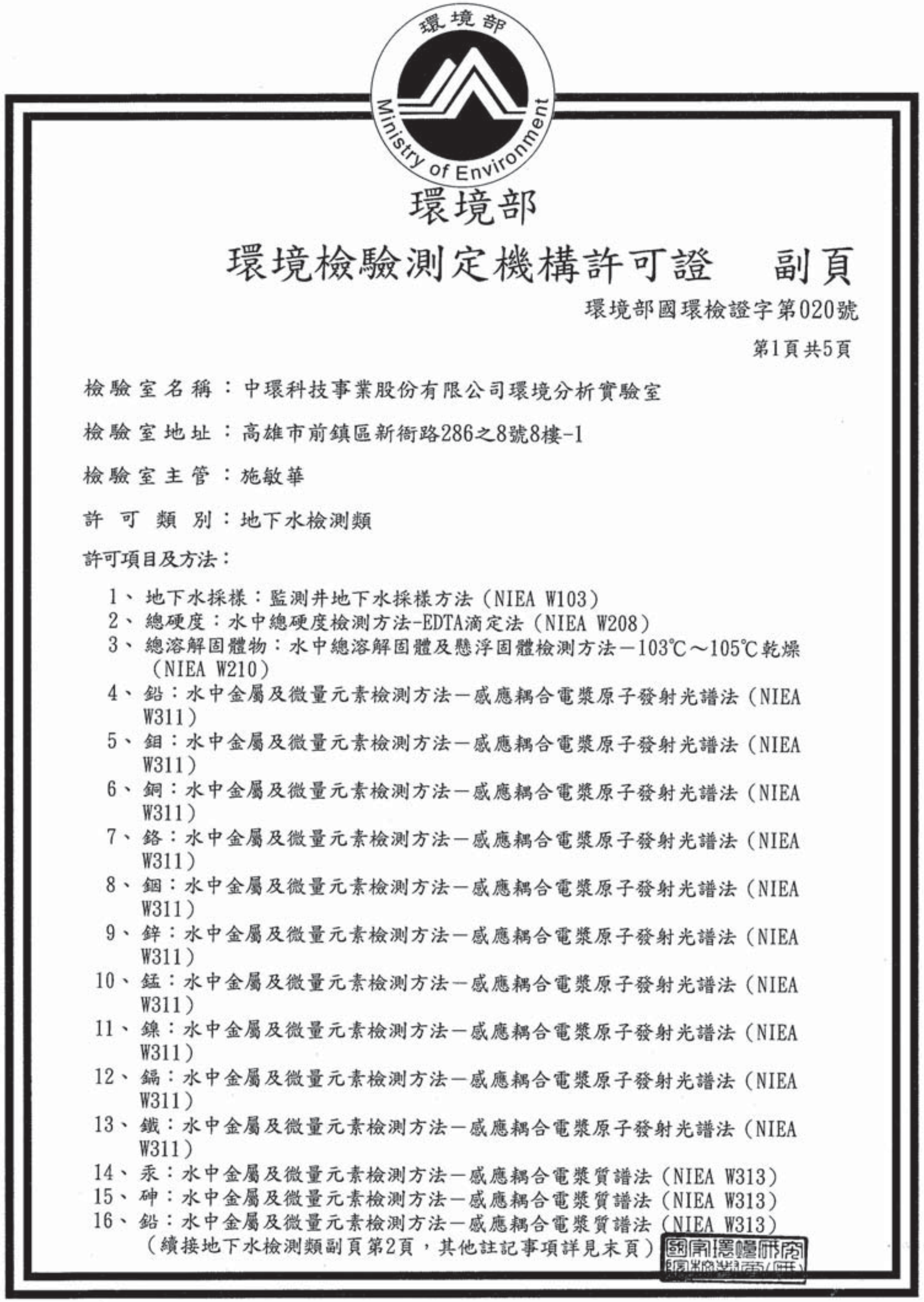
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-10

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G10008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠　　收樣日期：*

採樣地點：MW-10　　報告編號：KE115G1000801N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年01月08日 09時14分~10時42分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年01月28日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.326	水位計法	
水溫	℃	19.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	172.8	氧化還原電位計	
pH值	-	8.1	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	13.3	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	508	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	：KG1000804(MW-10)	行程代碼	：KEUW26010008
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10008
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	：MW-10	報告編號	：KG1151000804
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月08日　09時14分~10時42分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註:
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。委託單位案件編號：ET115WG0046。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)	：KG1000804(MW-10)	行程代碼	：KEUW26010008
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10008
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	：MW-10	報告編號	：KG1151000804
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月08日　09時14分~10時42分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林釆慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：
1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0046。
2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)：KG1000804(MW-10)

專案編號：KE115G10008
報告編號：KG1151000804

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	6.0	0~25	81.1	75~125	68.8	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	5.5	0~25	83.3	75~125	78.9	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	2.6	0~25	85.2	75~125	74.4	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	3.5	0~25	89.2	75~125	77.2	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.7	0~25	84.4	75~125	72.8	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	0.9	0~25	86.6	75~125	74.7	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	5.1	0~25	86.3	75~125	73.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.3	0~25	85.5	75~125	73.1	65~135
9	氯仿	≤2MDL	3.7	0~25	86.2	75~125	75.0	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	85.8	75~125	75.6	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	2.4	0~25	84.8	75~125	73.2	65~135
12	苯	≤2MDL	3.5	0~25	87.3	75~125	74.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.3	0~25	87.3	75~125	75.5	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	81.5	75~125	71.9	65~135
15	甲苯	≤2MDL	1.9	0~25	82.7	75~125	73.9	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	0.6	0~25	85.2	75~125	75.2	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	2.1	0~25	76.6	75~125	69.6	65~135
18	氯苯	≤2MDL	5.5	0~25	79.0	75~125	73.0	65~135
19	乙苯	≤2MDL	4.4	0~25	80.3	75~125	73.7	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.3	0~25	83.3	75~125	77.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.3	0~25	82.1	75~125	73.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	3.8	0~25	79.5	75~125	74.5	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	2.2	0~25	83.3	75~125	75.5	65~135
24	萘	≤2MDL	3.3	0~25	80.8	75~125	71.5	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KZ115G1008

使用/校正日期：115.01.08　　使用人員：林毓修

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH= /)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06 / 15.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.7	16.0	16.0	理論值	7.04		-57.2
編號	1131122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1/8 ~~1150115~~ 1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1131122-1-05 分裝日期：115.01.04	1413	18.5	1411	~~0.472~~ 0.476
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值 (μS/cm/25℃)**	**溫度 (℃)**	**儀器讀值 (μS/cm/25℃)**	**儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)**
編號：1130624-1-06 分裝日期：115.01.04	1413	18.3	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	225.0	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　/分裝日期：115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.58 / 18.6	101.7	0.94	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 1023　　**標準件(mbar)：** 1022

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：1130822-1-01

採樣器材清洗：☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員：張意卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G1008　　　　採樣日期： 115 年 01 月 08 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘彥
井　　號： MW-10　　　　實驗室編號：KG100804　　　　井篩深度：4m-8m
井位座標：E(X)：168479.724 N(Y)：2634675.875 (☑TWD □67☑97 □)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它)
洗井前水位量測:1. 09：10 ，~~2.325~~ 2.326 m 2. 09：11 ，2.327 m 3. 09：12 ，2.326 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 09 時 14 分；洗井結束時間： 09 時 34 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.326 (m)	井底至井口深度：8.895 (m)
井水深度： 6.569 (m)	井水體積： 13.138 (L)	泵進水口深度： 6.000 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (µS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09：14	0.1	2.327	0.4	8.07/17.9	483	2.65	179.5	13.03	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：18	0.1	2.328	0.4	8.08/18.5	486	1.76	177.3	15.11	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：22	0.1	2.328	0.4	8.08/18.7	490	1.42	175.9	14.96	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：26	0.1	2.328	0.4	8.08/18.8	499	1.18	175.0	13.16	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：30	0.1	2.327	0.4	8.08/18.9	506	1.04	173.3	13.54	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：34	0.1	2.327	0.4	8.07/18.9	509	1.00	172.8	13.47	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □______色 ~~□無味 □異味 □油味~~ □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 09：36	0.1	2.328	0.4	8.07/19.0 8.07/19.0 8.07/ 19.0℃	508 508 508	1.01	172.8	13.30	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 2.8 (L) 洗井結束時水位面至井口深度： 2.327 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間： 09 時 36 分，結束時間： 09 時 45 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他________　　採樣器放置深度： ¥ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 = 0.09 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張熹卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G1008　　　　採樣日期：115年 01月 08日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林弘旬
井　　號：MW-10　　實驗室編號：KG1008V4　　井篩深度：4m-8m
井位座標：E(X)：168479.774 N(Y)：2634675.875 (☑TWD □67□97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.09：47，2.328 m 2.09：48，2.329 m 3.09：49，2.328 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 51 分；洗井結束時間：09 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.326 (m)	井底至井口深度：8.895 (m)
井水深度：6.569 (m)	井水體積：13.138 (L)	泵進水口深度：6.00 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09：51	0.5	2.329	0.5	7.99/22.8	593	0.40	166.0	12.37	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：52	0.5	2.328	0.5	7.97/22.7	605	0.39	166.2	12.57	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：53	0.5	2.329	0.5	7.97/22.7	607	0.39	166.3	11.92	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：54	0.5	2.328	0.5	7.96/22.7	609	0.40	166.3	12.04	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：55	0.5	2.328	0.5	7.95/22.7	610	0.39	166.2	11.85	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：56	0.5	2.329	0.5	7.96/22.6	609	0.40	166.2	11.86	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) ：									□無色 □＿＿色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 09：58	0.5	2.328	17.75	7.96/22.6 7.96/22.6 7.96 / 22.6℃	610 610 610	0.39	166.2	11.54	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：20.75 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.329 (m)；水位洩降 0.003 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 58 分，結束時間：10 時 42 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：6 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 = 0.09 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張君卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

頁次: 12-01

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

STD 檢測項目		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3　　分析日期： 115.01.09

	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-2 .CCa		檢量線查核分析 1150109-2 .CCb		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 KG1000804 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCR		樣品重覆分析 KG1000804 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
I-fluorobenzene	訊號強度	1514306		1505346		1641444		1660615		1699397		1541395	
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.28	10.0	10.17	10.0	8.69	10.0	10.45	10.0	9.79	10.0	9.48	—
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	388115		381727		355550		432480		414716		364351	
	回收率%	102.8		101.7		86.9		104.5		97.9		94.8367	
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.46	10.0	9.38	10.0	7.79	10.0	8.97	10.0	8.75	10.0	7.49	—
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	381870		376569		341168		397354		396749		308062	
	回收率%	94.6		93.8		77.9		89.7		87.5		74.9367	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.53	10.11	1.07	8.11	10.0	7.85	11.4	7.64	5.97	N.D.	-
Chloromethane	訊號強度	1149449		1148720		1005282		983776		980435		0	
	RF / 回收率%	0.76		0.76		81.1		68.8		76.4			
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.77	11.72	17.20	8.33	10.0	8.99	11.4	7.89	5.45	N.D.	-
Vinyl chloride	訊號強度	696567		834632		646669		706518		633959		0	
	RF / 回收率%	0.46		0.55		83.3		78.9		78.9			
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	12.10	20.99	10.18	1.81	8.52	10.0	8.48	11.4	8.30	2.62	N.D.	-
1,1-dichloroethene	訊號強度	554009		463443		422894		425754		426513		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.31		85.2		74.4		83.0			
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	12.21	22.09	10.07	0.69	8.92	10.0	8.80	11.4	8.61	3.49	N.D.	-
methylene chloride	訊號強度	777490		637383		615450		614538		615312		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.42		89.2		77.2		86.1			
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.18	10.05	0.46	8.44	10.0	8.30	11.4	8.21	2.67	N.D.	-
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	558028		510425		467376		465460		471130		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.34		84.4		72.8		82.1			
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	10.97	9.72	10.14	1.43	8.66	10.0	8.51	11.4	8.58	0.89	N.D.	-
(MTBE)	訊號強度	1449405		1331962		1239356		1233509		1271757		0	
Methyl tert-butyl ether	RF / 回收率%	0.96		0.88		86.6		74.7		85.8			
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.49	4.94	10.28	2.80	8.63	10.0	8.34	11.4	8.20	5.14	N.D.	-
1,1-dichloroethane	訊號強度	1220838		1188898		1088811		1064010		1070755		0	
	RF / 回收率%	0.81		0.79		86.3		73.2		82.0			
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.79	10.09	0.94	8.55	10.0	8.34	11.4	8.19	4.25	N.D.	-
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	556489		543229		501606		494876		497701		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.36		85.5		73.1		81.9			
氯仿	分析濃度值(ug/L)	10.48	4.84	10.33	3.28	8.62	10.0	8.55	11.4	8.31	3.69	N.D.	-
chloroform	訊號強度	1127245		1103991		1004945		1008520		1002758		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.73		86.2		75.0		83.1			
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.19	10.26	2.61	8.58	10.0	8.62	11.4	8.44	1.62	N.D.	-
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	675226		667462		608408		618378		619779		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.44		85.8		75.6		84.4			
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.08	10.07	0.74	8.48	10.0	8.35	11.4	8.28	2.39	N.D.	-
carbon tetrachloride	訊號強度	502988		498301		457234		455506		462209		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		84.8		73.2		82.8			
苯	分析濃度值(ug/L)	10.37	3.72	10.48	4.76	8.73	10.0	8.48	11.4	8.43	3.49	N.D.	-
benzene	訊號強度	2085954		2094330		1902625		1871130		1902279		0	
	RF / 回收率%	1.38		1.39		87.3		74.4		84.3			
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.67	6.71	10.73	7.34	8.73	10.0	8.61	11.4	8.62	1.27	N.D.	-
1,2-dichloroethane	訊號強度	956940		956920		848498		846717		867340		0	
	RF / 回收率%	0.63		0.64		87.3		75.5		86.2			
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.16	10.15	1.53	8.15	10.0	8.19	11.4	8.15	0.10	N.D.	-
trichloroethylene	訊號強度	478617		483817		423254		430624		438622		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.32		81.5		71.9		81.5			
甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.08	0.77	10.12	1.20	8.27	10.0	8.43	11.4	8.43	1.93	N.D.	-
toluene	訊號強度	784896		783536		698137		719636		736834		0	
	RF / 回收率%	0.52		0.52		82.7		73.9		84.3			
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.25	2.45	10.58	5.79	8.52	10.0	8.57	11.4	8.47	0.56	N.D.	-
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	311123		319359		280355		285431		288635		0	
	RF / 回收率%	0.21		0.21		85.2		75.2		84.7			
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.58	4.20	9.40	5.98	7.66	10.0	7.93	11.4	7.82	2.10	N.D.	-
tetrachloroethylene	訊號強度	227167		221607		196938		206311		208215		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		76.6		69.6		78.2			
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.87	1.26	9.87	1.32	7.90	10.0	8.32	11.4	8.35	5.47	N.D.	-
chlorobenzene	訊號強度	726525		721779		630387		671063		689380		0	
	RF / 回收率%	0.48		0.48		79.0		73.0		83.5			
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.09	9.80	2.03	8.03	10.0	8.40	11.4	8.39	4.36	N.D.	-
ethylbenzene	訊號強度	1376844		1355723		1212288		1282076		1311040		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.90		80.3		73.7		83.9			
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	20.43	2.15	20.64	3.19	16.66	20.0	17.59	22.8	17.57	5.34	N.D.	-
m,p-xylene	訊號強度	988898		993103		874200		933928		954697		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		83.3		77.2		87.9			
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.18	1.77	10.24	2.40	8.21	10.0	8.41	11.4	8.40	2.34	N.D.	-
o-xylene	訊號強度	535219		535346		467732		484994		495691		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		82.1		73.8		84.0			
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.72	9.58	4.19	7.95	10.0	8.49	11.4	8.26	3.85	N.D.	-
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	513489		502779		454983		491533		489526		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.33		79.5		74.5		82.6			
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33	10.11	1.12	8.33	10.0	8.60	11.4	8.52	2.19	N.D.	-
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	584206		589235		529346		553069		560155		0	
	RF / 回收率%	0.39		0.39		83.3		75.5		85.2			
萘	分析濃度值(ug/L)	9.99	0.05	10.01	0.14	8.08	10.0	8.15	11.4	8.35	3.33	N.D.	-
Naphthalene	訊號強度	1482199		1476263		1298497		1325233		1389846		0	
	RF / 回收率%	0.98		0.98		80.8		71.5		83.5			

審核: 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮琰
驗算員: 李仁宜

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-2 .CCe		檢量線查核分析 1150109-2 .CCd		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–
	訊號強度	1465003											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.12	10.0										–
	訊號強度	369565											
	回收率%	101.2											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.07	10.0										–
	訊號強度	354480											
	回收率%	90.7											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33										
	訊號強度	1102533											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	11.29	12.91										
	訊號強度	782510											
	RF / 回收率%	0.53											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.80										
	訊號強度	439451											
	RF / 回收率%	0.30											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.83										
	訊號強度	633524											
	RF / 回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
	訊號強度	480194											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.55	5.52										
	訊號強度	1348534											
	RF / 回收率%	0.92											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.46	4.60										
	訊號強度	1177246											
	RF / 回收率%	0.80											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.63	3.68										
	訊號強度	504445											
	RF / 回收率%	0.34											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.36										
	訊號強度	1085562											
	RF / 回收率%	0.74											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.05										
	訊號強度	639716											
	RF / 回收率%	0.44											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.24										
	訊號強度	480223											
	RF / 回收率%	0.33											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.15										
	訊號強度	2006971											
	RF / 回收率%	1.37											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.17										
	訊號強度	947157											
	RF / 回收率%	0.65											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.52										
	訊號強度	466191											
	RF / 回收率%	0.32											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
	訊號強度	740580											
	RF / 回收率%	0.51											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.40										
	訊號強度	306726											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.13	8.69										
	訊號強度	209463											
	RF / 回收率%	0.14											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.73										
	訊號強度	678141											
	RF / 回收率%	0.46											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.29	7.14										
	訊號強度	1250580											
	RF / 回收率%	0.85											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	19.91	0.46										
	訊號強度	932307											
	RF / 回收率%	0.32											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.62										
	訊號強度	495444											
	RF / 回收率%	0.34											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.60	4.04										
	訊號強度	490051											
	RF / 回收率%	0.33											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.03										
	訊號強度	566887											
	RF / 回收率%	0.39											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
	訊號強度	1393273											
	RF / 回收率%	0.95											

審核: 徐于嵐

1/4

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 / 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	訊號強度	1589605	1592962	1489547	1519708	1530050	1533698	1497726	1431177						
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	6.79	7.14	7.55	7.49	7.20	7.20	6.99	7.59						
	訊號強度	287759	303366	299946	303608	293765	294353	279089	289729						
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	67.9	71.4	75.5	74.9	72.0	72.0	69.9	75.9						
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	8.46	9.05	9.64	9.41	9.14	9.04	8.95	9.47						
	訊號強度	335204	359353	357803	356372	348408	345569	334126	337812						
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	84.6	90.5	96.4	94.1	91.4	90.4	89.5	94.7						
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯甲烷 Chloromethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烯 Vinyl chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴甲烷 Bromomethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯乙烷 chloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

頁次: 13-05

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: [illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
methylene chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
2,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
2,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
bromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
chloroform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
carbon tetrachloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

頁次: 17-06

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

頁次: 17-07

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 黃琮淞

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 17-08

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

頁次: 17-09

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 陸宗[illegible]
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropan	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

* 註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)×稀釋倍數／1000

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：[illegible]
驗證日：[illegible]

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.510	15.508	15.508	15.509	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.508						
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.870	24.871	24.870	24.871	24.872	24.871	24.873	24.873	24.873	24.871						
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.976	27.977	27.976	27.978	27.977	27.976	27.978	27.977	27.977	27.977						
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.762	3.766	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.267	4.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.588	4.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.565	5.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.856	5.863	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.588	6.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.027	8.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.366	9.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.069	10.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.095	10.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.166	11.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.628	12.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.638	12.642	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.239	13.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.443	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.877	13.881	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.282	14.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.291	14.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.813	14.816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.981	16.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.268	17.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.631	17.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.672	18.674	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.924	19.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

審核 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗証日：[illegible]

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.329	20.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.460	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.493	22.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.656	22.657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.706	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947	22.949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785	23.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.813	23.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.535	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.152	25.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375	25.376	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.106	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927	27.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.015	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.177	32.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：

驗算員：

分析方法：NIEA W785

	樣品編號	115.01.09		.檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min			標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476	~	15.536	15.509															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840	~	24.900	24.873															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946	~	28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734	~	3.794	3.763															
氯甲烷	Chloromethane	4.238	~	4.298	4.268															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559	~	4.619	4.588															
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~	5.596	5.567															
氯乙烷	Chloroethane	5.828	~	5.888	5.857															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559	~	6.619	6.587															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998	~	8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337	~	9.397	9.367															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042	~	10.102	10.071															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065	~	10.125	10.097															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136	~	11.196	11.166															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594	~	12.654	12.623															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606	~	12.666	12.637															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~	13.266	13.238															
氯仿	Chloroform	13.408	~	13.468	13.442															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846	~	13.906	13.881															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254	~	14.314	14.287															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258	~	14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783	~	14.843	14.813															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847	~	14.907	14.879															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384	~	16.444	16.415															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~	17.009	16.978															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~	17.296	17.269															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599	~	17.659	17.629															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641	~	18.701	18.671															
甲苯	Toluene	19.393	~	19.453	19.427															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889	~	19.949	19.921															

頁次: 13-13

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗算員：[illegible]

	樣品編號	115.01.09		.檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min			標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299	~	20.359	20.332															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602	~	20.662	20.630															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~	20.734	20.706															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166	~	21.226	21.196															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430	~	21.490	21.463															
氯苯	Chlorobenzene	22.461	~	22.521	22.493															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626	~	22.686	22.654															
乙苯	Ethylbenzene	22.673	~	22.733	22.705															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~	22.976	22.948															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754	~	23.814	23.786															
苯乙烯	Styrene	23.783	~	23.843	23.813															
溴仿	Bromoform	24.194	~	24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503	~	24.563	24.535															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119	~	25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170	~	25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226	~	25.286	25.257															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344	~	25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545	~	25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690	~	25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~	25.823	25.794															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361	~	26.421	26.391															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~	26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~	26.858	26.829															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056	~	27.116	27.085															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077	~	27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~	27.289	27.260															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896	~	27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985	~	28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524	~	29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~	31.189	31.159															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~	31.491	31.462															
萘	Naphthalene	31.649	~	31.709	31.681															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149	~	32.209	32.179															

審核：徐于嵐 1/1

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W78

報告品保頁

樣品編號： KG1000804

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
				1150109-2 .QC			KG1000804 .SK				1150109-2 .QCR				KG1000804 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	81.1	75～125%	11.4	7.8	68.8	65～135%	8.1	7.6	6.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	9.0	78.9	65～135%	8.3	7.9	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.5	8.3	2.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75～125%	11.4	8.8	77.2	65～135%	8.9	8.6	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	84.4	75～125%	11.4	8.3	72.8	65～135%	8.4	8.2	2.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	86.6	75～125%	11.4	8.5	74.7	65～135%	8.7	8.6	0.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	86.3	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.6	8.2	5.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.5	75～125%	11.4	8.3	73.1	65～135%	8.5	8.2	4.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	86.2	75～125%	11.4	8.6	75.0	65～135%	8.6	8.3	3.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.8	75～125%	11.4	8.6	75.6	65～135%	8.6	8.4	1.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	84.8	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.5	8.3	2.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.7	8.4	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.7	8.6	1.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	81.5	75～125%	11.4	8.2	71.9	65～135%	8.1	8.2	0.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.7	75～125%	11.4	8.4	73.9	65～135%	8.3	8.4	1.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.6	75.2	65～135%	8.5	8.5	0.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	76.6	75～125%	11.4	7.9	69.6	65～135%	7.7	7.8	2.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.0	75～125%	11.4	8.3	73.0	65～135%	7.9	8.3	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	80.3	75～125%	11.4	8.4	73.7	65～135%	8.0	8.4	4.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	83.3	75～125%	22.8	17.6	77.2	65～135%	16.7	17.6	5.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.1	75～125%	11.4	8.4	73.8	65～135%	8.2	8.4	2.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.5	75～125%	11.4	8.5	74.5	65～135%	8.0	8.3	3.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.3	8.5	2.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	80.8	75～125%	11.4	8.1	71.5	65～135%	8.1	8.4	3.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

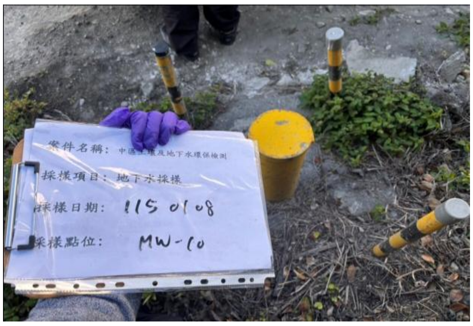
徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號：KE115G10008

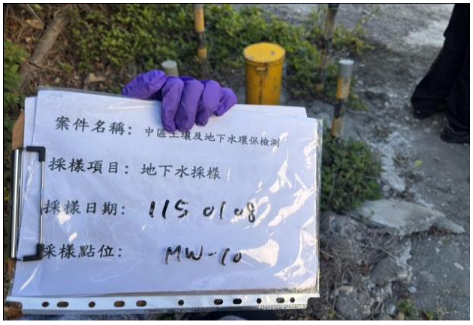
淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：MW-10(採樣前)(東)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



說明：MW-10(採樣前)(西)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



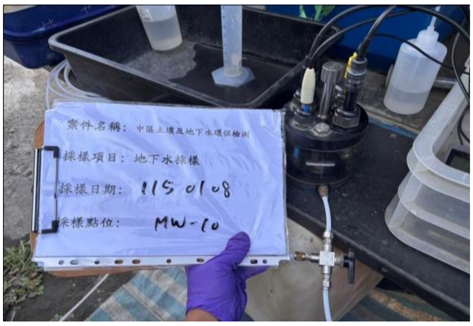
說明：MW-10(採樣前)(南)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

說明：MW-10(採樣前)(北)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

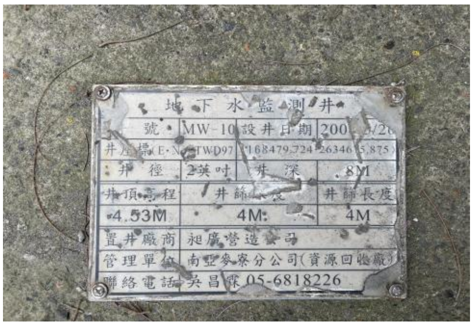
採樣項目：地下水採樣
採樣日期：115 01 08
採樣點位：MW-10

說明：MW-10(採樣中)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

說明：MW-10(採樣後)(水位計)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



說明：MW-10(水流元)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



說明：MW-10(井牌)
日期：115.01.08
地點：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次 1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司
檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號
檢驗室主管：林采慧
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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0046
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000804(MW-10)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0046-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/08 10:39
採樣結束： 115/01/08 10:39
收樣時間： 115/01/09 11:18
報告日期： 115/01/28
案件編號： ET115WG0046
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	527	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	259	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	49.1	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	176	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	3.00	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	0.01	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.24	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	1.28	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	0.004	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.003	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	<0.0010(0.0002)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.010	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.215	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.0	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-

2504751

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0046
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測		
委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/08 10:39
行業別：	自述業別	採樣結束：	115/01/08 10:39
樣品名稱：	KG1000804(MW-10)	收樣時間：	115/01/09 11:18
樣品特性：	液體	報告日期：	115/01/28
樣品編號：	ET115WG0046-001	案件編號：	ET115WG0046
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	採樣方法：	NIEA W103.56B
檢測目的：	定檢申報	聯絡人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：　　　檢驗室主管：林曉娉

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0046

地下水樣品檢測報告

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000804(MW-10)
樣品編號： ET115WG0046-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/08 10:39
收樣時間： 115/01/09 11:18
報告日期： 115/01/28
案件編號： ET115WG0046
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	3.25	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.104	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	3.19	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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

負責人：

檢驗室主管： 林曉聘

林曉聘

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法： NIEA W208

分析項目： Hardness

滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23

滴定液濃度 C： 997

試劑空白 B： 0.03

分析員： FN

分析日期： 115.01.09

審核人： 桂 1/15

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度		
				查核分析回收率%		公 告	重複分析差異% (0~15)
空白分析1	50	0.04	0.199	✓查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.199	平均值 /	差異百分比
查核分析1	50	5.05	100.099	100.1		✓ 分析員確認值	
查核分析2						100.099	
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.9	**飲用水**
ET115WG0086-001	50	6.43	127.616	2.5	319.040	319	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0046-001	50	5.22	103.489	2.5	258.723	259	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0047-001	50	6.04	119.839	5.0	599.195	599	重複分析差異%
ET115WG0048-001	50	5.99	118.842	5.0	594.210	594	2.8
ET115WG0049-001	50	7.10	140.976	2.5	352.440	352	**地下水**
ET115WG0050-001	50	9.67	192.222	5.0	961.110	961	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0078-001	50	9.98	198.403	1.0	198.403	198	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0079-001	50	5.34	105.881	50.0	5294.050	5290	重複分析差異%
ET115WG0080-001	50	9.20	182.850	20.0	3657.000	3660 ✓	2.1
							水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.322	1.3 ✓
ET115WG0085-001D	50	4.63	91.724	1.0	91.724		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0085-001	9.70	92.920	49	5000	1	50	1.0	192.820	101.8 ✓

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FZ-9-004-006
FZ 1/14

最新確認日期：114.03.07

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.09~10　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：FZ

審核人：桂 1/16

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6，＜25 (UCL)20.0	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5，＜25(UCL)20.0	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0，＜25 (UCL)19.8

樣品	取樣	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10，＜25mg/L管0~20		
	體積	W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS	【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6，＜25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
編號	$V_{S(mL)}$	(g)			(g)			(g)	(mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	159.7010	159.7010	0.0000	159.7010	159.7013	0.0003	0.0003	3.0	3.0 ✓	194.0	97.0 (%) ✓
	100	169.0433	169.0435	0.0002	169.0437	169.0438	0.0001	0.0003	3.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	84.1574	84.1571	0.0003	84.1674	84.1669	0.0005	0.0098	196.0	98.0	2.1 ✓	導電度/
	50	84.3055	84.3053	0.0002	84.3152	84.3149	0.0003	0.0096	192.0	96.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0046-001	50	82.6121	82.6122	0.0001	82.6389	82.6386	0.0003	0.0264	528.0	527.000	527	747
	50	83.2706	83.2709	0.0003	83.2975	83.2972	0.0003	0.0263	526.0	0.4		0.705
ET115WG0050-001	2	79.1253	79.1254	0.0001	79.1287	79.1288	0.0001	0.0034	1700.0	1725.000	~~1720~~ BL 1/16	2350
	2	79.9707	79.9706	0.0001	79.9743	79.9741	0.0002	0.0035	1750.0	2.9		0.734
ET115WG0049-001	25	79.5243	79.5243	0.0000	79.5496	79.5491	0.0005	0.0248	992.0	992.000	992	1638
	25	85.3752	85.3753	0.0001	85.4002	85.4001	0.0001	0.0248	992.0	0.0		0.606

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
　　2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.10 FZ ✓

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01
1/13 EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員**： EE　**分析日期**： 115.01.13 **查驗／審核人**：

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0078-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	1.25	0.126	ND<0.0010	ND<0.0030	0.004
ET115WG0078-001 DF5	5				**1.37** ✓				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.38				
ET115WG0046-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	0.004	0.010	0.215	ND<0.0010	ND<0.0030	0.003
ET115WG0047-001	1	ND<0.00029	0.002	ND<0.00071	0.159	0.574	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0047-001 DF2	2					**0.616** ✓			
ET115WG0048-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.038	1.01	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					**1.08** ✓			
ET115WG0049-001	1	ND<0.00029	<0.002	ND<0.00071	0.264	0.327	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0079-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	1.71	0.142	ND<0.0010	ND<0.0030	0.012
ET115WG0079-001 DF10	10				**3.69** ✓				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.99				
ET115WG0080-001	1	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00071	3.88	0.639	ND<0.0010	0.007	0.018
ET115WG0080-001 DF10	10				7.23	**1.14** ✓			
ET115WG0080-001 DF20	20				**7.65** ✓	1.19			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-1.0	-2.0	1.0	6.6	1.8	0.2	1.0	-0.5
									✓
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02 ✓
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
誤差 %		2.0	-1.0	3.0	4.2	3.0	1.8	4.0	5.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0112DD	1	0.0053	0.0094	0.0096	0.0493	0.0476	0.0482	0.0473	0.0098
回收率%		106.0	94.0	96.0	98.6	95.2	96.4	94.6	98.0 ✓
樣品重複分析									
ET115WG0078-001	1				1.3723	0.1256			0.0040
ET115WG0078-001 D	1				1.3525	0.1241			0.0042
平均值					1.3624	0.1249			0.0041
差異百分比					1.5	1.2			4.9 ✓
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	50	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0078-001	1	0.0002	0.0000	0.0002	1.3723	0.1256	0.0000	0.0018	0.0040
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	3.5655	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192			0.0895	0.0932	
MS 回收率%		100.0	95.0	94.0	82.1	86.9	88.5	89.5	99.0 ✓
MSD 回收率%		101.0	95.0	94.0	-	-	89.5	89.6	-
差異百分比		1.0	0.0	0.0	-	-	1.1	0.1	-

註1: 添加回收率=(E×F−A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data) 分析人員：EE 分析日期：115.01.13

1/13EE
EE-150-089-092

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0015	-0.0010	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
BLANK	1	-0.0003	-0.0006	-0.0004	0.0018	-0.0011	-0.0009	0.0018	0.0005
QC 0112DD	1	0.0106	0.0188	0.0192	0.0985	0.0951	0.0964	0.0946	0.0196
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 D	1	0.0003	0.0038	0.0020	2.4703	0.2482	0.0000	0.0015	0.0083
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	2.5452	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192	2.5852	0.3425	0.0895	0.0932	0.0279
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 DF5	1				0.5489				
ET115WG0078-001 D DF5	1				0.5410				
ET115WG0078-001 MS DF5	1				0.5498				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	1				0.7131				
ET115WG0078-001 DF10	1				0.2752				
ET115WG0046-001	1	0.0000	-0.0005	0.0082	0.0204	0.4305	0.0019	0.0038	0.0062
ET115WG0047-001	1	0.0000	0.0050	0.0010	0.3180	1.1479	-0.0008	0.0020	0.0137
ET115WG0047-001 DF2	1					0.6159			
ET115WG0048-001	1	0.0002	0.0001	0.0024	0.0754	2.0113	-0.0003	0.0020	0.0205
ET115WG0048-001 DF2.5	1					0.8603			
ET115WG0049-001	1	0.0003	0.0040	0.0007	0.5273	0.6542	0.0000	0.0023	0.0144
ET115WG0079-001	1	0.0001	0.0001	0.0033	3.4220	0.2844	0.0006	0.0047	0.0245
ET115WG0079-001 DF10	1				0.7376				
ET115WG0079-001 DF20	1				0.3986				
ET115WG0080-001	1	0.0007	-0.0003	0.0007	7.7534	1.2776	0.0009	0.0147	0.0367
ET115WG0080-001 DF10	1				1.4458	0.2271			
ET115WG0080-001 DF20	1				0.7652	0.1194			
CCB	1	-0.0002	-0.0007	-0.0004	0.0017	-0.0011	-0.0015	0.0000	-0.0001
CCV	1	0.0099	0.0196	0.0202	0.0533	0.0509	0.0501	0.0505	0.0199
									1/14

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0	-0.0001	0.0015	-0.001	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.052	0.021
BLANK	1	-0.00015	-0.00030	-0.00020	0.00090	-0.00055	-0.00045	0.00090	0.00025
QC 0112DD	1	0.00530	0.00940	0.00960	0.04925	0.04755	0.04820	0.04730	0.00980
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 D	1	0.00015	0.00190	0.00100	1.23515	0.12410	0.00000	0.00075	0.00415
ET115WG0078-001 MS	1	0.00520	0.00950	0.00960	1.27260	0.16905	0.04425	0.04655	0.01390
ET115WG0078-001 MSD	1	0.00525	0.00950	0.00960	1.29260	0.17125	0.04475	0.04660	0.01395
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 DF5	5				1.37225				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35250				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37450				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78275				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.37600				
ET115WG0046-001	1	0.00000	-0.00025	0.00410	0.01020	0.21525	0.00095	0.00190	0.00310
ET115WG0047-001	1	0.00000	0.00250	0.00050	0.15900	0.57395	-0.00040	0.00100	0.00685
ET115WG0047-001 DF2	2					0.61590			
ET115WG0048-001	1	0.00010	0.00005	0.00120	0.03770	1.00565	-0.00015	0.00100	0.01025
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					1.07538			
ET115WG0049-001	1	0.00015	0.00200	0.00035	0.26365	0.32710	0.00000	0.00115	0.00720
ET115WG0079-001	1	0.00005	0.00005	0.00165	1.71100	0.14220	0.00030	0.00235	0.01225
ET115WG0079-001 DF10	10				3.68800				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.98600				
ET115WG0080-001	1	0.00035	-0.00015	0.00035	3.87670	0.63880	0.00045	0.00735	0.01835
ET115WG0080-001 DF10	10				7.22900	1.13550			
ET115WG0080-001 DF20	20				7.65200	1.19400			
CCB	1	-0.00020	-0.00070	-0.00040	0.00170	-0.00110	-0.00150	0.00000	-0.00010
CCV誤差(%)	1	-1.00000	-2.00000	1.00000	6.60000	1.80000	0.20000	1.00000	-0.50000

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-110-089-092

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 27602.1401132　　intercept a= 19.213385　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	17.7301	-0.00005	
#2	0.002	77.5862	0.00211	5.5
#3	0.005	154.4127	0.00490	-2.0
#4	0.01	301.6957	0.01023	2.3
#5	0.02	564.2612	0.01975	-1.3
#6	0.05	1400.9806	0.05006	0.1
#7				
#8				
#9				✓

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 63991.5210085　　intercept a= 89.645713　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	59.6515	-0.00047	
#2	0.005	388.6366	0.00467	-6.6
#3	0.01	719.696	0.00985	-1.5
#4	0.02	1365.6371	0.01994	-0.3
#5	0.05	3311.7979	0.05035	0.7
#6	0.1	6537.3154	0.10076	0.8
#7	0.2	12896.2362	0.20013	0.1
#8	0.5	32070.6911	0.49977	0.0
#9				✓

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 48836.3309051　　intercept a= 328.698619　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	305.4938	-0.00048	
#2	0.005	542.6078	0.00438	-12.4
#3	0.01	803.8094	0.00973	-2.7
#4	0.02	1301.1211	0.01991	-0.4
#5	0.05	2790.6271	0.05041	0.8
#6	0.1	5267.3556	0.10113	1.1
#7	0.2	10109.5884	0.20028	0.1
#8	0.5	24729.1386	0.49964	-0.1
#9				

✓

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 29866.2131479　　intercept a= 48.912010　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	36.516	-0.00042	
#2	0.01	336.7854	0.00964	-3.6
#3	0.02	625.4941	0.01931	-3.5
#4	0.05	1559.5023	0.05058	1.2
#5	0.1	3055.9685	0.10068	0.7 ✓
#6	0.2	6022.8188	0.20002	0.0
#7	0.5	14998.1497	0.50054	0.1
#8	1	29904.542	0.99965	0.0
#9				

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人： 1/14

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 195030.6701062　　intercept a= 262.157513　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	63.7513	-0.00102	
#2	0.01	2087.7459	0.00936	-6.4
#3	0.02	4058.1874	0.01946	-2.7
#4	0.05	10058.5183	0.05023	0.5
#5	0.1	20054.8421	0.10148	1.5
#6	0.2	39675.0822	0.20209	1.0
#7	0.5	97368.8824	0.49790	-0.4
#8	1	195387.9103	1.00049	0.0
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 6439.3177566　　intercept a= 13.931302　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.6456	-0.00035	
#2	0.01	72.0372	0.00902	-9.8
#3	0.02	139.6564	0.01952	-2.4
#4	0.05	337.7559	0.05029	0.6
#5	0.1	663.9671	0.10095	0.9
#6	0.2	1299.6404	0.19967	-0.2
#7	0.5	3245.5388	0.50186	0.4
#8	1	6447.1264	0.99905	-0.1
#9				

✓

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 2327.0972219　　intercept a= 7.299590　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	6.6119	-0.00030	
#2	0.01	33.3039	0.01117	11.7
#3	0.02	56.6823	0.02122	6.1
#4	0.05	122.4393	0.04948	-1.0
#5	0.1	238.6826	0.09943	-0.6
#6	0.2	472.204	0.19978	-0.1
#7	0.5	1166.7646	0.49825	-0.3
#8	1	2336.6509	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 31427.5114548　　intercept a= 20.469508　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	26.7995	0.00020	
#2	0.005	180.3126	0.00509	1.8
#3	0.01	332.1084	0.00992	-0.8
#4	0.02	638.9118	0.01968	-1.6
#5	0.05	1608.3488	0.05053	1.1 ✓
#6	0.1	3170.8178	0.10024	0.2
#7	0.2	6276.5511	0.19906	-0.5
#8	0.5	15743.2537	0.50029	0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

BQ-63282~84

BQ/1

中環科技事業股份有限公司

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W330

分析項目： Hg　儀器名稱： Hg分析儀-E　分析人員： BQ　分析日期： 115.01.14

使用波長： 253.7 nm　零點校正液： 0.15%HCL　偵測極限： 0.000080　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00260085　intercept a= 0.00067855　截距濃度= 0.00026090　r=0.9999　定量極限： 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0010455	0.028218	
0.4	#2	2	0.0057804	0.392322	-1.9
1	#3	5	0.0129575	0.944226	-5.6
2	#4	10	0.0262070	1.963085	-1.8
4	#5	20	0.0535419	4.065083	1.6
6	#6	30	0.0792999	6.045820	0.8
8	#7	40	0.1048104	8.007524	0.1 ✓
10	#8	50	0.1301193	9.953727	-0.5
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0407384	3.080520	2.7
2	查核1 (CCV)	10	0.0265338	1.988215	-0.6 ✓
2	查核2 (CCV)	10	0.0263549	1.974458	-1.3
檢量線	ICB	0	0.0011373	0.035277	
	CCB 1	0	0.0011635	0.037292	
	CCB 2	0	0.0007525	0.005687	
0	方法空白1	0	0.0007270	0.003726	1/2 26
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0391093	2.955245	
	查核分析2				

水質水量 重複% 12.1	QC樣品回收% 84.0~114.0	添加分析回收% 77.4~112.6
地下水 重複% 16.0	QC樣品回收% 80.6~116.5	添加分析回收% 77.2~115.0
飲用水 重複% 8.6	QC樣品回收% 85.7~115.5	添加分析回收% 84.4~111.6
公　告 重複% 0~20	QC樣品回收% 80~120	添加分析回收% 75~125

ND		
ND		
ND ✓		
空白平均值	0.000004 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
98.5		2.955245 ✓
—	—	— ✓

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0009519			1.0	5	0.02102	0.000021	ND<0.00008
ET115WG0047-001	1.0	0.0010963			1.0	5	0.03212	0.000032	ND<0.00008
ET115WG0048-001	1.0	0.0011225			1.0	5	0.03414	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0049-001	1.0	0.0011202			1.0	5	0.03396	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0050-001	1.0	0.0008056			1.0	5	0.00977	0.000010	ND<0.00008
ET115WG0078-001	1.0	0.0027335			1.0	5	0.15802	0.000158	<0.0004 ✓
ET115WG0079-001	1.0	0.0029302			1.0	5	0.17315	0.000173	<0.0004

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0631238			1.0	5	4.80191	0.004802	0.004839
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0640798			1.0	5	4.87543	0.004875	1.5 ✓

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0631238	0.000021	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004802	✓95.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.14 BQ

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Hg (分析儀)(W330,R201,R314)【E台】【LIMS】0114(BQ)-瑢【E台】水P(2)

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-94~78 ⓟ 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.09　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.33738　intercept a= 0.00633　r = 0.99990 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15．
查核% 85~115．添加% 80~120．重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.2	86.1~116.2	80.0~120.0
水質水量 重複% 7.5	85.0~112.2	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1	0.170	0.4851	0.5	-3.0	查核樣品(QC)2	0.172	0.4910	0.5	98.2
檢量線查核(CCV)2	0.172	0.4910	0.5	-1.8 ✓	平均值	0.4822	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	0.174	0.4970	0.5	-0.6	差異%	3.7	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0111-001	0.217			1.0	0.6244	0.6244	0.62
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.59
ET115WG0086-001	0.059			1.0	0.1561	0.1561	0.16
ET115WG0087-001	0.084			1.0	0.2302	0.2302	0.23
ET115WG0088-001	0.226			1.0	0.6511	0.6511	0.65
ET115WG0089-001	0.257			1.0	0.7430	0.7430	0.74
ET115WG0046-001	0.439			1.0	1.2824	1.2824	1.28
ET115WG0047-001	0.244			1.0	0.7045	0.7045	0.70
ET115WG0048-001	0.041			1.0	0.1028	0.1028	0.10
ET115WG0049-001	0.408			1.0	1.1906	1.1906	1.19
ET115WG0050-001	0.091			1.0	0.2510	0.2510	0.25
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.24 ✓

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.5711	6.2
ET115WG0085-001-D	0.193			1.0	0.5533	0.5533		
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.2421	2.4 ✓
ET115WG0078-001-D	0.089			1.0	0.2450	0.2450		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1.0	0.7637	105.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-94~98 (FT) 1/13

FT115WG0111-001、002
0085~0089-001
0046~0050-001
0078-001

氟鹽F- 檢量線

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

0085~0089-001
00078001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-54~78 (FT) 1/13

最新確認日期：114.08.01

分析日期：115.01.09　　分析人員：FT　　審核人：黃 1/14

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WD0058-011-MS	0.212			1	0.6096	0.6096	0.6156	1.9
ET115WD0058-011-MSD	0.216			1	0.6215	0.6215		
ET115WG0085-001	0.205			1	0.5889	0.5889	0.5711	6.2
ET115WG0085-001-D	0.193			1	0.5533	0.5533		
ET115WG0078-001	0.087			1	0.2391	0.2391	0.2421	2.4
ET115WG0078-001-D	0.089			1	0.2450	0.2450		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WD0058-011	0.212	0.0968	49.75	100	0.25	50	1	0.6096	102.7
ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1	0.7637	105.2

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	0.534	0.5889	49.5	100	0.5	50	1	1.7759	119.3

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-54~58 1/13

分析方法：NIEA W415 IC-D 氯鹽 Cl- 分析報告

分析日期： 115.01.09 分析人員： FT 偵測極限： 0.019 定量極限： 0.1 審核人： 黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.32106 intercept a= -2.09808 r = 0.99936 ✓ 檢量線分析日期： 115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，
查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.143	38.1271	40	95.3
檢量線查核(CCV)1	10.040	37.8063	40	-5.5	查核樣品(QC)2	10.250	38.4604	40	96.2
檢量線查核(CCV)2	10.150	38.1489	40	-4.6 ✓	平均值	38.2938	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	10.271	38.5258	40	-3.7	差異%	0.9	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0111-001	10.154			1.0	38.1613	38.1613	38.2
ET115WG0111-002	6.485			1.0	26.7336	26.7336	26.7
ET115WG0085-001	10.705			1.0	39.8775	39.8775	39.9
ET115WG0086-001	22.716			1.0	77.2880	77.2880	77.3
ET115WG0087-001	18.896			1.0	65.3899	65.3899	65.4
ET115WG0089-001	18.796	10	50	5.0	65.0784	325.3920	325
ET115WG0046-001	13.666			1.0	49.1001	49.1001	49.1
ET115WG0047-001	16.088			1.0	56.6439	56.6439	56.6
ET115WG0050-001	6.209	10	50	5.0	25.8739	129.3695	129
ET115WG0078-001	16.860			1.0	59.0484	59.0484	59.0
							✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	10.705			1.0	39.8775	39.8775	39.0444	4.3
ET115WG0085-001-D	10.170			1.0	38.2112	38.2112		
ET115WG0078-001	16.860			1.0	59.0484	59.0484	59.5405	1.7 ✓
ET115WG0078-001-D	17.176			1.0	60.0326	60.0326		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F*＝濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT✓

中環科技事業股份有限公司

ET115WG0046~0050-001
0078~0080-001

ET-15-04~78 1/13

氯鹽Cl- 檢量線

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0046-0050-001
0078-0080-001

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

分析日期：115.01.09　　分析人員：FT

FT-15-94~98 ⑦ 1/13　　審核人：黃

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011	8.716			1	33.6824	33.6824	33.3943	1.7
	ET115WD0058-011-D	8.531			1	33.1062	33.1062		
	ET115WG0085-001	10.705			1	39.8775	39.8775	39.0444	4.3
	ET115WG0085-001-D	10.170			1	38.2112	38.2112		
	✓ ET115WG0078-001	16.860			1	59.0484	59.0484	59.5405	1.7
	ET115WG0078-001-D	17.176			1	60.0326	60.0326		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	41.807	33.6824	49	5000	1	50	1	131.9976	99.0
	ET115WG0085-001	43.923	39.8775	49	5000	1	50	1	138.1475	99.1
	✓ ET115WG0078-001	53.541	59.0484	49	5000	1	50	1	166.1011	108.2 ✓

最新確認日期：114.08.0

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-94~98 四 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.09　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃 1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.10266　intercept a= -1.81495　r = 0.99950 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線4 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，
查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.4	88.3~108.5	82.8~117.7
地下水 重複% 10.6	87.9~109.4	88.7~110.9
水質水量 重複% 7.2	88.5~107.3	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	13.610	150.2528	150	0.2
檢量線查核(CCV)1	13.211	146.3662	150	-2.4
檢量線查核(CCV)2	12.904	143.3757	150	-4.4
檢量線查核(CCV)3	13.082	145.1096	150	-3.3 ✓

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	13.118	145.4603	150	97.0
查核樣品(QC)2	13.420	148.4020	150	98.9
平均值	146.9312	空白分析1	0.000	ND ✓
差異%	2.0	空白分析2	0.000	ND

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0071-001	15.804	5	50	10.0	171.6243	1716.2430	1720
ET115WG0111-002	10.714			1.0	122.0432	122.0432	122
ET115WG0086-001	12.937			1.0	143.6972	143.6972	144
ET115WG0087-001	10.424			1.0	119.2183	119.2183	119
ET115WG0046-001	16.290			1.0	176.3584	176.3584	176
ET115WG0049-001	15.573			1.0	169.3741	169.3741	169
ET115WG0050-001	18.228	10	50	5.0	195.2362	976.1810	976 ✓

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	11.931	38.8012	49	5000	1	50	1.0	133.8978	95.9 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

58 1/13
FT-15-74~[illegible] 1/13

ET115WG0046~001
0049~001
0050~001
0078~0080~001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07247
intercept a= 0.00458
r = 0.99826

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3 ✓
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				✓
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0048-001
0049-001
0050-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 $SO_4^=$ 品管

F-T-15-54~58 FT 1/13

分析日期：115.01.09　　分析人員：FT　　審核人：黃 1/14

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011	7.571			1	90.6251	90.6251	89.7508	1.9
	ET115WD0058-011-D	7.420			1	88.8764	88.8764		
	ET115WG0085-001	3.096			1	38.8012	38.8012	37.6315	6.2
	ET115WG0085-001-D	2.894			1	36.4618	36.4618		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	✓ ET115WG0078-001	2.727	15.1458	49	1000	1	50	1	34.5279	98.4
										✓

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	✓ ET115WG0078-001	1.146			1	15.1458	15.1458	15.2506	1.4
	ET115WG0078-001-D	1.162			1	15.3553	15.3553		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	17.231	90.6251	49	5000	1	50	1	185.5245	96.7
	ET115WG0085-001	11.931	38.8012	49	5000	1	50	1	133.8978	95.9

最新確認日期：114.02.01
S →90-78-80
S 1/12

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

分析方法：NIEA W418

分析項目：NO2-N　　儀器名稱：UV-F　　分析人員：CS　　分析日期：115.01.09

使用波長：543 nm　　定量極限：0.002　　偵測極限：0.00016　　審核人：黃

線性公式：X=(Y-a)/b　　slope b= 2.9726　　intercept a= 0.000246　　截距濃度= 0.000083　　r=1.0000 ✓

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
	#1	0	0.0000	-0.00008		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.000	#2	0.002	0.0060	0.00194	-3.0	重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00406	1.5	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.020	#4	0.01	0.0302	0.01008	0.8	重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
2.965	#5	0.02	0.0593	0.01987	-0.7			
2.995	#6	0.04	0.1198	0.04022	0.5			
2.973	#7	0.1	0.2973	0.09993	-0.1 ✓	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0300	0.01001	0.1		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0305	0.01018	1.8 ✓		1.0000	R
	查核2 (CCV)	0.01	0.0304	0.01014	1.4		1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.00005		空白平均值	-0.00005	
3.005	方法空白2			✓		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.104	查核分析1	0.01	0.0295	0.00984		98.4		
~ 3.907	查核分析2					— ✓	—	—

樣品分析						AxDFxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0292			1.0	0.00974	0.00974	0.01
ET115WG0086-001	0.0013			1.0	0.00035	*0.00035*	<0.01
ET115WG0046-001	0.0297			1.0	0.00991	0.00991	0.01
ET115WG0047-001	0.0001			1.0	-0.00005	ND	ND<0.00016
ET115WG0048-001	0.0000			1.0	-0.00008	ND	ND<0.00016
ET115WG0049-001	0.1905			1.0	0.06400	0.06400	0.06
ET115WG0050-001	0.0607			1.0	0.02034	0.02034	0.02 ✓

重複分析						AxDFxf		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0086-001MS	0.0298			1.0	0.00994	0.00994	0.00993	0.3
ET115WG0086-001MSD	0.0297			1.0	0.00991	0.00991		✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0086-001	0.0298	0.00035	49	0.5	1	50	1.0	0.00994	96.0
									✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　S ✓　☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

註3："#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09

中環科技事業股份有限公司 1/2DD 最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W433

吸光分析報告表

DD-313-001~007

分析項目: Sulfide硫化物　儀器名稱: UV-D　分析人員: DD　分析日期: 115.01.10

使用波長: 664 nm　定量極限: 0.020　偵測極限: 0.0056　審核人:

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.7364　intercept a= 0.008976　✓ r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1		0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0 ✓	重複% 20	80~120	75~125
#7						溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8						重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3 ✓	f	值
	查核1 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985		-1.5	R ✓	0.9233
	查核2 (CCV)	0.1	0.0856	0.1041		4.1 ✓	QC	0.9499
方法空白1		0	0.0127	0.0051	0.0047 ✓	空白平均值	0.0047	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0453	0.0493	0.0455	95.8 ✓		
查核分析2						—	—	—

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0145	0.0109			1.0	-0.0073	-0.0067	ND<0.0056
ET115WG0046-001	0.0182	0.0062			1.0	0.0041	0.0038	ND<0.0056
ET115WG0047-001	0.0153	0.0041			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0048-001	0.0118	0.0046			1.0	-0.0024	-0.0022	ND<0.0056
ET115WG0049-001	0.0150	0.0038			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0050-001	0.0154	0.0121			1.0	-0.0077	-0.0071	ND<0.0056
ET115WG0078-001	0.0195	0.0072			1.0	0.0045	0.0042	ND<0.0056
ET115WG0079-001	0.0080	0.0001			1.0	-0.0015	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0080-001	0.0026	0.0015			1.0	-0.0107	-0.0099	ND<0.0056
ET115WG0087-001	0.0007	0.0004			1.0	-0.0118	-0.0109	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001MS	0.0565			1.0	0.0497	0.0459	0.0109	0.0444	6.8 ✓
ET115WG0085-001MSD	0.0541			1.0	0.0465	0.0429	0.0109		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	0.0565	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0109	0.0459	96.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#" 表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD ✓

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法： NIEA W434

AO-335-003.004

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO　分析日期： 115.01.13

使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016　審 核 人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0179　intercept a= 0.000996　截距濃度= 0.000056 ✓　r=0.9995　定量極限： 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000.	-0.05564		重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
0.0190	#2	1	0.0190	1.00581	0.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0185	#3	2	0.0369	2.00581	0.3	重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
0.0192	#4	4	0.0767	4.22927	5.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0179	#5	6	0.1072	5.93318	-1.1	重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
0.0183	#6	8	0.1461	8.10637	1.3			
0.0175	#7	10	0.1745	9.69296	-3.1			
0.0181	#8	16	0.2900	16.14547	0.9 ✓	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0555	3.04492	1.5 ✓	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0714	3.93318	-1.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0739	4.07285	1.8 ✓			
檢量線	ICB	0	0.0001	-0.05006		ND ✓		
	CCB 1	0	0.0005	-0.02771		ND		
	CCB 2	0	0.0004	-0.03330		ND		
RF平均值	方法空白1	0	0.0003	-0.03888 ✓		空白平均值 ✓	-0.00004 ✓	
0.0184	方法空白2					查核樣品回收%	差異%	平均值
RF範圍0.0129	查核分析1	3	0.0534	2.92760		97.6 ✓		2.927600
~ 0.0239	查核分析2					—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0044			1.0	0.190168	0.000190	<0.0010
ET115WG0047-001	1.0	0.0327			1.0	1.771173	0.001771	0.0018
ET115WG0048-001	1.0	0.0106			1.0	0.536536	0.000537	<0.0010
ET115WG0049-001	1.0	0.1882			1.0	10.458324	0.010458	0.0105
ET115WG0050-001	1.0	0.1117	5.0	25.0	5.0	6.184581	0.030923	0.0309
ET115WG0091-001	1.0	0.2460			1.0	13.687374	0.013687	0.0137
ET115WG0093-001	1.0	0.1713			1.0	9.514190	0.009514	0.0095

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0749			1.0	4.128715	0.004129	0.004110
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0742			1.0	4.089609	0.004090	0.9 0.0041 ✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0749	0.000190	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004129	98.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5: 檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: 除另行註明外， 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.13 AO ✓

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0113(AO)-瑢水P(2)

最新確認日期：114.02.01

cs-290-75-76

cs 1/12

中環科技事業股份有限公司

FIA 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO_3^-N　儀器名稱：FIA-D　分析人員：CS　分析日期：115.01.09

使用波長：540 nm　定量極限：0.01　偵測極限：0.0020　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.7647　intercept a= 0.008160　截距濃度= 0.010671　r=0.9996

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	-0.0011	-0.0121	
0.872	#2	0.05	0.0436	0.0463	-7.4
0.859	#3	0.1	0.0859	0.1017	1.7
0.829	#4	0.2	0.1658	0.2061	3.1
0.809	#5	0.5	0.4045	0.5183	3.7 ✓
0.765	#6	1	0.7649	0.9896	-1.0
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0839	0.0990	-1.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.0829	0.0977	-2.3 ✓
	查核2 (CCV)	0.1	0.0822	0.0968	-3.2
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0008		
0.827	方法空白2				
RF範圍0.579	查核分析1	0.1	0.0808	0.0950	
～ 1.075	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.8	84.2~111.8	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.9	85.1~110.9	76.0~116.2
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	83.6~114.6	76.3~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.7 ✓

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

查核樣品回收率%	平均值	差異%
95.0		
—	—	— ✓

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.3601			1.0	0.4602	0.00974	0.4506	0.45
ET115WG0086-001	0.2629	5	25	5.0	1.6656	0.00035	1.6653	1.67
ET115WG0046-001	0.2009			1.0	0.2520	0.00991	0.2422	0.24
ET115WG0049-001	0.1468			1.0	0.1813	0.06400	0.1181	0.12
ET115WG0050-001	0.1523			1.0	0.1885	0.02034	0.1684	0.17 ✓

重複分析					AxDF			NO_3^-N	
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0109(CS)-瑢<高>P(3)

0086-001 / 0046-001 / 0049-001 / BF-QC (品管用)

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

最新確認日期：114.02.01

CS-290-75-76

CS 1/12

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO$_3^-$N　儀器名稱： FIA-D　分析人員： CS　分析日期： 115.01.09

使用波長： 540 nm　定量極限： 0.01　偵測極限： 0.0020　審核人： 1/13

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.8290　intercept a= 0.001216　截距濃度= 0.001467　r=0.9997

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	-0.0011	-0.0028	
0.950	#2	0.01	0.0095	0.0100	0.0
0.930	#3	0.02	0.0186	0.0210	5.0
0.872	#4	0.05	0.0436	0.0511	2.2
0.859	#5	0.1	0.0859	0.1022	2.2
0.829	#6	0.2	0.1658	0.1985	-0.8
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0432	0.0506	1.2
	查核1 (CCV)	0.1	0.0829	0.0985	-1.5
	查核2 (CCV)	0.1	0.0822	0.0977	-2.3
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0008	-0.0005	
0.888	方法空白2				
RF範圍0.622	查核分析1	0.05	0.0427	0.0500	
～ 1.154	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水 重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量 重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公 告 重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.7

★NO$_3^-$N濃度=TON測值-(NO$_2^-$N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0005	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
100.0		
—	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO$_2^-$N濃度	NO$_3^-$N濃度	分析員確認值
ET115WG0047-001	0.0030			1.0	0.0022	0.00000	0.0022	<0.01
ET115WG0048-001	0.0048			1.0	0.0043	0.00000	0.0043	<0.01

重複分析					AxDF			NO$_3^-$N	
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO$_2^-$N濃度	NO$_3^-$N濃度	平均值	差異%
ET115WG0047-001MS	0.0426			1.0	0.0499	—	0.0499	0.0500	0.2
ET115WG0047-001MSD	0.0427			1.0	0.0500	—	0.0500		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0047-001	0.0426	0.0022	99	5	1	100	1.0	0.0499	95.4

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09 CS

註4: NO$_3^-$N濃度=NO$_3^-$濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0109(CS)-瑢<低>P(3)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

Fo ½ Fo-59-092~095

分析方法：NIEA W437

分析項目：	NH_3^-N	儀器名稱：	FIA-C	分析人員：	FO	分析日期：	115.01.09
使用波長：	660 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0059	審核人：	

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.1677 intercept a= -0.002357 截距濃度= -0.014055 r=0.9998

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0001	0.0147	
0.158	#2	0.2	0.0315	0.2019	0.9
0.160	#3	0.5	0.0800	0.4911	-1.8
0.162	#4	1	0.1616	0.9777	-2.2
0.167	#5	1.5	0.2503	1.5066	0.4
0.167	#6	2	0.3345	2.0087	0.4
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1651	0.9986	-0.1
	查核1 (CCV)	1.0	0.1610	0.9741	-2.6
	查核2 (CCV)	1.0	0.1629	0.9854	-1.5
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0002		
0.163	方法空白2				
RF範圍0.114	查核分析1	1.0	0.1626	0.9836	
～ 0.212	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	88.7~112.4	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	89.5~111.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	86.3~113.1	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.4		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.00
ET115WG0048-001	0.0576			1.0	0.3575	0.3575	0.36
ET115WG0049-001	0.1414			1.0	0.8572	0.8572	0.86
ET115WG0050-001	0.0930			1.0	0.5686	0.5686	0.57

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.0130	1.2
ET115WG0046-001D	0.0993	10	50	5.0	0.6062	3.0310		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001(DF5)	0.2702	0.5990	49.5	100	0.5	50	1.0	1.6253	103.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 Fo

NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0109(FO)-瑢高P(4)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分 析 報 告 表

Fo 1/12　Fo-59-092~095

分析方法：NIEA W437

分析項目：	NH_3-N	儀器名稱：	FIA-C	分析人員：	FO	分析日期：	115.01.09
使用波長：	660 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0059	審核人：	

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.1560　intercept a= 0.000429　截距濃度= 0.002750　r=0.9995

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0001	-0.0021		重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
0.175	#2	0.02	0.0035	0.0197	-1.5	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.165	#3	0.04	0.0066	0.0396	-1.0	重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.175	#4	0.06	0.0105	0.0646	7.7	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.161	#5	0.08	0.0129	0.0799	-0.1 ✓	重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.159	#6	0.1	0.0159	0.0992	-0.8			
0.158	#7	0.2	0.0315	0.1992	-0.4			
	#8					公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0101	0.0620	3.3	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)				✓			
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1					空白平均值		
0.166	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.116	查核分析1							
~ 0.216	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	0.0002			1.0	-0.0015	-0.0015	
方法空白-2	0.0000			1.0	-0.0028	-0.0028	
方法空白-3	0.0002			1.0	-0.0015	-0.0015	✓
ET115W40046-001							
0048-001							
0049-001							
0050-001							✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 Fo

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

5-290-81-85

c5 1/13

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D 分析日期： 115.01.12

使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.043 分析人員： CS 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.1913	-0.0791	
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1
#5		2	0.7088	2.0220	1.1
#6		4	1.2692	4.2973	7.4
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
	查核1 (CCV)	1	0.4669	1.0399	4.0
	查核2 (CCV)	1	0.4440	0.9469	-5.3
	查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701

NO_2^-N： 4.1522

鎘還原效率確認： 98.0 %（需＞90%）

UV消化效率確認(尿素)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) ＞85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			

方法空白1	0	0.1565	-0.2204
方法空白2			
查核分析1	1	0.4489	0.9668
查核分析2			

空白平均值		-0.2204
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.7		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.72
ET115WG0074-001	0.2376			1.0	0.1089	0.1089	<0.20
ET115WG0075-001	0.7627			1.0	2.2409	2.2409	2.24
ET115WG0076-001	0.4388			1.0	0.9258	0.9258	0.93
ET115WG0077-001	0.5418			1.0	1.3440	1.3440	1.34
ET115WG0046-001	0.9964			1.0	3.1897	3.1897	3.19
ET115WG0047-001	0.1906			1.0	-0.0819	ND	ND<0.043
ET115WG0048-001	0.2878			1.0	0.3127	0.3127	0.31
ET115WG0049-001	0.5162			1.0	1.2400	1.2400	1.24
ET115WG0050-001	0.3389			1.0	0.5202	0.5202	0.52

重複分析						AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.7135	0.6
ET115WG0073-001D	0.6315			1.0	1.7082	1.7082		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0073-001	1.1426	1.7187	99	200	1	100	1.0	3.7833	104.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.12 c5

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

Y3 DW
DW-223-41-44

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W468

分析項目：	CN⁻	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.12
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020	審核人：	Y3

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 162375.3071　intercept a= 6.932231　截距濃度=　0.000043　r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	37.0	0.00019		飲用水 重複% 8.9	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~112.3
#2		0.01	1701.6	0.01044	4.4			
#3		0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水 重複% 10.0	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~115.0
#4		0.1	15447.1	0.09509	-4.9			
#5		0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量 重複% 10.0	QC樣品回收率% 85.1~114.0	添加分析回收率% 85.0~115.0
#6		0.2	31973.2	0.19687	-1.6			
#7								
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0　(DF)	0.1806	90.3%【≧90%】✓
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	0.04939 ✓	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935		-1.3 ✓		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	✓
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	— ✓

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002 ✓

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		✓
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率✓
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F−A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.12 DW

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.11.06

FO 1/19 FO-60-021-025

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

偵測極限：2.0　　分析日期：115.01.14~15　　分析員：FO　　審核人：桂 1/19

樣品	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率%	81.6~108.3	礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率%	64.0~102.2	動植物性油脂
編號	V(ml)	萃取前 燒瓶重W_0(g)	萃取後 燒瓶重W_1(g)	Wt= W_1-W_0(g)	總油脂 $WtX10^6 \div V$	分析員確認值 查核濃度	萃取前 燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	$Wm=W_1(m)-W_0(m)$ (g)	礦物類油脂 $WmX10^6 \div V$	分析員確認值 查核濃度	(mg/L)
Blank 1	1000	75.9063	75.9064	0.0001	0.100 ✓	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	70.6112	70.6473	0.0361	36.100	90.3 ✓						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0072-001	1180	78.5555	78.5570	0.0015	1.271	ND<2.0						
ET115WG0073-001	1120	73.1270	73.1289	0.0019	1.696	ND<2.0						
ET115WG0074-001	1220	78.8157	78.8173	0.0016	1.311	ND<2.0						
ET115WG0075-001	1200	67.3469	67.3482	0.0013	1.083	ND<2.0						
ET115WG0076-001	1220	78.1763	78.1776	0.0013	1.066	ND<2.0						
ET115WG0077-001	1200	77.6636	77.6650	0.0014	1.167	ND<2.0						
ET115WG0085-001	1220	76.3084	76.3098	0.0014	1.148	ND<2.0						
ET115WG0046-001	1180	80.3190	80.3202	0.0012	1.017	ND<2.0						
ET115WG0047-001	1260	79.5398	79.5413 ✓	0.0015	1.190	ND<2.0 ✓						

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。

2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。

3. 正己烷於揮發溶劑時回收。

4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.15　FO ✓

公告	總油脂	礦物類油脂
	水質水量　QC樣品回收率%　78~114	水質水量　QC樣品回收率%　64~132

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號　☑樣品數量　☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-06

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

AT 1/2

分析項目：	Phenol	儀器名稱：	FIA-B	分析人員：	AT	分析日期：	115.01.09
使用波長：	505 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0050	審核人：	

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3 ✓
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.00586	0.094639	-5.4
	查核3 (CCV)	0.1	0.00592	0.095647	-4.4 ✓
	方法空白1	0	0.00006	-0.002840	
	方法空白2	0	0.00000	-0.003849	
	查核分析1	0.1	0.00642	0.104050	
	查核分析2	0.1	0.00598	0.096655	

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	-0.0033	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
104.1	0.1004	7.4
96.7	—	—

樣品分析						AxDF	✓
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0075-001	-0.00038			1.0	-0.010235	ND	ND<0.005
ET115WG0076-001	-0.00018			1.0	-0.006874	ND	ND<0.005
ET115WG0077-001	-0.00036			1.0	-0.009899	ND	ND<0.005
ET115WG0085-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0086-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0078-001	-0.00035			1.0	-0.009731	ND	ND<0.005
ET115WG0079-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0080-001	0.00159			1.0	0.022874	0.022874	0.0229
ET115WG0087-001	-0.00046			1.0	-0.011580	ND	ND<0.005
ET115WG0088-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0089-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0046-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0047-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0048-001	-0.00041			1.0	-0.010739	ND	ND<0.005
ET115WG0049-001	-0.00053			1.0	-0.012756	ND	ND<0.005
ET115WG0050-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0075-001MS	0.00547			1.0	0.088084	0.088084	0.088841	1.7
ET115WG0075-001MSD	0.00556			1.0	0.089597	0.089597		✓
ET115WG0087-001MS	0.00530			1.0	0.085227	0.085227	0.085899	1.6 ✓
ET115WG0087-001MSD	0.00538			1.0	0.086571	0.086571		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0075-001	0.00547	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.088084	88.1 ✓
ET115WG0087-001	0.00530	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.085227	85.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Phenol (FIA)【B · C】(NIEA W524)【LIMS】0109(AT)-璿P(2)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

TOC 分析報告表

分析方法： NIEA W532

EG168-039-044
EG~~1~~15 [illegible]

分析項目： TOC　　偵測極限： 0.089　　分析人員： EG　　分析日期： 115.01.13
儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　　定量極限： 0.50　　試藥面積： ✓ 782　　審 核 人：
線性公式： Y=bX+a　　slope b= 3414.972　　intercept a= 2441.283　　截距濃度= 0.1430　　r=0.9999
RF(ugC/cnt)= 0.0002928　　Offset mass= 0.7148076　　✓ r^2= 0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF
#1	0	0	1458	-0.287905		
#2	0.5	2.50	12278	2.880191	15.2	24556.000
#3	1	5.00	19854	5.098444	2.0	19854.000
#4	2	10.00	35993	9.823943	-1.8	17996.500
#5	4	20.00	70930	20.053496	0.3	17732.500
#6	7	35.00	121331	34.810909	-0.5	17333.000
#7	10	50.00	173579	50.109124	0.2 ✓	17357.900
#8						
#9						
總有機碳量(A)	-	20	67964	19.185052		
添加無機碳量(B)	-	20	68246 ✓	19.267621		
檢量線確認(ICV)	2	10	34643	9.428663	-5.7 ✓	
檢量線查核1(CCV)	2	10	36208	9.886895	-1.1	
檢量線查核2(CCV)	2	10	36233	9.894215	-1.1 ✓	
檢量線查核3(CCV)		10				
體積校正值 (V)	5.0	試藥	782	0.228970		RF平均值
		試藥+試劑水	-	0.714808	濃度	19138.317
試劑水	空白1	-	1906	0.329107	0.0658 ✓	FR範圍
	空白2	-				13396.822
查核分析1	2	10	35722	9.744594	1.9489	~ 24879.812
查核分析2						

飲用水	重複% 5.1
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.0~114.3	84.2~118.0
地下水	重複% 6.4
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
86.0~113.1	75.0~125.0
水質水量	重複% 6.3
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.5~111.1	78.1~123.7

添加無機碳　25 μg C

無機碳去除效率檢查
✓ 99.7 (%)
<< 需大於90% >>

★濃度A 公式： m÷V

公　告	重複% 0~15
QC樣品回收%	添加分析回收%
80~120	75~125
查核樣品回收率%	平均值／差異%
97.4 ✓	

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	1.0
ET115WG0047-001	8609			1.0	2.291745	0.4583	0.4583	<0.5
ET115WG0048-001	13368			1.0	3.685180	0.7370	0.7370	0.7
ET115WG0049-001	18150			1.0	5.085350	1.0171	1.0171	1.0
ET115WG0050-001	12410			1.0	3.404678	0.6809	0.6809	0.7
ET115WG0078-001	17534			1.0	4.904985	0.9810	0.9810	1.0
ET115WG0087-001	18533			1.0	5.197492	1.0395	1.0395	1.0

重複分析							A×DF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	0.9998
ET115WG0046-001D	17986			1.0	5.037331	1.0075	1.0075	1.6 ✓

添加分析								×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	86876	0.9920	49	200	1	50	1.0	5.0417	101.7 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋
註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.14　EG ✓

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0113(EG)-瑢L-P(4)

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0046~0050

水中醛類樣品分析報告

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0046-001	ET115WG0047-001	ET115WG0048-001	ET115WG0049-001	ET115WG0050-001							
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09							
取樣體積	100	100	100	100	100							
定量體積	10	10	10	10	10							
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1							
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1						定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	ND<0.00358	ND<0.00358✓	ND<0.00358	ND<0.00358✓	<0.0286 (0.00569)✓						0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 } (\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員　FE

查驗/審核人

最新確認日期：114.02.01

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號：ET115WG0046~0050

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0049 -001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0879	0.100	87.9 ✓	70.0~116.3%	ND	ND ✓	0.0834	0.100	83.4 ✓	0.0822	0.100	60.0~119.0%	1.5 ✓	18.6%	0.4 ✓	0.7
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位：mg/L

$$*樣品濃度\ (mg/L) = \frac{分析濃度\ (\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積\ (mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積\ (mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times 稀釋倍數$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告： 查核回收% 添加回收% 差異百分比%

70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0046, 0047, 0070, 0072~0075, 0077, 0085, 0086

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0046-001	ET115WG0047-001	ET115WG0070-001	ET115WG0072-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0077-001	ET115WG0085-001	ET115WG0086-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/20	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-17(0112-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13,15											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*\text{樣品濃度}(mg/L)=\frac{\text{分析濃度}(\mu g/mL)\times\text{萃取最終定量體積}(mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積}(mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times\text{稀釋倍數}$$

分析人員__________

查驗/審核人 1/22/26

案件編號 ET115WG0046, 0047, 0070, 0072~0075, 0077, 0085, 0086

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0046-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0221	0.0250	88.2	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0201✓	80.5✓	0.0250	0.0196	58.0 ~ 114.3	2.6	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0226	0.0250	90.5	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0220	88.2	0.0250	0.0212	57.6 ~ 112.1	4.0	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0192✓	0.0250	76.8✓	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0166	66.5	0.0250	0.0152	38.9 ~ 120.4	8.7✓	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0218	0.0250	87.3	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0120	48.1	0.0250	0.0120✓	20.0 ~ 118.9	0.6	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-17(0112-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13,15													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \text{μg}}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 T11

查驗/審核人

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0046,47,87~89　分析日期: 115.01.16　分析人員: DI　查驗/審核人:

檢測方法: NIEA W802　儀器名稱: GC-H　定量極限: 0.050 mg/L　儀器記錄本編號: EQ48-40-16

PT16-254-21 DS-0113ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	AVG of CF= 4.20796
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	RSD of CF= 2.83458%
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	928.801✓	4.64	220.7	10.4	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	908.631	4.54	215.9	8.0	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	42.820✓	10.18	0.010 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	643.456	152.9	0.153	76.5	6.7
查核分析2	0.2	687.957✓	163.5	0.163	81.7	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0049-001	1000	1.0	1	94.968	22.57	0.023	<0.050	品管用
ET115WG0087-001	1000	1.0	1	281.673✓	66.94	0.067	0.067✓	4
ET115WG0088-001	1000	1.0	1	64.526	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0089-001	1000	1.0	1	83.558✓	19.86	0.020	<0.050	4
ET115WG0046-001	1000	1.0	1	435.601	103.52	0.104	0.104✓	4
ET115WG0047-001	1000	1.0	1	209.398✓	49.76	0.050	<0.050	4

重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
T115WG0049-001MS	1000	1	1	730.941	173.70	0.174	12.8✓
T115WG0049-001MSD	1000	1	1	831.129	197.51	0.198	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0049-001MS	1000	22.57	1000	200	1	730.941✓	173.7	75.6

1:濃度單位: mg/L

2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

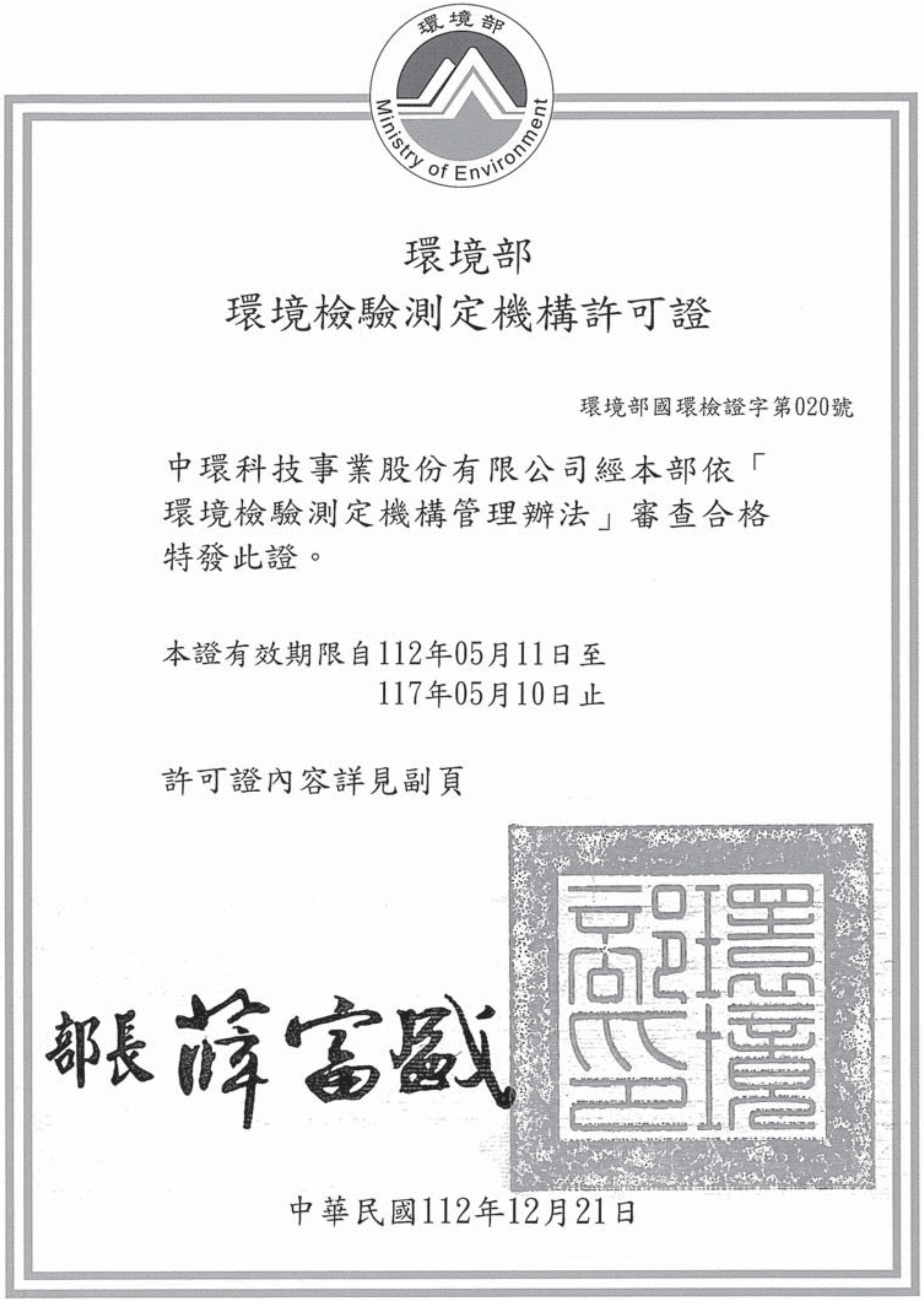
3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。

6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

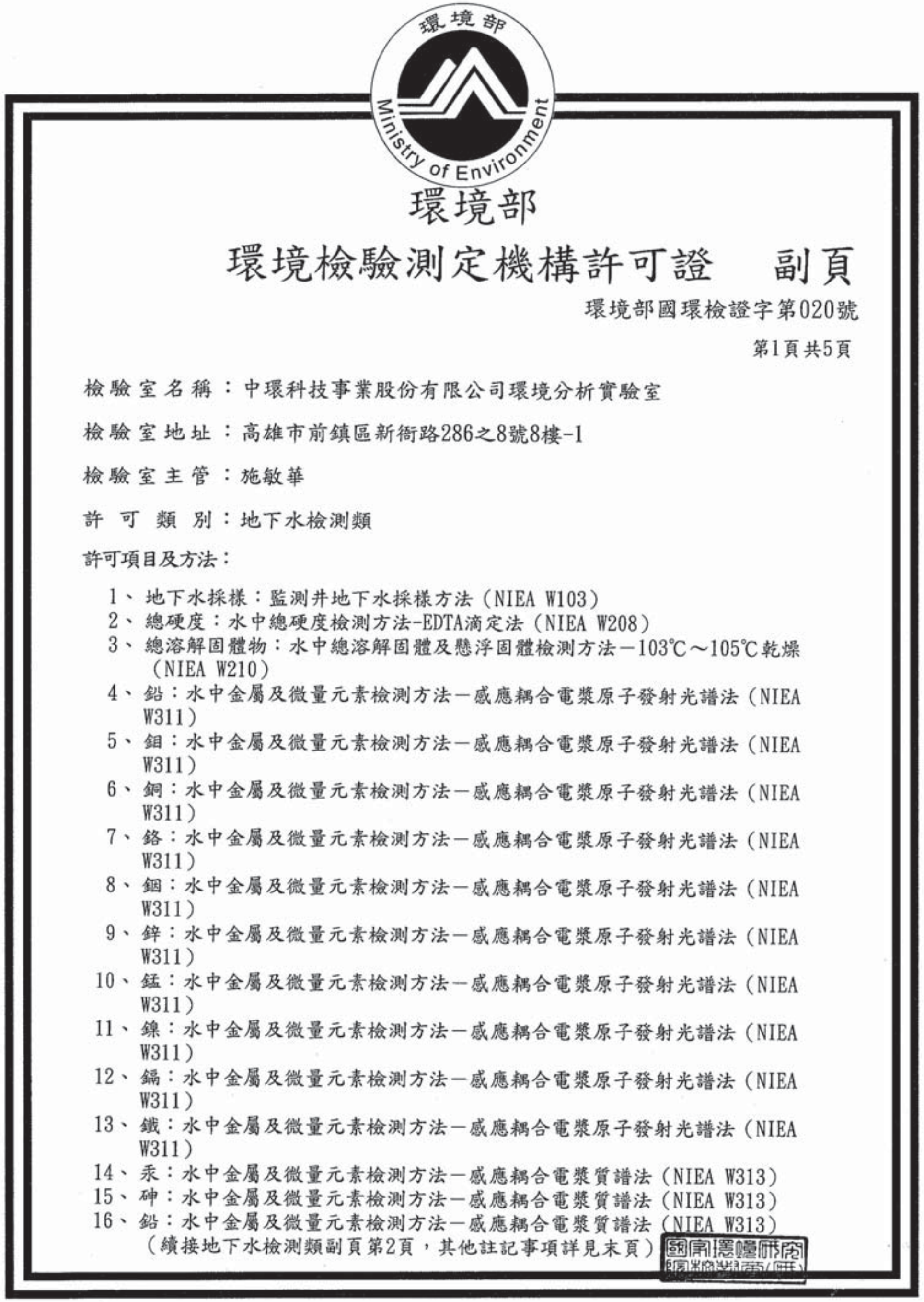
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-11

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G10008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠　　收樣日期：*

採樣地點：MW-11　　報告編號：KE115G1000802N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年01月08日 11時11分~12時35分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年01月28日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.656	水位計法	
水溫	℃	20.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	176.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	13.1	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	1140	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	：KG1000807(MW-11)	行程代碼	：KEUW26010008
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10008
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	：MW-11	報告編號	：KG1151000807
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月08日　11時11分~12時35分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。委託單位案件編號：ET115WG0047。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負　責　人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號（名稱）	：KG1000807(MW-11)	行程代碼	：KEUW26010008
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10008
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	：MW-11	報告編號	：KG1151000807
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月08日　11時11分~12時35分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負　責　人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：　1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0047。
　　　　2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000807(MW-11)

專案編號 ： KE115G10008

報告編號 ： KG1151000807

序號	檢測項目	空白分析 ≤2MDL	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
			差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	6.0	0~25	81.1	75~125	68.8	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	5.5	0~25	83.3	75~125	78.9	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	2.6	0~25	85.2	75~125	74.4	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	3.5	0~25	89.2	75~125	77.2	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.7	0~25	84.4	75~125	72.8	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	0.9	0~25	86.6	75~125	74.7	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	5.1	0~25	86.3	75~125	73.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.3	0~25	85.5	75~125	73.1	65~135
9	氯仿	≤2MDL	3.7	0~25	86.2	75~125	75.0	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	85.8	75~125	75.6	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	2.4	0~25	84.8	75~125	73.2	65~135
12	苯	≤2MDL	3.5	0~25	87.3	75~125	74.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.3	0~25	87.3	75~125	75.5	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	81.5	75~125	71.9	65~135
15	甲苯	≤2MDL	1.9	0~25	82.7	75~125	73.9	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	0.6	0~25	85.2	75~125	75.2	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	2.1	0~25	76.6	75~125	69.6	65~135
18	氯苯	≤2MDL	5.5	0~25	79.0	75~125	73.0	65~135
19	乙苯	≤2MDL	4.4	0~25	80.3	75~125	73.7	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.3	0~25	83.3	75~125	77.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.3	0~25	82.1	75~125	73.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	3.8	0~25	79.5	75~125	74.5	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	2.2	0~25	83.3	75~125	75.5	65~135
24	萘	≤2MDL	3.3	0~25	80.8	75~125	71.5	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林釆慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KZ1156/1008

使用/校正日期：115.01.08　　　使用人員：林[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 0008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=　/　)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06/15.9	/	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.7	16.0	16.0	理論值	7.04		-57.2
編號	1131122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	如 1/8 ~~1150115~~ 1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1131122-1-05 分裝日期：115.01.04	1413	18.5	1411	~~0.472~~ 0.476

第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1130624-1-06 分裝日期：115.01.04	1413	18.3	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	[illegible] 儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☒ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	225.0	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　/分裝日期：115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 0058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.58 / 18.6	101.7	0.94	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1023　　**標準件(mbar)**：1022

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：1130822-1-01

採樣器材清洗：☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員：張熹卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號： KE115G1008　　　　採樣日期： 115 年 01 月 08 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林統淳

井　　號： MW-11　　實驗室編號：KG1000807　　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168441.582 N(Y)：2634600.536 (☑TWD □67☑97 □＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它＿＿＿)

洗井前水位量測:1. 11 : 07 , 2.657 m 2. 11 : 08 , 2.657 m 3. 11 : 09 , 2.657 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 11時 11 分；洗井結束時間： 11 時 31 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.656 (m)	井底至井口深度：8.466 (m)
井水深度： 5.810 (m)	井水體積： 11.620 (L)	泵進水口深度： 6.000 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11 : 11	0.1	2.656	0.4	7.68/19.5	1088	1.77	179.9	13.59	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11:15	0.1	2.657	0.4	7.66/19.9	1116	1.47	178.7	14.23	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 :19	0.1	2.657	0.4	7.66/20.0	1123	1.35	178.0	13.87	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 :23	0.1	2.656	0.4	7.66/20.0	1133	1.27	177.8	14.05	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 27	0.1	2.657	0.4	7.66/20.0	1140	1.19	177.3	13.60	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 31	0.1	2.656	0.4	7.66/20.0	1143	1.12	176.9	13.29	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
~~(洗井) :~~									□無色 □＿＿色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 11 : 33	0.1	2.657	0.24	7.66/20.0 | 7.66/20.0 7.66/ 20.0℃	1145 | 1145 1145	1.09	176.3	13.13	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度： 2.656 (m)；水位洩降 0.000 (m)

採樣資料【開始時間： 11 時 33 分，結束時間： 11 時 38 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他＿＿＿　　採樣器放置深度： * (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 <0.05 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張熹卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號： KE115G1008　　採樣日期： 115年 01月 08 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林弘?
井　　號： MW-11　　實驗室編號：~~KG~~ KG100807 弘 1/8　井篩深度： 4m-8m
井位座標：E(X)： 168441.582 N(Y)： 2634600.536 (☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 11 : 40 , 2.658 m 2. 11 : 41 , 2.659 m 3. 11 : 42 , 2.658 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 11 時 44 分；洗井結束時間： 11 時 49 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.656 (m)	井底至井口深度： 8.466 (m)
井水深度： 5.810 (m)	井水體積： 11.620 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11 : 44	0.5	2.658	0.5	7.61/20.3	1165	0.88	170.5	12.34	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 45	0.5	2.658	0.5	7.61/20.4	1171	0.89	168.3	12.57	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 46	0.5	2.659	0.5	7.61/20.4	1173	0.88	166.5	12.48	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 47	0.5	2.659	0.5	7.61/20.4	1176	0.89	166.3	12.39	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 48	0.5	2.658	0.5	7.61/20.4	1179	0.88	165.7	11.78	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 11 : 49	0.5	2.658	0.5	7.61/20.4	1181	0.88	165.0	12.01	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □＿＿色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 11 : 51	0.5	2.659	11.25	7.61/20.4 7.61/20.4 7.61 / 20.4℃	1183 1183 1183	0.88	164.8	11.83	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度： 2.658 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間： 11 時 51 分，結束時間： 12 時 25 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他＿＿＿＿　採樣器放置深度： 6 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯<0.05mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張意卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 莊琮竣
驗算員: 李仁宇

檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

STD 檢測項目		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁宇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3 分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	檢量線查核分析 1150109-2 .CCa		檢量線查核分析 1150109-2 .CCb		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 KG1000804 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCR		樣品重覆分析 KG1000804 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1514306		1505346		1641444		1660615		1699397		1541395	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.28	10.0	10.17	10.0	8.69	10.0	10.45	10.0	9.79	10.0	9.48	—
	訊號強度	388115		381727		355550		432480		414716		364351	
	回收率%	102.8		101.7		86.9		104.5		97.9		94.8367	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.46	10.0	9.38	10.0	7.79	10.0	8.97	10.0	8.75	10.0	7.49	—
	訊號強度	381870		376569		341168		397354		396749		308062	
	回收率%	94.6		93.8		77.9		89.7		87.5		74.9367	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.53	10.11	1.07	8.11	10.0	7.85	11.4	7.64	5.97	N.D.	-
	訊號強度	1149449		1148720		1005282		983776		980435		0	
	RF / 回收率%	0.76		0.76		81.1		68.8		76.4			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.77	11.72	17.20	8.33	10.0	8.99	11.4	7.89	5.45	N.D.	-
	訊號強度	696567		834632		646669		706518		633959		0	
	RF / 回收率%	0.46		0.55		83.3		78.9		78.9			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	12.10	20.99	10.18	1.81	8.52	10.0	8.48	11.4	8.30	2.62	N.D.	-
	訊號強度	554009		463443		422894		425754		426513		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.31		85.2		74.4		83.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	12.21	22.09	10.07	0.69	8.92	10.0	8.80	11.4	8.61	3.49	N.D.	-
	訊號強度	777490		637383		615450		614538		615312		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.42		89.2		77.2		86.1			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.18	10.05	0.46	8.44	10.0	8.30	11.4	8.21	2.67	N.D.	-
	訊號強度	558028		510425		467376		465460		471130		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.34		84.4		72.8		82.1			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.97	9.72	10.14	1.43	8.66	10.0	8.51	11.4	8.58	0.89	N.D.	-
	訊號強度	1449405		1331962		1239356		1233509		1271757		0	
	RF / 回收率%	0.96		0.88		86.6		74.7		85.8			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.49	4.94	10.28	2.80	8.63	10.0	8.34	11.4	8.20	5.14	N.D.	-
	訊號強度	1220838		1188898		1088811		1064010		1070755		0	
	RF / 回收率%	0.81		0.79		86.3		73.2		82.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.79	10.09	0.94	8.55	10.0	8.34	11.4	8.19	4.25	N.D.	-
	訊號強度	556489		543229		501606		494876		497701		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.36		85.5		73.1		81.9			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.48	4.84	10.33	3.28	8.62	10.0	8.55	11.4	8.31	3.69	N.D.	-
	訊號強度	1127245		1103991		1004945		1008520		1002758		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.73		86.2		75.0		83.1			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.19	10.26	2.61	8.58	10.0	8.62	11.4	8.44	1.62	N.D.	-
	訊號強度	675226		667462		608408		618378		619779		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.44		85.8		75.6		84.4			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.08	10.07	0.74	8.48	10.0	8.35	11.4	8.28	2.39	N.D.	-
	訊號強度	502988		498301		457234		455506		462209		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		84.8		73.2		82.8			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.37	3.72	10.48	4.76	8.73	10.0	8.48	11.4	8.43	3.49	N.D.	-
	訊號強度	2085954		2094330		1902625		1871130		1902279		0	
	RF / 回收率%	1.38		1.39		87.3		74.4		84.3			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.67	6.71	10.73	7.34	8.73	10.0	8.61	11.4	8.62	1.27	N.D.	-
	訊號強度	956940		956920		848498		846717		867340		0	
	RF / 回收率%	0.63		0.64		87.3		75.5		86.2			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.16	10.15	1.53	8.15	10.0	8.19	11.4	8.15	0.10	N.D.	-
	訊號強度	478617		483817		423254		430624		438622		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.32		81.5		71.9		81.5			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.08	0.77	10.12	1.20	8.27	10.0	8.43	11.4	8.43	1.93	N.D.	-
	訊號強度	784896		783536		698137		719636		736834		0	
	RF / 回收率%	0.52		0.52		82.7		73.9		84.3			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.25	2.45	10.58	5.79	8.52	10.0	8.57	11.4	8.47	0.56	N.D.	-
	訊號強度	311123		319359		280355		285431		288635		0	
	RF / 回收率%	0.21		0.21		85.2		75.2		84.7			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.58	4.20	9.40	5.98	7.66	10.0	7.93	11.4	7.82	2.10	N.D.	-
	訊號強度	227167		221607		196938		206311		208215		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		76.6		69.6		78.2			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.87	1.26	9.87	1.32	7.90	10.0	8.32	11.4	8.35	5.47	N.D.	-
	訊號強度	726525		721779		630387		671063		689380		0	
	RF / 回收率%	0.48		0.48		79.0		73.0		83.5			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.09	9.80	2.03	8.03	10.0	8.40	11.4	8.39	4.36	N.D.	-
	訊號強度	1376844		1355723		1212288		1282076		1311040		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.90		80.3		73.7		83.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.43	2.15	20.64	3.19	16.66	20.0	17.59	22.8	17.57	5.34	N.D.	-
	訊號強度	988898		993103		874200		933928		954697		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		83.3		77.2		87.9			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.18	1.77	10.24	2.40	8.21	10.0	8.41	11.4	8.40	2.34	N.D.	-
	訊號強度	535219		535346		467732		484994		495691		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		82.1		73.8		84.0			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.72	9.58	4.19	7.95	10.0	8.49	11.4	8.26	3.85	N.D.	-
	訊號強度	513489		502779		454983		491533		489526		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.33		79.5		74.5		82.6			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33	10.11	1.12	8.33	10.0	8.60	11.4	8.52	2.19	N.D.	-
	訊號強度	584206		589235		529346		553069		560155		0	
	RF / 回收率%	0.39		0.39		83.3		75.5		85.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.99	0.05	10.01	0.14	8.08	10.0	8.15	11.4	8.35	3.33	N.D.	-
	訊號強度	1482199		1476263		1298497		1325233		1389846		0	
	RF / 回收率%	0.98		0.98		80.8		71.5		83.5			

審核: 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-2 .CCc		檢量線查核分析 1150109-2 .CCd		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–
I-fluorobenzene	訊號強度	1465003											
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.12	10.0										–
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	369565											
	回收率%	101.2											
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.07	10.0										–
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	354480											
	回收率%	90.7											
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33										
Chloromethane	訊號強度	1102533											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	11.29	12.91										
Vinyl chloride	訊號強度	782510											
	RF / 回收率%	0.53											
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.80										
1,1-dichloroethene	訊號強度	439451											
	RF / 回收率%	0.30											
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.83										
methylene chloride	訊號強度	633524											
	RF / 回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	480194											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	10.55	5.52										
(MTBE)	訊號強度	1348534											
Methyl tert-butyl ether	RF / 回收率%	0.92											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.46	4.60										
1,1-dichloroethane	訊號強度	1177246											
	RF / 回收率%	0.80											
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.63	3.68										
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	504445											
	RF / 回收率%	0.34											
氯仿	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.36										
chloroform	訊號強度	1085562											
	RF / 回收率%	0.74											
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.05										
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	639716											
	RF / 回收率%	0.44											
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.24										
carbon tetrachloride	訊號強度	480223											
	RF / 回收率%	0.33											
苯	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.15										
benzene	訊號強度	2006971											
	RF / 回收率%	1.37											
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.17										
1,2-dichloroethane	訊號強度	947157											
	RF / 回收率%	0.65											
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.52										
trichloroethylene	訊號強度	466191											
	RF / 回收率%	0.32											
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
toluene	訊號強度	740580											
	RF / 回收率%	0.51											
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.40										
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	306726											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.13	8.69										
tetrachloroethylene	訊號強度	209463											
	RF / 回收率%	0.14											
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.73										
chlorobenzene	訊號強度	678141											
	RF / 回收率%	0.46											
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.29	7.14										
ethylbenzene	訊號強度	1250580											
	RF / 回收率%	0.85											
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	19.91	0.46										
m,p-xylene	訊號強度	932307											
	RF / 回收率%	0.32											
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.62										
o-xylene	訊號強度	495444											
	RF / 回收率%	0.34											
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.60	4.04										
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	490051											
	RF / 回收率%	0.33											
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.03										
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	566887											
	RF / 回收率%	0.39											
萘	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
Naphthalene	訊號強度	1393273											
	RF / 回收率%	0.95											

審核: 徐于嵐

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮玟

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	訊號強度	1589605	1592962	1489547	1519708	1530050	1533698	1497726	1431177						
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	6.79	7.14	7.55	7.49	7.20	7.20	6.99	7.59						
	訊號強度	287759	303366	299946	303608	293765	294353	279089	289729						
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	67.9	71.4	75.5	74.9	72.0	72.0	69.9	75.9						
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	8.46	9.05	9.64	9.41	9.14	9.04	8.95	9.47						
	訊號強度	335204	359353	357803	356372	348408	345569	334126	337812						
	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	84.6	90.5	96.4	94.1	91.4	90.4	89.5	94.7						
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯甲烷 Chloromethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烯 Vinyl chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴甲烷 Bromomethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯乙烷 chloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

頁次: 13-05

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]
驗算員: [illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
methylene chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
2,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
2,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
bromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
chloroform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
carbon tetrachloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 黃琮渝

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 17-08

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 \ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

頁次: 17-09

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 陸宗瑜
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 ＼ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

* 註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)╳稀釋倍數／1000

頁次: 1370

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗證日：[illegible]

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09		.檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
檢測項目		±0.03min			標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476	~	15.536	15.510	15.508	15.508	15.509	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.508						
4-溴氟苯(SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840	~	24.900	24.870	24.871	24.870	24.871	24.872	24.871	24.873	24.873	24.873	24.871						
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946	~	28.006	27.976	27.977	27.976	27.978	27.977	27.976	27.978	27.977	27.977	27.977						
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734	~	3.794	3.762	3.766	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯甲烷	Chloromethane	4.238	~	4.298	4.267	4.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559	~	4.619	4.588	4.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~	5.596	5.565	5.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烷	Chloroethane	5.828	~	5.888	5.856	5.863	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559	~	6.619	6.588	6.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998	~	8.058	8.027	8.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337	~	9.397	9.366	9.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042	~	10.102	10.069	10.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065	~	10.125	10.095	10.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136	~	11.196	11.166	11.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594	~	12.654	12.628	12.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606	~	12.666	12.638	12.642	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~	13.266	13.239	13.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯仿	Chloroform	13.408	~	13.468	13.441	13.443	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846	~	13.906	13.877	13.881	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254	~	14.314	14.282	14.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258	~	14.318	14.291	14.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯	Benzene	14.783	~	14.843	14.813	14.816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847	~	14.907	14.877	14.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384	~	16.444	16.414	16.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~	17.009	16.981	16.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~	17.296	17.268	17.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599	~	17.659	17.631	17.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641	~	18.701	18.672	18.674	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲苯	Toluene	19.393	~	19.453	19.425	19.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889	~	19.949	19.924	19.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

審核 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]
驗算日: [illegible]

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.329	20.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.460	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.493	22.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.656	22.657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.706	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947	22.949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785	23.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.813	23.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.535	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.152	25.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375	25.376	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.106	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927	27.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.015	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.177	32.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗算員：[illegible]

分析方法：NIEA W785

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.509															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.873															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.763															
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.268															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.588															
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567															
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.857															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.587															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.367															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.071															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.097															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.166															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.623															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.637															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.238															
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.442															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.287															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.813															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.879															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.415															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.978															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.269															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.629															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671															
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.427															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.921															

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗算員：[illegible]

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.332															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.630															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.706															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.463															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.493															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.654															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.705															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.948															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.786															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.813															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.535															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.085															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.159															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.462															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.681															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179															

審核：徐于嵐 1/

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W78
報告品保頁

樣品編號： KG1000804

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
				1150109-2 .QC			KG1000804 .SK				1150109-2 .QCR				KG1000804 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	81.1	75～125%	11.4	7.8	68.8	65～135%	8.1	7.6	6.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	9.0	78.9	65～135%	8.3	7.9	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.5	8.3	2.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75～125%	11.4	8.8	77.2	65～135%	8.9	8.6	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	84.4	75～125%	11.4	8.3	72.8	65～135%	8.4	8.2	2.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	86.6	75～125%	11.4	8.5	74.7	65～135%	8.7	8.6	0.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	86.3	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.6	8.2	5.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.5	75～125%	11.4	8.3	73.1	65～135%	8.5	8.2	4.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	86.2	75～125%	11.4	8.6	75.0	65～135%	8.6	8.3	3.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.8	75～125%	11.4	8.6	75.6	65～135%	8.6	8.4	1.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	84.8	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.5	8.3	2.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.7	8.4	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.7	8.6	1.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	81.5	75～125%	11.4	8.2	71.9	65～135%	8.1	8.2	0.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.7	75～125%	11.4	8.4	73.9	65～135%	8.3	8.4	1.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.6	75.2	65～135%	8.5	8.5	0.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	76.6	75～125%	11.4	7.9	69.6	65～135%	7.7	7.8	2.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.0	75～125%	11.4	8.3	73.0	65～135%	7.9	8.3	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	80.3	75～125%	11.4	8.4	73.7	65～135%	8.0	8.4	4.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	83.3	75～125%	22.8	17.6	77.2	65～135%	16.7	17.6	5.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.1	75～125%	11.4	8.4	73.8	65～135%	8.2	8.4	2.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.5	75～125%	11.4	8.5	74.5	65～135%	8.0	8.3	3.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.3	8.5	2.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	80.8	75～125%	11.4	8.1	71.5	65～135%	8.1	8.4	3.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

徐于嵐 1/14

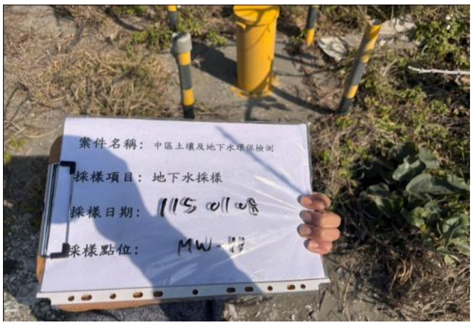
檢驗室專案編號: KE115G10008

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

說明: MW-11(採樣前)(東)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

說明: MW-11(採樣前)(西)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



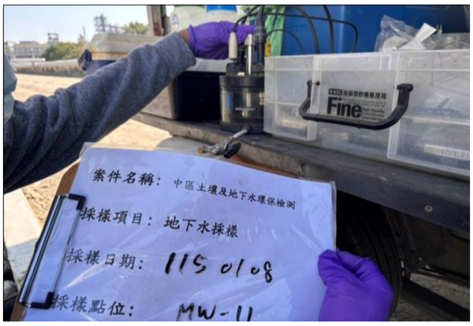
說明: MW-11(採樣前)(南)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

說明: MW-11(採樣前)(北)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

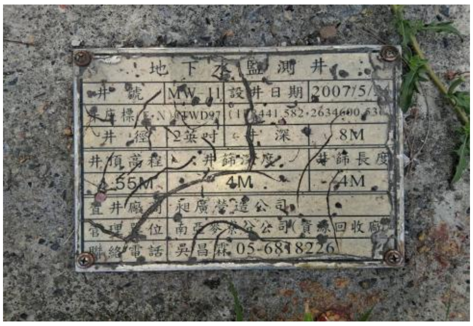
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
採樣項目: 地下水採樣
採樣日期: 115 01 08
採樣點位: MW-11

說明: MW-11(採樣中)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

說明: MW-11(採樣後)(水位計)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



說明: MW-11(水流元)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



說明: MW-11(井牌)
日期: 115.01.08
地點: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0047
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行業別： 自述業別
樣品名稱： KG1000807(MW-11)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0047-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/08 12:30
採樣結束： 115/01/08 12:30
收樣時間： 115/01/09 11:19
報告日期： 115/01/28
案件編號： ET115WG0047
採樣方法： NIEA W103.56B
聯絡人： 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1020	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	599	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	56.6	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	432	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	0.12	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00016)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00016	5	10
硝酸鹽氮	<0.01(0.002)	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.70	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	0.002	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	0.50
銅	ND(<0.0007)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0007	5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.007	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	0.0018	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.159	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.616	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	<0.5(0.5)	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0047
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測		
委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/08 12:30
行 業 別：	自述業別	採樣結束：	115/01/08 12:30
樣品名稱：	KG1000807(MW-11)	收樣時間：	115/01/09 11:19
樣品特性：	液體	報告日期：	115/01/28
樣品編號：	ET115WG0047-001	案件編號：	ET115WG0047
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	採樣方法：	NIEA W103.56B
檢測目的：	定檢申報	聯 絡 人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管： 林曉娉

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0047

地下水樣品檢測報告

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別：自述業別
樣品名稱：KG1000807(MW-11)
樣品編號：ET115WG0047-001
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/08 12:30
收樣時間：115/01/09 11:19
報告日期：115/01/28
案件編號：ET115WG0047
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.13(0.13)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	<0.050(0.050)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	<0.50(0.12)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
以下空白						

備註：備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

負責人：

檢驗室主管：

2504646

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法： NIEA W208
分析項目： Hardness
滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23
滴定液濃度 C： 997
試劑空白 B： 0.03
分析員： FN
分析日期： 115.01.09
審核人： 桂 1/15

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度		
				查核分析回收率%		公告	重複分析差異% (0~15)
空白分析1	50	0.04	0.199 ✓	查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.199	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.05	100.099	100.1 ✓			
查核分析2						100.099	
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.9	**飲用水**
ET115WG0086-001	50	6.43	127.616	2.5	319.040	319	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0046-001	50	5.22	103.489	2.5	258.723	259	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0047-001	50	6.04	119.839	5.0	599.195	599	重複分析差異%
ET115WG0048-001	50	5.99	118.842	5.0	594.210	594	2.8
ET115WG0049-001	50	7.10	140.976	2.5	352.440	352	**地下水**
ET115WG0050-001	50	9.67	192.222	5.0	961.110	961	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0078-001	50	9.98	198.403	1.0	198.403	198	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0079-001	50	5.34	105.881	50.0	5294.050	5290	重複分析差異%
ET115WG0080-001	50	9.20	182.850	20.0	3657.000	3660 ✓	2.1
							水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.322	1.3 ✓
ET115WG0085-001D	50	4.63	91.724	1.0	91.724		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0085-001	9.70	92.920	49	5000	1	50	1.0	192.820	101.8 ✓

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.03.0

FZ 1/14

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.09~10　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：FZ

審核人：桂 1/16

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5	【TDS】地下水 QC回收率% 94.3~105.8	【TDS】飲用水 QC回收率% 92.2~105.0
重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6．<25 (UCL)20.0	重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5．<25(UCL)20.0	重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0．<25 (UCL)19.8

樣　品	取樣	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10．<25mg/L管0~20		
	體積	W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS	【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6．<25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
編　號	$V_{S(mL)}$	(g)			(g)			(g)	(mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	169.9765	169.9769	0.0004	169.9770	169.9768	0.0002	-0.0001	-1.0	-0.5 ✓	202.0	101.0 (%) ✓
	100	161.0515	161.0518	0.0003	161.0517	161.0518	0.0001	0.0000	0.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	108.4556	108.4553	0.0003	108.4655	108.4655	0.0000	0.0102	204.0	102.0	2.0 ✓	導電度/
	50	106.5751	106.5749	0.0002	106.5849	106.5849	0.0000	0.0100	200.0	100.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0086-001	50	115.1679	115.1680	0.0001	115.1983	115.1981	0.0002	0.0301	602.0	604.000	604	807
	50	111.8642	111.8640	0.0002	111.8946	111.8943	0.0003	0.0303	606.0	0.7		0.748
ET115WG0080-001	2	111.0837	111.0837	0.0000	111.1263	111.1264	0.0001	0.0427	21350.0	21400.000	~~21400~~ BL 1/16	21340
	2	109.8108	109.8106	0.0002	109.8538	109.8535	0.0003	0.0429	21450.0	0.5		1.003
ET115WG0085-001	100	107.9738	107.9737	0.0001	107.9992	107.9989	0.0003	0.0252	252.0	253.500	254	429
	100	112.4558	112.4556	0.0002	112.4815	112.4811	0.0004	0.0255	255.0	1.2		0.591
ET115WG0087-001	25	115.5124	115.5125	0.0001	115.5307	115.5304	0.0003	0.0179	716.0	716.000	716	1160
	25	108.0385	108.0383	0.0002	108.0564	108.0562	0.0002	0.0179	716.0	0.0		0.617
ET115WG0079-001	2	115.0548	115.0547	0.0001	115.1243	115.1241	0.0002	0.0694	34700.0	34625.000	34600	45300
	2	79.6909	79.6907	0.0002	79.7595	79.7598	0.0003	0.0691	34550.0	0.4		0.764
ET115WG0088-001	25	102.8514	102.8514	0.0000	102.8713	102.8713	0.0000	0.0199	796.0	792.000	792	1361
	25	109.3989	109.3991	0.0002	109.4190	109.4188	0.0002	0.0197	788.0	1.0		0.582
ET115WG0078-001	50	82.8271	82.8269	0.0002	82.8486	82.8486	0.0000	0.0217	434.0	433.000	433	699
	50	83.5409	83.5408	0.0001	83.5627	83.5624	0.0003	0.0216	432.0	0.5		0.619
ET115WG0089-001	25	61.4642	61.4647	0.0005	61.4905	61.4905	0.0000	0.0258	1032.0	1024.000	1020	1741
	25	64.1629	64.1629	0.0000	64.1883	64.1883	0.0000	0.0254	1016.0	1.6		0.588
ET115WG0048-001	25	77.2864	77.2864	0.0000	77.3178	77.3177	0.0001	0.0313	1252.0	1250.000	1250	1697
	25	87.6887	87.6885	0.0002	87.7197	87.7197	0.0000	0.0312	1248.0	0.3		0.737
ET115WG0047-001	25	68.4444	68.4441	0.0003	68.4699	68.4699	0.0000	0.0258	1032.0	1020.000	1020	1294
	25	72.0908	72.0910	0.0002	72.1161	72.1162	0.0001	0.0252	1008.0	2.4 ✓		0.788

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。

2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.10 FZ ✓

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01
1/13EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員**： EE　**分析日期**： 115.01.13 **查驗／審核人**：1/14

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0078-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	1.25	0.126	ND<0.0010	ND<0.0030	0.004
ET115WG0078-001 DF5	5				**1.37** ✓				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.38				
ET115WG0046-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	0.004	0.010	0.215	ND<0.0010	ND<0.0030	0.003
ET115WG0047-001	1	ND<0.00029	0.002	ND<0.00071	0.159	0.574	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0047-001 DF2	2					**0.616** ✓			
ET115WG0048-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.038	1.01	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					**1.08** ✓			
ET115WG0049-001	1	ND<0.00029	<0.002	ND<0.00071	0.264	0.327	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0079-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	1.71	0.142	ND<0.0010	ND<0.0030	0.012
ET115WG0079-001 DF10	10				**3.69** ✓				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.99				
ET115WG0080-001	1	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00071	3.88	0.639	ND<0.0010	0.007	0.018
ET115WG0080-001 DF10	10				7.23	**1.14** ✓			
ET115WG0080-001 DF20	20				**7.65** ✓	1.19			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-1.0	-2.0	1.0	6.6	1.8	0.2	1.0	-0.5
									✓
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02 ✓
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
誤差 %		2.0	-1.0	3.0	4.2	3.0	1.8	4.0	5.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0112DD	1	0.0053	0.0094	0.0096	0.0493	0.0476	0.0482	0.0473	0.0098
回收率%		106.0	94.0	96.0	98.6	95.2	96.4	94.6	98.0 ✓
樣品重複分析									
ET115WG0078-001	1				1.3723	0.1256			0.0040
ET115WG0078-001 D	1				1.3525	0.1241			0.0042
平均值					1.3624	0.1249			0.0041
差異百分比					1.5	1.2			4.9 ✓
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	50	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0078-001	1	0.0002	0.0000	0.0002	1.3723	0.1256	0.0000	0.0018	0.0040
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	3.5655	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192			0.0895	0.0932	
MS 回收率%		100.0	95.0	94.0	82.1	86.9	88.5	89.5	99.0 ✓
MSD 回收率%		101.0	95.0	94.0	-	-	89.5	89.6	-
差異百分比		1.0	0.0	0.0	-	-	1.1	0.1	-

註1: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE　分析日期：115.01.13

1/13 EE
EE-150-089-092

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0015	-0.0010	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
BLANK	1	-0.0003	-0.0006	-0.0004	0.0018	-0.0011	-0.0009	0.0018	0.0005
QC 0112DD	1	0.0106	0.0188	0.0192	0.0985	0.0951	0.0964	0.0946	0.0196
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 D	1	0.0003	0.0038	0.0020	2.4703	0.2482	0.0000	0.0015	0.0083
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	2.5452	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192	2.5852	0.3425	0.0895	0.0932	0.0279
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 DF5	1				0.5489				
ET115WG0078-001 D DF5	1				0.5410				
ET115WG0078-001 MS DF5	1				0.5498				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	1				0.7131				
ET115WG0078-001 DF10	1				0.2752				
ET115WG0046-001	1	0.0000	-0.0005	0.0082	0.0204	0.4305	0.0019	0.0038	0.0062
ET115WG0047-001	1	0.0000	0.0050	0.0010	0.3180	1.1479	-0.0008	0.0020	0.0137
ET115WG0047-001 DF2	1					0.6159			
ET115WG0048-001	1	0.0002	0.0001	0.0024	0.0754	2.0113	-0.0003	0.0020	0.0205
ET115WG0048-001 DF2.5	1					0.8603			
ET115WG0049-001	1	0.0003	0.0040	0.0007	0.5273	0.6542	0.0000	0.0023	0.0144
ET115WG0079-001	1	0.0001	0.0001	0.0033	3.4220	0.2844	0.0006	0.0047	0.0245
ET115WG0079-001 DF10	1				0.7376				
ET115WG0079-001 DF20	1				0.3986				
ET115WG0080-001	1	0.0007	-0.0003	0.0007	7.7534	1.2776	0.0009	0.0147	0.0367
ET115WG0080-001 DF10	1				1.4458	0.2271			
ET115WG0080-001 DF20	1				0.7652	0.1194			
CCB	1	-0.0002	-0.0007	-0.0004	0.0017	-0.0011	-0.0015	0.0000	-0.0001
CCV	1	0.0099	0.0196	0.0202	0.0533	0.0509	0.0501	0.0505	0.0199
									1/14

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0	-0.0001	0.0015	-0.001	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.052	0.021
BLANK	1	-0.00015	-0.00030	-0.00020	0.00090	-0.00055	-0.00045	0.00090	0.00025
QC 0112DD	1	0.00530	0.00940	0.00960	0.04925	0.04755	0.04820	0.04730	0.00980
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 D	1	0.00015	0.00190	0.00100	1.23515	0.12410	0.00000	0.00075	0.00415
ET115WG0078-001 MS	1	0.00520	0.00950	0.00960	1.27260	0.16905	0.04425	0.04655	0.01390
ET115WG0078-001 MSD	1	0.00525	0.00950	0.00960	1.29260	0.17125	0.04475	0.04660	0.01395
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 DF5	5				1.37225				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35250				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37450				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78275				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.37600				
ET115WG0046-001	1	0.00000	-0.00025	0.00410	0.01020	0.21525	0.00095	0.00190	0.00310
ET115WG0047-001	1	0.00000	0.00250	0.00050	0.15900	0.57395	-0.00040	0.00100	0.00685
ET115WG0047-001 DF2	2					0.61590			
ET115WG0048-001	1	0.00010	0.00005	0.00120	0.03770	1.00565	-0.00015	0.00100	0.01025
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					1.07538			
ET115WG0049-001	1	0.00015	0.00200	0.00035	0.26365	0.32710	0.00000	0.00115	0.00720
ET115WG0079-001	1	0.00005	0.00005	0.00165	1.71100	0.14220	0.00030	0.00235	0.01225
ET115WG0079-001 DF10	10				3.68800				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.98600				
ET115WG0080-001	1	0.00035	-0.00015	0.00035	3.87670	0.63880	0.00045	0.00735	0.01835
ET115WG0080-001 DF10	10				7.22900	1.13550			
ET115WG0080-001 DF20	20				7.65200	1.19400			
CCB	1	-0.00020	-0.00070	-0.00040	0.00170	-0.00110	-0.00150	0.00000	-0.00010
CCV誤差(%)	1	-1.00000	-2.00000	1.00000	6.60000	1.80000	0.20000	1.00000	-0.50000

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-150-089-092

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 27602.1401132　　intercept a= 19.213385　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	17.7301	-0.00005	
#2	0.002	77.5862	0.00211	5.5
#3	0.005	154.4127	0.00490	-2.0
#4	0.01	301.6957	0.01023	2.3
#5	0.02	564.2612	0.01975	-1.3
#6	0.05	1400.9806	0.05006	0.1
#7				
#8				
#9				✓

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 63991.5210085　　intercept a= 89.645713　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	59.6515	-0.00047	
#2	0.005	388.6366	0.00467	-6.6
#3	0.01	719.696	0.00985	-1.5
#4	0.02	1365.6371	0.01994	-0.3
#5	0.05	3311.7979	0.05035	0.7
#6	0.1	6537.3154	0.10076	0.8
#7	0.2	12896.2362	0.20013	0.1
#8	0.5	32070.6911	0.49977	0.0
#9				✓

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 48836.3309051　　intercept a= 328.698619　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	305.4938	-0.00048	
#2	0.005	542.6078	0.00438	-12.4
#3	0.01	803.8094	0.00973	-2.7
#4	0.02	1301.1211	0.01991	-0.4
#5	0.05	2790.6271	0.05041	0.8
#6	0.1	5267.3556	0.10113	1.1
#7	0.2	10109.5884	0.20028	0.1
#8	0.5	24729.1386	0.49964	-0.1
#9				

✓

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 29866.2131479　　intercept a= 48.912010　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	36.516	-0.00042	
#2	0.01	336.7854	0.00964	-3.6
#3	0.02	625.4941	0.01931	-3.5
#4	0.05	1559.5023	0.05058	1.2
#5	0.1	3055.9685	0.10068	0.7✓
#6	0.2	6022.8188	0.20002	0.0
#7	0.5	14998.1497	0.50054	0.1
#8	1	29904.542	0.99965	0.0
#9				

最新確認日期：114.02.01
1/13EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人： 1/14

Mn 259.372 nm

線性公式：　X=(Y-a)/b　　slope b= 195030.6701062　　intercept a= 262.157513　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	63.7513	-0.00102	
#2	0.01	2087.7459	0.00936	-6.4
#3	0.02	4058.1874	0.01946	-2.7
#4	0.05	10058.5183	0.05023	0.5
#5	0.1	20054.8421	0.10148	1.5
#6	0.2	39675.0822	0.20209	1.0
#7	0.5	97368.8824	0.49790	-0.4
#8	1	195387.9103	1.00049	0.0
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式：　X=(Y-a)/b　　slope b= 6439.3177566　　intercept a= 13.931302　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.6456	-0.00035	
#2	0.01	72.0372	0.00902	-9.8
#3	0.02	139.6564	0.01952	-2.4
#4	0.05	337.7559	0.05029	0.6
#5	0.1	663.9671	0.10095	0.9
#6	0.2	1299.6404	0.19967	-0.2
#7	0.5	3245.5388	0.50186	0.4
#8	1	6447.1264	0.99905	-0.1
#9				✓

Pb 220.353 nm

線性公式：　X=(Y-a)/b　　slope b= 2327.0972219　　intercept a= 7.299590　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	6.6119	-0.00030	
#2	0.01	33.3039	0.01117	11.7
#3	0.02	56.6823	0.02122	6.1
#4	0.05	122.4393	0.04948	-1.0
#5	0.1	238.6826	0.09943	-0.6
#6	0.2	472.204	0.19978	-0.1
#7	0.5	1166.7646	0.49825	-0.3
#8	1	2336.6509	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式：　X=(Y-a)/b　　slope b= 31427.5114548　　intercept a= 20.469508　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	26.7995	0.00020	
#2	0.005	180.3126	0.00509	1.8
#3	0.01	332.1084	0.00992	-0.8
#4	0.02	638.9118	0.01968	-1.6
#5	0.05	1608.3488	0.05053	1.1 ✓
#6	0.1	3170.8178	0.10024	0.2
#7	0.2	6276.5511	0.19906	-0.5
#8	0.5	15743.2537	0.50029	0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

Bo-63782-824

Bo

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W330

分析項目： Hg 儀器名稱： Hg分析儀-E 分析人員： BQ 分析日期： 115.01.14

使用波長： 253.7 nm 零點校正液： 0.15%HCL 偵測極限： 0.000080 審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.00260085 intercept a= 0.00067855 截距濃度= 0.00026090 r=0.9999 定量極限： 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0010455	0.028218	
0.4	#2	2	0.0057804	0.392322	-1.9
1	#3	5	0.0129575	0.944226	-5.6
2	#4	10	0.0262070	1.963085	-1.8
4	#5	20	0.0535419	4.065083	1.6
6	#6	30	0.0792999	6.045820	0.8
8	#7	40	0.1048104	8.007524	0.1 ✓
10	#8	50	0.1301193	9.953727	-0.5
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0407384	3.080520	2.7
2	查核1 (CCV)	10	0.0265338	1.988215	-0.6 ✓
2	查核2 (CCV)	10	0.0263549	1.974458	-1.3
檢量線	ICB	0	0.0011373	0.035277	
	CCB 1	0	0.0011635	0.037292	
	CCB 2	0	0.0007525	0.005687	
0	方法空白1	0	0.0007270	0.003726	1/26
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0391093	2.955245	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複%0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND ✓		
空白平均值	0.000004 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
98.5		2.955245
—	—	— ✓

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0009519			1.0	5	0.02102	0.000021	ND<0.00008
ET115WG0047-001	1.0	0.0010963			1.0	5	0.03212	0.000032	ND<0.00008
ET115WG0048-001	1.0	0.0011225			1.0	5	0.03414	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0049-001	1.0	0.0011202			1.0	5	0.03396	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0050-001	1.0	0.0008056			1.0	5	0.00977	0.000010	ND<0.00008
ET115WG0078-001	1.0	0.0027335			1.0	5	0.15802	0.000158	<0.0004 ✓
ET115WG0079-001	1.0	0.0029302			1.0	5	0.17315	0.000173	<0.0004

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0631238			1.0	5	4.80191	0.004802	0.004839
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0640798			1.0	5	4.87543	0.004875	1.5 [illegible] 48 ✓

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0631238	0.000021	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004802	✓95.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.14 Bo

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時,已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

Hg (分析儀)(W330,R201,R314)【E台】【LIMS】0114(BQ)-瑢【E台】水P(2)

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-34~78 ⓟ 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.09　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.33738　intercept a= 0.00633　r = 0.99990 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15·
查核% 85~115·添加% 80~120·重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.2	86.1~116.2	80.0~120.0
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.5	85.0~112.2	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1	0.170	0.4851	0.5	-3.0	查核樣品(QC)2	0.172	0.4910	0.5	98.2
檢量線查核(CCV)2	0.172	0.4910	0.5	-1.8 ✓	平均值	0.4822	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	0.174	0.4970	0.5	-0.6	差異%	3.7	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0111-001	0.217			1.0	0.6244	0.6244	0.62
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.59
ET115WG0086-001	0.059			1.0	0.1561	0.1561	0.16
ET115WG0087-001	0.084			1.0	0.2302	0.2302	0.23
ET115WG0088-001	0.226			1.0	0.6511	0.6511	0.65
ET115WG0089-001	0.257			1.0	0.7430	0.7430	0.74
ET115WG0046-001	0.439			1.0	1.2824	1.2824	1.28
ET115WG0047-001	0.244			1.0	0.7045	0.7045	0.70
ET115WG0048-001	0.041			1.0	0.1028	0.1028	0.10
ET115WG0049-001	0.408			1.0	1.1906	1.1906	1.19
ET115WG0050-001	0.091			1.0	0.2510	0.2510	0.25
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.24 ✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.5711	6.2
ET115WG0085-001-D	0.193			1.0	0.5533	0.5533		
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.2421	2.4 ✓
ET115WG0078-001-D	0.089			1.0	0.2450	0.2450		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1.0	0.7637	105.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

ET-15-34~38 (ET) 1/13

氟鹽F- 檢量線

ET115WG0111-001、002
0085~0089-001
0046~0050-001
0078-001

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

0085~0089-001　　0078001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-54-78 (FT) 1/13

分析日期: 115.01.09　　分析人員: FT　　審核人: 黃

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WD0058-011-MS	0.212			1	0.6096	0.6096	0.6156	1.9
ET115WD0058-011-MSD	0.216			1	0.6215	0.6215		
✓ ET115WG0085-001	0.205			1	0.5889	0.5889	0.5711	6.2 ✓
ET115WG0085-001-D	0.193			1	0.5533	0.5533		
✓ ET115WG0078-001	0.087			1	0.2391	0.2391	0.2421	2.4 ✓
ET115WG0078-001-D	0.089			1	0.2450	0.2450		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WD0058-011	0.212	0.0968	49.75	100	0.25	50	1	0.6096	102.7
✓ ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1	0.7637	105.2 ✓

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0085-001	0.534	0.5889	49.5	100	0.5	50	1	1.7759	119.3 ✓

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-54~58 ⑮ 1/13

分析方法：NIEA W415 IC-D 氯鹽 Cl- 分析報告

分析日期： 115.01.09 分析人員： FT 偵測極限： 0.019 定量極限： 0.1 審核人： 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.32106 intercept a= -2.09808 r = 0.99936 ✓ 檢量線分析日期： 115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.143	38.1271	40	95.3
檢量線查核(CCV)1	10.040	37.8063	40	-5.5	查核樣品(QC)2	10.250	38.4604	40	96.2
檢量線查核(CCV)2	10.150	38.1489	40	-4.6	平均值	38.2938	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	10.271	38.5258	40	-3.7 ✓	差異%	0.9	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0111-001	10.154			1.0	38.1613	38.1613	38.2
ET115WG0111-002	6.485			1.0	26.7336	26.7336	26.7
ET115WG0085-001	10.705			1.0	39.8775	39.8775	39.9
ET115WG0086-001	22.716			1.0	77.2880	77.2880	77.3
ET115WG0087-001	18.896			1.0	65.3899	65.3899	65.4
ET115WG0089-001	18.796	10	50	5.0	65.0784	325.3920	325
ET115WG0046-001	13.666			1.0	49.1001	49.1001	49.1
ET115WG0047-001	16.088			1.0	56.6439	56.6439	56.6
ET115WG0050-001	6.209	10	50	5.0	25.8739	129.3695	129
ET115WG0078-001	16.860			1.0	59.0484	59.0484	59.0
							✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	10.705			1.0	39.8775	39.8775	39.0444	4.3
ET115WG0085-001-D	10.170			1.0	38.2112	38.2112		
ET115WG0078-001	16.860			1.0	59.0484	59.0484	59.5405	1.7 ✓
ET115WG0078-001-D	17.176			1.0	60.0326	60.0326		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-74~78 1/13

ET115WG0046~0050-001
0078~0080-001

氯鹽Cl- 檢量線

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0046-0050-001
0078-0080-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

最新確認日期：114.08.01

分析日期：115.01.09　　分析人員：FT

FT-15-94~98 [illegible]1/13　　審核人：黃

檢量線 1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線 3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011	8.716			1	33.6824	33.6824	33.3943	1.7
	ET115WD0058-011-D	8.531			1	33.1062	33.1062		
	ET115WG0085-001	10.705			1	39.8775	39.8775	39.0444	4.3
	ET115WG0085-001-D	10.170			1	38.2112	38.2112		
✓	ET115WG0078-001	16.860			1	59.0484	59.0484	59.5405	1.7
	ET115WG0078-001-D	17.176			1	60.0326	60.0326		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	41.807	33.6824	49	5000	1	50	1	131.9976	99.0
	ET115WG0085-001	43.923	39.8775	49	5000	1	50	1	138.1475	99.1
✓	ET115WG0078-001	53.541	59.0484	49	5000	1	50	1	166.1011	108.2
										✓

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-81~84 ⓟ1/14

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.12　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃 1/15

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.08635　intercept a= -0.25448　r = 0.99937 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5	查核樣品(QC)1	2.993	37.6083	40	94.0
檢量線查核(CCV)1	3.078	38.5927	40	-3.5	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	3.063	38.4190	40	-4.0 ✓	平均值		空白分析1	0.000	ND ✓
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0047-001	3.480	5	50	10.0	43.2482	432.4820	432
ET115WG0048-001	4.052	5	50	10.0	49.8724	498.7240	499
ET115WG0090-001	2.303	20	100	5.0	29.6176	148.0880	148
							✓

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0090-001	2.303	20	100	5.0	29.6176	148.0880	145.6560	3.3 ✓
ET115WG0090-001-D	2.219	20	100	5.0	28.6448	143.2240		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0090-001(DF5)	6.386	29.6176	49.5	5000	0.5	50	1.0	76.9019	95.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.13 FT ✓

0090-001
ET115WG0091-001
0093-001
0047-001
0048-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

FT-15-81~86 (FT) 1/14

審核人： 黃 1/15

分析日期: 115.01.12

分析人員: FT

檢量線 1

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線2

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

檢量線3

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

檢量線4

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

最新確認日期：114.08.01

ET115WG0090-001
0091-001
0093-001

ET115WG0047-001
0048-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 S04= 品管

FT-15-81~84 Ⓕ 1/14

分析日期：115.01.12　　分析人員：FT　　審核人：黃 1/15

檢量線 1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線 3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
✓ ET115WG0090-001	2.303	20	100	5	29.6176	148.0880	145.6560	3.3 ✓
ET115WG0090-001-D	2.219	20	100	5	28.6448	143.2240		
ET115WR0005-001	7.402			1	88.6680	88.6680	90.2604	3.5
ET115WR0005-001-D	7.677			1	91.8527	91.8527		
ET115WR0003-001	3.872			1	47.7878	47.7878	47.5736	0.9
ET115WR0003-001-D	3.835			1	47.3594	47.3594		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0090-001(DF5)	6.386	29.6176	49.5	5000	0.5	50	1	76.9019	95.2 ✓

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WR0005-001	16.948	88.6680	49	5000	1	50	1	182.7679	95.9
ET115WR0003-001	12.657	47.7878	49	5000	1	50	1	140.9697	94.1

最新確認日期：114.02.01

S -290-78-80
S 1/12

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　儀器名稱： UV-F　分析人員： CS　分析日期： 115.01.09

使用波長： 543 nm　定量極限： 0.002　偵測極限： 0.00016　審 核 人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2.9726　intercept a= 0.000246　截距濃度= 0.000083　r=1.0000 ✓

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00008	
3.000	#2	0.002	0.0060	0.00194	-3.0
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00406	1.5
3.020	#4	0.01	0.0302	0.01008	0.8
2.965	#5	0.02	0.0593	0.01987	-0.7
2.995	#6	0.04	0.1198	0.04022	0.5
2.973	#7	0.1	0.2973	0.09993	-0.1 ✓
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0300	0.01001	0.1
	查核1 (CCV)	0.01	0.0305	0.01018	1.8 ✓
	查核2 (CCV)	0.01	0.0304	0.01014	1.4
RF平均值 3.005	方法空白1	0	0.0001	-0.00005 ✓	
	方法空白2				
RF範圍2.104 ～ 3.907	查核分析1	0.01	0.0295	0.00984	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~20	80~120	75~125

	f 值
1.0000	R
1.0000	QC

空白平均值	-0.00005	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.4 ✓		
—	—	—

樣品分析						AxDFxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0292			1.0	0.00974	0.00974	0.01
ET115WG0086-001	0.0013			1.0	0.00035	***0.00035***	<0.01
ET115WG0046-001	0.0297			1.0	0.00991	0.00991	0.01
ET115WG0047-001	0.0001			1.0	-0.00005	ND	ND<0.00016
ET115WG0048-001	0.0000			1.0	-0.00008	ND	ND<0.00016
ET115WG0049-001	0.1905			1.0	0.06400	0.06400	0.06
ET115WG0050-001	0.0607			1.0	0.02034	0.02034	0.02 ✓

重複分析						AxDFxf		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0086-001MS	0.0298			1.0	0.00994	0.00994	0.00993	0.3
ET115WG0086-001MSD	0.0297			1.0	0.00991	0.00991		✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0086-001	0.0298	0.00035	49	0.5	1	50	1.0	0.00994	96.0 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%　S ✓　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註3:"#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09

中環科技事業股份有限公司 /12DD 最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W433

吸光分析報告表

DD-313-001~007

分析項目: Sulfide硫化物　儀器名稱: UV-D　分析人員: DD　分析日期： 115.01.10

使用波長: 664 nm　定量極限： 0.020　偵測極限: 0.0056　審核人:

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.7364　intercept a= 0.008976　✓r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1		0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0 ✓	重複% 20	80~120	75~125
#7						溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8						重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3 ✓	f　值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985		-1.5	R	✓ 0.9233
	查核2 (CCV)	0.1	0.0856	0.1041		4.1 ✓	QC	0.9499
方法空白1		0	0.0127	0.0051	0.0047 ✓	空白平均值	0.0047	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0453	0.0493	0.0455	95.8 ✓		
查核分析2						—	—	—

樣品分析						已扣色度空白		(AxDFxf)
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0145	0.0109			1.0	-0.0073	-0.0067	ND<0.0056
ET115WG0046-001	0.0182	0.0062			1.0	0.0041	0.0038	ND<0.0056
ET115WG0047-001	0.0153	0.0041			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0048-001	0.0118	0.0046			1.0	-0.0024	-0.0022	ND<0.0056
ET115WG0049-001	0.0150	0.0038			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0050-001	0.0154	0.0121			1.0	-0.0077	-0.0071	ND<0.0056
ET115WG0078-001	0.0195	0.0072			1.0	0.0045	0.0042	ND<0.0056
ET115WG0079-001	0.0080	0.0001			1.0	-0.0015	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0080-001	0.0026	0.0015			1.0	-0.0107	-0.0099	ND<0.0056
ET115WG0087-001	0.0007	0.0004			1.0	-0.0118	-0.0109	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001MS	0.0565			1.0	0.0497	0.0459	0.0109	0.0444	6.8 ✓
ET115WG0085-001MSD	0.0541			1.0	0.0465	0.0429	0.0109		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	0.0565	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0109	0.0459	96.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD ✓

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

AO-335-003.004

分析方法： NIEA W434

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO　分析日期： 115.01.13　1/14 AO
使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016　審 核 人：
線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0179　intercept a= 0.000996　截距濃度= 0.000056 ✓ r=0.9995　定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05564	
0.0190	#2	1	0.0190	1.00581	0.6
0.0185	#3	2	0.0369	2.00581	0.3
0.0192	#4	4	0.0767	4.22927	5.7
0.0179	#5	6	0.1072	5.93318	-1.1
0.0183	#6	8	0.1461	8.10637	1.3
0.0175	#7	10	0.1745	9.69296	-3.1
0.0181	#8	16	0.2900	16.14547	0.9 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0555	3.04492	1.5 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0714	3.93318	-1.7
	查核2 (CCV)	4	0.0739	4.07285	1.8 ✓
檢量線	ICB	0	0.0001	-0.05006	
	CCB 1	0	0.0005	-0.02771	
	CCB 2	0	0.0004	-0.03330	
RF平均值	方法空白1	0	0.0003	-0.03888 ✓	
0.0184	方法空白2				
RF範圍0.0129	查核分析1	3	0.0534	2.92760	
~ 0.0239	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
✓重複% 0~20	80~120	75~125

ND ✓		
ND		
ND ✓		
空白平均值 ✓	-0.00004 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
97.6 ✓		2.927600
—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0044			1.0	0.190168	0.000190	<0.0010
ET115WG0047-001	1.0	0.0327			1.0	1.771173	0.001771	0.0018
ET115WG0048-001	1.0	0.0106			1.0	0.536536	0.000537	<0.0010
ET115WG0049-001	1.0	0.1882			1.0	10.458324	0.010458	0.0105
ET115WG0050-001	1.0	0.1117	5.0	25.0	5.0	6.184581	0.030923	0.0309
ET115WG0091-001	1.0	0.2460			1.0	13.687374	0.013687	0.0137
ET115WG0093-001	1.0	0.1713			1.0	9.514190	0.009514	0.0095

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0749			1.0	4.128715	0.004129	0.004110
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0742			1.0	4.089609	0.004090	0.9 0.0041 ✓

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0749	0.000190	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004129	98.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5: 檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL　AO ✓
註4:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.13

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0113(AO)-瑢 水P(2)

最新確認日期：114.02.01
CS-290-75-76
CS 1/12

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N　儀器名稱： FIA-D　分析人員： CS　分析日期： 115.01.09

使用波長： 540 nm　定量極限： 0.01　偵測極限： 0.0020　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.8290　intercept a= 0.001216　截距濃度= 0.001467　r=0.9997

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	-0.0011	-0.0028	
0.950	#2	0.01	0.0095	0.0100	0.0
0.930	#3	0.02	0.0186	0.0210	5.0
0.872	#4	0.05	0.0436	0.0511	2.2
0.859	#5	0.1	0.0859	0.1022	2.2 ✓
0.829	#6	0.2	0.1658	0.1985	-0.8
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0432	0.0506	1.2
	查核1 (CCV)	0.1	0.0829	0.0985	-1.5 ✓
	查核2 (CCV)	0.1	0.0822	0.0977	-2.3 ✓
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0008	-0.0005	
0.888	方法空白2				
RF範圍0.622	查核分析1	0.05	0.0427	0.0500	
~ 1.154	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水		
重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水		
重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量		
重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告		
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.7

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100%)

空白平均值	-0.0005 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
100.0		✓
—	—	—

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0047-001	0.0030			1.0	0.0022	0.00000	0.0022	<0.01
ET115WG0048-001	0.0048			1.0	0.0043	0.00000	0.0043	<0.01
								✓

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	NO_3^-N 平均值	差異%
ET115WG0047-001MS	0.0426			1.0	0.0499	—	0.0499	0.0500	0.2
ET115WG0047-001MSD	0.0427			1.0	0.0500	—	0.0500		✓

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0047-001	0.0426	0.0022	99	5	1	100	1.0	0.0499	95.4

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 CS

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226
註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值
NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0109(CS)-瑢<低>P(3)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分 析 報 告 表

F0 1/12 F0-59-092~095

分析方法：NIEA W437

分析項目：	NH_3^-N	儀器名稱：	FIA-C	分析人員：	FO	分析日期：	115.01.09
使用波長：	660 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0059	審核人：	

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.1560 intercept a= 0.000429 截距濃度= 0.002750 r=0.9995

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0001	-0.0021	
0.175	#2	0.02	0.0035	0.0197	-1.5
0.165	#3	0.04	0.0066	0.0396	-1.0
0.175	#4	0.06	0.0105	0.0646	7.7
0.161	#5	0.08	0.0129	0.0799	-0.1
0.159	#6	0.1	0.0159	0.0992	-0.8
0.158	#7	0.2	0.0315	0.1992	-0.4
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0101	0.0620	3.3
	查核1 (CCV)	0.06	0.0104	0.0639	6.5
	查核2 (CCV)	0.06	0.0101	0.0620	3.3
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0002	-0.0015	
0.166	方法空白2				
RF範圍0.116	查核分析1	0.06	0.0103	0.0633	
~ 0.216	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115
空白平均值	-0.0015	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
105.5		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0047-001	0.0198			1.0	0.1242	0.1242	0.12

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 F0

NH3-N氨氮(FIA)【B‧C】(NIEA W437)【LIMS】0109(FO)-瑢低P(4)

ET115WG0047-001
品管用

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

Fo 1/12　Fo-59-092~095

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3^-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：FO　分析日期：115.01.09

使用波長：660 nm　定量極限：0.02　偵測極限：0.0059　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.1677　intercept a= -0.002357　截距濃度= -0.014055　r=0.9998

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0001	0.0147	
0.158	#2	0.2	0.0315	0.2019	0.9
0.160	#3	0.5	0.0800	0.4911	-1.8
0.162	#4	1	0.1616	0.9777	-2.2
0.167	#5	1.5	0.2503	1.5066	0.4
0.167	#6	2	0.3345	2.0087	0.4
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1651	0.9986	-0.1
	查核1 (CCV)	1.0	0.1610	0.9741	-2.6
	查核2 (CCV)	1.0	0.1629	0.9854	-1.5
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.163	方法空白1	0	0.0002		
	方法空白2				
RF範圍0.114 ～ 0.212	查核分析1	1.0	0.1626	0.9836	
	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	88.7~112.4	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	89.5~111.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	86.3~113.1	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.4		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.00 Fo
ET115WG0048-001	0.0576			1.0	0.3575	0.3575	0.36 1/12
ET115WG0049-001	0.1414			1.0	0.8572	0.8572	0.86
ET115WG0050-001	0.0930			1.0	0.5686	0.5686	0.57

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.0130	1.2
ET115WG0046-001D	0.0993	10	50	5.0	0.6062	3.0310		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001(DF5)	0.2702	0.5990	49.5	100	0.5	50	1.0	1.6253	103.2

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 Fo

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

5-290-81-85

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D 分析日期： 115.01.12

CS 1/13

使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.043 分析人員： CS 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1		0	0.1913	-0.0791	
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1
#5		2	0.7088	2.0220	1.1
#6		4	1.2692	4.2973	7.4
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
	查核1 (CCV)	1	0.4669	1.0399	4.0
	查核2 (CCV)	1	0.4440	0.9469	-5.3
	查核3 (CCV)				
UV消化效率確認(尿素)		20	3.8289	分析日期	回收率%
UV消化效率確認(NO_3^-N)		20	4.1037	115.01.12	93.3
方法空白1		0	0.1565	-0.2204	
方法空白2					
查核分析1		1	0.4489	0.9668	
查核分析2					

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701
NO_2^-N： 4.1522
鎘還原效率確認： 98.0 % (需>90%)

消化效率回收率範圍(%) >85.0

空白平均值		-0.2204
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.7		
—	—	—

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.72
ET115WG0074-001	0.2376			1.0	0.1089	0.1089	<0.20
ET115WG0075-001	0.7627			1.0	2.2409	2.2409	2.24
ET115WG0076-001	0.4388			1.0	0.9258	0.9258	0.93
ET115WG0077-001	0.5418			1.0	1.3440	1.3440	1.34
ET115WG0046-001	0.9964			1.0	3.1897	3.1897	3.19
ET115WG0047-001	0.1906	重新分析		1.0	-0.0819	ND	~~ND<0.043~~ Ⓑ 1/9
ET115WG0048-001	0.2878			1.0	0.3127	0.3127	0.31
ET115WG0049-001	0.5162			1.0	1.2400	1.2400	1.24
ET115WG0050-001	0.3389			1.0	0.5202	0.5202	0.52

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.7135	0.6
ET115WG0073-001D	0.6315			1.0	1.7082	1.7082		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0073-001	1.1426	1.7187	99	200	1	100	1.0	3.7833	104.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.12 CS

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司 Y6DW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

DW-223-59-61

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮)　儀器名稱： FIA-D　分析日期： 115.01.15

使用波長： 540 nm　偵測極限： 0.043　分析人員： DW　審核人： 1/9

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 0.2394　intercept a= 0.132858　截距濃度= 0.554962　r=0.9999

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	0.1202	-0.0529	
#2	0.5	0.2444	0.4659	-6.8
#3	1	0.3776	1.0223	2.2
#4	2	0.6270	2.0641	3.2
#5	4	1.0904	3.9998	0.0
#6	8	2.0665	8.0770	1.0
#7	10	2.5098	9.9287	-0.7
#8				
#9				
檢量線 確認 (ICV)	2	0.6432	2.1318	6.6
檢量線 查核1 (CCV)	2	0.6123	2.0027	0.1
檢量線 查核2 (CCV)	2	0.6056	1.9747	-1.3
檢量線 查核3 (CCV)	2	0.5979	1.9425	-2.9 ✓

定量極限： 0.5

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 2.6357

NO_2^-N： 2.7040

鎘還原效率確認： 97.5 % (需>90%)

UV消化效率確認(尿素)	20	2.3436	分析日期	回收率%	92.8 ✓
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	2.5256	114.11.07		

消化效率回收率範圍(%) >85.0

方法空白1	0	0.1162	-0.0696
方法空白2	0	0.1171	-0.0658
查核分析1	2	0.6317	2.0837
查核分析2	2	0.6058	1.9755

空白平均值		-0.0677
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
104.2	2.0296	5.3
98.8	—	—

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0059-001	0.6310			1.0	2.0808	2.0808	2.08
ET115WG0059-003	1.3887			1.0	5.2458	5.2458	5.25
ET115WG0059-004	0.9618			1.0	3.4626	3.4626	3.46
ET115WG0084-002	1.5429			1.0	5.8899	5.8899	5.89
ET115WG0084-003	1.5729			1.0	6.0152	6.0152	6.02
ET115WG0084-004	0.2516			1.0	0.4960	***0.4960***	<0.50
ET115WG0084-005	1.4416			1.0	5.4668	5.4668	5.47
ET115WG0059-002	0.6608			1.0	2.2053	2.2053	2.21
ET115WG0028-001	0.1528			1.0	0.0833	***0.0833***	<0.50
ET115WG0047-001	0.1619			1.0	0.1213	***0.1213***	<0.50
ET115WG0048-001	0.2417			1.0	0.4546	***0.4546***	<0.50
ET115WG0068-001	0.2899			1.0	0.6560	0.6560	0.66
ET115WG0071-001	0.3568	20	100	5.0	0.9354	4.6770	4.68
ET115WG0079-001	0.4348	20	50	2.5	1.2612	3.1530	3.15
ET115WG0093-001	0.5613	20	50	2.5	1.7896	4.4740	4.47
ET115WG0080-001	0.3645	10	50	5.0	0.9676	4.8380	4.84
							✓

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0059-001	0.6310			1.0	2.0808	2.0808	2.0562	2.4
ET115WG0059-001D	0.6192			1.0	2.0315	2.0315		
ET115WG0059-002	0.6608			1.0	2.2053	2.2053	2.1583	4.4
ET115WG0059-002D	0.6383			1.0	2.1113	2.1113		✓

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0059-001	1.5690	2.0808	49	200	1	50	1.0	5.9989	99.0
ET115WG0059-002	1.5994	2.2053	49	200	1	50	1.0	6.1259	99.1 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.15 DW

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司
Y3 DW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表
DW-223-41-44

分析方法：NIEA W468

分析項目：	CN⁻	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.12
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020	審核人：	

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 162375.3071　intercept a= 6.932231　截距濃度= 0.000043　r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
#3		0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.15	25568.5	0.15742	4.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
#7								
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0　(DF)	0.1806	90.3%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認（ICV）	0.05	8025.9	0.04939	0.04939	-1.2		
	查核1（CCV）	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2（CCV）	0.05	8020.0	0.04935		-1.3		
	查核3（CCV）							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	—

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3："#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.12　DW

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.11.06

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

Fo 1/14 Fo-60-021-025

偵測極限：2.0　　分析日期：115.01.14~15　　分析員：FO　　審核人：桂 1/19

樣品	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量 QC樣品回收率% 81.6~108.3			礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量 QC樣品回收率% 64.0~102.2			動植物性油脂 (mg/L)
編號	V(ml)	萃取前 燒瓶重WW_0(g)	萃取後 燒瓶重W_1(g)	Wt= W_1-W_0(g)	總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	萃取前 燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	Wm=W_1(m)-W_0(m) (g)	礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	
Blank 1	1000	75.9063	75.9064	0.0001	0.100	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	▨
查核分析1	1000	70.6112	70.6473	0.0361	36.100	90.3						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0072-001	1180	78.5555	78.5570	0.0015	1.271	ND<2.0						
ET115WG0073-001	1120	73.1270	73.1289	0.0019	1.696	ND<2.0						
ET115WG0074-001	1220	78.8157	78.8173	0.0016	1.311	ND<2.0						
ET115WG0075-001	1200	67.3469	67.3482	0.0013	1.083	ND<2.0						
ET115WG0076-001	1220	78.1763	78.1776	0.0013	1.066	ND<2.0						
ET115WG0077-001	1200	77.6636	77.6650	0.0014	1.167	ND<2.0						
ET115WG0085-001	1220	76.3084	76.3098	0.0014	1.148	ND<2.0						
ET115WG0046-001	1180	80.3190	80.3202	0.0012	1.017	ND<2.0						
ET115WG0047-001	1260	79.5398	79.5413	0.0015	1.190	ND<2.0						

註：1. 本法對103°C以下揮發之物質無法測定。

2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。

3. 正己烷於揮發溶劑時回收。

4. 動植物性油脂(mg/L)＝T. G. －M. G.。

公告	總油脂 水質水量　QC樣品回收率%　78~114	礦物類油脂 水質水量　QC樣品回收率%　64~132

數據繳交日期：115.01.15 Fo

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號　☑樣品數量　☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-065

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W524

FIA 分析報告表

AT

1/12

分析項目：Phenol　儀器名稱：FIA-B　分析人員：AT　分析日期：115.01.09

使用波長：505 nm　定量極限：0.02　偵測極限：0.0050　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9 ✓
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.00586	0.094639	-5.4
	查核3 (CCV)	0.1	0.00592	0.095647	-4.4 ✓
	方法空白1	0	0.00006	-0.002840	
	方法空白2	0	0.00000	-0.003849	
	查核分析1	0.1	0.00642	0.104050	
	查核分析2	0.1	0.00598	0.096655	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	-0.0033	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
104.1	0.1004	7.4
96.7	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0075-001	-0.00038			1.0	-0.010235	ND	ND<0.005
ET115WG0076-001	-0.00018			1.0	-0.006874	ND	ND<0.005
ET115WG0077-001	-0.00036			1.0	-0.009899	ND	ND<0.005
ET115WG0085-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0086-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0078-001	-0.00035			1.0	-0.009731	ND	ND<0.005
ET115WG0079-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0080-001	0.00159			1.0	0.022874	0.022874	0.0229
ET115WG0087-001	-0.00046			1.0	-0.011580	ND	ND<0.005
ET115WG0088-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0089-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0046-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0047-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0048-001	-0.00041			1.0	-0.010739	ND	ND<0.005
ET115WG0049-001	-0.00053			1.0	-0.012756	ND	ND<0.005
ET115WG0050-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0075-001MS	0.00547			1.0	0.088084	0.088084	0.088841	1.7
ET115WG0075-001MSD	0.00556			1.0	0.089597	0.089597		✓
ET115WG0087-001MS	0.00530			1.0	0.085227	0.085227	0.085899	1.6 ✓
ET115WG0087-001MSD	0.00538			1.0	0.086571	0.086571		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0075-001	0.00547	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.088084	88.1 ✓
ET115WG0087-001	0.00530	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.085227	85.2

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09　AT

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

Phenol (FIA)【B · C】(NIEA W524)【LIMS】0109(AT)-瑢P(2)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

分析方法： NIEA W532

TOC 分析報告表

EG168-039-046

分析項目： TOC　偵測極限： 0.089　分析人員： EG　分析日期： 115.01.13

儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　定量極限： 0.50　試藥面積： ✓782　審 核 人：

線性公式： Y=bX+a　slope b= 3414.972　intercept a= 2441.283　截距濃度= 0.1430　r=0.9999

RF(ugC/cnt)= 0.0002928　Offset mass= 0.7148076　✓r^2= 0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF
#1	0	0	1458	-0.287905	▨	▨
#2	0.5	2.50	12278	2.880191	15.2	24556.000
#3	1	5.00	19854	5.098444	2.0	19854.000
#4	2	10.00	35993	9.823943	-1.8	17996.500
#5	4	20.00	70930	20.053496	0.3	17732.500
#6	7	35.00	121331	34.810909	-0.5	17333.000
#7	10	50.00	173579	50.109124	0.2 ✓	17357.900
#8						
#9						
總有機碳量(A)	-	20	67964	19.185052	▨	▨
添加無機碳量(B)	-	20	68246 ✓	19.267621	▨	▨
檢量線確認(ICV)	2	10	34643	9.428663	-5.7 ✓	▨
檢量線查核1(CCV)	2	10	36208	9.886895	-1.1	▨
檢量線查核2(CCV)	2	10	36233	9.894215	-1.1 ✓	▨
檢量線查核3(CCV)		10				▨
體積校正值 (V)	5.0	試藥	782	0.228970		RF平均值
		試藥+試劑水	-	0.714808	濃度	19138.317
試劑水	空白1	-	1906	0.329107	0.0658 ✓	FR範圍
	空白2	-				13396.822
查核分析1	2	10	35722	9.744594	1.9489	~ 24879.812
查核分析2						

飲用水	重複% 5.1
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.0~114.3	84.2~118.0
地下水	重複% 6.4
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
86.0~113.1	75.0~125.0
水質水量	重複% 6.3
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.5~111.1	78.1~123.7

添加無機碳　25 μg C

無機碳去除效率檢查

✓ 99.7 (%)

<< 需大於90% >>

★濃度A 公式： m÷V

公　告	重複% 0~15
QC樣品回收%	添加分析回收%
80~120	75~125
查核樣品回收率%	平均值／差異%
97.4 ✓	

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	1.0
ET115WG0047-001	8609			1.0	2.291745	0.4583	0.4583	<0.5
ET115WG0048-001	13368			1.0	3.685180	0.7370	0.7370	0.7
ET115WG0049-001	18150			1.0	5.085350	1.0171	1.0171	1.0
ET115WG0050-001	12410			1.0	3.404678	0.6809	0.6809	0.7
ET115WG0078-001	17534			1.0	4.904985	0.9810	0.9810	1.0
ET115WG0087-001	18533			1.0	5.197492	1.0395	1.0395	1.0

重複分析							A×DF	平均值＼
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	0.9998
ET115WG0046-001D	17986			1.0	5.037331	1.0075	1.0075	1.6 ✓

添加分析							×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	86876	0.9920	49	200	1	50	1.0	5.0417	101.7✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.14　EG ✓

~~TOC-1030~~(總有機碳)(W532)【LIMS】0113(EG)-瑢L-P(4)

最新確認日期：114.02.01

水中醛類樣品分析報告

案件編號: ET115WG0046~0050

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0046-001	ET115WG0047-001	ET115WG0048-001	ET115WG0049-001	ET115WG0050-001							
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09							
取樣體積	100	100	100	100	100							
定量體積	10	10	10	10	10							
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1							
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1						定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	ND<0.00358	ND<0.00358 ✓	ND<0.00358	ND<0.00358 ✓	<0.0286 (0.02569) ✓						0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$*樣品濃度\ (mg/L) = \frac{分析濃度\ (\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積\ (mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積\ (mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times 稀釋倍數$$

分析人員　FE

查驗/審核人

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號: ET115WG0046~0050
分析儀器 HPLC-A
檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0049-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0879	0.100	87.9 √	70.0~116.3%	ND	ND √	0.0834	0.100	83.4 √	0.0822	0.100	60.0~119.0%	1.5 √	18.6%	0.4 √	0.7
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位: mg/L

$$^{*}\text{樣品濃度}\ (\text{mg/L}) = \frac{\text{分析濃度}\ (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定量體積}\ (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \mu\text{g}}}{\text{萃取取樣體積}\ (\text{mL}) \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告: 查核回收% 添加回收% 差異百分比%
70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0046, 0047, 0070, 0072~0075, 0077, 0085, 0086

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0046-001	ET115WG0047-001	ET115WG0070-001	ET115WG0072-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0077-001	ET115WG0085-001	ET115WG0086-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/14	2026/1/20	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-17(0112-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13,15											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*樣品濃度(mg/L)=\frac{分析濃度(\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積(mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times 稀釋倍數$$

分析人員 ________

查驗/審核人 ____1/22/26____

案件編號 ET115WG0046, 0047, 0070, 0072~0075, 0077, 0085, 0086

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0046-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0221	0.0250	88.2	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0201✓	80.5✓	0.0250	0.0196	58.0 ~ 114.3	2.6	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0226	0.0250	90.5	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0220	88.2	0.0250	0.0212	57.6 ~ 112.1	4.0	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0192✓	0.0250	76.8✓	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0166	66.5	0.0250	0.0152	38.9 ~ 120.4	8.7✓	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0218	0.0250	87.3	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0120	48.1	0.0250	0.0120✓	20.0 ~ 118.9	0.6	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-17(0112-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13,15													

濃度單位：mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$*樣品濃度(mg/L)=\frac{分析濃度(\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積(mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times 稀釋倍數$$

分析人員＿＿＿＿＿＿

查驗/審核人＿＿＿＿＿＿

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

件編號: ET115WG0046,47,87~89　分析日期: 115.01.16　分析人員: DI　查驗/審核人:

測方法: NIEA W802　儀器名稱: GC-H　定量極限: 0.050 mg/L　儀器記錄本編號: EQ48-40-16

PT16-254-21 DS-0113ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458%
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	928.801 ✓	4.64	220.7	10.4	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	908.631	4.54	215.9	8.0	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	42.820✓	10.18	0.010 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	643.456	152.9	0.153	76.5	6.7
查核分析2	0.2	687.957✓	163.5	0.163	81.7	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0049-001	1000	1.0	1	94.968	22.57	0.023	<0.050	品管用
ET115WG0087-001	1000	1.0	1	281.673✓	66.94	0.067	0.067✓	4
ET115WG0088-001	1000	1.0	1	64.526	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0089-001	1000	1.0	1	83.558✓	19.86	0.020	<0.050	4
ET115WG0046-001	1000	1.0	1	435.601	103.52	0.104	0.104✓	4
ET115WG0047-001	1000	1.0	1	209.398✓	49.76	0.050	<0.050	4

重複分析

樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
T115WG0049-001MS	1000	1	1	730.941	173.70	0.174	12.8✓
T115WG0049-001MSD	1000	1	1	831.129	197.51	0.198	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0049-001MS	1000	22.57	1000	200	1	730.941✓	173.7	75.6

1:濃度單位: mg/L

2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

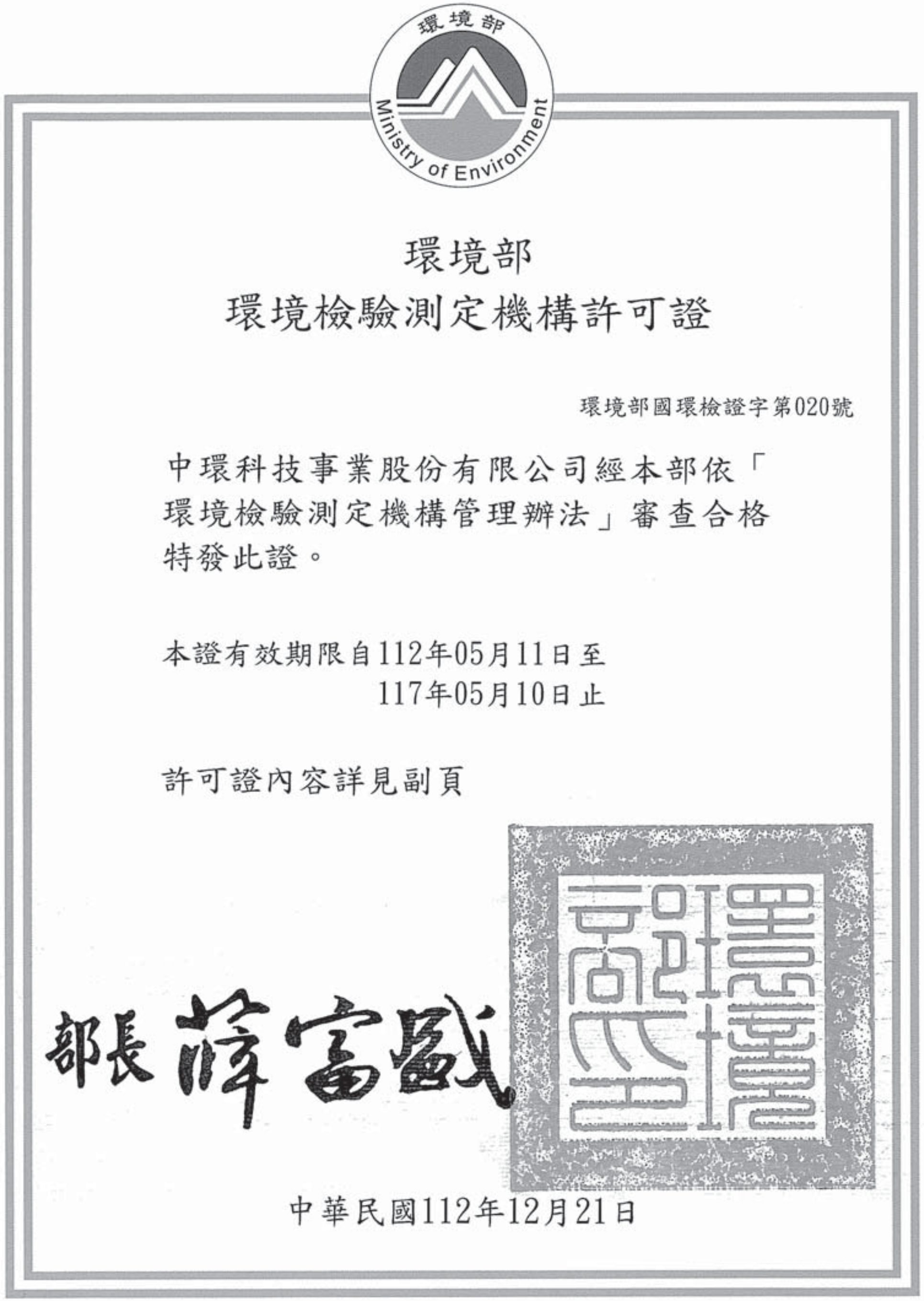
3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。

6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

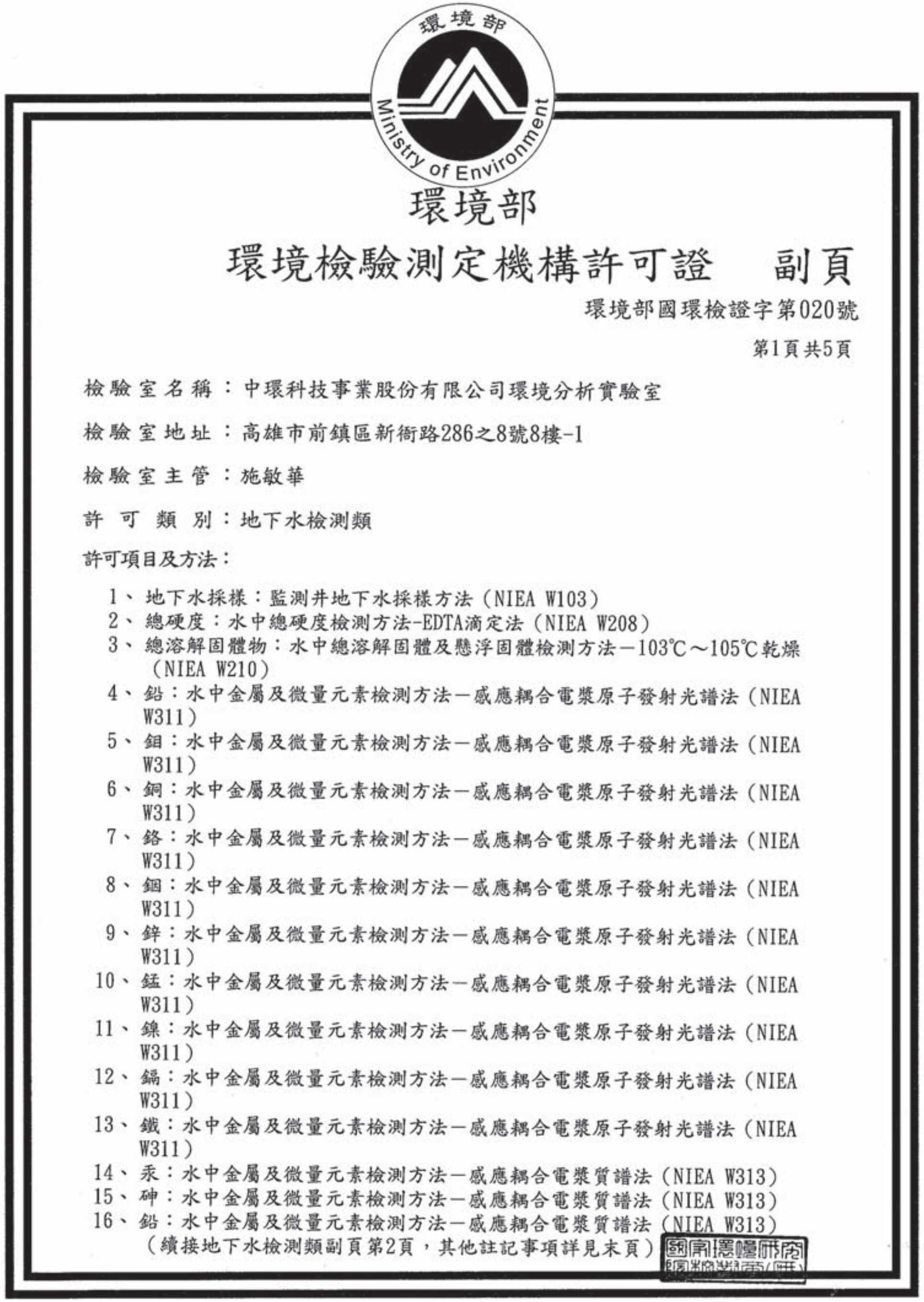
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
檢驗室主管：施敏華
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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）

30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）

33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）

37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）

41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）

43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）

45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）

46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）

47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）

48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）

49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）

50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）

51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）

52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	MW-12		
樣品特性	無色/無味/無雜質	專案編號	KE115G10006
委託單位	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	*
採樣地點	MW-12	報告編號	KE115G1000601N(註3)
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國115年01月07日 09時35分~11時03分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國115年01月28日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.354	水位計法	
水溫	℃	18.9	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	174.7	氧化還原電位計	
pH值	-	7.1	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	17.7	NIEA W219.53C	
導電度	µS/cm	2800	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000604(MW-12)
行程代碼：KEUW26010006
樣品特性：無色/無味/無雜質
專案編號：KE115G10006
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
收樣日期：民國115年01月08日 08時30分
採樣地點：MW-12
報告編號：KG1151000604
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(環境部國環檢證字第142號)
採樣日期：民國115年01月07日 09時35分~11時03分
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：民國115年01月28日
檢測目的：定檢申報
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。委託單位案件編號：ET115WG0040。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)	：KG1000604(MW-12)	行程代碼	：KEUW26010006
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10006
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月08日　08時30分
採樣地點	：MW-12	報告編號	：KG1151000604
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月07日　09時35分~11時03分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	總石油碳氫化合物
6	氨氮	30	氰化物
7	亞硝酸鹽氮	31	甲醛
8	硝酸鹽氮	32	3,3’-二氯聯苯胺
9	無機含氮量		以下空白
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0040。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000604(MW-12)

專案編號 ： KE115G10006

報告編號 ： KG1151000604

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	11.1	0~25	90.7	75~125	80.4	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	10.8	0~25	92.6	75~125	85.2	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	97.3	75~125	91.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	14.6	0~25	101.5	75~125	88.7	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	14.7	0~25	100.2	75~125	89.7	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	12.8	0~25	101.6	75~125	89.5	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	13.9	0~25	97.7	75~125	88.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	98.5	75~125	91.3	65~135
9	氯仿	≤2MDL	14.9	0~25	99.1	75~125	89.9	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	14.0	0~25	99.9	75~125	90.8	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	14.8	0~25	97.5	75~125	88.3	65~135
12	苯	≤2MDL	14.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	17.8	0~25	101.2	75~125	92.4	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.9	0~25	97.9	75~125	89.0	65~135
15	甲苯	≤2MDL	16.1	0~25	103.9	75~125	90.1	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	17.4	0~25	103.7	75~125	89.3	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	14.2	0~25	97.6	75~125	85.0	65~135
18	氯苯	≤2MDL	16.8	0~25	101.8	75~125	87.8	65~135
19	乙苯	≤2MDL	18.1	0~25	105.4	75~125	89.3	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	17.9	0~25	108.2	75~125	91.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.7	0~25	104.9	75~125	90.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	16.6	0~25	100.5	75~125	84.3	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	15.2	0~25	102.7	75~125	86.6	65~135
24	萘	≤2MDL	18.6	0~25	105.5	75~125	91.6	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KE115G10006

使用/校正日期：115.01.07　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 0008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	□ pH=10	實測值/溫度	7.08 / 14.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.1	14.9	14.7	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.6

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 0023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1131122-1-05 分裝日期：1150104	1413	15.1	1425	0.470
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值 (μS/cm/25℃)**	**溫度 (℃)**	**儀器讀值 (μS/cm/25℃)**	**儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 0.01M KCl:1399~1427**
編號：1130624-1-06 分裝日期：1150104	1413	14.9	1423	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 0009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	226.4	220	

校正標準液編號：114124-1-03　/分裝日期：1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 0058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.39 / 14.8	101.9	0.93	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： ~~12~~ 1023　　**標準件(mbar)：** 1022

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	997.6	1000	

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:　☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員：張[illegible] 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G10006　　　　採樣日期：115年 01月 07 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘彥

井　號：MW-12　　實驗室編號：KG100604　　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168632.38 N(Y)：2634499.98 (☑TWD □67☑97 □______)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它______)

洗井前水位量測：1. 09：31，2.354 m 2. 09：32，2.355 m 3. 09：33，2.355 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 35 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.354 (m)	井底至井口深度：7.881 (m)
井水深度：5.527 (m)	井水體積：11.054 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (~~µS/cm~~) ±3 % ms/cm 3/c 01/07	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09：35	0.1	2.354	0.4	7.07/17.9	3.15	2.60	213.4	22.42	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：39	0.1	2.355	0.4	7.09/18.3	3.07	2.11	201.0	19.42	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：43	0.1	2.355	0.4	7.11/18.6	2.95	1.82	190.0	18.58	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：47	0.1	2.354	0.4	7.10/18.8	2.83	1.57	181.3	18.74	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：51	0.1	2.355	0.4	7.13/18.9	2.81	1.47	178.9	18.00	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 09：55	0.1	2.355	0.4	7.13/18.9	2.80	1.37	176.4	17.80	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □___色 ~~□無味 □異味~~ □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 09：57	0.1	2.354	0.6	7.13/18.9 7.13/18.9 7.13 / 18.9 ℃	2.80 2.80 2.80	1.39	174.7	17.69	☑無色 □___色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：3.0 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.355 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 57 分，結束時間：10 時 07 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他______　　採樣器放置深度：______(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯=0.05mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張熹卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG115G1006　　　　採樣日期：115 年 01 月 07 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：

井　　號：MW-12　　實驗室編號：KG1W604　　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168632.38　N(Y)：2634499.98　(☑TWD □67☑97 □______)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它______)

洗井前水位量測:1. 10:09 , 2.355 m 2. 10:10 , 2.356m 3. 10:11 , 2.355m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 13 分；洗井結束時間：10 時 18 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.354 (m)	井底至井口深度：7.881 (m)
井水深度：5.527 (m)	井水體積：11.054 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (µS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:13	0.5	2.356	0.5	7.15/24.8	1970	1.91	149.1	16.53	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 10:14	0.5	2.355	0.5	7.15/24.9	1956	1.90	148.9	16.27	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 10:15	0.5	2.356	0.5	7.16/25.0	1943	1.98	148.7	16.20	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 10:16	0.5	2.355	0.5	7.16/25.1	1930	1.98	148.5	16.03	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 10:17	0.5	2.355	0.5	7.17/25.1	1917	1.97	148.2	16.07	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 10:18	0.5	2.356	0.5	7.18/25.1	1911	1.98	147.8	16.01	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 10:20	0.5	2.355	17.75	7.18/25.1 | 7.18/25.1 7.18 / 25.1℃	1903 | 1903 1903	1.99	147.5	15.88	☑無色 □____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：20.75 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.356 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 20 分，結束時間：~~10~~ 11 時 03 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他______　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　）

□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　）

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 = 0.05mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉卿 1/8

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [illegible]琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

頁次: 12-01

審核：徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

頁次: 12-02

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3　　分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-1 .CCa		檢量線查核分析 1150109-1 .CCb		查核樣品分析 1150109-1 .QC		添加樣品分析 KG1000604 .SK		查核重覆分析 1150109-1 .QCR		樣品重覆分析 KG1000604 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1748628		1727038		1647467	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.09	10.0	10.44	10.0	10.42	10.0	9.54	10.0	9.40	10.0	9.03	—
	訊號強度	434384		409510		468797		415952		404722		370711	
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4		94.0		90.2794	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.29	10.0	9.56	10.0	9.34	10.0	8.16	10.0	8.37	10.0	7.07	—
	訊號強度	428356		401190		449428		380603		385380		310617	
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6		83.7		70.6934	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.67	9.84	1.58	9.07	10.0	9.17	11.4	8.11	11.12	N.D.	-
	訊號強度	1243684		1169310		1235676		1210776		1057956		0	
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4		81.1			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	8.94	10.61	9.84	1.64	9.26	10.0	9.71	11.4	8.31	10.80	N.D.	-
	訊號強度	730726		732245		790375		803126		678926		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2		83.1			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.25	7.51	9.94	0.60	9.73	10.0	10.39	11.4	8.50	13.53	N.D.	-
	訊號強度	483295		472981		530937		549184		443735		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1		85.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.50	4.99	9.97	0.32	10.15	10.0	10.11	11.4	8.77	14.61	N.D.	-
	訊號強度	690372		659652		770519		743779		637030		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7		87.7			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.49	5.15	10.07	0.73	10.02	10.0	10.23	11.4	8.65	14.68	N.D.	-
	訊號強度	553193		535017		610033		603598		503980		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7		86.5			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91	10.12	1.19	10.16	10.0	10.20	11.4	8.94	12.83	N.D.	-
	訊號強度	1493726		1389008		1599535		1556011		1346246		0	
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5		89.4			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.68	3.23	10.02	0.19	9.77	10.0	10.06	11.4	8.50	13.92	N.D.	-
	訊號強度	1284697		1211247		1355023		1351233		1127984		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2		85.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.64	3.60	10.09	0.92	9.85	10.0	10.41	11.4	8.60	13.53	N.D.	-
	訊號強度	595530		567756		635318		650917		530951		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3		86.0			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.55	4.51	10.27	2.68	9.91	10.0	10.24	11.4	8.54	14.85	N.D.	-
	訊號強度	1171681		1147307		1270175		1271874		1047543		0	
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9		85.4			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.43	5.68	10.01	0.11	9.99	10.0	10.35	11.4	8.69	13.97	N.D.	-
	訊號強度	704311		680737		779154		782011		648273		0	
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8		86.9			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.31	6.87	10.03	0.30	9.75	10.0	10.07	11.4	8.41	14.76	N.D.	-
	訊號強度	528818		518637		578010		578462		477160		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3		84.1			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.67	10.32	3.19	10.12	10.0	10.54	11.4	8.72	14.83	N.D.	-
	訊號強度	2233629		2156526		2425184		2446726		2000562		0	
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4		87.2			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.70	2.96	10.49	4.90	10.12	10.0	10.53	11.4	8.47	17.80	N.D.	-
	訊號強度	993000		977616		1081922		1090510		866184		0	
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4		84.7			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.38	6.20	9.81	1.90	9.79	10.0	10.15	11.4	8.52	13.85	N.D.	-
	訊號強度	513079		488696		559422		561876		466028		0	
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0		85.2			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.14	10.22	2.20	10.39	10.0	10.27	11.4	8.84	16.11	N.D.	-
	訊號強度	878638		827188		963996		923930		784989		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1		88.4			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.52	10.22	2.17	10.37	10.0	10.18	11.4	8.71	17.43	N.D.	-
	訊號強度	341260		322433		375225		357082		301540		0	
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3		87.1			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.35	9.66	3.39	9.76	10.0	9.69	11.4	8.47	14.18	N.D.	-
	訊號強度	256108		238037		275834		265185		229037		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0		84.7			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.81	9.81	1.93	10.18	10.0	10.01	11.4	8.60	16.79	N.D.	-
	訊號強度	815964		749805		892155		850496		721559		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8		86.0			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.90	0.97	10.08	0.76	10.54	10.0	10.18	11.4	8.79	18.09	N.D.	-
	訊號強度	1573116		1457505		1748293		1636515		1395568		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3		87.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.35	1.74	20.89	4.46	21.64	20.0	20.78	22.8	18.08	17.92	N.D.	-
	訊號強度	1123941		1050933		1248138		1161801		998071		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2		90.4			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.01	0.10	10.41	4.07	10.49	10.0	10.35	11.4	8.96	15.73	N.D.	-
	訊號強度	600690		568712		657356		628417		537343		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8		89.6			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.47	5.25	9.86	1.45	10.05	10.0	9.61	11.4	8.51	16.56	N.D.	-
	訊號強度	570713		540600		632076		585864		512411		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3		85.1			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.62	3.83	10.31	3.05	10.27	10.0	9.88	11.4	8.82	15.22	N.D.	-
	訊號強度	643251		627712		717476		668596		589526		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6		88.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.67	3.26	10.41	4.12	10.55	10.0	10.45	11.4	8.76	18.57	N.D.	-
	訊號強度	1637081		1604539		1864841		1788691		1481392		0	
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6		87.6			

頁次: 12-03

審核: 徐于[illegible] 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析		檢量線查核分析		查核樣品分析		添加樣品分析		查核重覆分析		樣品重覆分析	
		1150109-1 .CCc		1150109-1 .CCd		1150109-1 .QC		.SK		1150109-1 .QCD		.SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1565631											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.44	10.0										—
	訊號強度	407265											
	回收率%	104.4											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.64	10.0										—
	訊號強度	402446											
	回收率%	96.4											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.90	1.05										
	訊號強度	1169712											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.55										
	訊號強度	744728											
	RF / 回收率%	0.48											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.09	0.95										
	訊號強度	477917											
	RF / 回收率%	0.31											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	9.93	0.70										
	訊號強度	653779											
	RF / 回收率%	0.42											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.61										
	訊號強度	519902											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.85	1.46										
	訊號強度	1345874											
	RF / 回收率%	0.86											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.19	1.89										
	訊號強度	1225493											
	RF / 回收率%	0.78											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
	訊號強度	550085											
	RF / 回收率%	0.35											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.13	1.34										
	訊號強度	1126638											
	RF / 回收率%	0.72											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.03	0.25										
	訊號強度	678257											
	RF / 回收率%	0.43											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.00										
	訊號強度	514448											
	RF / 回收率%	0.33											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.23	2.32										
	訊號強度	2127537											
	RF / 回收率%	1.36											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.22										
	訊號強度	957083											
	RF / 回收率%	0.61											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.91	0.91										
	訊號強度	491088											
	RF / 回收率%	0.31											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.45										
	訊號強度	808893											
	RF / 回收率%	0.52											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.50	5.00										
	訊號強度	329665											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.15										
	訊號強度	242333											
	RF / 回收率%	0.15											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.83										
	訊號強度	754415											
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.58										
	訊號強度	1402034											
	RF / 回收率%	0.90											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.61	3.05										
	訊號強度	1031452											
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.07	0.68										
	訊號強度	547431											
	RF / 回收率%	0.35											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.62										
	訊號強度	536930											
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.51										
	訊號強度	609118											
	RF / 回收率%	0.39											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.59	4.06										
	訊號強度	1471036											
	RF / 回收率%	0.94											

頁次: 12-04

審核: 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
1-fluorobenzene	訊號強度	1676649	1635541	1633906	1634065	1598165	1584694	1567748	1565215	1543084					
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	6.80	7.37	7.29	7.16	7.07	7.06	7.12	7.31	6.98					
	訊號強度	304280	321291	317699	312027	301349	298191	297532	304981	287151					
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	68.0	73.7	72.9	71.6	70.7	70.6	71.2	73.1	69.8					
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	7.98	9.10	9.25	9.03	9.03	9.05	9.10	9.10	8.36					
	訊號強度	333503	371037	376807	367806	359759	357462	355774	355080	321489					
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	79.8	91.0	92.5	90.3	90.3	90.5	91.0	91.0	83.6					
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 12-05

審核： 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁昱

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-06

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 12-07

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮妤

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

頁次: 12-08

審核: 徐于嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮逸
驗算員: 李仁剴

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropan	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

* 註：實際濃度值(mg/L) = 分析濃度值(ug/L)╳稀釋倍數／1000

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁月

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509					
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873					
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978					
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核: 徐于 X4

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 龔琮諭
驗算員: 李仁宇

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCA	1150109-1 .CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701					
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.330	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

分析方法：NIEA W785

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.510															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.872															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765															
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.271															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.592															
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.570															
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.861															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.594															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.368															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.074															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.095															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.624															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.642															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.242															
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.878															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.284															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.816															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.878															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.416															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.981															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.266															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.631															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.672															
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.922															

審核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定

檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：陸宗炎

驗證者：李仁皇

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-1 .CCC	1150109-1 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.333															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.705															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.198															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.462															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.494															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.707															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.536															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.258															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.830															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.259															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.178															

頁次：12-14

審核：徐于嵐

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785
報告品保頁

樣品編號: KG1000604

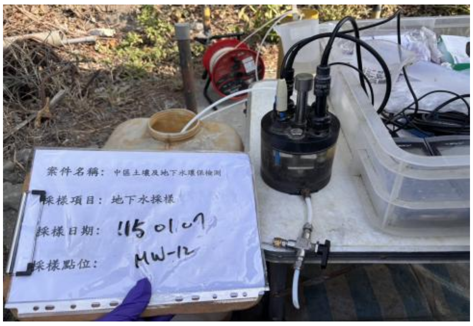
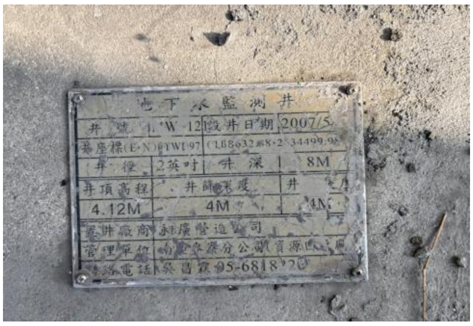
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值（μg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg/L）	回收量（μg/L）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準
				1150109-1 .QC			KG1000604 .SK				1150109-1 .QCR				KG1000604 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75～125%	11.4	9.2	80.4	65～135%	9.1	8.1	11.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75～125%	11.4	9.7	85.2	65～135%	9.3	8.3	10.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75～125%	11.4	10.4	91.1	65～135%	9.7	8.5	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75～125%	11.4	10.1	88.7	65～135%	10.2	8.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75～125%	11.4	10.2	89.7	65～135%	10.0	8.6	14.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75～125%	11.4	10.2	89.5	65～135%	10.2	8.9	12.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75～125%	11.4	10.1	88.2	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75～125%	11.4	10.4	91.3	65～135%	9.8	8.6	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75～125%	11.4	10.2	89.9	65～135%	9.9	8.5	14.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.0	8.7	14.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75～125%	11.4	10.1	88.3	65～135%	9.7	8.4	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.7	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	10.5	92.4	65～135%	10.1	8.5	17.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	10.2	89.0	65～135%	9.8	8.5	13.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75～125%	11.4	10.3	90.1	65～135%	10.4	8.8	16.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.4	8.7	17.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75～125%	11.4	9.7	85.0	65～135%	9.8	8.5	14.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75～125%	11.4	10.0	87.8	65～135%	10.2	8.6	16.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75～125%	11.4	10.2	89.3	65～135%	10.5	8.8	18.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75～125%	22.8	20.8	91.2	65～135%	21.6	18.1	17.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75～125%	11.4	10.3	90.8	65～135%	10.5	9.0	15.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75～125%	11.4	9.6	84.3	65～135%	10.0	8.5	16.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75～125%	11.4	9.9	86.6	65～135%	10.3	8.8	15.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75～125%	11.4	10.4	91.6	65～135%	10.6	8.8	18.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號: KE115G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

	案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12
說明:	MW-12(採樣前)(東)	說明:	MW-12(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
	案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12
說明:	MW-12(採樣前)(南)	說明:	MW-12(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
	RCZ-7135 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12
說明:	MW-12(採樣中)	說明:	MW-12(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
	 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 07 採樣點位: MW-12		 地下水監測井 井號 W-12 設井日期 2007/5 井座標(E-N)(TWD97) 井徑 2英吋 井深 8M 井頂高程 4.12M 4M 設井廠商 管理單位 聯絡電話 05-6818
說明:	MW-12(水流元)	說明:	MW-12(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長 彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0040
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測		
委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/07 10:56
行業別：	自述業別	採樣結束：	115/01/07 10:56
樣品名稱：	KG1000604(MW-12)	收樣時間：	115/01/08 11:18
樣品特性：	液體	報告日期：	115/01/27
樣品編號：	ET115WG0040-001	案件編號：	ET115WG0040
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	採樣方法：	NIEA W103.56B
檢測目的：	定檢申報	聯絡人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1270	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	487	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	91.3	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	533	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	ND(<0.006)	mg/L	NIEA W437.52C	MDL=0.006	-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.004)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.03	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	3.57	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	<0.002(0.001)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.005	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	<0.0004(0.0001)	mg/L	NIEA W330.52A		-	0.020
砷	<0.0010(0.0004)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.024	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.122	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.3	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-

中環科技事業股份有限公司
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0040
行程代碼：KEUW26010006

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000604(MW-12)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0040-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/07 10:56
採樣結束： 115/01/07 10:56
收樣時間： 115/01/08 11:18
報告日期： 115/01/27
案件編號： ET115WG0040
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總石油碳氫化合物	0.198	mg/L	NIEA W901.51B	(註5)	5	10
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)檢驗值。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉 代

2504617

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　　報告序號：ET115WG0040

地下水樣品檢測報告

委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/07 10:56
行 業 別：	自述業別	收樣時間：	115/01/08 11:18
樣品名稱：	KG1000604(MW-12)	報告日期：	115/01/27
樣品編號：	ET115WG0040-001	案件編號：	ET115WG0040
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	聯 絡 人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.04(0.04)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.101	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	ND(<0.043)	mg/L	NIEA W439.50C	MDL=0.043	-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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

負責人：　　　　檢驗室主管：

2504748

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法： NIEA W208

分析項目： Hardness

滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23

滴定液濃度 C： 997

試劑空白 B ： 0.03

分 析 員： FN

分析日期： 115.01.09

審 核 人： 桂 1/15

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度		
				查核分析回收率%		公告	重複分析差異% (0~15)
空白分析1	50	0.03	0.000	✓查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.03	99.700	99.7 ✓			
查核分析2						99.700	
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	278	**飲用水**
ET115WG0035-001	50	2.99	59.022	5.0	295.110	~~295~~ FN 1/12	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0036-001	50	5.49	108.872	2.5	272.180	272	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0037-001	50	8.06	160.118	2.5	400.295	400.~~0~~ BL 1/15	重複分析差異%
ET115WG0038-001	50	9.81	195.013	1.0	195.013	195	2.8
ET115WG0039-001	50	7.48	148.553	2.5	371.383	371	**地下水**
ET115WG0040-001	50	9.79	194.614	2.5	486.535	487	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0022-001	50	5.06	100.298	10.0	1002.980	1000.~~0~~ BL 1/15	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0062-001	50	5.10	101.096	2.0	202.192	202	重複分析差異%
ET115WG0063-001	50	6.24	123.827	2.5	309.568	310	2.1
ET115WG0064-001	50	6.26	124.226	2.0	248.452	248 ✓	**水質水量**
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2 ✓
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0035-001(DF5)	7.94	59.022	49	5000	1	50	1.0	157.725	99.9 ✓

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

GC-5-089,091
GC 1/13

最新確認日期：114.03.07

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.08~09　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：GC

審核人：桂 1/13

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)7.6、<25 (UCL)20.0	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)9.5、<25(UCL)20.0	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0 重複差異% (mg/L)≧25(UCL)10.0、<25 (UCL)19.8

樣品編號	取樣體積	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10、<25mg/L管0~20 【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6、<25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
	Vs(mL)	W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS			
		(g)			(g)			(g)	(mg/L)			
空白分析 (BK)	100	116.7688	116.7686	0.0002	116.7691	116.7687	0.0004	0.0001	1.0	BK平均值 0.5	QC平均值 203.0	QC平均值回收率 101.5 (%)
	100	113.2433	113.2433	0.0000	113.2437	113.2433	0.0004	0.0000	0.0	查核分析回收率%	QC差異% 3.0	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	72.3571	72.3567	0.0004	72.3668	72.3667	0.0001	0.0100	200.0	100.0		導電度/
	50	81.7366	81.7366	0.0000	81.7470	81.7469	0.0001	0.0103	206.0	103.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0039-001	25	67.9032	67.9031	0.0001	67.9465	67.9463	0.0002	0.0432	1728.0	1706.000	1710	2750
	25	76.2652	76.2651	0.0001	76.3074	76.3072	0.0002	0.0421	1684.0	2.6		0.620
ET115WG0040-001	25	74.9925	74.9926	0.0001	75.0246	75.0244	0.0002	0.0318	1272.0	1272.000	1270	1758
	25	82.1206	82.1207	0.0001	82.1527	82.1525	0.0002	0.0318	1272.0	0.0		0.724
ET115WG0070-001	25	72.3918	72.3919	0.0001	72.4156	72.4154	0.0002	0.0235	940.0	946.000	946	1394
	25	71.8317	71.8316	0.0001	71.8554	71.8554	0.0000	0.0238	952.0	1.3		0.679
ET115WG0071-001	25	86.5841	86.5843	0.0002	86.6587	86.6583	0.0004	0.0740	2960.0	2958.000	2960	3050
	25	81.2116	81.2117	0.0001	81.2860	81.2856	0.0004	0.0739	2956.0	0.1		0.970
ET115WG0072-001	2	61.6519	61.6516	0.0003	61.6648	61.6649	0.0001	0.0133	6650.0	6425.000	6420	10560
	2	62.1055	62.1052	0.0003	62.1180	62.1176	0.0004	0.0124	6200.0	7.0		0.608
ET115WG0073-001	25	65.5558	65.5556	0.0002	65.6264	65.6261	0.0003	0.0705	2820.0	2834.000	2830	4830
	25	68.2925	68.2925	0.0000	68.3640	68.3637	0.0003	0.0712	2848.0	1.0		0.587
ET115WG0074-001	50	64.0522	64.0520	0.0002	64.0823	64.0822	0.0001	0.0302	604.0	607.000	607	920
	50	65.9706	65.9702	0.0004	66.0007	66.0007	0.0000	0.0305	610.0	1.0		0.660
ET115WG0075-001	25	74.2912	74.2908	0.0004	74.3474	74.3470	0.0004	0.0562	2248.0	2232.000	2230	3710
	25	73.7790	73.7789	0.0001	73.8344	73.8343	0.0001	0.0554	2216.0	1.4		0.602
ET115WG0076-001	25	78.6293	78.6293	0.0000	78.6864	78.6866	0.0002	0.0573	2292.0	2290.000	2290	2580
	25	65.9672	65.9672	0.0000	66.0247	66.0244	0.0003	0.0572	2288.0	0.2		0.888
ET115WG0077-001	25	71.3634	71.3634	0.0000	71.4030	71.4026	0.0004	0.0392	1568.0	1580.000	1580	2660
	25	68.3875	68.3873	0.0002	68.4273	68.4271	0.0002	0.0398	1592.0	1.5		0.594

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.09 GC

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01
1/12EE
EE-150-083-088

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員：** EE　**分析日期：** 115.01.12 **查驗／審核人：** 1/13

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0033-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.218	0.053	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0034-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.556	0.056	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0034-001 DF2	2				**0.609** ✓				
ET115WG0035-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.021	0.359	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0036-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.167	0.235	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0037-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.032	0.307	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0038-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.019	0.193	ND<0.0010	ND<0.0030	0.006
ET115WG0039-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.133	0.306	<0.005	ND<0.0030	0.008
ET115WG0040-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.024	0.122	ND<0.0010	ND<0.0030	0.005
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	0.0	-1.5	2.0	2.2	1.0	0.8	-1.4	-0.5
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
誤差 %		4.0	3.0	4.0	4.8	3.4	2.0	7.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0109EE	1	0.0050	0.0101	0.0105	0.0520	0.0516	0.0518	0.0503	0.0106
回收率%		100.0	101.0	105.0	104.0	103.2	103.6	100.6	106.0
樣品重複分析									
ET115WG0040-001	1				0.0241	0.1218			0.0051
ET115WG0040-001 D	1				0.0231	0.1230			0.0052
平均值					0.0236	0.1224			0.0052
差異百分比					4.2	1.0			1.9
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	5	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0040-001	1	0.0001	0.0000	0.0013	0.0241	0.1218	0.0005	0.0001	0.0051
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213			0.0833	0.0819	
MS 回收率%		98.0	88.0	95.5	84.9	91.8	83.3	81.4	94.0
MSD 回收率%		92.0	86.5	93.5	-	-	82.3	81.7	-
差異百分比		6.2	1.7	1.9	-	-	1.2	0.4	-

註1：添加回收率=(E×F−A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A：樣品濃度

註2：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE　分析日期：115.01.12

1/12EE
EE-150-083-088

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0.0000
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.0510	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0016	0.0002	0.0003	0.0012	0.0008
QC 0109EE	1	0.0100	0.0202	0.0210	0.1039	0.1032	0.1036	0.1006	0.0212
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
ET115WG0040-001 D	1	0.0001	0.0000	0.0027	0.0461	0.2459	0.0008	0.0017	0.0103
ET115WG0040-001 MS	1	0.0100	0.0176	0.0217	0.1331	0.3354	0.0843	0.0816	0.0290
ET115WG0040-001 MSD	1	0.0094	0.0173	0.0213	0.1312	0.3280	0.0833	0.0819	0.0286
ET115WG0033-001	1	0.0002	-0.0001	0.0007	0.4357	0.1052	0.0005	0.0039	0.0130
ET115WG0034-001	1	0.0001	-0.0002	0.0007	1.1117	0.1122	0.0004	0.0017	0.0138
ET115WG0034-001 DF2	1				0.6090				
ET115WG0035-001	1	-0.0001	0.0003	0.0008	0.0416	0.7185	0.0009	0.0043	0.0141
ET115WG0036-001	1	-0.0003	-0.0003	0.0031	0.3332	0.4699	0.0003	0.0021	0.0148
ET115WG0037-001	1	0.0000	-0.0003	0.0006	0.0645	0.6142	0.0007	-0.0005	0.0191
ET115WG0038-001	1	0.0003	-0.0002	0.0004	0.0381	0.3861	-0.0001	0.0001	0.0116
ET115WG0039-001	1	0.0003	-0.0005	0.0044	0.2654	0.6116	0.0038	0.0001	0.0157
ET115WG0040-001	1	0.0002	-0.0001	0.0026	0.0481	0.2435	0.0010	0.0001	0.0102
CCB	1	0.0001	-0.0003	-0.0002	0.0004	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
CCV	1	0.0100	0.0197	0.0204	0.0511	0.0505	0.0504	0.0493	0.0199

洪 1/13

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0003	-0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	-0.0024	0
ICV	1	0.0104	0.0206	0.0208	0.0524	0.0517	0.051	0.0535	0.0206
BLANK	1	-0.00005	0.00000	-0.00020	0.00080	0.00010	0.00015	0.00060	0.00040
QC 0109EE	1	0.00500	0.01010	0.01050	0.05195	0.05160	0.05180	0.05030	0.01060
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
ET115WG0040-001 D	1	0.00005	0.00000	0.00135	0.02305	0.12295	0.00040	0.00085	0.00515
ET115WG0040-001 MS	1	0.00500	0.00880	0.01085	0.06655	0.16770	0.04215	0.04080	0.01450
ET115WG0040-001 MSD	1	0.00470	0.00865	0.01065	0.06560	0.16400	0.04165	0.04095	0.01430
ET115WG0033-001	1	0.00010	-0.00005	0.00035	0.21785	0.05260	0.00025	0.00195	0.00650
ET115WG0034-001	1	0.00005	-0.00010	0.00035	0.55585	0.05610	0.00020	0.00085	0.00690
ET115WG0034-001 DF2	2				0.60900				
ET115WG0035-001	1	-0.00005	0.00015	0.00040	0.02080	0.35925	0.00045	0.00215	0.00705
ET115WG0036-001	1	-0.00015	-0.00015	0.00155	0.16660	0.23495	0.00015	0.00105	0.00740
ET115WG0037-001	1	0.00000	-0.00015	0.00030	0.03225	0.30710	0.00035	-0.00025	0.00955
ET115WG0038-001	1	0.00015	-0.00010	0.00020	0.01905	0.19305	-0.00005	0.00005	0.00580
ET115WG0039-001	1	0.00015	-0.00025	0.00220	0.13270	0.30580	0.00190	0.00005	0.00785
ET115WG0040-001	1	0.00010	-0.00005	0.00130	0.02405	0.12175	0.00050	0.00005	0.00510
CCB	1	0.00010	-0.00030	-0.00020	0.00040	0.00090	0.00080	0.00080	0.00090
CCV誤差(%)	1	0.00000	-1.50000	2.00000	2.20000	1.00000	0.80000	-1.40000	-0.50000

最新確認日期：114.02.01

1/12EE
ZE-450-083-088

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Al 396.152 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 62349.1068053　　intercept a= -85.977543　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	87.0336	0.00277	
#2	0.05	3141.7217	0.05177	3.5
#3	0.1	6254.7201	0.10170	1.7
#4	0.2	12199.2335	0.19704	-1.5
#5	0.5	30603.2728	0.49222	-1.6
#6	1	62561.3893	1.00478	0.5
#7	2	124594.8474	1.99972	0.0
#8				
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01
1/12 EE
EE-150-083-088

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　　分析人員： EE　　查驗／審核人： 1/13

Cd 228.802 nm

線性公式:　X=(Y-a)/b　　slope b= 27347.3709477　　intercept a= 15.659671　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式:　X=(Y-a)/b　　slope b= 64221.3024997　　intercept a= 79.253273　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式:　X=(Y-a)/b　　slope b= 48667.3882116　　intercept a= 344.671217　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式:　X=(Y-a)/b　　slope b= 30148.7419119　　intercept a= 15.382963　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

1/12EE
EE-150-083~088

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.12　分析人員： EE　查驗／審核人： 1/13

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 197752.2890147　intercept a= 5.968944　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 6469.6326713　intercept a= 6.694360　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2340.0602119　intercept a= 6.110963　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 31693.3899998　intercept a= 14.468756　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

EG168-016-018

EG 1/15

分析方法：NIEA W330

分析項目： Hg　儀器名稱： Hg分析儀-E　分析人員： EG　分析日期： 115.01.09

使用波長： 253.7 nm　零點校正液： 0.15%HCL　偵測極限： 0.000080　審核人： 1/12

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00236647　intercept a= 0.00112712　截距濃度= 0.00047629　r=0.9995　定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%	重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
0	#1	0	0.0012523	0.010579		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2	重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3	公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0 ✓	重複%0~20	80~120	75~125
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0			
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9			
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5			
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4 ✓			
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0			
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274		ND		
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551		ND		
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793		ND ✓		
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929	CS 1/8	空白平均值	-0.000005 ✓	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908		91.5		2.743908 ✓
	查核分析2					—	—	—

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0064-001	1.0	0.0030688			1.0	5	0.16410	0.000164	<0.0004
ET115WG0065-001	1.0	0.0014294			1.0	5	0.02555	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0068-001	1.0	0.0016989			1.0	5	0.04832	0.000048	ND<0.00008
ET115WG0035-001	1.0	0.0014272			1.0	5	0.02536	0.000025	ND<0.00008
ET115WG0036-001	1.0	0.0015455			1.0	5	0.03536	0.000035	ND<0.00008
ET115WG0037-001	1.0	0.0033051			1.0	5	0.18407	0.000184	<0.0004
ET115WG0038-001	1.0	0.0037278			1.0	5	0.21979	0.000220	<0.0004
ET115WG0039-001	1.0	0.0011741			1.0	5	0.00397	0.000004	ND<0.00008
ET115WG0040-001	1.0	0.0028414			1.0	5	0.14488	0.000145	<0.0004
ET115WG0070-001	1.0	0.0032938			1.0	5	0.18311	0.000183	<0.0004 ✓

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0064-001MS	1.0	0.0631909			1.0	5	5.24526	0.005245	0.005325
ET115WG0064-001MSD	1.0	0.0650655			1.0	5	5.40369	0.005404	3.0 ✓

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0064-001	0.0631909	0.000164	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005245	101.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 EG

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-15-68~72 ㊞ 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.1　審核人：1/14

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.37970　intercept a= -0.14032　r = 0.99924 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.2	87.6~113.1	80.0~120.0
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.5	85.0~111.4	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	1.655	4.7283	5	-5.4	查核樣品(QC)1	1.740	4.9521	5	99.0
檢量線查核(CCV)1	1.796	5.0996	5	2.0	查核樣品(QC)2	1.663	4.7493	5	95.0
檢量線查核(CCV)2	1.685	4.8073	5	-3.9 ✓	平均值	4.8507	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	1.646	4.7046	5	-5.9	差異%	4.2	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0062-001	0.666			1.0	2.1236	2.1236	2.12
ET115WG0037-001	1.215			1.0	3.5694	3.5694	3.57
ET115WG0040-001	1.216			1.0	3.5721	3.5721	3.57
							✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1.0	1.7338	116.0
ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1.0	2.8136	99.6
									✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15~68~72 [illegible]

氟鹽F- 檢量線

ET115WG0077-001
0039-001
0040-001
0070-001
0074-001
0076-001

審核人：黃

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				✓
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0039-001
0040-001
0070-001

ET115WG0074-001
0076-001
0077-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

FT-15-68~72 FT 1/13

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

審核人：黃 1/14

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0063-001	0.202			1	0.5800	0.5800	0.5770	1.0
	ET115WG0063-001-D	0.200			1	0.5740	0.5740		
✓	ET115WG0074-001	0.289			1	0.8378	0.8378	0.8364	0.3
	ET115WG0074-001-D	0.288			1	0.8349	0.8349		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0063-001	0.518	0.5800	49.5	100	0.5	50	1	1.7338	116.0
✓	ET115WG0074-001	0.928	0.8378	49	100	1	50	1	2.8136	99.6 ✓

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-68~52 西 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.01.08　分析人員：FT　偵測極限：0.019　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.32106　intercept a= -2.09808　r = 0.99936 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・
查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.730	39.9554	40	99.9
檢量線查核(CCV)1	10.749	40.0146	40	0.0	查核樣品(QC)2	10.237	38.4199	40	96.0
檢量線查核(CCV)2	9.992	37.6568	40	-5.9 ✓	平均值	39.1877	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	9.751	36.9061	40	-7.7 ✓	差異%	3.9	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0022-001	12.201	5	100	20.0	44.5371	890.7420	891
ET115WG0062-001	23.122	10	50	5.0	78.5525	392.7625	393
ET115WG0064-001	18.613			1.0	64.5084	64.5084	64.5
ET115WG0065-001	20.385	5	100	20.0	70.0277	1400.5540	1400
ET115WG0068-001	13.885	5	50	10.0	49.7822	497.8220	498
ET115WG0035-001	15.574			1.0	55.0429	55.0429	55.0
ET115WG0036-001	8.827			1.0	34.0282	34.0282	34.0
ET115WG0063-001	21.097			1.0	72.2453	72.2453	72.2
ET115WG0039-001	24.965	10	50	5.0	84.2929	421.4645	421
ET115WG0040-001	27.207			1.0	91.2760	91.2760	91.3
ET115WG0076-001	6.378	10	50	5.0	26.4003	132.0015	132
ET115WG0077-001	26.303	10	50	5.0	88.4604	442.3020	442
							✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	21.097			1.0	72.2453	72.2453	71.7688	1.3 ✓
ET115WG0063-001-D	20.791			1.0	71.2922	71.2922		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1.0	67.4643	95.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09　FT ✓

EI115WG0039-001
0040-001
0070~0077-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

FT-15-68~72 ㊃ 1/13

審核人：

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0039-001
0040-001
ET115WG0070~0077-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

分析日期：115.01.08　　分析人員：FT

ET-15-68~72 (FT) 1/13　　審核人：

最新確認日期：114.08.01

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	21.097			1	72.2453	72.2453	71.7688	1.3
ET115WG0063-001-D	20.791			1	71.2922	71.2922		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0074-001(DF5)	19.562	20.0159	99	5000	1	100	1	67.4643	95.3 ✓
ET115WD0058-001(DF2)	6.353	6.9962	49	1000	1	50	1	26.3224	97.3

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
✓ ET115WG0074-001	4.720	50	250	5	20.0159	100.0795	99.4848	1.2 ✓
ET115WG0074-001-D	4.663	50	250	5	19.7780	98.8900		
ET115WD0058-001	1.601	100	200	2	6.9962	13.9924	13.9799	0.2
ET115WD0058-001-D	1.598	100	200	2	6.9837	13.9674		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0063-001	56.815	72.2453	49	5000	1	50	1	175.6166	104.8

最新確認日期：114.08.01

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-94~98 [illegible] 1/13

分析方法：NIEA W415		IC-D	硫酸鹽	SO4=	分析報告			
分析日期：	115.01.09	分析人員：	FT	偵測極限：	0.0625	定量極限：	0.3	審核人：
線性公式:	X=(Y-a)/b	slope b=	0.08635	intercept a=	-0.25448	r =	0.99937 ✓	檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・
查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7
地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9
水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5
檢量線查核(CCV)1	3.024	37.9673	40	-5.1
檢量線查核(CCV)2	3.080	38.6159	40	-3.5
檢量線查核(CCV)3	3.105	38.9054	40	-2.7 ✓

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	3.062	38.4074	40	96.0
查核樣品(QC)2	3.113	38.9980	40	97.5
平均值	38.7027	空白分析1	0.000	ND
差異%	1.5	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0040-001	4.345	5	50	10.0	53.2655	532.6550	533
ET115WG0111-001	7.699			1.0	92.1075	92.1075	92.1
ET115WG0085-001	3.096			1.0	38.8012	38.8012	38.8
ET115WG0088-001	7.999			1.0	95.5817	95.5817	95.6
ET115WG0089-001	2.151	10	50	5.0	27.8573	139.2865	139
ET115WG0079-001	1.685	5	500#	100.0	22.4607	2246.0700	2250
ET115WG0080-001	1.888	5	250	50.0	24.8116	1240.5800	1240 ✓

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	3.096			1.0	38.8012	38.8012	37.6315	6.2 ✓
ET115WG0085-001-D	2.894			1.0	36.4618	36.4618		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0078-001	2.727	15.1458	49	1000	1	50	1.0	34.5279	98.4 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

最新確認日期：114.08.01

58 [illegible]1/13

ET-15-94~[illegible] [illegible]1/13

中環科技事業股份有限公司

ET115WG10040-001
0071-001
0111-001.002
0085~0089-001

硫酸鹽S04= 檢量線

審核人：

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07247
intercept a= 0.00458
r = 0.99826

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2
#6				V
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3 V
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 V
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5
#6				V
#7				
#8				
#9				

ET115WG0040-001
0071-001
0111-001~002

ET115WG0085~0089-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

T-7-15-54~58 (FT)1/13

最新確認日期：114.08.01

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

審核人: 黃 1/4

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WG0078-001	1.146			1	15.1458	15.1458	15.2506	1.4
	ET115WG0078-001-D	1.162			1	15.3553	15.3553		

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011	7.571			1	90.6251	90.6251	89.7508	1.9
	ET115WD0058-011-D	7.420			1	88.8764	88.8764		
	✓ ET115WG0085-001	3.096			1	38.8012	38.8012	37.6315	6.2
	ET115WG0085-001-D	2.894			1	36.4618	36.4618		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WG0078-001	2.727	15.1458	49	1000	1	50	1	34.5279	98.4

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	17.231	90.6251	49	5000	1	50	1	185.5245	96.7
	✓ ET115WG0085-001	11.931	38.8012	49	5000	1	50	1	133.8978	95.9
										✓

最新確認日期：114.02.01

AT-393-455-059

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　　儀器名稱： UV-F　　分析人員： AT　　分析日期： 115.01.08

使用波長： 543 nm　　定量極限： 0.002　　偵測極限： 0.00016　　審 核 人： 李 1/9

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 2.9515　intercept a= 0.000719　截距濃度= 0.000244　✓ r=1.0000

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00024	
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00192	-4.0
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00392	-2.0
3.090	#4	0.01	0.0309	0.01023	2.3
3.025	#5	0.02	0.0605	0.02025	1.3
2.968	#6	0.04	0.1187	0.03997	-0.1
2.957	#7	0.1	0.2957	0.09994	-0.1
	#8				✓
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0284	0.00938	-6.2 ✓
	查核1 (CCV)	0.01	0.0288	0.00951	-4.9
	查核2 (CCV)	0.01	0.0290	0.00958	-4.2 ✓
RF平均值	方法空白1	0	-0.0001	-0.00028 ✓	
3.053	方法空白2				
RF範圍2.137	查核分析1	0.01	0.0289	0.00955	
～ 3.969	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~20	80~120	75~125

	f 值	
	1.0000	R
	1.0000	QC
空白平均值	-0.00028	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
95.5 ✓		
—	—	—

樣品分析						AxDFxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02
ET115WG0038-001	0.0351			1.0	0.01165	0.01165	0.01
ET115WG0039-001	0.0073			1.0	0.00223	0.00223	<0.01
ET115WG0040-001	0.0114			1.0	0.00362	0.00362	<0.01
ET115WG0070-001	0.0017			1.0	0.00033	***0.00033***	<0.01
ET115WG0071-001	-0.0001			1.0	-0.00028	ND	ND<0.00016
ET115WG0072-001	0.0007			1.0	-0.00001	ND	ND<0.00016
ET115WG0073-001	0.0075			1.0	0.00230	0.00230	<0.01
ET115WG0074-001	0.0356			1.0	0.01182	0.01182	0.01
ET115WG0075-001	0.0056			1.0	0.00165	***0.00165***	<0.01

重複分析						AxDFxf		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0037-001	0.0701			1.0	0.02351	0.02351	0.02349	0.2 ✓
ET115WG0037-001D	0.0700			1.0	0.02347	0.02347		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0037-001	0.1883	0.02351	49	2	1	50	1.0	0.06355	101.3 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.08 AT ✓

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO2-N(W418)【LIMS】0108(AT)-瑢P(5)

中環科技事業股份有限公司 1/12DD 最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

DD-313001~0017

分析方法：NIEA W433

分析項目： Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-D 分析人員: DD 分析日期： 115.01.10

使用波長: 664 nm 定量極限： 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.7364 intercept a= 0.008976 r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1		0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0	重複% 20	80~120	75~125
#7						溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8						重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0824	0.0997		-0.3	R	0.9233
	查核2 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985		-1.5	QC	0.9499
方法空白1		0	0.0109	0.0026	0.0024	空白平均值	0.0024	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0436	0.0470	0.0434	91.4		
查核分析2						—	—	—

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0038-001	0.0122	0.0063			1.0	-0.0042	-0.0039	ND<0.0056
ET115WG0039-001	0.0142	0.0078			1.0	-0.0035	-0.0032	ND<0.0056
ET115WG0040-001	0.0145	0.0062			1.0	-0.0009	-0.0008	ND<0.0056
ET115WG0071-001	0.0448	0.0150			1.0	0.0283	0.0261	0.03
ET115WG0072-001	0.1335	0.0104			1.0	0.1550	0.1431	0.14
ET115WG0073-001	0.0117	0.0044			1.0	-0.0023	-0.0021	ND<0.0056
ET115WG0074-001	0.0140	0.0052			1.0	-0.0002	-0.0002	ND<0.0056
ET115WG0075-001	0.0052	0.0005			1.0	-0.0058	-0.0054	ND<0.0056
ET115WG0076-001	0.0165	0.0059			1.0	0.0022	0.0020	ND<0.0056
ET115WG0077-001	0.0148	0.0062			1.0	-0.0005	-0.0005	ND<0.0056

重複分析					已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比
ET115WG0038-001MS	0.0507			1.0	0.0481	0.0444	0.0063	0.0459	6.3
ET115WG0038-001MSD	0.0530			1.0	0.0512	0.0473	0.0063		

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0038-001	0.0507	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0063	0.0444	93.5

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

AO-334-098.99

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W434

分析項目：As(水質)　儀器名稱：AA-900　分析人員：AO　分析日期：115.01.09

使用波長：193.7 nm　零點校正液：10% HCl　偵測極限：0.00016　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.0173　intercept a= 0.000907　截距濃度= 0.000052 ✓ r=0.9997　定量極限：0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05243	
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1 ✓
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4 ✓
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694 ✓	
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243	
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931	
RF平均值	方法空白1	0	0.0005	-0.02353	
0.0178	方法空白2				
RF範圍0.0125	查核分析1	3	0.0532	3.02272	
~ 0.0231	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ICB	ND	
CCB 1	ND	
CCB 2	ND ✓	
空白平均值	-0.00002 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
100.8 ✓		3.022720
—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.0045
ET115WG0063-001	1.0	0.1103	5.0	25.0	5.0	6.323295	0.031616	0.0316
ET115WG0064-001	1.0	0.1505	5.0	50.0	10.0	8.646994	0.086470	0.0865
ET115WG0065-001	1.0	0.0378			1.0	2.132543	0.002133	0.0021
ET115WG0035-001	1.0	0.0084			1.0	0.433121	0.000433	<0.0010
ET115WG0036-001	1.0	0.0677			1.0	3.860867	0.003861	0.0039
ET115WG0037-001	1.0	0.0129			1.0	0.693237	0.000693	<0.0010
ET115WG0038-001	1.0	0.0079			1.0	0.404220	0.000404	<0.0010
ET115WG0039-001	1.0	0.1075			1.0	6.161445	0.006161	0.0062
ET115WG0040-001	1.0	0.0087			1.0	0.450462	0.000450	<0.0010

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.004566
ET115WG0062-001D	1.0	0.0810			1.0	4.629653	0.004630	2.8 0.0046 ✓

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0062-001	0.1417	0.004502	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.008138	93.2 ✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　　註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4："#"表連續稀釋　　數據繳交日期：115.01.09 AO ✓

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0109(AO)-瑢 水P(2)

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

Fo 1/10 Fo-59-087-091

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N 　儀器名稱： FIA-D 　分析人員： FO 　分析日期： 115.01.08

使用波長： 540 nm 　定量極限： 0.01 　偵測極限： 0.0020 　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b 　slope b= 0.9020 　intercept a= 0.002358 　截距濃度= 0.002614 　r=0.9996

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0016	-0.0008	
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7
RF平均值 0.973	方法空白1	0	0.0013	-0.0012	
	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037	
RF範圍0.681 ～ 1.265	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489	
	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488	

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水 重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量 重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告 重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.5

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0025	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
97.8	0.0489	0.2
97.6	—	—

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG100-001.002	有干擾. 稀釋分析							

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	NO_3^-N 平均值	差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263	1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269		
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	—	0.0611	0.0611	0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	—	0.0610		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08 Fo

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0108(FO)-瑢<低>P(4)

Y9DW 最新確認日期：114.02.01
DW-223-30-34

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目： NH_3^-N　儀器名稱： FIA-C　分析人員： DW　分析日期： 115.01.08

使用波長： 660 nm　定量極限： 0.02　偵測極限： 0.0059　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.1498　intercept a= 0.000199　截距濃度= 0.001328　r=0.9998

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0002	0.0000		重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0200	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.150	#3	0.04	0.0060	0.0387	-3.3	重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.150	#4	0.06	0.0090	0.0588	-2.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.154	#5	0.08	0.0123	0.0808	1.0 ✓	重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.156	#6	0.1	0.0156	0.1028	2.8			
0.150	#7	0.2	0.0300	0.1989	-0.6			
	#8					公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0095	0.0621	3.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0087	0.0567	-5.5			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0089	0.0581	-3.2 ✓			
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.0013		空白平均值	0.0013 ✓	
0.153	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.107	查核分析1	0.06	0.0092	0.0601		100.2		
～ 0.199	查核分析2					—	—	— ✓

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0040-001	-0.0017			1.0	-0.0127	-0.0127	ND<0.0059 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外， 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW

ET115WG0040-001 已停用

中環科技事業股份有限公司 YDW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

DW-223-30-34

分析方法：NIEA W437

分析項目：	NH_3^-N	儀器名稱：	FIA-C	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.08
使用波長：	660 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0059	審核人：	

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.1601　intercept a= -0.001834　截距濃度= -0.011455　r=0.9999

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0002	0.0127	
0.150	#2	0.2	0.0300	0.1988	-0.6
0.153	#3	0.5	0.0764	0.4887	-2.3
0.157	#4	1	0.1569	0.9915	-0.8
0.159	#5	1.5	0.2389	1.5036	0.2 ✓
0.160	#6	2	0.3190	2.0040	0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1579	0.9977	-0.2
	查核1 (CCV)	1.0	0.1529	0.9665	-3.4
	查核2 (CCV)	1.0	0.1584	1.0008	0.1 ✓
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.156	方法空白1	0	0.0004		
	方法空白2				
RF範圍0.109 ～ 0.203	查核分析1	1.0	0.1581	0.9990	
	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	88.7~112.4	85.0~115.0
地下水	**QC樣品回收率%**	**添加分析回收率%**
重複% 7.4	89.5~111.0	85.0~115.0
水質水量	**QC樣品回收率%**	**添加分析回收率%**
重複% 9.4	86.3~113.1	85.0~115.0
公　告	**QC樣品回收率%**	**添加分析回收率%**
重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
99.9		
—	—	— ✓

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0036-001	0.0802			1.0	0.5124	0.5124	0.51
ET115WG0039-001	0.2059	25	50	2.0	1.2975	2.5950	2.60

DW 1/9 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0036-001	0.0802			1.0	0.5124	0.5124	0.5099	1.0
ET115WG0036-001D	0.0794			1.0	0.5074	0.5074		

✓

添加分析								
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0036-001	0.2159	0.5124	99	100	1	100	1.0	1.3600	85.3

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.08 DW

NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-瑢高P(2)

最新確認日期：114.02.01

5-290-81-85
cs 1/13

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮)　儀器名稱： FIA-D　分析日期： 115.01.12

使用波長： 540 nm　偵測極限： 0.043　分析人員： CS　審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 0.2463　intercept a= 0.210778　截距濃度= 0.855778　r=0.9988

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.1913	-0.0791	
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1
#5		2	0.7088	2.0220	1.1 ✓
#6		4	1.2692	4.2973	7.4
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
	查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9 ✓
	查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1 ✓
	查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701

NO_2^-N： 4.1522

鎘還原效率確認： 98.0 % (需＞90%) ✓

UV消化效率確認(尿素)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) ＞85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			

方法空白1	0	0.1906	-0.0819
方法空白2			
查核分析1	1	0.4535	0.9855
查核分析2			

空白平均值		-0.0819 ✓
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.6		
—	—	— ✓

樣品分析

						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0067-001	0.9117	5	100	20.0	2.8458	56.9160	56.9
ET115WG0068-001	0.3439			1.0	0.5405	0.5405	0.54
ET115WG0035-001	0.1834			1.0	-0.1112	ND	ND<0.043
ET115WG0036-001	0.3533			1.0	0.5787	0.5787	0.58
ET115WG0037-001	0.3880			1.0	0.7195	0.7195	0.72
ET115WG0038-001	0.1900			1.0	-0.0844	ND	ND<0.043
ET115WG0039-001	0.8824			1.0	2.7268	2.7268	2.73
ET115WG0040-001	0.1905			1.0	-0.0823	ND	ND<0.043
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.50 ✓
ET115WG0071-001	0.4930	5	25	5.0	1.1458	5.7290	5.73

重複分析

						AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0072-001	0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.4650	4.5
ET115WG0072-001D	0.5634			1.0	1.4317	1.4317		✓

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率% ✓
ET115WG0072-001	1.0968	1.4983	99	200	1	100	1.0	3.5973	105.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.12 cs

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

Y3 DW

最新確認日期：114.02.01

FIA 分 析 報 告 表

DW-223-41-44

分析方法：NIEA W468

分析項目：	CN⁻	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW
分析日期：	115.01.12				
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020
審核人：	Y3				

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 162375.3071　intercept a= 6.932231　截距濃度=　0.000043　r=0.9986

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
#3		0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
#7								
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0 (DF)	0.1806	90.3%【≧90%】 ✓
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	0.04939 ✓	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935		-1.3 ✓		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	—

樣品分析						A×DF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002 ✓

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		✓
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率% ✓
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.12 DW

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

CN-氰化物 (FIA)【E】(NIEA W468)【LIMS】0112(DW)-AMY.xlsP(1)

最新確認日期：114.11.06

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

FS-34、061、065
1/13FS

偵測極限：2.0　　分析日期：115.01.09~12　　分析員：FS　　審核人：桂 1/14

樣品編號	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 81.6~108.3		礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 64.0~102.2		動植物性油脂
	V(ml)	萃取前 燒瓶重W_0(g)	萃取後 燒瓶重W_1(g)	Wt= W_1-W_0(g)	總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	萃取前 燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	Wm=W_1(m)-W_0(m) (g)	礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	(mg/L)
Blank 1	1000	69.8451	69.8450	-0.0001	-0.100 ✓	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	73.9875	74.0241	0.0366	36.600	91.5 ✓						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0064-001	1160	76.6056	76.6064	0.0008	0.690	ND<2.0						
ET115WG0065-001	1180	73.4459	73.4469	0.0010	0.847	ND<2.0						
ET115WG0068-001	1200	75.5401	75.5409	0.0008	0.667	ND<2.0						
ET115WG0035-001	1200	76.0874	76.0877	0.0003	0.250	ND<2.0						
ET115WG0036-001	1200	80.3416	80.3418	0.0002	0.167	ND<2.0						
ET115WG0037-001	1220	79.6912	79.6922	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0038-001	1260	74.9523	74.9530	0.0007	0.556	ND<2.0						
ET115WG0039-001	1200	77.2507	77.2513	0.0006	0.500	ND<2.0						
ET115WG0040-001	1260	74.9855	74.9864	0.0009	0.714	ND<2.0						
ET115WG0071-001	1200	75.7180	75.7185 ✓	0.0005	0.417	ND<2.0 ✓						

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。
2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。
3. 正己烷於揮發溶劑時回收。
4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.12 FS ✓

公告	總油脂	礦物類油脂
	水質水量 QC樣品回收率% 78~114	水質水量 QC樣品回收率% 64~132

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 □樣品數量 □分析數值

最新確認日期：114.02.01

AT-393-062-065 (AT) 1/2

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

分析項目：	Phenol	儀器名稱：	FIA-B	分析人員：	AT	分析日期：	115.01.09
使用波長：	505 nm	定量極限：	0.02	偵測極限：	0.0050	審核人：	涂[illegible]

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3 ✓
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7 ✓
	查核3 (CCV)				
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353	
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336	
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983	
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115
空白平均值	-0.0033 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
96.0	0.1014	10.8
106.9	—	— ✓

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005
ET115WG0060-001	-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005
ET115WG0062-001	-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005
ET115WG0063-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0064-001	-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005
ET115WG0065-001	0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005
ET115WG0068-001	0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005
ET115WG0036-001	-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005
ET115WG0037-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0035-001	-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005
ET115WG0038-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0039-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0040-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0069-001	-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005
ET115WG0072-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0073-001	-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005
ET115WG0074-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005
ET115WG0070-001	-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005 ✓

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS	0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9
ET115WG0022-001MSD	0.00567			1.0	0.091445	0.091445		
ET115WG0038-001MS	0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2 ✓
ET115WG0038-001MSD	0.00588			1.0	0.094975	0.094975		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001	0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8 ✓
ET115WG0038-001	0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

GC-6-005~010
GC 1/13

TOC 分析報告表

分析方法： NIEA W532

分析項目：	TOC	偵測極限：	0.089	分析人員：	GC	分析日期：	115.01.09
儀器型號：	1030 O-I-Analytical-D	定量極限：	0.50	試藥面積：	458	審 核 人：	杏 1/13
線性公式：	Y=bX+a	slope b=	3193.086	intercept a=	1797.417	截距濃度=	0.1126
		RF(ugC/cnt)=	0.0003132	Offset mass=	0.5629509	r^2=	0.9997

r=0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF
#1	0	0	1371	-0.133554		
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6 ✓	16240.000
#8						
#9						
總有機碳量(A)	–	20	64490	19.635317		
添加無機碳量(B)	–	20 ✓	66340	20.214737		
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3 ✓	
檢量線查核1(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37206	11.089968	10.9	
檢量線查核3(CCV)	2	10	35099	10.430056	4.3 ✓	
體積校正值 (V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值
		試藥+試劑水	–	0.562951	濃度	17534.333
試劑水	空白1	–	1421	0.301611	0.0603	FR範圍
	空白2	–	1826	0.428457	0.0857	12274.033
查核分析1	2	10	34939	10.379944	2.0760	~ 22794.633
查核分析2	2	10	35027	10.407506	2.0815	

飲用水	重複% 5.1
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.0~114.3	84.2~118.0
地下水	重複% 6.4
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
86.0~113.1	75.0~125.0
水質水量	重複% 6.3
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.5~111.1	78.1~123.7
添加無機碳	25 µg C
無機碳去除效率檢查 ✓	
97.7 (%)	
<< 需大於90% >>	
★濃度A 公式： m÷V	
公 告	重複% 0~15
QC樣品回收%	添加分析回收%
80~120	75~125
查核樣品回收率%	平均值／差異%
103.8	2.0788
104.1 ✓	0.3

樣品分析							A×DF	
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0037-001	18454			1.0	5.636347	1.1273	1.1273	1.1
ET115WG0038-001	9412			1.0	2.804392	0.5609	0.5609	0.6
ET115WG0039-001	58521			1.0	18.185331	3.6371	3.6371	3.6
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.3
ET115WG0070-001	20625			1.0	6.316304	1.2633	1.2633	1.3
ET115WG0071-001	8100			1.0	2.393474	0.4787	0.4787	<0.5
ET115WG0073-001	35679			1.0	11.031217	2.2062	2.2062	2.2
ET115WG0074-001	14398			1.0	4.366008	0.8732	0.8732	0.9
ET115WG0075-001	19847			1.0	6.072634	1.2145	1.2145	1.2
ET115WG0076-001	12121			1.0	3.652851	0.7306	0.7306	0.7
ET115WG0077-001	15882			1.0	4.830796	0.9662	0.9662	1.0
ET115WG0085-001	16732			1.0	5.097016	1.0194	1.0194	1.0
ET115WG0086-001	15390			1.0	4.676702	0.9353	0.9353	0.9
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.4

重複分析							A×DF	平均值＼
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0040-001	20418			1.0	6.251472	1.2503	1.2503	1.2456
ET115WG0040-001D	20268			1.0	6.204492	1.2409	1.2409	0.8
ET115WG0061-001	68158	20	200	10.0	21.203640	4.2407	42.4070	42.7620
ET115WG0061-001D	69291	20	200	10.0	21.558495	4.3117	43.1170	1.7 ✓

添加分析								×DF	
樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0040-001	84374	1.2503	49	200	1	50	1.0	5.2565	100.8
ET115WG0061-001(DF10)	128216	4.2407	49	200	1	50	1.0	8.0028	96.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 GC

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-琣L-P(3)

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0038~0040,0071~0077

水中醛類樣品分析報告

分析儀器　HPLC-A

檢測方法:NIEA　W782

樣品名稱	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0071-001	ET115WG0072-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0076-001	ET115WG0077-001		
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09		
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	ND<0.00358 ✓	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.0114) ✓	<0.0286 (0.00592)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00512)	<0.0286 (0.00565)	<0.0286 (0.00634) ✓	ND<0.00358	0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \text{μg}}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FE

查驗/審核人

水中醛類品管樣品分析報告

案件編號：ET115WG0038~0040,0071~0077

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0038-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0870	0.100	87.0 ✓	70.0~116.3%	0.00601 ✓ <MDL	ND	0.0866	0.100	86.6 ✓	0.0867	0.100	60.0~119.0%	0.2 ✓	18.6%	-0.2 ✓	-0.3
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位：mg/L

$$*\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 }(\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積 (mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告：	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114. 02. 01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001	ET115WG0038-001	ET115WG0039-001	ET115WG0040-001	ET115WG0062-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0069-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	2026/1/13	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-13											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$*樣品濃度\,(mg/L) = \frac{分析濃度\,(\mu g/mL) \times 萃取最終定量體積(mL) \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL) \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times 稀釋倍數$$

分析人員__________

查驗/審核人 1/22/26__________

案件編號 ET115WG0035~40, 0062, 0065, 0068, 0069

最新確認日期：114.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/1/13					ET115WG0040-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0186	0.0250	74.4	57.6 ~ 116.9	ND	ND	0.0250	0.0189	75.8	0.0250	0.0202	58.0 ~ 114.3	6.3√	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0206√	0.0250	82.5√	56.0 ~ 113.1	ND	ND	0.0250	0.0189	75.5	0.0250	0.0191	57.6 ~ 112.1	1.3	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0170	0.0250	68.1	40.0 ~ 115.9	ND	ND	0.0250	0.0177	70.7	0.0250	0.0182√	38.9 ~ 120.4	3.1	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0177	0.0250	70.7	57.0 ~ 118.4	ND	ND	0.0250	0.0121√	48.3√	0.0250	0.0148	20.0 ~ 118.9	20.4	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-13(0109-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-13													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$*樣品濃度\ (mg/L)=\frac{分析濃度\ (\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積(mL)\times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積(mL)\times \frac{1L}{1000\ mL}}\times 稀釋倍數$$

分析人員 TM

查驗/審核人 1/22/26

1150113-ET115WG0035~40,0062,0065,0068,0069

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0040,72~76　　分析日期: 115.01.14　　分析人員: DI　　查驗/審核人:

檢測方法: NIEA W802　　儀器名稱: GC-H　　定量極限: 0.050 mg/L　　儀器記錄本編號: EQ48-40-15

PT16-254-12 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	AVG of CF= 4.20796
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	RSD of CF= 2.83458%
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	874.075✓	4.37	207.7	3.9	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	900.158	4.50	213.9	7.0	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	136.069✓	32.34	0.032 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	934.597	222.1	0.222	111.1	1.1
查核分析2	0.2	944.743✓	224.5	0.225	112.3	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0040-001	1000	1.0	1	424.886	100.97	0.101	*0.101*✓	
ET115WG0072-001	1000	1.0	1	281.158✓	66.82	0.067	*0.067*	4
ET115WG0073-001	1000	1.0	1	370.143	87.96	0.088	*0.088*✓	4
ET115WG0074-001	1000	1.0	1	240.112✓	57.06	0.057	*0.057*	4
ET115WG0075-001	1000	1.0	1	291.308	69.23	0.069	*0.069*✓	4
ET115WG0076-001	1000	1.0	1	218.217✓	51.86	0.052	*0.052*	4

重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0040-001MS	1000	1	1	932.685	221.65	0.222	*5.9*✓
ET115WG0040-001MSD	1000	1	1	879.055	208.90	0.209	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0040-001MS	1000	100.97	1000	200	1	932.685✓	221.6	60.3

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。

中環科技事業股份有限公司

案件編號： ET115WG0040,73~77,85,86,72

水中總石油碳氫化合物總表

最新確認日期：114.02.01

樣品編號 TPH	ET115WG0040-001	ET115WG0073-001	ET115WG0074-001	ET115WG0075-001	ET115WG0076-001	ET115WG0077-001	ET115WG0085-001	ET115WG0086-001	ET115WG0072-001		MDL	QL
TPH(C6~C9)	0.044	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0.0062	0.025
TPH(C10~C50)	0.154	0.137	0.126	0.116	0.112	0.093	0.106	0.137	0.121		0.020	0.030
TPH(C6~C50)	0.198	0.143	0.132	0.122	0.118	0.099	0.112	0.143	0.127		0.0262	0.055

units:mg/L

1. 高、低碳數均有測值時：TPH 測值（mg/L）＝高碳數測值+低碳數測值

2. 高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH 測值（mg/L）＝高碳數測值+低碳數MDL 值

3. 低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH 測值（mg/L）＝低碳數測值+高碳數MDL 值

4. 高、低碳數均無測值時（低於偵測極限時）：TPH 測值（mg/L）＝ND.【小於（高碳數MDL 值+低碳數MDL 值）】

5. 高碳數有測值、低碳數有測值但低於定量極限時：TPH 測值（mg/L）＝小於(高碳數測值+低碳數QL 值)

6. 低碳數有測值、高碳數有測值但低於定量極限時：TPH 測值（mg/L）＝小於(低碳數測值+高碳數QL 值)

7. 高、低碳數均有測值、但均低於定量極限時：TPH 測值（mg/L）＝小於(高碳數QL 值+低碳數QL 值)

彙整人： 1/21/26

水中總石油碳氫化合物 TPH(C6~C9) 分 析 報 告 表

案件編號: ET115WG0040,0069,0070,072~0077,0085

分析日期: 115.01.~~15~~ 13

分析人員: FM

查驗/審核人:

檢測方法: NIEA W901

儀器名稱: GC-M

偵測極限: 0.0062

記錄本編號: EQ96-9-36

定量極限: 0.025

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	檢量線編號:GM1140109.M		
標準樣品#	濃度(ug/L)	面積	校正因子	計算濃度(ug/L)	誤差%			
#1	25	207.72	8.3	25.9	3.5			
#2	50	411.84	8.2	51.3	2.6	STDEV= 0.3		
#3	100	742.73	7.4	92.5	-7.5			
#4	200	1627.60	8.1	202.6	1.3	AVG of CF= 8.03169		
#5	500	4009.47	8.0	499.2	-0.2			
#6	1000	7808.47	7.8	972.2	-2.8	RSD(%)of CF= 3.97		
#7	1500	12425.10	8.3	1547.0	3.1	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線確認(ICV)	200	1473.36	7.4	183.4	-8.3	重覆%:10.6	79.3~118.8	73.8~123.6
檢量線查核1(CCV)	200	1635.29	8.2	203.6	1.8	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線查核2(CCV)	200	1623.39✓	8.1	202.1	1.1	重覆%:13.2	75.0~121.4	65.7~120.1
檢量線查核3(CCV)	200					計畫	QC樣品回收%	添加分析回收%
						重覆%:25.0	75.0~125.0	65.0~130.0

	濃度	面積	計算濃度	回收率			
方法空白1	0	36.81✓	0.00458	N.D.			
方法空白2							
查核分析1	0.200	1526.85✓	0.190	95.1	相對差異百分比%		
查核分析2	0.200	1517.83	0.189	94.5	0.6		

樣品分析

樣品編號	面積	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度A*	分析員 確認之值	
ET115WG0040-001	19.89✓			1	0.0025	0.0025	ND	
ET115WG0069-001	39.99			1	0.0050	0.0050	ND	
ET115WG0070-001	20.83✓			1	0.0026	0.0026	ND	
ET115WG0072-001	24.98			1	0.0031	0.0031	ND	
ET115WG0073-001	30.93✓			1	0.0039	0.0039	ND	
ET115WG0074-001	22.37			1	0.0028	0.0028	ND	
ET115WG0075-001	35.87✓			1	0.0045	0.0045	ND	
ET115WG0076-001	29.27			1	0.0036	0.0036	ND	
ET115WG0077-001	31.62✓			1	0.0039	0.0039	ND	
ET115WG0085-001	23.88			1	0.0030	0.0030	ND	

重複分析						AxDF		差異百分比
樣品編號	面積	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	(%)
ET115WG0040-001-MS	1432.15	50	50	1.0	0.1783	0.1783	0.1837	5.9✓
ET115WG0040-001-MSD	1518.73	50	50	1.0	0.1891	0.1891		

添加分析								回收率%
樣品編號	面積	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	添加後濃度 F*	
ET115WG0040-001-MS	1432.15✓	0.0025	50	1000	0.010	50	0.1783	87.9

註1: "#"表連續稀釋的總倍數.

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為, mg/L及mL.

註3: 查核回收率%=(查核濃度/添加濃度)*100

註4: 樣品分析濃度(mg/L)=(面積值/AVG of CF)*(稀釋倍數/1000)

註5: 重覆分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)x100%.

註6: 添加後濃度B=(添加後面積值/AVG of CF)

註7: 添加回收率=((ExF)-(A*xB))/(CxD)x100%

水中總石油碳氫化合物(C_{10}~C_{50})分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0040,69,70,72~76,55　分析日期：115.01.14　分析人員：DI　查驗/審核人：成1/26

檢測方法：NIEA W901　儀器名稱：GC-H　偵測極限：0.020　儀器記錄本編號：EQ48-40-15

定量極限：0.030 mg/L　PT16-254-12　FM-0110ext.

C10	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140830IC-B		
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	試樣分析注入量(uL)：1		
#1	10	47.774	4.78	10.7	6.8	STDEV= 0.18958		
#2	20	87.072	4.35	19.5	-2.6	AVG of CF= 4.47125		
#3	50	225.024	4.50	50.3	0.7	RSD of CF= 4.24003%		
#4	100	443.869	4.44	99.3	-0.7	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
#5	200	857.219	4.29	191.7	-4.1	重覆%:25.0	63.8~123.5	55.0~130.0
ICV	20	84.038	4.20	18.8	-6.0	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
CCV1	20	85.967✓	4.30	19.2	-3.9	重覆%:20.9	60.0~125.0	55.0~130.0
CCV2	20	89.719	4.49	20.1	0.3	計畫	QC樣品回收%	添加分析回收%
CCV3	20					重覆%:25.0	60.0~125.0	55.0~130.0

C16	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	10	48.136	4.81	10.8	7.9	STDEV= 0.2071
#2	20	86.875	4.34	19.5	-2.7	AVG of CF= 4.463
#3	50	223.592	4.47	50.1	0.2	RSD of CF= 4.64%
#4	100	439.192	4.39	98.4	-1.6	
#5	200	858.401	4.29	192.4	-3.8	
ICV	20	84.339	4.22	18.9	-5.5	
CCV1	20	91.091	4.55	20.4	2.1	
CCV2	20	94.265✓	4.71	21.1	5.6	
CCV3	20					

C34	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	10	48.534	4.85	11.1	11.3	STDEV= 0.3035
#2	20	80.584	4.03	18.5	-7.6	AVG of CF= 4.359
#3	50	217.366	4.35	49.9	-0.3	RSD of CF= 6.96%
#4	100	432.660	4.33	99.3	-0.7	
#5	200	847.981	4.24	194.5	-2.7	
ICV	20	87.010	4.35	20.0	-0.2	**AVG of CF= 4.431**
CCV1	20	95.017✓	4.75	21.8	9.0	
CCV2	20	98.525	4.93	22.6	13.0	
CCV3	20					

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	174.851 ✓	39.46	0.039 <2MDL		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.200	1071.275	241.8	0.242	120.9	1.4
查核分析2	0.200	1085.913 ✓	245.1	0.245	122.5	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0040-001	1000	1.0	1	681.595	153.82	0.154	*0.154* ✓	
ET115WG0069-001	1000	1.0	1	910.706 ✓	205.53	0.206	*0.206*	
ET115WG0070-001	1000	1.0	1	550.754	124.29	0.124	*0.124* ✓	
ET115WG0072-001	1000	1.0	1	536.478✓	121.07	0.121	*0.121*	
ET115WG0073-001	1000	1.0	1	605.054	136.55	0.137	*0.137* ✓	
ET115WG0074-001	1000	1.0	1	557.202✓	125.75	0.1257	*0.126*	
ET115WG0075-001	1000	1.0	1	515.374	116.31	0.1163	*0.116*✓	
ET115WG0076-001	1000	1.0	1	496.172✓	111.98	0.1120	*0.112*	
ET115WG0055-001	1000	1.0	1	1713.178	386.63	0.3866	*0.387*✓	
ET115WG0055-002	1000	1.0	1	868.231✓	195.94	0.1959	*0.196*	

重複分析

樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0040-001MS	1000	1.0	1	1196.668	270.06	0.270	*3.8* ✓
ET115WG0040-001MSD	1000	1.0	1	1243.193	280.56	0.281	

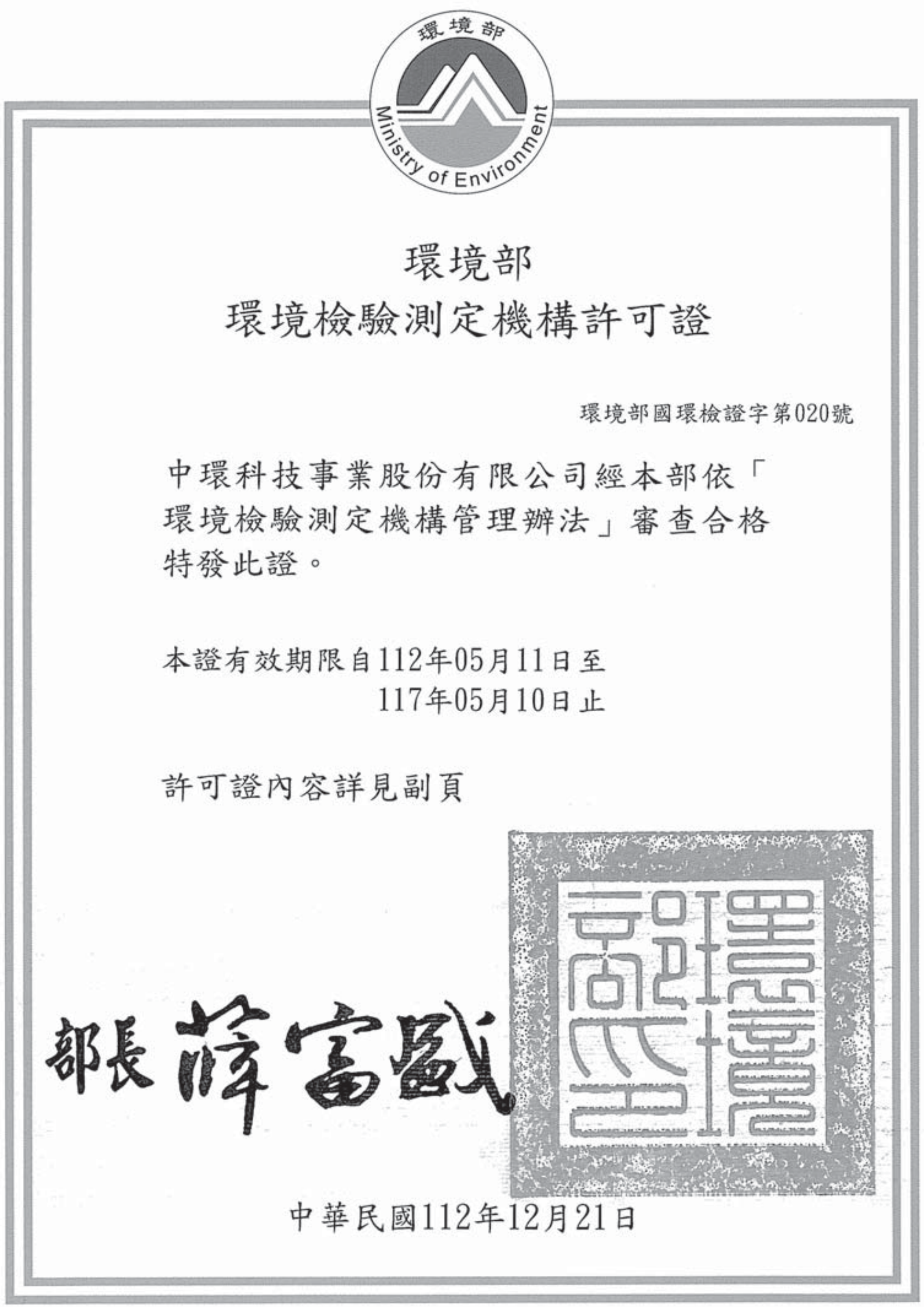
添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積E(mL)	面積	添加分析質量F (ng)	添加回收率%
ET115WG0040-001MS	1000	153.82	1000	200	1	1196.668✓	270.06	58.1

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

註3:添加回收率%=[((添加分析質量F-試樣分析質量A))/(添加質量C)]*100



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

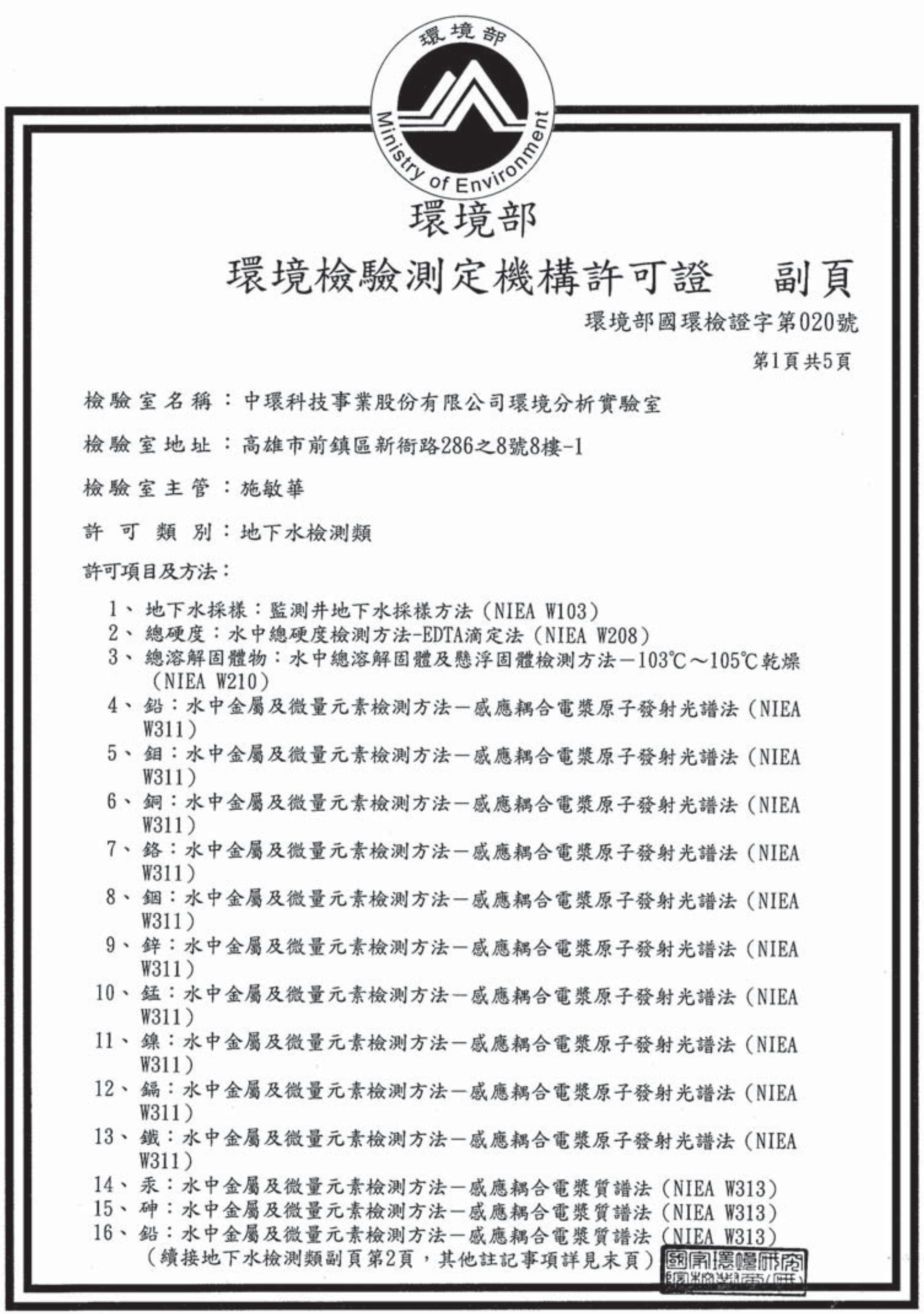
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-13
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：MW-13
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE115G10008
收樣日期：*
報告編號：KE115G1000803N(註3)
採樣日期：民國115年01月08日 13時35分~14時59分
報告日期：民國115年01月28日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.494	水位計法	
水溫	℃	23.1	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	173.9	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	13.6	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	1740	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	：KG1000810(MW-13)	行程代碼	：KEUW26010008
樣品特性	：無色/無味/無雜質	專案編號	：KE115G10008
委託單位	：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	：民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	：MW-13	報告編號	：KG1151000810
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	：民國115年01月08日　13時35分~14時59分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國115年01月28日
檢測目的	：定檢申報	聯絡人	：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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責任。

(二)吾人瞭解如自身受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公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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：ET115WG0048。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)	KG1000810(MW-13)	行程代碼	KEUW26010008
樣品特性	無色/無味/無雜質	專案編號	KE115G10008
委託單位	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	收樣日期	民國115年01月09日　08時30分
採樣地點	MW-13	報告編號	KG1151000810
採樣單位	淇荃環保科技有限公司 (環境部國環檢證字第142號)	採樣日期	民國115年01月08日　13時35分~14時59分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國115年01月28日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：　1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0048。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG1000810(MW-13)　　　專 案 編 號 ： KE115G10008

報 告 編 號 ： KG1151000810

序號	檢測項目	空白分析 ≤2MDL	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
			差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	6.0	0~25	81.1	75~125	68.8	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	5.5	0~25	83.3	75~125	78.9	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	2.6	0~25	85.2	75~125	74.4	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	3.5	0~25	89.2	75~125	77.2	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.7	0~25	84.4	75~125	72.8	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	0.9	0~25	86.6	75~125	74.7	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	5.1	0~25	86.3	75~125	73.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.3	0~25	85.5	75~125	73.1	65~135
9	氯仿	≤2MDL	3.7	0~25	86.2	75~125	75.0	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	85.8	75~125	75.6	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	2.4	0~25	84.8	75~125	73.2	65~135
12	苯	≤2MDL	3.5	0~25	87.3	75~125	74.4	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.3	0~25	87.3	75~125	75.5	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	81.5	75~125	71.9	65~135
15	甲苯	≤2MDL	1.9	0~25	82.7	75~125	73.9	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	0.6	0~25	85.2	75~125	75.2	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	2.1	0~25	76.6	75~125	69.6	65~135
18	氯苯	≤2MDL	5.5	0~25	79.0	75~125	73.0	65~135
19	乙苯	≤2MDL	4.4	0~25	80.3	75~125	73.7	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.3	0~25	83.3	75~125	77.2	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.3	0~25	82.1	75~125	73.8	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	3.8	0~25	79.5	75~125	74.5	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	2.2	0~25	83.3	75~125	75.5	65~135
24	萘	≤2MDL	3.3	0~25	80.8	75~125	71.5	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負　責　人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：K211561008

使用/校正日期：115.01.08　　　　使用人員：林[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH= /)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06 / 15.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	15.7	16.0	16.0	理論值	7.04		-57.2
編號	113122-1-03	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	113 1122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	改1/8 ~~1150115~~ 1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 1.4

※pH使用注意事項
1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 023	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1131122-1-05				
分裝日期：115.01.04	1413	18.5	1411	~~0.472~~ 0.476
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1130624-1-06				
分裝日期：115.01.04	1413	18.3	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	3210 ☑ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	225.0	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　/分裝日期：115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.58 / 18.6	101.7	0.94	

※DO使用注意事項:
1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。
2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。
3.電極檢查:
□是 ☑否-電極內是否有氣泡。
□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。
□是 ☑否-電極是否破損。
□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。
4.量測儀器大氣壓力值比對:
☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar)： 1023　　**標準件(mbar)：** 1022

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：1130822-1-01

採樣器材清洗：☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員：張[illegible] 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G10008　　採樣日期：115 年 01 月 08 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林鈺詹
井　　號：MW-13　　實驗室編號：KG100810　　井篩深度：4m-8m
井位座標：E(X)：168533.673　N(Y)：2634549.466　(☑TWD □67☑97 □　　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它　　　)
洗井前水位量測:1. 13：31，2.494 m 2. 13：32，2.495 m 3. 13：33，2.495 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 35 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.494 (m)	井底至井口深度：8.458 (m)
井水深度：5.964 (m)	井水體積：11.928 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13：35	0.1	2.494	0.4	7.43/23.0	1731	2.23	184.8	14.27	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 13：39	0.1	2.495	0.4	7.43/23.0	1733	1.89	183.9	15.00	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 13：43	0.1	2.494	0.4	7.43/23.1	1735	1.63	181.4	14.63	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 13：47	0.1	2.495	0.4	7.44/23.1	1737	1.42	179.8	13.85	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 13：51	0.1	2.494	0.4	7.44/23.1	1738	1.36	178.5	14.10	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 13：55	0.1	2.495	0.4	7.44/23.1	1737	1.29	175.3	13.90	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) ：									□無色 □＿＿色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 13：57	0.1	2.494	0.24	7.44/23.1 7.44/23.1 7.44/23.1 ℃	1738 1738 1738	1.26	173.9	13.63	☑無色 □＿＿色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：2.64 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.495 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間：13時 57 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：6 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 = 0.07 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張 1/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號： KE115G100w8　　　　採樣日期： 115年 01月 08 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘序
井　　號： MW-13　　實驗室編號： ~~KG1008[illegible]~~ KG100810 紘1/8　井篩深度：4m-8m
井位座標：E(X)：168533.673 N(Y)：2634549.466 (☑TWD □67☑97 □______)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它______)
洗井前水位量測:1. 14：07，2.495m 2. 14：08，2.496m 3. 14：09，2.495m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 14 時 11 分；洗井結束時間： 14 時 16 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.494 (m)	井底至井口深度： 8.458 (m)
井水深度： 5.964 (m)	井水體積： 11.928 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 4 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14：11	0.5	2.496	0.5	7.48/23.5	1742	1.07	169.0	12.54	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：12	0.5	2.496	0.5	7.48/23.5	1743	0.98	168.3	11.78	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：13	0.5	2.496	0.5	7.49/23.5	1742	1.00	168.2	12.34	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：14	0.5	2.495	0.5	7.49/23.5	1742	0.99	167.6	11.83	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：15	0.5	2.496	0.5	7.49/23.5	1742	0.98	167.1	11.40	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井) 14：16	0.5	2.496	0.5	7.49/23.5	1742	0.98	166.9	11.37	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □______色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) 14：18	0.5	2.496	11.25	7.50/23.6 7.50/23.6 7.50/ 23.6℃	1742 1742 1742	0.98	167.0	11.26	☑無色 □______色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： 14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度： 2.496 (m)；水位洩降 0.02 (m)

採樣資料【開始時間： 14時 18 分，結束時間： 14 時 59 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他______　　採樣器放置深度： V (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.07mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張意卿 1/12

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣
驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
Chloromethane	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
Vinyl chloride	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
Bromomethane	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
chloroethane	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
trichlorofluoromethane	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
1,1-dichloroethene	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
methylene chloride	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
1,1-dichloroethane	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
2,2-dichloropropane	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
bromochloromethane	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
chloroform	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
1,1-dichloropropene	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
benzene	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
trichloroethylene	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
1,2-dichloropropane	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
dibromomethane	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
bromodichloromethane	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
toluene	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 12-01

審核： 徐子嵐 1/14

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: 李仁[illegible]

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期： 115.01.09

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度	59989	299754	617973	1311666	2793645			訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.1%	配製濃度	10	9.1%
dibromochloromethane	訊號強度	30387	139069	301161	642168	1409762			訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度	27891	138455	286932	629933	1427515			訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度	80252	395318	801785	1760104	3803936			訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33177	153741	321025	674995	1456559			訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度	136471	721822	1532508	3498983	7652127			訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.32	13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度	89172	515203	1083909	2480419	5273961			訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度	48233	275847	604477	1330535	2879702			訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.49	16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度	63337	389950	841688	1921367	4085276			訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoform	訊號強度	15381	74566	148065	328898	721885			訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	14.8%	配製濃度	10	5.5%
Isopropylbenzene	訊號強度	131332	771848	1672245	3754969	8115473			訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	77279	352789	715899	1476341	3060249			訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度	24538	130786	262833	567103	1218875			訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	67598	322144	631992	1322226	2716072			訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.21	12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度	169386	995262	2089000	4655493	9798062			訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度	108634	620733	1302278	2811085	5809248			訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	102618	664521	1464704	3219246	6819611			訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.68	7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度	103082	580225	1175975	2512451	5127621			訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.61	17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度	92405	428412	1010548	2390695	5492017			訊號強度	997791	
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	106969	673568	1468090	3255888	6807407			訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度	130447	835722	1813973	4048480	8770767			訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	61081	288946	562130	1205431	2502497			訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度	132070	629179	1390818	3125776	6714793			訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	63621	300390	572191	1197492	2477998			訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.97	10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度	141636	777036	1664743	3705990	7772790			訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	67826	334337	642593	1353313	2783750			訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17979	79587	161852	339324	742784			訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	42511	187050	364836	792023	1651353			訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	14370	73930	147378	325220	701523			訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.98	7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度	168538	746462	1613193	3627370	7670600			訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	46069	199643	406983	845567	1748021			訊號強度	403997	

頁次: 12-02

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]琮[illegible]
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3 分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-2 .CCa		檢量線查核分析 1150109-2 .CCb		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 KG1000804 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCR		樣品重覆分析 KG1000804 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1514306		1505346		1641444		1660615		1699397		1541395	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.28	10.0	10.17	10.0	8.69	10.0	10.45	10.0	9.79	10.0	9.48	—
	訊號強度	388115		381727		355550		432480		414716		364351	
	回收率%	102.8		101.7		86.9		104.5		97.9		94.8367	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.46	10.0	9.38	10.0	7.79	10.0	8.97	10.0	8.75	10.0	7.49	—
	訊號強度	381870		376569		341168		397354		396749		308062	
	回收率%	94.6		93.8		77.9		89.7		87.5		74.9367	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.53	10.11	1.07	8.11	10.0	7.85	11.4	7.64	5.97	N.D.	-
	訊號強度	1149449		1148720		1005282		983776		980435		0	
	RF / 回收率%	0.76		0.76		81.1		68.8		76.4			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.77	11.72	17.20	8.33	10.0	8.99	11.4	7.89	5.45	N.D.	-
	訊號強度	696567		834632		646669		706518		633959		0	
	RF / 回收率%	0.46		0.55		83.3		78.9		78.9			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	12.10	20.99	10.18	1.81	8.52	10.0	8.48	11.4	8.30	2.62	N.D.	-
	訊號強度	554009		463443		422894		425754		426513		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.31		85.2		74.4		83.0			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	12.21	22.09	10.07	0.69	8.92	10.0	8.80	11.4	8.61	3.49	N.D.	-
	訊號強度	777490		637383		615450		614538		615312		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.42		89.2		77.2		86.1			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.18	10.05	0.46	8.44	10.0	8.30	11.4	8.21	2.67	N.D.	-
	訊號強度	558028		510425		467376		465460		471130		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.34		84.4		72.8		82.1			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.97	9.72	10.14	1.43	8.66	10.0	8.51	11.4	8.58	0.89	N.D.	-
	訊號強度	1449405		1331962		1239356		1233509		1271757		0	
	RF / 回收率%	0.96		0.88		86.6		74.7		85.8			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.49	4.94	10.28	2.80	8.63	10.0	8.34	11.4	8.20	5.14	N.D.	-
	訊號強度	1220838		1188898		1088811		1064010		1070755		0	
	RF / 回收率%	0.81		0.79		86.3		73.2		82.0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.79	10.09	0.94	8.55	10.0	8.34	11.4	8.19	4.25	N.D.	-
	訊號強度	556489		543229		501606		494876		497701		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.36		85.5		73.1		81.9			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.48	4.84	10.33	3.28	8.62	10.0	8.55	11.4	8.31	3.69	N.D.	-
	訊號強度	1127245		1103991		1004945		1008520		1002758		0	
	RF / 回收率%	0.74		0.73		86.2		75.0		83.1			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.19	10.26	2.61	8.58	10.0	8.62	11.4	8.44	1.62	N.D.	-
	訊號強度	675226		667462		608408		618378		619779		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.44		85.8		75.6		84.4			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.08	10.07	0.74	8.48	10.0	8.35	11.4	8.28	2.39	N.D.	-
	訊號強度	502988		498301		457234		455506		462209		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		84.8		73.2		82.8			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.37	3.72	10.48	4.76	8.73	10.0	8.48	11.4	8.43	3.49	N.D.	-
	訊號強度	2085954		2094330		1902625		1871130		1902279		0	
	RF / 回收率%	1.38		1.39		87.3		74.4		84.3			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.67	6.71	10.73	7.34	8.73	10.0	8.61	11.4	8.62	1.27	N.D.	-
	訊號強度	956940		956920		848498		846717		867340		0	
	RF / 回收率%	0.63		0.64		87.3		75.5		86.2			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.16	10.15	1.53	8.15	10.0	8.19	11.4	8.15	0.10	N.D.	-
	訊號強度	478617		483817		423254		430624		438622		0	
	RF / 回收率%	0.32		0.32		81.5		71.9		81.5			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.08	0.77	10.12	1.20	8.27	10.0	8.43	11.4	8.43	1.93	N.D.	-
	訊號強度	784896		783536		698137		719636		736834		0	
	RF / 回收率%	0.52		0.52		82.7		73.9		84.3			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.25	2.45	10.58	5.79	8.52	10.0	8.57	11.4	8.47	0.56	N.D.	-
	訊號強度	311123		319359		280355		285431		288635		0	
	RF / 回收率%	0.21		0.21		85.2		75.2		84.7			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.58	4.20	9.40	5.98	7.66	10.0	7.93	11.4	7.82	2.10	N.D.	-
	訊號強度	227167		221607		196938		206311		208215		0	
	RF / 回收率%	0.15		0.15		76.6		69.6		78.2			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.87	1.26	9.87	1.32	7.90	10.0	8.32	11.4	8.35	5.47	N.D.	-
	訊號強度	726525		721779		630387		671063		689380		0	
	RF / 回收率%	0.48		0.48		79.0		73.0		83.5			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.89	1.09	9.80	2.03	8.03	10.0	8.40	11.4	8.39	4.36	N.D.	-
	訊號強度	1376844		1355723		1212288		1282076		1311040		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.90		80.3		73.7		83.9			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.43	2.15	20.64	3.19	16.66	20.0	17.59	22.8	17.57	5.34	N.D.	-
	訊號強度	988898		993103		874200		933928		954697		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.33		83.3		77.2		87.9			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.18	1.77	10.24	2.40	8.21	10.0	8.41	11.4	8.40	2.34	N.D.	-
	訊號強度	535219		535346		467732		484994		495691		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.36		82.1		73.8		84.0			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.73	2.72	9.58	4.19	7.95	10.0	8.49	11.4	8.26	3.85	N.D.	-
	訊號強度	513489		502779		454983		491533		489526		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.33		79.5		74.5		82.6			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33	10.11	1.12	8.33	10.0	8.60	11.4	8.52	2.19	N.D.	-
	訊號強度	584206		589235		529346		553069		560155		0	
	RF / 回收率%	0.39		0.39		83.3		75.5		85.2			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.99	0.05	10.01	0.14	8.08	10.0	8.15	11.4	8.35	3.33	N.D.	-
	訊號強度	1482199		1476263		1298497		1325233		1389846		0	
	RF / 回收率%	0.98		0.98		80.8		71.5		83.5			

審核: 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 陸琮竣
驗算員: 李仁卓

IS範圍上下限：

分析日期： 115.01.09

樣品編號		檢量線查核分析 1150109-2 .CCc		檢量線查核分析 1150109-2 .CCd		查核樣品分析 1150109-2 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150109-2 .QCD		樣品重覆分析 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
I-fluorobenzene	訊號強度	1465003											
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.12	10.0										—
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	369565											
	回收率%	101.2											
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.07	10.0										—
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	354480											
	回收率%	90.7											
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.97	0.33										
Chloromethane	訊號強度	1102533											
	RF / 回收率%	0.75											
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	11.29	12.91										
Vinyl chloride	訊號強度	782510											
	RF / 回收率%	0.53											
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.92	0.80										
1,1-dichloroethene	訊號強度	439451											
	RF / 回收率%	0.30											
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.28	2.83										
methylene chloride	訊號強度	633524											
	RF / 回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	480194											
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	10.55	5.52										
(MTBE)	訊號強度	1348534											
Methyl tert-butyl ether	RF / 回收率%	0.92											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.46	4.60										
1,1-dichloroethane	訊號強度	1177246											
	RF / 回收率%	0.80											
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.63	3.68										
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	504445											
	RF / 回收率%	0.34											
氯仿	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.36										
chloroform	訊號強度	1085562											
	RF / 回收率%	0.74											
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.11	1.05										
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	639716											
	RF / 回收率%	0.44											
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.98	0.24										
carbon tetrachloride	訊號強度	480223											
	RF / 回收率%	0.33											
苯	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.15										
benzene	訊號強度	2006971											
	RF / 回收率%	1.37											
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.92	9.17										
1,2-dichloroethane	訊號強度	947157											
	RF / 回收率%	0.65											
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.05	0.52										
trichloroethylene	訊號強度	466191											
	RF / 回收率%	0.32											
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.83	1.72										
toluene	訊號強度	740580											
	RF / 回收率%	0.51											
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.44	4.40										
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	306726											
	RF / 回收率%	0.21											
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.13	8.69										
tetrachloroethylene	訊號強度	209463											
	RF / 回收率%	0.14											
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.53	4.73										
chlorobenzene	訊號強度	678141											
	RF / 回收率%	0.46											
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.29	7.14										
ethylbenzene	訊號強度	1250580											
	RF / 回收率%	0.85											
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	19.91	0.46										
m,p-xylene	訊號強度	932307											
	RF / 回收率%	0.32											
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.74	2.62										
o-xylene	訊號強度	495444											
	RF / 回收率%	0.34											
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.60	4.04										
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	490051											
	RF / 回收率%	0.33											
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.00	0.03										
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	566887											
	RF / 回收率%	0.39											
萘	分析濃度值(ug/L)	9.71	2.89										
Naphthalene	訊號強度	1393273											
	RF / 回收率%	0.95											

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 12-04

審核: 徐于嵐 1/4

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮[illegible]
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
I-fluorobenzene	訊號強度	1589605	1592962	1489547	1519708	1530050	1533698	1497726	1431177						
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	6.79	7.14	7.55	7.49	7.20	7.20	6.99	7.59						
	訊號強度	287759	303366	299946	303608	293765	294353	279089	289729						
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	67.9	71.4	75.5	74.9	72.0	72.0	69.9	75.9						
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	8.46	9.05	9.64	9.41	9.14	9.04	8.95	9.47						
	訊號強度	335204	359353	357803	356372	348408	345569	334126	337812						
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
	回收率(%)	84.6	90.5	96.4	94.1	91.4	90.4	89.5	94.7						
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,I-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,I-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

FORM-TESP-PW-785-01 /112.12.01/1.4

頁次: 13-05

審核： 徐于崴 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮竣

驗算員: [illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 ＼ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍宗[illegible]

驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目	樣品編號	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

頁次: 17-07

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: [illegible]
驗算員: 李仁[illegible]

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

樣品編號 檢測項目		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

頁次: 17-08

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 藍琮姈

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 ＼ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

頁次: 17-09

審核： 徐于嵐 1/14

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 陸宗瑜

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 869227.1~2607681.3

分析日期： 115.01.09

檢測項目 ＼ 樣品編號		1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
萘 Naphthalene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						

*註：實際濃度值(mg/L)＝分析濃度值(ug/L)×稀釋倍數／1000

頁次: 1370

審核： 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗者：[illegible]
驗證日：[illegible]

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.510	15.508	15.508	15.509	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.508						
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.870	24.871	24.870	24.871	24.872	24.871	24.873	24.873	24.873	24.871						
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.976	27.977	27.976	27.978	27.977	27.976	27.978	27.977	27.977	27.977						
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.762	3.766	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.267	4.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.588	4.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.565	5.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.856	5.863	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.588	6.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.027	8.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.366	9.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.069	10.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.095	10.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.166	11.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.628	12.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.638	12.642	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.239	13.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.443	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.877	13.881	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.282	14.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.291	14.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.813	14.816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.414	16.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.981	16.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.268	17.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.631	17.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.672	18.674	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.924	19.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員:

驗算日:

	樣品編號	115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCA	1150109-2 .CCB	1150109-BK2	KG1000804	KG1000807	KG1000810	KG1000904	KG1000907	KG1000801	KG1000901						
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.329	20.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.631	20.634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.460	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.493	22.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.656	22.657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.706	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947	22.949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.785	23.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.813	23.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.535	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.152	25.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375	25.376	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.392	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.106	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927	27.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.015	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.177	32.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

頁次: 17-12

覆核: 徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：

驗算員：

分析方法：NIEA W785

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.509															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.873															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.977															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.763															
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.268															
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.588															
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567															
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.857															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.587															
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	7.998 ~ 8.058	8.032															
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.367															
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.042 ~ 10.102	10.071															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.097															
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.166															
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.623															
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.606 ~ 12.666	12.637															
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.238															
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.442															
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881															
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.287															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318	14.289															
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.813															
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.879															
三氯乙烯	Trichloroethene	16.384 ~ 16.444	16.415															
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.978															
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.269															
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.629															
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.671															
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.427															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.921															

審核：徐于嵐 1/14

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析質譜法 NIEA W785

檢驗員：[illegible]
驗算員：[illegible]

樣品編號		115.01.09 .檢量線	1150109-2 .CCC	1150109-2 .CCD														
檢測項目		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.332															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.602 ~ 20.662	20.630															
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.706															
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196															
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.463															
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.493															
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.654															
乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.705															
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.948															
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.786															
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.813															
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.223															
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.535															
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.151															
溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.197															
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257															
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.375															
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576															
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721															
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794															
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391															
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486															
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829															
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.085															
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107															
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260															
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.927															
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.016															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.524 ~ 29.584	29.554															
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.159															
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.462															
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.681															
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179															

審核：徐于嵐 1/16

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W78
報告品保頁

樣品編號： KG1000804

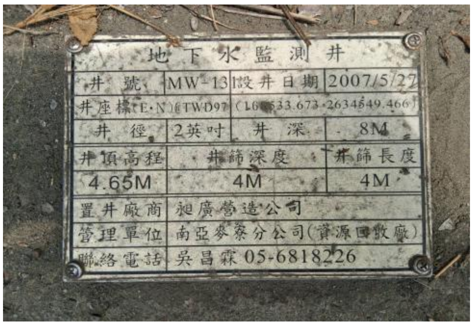
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值（μg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg/L）	回收量（μg/L）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1（μg/L）	分析濃度2（μg/L）	差異百分比率(%)	重複管制標準
				1150109-2 .QC			KG1000804 .SK				1150109-2 .QCR				KG1000804 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	81.1	75～125%	11.4	7.8	68.8	65～135%	8.1	7.6	6.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	9.0	78.9	65～135%	8.3	7.9	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.5	8.3	2.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75～125%	11.4	8.8	77.2	65～135%	8.9	8.6	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	84.4	75～125%	11.4	8.3	72.8	65～135%	8.4	8.2	2.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	86.6	75～125%	11.4	8.5	74.7	65～135%	8.7	8.6	0.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	86.3	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.6	8.2	5.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	85.5	75～125%	11.4	8.3	73.1	65～135%	8.5	8.2	4.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	86.2	75～125%	11.4	8.6	75.0	65～135%	8.6	8.3	3.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.8	75～125%	11.4	8.6	75.6	65～135%	8.6	8.4	1.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	84.8	75～125%	11.4	8.3	73.2	65～135%	8.5	8.3	2.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.5	74.4	65～135%	8.7	8.4	3.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.7	8.6	1.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	81.5	75～125%	11.4	8.2	71.9	65～135%	8.1	8.2	0.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.7	75～125%	11.4	8.4	73.9	65～135%	8.3	8.4	1.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.2	75～125%	11.4	8.6	75.2	65～135%	8.5	8.5	0.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	76.6	75～125%	11.4	7.9	69.6	65～135%	7.7	7.8	2.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.0	75～125%	11.4	8.3	73.0	65～135%	7.9	8.3	5.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	80.3	75～125%	11.4	8.4	73.7	65～135%	8.0	8.4	4.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	83.3	75～125%	22.8	17.6	77.2	65～135%	16.7	17.6	5.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	82.1	75～125%	11.4	8.4	73.8	65～135%	8.2	8.4	2.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	79.5	75～125%	11.4	8.5	74.5	65～135%	8.0	8.3	3.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	83.3	75～125%	11.4	8.6	75.5	65～135%	8.3	8.5	2.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	80.8	75～125%	11.4	8.1	71.5	65～135%	8.1	8.4	3.3	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

徐于嵐 1/14

檢驗室專案編號: KE115G10008

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13	
說明:	MW-13(採樣前)(東)	說明:	MW-13(採樣前)(西)
日期:	115.01.08	日期:	115.01.08
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13	
說明:	MW-13(採樣前)(南)	說明:	MW-13(採樣前)(北)
日期:	115.01.08	日期:	115.01.08
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13	
說明:	MW-13(採樣中)	說明:	MW-13(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.08	日期:	115.01.08
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 08 採樣點位: MW-13		 地下水監測井 井號 MW-13 設井日期 2007/5/27 井座標(E·N)(TWD97) (16?533.673, 2634549.466) 井徑 2英吋 井深 8M 井頂高程 4.65M 井篩深度 4M 井篩長度 4M 置井廠商 昶廣營造公司 管理單位 南亞麥寮分公司(資源回收廠) 聯絡電話 吳昌霖 05-6818226	
說明:	MW-13(水流元)	說明:	MW-13(井牌)
日期:	115.01.08	日期:	115.01.08
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
　　　　　　　119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0048
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別： 自述業別
樣品名稱： KG1000810(MW-13)
樣品特性： 液體
樣品編號： ET115WG0048-001
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
檢測目的： 定檢申報
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間： 115/01/08 14:56
採樣結束： 115/01/08 14:56
收樣時間： 115/01/09 11:20
報告日期： 115/01/28
案件編號： ET115WG0048
採樣方法： NIEA W103.56B
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1250	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	594	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	139	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	499	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	0.36	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00016)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00016	5	10
硝酸鹽氮	<0.01(0.004)	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.10	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	<0.002(0.001)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.010	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	<0.0010(0.0005)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.038	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	1.08	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.7	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-

2504644

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0048
行程代碼：KEUW26010008

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測		
委託單位：	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	採樣時間：	115/01/08 14:56
行 業 別：	自述業別	採樣結束：	115/01/08 14:56
樣品名稱：	KG1000810(MW-13)	收樣時間：	115/01/09 11:20
樣品特性：	液體	報告日期：	115/01/28
樣品編號：	ET115WG0048-001	案件編號：	ET115WG0048
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)	採樣方法：	NIEA W103.56B
檢測目的：	定檢申報	聯 絡 人：	蘇月娥
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3’-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
以下空白						

備註：

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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)吾人瞭解如自身受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。

負責人：

檢驗室主管：林曉娉 林曉娉

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0048

地下水樣品檢測報告

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
行 業 別：自述業別
樣品名稱：KG1000810(MW-13)
樣品編號：ET115WG0048-001
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/08 14:56
收樣時間：115/01/09 11:20
報告日期：115/01/28
案件編號：ET115WG0048
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.37(0.37)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	<0.050(0.026)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	0.31	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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

負責人：

檢驗室主管：林曉娉 代 林曉娉

最新確認日期：114.11.05

中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN 1/12 FN-48-001 ~004

分析方法： NIEA W208

分析項目： Hardness

滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23

滴定液濃度 C： 997

試劑空白 B ： 0.03

分 析 員： FN

分析日期： 115.01.09

審 核 人： 桂 1/15

樣 品 編 號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公 告	重複分析差異% (0~15)
				查核分析回收率%			
空白分析1	50	0.04	0.199	✓查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.199	平均值 /	差異百分比
查核分析1	50	5.05	100.099	100.1		✓ 分析員確認值	
查核分析2						100.099	
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.9	**飲用水**
ET115WG0086-001	50	6.43	127.616	2.5	319.040	319	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0046-001	50	5.22	103.489	2.5	258.723	259	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0047-001	50	6.04	119.839	5.0	599.195	599	重複分析差異%
ET115WG0048-001	50	5.99	118.842	5.0	594.210	594	2.8
ET115WG0049-001	50	7.10	140.976	2.5	352.440	352	**地下水**
ET115WG0050-001	50	9.67	192.222	5.0	961.110	961	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0078-001	50	9.98	198.403	1.0	198.403	198	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0079-001	50	5.34	105.881	50.0	5294.050	5290	重複分析差異%
ET115WG0080-001	50	9.20	182.850	20.0	3657.000	3660 ✓	2.1
							水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0085-001	50	4.69	92.920	1.0	92.920	92.322	1.3 ✓
ET115WG0085-001D	50	4.63	91.724	1.0	91.724		

添加分析

樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0085-001	9.70	92.920	49	5000	1	50	1.0	192.820	101.8 ✓

註： 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10 FN ✓ ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

FZ 1/14

最新確認日期：114.03.0

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.01.09~10　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：FZ

審核人：桂 1/16

【TDS】水質水量 QC回收率% 92.7~106.5 重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6、<25 (UCL)20.0	**【TDS】地下水** QC回收率% 94.3~105.8 重複差異%(mg/L)≧25(UCL)9.5、<25(UCL)20.0	**【TDS】飲用水** QC回收率% 92.2~105.0 重複差異%(mg/L)≧25(UCL)10.0、<25 (UCL)19.8

樣品 編號	取樣 體積	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≧25mg/L管0~10、<25mg/L管0~20		
		W_{0-1}	W_0	$W_{0-1}-W_0$	W_{1-1}	W_1	$W_{1-1}-W_1$	W_1-W_0	TS or TDS	【TS】重複差異%(mg/L)≧25(UCL)7.6、<25(UCL)20.0 QC回收率% 95.0~106.1		
	Vs(mL)	(g)			(g)			(g)	(mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	169.9765	169.9769	0.0004	169.9770	169.9768	0.0002	-0.0001	-1.0	-0.5 ✓	202.0	101.0 (%) ✓
	100	161.0515	161.0518	0.0003	161.0517	161.0518	0.0001	0.0000	0.0	查核分析回收率%	QC差異%	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	108.4556	108.4553	0.0003	108.4655	108.4655	0.0000	0.0102	204.0	102.0	2.0 ✓	導電度/
	50	106.5751	106.5749	0.0002	106.5849	106.5849	0.0000	0.0100	200.0	100.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0086-001	50	115.1679	115.1680	0.0001	115.1983	115.1981	0.0002	0.0301	602.0	604.000	604	807
	50	111.8642	111.8640	0.0002	111.8946	111.8943	0.0003	0.0303	606.0	0.7		0.748
ET115WG0080-001	2	111.0837	111.0837	0.0000	111.1263	111.1264	0.0001	0.0427	21350.0	21400.000	~~21400~~ BL 1/16	21340
	2	109.8108	109.8106	0.0002	109.8538	109.8535	0.0003	0.0429	21450.0	0.5		1.003
ET115WG0085-001	100	107.9738	107.9737	0.0001	107.9992	107.9989	0.0003	0.0252	252.0	253.500	254	429
	100	112.4558	112.4556	0.0002	112.4815	112.4811	0.0004	0.0255	255.0	1.2		0.591
ET115WG0087-001	25	115.5124	115.5125	0.0001	115.5307	115.5304	0.0003	0.0179	716.0	716.000	716	1160
	25	108.0385	108.0383	0.0002	108.0564	108.0562	0.0002	0.0179	716.0	0.0		0.617
ET115WG0079-001	2	115.0548	115.0547	0.0001	115.1243	115.1241	0.0002	0.0694	34700.0	34625.000	34600	45300
	2	79.6909	79.6907	0.0002	79.7595	79.7598	0.0003	0.0691	34550.0	0.4		0.764
ET115WG0088-001	25	102.8514	102.8514	0.0000	102.8713	102.8713	0.0000	0.0199	796.0	792.000	792	1361
	25	109.3989	109.3991	0.0002	109.4190	109.4188	0.0002	0.0197	788.0	1.0		0.582
ET115WG0078-001	50	82.8271	82.8269	0.0002	82.8486	82.8486	0.0000	0.0217	434.0	433.000	433	699
	50	83.5409	83.5408	0.0001	83.5627	83.5624	0.0003	0.0216	432.0	0.5		0.619
ET115WG0089-001	25	61.4642	61.4647	0.0005	61.4905	61.4905	0.0000	0.0258	1032.0	1024.000	1020	1741
	25	64.1629	64.1629	0.0000	64.1883	64.1883	0.0000	0.0254	1016.0	1.6		0.588
ET115WG0048-001	25	77.2864	77.2864	0.0000	77.3178	77.3177	0.0001	0.0313	1252.0	1250.000	1250	1697
	25	87.6887	87.6885	0.0002	87.7197	87.7197	0.0000	0.0312	1248.0	0.3		0.737
ET115WG0047-001	25	68.4444	68.4441	0.0003	68.4699	68.4699	0.0000	0.0258	1032.0	1020.000	1020	1294
	25	72.0908	72.0910	0.0002	72.1161	72.1162	0.0001	0.0252	1008.0	2.4 ✓		0.788

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
　　2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.10 FZ ✓

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B　**分析人員**：EE　**分析日期**：115.01.13　**查驗／審核人**：

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0078-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	1.25	0.126	ND<0.0010	ND<0.0030	0.004
ET115WG0078-001 DF5	5				**1.37** ✓				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.38				
ET115WG0046-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	0.004	0.010	0.215	ND<0.0010	ND<0.0030	0.003
ET115WG0047-001	1	ND<0.00029	0.002	ND<0.00071	0.159	0.574	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0047-001 DF2	2					**0.616** ✓			
ET115WG0048-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.038	1.01	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					**1.08** ✓			
ET115WG0049-001	1	ND<0.00029	<0.002	ND<0.00071	0.264	0.327	ND<0.0010	ND<0.0030	0.007
ET115WG0079-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	1.71	0.142	ND<0.0010	ND<0.0030	0.012
ET115WG0079-001 DF10	10				**3.69** ✓				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.99				
ET115WG0080-001	1	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00071	3.88	0.639	ND<0.0010	0.007	0.018
ET115WG0080-001 DF10	10				7.23	**1.14** ✓			
ET115WG0080-001 DF20	20				**7.65** ✓	1.19			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-1.0	-2.0	1.0	6.6	1.8	0.2	1.0	-0.5
									✓
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02 ✓
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
誤差 %		2.0	-1.0	3.0	4.2	3.0	1.8	4.0	5.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0112DD	1	0.0053	0.0094	0.0096	0.0493	0.0476	0.0482	0.0473	0.0098
回收率%		106.0	94.0	96.0	98.6	95.2	96.4	94.6	98.0 ✓
樣品重複分析									
ET115WG0078-001	1				1.3723	0.1256			0.0040
ET115WG0078-001 D	1				1.3525	0.1241			0.0042
平均值					1.3624	0.1249			0.0041
差異百分比					1.5	1.2			4.9 ✓
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	50	5	5	5	1
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0078-001	1	0.0002	0.0000	0.0002	1.3723	0.1256	0.0000	0.0018	0.0040
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	3.5655	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192			0.0895	0.0932	
MS 回收率%		100.0	95.0	94.0	82.1	86.9	88.5	89.5	99.0 ✓
MSD 回收率%		101.0	95.0	94.0	-	-	89.5	89.6	-
差異百分比		1.0	0.0	0.0	-	-	1.1	0.1	-

註1: 添加回收率=(E×F−A×B)÷(C×D)×100%　E:添加分析濃度　A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

ICP metal report worksheet 1 (CF=2, Raw data)

分析人員：EE　分析日期：115.01.13

113EE
EE-150-089-092

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0015	-0.0010	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210
BLANK	1	-0.0003	-0.0006	-0.0004	0.0018	-0.0011	-0.0009	0.0018	0.0005
QC 0112DD	1	0.0106	0.0188	0.0192	0.0985	0.0951	0.0964	0.0946	0.0196
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 D	1	0.0003	0.0038	0.0020	2.4703	0.2482	0.0000	0.0015	0.0083
ET115WG0078-001 MS	1	0.0104	0.0190	0.0192	2.5452	0.3381	0.0885	0.0931	0.0278
ET115WG0078-001 MSD	1	0.0105	0.0190	0.0192	2.5852	0.3425	0.0895	0.0932	0.0279
ET115WG0078-001	1	0.0004	-0.0003	0.0003	2.4964	0.2512	-0.0007	0.0035	0.0079
ET115WG0078-001 DF5	1				0.5489				
ET115WG0078-001 D DF5	1				0.5410				
ET115WG0078-001 MS DF5	1				0.5498				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	1				0.7131				
ET115WG0078-001 DF10	1				0.2752				
ET115WG0046-001	1	0.0000	-0.0005	0.0082	0.0204	0.4305	0.0019	0.0038	0.0062
ET115WG0047-001	1	0.0000	0.0050	0.0010	0.3180	1.1479	-0.0008	0.0020	0.0137
ET115WG0047-001 DF2	1					0.6159			
ET115WG0048-001	1	0.0002	0.0001	0.0024	0.0754	2.0113	-0.0003	0.0020	0.0205
ET115WG0048-001 DF2.5	1					0.8603			
ET115WG0049-001	1	0.0003	0.0040	0.0007	0.5273	0.6542	0.0000	0.0023	0.0144
ET115WG0079-001	1	0.0001	0.0001	0.0033	3.4220	0.2844	0.0006	0.0047	0.0245
ET115WG0079-001 DF10	1				0.7376				
ET115WG0079-001 DF20	1				0.3986				
ET115WG0080-001	1	0.0007	-0.0003	0.0007	7.7534	1.2776	0.0009	0.0147	0.0367
ET115WG0080-001 DF10	1				1.4458	0.2271			
ET115WG0080-001 DF20	1				0.7652	0.1194			
CCB	1	-0.0002	-0.0007	-0.0004	0.0017	-0.0011	-0.0015	0.0000	-0.0001
CCV	1	0.0099	0.0196	0.0202	0.0533	0.0509	0.0501	0.0505	0.0199
									1/14

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	0	-0.0001	0.0015	-0.001	-0.0007	-0.0003	0.0002
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.052	0.021
BLANK	1	-0.00015	-0.00030	-0.00020	0.00090	-0.00055	-0.00045	0.00090	0.00025
QC 0112DD	1	0.00530	0.00940	0.00960	0.04925	0.04755	0.04820	0.04730	0.00980
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 D	1	0.00015	0.00190	0.00100	1.23515	0.12410	0.00000	0.00075	0.00415
ET115WG0078-001 MS	1	0.00520	0.00950	0.00960	1.27260	0.16905	0.04425	0.04655	0.01390
ET115WG0078-001 MSD	1	0.00525	0.00950	0.00960	1.29260	0.17125	0.04475	0.04660	0.01395
ET115WG0078-001	1	0.00020	-0.00015	0.00015	1.24820	0.12560	-0.00035	0.00175	0.00395
ET115WG0078-001 DF5	5				1.37225				
ET115WG0078-001 D DF5	5				1.35250				
ET115WG0078-001 MS DF5	5				1.37450				
ET115WG0078-001 MS(H) DF5	5				1.78275				
ET115WG0078-001 DF10	10				1.37600				
ET115WG0046-001	1	0.00000	-0.00025	0.00410	0.01020	0.21525	0.00095	0.00190	0.00310
ET115WG0047-001	1	0.00000	0.00250	0.00050	0.15900	0.57395	-0.00040	0.00100	0.00685
ET115WG0047-001 DF2	2					0.61590			
ET115WG0048-001	1	0.00010	0.00005	0.00120	0.03770	1.00565	-0.00015	0.00100	0.01025
ET115WG0048-001 DF2.5	2.5					1.07538			
ET115WG0049-001	1	0.00015	0.00200	0.00035	0.26365	0.32710	0.00000	0.00115	0.00720
ET115WG0079-001	1	0.00005	0.00005	0.00165	1.71100	0.14220	0.00030	0.00235	0.01225
ET115WG0079-001 DF10	10				3.68800				
ET115WG0079-001 DF20	20				3.98600				
ET115WG0080-001	1	0.00035	-0.00015	0.00035	3.87670	0.63880	0.00045	0.00735	0.01835
ET115WG0080-001 DF10	10				7.22900	1.13550			
ET115WG0080-001 DF20	20				7.65200	1.19400			
CCB	1	-0.00020	-0.00070	-0.00040	0.00170	-0.00110	-0.00150	0.00000	-0.00010
CCV誤差(%)	1	-1.00000	-2.00000	1.00000	6.60000	1.80000	0.20000	1.00000	-0.50000

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-150-089-092

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 27602.1401132　　intercept a= 19.213385　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	17.7301	-0.00005	
#2	0.002	77.5862	0.00211	5.5
#3	0.005	154.4127	0.00490	-2.0
#4	0.01	301.6957	0.01023	2.3
#5	0.02	564.2612	0.01975	-1.3
#6	0.05	1400.9806	0.05006	0.1
#7				
#8				
#9				✓

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 63991.5210085　　intercept a= 89.645713　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	59.6515	-0.00047	
#2	0.005	388.6366	0.00467	-6.6
#3	0.01	719.696	0.00985	-1.5
#4	0.02	1365.6371	0.01994	-0.3
#5	0.05	3311.7979	0.05035	0.7
#6	0.1	6537.3154	0.10076	0.8
#7	0.2	12896.2362	0.20013	0.1
#8	0.5	32070.6911	0.49977	0.0
#9				✓

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 48836.3309051　　intercept a= 328.698619　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	305.4938	-0.00048	
#2	0.005	542.6078	0.00438	-12.4
#3	0.01	803.8094	0.00973	-2.7
#4	0.02	1301.1211	0.01991	-0.4
#5	0.05	2790.6271	0.05041	0.8
#6	0.1	5267.3556	0.10113	1.1
#7	0.2	10109.5884	0.20028	0.1
#8	0.5	24729.1386	0.49964	-0.1
#9				

✓

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 29866.2131479　　intercept a= 48.912010　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	36.516	-0.00042	
#2	0.01	336.7854	0.00964	-3.6
#3	0.02	625.4941	0.01931	-3.5
#4	0.05	1559.5023	0.05058	1.2
#5	0.1	3055.9685	0.10068	0.7 ✓
#6	0.2	6022.8188	0.20002	0.0
#7	0.5	14998.1497	0.50054	0.1
#8	1	29904.542	0.99965	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

1/13EE
EE-150-089-092

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.01.13　　分析人員： EE　　查驗／審核人： 1/14

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 195030.6701062　　intercept a= 262.157513　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	63.7513	-0.00102	
#2	0.01	2087.7459	0.00936	-6.4
#3	0.02	4058.1874	0.01946	-2.7
#4	0.05	10058.5183	0.05023	0.5
#5	0.1	20054.8421	0.10148	1.5
#6	0.2	39675.0822	0.20209	1.0
#7	0.5	97368.8824	0.49790	-0.4
#8	1	195387.9103	1.00049	0.0
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 6439.3177566　　intercept a= 13.931302　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.6456	-0.00035	
#2	0.01	72.0372	0.00902	-9.8
#3	0.02	139.6564	0.01952	-2.4
#4	0.05	337.7559	0.05029	0.6
#5	0.1	663.9671	0.10095	0.9
#6	0.2	1299.6404	0.19967	-0.2
#7	0.5	3245.5388	0.50186	0.4
#8	1	6447.1264	0.99905	-0.1
#9				

✓

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 2327.0972219　　intercept a= 7.299590　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	6.6119	-0.00030	
#2	0.01	33.3039	0.01117	11.7
#3	0.02	56.6823	0.02122	6.1
#4	0.05	122.4393	0.04948	-1.0
#5	0.1	238.6826	0.09943	-0.6
#6	0.2	472.204	0.19978	-0.1
#7	0.5	1166.7646	0.49825	-0.3
#8	1	2336.6509	1.00097	0.1 ✓
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 31427.5114548　　intercept a= 20.469508　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	26.7995	0.00020	
#2	0.005	180.3126	0.00509	1.8
#3	0.01	332.1084	0.00992	-0.8
#4	0.02	638.9118	0.01968	-1.6
#5	0.05	1608.3488	0.05053	1.1 ✓
#6	0.1	3170.8178	0.10024	0.2
#7	0.2	6276.5511	0.19906	-0.5
#8	0.5	15743.2537	0.50029	0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

Bo-63282~284

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法：NIEA W330

分析項目: Hg　儀器名稱: Hg分析儀-E　分析人員: BQ　分析日期: 115.01.14

使用波長: 253.7 nm　零點校正液: 0.15%HCL　偵測極限: 0.000080　審核人:

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.00260085　intercept a= 0.00067855　截距濃度= 0.00026090　r=0.9999　定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0010455	0.028218	
0.4	#2	2	0.0057804	0.392322	-1.9
1	#3	5	0.0129575	0.944226	-5.6
2	#4	10	0.0262070	1.963085	-1.8
4	#5	20	0.0535419	4.065083	1.6
6	#6	30	0.0792999	6.045820	0.8
8	#7	40	0.1048104	8.007524	0.1 ✓
10	#8	50	0.1301193	9.953727	-0.5
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0407384	3.080520	2.7
2	查核1 (CCV)	10	0.0265338	1.988215	-0.6 ✓
2	查核2 (CCV)	10	0.0263549	1.974458	-1.3
檢量線	ICB	0	0.0011373	0.035277	
	CCB 1	0	0.0011635	0.037292	
	CCB 2	0	0.0007525	0.005687	
0	方法空白1	0	0.0007270	0.003726	
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0391093	2.955245	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ICB	ND	
CCB 1	ND	
CCB 2	ND ✓	
空白平均值	0.000004 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
98.5		2.955245
—	—	— ✓

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0009519			1.0	5	0.02102	0.000021	ND<0.00008
ET115WG0047-001	1.0	0.0010963			1.0	5	0.03212	0.000032	ND<0.00008
ET115WG0048-001	1.0	0.0011225			1.0	5	0.03414	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0049-001	1.0	0.0011202			1.0	5	0.03396	0.000034	ND<0.00008
ET115WG0050-001	1.0	0.0008056			1.0	5	0.00977	0.000010	ND<0.00008
ET115WG0078-001	1.0	0.0027335			1.0	5	0.15802	0.000158	<0.0004 ✓
ET115WG0079-001	1.0	0.0029302			1.0	5	0.17315	0.000173	<0.0004 ✓

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0631238			1.0	5	4.80191	0.004802	0.004839
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0640798			1.0	5	4.87543	0.004875	1.5 ✓

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0631238	0.000021	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004802	✓95.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.14 Bo

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-94~78 ㊥ 1/13

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.01.09　分析人員：FT　偵測極限：0.015　定量極限：0.1　審核人：黃 1/14

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.33738　intercept a= 0.00633　r = 0.99990　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15．查核% 85~115．添加% 80~120．重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 6.9	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.2	86.1~116.2	80.0~120.0
水質水量 重複% 7.5	85.0~112.2	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1	0.170	0.4851	0.5	-3.0	查核樣品(QC)2	0.172	0.4910	0.5	98.2
檢量線查核(CCV)2	0.172	0.4910	0.5	-1.8	平均值	0.4822	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	0.174	0.4970	0.5	-0.6	差異%	3.7	空白分析2	0.000	ND

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0111-001	0.217			1.0	0.6244	0.6244	0.62
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.59
ET115WG0086-001	0.059			1.0	0.1561	0.1561	0.16
ET115WG0087-001	0.084			1.0	0.2302	0.2302	0.23
ET115WG0088-001	0.226			1.0	0.6511	0.6511	0.65
ET115WG0089-001	0.257			1.0	0.7430	0.7430	0.74
ET115WG0046-001	0.439			1.0	1.2824	1.2824	1.28
ET115WG0047-001	0.244			1.0	0.7045	0.7045	0.70
ET115WG0048-001	0.041			1.0	0.1028	0.1028	0.10
ET115WG0049-001	0.408			1.0	1.1906	1.1906	1.19
ET115WG0050-001	0.091			1.0	0.2510	0.2510	0.25
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.24

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001	0.205			1.0	0.5889	0.5889	0.5711	6.2
ET115WG0085-001-D	0.193			1.0	0.5533	0.5533		
ET115WG0078-001	0.087			1.0	0.2391	0.2391	0.2421	2.4
ET115WG0078-001-D	0.089			1.0	0.2450	0.2450		

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1.0	0.7637	105.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT

中環科技事業股份有限公司

FT-15-94~98 (FT) 1/13

氟鹽F- 檢量線

ET115WG0111-001、002
0085~0089-001
0046~0050-001
0078-001

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.33738
intercept a= 0.00633
r = 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.37970
intercept a= -0.14032
r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

0085~0089-001　　0078-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

分析日期：115.01.09　　分析人員：FT　　FT-15-54-58 (F) 1/13　　審核人：黃 1/14

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011-MS	0.212			1	0.6096	0.6096	0.6156	1.9
	ET115WD0058-011-MSD	0.216			1	0.6215	0.6215		
✓	ET115WG0085-001	0.205			1	0.5889	0.5889	0.5711	6.2 ✓
	ET115WG0085-001-D	0.193			1	0.5533	0.5533		
✓	ET115WG0078-001	0.087			1	0.2391	0.2391	0.2421	2.4
	ET115WG0078-001-D	0.089			1	0.2450	0.2450		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	0.212	0.0968	49.75	100	0.25	50	1	0.6096	102.7
✓	ET115WG0078-001	0.264	0.2391	49.75	100	0.25	50	1	0.7637	105.2 ✓

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析 ✓	ET115WG0085-001	0.534	0.5889	49.5	100	0.5	50	1	1.7759	119.3 ✓

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

最新確認日期：114.08.0

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

FT-15-94~98 [illegible]

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期： 115.01.09　分析人員： FT　偵測極限： 0.019　定量極限： 0.1　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.34407　intercept a= -3.60942　r = 0.99955　檢量線分析日期： 115.01.07

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15，
查核% 85~115，添加% 80~120，重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 4.7	90.6~110.6	85.0~115.4
地下水 重複% 11.4	85.6~112.8	82.5~118.6
水質水量 重複% 5.5	90.0~110.6	82.8~119.4

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	48.997	152.8945	150	1.9	查核樣品(QC)1	47.595	148.8198	150	99.2
檢量線查核(CCV)1	47.924	149.7760	150	-0.1	查核樣品(QC)2	48.408	151.1827	150	100.8
檢量線查核(CCV)2	46.885	146.7562	150	-2.2	平均值	150.0013	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	47.581	148.7791	150	-0.8 ✓	差異%	1.6	空白分析2	0.000	ND ✓

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0088-001	70.361			1.0	214.9865	214.9865	215
ET115WG0048-001	44.320			1.0	139.3014	139.3014	139
ET115WG0049-001	61.298			1.0	188.6460	188.6460	189
ET115WG0079-001	52.614	5	500#	100.0	163.4069	16340.6900	16300
ET115WG0080-001	59.928	5	250	50.0	184.6642	9233.2100	9230
							✓

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	43.923	39.8775	49	5000	1	50	1.0	138.1475	99.1
ET115WG0078-001	53.541	59.0484	49	5000	1	50	1.0	166.1011	108.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.12 FT ✓

中環科技事業股份有限公司

FT-15-94~98 1/13

ET115WG0046~0050-001
0078~0080-001

氯鹽Cl- 檢量線

審核人： 黃 1/14

分析日期: 115.01.09

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0046-0050-001
0078-0080-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

最新確認日期：114.08.01

分析日期: 115.01.09　　分析人員: FT

FT-15-94~98 [illegible]1/13　　審核人: 黃

檢量線1

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線3

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析	ET115WD0058-011	8.716			1	33.6824	33.6824	33.3943	1.7
	ET115WD0058-011-D	8.531			1	33.1062	33.1062		
	ET115WG0085-001	10.705			1	39.8775	39.8775	39.0444	4.3
	ET115WG0085-001-D	10.170			1	38.2112	38.2112		
✓	ET115WG0078-001	16.860			1	59.0484	59.0484	59.5405	1.7
	ET115WG0078-001-D	17.176			1	60.0326	60.0326		✓

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線2

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析										

檢量線4

	樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析									

	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
添加分析	ET115WD0058-011	41.807	33.6824	49	5000	1	50	1	131.9976	99.0
	ET115WG0085-001	43.923	39.8775	49	5000	1	50	1	138.1475	99.1
✓	ET115WG0078-001	53.541	59.0484	49	5000	1	50	1	166.1011	108.2 ✓

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.08.

離子層析法分析報告表

FT-15-81~84 [illegible] 1/14

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.01.12　分析人員：FT　偵測極限：0.0625　定量極限：0.3　審核人：黃 1/15

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.08635　intercept a= -0.25448　r = 0.99937 ✓　檢量線分析日期：115.01.07

檢量線3 標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・
查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7
地下水 重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9
水質水量 重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5
檢量線查核(CCV)1	3.078	38.5927	40	-3.5
檢量線查核(CCV)2	3.063	38.4190	40	-4.0 ✓
檢量線查核(CCV)3				

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	2.993	37.6083	40	94.0
查核樣品(QC)2				
平均值		空白分析1	0.000	ND ✓
差異%		空白分析2		

樣品分析 樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0047-001	3.480	5	50	10.0	43.2482	432.4820	432
ET115WG0048-001	4.052	5	50	10.0	49.8724	498.7240	499
ET115WG0090-001	2.303	20	100	5.0	29.6176	148.0880	148
							✓

重複分析 樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0090-001	2.303	20	100	5.0	29.6176	148.0880	145.6560	3.3 ✓
ET115WG0090-001-D	2.219	20	100	5.0	28.6448	143.2240		

添加分析 樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0090-001(DF5)	6.386	29.6176	49.5	5000	0.5	50	1.0	76.9019	95.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.13　FT ✓

0090-001
ET115WG0091-001
0093-001
0047-001
0048-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

FT-15-81~86 (四) 1/14

審核人： 黃 1/15

分析日期: 115.01.12

分析人員: FT

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b=
intercept a=
r =

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.07636
intercept a= -0.01053
r = 0.99961

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08635
intercept a= -0.25448
r = 0.99937

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10266
intercept a= -1.81495
r = 0.99950

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5 ✓
#6				
#7				
#8				
#9				

115WG
0091-001
0093-001

0048-001

分析日期: 115.01.12　　分析人員: FT

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

FT-15-81~84 ㊞1/14

審核人: 黃 1/15

最新確認日期: 114.08.01

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
✓ ET115WG0090-001	2.303	20	100	5	29.6176	148.0880	145.6560	3.3 ✓
ET115WG0090-001-D	2.219	20	100	5	28.6448	143.2240		
ET115WR0005-001	7.402			1	88.6680	88.6680	90.2604	3.5
ET115WR0005-001-D	7.677			1	91.8527	91.8527		
ET115WR0003-001	3.872			1	47.7878	47.7878	47.5736	0.9
ET115WR0003-001-D	3.835			1	47.3594	47.3594		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
✓ ET115WG0090-001(DF5)	6.386	29.6176	49.5	5000	0.5	50	1	76.9019	95.2 ✓

檢量線2

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線4

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WR0005-001	16.948	88.6680	49	5000	1	50	1	182.7679	95.9
ET115WR0003-001	12.657	47.7878	49	5000	1	50	1	140.9697	94.1

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

最新確認日期：114.02.01

5-290-78-8
5 1/12

分析方法：NIEA W418

分析項目：NO2-N

使用波長：543 nm

儀器名稱：UV-F　分析人員：CS　分析日期：115.01.09

定量極限：0.002　偵測極限：0.00016　審核人：黃信

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 2.9726　intercept a= 0.000246　截距濃度= 0.000083　r=1.0000

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00008	
3.000	#2	0.002	0.0060	0.00194	-3.0
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00406	1.5
3.020	#4	0.01	0.0302	0.01008	0.8
2.965	#5	0.02	0.0593	0.01987	-0.7
2.995	#6	0.04	0.1198	0.04022	0.5
2.973	#7	0.1	0.2973	0.09993	-0.1 ✓
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0300	0.01001	0.1
	查核1 (CCV)	0.01	0.0305	0.01018	1.8 ✓
	查核2 (CCV)	0.01	0.0304	0.01014	1.4
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.00005 ✓	
3.005	方法空白2				
RF範圍2.104	查核分析1	0.01	0.0295	0.00984	
～ 3.907	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
水質水量 重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
地下水 重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
飲用水 重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
公告 重複% 0~20	80~120	75~125

f 值	
1.0000	R
1.0000	QC

空白平均值：-0.00005

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.4 ✓		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0292			1.0	0.00974	0.00974	0.01
ET115WG0086-001	0.0013			1.0	0.00035	0.00035	<0.01
ET115WG0046-001	0.0297			1.0	0.00991	0.00991	0.01
ET115WG0047-001	0.0001			1.0	-0.00005	ND	ND<0.00016
ET115WG0048-001	0.0000			1.0	-0.00008	ND	ND<0.00016
ET115WG0049-001	0.1905			1.0	0.06400	0.06400	0.06
ET115WG0050-001	0.0607			1.0	0.02034	0.02034	0.02 ✓

重複分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDFxf 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0086-001MS	0.0298			1.0	0.00994	0.00994	0.00993	0.3
ET115WG0086-001MSD	0.0297			1.0	0.00991	0.00991		✓

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0086-001	0.0298	0.00035	49	0.5	1	50	1.0	0.00994	96.0 ✓

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%　註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09　5 ✓

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

中環科技事業股份有限公司 1/2DD

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

DD-313-001~007

分析方法：NIEA W433

分析項目：Sulfide硫化物　儀器名稱：UV-D　分析人員：DD　分析日期：115.01.10

使用波長：664 nm　定量極限：0.020　偵測極限：0.0056　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.7364　intercept a= 0.008976　✓ r= 0.9973

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.0091	0.0002	
#2		0.02	0.0243	0.0208	4.0
#3		0.05	0.0488	0.0541	8.2
#4		0.1	0.0805	0.0971	-2.9
#5		0.2	0.1472	0.1877	-6.2
#6		0.25	0.2005	0.2601	4.0 ✓
#7					
#8					
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486
	查核1 (CCV)	0.1	0.0815	0.0985	
	查核2 (CCV)	0.1	0.0856	0.1041	
方法空白1		0	0.0127	0.0051	0.0047 ✓
方法空白2					
查核分析1		0.047495	0.0453	0.0493	0.0455
查核分析2					

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 20	80~120	75~125
溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 20	80~120	75~125
2.3 ✓	f　值	
-1.5	R	✓ 0.9233
4.1 ✓	QC	0.9499
空白平均值	0.0047	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
95.8 ✓		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白 濃度 A	(AxDFxf) 樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0085-001	0.0145	0.0109			1.0	-0.0073	-0.0067	ND<0.0056
ET115WG0046-001	0.0182	0.0062			1.0	0.0041	0.0038	ND<0.0056
ET115WG0047-001	0.0153	0.0041			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0048-001	0.0118	0.0046			1.0	-0.0024	-0.0022	ND<0.0056
ET115WG0049-001	0.0150	0.0038			1.0	0.0030	0.0028	ND<0.0056
ET115WG0050-001	0.0154	0.0121			1.0	-0.0077	-0.0071	ND<0.0056
ET115WG0078-001	0.0195	0.0072			1.0	0.0045	0.0042	ND<0.0056
ET115WG0079-001	0.0080	0.0001			1.0	-0.0015	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0080-001	0.0026	0.0015			1.0	-0.0107	-0.0099	ND<0.0056
ET115WG0087-001	0.0007	0.0004			1.0	-0.0118	-0.0109	ND<0.0056

重複分析

樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白 濃度 A	AxDFxf 樣品濃度	色度 空白	平均值	差異百分比
ET115WG0085-001MS	0.0565			1.0	0.0497	0.0459	0.0109	0.0444	6.8 ✓
ET115WG0085-001MSD	0.0541			1.0	0.0465	0.0429	0.0109		

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	色度 空白	已扣色度空白 濃度 F	回收率%
ET115WG0085-001	0.0565	0.0000	99	4.7495	1	100	1.0	0.0109	0.0459	96.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.10 DD ✓

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

分析方法： NIEA W434

吸 光 分 析 報 告 表

AO-335-003.004

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： AO

分析日期： 115.01.13　1/4A

使用波長： 193.7 nm　零點校正液： 10% HCl　偵測極限： 0.00016

審 核 人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0179　intercept a= 0.000996　截距濃度= 0.000056 ✓ r=0.9995　定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.05564	
0.0190	#2	1	0.0190	1.00581	0.6
0.0185	#3	2	0.0369	2.00581	0.3
0.0192	#4	4	0.0767	4.22927	5.7
0.0179	#5	6	0.1072	5.93318	-1.1
0.0183	#6	8	0.1461	8.10637	1.3
0.0175	#7	10	0.1745	9.69296	-3.1
0.0181	#8	16	0.2900	16.14547	0.9 ✓
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0555	3.04492	1.5 ✓
	查核1 (CCV)	4	0.0714	3.93318	-1.7
	查核2 (CCV)	4	0.0739	4.07285	1.8 ✓
檢量線	ICB	0	0.0001	-0.05006	
	CCB 1	0	0.0005	-0.02771	
	CCB 2	0	0.0004	-0.03330	
RF平均值 0.0184	方法空白1	0	0.0003	-0.03888 ✓	
	方法空白2				
RF範圍0.0129 ～ 0.0239	查核分析1	3	0.0534	2.92760	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND ✓		
ND		
ND	EX-1/2	
空白平均值 ✓	-0.00004 ✓	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
97.6 ✓		2.927600
—	—	—

樣品分析

	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	1.0	0.0044			1.0	0.190168	0.000190	<0.0010
ET115WG0047-001	1.0	0.0327			1.0	1.771173	0.001771	0.0018
ET115WG0048-001	1.0	0.0106			1.0	0.536536	0.000537	<0.0010
ET115WG0049-001	1.0	0.1882			1.0	10.458324	0.010458	0.0105
ET115WG0050-001	1.0	0.1117	5.0	25.0	5.0	6.184581	0.030923	0.0309
ET115WG0091-001	1.0	0.2460			1.0	13.687374	0.013687	0.0137
ET115WG0093-001	1.0	0.1713			1.0	9.514190	0.009514	0.0095

重複分析

	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0046-001MS	1.0	0.0749			1.0	4.128715	0.004129	0.004110
ET115WG0046-001MSD	1.0	0.0742			1.0	4.089609	0.004090	0.9 0.0041 ✓

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	0.0749	0.000190	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004129	98.6 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4:"#"表連續稀釋

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

數據繳交日期：115.01.13 AO ✓

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

cs-290-75-76

cs 1/12

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： NO_3^-N　儀器名稱： FIA-D　分析人員： CS　分析日期： 115.01.09

使用波長： 540 nm　定量極限： 0.01　偵測極限： 0.0020　審核人： 1/13

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 0.8290　intercept a= 0.001216　截距濃度= 0.001467　r=0.9997

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	-0.0011	-0.0028	
0.950	#2	0.01	0.0095	0.0100	0.0
0.930	#3	0.02	0.0186	0.0210	5.0
0.872	#4	0.05	0.0436	0.0511	2.2
0.859	#5	0.1	0.0859	0.1022	2.2 ✓
0.829	#6	0.2	0.1658	0.1985	-0.8
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0432	0.0506	1.2
	查核1 (CCV)	0.1	0.0829	0.0985	-1.5 ✓
	查核2 (CCV)	0.1	0.0822	0.0977	-2.3
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.888	方法空白1	0	0.0008	-0.0005	
	方法空白2				
RF範圍0.622 ～ 1.154	查核分析1	0.05	0.0427	0.0500	
	查核分析2				

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
地下水 重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
水質水量 重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
公　告 重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.01.06	101.3	100.7

★NO_3^-N濃度=TON測值-(NO_2^-N濃度÷鎘管轉化效率×100)

空白平均值	-0.0005 ✓	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
100.0		✓
—	—	—

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0047-001	0.0030			1.0	0.0022	0.00000	0.0022	<0.01
ET115WG0048-001	0.0048			1.0	0.0043	0.00000	0.0043	<0.01

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0047-001MS	0.0426			1.0	0.0499	—	0.0499	0.0500	0.2
ET115WG0047-001MSD	0.0427			1.0	0.0500	—	0.0500		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0047-001	0.0426	0.0022	99	5	1	100	1.0	0.0499	95.4

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0109(CS)-瑢<低>P(3)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

Fo 1/12 Fo-59-092~095

分析方法：NIEA W437

分析項目： NH_3^-N 儀器名稱： FIA-C 分析人員： FO 分析日期： 115.01.09

使用波長： 660 nm 定量極限： 0.02 偵測極限： 0.0059 審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.1677 intercept a= -0.002357 截距濃度= -0.014055 r=0.9998

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0001	0.0147	
0.158	#2	0.2	0.0315	0.2019	0.9
0.160	#3	0.5	0.0800	0.4911	-1.8
0.162	#4	1	0.1616	0.9777	-2.2
0.167	#5	1.5	0.2503	1.5066	0.4
0.167	#6	2	0.3345	2.0087	0.4
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1651	0.9986	-0.1
	查核1 (CCV)	1.0	0.1610	0.9741	-2.6
	查核2 (CCV)	1.0	0.1629	0.9854	-1.5
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.163	方法空白1	0	0.0002		
	方法空白2				
RF範圍0.114 ～ 0.212	查核分析1	1.0	0.1626	0.9836	
	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	88.7~112.4	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	89.5~111.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	86.3~113.1	85.0~115.0
公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.4		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.00
ET115WG0048-001	0.0576			1.0	0.3575	0.3575	0.36
ET115WG0049-001	0.1414			1.0	0.8572	0.8572	0.86
ET115WG0050-001	0.0930			1.0	0.5686	0.5686	0.57

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0046-001	0.0981	10	50	5.0	0.5990	2.9950	3.0130	1.2
ET115WG0046-001D	0.0993	10	50	5.0	0.6062	3.0310		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001(DF5)	0.2702	0.5990	49.5	100	0.5	50	1.0	1.6253	103.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09 Fo

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NH3-N氨氮(FIA)【B · C】(NIEA W437)【LIMS】0109(FO)-瑢高P(4)

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

Fo 1/12　Fo-59-092~095

分析方法：NIEA W437
分析項目：NH_3^-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：FO　分析日期：115.01.09
使用波長：660 nm　定量極限：0.02　偵測極限：0.0059　審核人：
線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.1560　intercept a= 0.000429　截距濃度= 0.002750　r=0.9995

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
	#1	0	0.0001	-0.0021	
0.175	#2	0.02	0.0035	0.0197	-1.5
0.165	#3	0.04	0.0066	0.0396	-1.0
0.175	#4	0.06	0.0105	0.0646	7.7
0.161	#5	0.08	0.0129	0.0799	-0.1
0.159	#6	0.1	0.0159	0.0992	-0.8
0.158	#7	0.2	0.0315	0.1992	-0.4
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0101	0.0620	3.3
	查核1 (CCV)				
	查核2 (CCV)				
	查核3 (CCV)				
RF平均值 0.166	方法空白1				
	方法空白2				
RF範圍0.116 ～ 0.216	查核分析1				
	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值		
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
—	—	—

樣品分析 樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	0.0002			1.0	-0.0015	-0.0015	
方法空白-2	0.0000			1.0	-0.0028	-0.0028	
方法空白-3	0.0002			1.0	-0.0015	-0.0015	✓
ET115W40046-001							
0048-001							
0049-001							
0050-001							

重複分析 樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析 樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號　☑樣品數量　☑稀釋倍數　☑分析數值

數據繳交日期：115.01.09 Fo

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

最新確認日期：114.02.01
5-290-81-8

分析方法：NIEA W439
分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D
使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.043
分析日期： 115.01.12 5 1/12
分析人員： CS 審核人：
線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	0.1913	-0.0791	
#2	0.2	0.2525	0.1694	
#3	0.5	0.3219	0.4512	-15.3
#4	1	0.4543	0.9887	-9.8
#5	2	0.7088	2.0220	-1.1
#6	4	1.2692	4.2973	1.1
#7	8	2.1448	7.8523	7.4 ✓
#8				-1.8
#9				
檢量線 確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2
檢量線 查核1 (CCV)	1	0.4669	1.0399	4.0
檢量線 查核2 (CCV)	1	0.4440	0.9469	-5.3 ✓
檢量線 查核3 (CCV)				

定量極限： 0.2

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0

公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複%0~10	85~115	85~115

NO_3^-N： 4.0701
NO_2^-N： 4.1522
鎘還原效率確認： 98.0 %（需＞90%）

UV消化效率確認(**尿素**)	20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) ＞85.0 ✓
UV消化效率確認(NO_3^-N)	20	4.1037	115.01.12			
方法空白1	0	0.1565	-0.2204			
方法空白2						
查核分析1	1	0.4489	0.9668			
查核分析2						

空白平均值		-0.2204
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
96.7		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	AxDF 分析員確認值
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.72
ET115WG0074-001	0.2376			1.0	0.1089	0.1089	<0.20
ET115WG0075-001	0.7627			1.0	2.2409	2.2409	2.24
ET115WG0076-001	0.4388			1.0	0.9258	0.9258	0.93
ET115WG0077-001	0.5418			1.0	1.3440	1.3440	1.34
ET115WG0046-001	0.9964			1.0	3.1897	3.1897	3.19
ET115WG0047-001	0.1906			1.0	-0.0819	ND	ND<0.043
ET115WG0048-001	0.2878			1.0	0.3127	0.3127	0.31
ET115WG0049-001	0.5162			1.0	1.2400	1.2400	1.24
ET115WG0050-001	0.3389			1.0	0.5202	0.5202	0.52

✓

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0073-001	0.6341			1.0	1.7187	1.7187	1.7135	0.6 ✓
ET115WG0073-001D	0.6315			1.0	1.7082	1.7082		

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0073-001	1.1426	1.7187	99	200	1	100	1.0	3.7833	104.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋
數據繳交日期：115.01.12
註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

Y3DW
DW-223-41-44

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W468
分析項目： CN⁻ 儀器名稱： FIA-E 分析人員： DW 分析日期： 115.01.12
使用波長： 600 nm 定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0020 審核人： Y3
線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 162375.3071 intercept a= 6.932231 截距濃度= 0.000043 r=0.9986

標準樣品#		X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	公 告 重複% 0~10	QC樣品回收% 85~115	添加分析回收% 85~115
#1		0	37.0	0.00019		飲用水 重複% 8.9	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~112.3
#2		0.01	1701.6	0.01044	4.4			
#3		0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水 重複% 10.0	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~115.0
#4		0.1	15447.1	0.09509	-4.9			
#5		0.15	25568.5	0.15742	4.9	✓水質水量 重複% 10.0	QC樣品回收率% 85.1~114.0	添加分析回收率% 85.0~115.0
#6		0.2	31973.2	0.19687	-1.6			
#7								
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	0.09028	2.0 (DF)	0.1806	90.3%【≧90%】 ✓
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	0.00485	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	0.04939 ✓	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758		-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935		-1.3 ✓		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	11.2	0.00003	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	0.05177	103.5	—	— ✓

樣品分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	A×DF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002 ✓

重複分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	A×DF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430		
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4 ✓
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688		

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率% ✓
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3: "#"表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.12 DW
註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

CN-氰化物 (FIA)【E】(NIEA W468)【LIMS】0112(DW)-AMY.xlsP(1)

分析方法：NIEA W505

中環科技事業股份有限公司

☑油脂(正己烷抽出物) □礦物類油脂 □動植物性油脂 分析報告表

最新確認日期：114.11.06

Fo 1/19 Fo-60-021-025

偵測極限 ： 2.0

分析日期： 115.01.14~15

分 析 員： FO

審 核 人： 桂 1/9

樣品編號	水樣體積	總油脂 (T.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 81.6~108.3		礦物類油脂 (M.G. mg/L)		水質水量	QC樣品回收率% 64.0~102.2		動植物性油脂 (mg/L)
	V(ml)	萃取前 燒瓶重W_0(g)	萃取後 燒瓶重W_1(g)	Wt= W_1-W_0(g)	總油脂 Wt$\times10^6$÷V	分析員確認值	萃取前 燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後 燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	Wm=W_1(m)-W_0(m) (g)	礦物類油脂 Wm$\times10^6$÷V	分析員確認值	T.G.－M.G.
Blank 1	1000	80.1508	80.1506	-0.0002	-0.200	查核濃度 40.0					查核濃度	
Blank 2												
查核分析1	1000	75.3928	75.4284	0.0356	35.600	查核回收率(%) 89.0					查核回收率(%)	
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0048-001	1180	88.6440	88.6455	0.0015	1.271	ND<2.0						
ET115WG0049-001	1240	78.5258	78.5269	0.0011	0.887	ND<2.0						
ET115WG0050-001	1140	75.8091	75.8099	0.0008	0.702	ND<2.0						
ET115WG0078-001	1220	72.1365	72.1375	0.0010	0.820	ND<2.0						
ET115WG0079-001	1220	75.4798	75.4810	0.0012	0.984	ND<2.0						
ET115WG0080-001	1240	77.5181	77.5218	0.0037	2.984	3.0						
ET115WG0087-001	1020	80.4444	80.4452	0.0008	0.784	ND<2.0						
ET115WG0088-001	1200	78.2343	78.2350	0.0007	0.583	ND<2.0						
ET115WG0089-001	1220	71.2980	71.2986	0.0006	0.492	ND<2.0						
ET115WG0090-001	1100	74.5127	74.5141	0.0014	1.273	ND<2.0						

註：1. 本法對103℃以下揮發之物質無法測定。

2. 萃取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻璃或以少量正己烷沖洗後一併置入圓筒濾紙中，以收集所有油脂。

3. 正己烷於揮發溶劑時回收。

4. 動植物性油脂(mg/L)＝T.G.－M.G.。

數據繳交日期：115.01.15 Fo

公告	總油脂 水質水量 QC樣品回收率% 78~114	礦物類油脂 水質水量 QC樣品回收率% 64~132

□總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

A7-393-062-06

1/12

分析方法：NIEA W524

分析項目： Phenol　儀器名稱： FIA-B　分析人員： AT　分析日期： 115.01.09

使用波長： 505 nm　定量極限： 0.02　偵測極限： 0.0050　審核人：

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.0595　intercept a= 0.000229　截距濃度= 0.003849　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.00011	-0.002000	
#2		0.02	0.00135	0.018840	-5.8
#3		0.05	0.00325	0.050773	1.5
#4		0.1	0.00612	0.099008	-1.0
#5		0.2	0.01247	0.205731	2.9
#6		0.5	0.02988	0.498336	-0.3 ✓
#7					
#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0
	查核1 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7
	查核2 (CCV)	0.1	0.00586	0.094639	-5.4
	查核3 (CCV)	0.1	0.00592	0.095647	-4.4 ✓
	方法空白1	0	0.00006	-0.002840	
	方法空白2	0	0.00000	-0.003849	
	查核分析1	0.1	0.00642	0.104050	
	查核分析2	0.1	0.00598	0.096655	

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值	-0.0033	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比 ✓
104.1	0.1004	7.4
96.7	—	—

樣品分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0075-001	-0.00038			1.0	-0.010235	ND	ND<0.005
ET115WG0076-001	-0.00018			1.0	-0.006874	ND	ND<0.005
ET115WG0077-001	-0.00036			1.0	-0.009899	ND	ND<0.005
ET115WG0085-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005
ET115WG0086-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005
ET115WG0078-001	-0.00035			1.0	-0.009731	ND	ND<0.005
ET115WG0079-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0080-001	0.00159			1.0	0.022874	0.022874	0.0229
ET115WG0087-001	-0.00046			1.0	-0.011580	ND	ND<0.005
ET115WG0088-001	-0.00034			1.0	-0.009563	ND	ND<0.005
ET115WG0089-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005
ET115WG0046-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005
ET115WG0047-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005
ET115WG0048-001	-0.00041			1.0	-0.010739	ND	ND<0.005
ET115WG0049-001	-0.00053			1.0	-0.012756	ND	ND<0.005
ET115WG0050-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005 ✓

重複分析

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0075-001MS	0.00547			1.0	0.088084	0.088084	0.088841	1.7
ET115WG0075-001MSD	0.00556			1.0	0.089597	0.089597		
ET115WG0087-001MS	0.00530			1.0	0.085227	0.085227	0.085899	1.6 ✓
ET115WG0087-001MSD	0.00538			1.0	0.086571	0.086571		

添加分析

樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0075-001	0.00547	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.088084	88.1 ✓
ET115WG0087-001	0.00530	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.085227	85.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.01.09 AT

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

TOC 分析報告表

最新確認日期：114.02.01

EG168-039-04
EG15,

分析方法： NIEA W532

分析項目： TOC　偵測極限： 0.089　分析人員： EG　分析日期： 115.01.13
儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　定量極限： 0.50　試藥面積： ✓782　審 核 人： 李[illegible]
線性公式： Y=bX+a　slope b= 3414.972　intercept a= 2441.283　截距濃度= 0.1430　r=0.9999
RF(ugC/cnt)= 0.0002928　Offset mass= 0.7148076　✓r^2= 0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF
#1	0	0	1458	-0.287905	▨	▨
#2	0.5	2.50	12278	2.880191	15.2	24556.000
#3	1	5.00	19854	5.098444	2.0	19854.000
#4	2	10.00	35993	9.823943	-1.8	17996.500
#5	4	20.00	70930	20.053496	0.3	17732.500
#6	7	35.00	121331	34.810909	-0.5	17333.000
#7	10	50.00	173579	50.109124	0.2 ✓	17357.900
#8						
#9						
總有機碳量(A)	–	20	67964	19.185052	▨	▨
添加無機碳量(B)	–	20	68246 ✓	19.267621	▨	▨
檢量線確認(ICV)	2	10	34643	9.428663	-5.7 ✓	▨
檢量線查核1(CCV)	2	10	36208	9.886895	-1.1	▨
檢量線查核2(CCV)	2	10	36233	9.894215	-1.1 ✓	▨
檢量線查核3(CCV)		10				▨
體積校正值(V)	5.0	試藥	782	0.228970		RF平均值
		試藥+試劑水	–	0.714808	濃度	19138.317
試劑水	空白1	–	1906	0.329107	0.0658 ✓	FR範圍
	空白2	–				13396.822
查核分析1	2	10	35722	9.744594	1.9489	~ 24879.812
查核分析2						

飲用水	重複% 5.1
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.0~114.3	84.2~118.0
地下水	重複% 6.4
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
86.0~113.1	75.0~125.0
水質水量	重複% 6.3
QC樣品回收率%	添加分析回收率%
85.5~111.1	78.1~123.7

添加無機碳　25 μg C

無機碳去除效率檢查

✓ 99.7 (%)

<< 需大於90% >>

★濃度A 公式： m÷V

公　告	重複% 0~15
QC樣品回收%	添加分析回收%
80~120	75~125
查核樣品回收率%	平均值／差異%
97.4 ✓	

樣品分析

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF 待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	1.0
ET115WG0047-001	8609			1.0	2.291745	0.4583	0.4583	<0.5
ET115WG0048-001	13368			1.0	3.685180	0.7370	0.7370	0.7
ET115WG0049-001	18150			1.0	5.085350	1.0171	1.0171	1.0
ET115WG0050-001	12410			1.0	3.404678	0.6809	0.6809	0.7
ET115WG0078-001	17534			1.0	4.904985	0.9810	0.9810	1.0
ET115WG0087-001	18533			1.0	5.197492	1.0395	1.0395	1.0

重複分析

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF 待測物濃度	平均值\差異百分比
ET115WG0046-001	17722			1.0	4.960032	0.9920	0.9920	0.9998
ET115WG0046-001D	17986			1.0	5.037331	1.0075	1.0075	1.6 ✓

添加分析

樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	×DF 濃度 F	回收率%
ET115WG0046-001	86876	0.9920	49	200	1	50	1.0	5.0417	101.7 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋
註3: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.01.14 EG ✓

案件編號: ET115WG0046~0050

分析儀器 HPLC-A

水中醛類樣品分析報告

最新確認日期：114.02.01

檢測方法:NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0046-001	ET115WG0047-001	ET115WG0048-001	ET115WG0049-001	ET115WG0050-001							
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09							
取樣體積	100	100	100	100	100							
定量體積	10	10	10	10	10							
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1							
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1							
醛類											定量極限	偵測極限
甲醛	ND<0.00358	ND<0.00358✓	ND<0.00358	ND<0.00358✓	<0.0286 (0.00569)✓						0.0286	0.00358
												-
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)											
記錄本頁碼	EQ18-33-25											

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$*樣品濃度\ (mg/L)=\frac{分析濃度\ (\mu g/mL)\times 萃取最終定量體積\ (mL)\times\frac{1mg}{1000\ \mu g}}{萃取取樣體積\ (mL)\times\frac{1L}{1000\ mL}}\times CF\times 稀釋倍數$$

分析人員 FE

查驗/審核人

案件編號: ET115WG0046~0050

分析儀器 HPLC-A

水中醛類品管樣品分析報告

最新確認日期：114.02.01

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.01.09				MB	ET115WG0049-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0879	0.100	87.9 ✓	70.0~116.3%	ND	ND ✓	0.0834	0.100	83.4 ✓	0.0822	0.100	60.0~119.0%	1.5 ✓	18.6%	0.4 ✓	0.7
前處理編號	FE-022-082(FE-0109)															
記錄本頁碼	EQ18-33-25															

濃度單位: mg/L

$$^{*}\text{樣品濃度}\ (\text{mg/L}) = \frac{\text{分析濃度}\ (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定量體積}\ (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \mu\text{g}}}{\text{萃取取樣體積}\ (\text{mL}) \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times CF \times \text{稀釋倍數}$$

CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

公告:	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 FE

查驗/審核人 1/15/26

案件編號 ET115WG0048, 0049, 0078~0080, 0087~0089, 0091, 0093

最新確認日期：114.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0048-001	ET115WG0049-001	ET115WG0078-001	ET115WG0079-001	ET115WG0080-001	ET115WG0087-001	ET115WG0088-001	ET115WG0089-001	ET115WG0091-001	ET115WG0093-001		
檢測項目/分析日期	2026/1/20	2026/1/20	2026/1/20	2026/1/20	2026/1/20	2026/1/20	2026/1/21	2026/1/21	2026/1/21	2026/1/21		
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	MDL	QL
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00051	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00053	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00047	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-254-22(0114-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-15											

Units:mg/L

N.D.：Not Detected

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (µg/mL)} \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\ \mu\text{g}}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\ \text{mL}}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FM

查驗/審核人

案件編號 ET115WG0048, 0049, 0078~0080, 0087~0089, 0091, 0093

最新確認日期：114.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	樣品添加分析				空白分析	添加樣品	查核分析及查核分析重複							
分析日期	2026/1/20					ET115WG0049-001	查核分析			查核分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0239	0.0250	95.7	58.0 ~ 114.3	ND	ND	0.0250	0.0234	93.7	0.0250	0.0251 ✓	57.6 ~ 116.9	6.7	11.2
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0252 ✓	0.0250	100.6 ✓	57.6 ~ 112.1	ND	ND	0.0250	0.0244	97.5	0.0250	0.0255	56.0 ~ 113.1	4.4	12.7
SV46-Pentachlorophenol	0.0232	0.0250	92.7	38.9 ~ 120.4	ND	ND	0.0250	0.0223 ✓	89.1 ✓	0.0250	0.0242	40.0 ~ 115.9	8.0	14.6
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0133	0.0250	53.1	20.0 ~ 118.9	ND	ND	0.0250	0.0207	82.8	0.0250	0.0227	57.0 ~ 118.4	9.3 ✓	23.2
前處理紀錄本編號	PT16-254-22(0114-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-15													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

$$^{*}\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 } (\mu g/mL) \times \text{萃取最終定量體積(mL)} \times \frac{1mg}{1000\ \mu g}}{\text{萃取取樣體積(mL)} \times \frac{1L}{1000\ mL}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 FM

查驗/審核人 校 1/23/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：114.02.01

案件編號: ET115WG0048,0112　分析日期: 115.01.16　分析人員: DI　查驗/審核人: 林X666

檢測方法: NIEA W802　儀器名稱: GC-H　定量極限: 0.050 mg/L　儀器記錄本編號: EQ48-40-16

PT16-254-27 DS-0115ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	AVG of CF= 4.20796
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	RSD of CF= 2.83458%
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL)：1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	908.631 ✓	4.54	215.9	8.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	927.877	4.64	220.5	10.3	差異百分比%:0~25.0%
CCV 3	200	906.668 ✓	4.53	215.5	7.7	
CCV 4	200	878.087	4.39	208.7	4.3	

查核分析	查核添加濃度(mg/L)	面積	萃取液質量(ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	54.231 ✓	12.89	0.013 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	696.178	165.4	0.165	82.7	1.5
查核分析2	0.2	706.524 ✓	167.9	0.168	84.0	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量(ng)	樣品濃度(mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0119-001	1000	1.0	1	456.103	108.39	0.108	0.108	品管用
ET115WG0112-011	1000	1.0	5 ✓	2232.050	530.43	2.652	2.65 ✓	4
ET115WG0112-012	1000	1.0	1	2940.527 ✓	698.80	0.699	0.699	4
ET115WG0112-013	500	1.0	1	1275.567	303.13	0.606	0.606 ✓	4
ET115WG0048-001	1000	1.0	1	109.228 ✓	25.96	0.026	<0.050	4

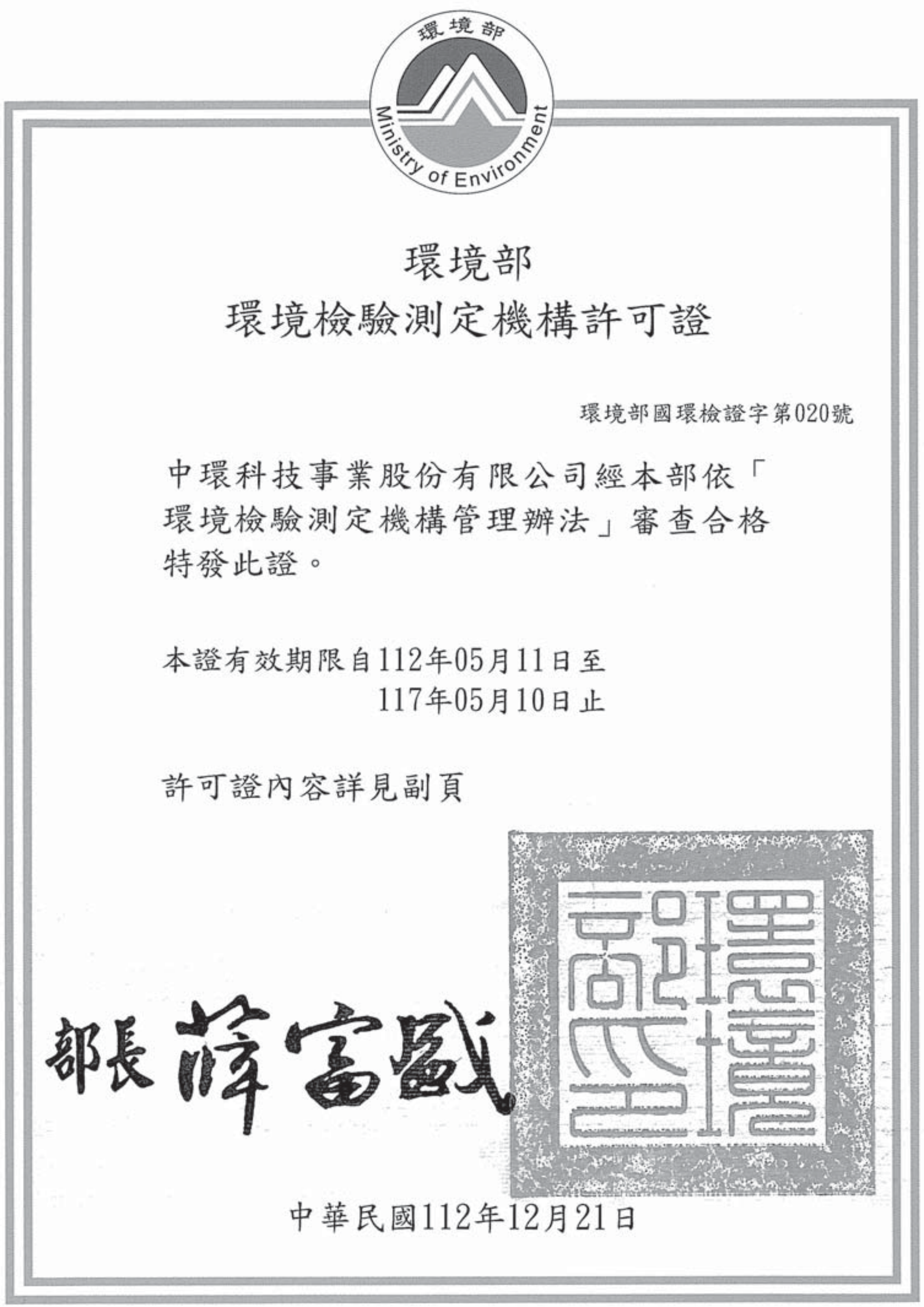
重複分析

樣品編號	取樣體積(mL)	萃取液體積(mL)	稀釋倍數DF	面積總和	萃取液質量(ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0119-001MS	1000	1	1	1189.560	282.69	0.283	17.4 ✓
ET115WG00119-001MSD	1000	1	1	999.633	237.56	0.238	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0119-001MS	1000	108.39	1000	200	1	1189.560 ✓	282.7	87.2

註1:濃度單位: mg/L
註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)
註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100
註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。
註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。
註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。
註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

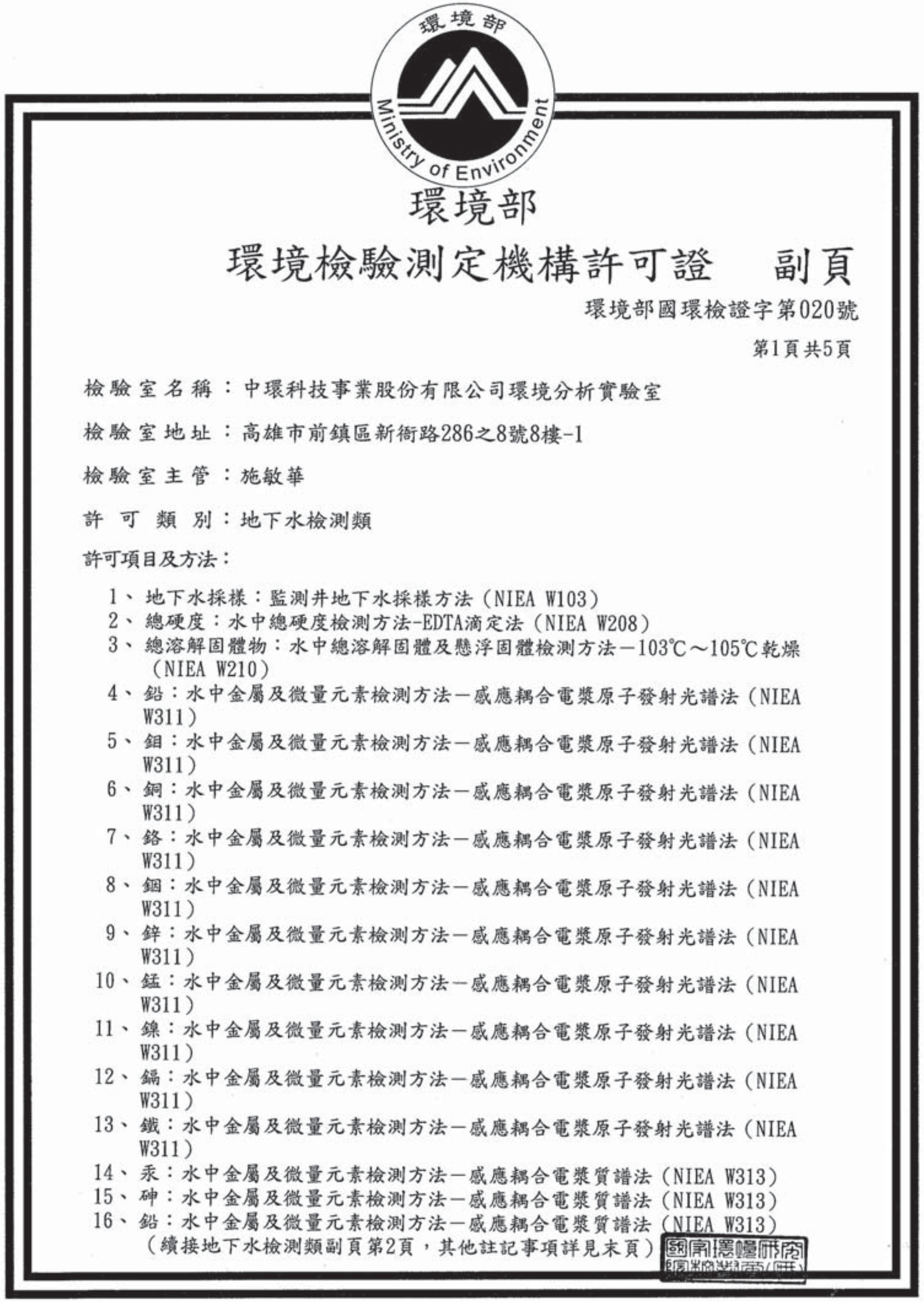
中環科技事業股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

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 W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、鉬：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、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）
8、銦：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、鋅：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、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）
12、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）
13、鐵：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）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
33、總酚：水中酚類檢測方法－比色法（NIEA W520）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
36、總有機碳：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（NIEA W532）
37、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
41、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
44、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
45、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
46、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
48、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
49、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
50、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
51、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
52、乙苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：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（NIEA W785）
54、二氯甲烷：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（NIEA W785）
55、三氯乙烯：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（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
57、四氯乙烯：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（NIEA W785）
58、四氯化碳：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（NIEA W785）
59、甲苯：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（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
61、苯：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（NIEA W785）
62、氯乙烯：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（NIEA W785）
63、氯甲烷：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（NIEA W785）
64、氯仿：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（NIEA W785）
65、氯苯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

66、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
67、萘：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（NIEA W785）
68、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、3,3’-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
72、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前為行政院環境保護署）112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：P1(水壓井)
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：P1(水壓井)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE115G10001
收樣日期：*
報告編號：KE115G1000101N(註3)
採樣日期：民國115年01月05日 08時55分
報告日期：民國115年01月27日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.354	水位計法	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: 1C8115G1001

使用/校正日期： 1150105

使用人員: [illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06/17.1		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.3	18.1	16.8	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-1-03	1140430-1-02	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 0.0

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 003	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號： 1130624-1-06				
分裝日期: 1150104	1413	17.9	1425	0.473
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值 (μS/cm/25℃)**	**溫度 (℃)**	**儀器讀值 (μS/cm/25℃)**	**儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)**
編號： 1131122-1-05				
分裝日期: 1150104	1413	17.6	1424	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	227.4	220	

校正標準液編號： 1141124-1-03 /分裝日期： 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.74 / 17.7	101.5	0.95	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 1021 **標準件(mbar)**： 1020

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 015	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1003	1000	

校正標準液編號： 1130802-01-01

採樣器材清洗: ☑是 □否-相關採樣器材清洗。

審核人員: 張意卿 1/7

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G1001　　　　採樣日期：115 年 01 月 05 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林[illegible]

井　　號：P1 (水[illegible]井)　實驗室編號：X　　井篩深度：1.2m-10.2m

井位座標：E(X)：168916.48 N(Y)：2635148.528 (☑TWD □67 ☑97 □________)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它______)

洗井前水位量測:1. X : X ，X m 2. X : X ，X m 3. X : X ，X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：X 時 X 分；洗井結束時間：X 時 X 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.354 (m)	井底至井口深度：11.004 (m)
井水深度：X (m)	井水體積：X (L)	泵進水口深度：X (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A.□微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：□氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：________

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (µS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :					X				□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) :				/ / / ℃					□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：X (L)　洗井結束時水位面至井口深度：X (m)；水位洩降 X (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□同洗井設備 □貝勒管□其他________　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 水位量測時間：0855

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張[illegible]

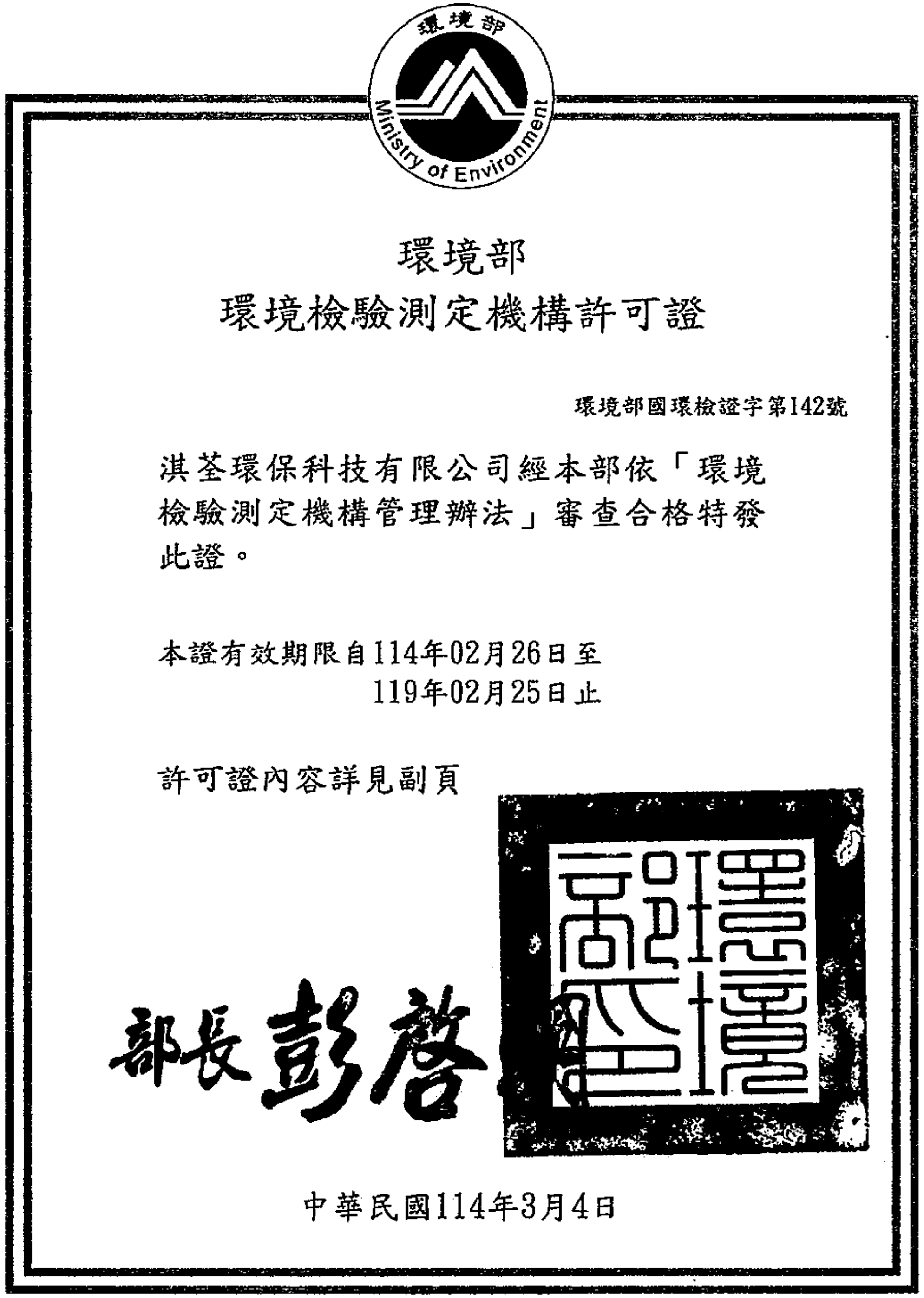
檢驗室專案編號: KE115G10001

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井	
說明:	P1(水壓井)(東)	說明:	P1(水壓井)(西)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井	
說明:	P1(水壓井)(南)	說明:	P1(水壓井)(北)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 1 水壓井	
說明:	P1(水壓井)(量水位)	說明:	P1(水壓井)(量水位後)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

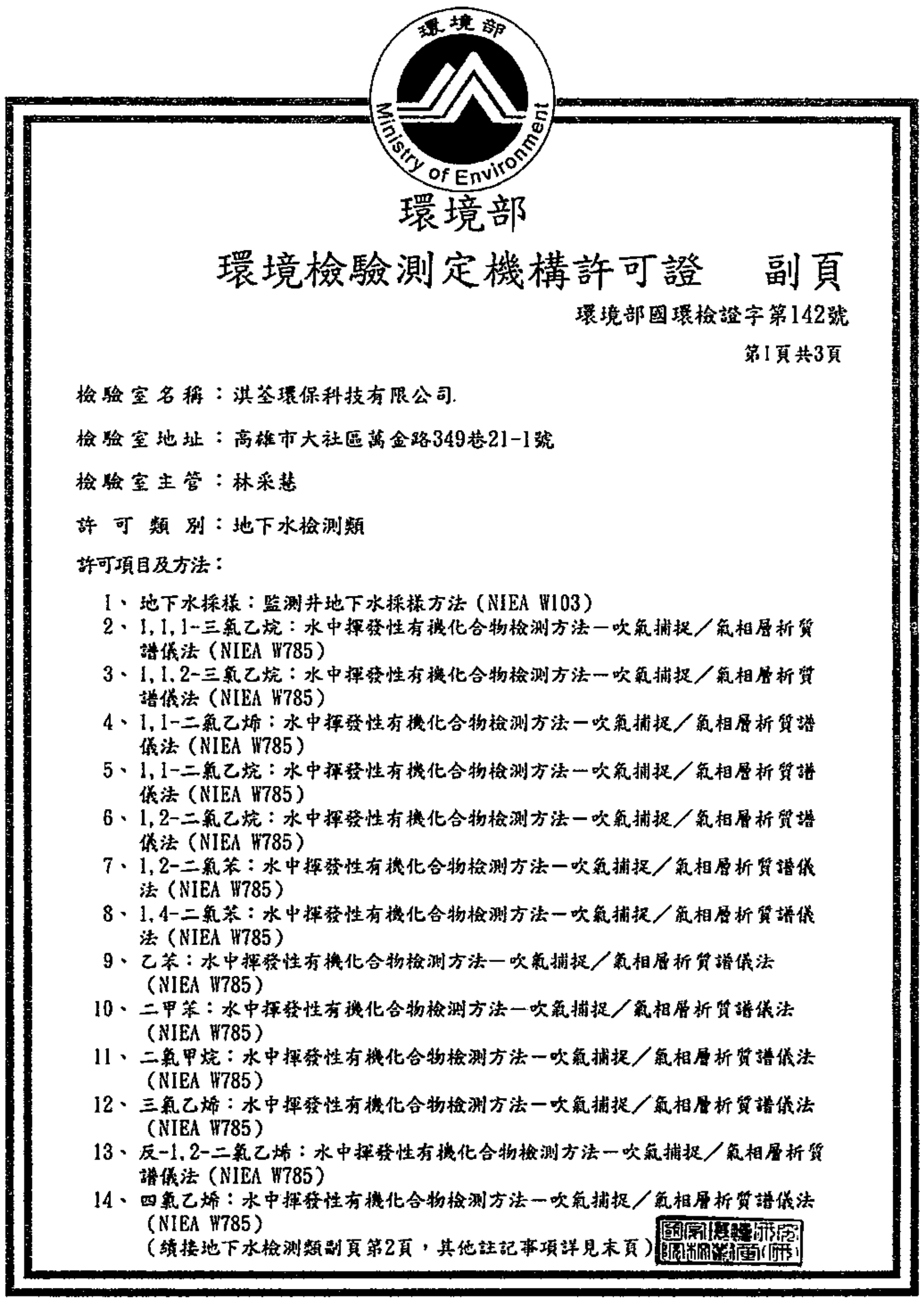
淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司
檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號
檢驗室主管：林采慧
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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：P2(水壓井)
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G10001
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠　　收樣日期：*
採樣地點：P2(水壓井)　　報告編號：KE115G1000102N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年01月05日 09時10分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年01月27日
檢測目的：定檢申報　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.037	水位計法	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: 1C8115G1001

使用/校正日期: 1150104　　使用人員:

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06/17.1		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.3	18.1	16.8	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-1-03	1140430-1-02	1140430-1-02	編號	1131122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		-25mV~25mV 0.0

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 002	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
編號： 1130624-1-06 分裝日期: 1150104	1413	17.9	1425	0.473
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值 (μS/cm/25℃)**	**溫度 (℃)**	**儀器讀值 (μS/cm/25℃)**	**儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)**
編號： 1131122-1-05 分裝日期: 1150104	1413	17.6	1424	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	227.4	220	

校正標準液編號： 1141124-1-03　　/分裝日期： 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.74 / 17.7	101.5	0.95	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。　　□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　　☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

□是 ☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 1021　　**標準件(mbar)：** 1020

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1003	1000	

校正標準液編號： 1130802-01-01

採樣器材清洗: ☑是 □否-相關採樣器材清洗。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員: 張憲卿 1/7

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G1001　　　　採樣日期：115 年 01 月 05 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　　　採樣人員：林紘慶
井　　號：P2（水壓計）實驗室編號：X　　　　井篩深度：1.1m – 10.1m
井位座標：E(X)：168777.71 N(Y)：2632264.844 (☑TWD □67☑97 □　　　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天
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□無鎖頭□其它　　　)
洗井前水位量測:1. X : X ， X m 2. X : X ， X m 3. X : X ， X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： X 時 X 分；洗井結束時間： X 時 X 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.037 (m)	井底至井口深度： 10.452 (m)
井水深度： X (m)	井水體積： X (L)	泵進水口深度： X (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： X (L)	現場儀器量測頻率： X (min-次)

(1)洗井方法：A.□微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水
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
(2)洗井設備：□氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) :				/ / / ℃					□無色 □　　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積： X (L)　洗井結束時水位面至井口深度： X (m)；水位洩降 X (m)

採樣資料【開始時間： X 時 X 分，結束時間： X 時 X 分】

採樣器材：□同洗井設備 □貝勒管□其他　　　　　採樣器放置深度： X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　）
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 水位量測時間：0910

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　　　審核人員：張亮卿 1/7

檢驗室專案編號: KE115G10001

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

  案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井		 案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井	
說明:	P2(水壓井)(東)	說明:	P2(水壓井)(西)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
  案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井		 案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井	
說明:	P2(水壓井)(南)	說明:	P2(水壓井)(北)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
  案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井		 案件名稱: 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 2水壓井	
說明:	P2(水壓井)(量水位)	說明:	P2(水壓井)(量水位後)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：P3(水壓井)
樣品特性：無色/無味/無雜質
專案編號：KE115G10001
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
收樣日期：*
採樣地點：P3(水壓井)
報告編號：KE115G1000103N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣日期：民國115年01月05日 09時29分
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：民國115年01月27日
檢測目的：定檢申報
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.224	水位計法	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: 1C8115G1001

使用/校正日期: 115 01 04

使用人員: [illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 □ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.06/17.1		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.3	18.1	16.8	理論值	7.04		-57.3
編號	1131122-103	1140430-102	1140430-102	編號	1131122-102		零點電位(mV) -25mV~25mV
分裝日期	1150104	1150104	1150104	分裝日期	1150104		0.0

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- 002	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號： 1130624-106 分裝日期: 1150104	1413	17.9	1425	0.473
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值 (μS/cm/25℃)**	**溫度 (℃)**	**儀器讀值 (μS/cm/25℃)**	**儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 0.01M KCl:1399~1427**
編號： 1131122-105 分裝日期: 1150104	1413	17.6	1424	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 □異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	227.4	220	

校正標準液編號： 1141124-103 /分裝日期： 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□ WTW Oxi 3210 ☑ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 058	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	9.74 / 17.7	101.5	0.95	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 1021 **標準件(mbar)：** 1020

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 005	☑良好 □異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值 ±1.0 %
1000	1003	1000	

校正標準液編號： 1130802-01-01

採樣器材清洗: ☑是 □否-相關採樣器材清洗。

審核人員: 張意卿 1/7

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ115G1001　　採樣日期：115 年 01 月 05 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林紘彥

井　號：P3 (水壓井)　實驗室編號：X　　井篩深度：

井位座標：E(X)：168524.022 N(Y)：2634776.726 (☑TWD □67☑97 □______)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：☑晴天 □陰天 □雨天

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□無鎖頭□其它______)

洗井前水位量測:1. X：X，X m 2. X：X，X m 3. X：X，X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：X 時 X 分；洗井結束時間：X 時 X 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.224 (m)	井底至井口深度：11.786 (m)
井水深度：X (m)	井水體積：X (L)	泵進水口深度：X (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A.□微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：□氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：______

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (µS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁
(採樣) :				/ / / ℃					□無色 □____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁

汲出水總體積：X (L)　洗井結束時水位面至井口深度：X (m)；水位洩降 X (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□同洗井設備 □貝勒管□其他______　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 (□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 水位量測時間：0929

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

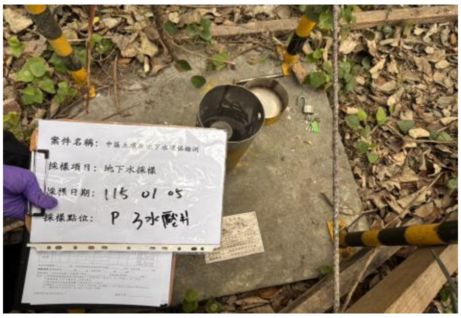
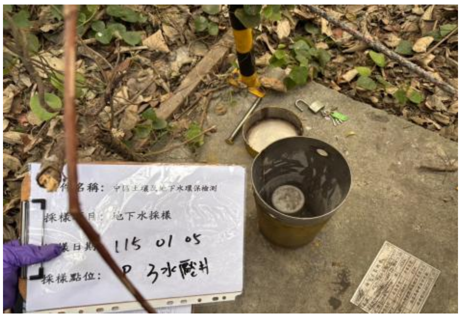
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張意珮 1/7

檢驗室專案編號: KE115G10001

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井	
說明:	P3(水壓井)(東)	說明:	P3(水壓井)(西)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井		案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井	
說明:	P3(水壓井)(南)	說明:	P3(水壓井)(北)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井		 案件名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 採樣項目: 地下水採樣 採樣日期: 115 01 05 採樣點位: P 3水壓井	
說明:	P3(水壓井)(量水位)	說明:	P3(水壓井)(量水位後)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「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114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

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 W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：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（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：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（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：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（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：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（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：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（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：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（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：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（NIEA W785）
9、乙苯：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（NIEA W785）
10、二甲苯：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（NIEA W785）
11、二氯甲烷：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（NIEA W785）
12、三氯乙烯：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（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）
14、四氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：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（NIEA W785）
16、甲苯：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（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：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（NIEA W785）
18、苯：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（NIEA W785）
19、氯乙烯：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（NIEA W785）
20、氯甲烷：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（NIEA W785）
21、氯仿：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（NIEA W785）
22、氯苯：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（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：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（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、萘：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（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

114 年第四季環境監測報告
環境部、雲林縣環保局
審查意見回覆

「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第四季環境監測報告」**環境部環管署**審查意見回覆

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
一、	海洋委員會海洋保育署審核意見: 本季監測數據於 5A 測站之海域水質有「總磷」超出甲類標準情形，另底泥鎳(測站 1A、4B、4M、1H)及砷(測站 5B、3A、4A)有高於底泥品質指標下限值，請執行單位持續監測。	1. 感謝指教，本季麥寮園區附近海域部分監測站的海水總磷與底泥重金屬鎳、砷項目濃度有偏高現象(濃度高值超過甲類海域海洋環境品質標準或底泥品質指標下限值)，對照中央氣象署颱風資料庫公開資訊，114 年度下半年有三個颱風登陸台灣(鳳凰、楊柳、丹娜絲)，推論颱風帶來的雨量讓河川輸出更多的陸源性物質，使得本季部分監測項目濃度有偏高的情形。 2. 開發單位會持續每季執行海域水質與底泥重金屬的監測工作。

「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第四季環境監測報告」**雲林縣環保局**審查意見回覆

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
一、	本季地下水除氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、硬度、氨氮、鐵、錳等超過監測標準，餘均符合規定，請持續監測。	1. 氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽及硬度等鹽化指標的測值偏高原因，係麥寮廠區為抽砂填海造陸而成，地層富含填海造陸之海砂鹽分，致測值偏高。 2. 園內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形，園區未陸化前原為高灘地及海床，屬生物行為旺盛區域，所以有較高氨氮；在園區陸化後，園區與內陸受隔離水道隔開，園區及麥寮沿海之淺層地下水皆往中間隔離水道流。但周界淺層地下水仍可能受到地表水影響，例如園區北岸地表水及底泥含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響園區內淺層之地下水。 3. 另鐵錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵錳含量於地下水有偏高情形 4. 開發單位將依照環評環境監測計畫內容持續執行環境監測工作。
二、	建請持續海域水質及底泥監測。	謝謝指導，開發單位將依照環評環境監測計畫內容持續執行環境監測工作。
三、	針對底泥砷及鎳部分高於下限值，請持續追蹤。	1. 本季底泥重金屬監測結果有兩項(砷、鎳)超過底泥品質指標下限值，鎳濃度濃度範圍(15.7 ~ 30.2 mg/L)；砷濃度範圍(4.6 ~ 14.1 mg/L)均在過去調查的變動範圍內，經分析推論本季高值應與海域地質特性有關。 2. 開發單位將依照環評環境監測計畫內容持續執行環境監測工作。