



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0477

地下水樣品檢測報告

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

採樣時間：115/04/14 14:37

收樣時間：115/04/15 11:38

樣品名稱：KG4001310 (MW-3)

報告日期：115/04/29

樣品編號：ET115WG0477-001

案件編號：ET115WG0477

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：MW-3

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	<0.21(0.20)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.21)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.014)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00575)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉如



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)

最新確認日期: 115.02.01

FT-18-90-92 4/17

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 996

分析員: FT
分析日期: 115.04.15
審核人: 簡志
試劑空白 B: 0.03

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	4.98	98.604	98.6		98.604	
查核分析2							
ET115WG0464-001	50	6.21	123.106	2.5	307.765	308	飲用水
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	155	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0465-001	50	3.20	63.146	2.5	157.865	158	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0466-001	50	5.51	109.162	5.0	545.810	546	重複分析差異%
ET115WG0467-001	50	5.04	99.799	5.0	498.995	499	3.0
ET115WG0469-001	50	5.82	115.337	2.5	288.343	288	地下水
ET115WG0470-001	50	7.39	146.611	5.0	733.055	733	QC%(98.2 ~ 102.3)
ET115WG0477-001	50	6.31	125.098	2.0	250.196	250	添加%(96.6 ~ 106.8)
ET115WG0478-001	50	5.80	114.938	2.0	229.876	230	重複分析差異%
ET115WG0479-001	50	9.06	179.878	2.5	449.695	450	2.6
ET115WG0480-001	50	5.12	101.393	2.0	202.786	203	水質水量
							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	154.978	0.3
ET115WG0465-001D	50	7.82	155.177	1.0	155.177		

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%
ET115WG0465-001(DF2.5)	8.24	63.146	49	5000	1	50	1.0	163.543	101.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.15

附錄 樣品編號 ET115WG0465-001 樣品數量 1 稀釋倍數 1 分析數值 101.7
Hardness 硬度 (W208) 【LIMS】 0415(FT)-AMY.xlsP(1)

中環科技事業股份有限公司

分析日期：115.04.20~22

總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員：FZ

【TDS】水質水量 QC回収率% 96.7~103.7
重複差異%(mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1・ < 25 (UCL) 20.0

【TDS】地下水 QC回收率% 95.3~105.1
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 · < 25 (UCL)

【TDS】飲用水 QC回收率% 96.0~104.3
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL)4.8 · < 25 (UCL)19.4

重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1 · < 25 (UCL) 20.0

重複差異% (mg/L) $\geq 25(\text{UCL})10.0 \cdot < 25(\text{UCL})$

重複差異% (mg/L) $\geq 25(\text{UCL}) 4.8 \cdot < 25 (\text{UCL}) 19.4$

审核人：_____

[illegible]

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105°C。

2.恆重：稱重前後兩次之重量差在0.5mg範圍內。

數據繳交日期: 115.04.22

✓ FZ

☒	樣品編號	☒	樣品數量	☒	稀釋倍數	☒	分析數值
-------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	------

TDS & TS(W210) 【TDS】 0420(F7)-JEIT -P(1)

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期: 115.04.20 查驗/審核人: 吳育芳

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

4/20/22
EZ-154-026-030

五、

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

附錄二-398 ICP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150420EE 報告(1)/第1頁

中環科技事業股份有限公司
ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期: 115.02.01

4/20EE
EE-154-06-030
030

分析日期: 115.04.20

分析人員: EE

查驗/審核人:

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

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	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

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	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

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	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

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	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

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: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人: 王育芳

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 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% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	重複% 0~20	80~120	75~125
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3			
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2			
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND		
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND		
0	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134		空白平均值	-0.000079	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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

離子層析法分析報告表

分析報告

审核人：

✓檢量線分析日期：

IC-氣體(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-0.5檢1 /第1頁

離子層析法分析報告表

GC-9-0602063

GC F/21

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.49824

intercept a=

-3.14512

$$r =$$

0.99940

檢量總分析日期：

115.04.13

檢量線3					X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15.		
標準樣品#					濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20		
#1					20.0	7.545	21.4558	7.3			
#2					30.0	11.236	28.8638	-3.8			
#3					40.0	16.654	39.7381	-0.7			
#4					50.0	21.768	50.0022	0.0	飲用水 查核樣品回收率% 重複% 5.6 87.9~110.7 80.0~120.0		
#5					80.0	36.181	78.9301	-1.3			
#6					100.0	47.181	101.0078	1.0	地下水 查核樣品回收率% 重複% 7.4 88.4~108.0 80.0~120.0		
#7											
#8									水質水量 查核樣品回收率% 重複% 6.2 88.5~108.7 80.0~119.8		
#9											
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)	15.470	37.3618	40	-6.6	查核樣品(QC)1	16.316	39.0597	40	97.6		
檢量線查核(CCV)1	15.235	36.8901	40	-7.8	查核樣品(QC)2						
檢量線查核(CCV)2	16.072	38.5700	40	-3.6	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				

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0469-001	33.621			1.0	73.7920	73.7920	72.8989	2.5
ET115WG0469-001-D	32.731			1.0	72.0057	72.0057		
								✓

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 GL ✓

附錄二-403

IC-氯鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-40檢3 / 第4頁

7115W90466-001, 0701-01
 0467-001
 0469-001
 0470-001
 0471-001
 0478-001
 0479-001
 分析日期: 115.04.16
 0480-001
 6484-001
 分析人員: GC

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人:

黃志

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= 0.37747
 intercept a= -0.11153
 r = 0.99955

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.49824
 intercept a= -3.14512
 r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.59221
 intercept a= -12.00481
 r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

10/10/10

[illegible]

附錄二-405

[illegible][illegible][illegible]

最新確
GL-9-0602063

GC 9/21

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

硫酸鹽

 SO_4^{2-}

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.062

定量極限：

0.3

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.12218

0.12218

intercept a=

-0.37649

 $r =$

0 99950

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線3					檢量線分析日期: 113.04.15				
標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15·				
	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115·添加% 80~120·重複% 0~20				
#1	20.0	2.180	20.9240	4.6	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率% 92.6~108.8</div> <div>添加分析回收率% 81.5~120.0</div> </div>				
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0					
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5					
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0					
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5					
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8	<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率% 89.5~112.5</div> <div>添加分析回收率% 82.4~117.7</div> </div>				
#7					<div> <div>水質水量</div> <div>查核樣品回收率% 87.9~113.3</div> <div>添加分析回收率% 83.0~116.5</div> </div>				
#8									
#9									
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.443	39.4458	40	98.6
檢量線查核(CCV)1	4.179	37.2851	40	-6.8	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.416	39.2248	40	-1.9	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		

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

附錄二-406

IC-硫酸鹽(NIEA W415)【LIMS】0416(GC) L-40檢3 / 第4頁

T115W90466-07
 0467-001
 0469-001
 0470-001
 0471-001
 0478-001
 0480-001
 0484-001

最新確認日期: 114.08.01

GL-9-0602063
 GL 4/1

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人:

甘
 田
 名
 子

分析日期: 115.04.16

分析人員: GC

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= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

r = 0.99950

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

GC 4/27

1-2-

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO_4^{2-} = 品管

險量級 I

[illegible]

檢量線2

[illegible]

驗量線3

[illegible]

质量线4

[illegible]

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W418

分析項目： N02-N

儀器名稱： UV-F 分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002 偵測極限： 0.00017

審核人：李 茹

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b= 2.9862$ intercept $a= 0.000333$ 截距濃度= 0.000112 $r=1.0000$

		X	Y	$\bar{X}_c$	$(\bar{X}_c - X)/X \times 100$	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% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2	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	0.0301	0.00997	-0.3	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0	1.0000	R	
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3	1.0000	QC	
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
3.014	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2					—	—	—

[illegible]

重複分析						A×DF×f	
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
ET115WG0477-001MS	0.0310			1.0	0.01027	0.01027	0.01037 1.9 ✓
ET115WG0477-001MSD	0.0316			1.0	0.01047	0.01047	
					<i>x</i>		

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "##"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

附錄二-409

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418)【LIMS】0415(FO)-瑤P(4)

分析方法: NIEA W433

吸光分析報告表

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 使用波長: 664 nm 定量極限: 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人: 李天
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r= 0.9995$

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%	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	0.0474	-6.9	f 值
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035		3.5	R 1.0579
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042		4.2	QC 1.0181
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值	0.0028	
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

樣品分析	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	(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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042 ND<0.0056
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014 ND<0.0056
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011 ND<0.0056
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043 ND<0.0056
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048 ND<0.0056
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255 1.33
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087 ND<0.0056
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096 ND<0.0056
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104 ND<0.0056
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073 ND<0.0056
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071 ND<0.0056
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007 ND<0.0056
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135 ND<0.0056
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044 ND<0.0056

重複分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白	AxDFxf	色度	空白	平均值	差異百分比
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	
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0	
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094			
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3	
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117			

添加分析	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%
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%		
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7		
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3		

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "B" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.15

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: 115.02.01

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: BQ

分析日期: 115.04.21 *Boyle*

使用波長: 193.7 nm 零點校正液: 10% HCl 偵測極限: 0.00013

審核人: *Boyle*

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 定量極限: 0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0-20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值 0.0162	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍0.0113 ~ 0.0211	查核分析1	3	0.0516	3.20177	<i>4/20</i>	106.7		3.201770
	查核分析2				<i>cs</i>			

樣品分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	
ET115WG0477-001	1.0	0.0109			1.0	0.625823	0.000626	<0.0010
ET115WG0478-001	1.0	0.1059			1.0	6.638481	0.006638	0.0066
ET115WG0479-001	1.0	0.0148			1.0	0.872658	0.000873	<0.0010
ET115WG0480-001	1.0	0.0164			1.0	0.973924	0.000974	<0.0010
ET115WG0481-001	1.0	0.1391			1.0	8.739747	0.008740	0.0087
ET115WG0484-001	1.0	0.0075			1.0	0.410633	0.000411	<0.0010
ET115WG0468-001	1.0	0.1399	10.0	20.0	2.0	8.790380	0.017581	0.0176
ET115WG0482-001	1.0	0.0090			1.0	0.505570	0.000506	<0.0010
ET115WG0483-001	1.0	0.0394			1.0	2.429620	0.002430	0.0024
ET115WG0485-001	1.0	0.0182			1.0	1.087848	0.001088	0.0011

重複分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0477-001MS	1.0	0.0795			1.0	4.967595	0.004968	0.004949
ET115WG0477-001MSD	1.0	0.0789			1.0	4.929620	0.004930	0.8 <i>0.0049</i>

添加分析	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%
ET115WG0477-001	0.0795	0.000626	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004968	108.9

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×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: "B"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.21 *Bo* 附錄二-411

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0421(BQ)-培水P(2)

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-瑤<高>P(4)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱： FIA-C

分析人員： AT

分析日期： 115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限： 0.02

偵測極限： 0.0055

審核人： 

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1812$

intercept a= -0.000870

截距濃度 = -0.004801

$$r=0.9993$$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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

414 ☒ 样品编号 ☒ 样品数量 ☒ 稀释倍数 ☒ 分析
NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0415(AT)-塔L-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 450

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396 r=0.9998

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： 0.5		
#1		0	0.0854	-0.0631				
#2		0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3		1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
#4		2	0.6942	2.0988	4.9	重複% 10.0 85.0~115.0 85.0~115.0		
#5		4	1.2633	4.1198	3.0			
#6		8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7		10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8								
#9						公 告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	重複% 0~10 85~115 85~115		
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3	NO ₃ ⁻ N : 2.6644		
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0	NO ₂ ⁻ N : 2.7048		
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2	鎘還原效率確認： 98.5 % (需>90%)		
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	94.0	消化效率回收率範圍(%) > 85.0	
UV消化效率確認(NO ₃ ⁻ N)		20	2.8593	115.04.17				
方法空白1		0	0.0807	-0.0798		空白平均值		-0.0603
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		2	0.7059	2.1404		107.0	2.1361	0.4
查核分析2		2	0.7035	2.1318		106.6	—	—

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0471-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85
							✓

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995 0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974	
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908 2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181	

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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475 103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568 103.5

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

樣品編號 樣品數量 稀釋倍數 分析數值

分析方法: NIEA W468

FIA 分析報告表

分析項目: CN⁻

儀器名稱: FIA-E

分析人員: DW

分析日期: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0019

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 146249.9152 intercept a= 9.606422 截距濃度= 0.000066 r=0.9999

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樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
#1	0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	-	-

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	A×DF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
	ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	0.00020	ND<0.0019
	ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	0.00009	ND<0.0019
	ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
	ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
	ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
	ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	0.00015	ND<0.0019
	ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	0.00013	ND<0.0019
	ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
	ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264	0.05264		
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862	0.04862		

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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=(ExF-A×B)÷(C×D)×100%

註5: 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: 115.04.16

附錄二-416

CN-氰化物(FIA)【E】(NIEA W468)【LIMS】0416(DW)-瑤L-P(2)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.03.27

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 張安

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	-0.00002	0.002377		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	0.096846	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	0.097294			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	0.098191			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	—	—

樣品分析	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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

重複分析	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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295	1.2	
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202	6.0	
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

添加分析	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%
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "##" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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】0416(AT)-瑞P(1)

附錄二-418

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-0542059
GL 9/20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李 鈞
線性公式: $Y=bX+a$ slope $b=3587.047$ intercept $a=1838.100$ 截距濃度=0.1025 $r=0.9999$
RF(ugC/cnt)=0.0002788 Offset mass=0.5124623 $r^2=0.9998$

標準樣品#	濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		98.6 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	37548	9.955920	-0.4		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		★濃度A 公式: $m+V$
檢量線查核3(CCV)		10					公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	查核樣品回收率% 平均值/差異%
試劑水	空白1	-	2021	0.366343	0.0733	FR範圍	100.4
	空白2	-				13590.364	
查核分析1	2	10	37865	10.044300	2.0089	~ 25239.248	
查核分析2							

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
ET115WG0536-001	5613			1.0	1.367792	0.2736	0.2736	0.2736	<0.5
ET115WG0536-002	67048			1.0	18.495870	3.6992	3.6992	3.6992	3.7
ET115WG0536-003	13095			1.0	3.453774	0.6908	0.6908	0.6908	0.7
ET115WG0536-004	12470			1.0	3.279524	0.6559	0.6559	0.6559	0.7
ET115WG0465-001	17346			1.0	4.638953	0.9278	0.9278	0.9278	0.9
ET115WG0466-001	30729			1.0	8.370133	1.6740	1.6740	1.6740	1.7
ET115WG0467-001	12507			1.0	3.289840	0.6580	0.6580	0.6580	0.7
ET115WG0469-001	17701			1.0	4.737927	0.9476	0.9476	0.9476	0.9
ET115WG0470-001	32270			1.0	8.799764	1.7600	1.7600	1.7600	1.8
ET115WG0477-001	21352			1.0	5.755826	1.1512	1.1512	1.1512	1.2

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
ET115WG0536-001MS	81293			1.0	22.467376	4.4935	4.4935	4.4935	4.4911
ET115WG0536-001MSD	81206			1.0	22.443121	4.4886	4.4886	4.4886	0.1

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%
ET115WG0536-001	81293	0.2736	49	200	1	50	1.0	4.4935	105.6

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: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋
註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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 附錄二 041917
TOC-1030(總有機碳)(W532) 【LIMS】 0416(GC)-瑋-1L-P(2)

水中醛類品管樣品分析報告

HPLC-A
分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{*样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 } (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最终定容体积 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\text{萃取液体积 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}$$

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。

分析人員 DS 4/8

查驗/審核人

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

水質半揮發性有機物分析報告

[illegible]

N.D. : Not Detected

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

分析人員

查驗/審核人

298486

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期: 115.02.01

案件編號: ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期: 115.04.27 分析人員: DI

查驗/審核人: ★45966

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: EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH11504121C-B v
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118%
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	試樣分析注入量(uL): 1
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
CCV 1	200	924.959 v	4.62	207.4	3.7 v	重複%:25.0 60.0-115.4 55.0-99.7
						水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
						重複%:25.0 60.0-125.0 55.0-119.0

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	35.290 v	7.91	0.008 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	重複樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 v	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 v	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 v	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 v	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 v	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
T115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 v
T115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 v	181.8	66.8

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：高雄市前鎮區新街路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、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)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、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)
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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)

國南港廳研發
附錄二-425/112



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、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法-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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (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)
- 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)
- 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)
- 67、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)
- 68、2,4,5-三氯酚：水中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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-4

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-4

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：KE115G40011

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001102N(註3)

採樣日期：民國115年04月14日 10時47分~11時53分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 青 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

樣品編號(名稱)：KG4001307(MW-4)

行程代碼：KEUW26040011

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40011

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG1154001307

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04月14日 10時47分~11時53分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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。

4.二甲苯檢測值係由間、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：ET115WG0478。

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)：KG4001307(MW-4)

行程代碼：KEUW26040011

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40011

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG1154001307

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04月14日 10時47分~11時53分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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：ET115WG0478。

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): KG4001307(MW-4)

專案編號：KE115G40011

報告編號：KG1154001307

[illegible]



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

使用/校正日期: 115.04.14

專案編號: KE115G40011

使用人員: 沈中昇

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=7)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	6.99 / 27.7	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	27.7	理論值	6.99	-56.4
編號	113112-1-02	編號	113112-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	115.04.12	分裝日期	115.04.12	-25mV~25mV
-12.3				
※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	溫度	儀器讀值
編號: 1141124-1-02		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.04.12		1413	26.7	1410
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 113112-1-05		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.04.12		1413	26.6	1402
儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)				
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		220.7	220	
校正標準液編號: 1141124-1-03 / 分裝日期: 115.04.12				
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(°C)	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。
	8.06 / 27.8	102.5	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): 1015 標準件(mbar): 1014				
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 %
100		100	100	
校正標準液編號: 115.0303-1-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: KE115G40011

採樣日期: 115 年 04 月 14 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: 凌中昇

井號: MW-4

實驗室編號: K6401307

井篩深度: 3.700-12.700 m

井位座標: E(X): 168986.293 N(Y): 2635185.198 (☒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. 10:43, 2.480 m 2. 10:44, 2.480 m 3. 10:45, 2.480 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 41 分; 洗井結束時間: 11 時 07 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.480 (m)	井底至井口深度: 12.156 (m)
井水深度: 9.616 (m)	井水體積: 19.352 (L)	泵進水口深度: 8.200 (m)
井篩長度: 9.000 (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: ☒氣囊式抽水器 ☐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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 10:41	0.1	2.480	0.4	7.87/26.3	466	2.05	128.7	26.51	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:51	0.1	2.480	0.4	7.84/26.1	469	1.75	121.4	23.26	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:55	0.1	2.480	0.4	7.78/25.9	471	1.03	126.3	19.73	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:59	0.1	2.481	0.4	7.76/25.8	475	0.95	125.2	18.65	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:03	0.1	2.481	0.4	7.75/25.7	477	0.93	124.5	19.17	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:07	0.1	2.481	0.4	7.75/25.7	478	0.90	123.9	20.19	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:09	0.1	2.481	0.24	7.75/25.7 7.75/25.7°C	478 478	0.90	123.7	21.37	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 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: 2.481 (m); 水位洩降: 0.001 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 09 分, 結束時間: 11 時 14 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 7 (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 總鉛: 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



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：KE115G40011

採樣日期：115 年 04 月 14 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：張貴平

井號：MW-4

實驗室編號：KG4001307

井篩深度：3.700-12.700m

井位座標：E(X)：168986.293 N(Y)：2635185.198 (☒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. 11:17, 2.482 m 2. 11:18, 2.482 m 3. 11:19, 2.483 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 21 分；洗井結束時間：11 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.480 (m)	井底至井口深度：12.156 (m)
井水深度：9.676 (m)	井水體積：19.352 (L)	泵進水口深度：8.200 (m)
井篩長度：9.000 (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：☒氣囊式抽水器 ☐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) 11:21	0.5	2.483	0.5	7.73/25.7	479	0.86	122.6	28.87	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:22	0.5	2.484	0.5	7.72/25.7	479	0.82	122.3	32.61	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:23	0.5	2.484	0.5	7.72/25.8	478	0.84	122.2	29.24	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:24	0.5	2.484	0.5	7.72/25.8	479	0.83	121.9	29.17	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:25	0.5	2.484	0.5	7.71/25.8	480	0.81	121.9	28.09	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:26	0.5	2.484	0.5	7.71/25.7	481	0.80	121.6	28.45	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) :									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:28	0.5	2.484	10.75	7.71/25.7 7.71/25.7 7.71/25.7℃	481 481 481	0.81	121.5	26.99	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積：13.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.484 (m)；水位洩降 0.004 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 28 分，結束時間：11 時 53 分】

採樣器材：☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度：2 (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

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

檢驗員: 徐子園
驗算員: 蔡仁自

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S) Fluorobenzene	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	10.00	1641796	10	1498659	
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	0.32	10.9%	10	440625	8.5%
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	0.26	12.6%	10	339902	12.8%
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	0.35	7.1%	10	525671	0.6%
氯甲烷 Chloromethane	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	0.57	6.2%	10	912300	-7.5%
氯乙烯 Vinyl chloride	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	0.42	4.0%	10	688210	-8.6%
溴甲烷 Bromomethane	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	0.24	2.6%	10	397773	-12.6%
氯乙烷 chloroethane	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	0.25	6.0%	10	395750	-3.6%
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	0.46	5.2%	10	675362	2.4%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	0.30	5.7%	10	471697	-3.8%
二氯甲烷 methylene chloride	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	0.39	5.5%	10	666190	-12.8%
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethene	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	0.33	3.4%	10	521991	-5.4%
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	0.78	3.7%	10	1213181	-4.2%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	0.66	5.4%	10	1017894	-2.7%
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	0.37	3.7%	10	592080	-6.1%
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethene	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	0.35	3.9%	10	544873	-4.5%
溴氯甲烷 bromochloromethane	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	0.17	5.1%	10	262749	-5.1%
氯仿 chloroform	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	0.62	5.2%	10	962656	-3.8%
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	0.45	4.7%	10	707205	-5.1%
四氯化碳 carbon tetrachloride	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	0.36	4.4%	10	564356	-4.4%
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	0.39	2.7%	10	600220	-3.7%
苯 benzene	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	1.18	2.3%	10	1871543	-6.2%
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	1.00	69388	5.00	345529	10.00	700677	20.00	1394681	0.44	4.8%	10	685820	-2.9%
三氯乙烯 trichloroethylene	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	0.29	3.9%	10	446071	-2.3%
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	0.29	3.1%	10	441540	-1.5%
二溴甲烷 dibromomethane	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	0.19	5.1%	10	292946	-3.8%
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	0.37	2.7%	10	569722	-4.1%
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	0.31	7.1%	10	506116	-9.3%
甲苯 toluene	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	0.51	8.0%	10	809699	-6.7%
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	0.23	7.6%	10	360906	-2.7%
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	0.16	1.0%	10	247634	-3.8%
四氯乙烯 tetrachloroethylene	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967	0.21	2.5%	10	321653	-2.5%

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: 徐于嵐
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		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(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度									配製濃度	訊號強度	
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	1.00	41968	5.00	211311	10.00	451347	20.00	939327	0.29	2.3%	10	462652	-7.7%
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	1.00	27931	5.00	142089	10.00	295676	20.00	611551	0.19	1.6%	10	291272	-2.6%
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	1.00	21454	5.00	109759	10.00	235288	20.00	499319	0.15	4.0%	10	233716	-3.6%
氯苯 chlorobenzene	1.00	72674	5.00	379989	10.00	813147	20.00	1679665	0.51	2.5%	10	806111	-5.3%
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	1.00	33470	5.00	171205	10.00	360081	20.00	751962	0.23	2.2%	10	355476	-3.0%
乙苯 ethylbenzene	1.00	111350	5.00	624757	10.00	1420197	20.00	3097527	0.88	10.4%	10	1415216	-7.0%
間,對-二甲苯 m,p-xylene	2.00	77440	10.00	493431	20.00	1105573	40.00	2391231	0.33	12.9%	20	1092595	-8.9%
鄰-二甲苯 o-xylene	1.00	44242	5.00	266927	10.00	604386	20.00	1308743	0.37	12.0%	10	593274	-7.0%
苯乙烯 styrene	1.00	55772	5.00	363447	10.00	843774	20.00	1828753	0.50	15.4%	10	824224	-9.1%
溴仿 bromofom	1.00	14540	5.00	75075	10.00	163155	20.00	337768	0.10	3.6%	10	142038	7.7%
異丙基苯 Isopropylbenzene	1.00	113883	5.00	735147	10.00	1667588	20.00	3691933	1.02	15.1%	10	1683468	-10.3%
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	1.00	41340	5.00	202745	10.00	412953	20.00	828518	0.26	4.1%	10	404296	-1.8%
溴苯 bromobenzene	1.00	26842	5.00	148795	10.00	316004	20.00	662730	0.20	4.4%	10	314519	-6.2%
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	1.00	33249	5.00	167230	10.00	348762	20.00	700650	0.22	2.4%	10	348123	-5.6%
正丙基苯 n-propylbenzene	1.00	134396	5.00	850244	10.00	1907546	20.00	4163349	1.16	13.2%	10	1895202	-8.8%
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	1.00	90644	5.00	560019	10.00	1218342	20.00	2547302	0.74	9.4%	10	1198326	-8.3%
1,3,5-三甲苯 1,3,5-trimethylbenzene	1.00	96272	5.00	663690	10.00	1518965	20.00	3300328	0.90	16.6%	10	1539166	-13.5%
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	1.00	79972	5.00	510101	10.00	1108117	20.00	2280535	0.66	10.0%	10	1048048	-5.6%
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	1.00	97761	5.00	507656	10.00	1164182	20.00	2662003	0.75	11.3%	10	1175086	-4.8%
1,2,4-三甲苯 1,2,4-trimethylbenzene	1.00	98173	5.00	677921	10.00	1526353	20.00	3249980	0.90	15.2%	10	1497818	-10.5%
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	1.00	119054	5.00	847450	10.00	1871192	20.00	4160637	1.13	17.0%	10	1883153	-10.8%
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	1.00	60009	5.00	323191	10.00	664797	20.00	1365361	0.42	1.9%	10	638196	-2.0%
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	1.00	96001	5.00	688723	10.00	1540472	20.00	3363917	0.92	17.0%	10	1579951	-14.6%
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	1.00	60703	5.00	323580	10.00	659376	20.00	1341380	0.42	2.0%	10	637624	-2.5%
正丁基苯 n-butylbenzene	1.00	110941	5.00	711676	10.00	1569816	20.00	3397714	0.95	12.4%	10	1547324	-8.2%
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	1.00	68092	5.00	358620	10.00	733606	20.00	1504429	0.46	2.0%	10	733324	-5.6%
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	1.00	8164	5.00	35935	10.00	71231	20.00	146374	0.05	9.4%	10	69988	2.7%
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	1.00	48978	5.00	245144	10.00	503485	20.00	1072166	0.33	2.6%	10	507159	-3.8%
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	1.00	22843	5.00	126589	10.00	260302	20.00	563690	0.17	4.2%	10	256781	-3.1%
萘 Naphthalene	1.00	105052	5.00	498984	10.00	1097245	20.00	2420673	0.71	6.0%	10	1099008	-2.6%
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	1.00	52823	5.00	263482	10.00	524284	20.00	1095460	0.34	4.3%	10	534618	-4.7%

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

檢核員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

		IS範圍上下限:		781311.6~2343934.8		分析日期: 115.04.15							
		樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	
		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)		分析濃度 (ug/L)	
		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)		差值百分比 (%)	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		添加樣品分析		重複分析		樣品重複分析	

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

檢驗員:

檢閱員:

徐子嵐

李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.15

樣品編號	檢驗項目	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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCd	1150415-2 .CCd	1150415-2 .QC	1150415-2 .QC	添加樣品分析 .SK	添加樣品分析 .SK	1150415-2 .QCR	1150415-2 .QCR	樣品重複分析 .SR	樣品重複分析 .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%
氯苯 (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	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	10.69	—	10.95	—								
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	491466	10.0	522925	10.0								
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	9.43	—								
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	330492	10.0	364570	10.0								
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	9.19	—	8.20	—								
Chloromethane	訊號強度	744879	8.11	689996	18.04								
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.46	—	9.85	—								
Vinyl chloride	訊號強度	633203	4.64	619067	1.50								
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.95	—	10.01	—								
1,1-dichloroethene	訊號強度	431898	0.48	450987	0.05								
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.36	—	10.00	—								
methylene chloride	訊號強度	584390	3.65	585670	0.01								
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.50	—	9.60	—								
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	449057	5.04	471494	4.00								
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	9.34	—	9.45	—								
(MTBE)	訊號強度	1038725	6.55	1091052	5.49								
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.57	—	8.63	—								
1,1-dichloroethane	訊號強度	810610	14.31	847391	13.75								
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.23	—	9.35	—								
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	459693	7.67	483465	6.50								
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	8.83	—	8.93	—								
chloroform	訊號強度	781347	11.73	820791	10.72								
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.19	—	9.99	—								
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	654561	1.89	666716	0.08								
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.65	—	10.68	—								
carbon tetrachloride	訊號強度	549811	6.54	572641	6.84								
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯	分析濃度值 (ug/L)	8.68	—	8.83	—								
benzene	訊號強度	1460501	13.19	1542976	11.70								
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	7.57	—	7.77	—								
1,2-dichloroethane	訊號強度	482171	24.25	514000	22.25								
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	8.25	—	8.67	—								
trichloroethylene	訊號強度	343317	17.52	374682	13.33								
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	8.89	—	9.33	—								
toluene	訊號強度	643485	11.15	701900	6.68								
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.06	—	9.71	—								
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	206232	9.44	229769	2.85								
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.56	—	10.40	—								
tetrachloroethylene	訊號強度	286559	4.38	323736	4.01								
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.75	—	10.20	—								
chlorobenzene	訊號強度	711982	2.54	773700	1.97								
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	8.74	—	9.13	—								
ethylbenzene	訊號強度	1103655	12.64	1197473	8.73								
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	19.35	—	20.41	—								
m,p-xylene	訊號強度	926848	3.27	1015747	2.07								
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.68	—	9.86	—								
o-xylene	訊號強度	512306	3.22	541866	1.44								
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.60	—	11.04	—								
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	629876	6.02	681499	10.44								
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	11.03	—	11.26	—								
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	730863	10.25	775524	12.64								
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘	分析濃度值 (ug/L)	9.42	—	9.58	—								
Naphthalene	訊號強度	963181	5.77	1016848	4.22								
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

4/23

IS範圍上下限：781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.15

[illegible]

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.15

檢測項目	樣品編號	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301			
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0			
		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			

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.15

檢測項目		樣品編號		APPROBELL-17FA										分析日期	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301			
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0			
				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
				N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

徐子龍

李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 11S.04.15

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8											分析日期: 11S.04.15	
		取樣體積 (ml)	稀釋倍數	11S0415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0		
	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	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	<0.00100	<0.00100		
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	<0.00100	<0.00100		
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	<0.00100	<0.00100		
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	ND	ND		
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	<0.00100	<0.00100		
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	ND	ND		
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	ND	ND		
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	ND	ND		
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	<0.00100	<0.00100		
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	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	<0.00100	<0.00100		
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	0	N.D.	0.25	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.		
	訊號強度	0	0	32103	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	<0.00100	<0.00100		

4/27

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 W783

檢驗員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2										分析日期
取樣體積 (ml)		稀釋倍數	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301			
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0			
	記錄強度		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0			
	記錄強度		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	實際濃度值(mg/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號	1159415-BK2										2021-12-20	
取樣體積 (ml)			KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301				
稀釋倍數			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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-chloropropane	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

分析方法：NIEA W785

檢測項目		樣品編號	115.03.25 抽氣機		1150415- CCB		1150415- CCA		1150415-5-BK2		KG4001204		KG4001207		KG4001210		KG4001304		KG4001307		KG4001310		KG4001201		KG4001301		樣品RT		樣品RT	
樣品(S)	樣品(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.498	15.502	15.502	15.502	15.507	15.506	15.507	15.506	15.507	15.507	15.506	15.506	15.509	15.509	15.509	15.509	15.508	15.508	15.509	15.508	15.508	24.872	24.872	樣品RT	樣品RT	
4-溴氯苯(S)	4-溴氯苯(S)	4-Bromochlorobenzene	24.839	~ 24.899	24.868	24.868	24.868	24.868	24.871	24.871	24.871	24.869	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.869	24.869	24.871	24.870	24.870	24.872	24.872	樣品RT	樣品RT		
1,2-二氯乙烷(S)	1,2-二氯乙烷(S)	1,2-Dichloroethane-48	27.946	~ 28.006	27.975	27.975	27.975	27.975	27.975	27.977	27.976	27.977	27.977	27.976	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977	27.975	27.975	27.976	27.977	27.978	27.978	樣品RT	樣品RT			
二氯甲烷	二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.762	3.762	3.762	3.762	3.758	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	樣品RT	樣品RT			
氯甲烷	氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.264	4.264	4.264	4.262	4.264	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	樣品RT	樣品RT			
氯乙烷	氯乙烷	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.589	4.589	4.589	4.588	4.589	4.588	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	4.589	樣品RT	樣品RT			
溴甲烷	溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.562	5.562	5.562	5.562	5.560	5.562	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	5.560	樣品RT	樣品RT			
氯乙烷	氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	5.862	樣品RT	樣品RT			
三氯一氟甲烷	三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.597	6.597	6.597	6.597	6.594	6.597	6.594	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	6.597	樣品RT	樣品RT			
1,1-二氯乙烷	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	8.004	~ 8.064	8.032	8.032	8.032	8.032	8.021	8.032	8.021	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	8.032	樣品RT	樣品RT			
二氯甲烷	二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.363	9.363	9.363	9.363	9.355	9.363	9.355	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	9.363	樣品RT	樣品RT			
反-1,2-二氯乙烷	反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.043	~ 10.103	10.068	10.068	10.068	10.068	10.064	10.068	10.064	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	10.068	樣品RT	樣品RT			
甲基叔丁基醚	甲基叔丁基醚	Methy1-t-butyl ether	10.061	~ 10.121	10.092	10.092	10.092	10.092	10.081	10.092	10.081	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	10.092	樣品RT	樣品RT			
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	11.135	~ 11.195	11.161	11.161	11.161	11.161	11.157	11.161	11.157	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	11.161	樣品RT	樣品RT			
2,2-二氯丙烷	2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.624	12.624	12.624	12.624	12.612	12.624	12.612	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	12.624	樣品RT	樣品RT			
顺-1,2-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.608	~ 12.668	12.632	12.632	12.632	12.632	12.627	12.632	12.627	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	12.632	樣品RT	樣品RT			
溴氯甲烷	溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.232	13.232	13.232	13.232	13.228	13.232	13.228	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	13.232	樣品RT	樣品RT			
氯仿	氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.435	13.435	13.435	13.435	13.429	13.435	13.429	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	樣品RT	樣品RT			
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.451	~ 13.911	13.479	13.479	13.479	13.479	13.469	13.479	13.469	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	13.479	樣品RT	樣品RT			
四氯化碳	四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.283	14.283	14.283	14.283	14.277	14.283	14.277	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	14.283	樣品RT	樣品RT			
1,1-二氯丙烷	1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285	14.285	14.285	14.282	14.285	14.282	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	14.285	樣品RT	樣品RT			
苯	苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.811	14.811	14.811	14.811	14.805	14.811	14.805	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	14.811	樣品RT	樣品RT			
1,2-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.872	14.872	14.872	14.872	14.867	14.872	14.867	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	14.872	樣品RT	樣品RT			
三氯乙烷	三氯乙烷	Trichloroethane	16.385	~ 16.445	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	16.408	樣品RT	樣品RT			
1,2-二氯丙烷	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974	16.974	16.974	16.972	16.974	16.972	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	16.974	樣品RT	樣品RT			
二溴甲烷	二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.263	17.263	17.263	17.263	17.258	17.263	17.258	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	17.263	樣品RT	樣品RT			
溴二氯甲烷	溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.628	17.628	17.628	17.628	17.621	17.628	17.621	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	17.628	樣品RT	樣品RT			
顺-1,3-二氯丙烷	顺-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropene	18.440	~ 18.700	18.667	18.667	18.667	18.667	18.665	18.667	18.665	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	18.667	樣品RT	樣品RT			
甲苯	甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.423	19.423	19.423	19.423	19.419	19.423	19.419	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	19.423	樣品RT	樣品RT			
反-1,3-二氯丙烷	反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropene	19.892	~ 19.952	19.919	19.919	19.919	19.919	19.916	19.919	19.916	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	19.919	樣品RT	樣品RT			

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

檢驗員：
日期：

檢測項目	樣品編號	1103.25	檢量值	1150H5.2 CCA	1150H5.2 CCB	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	20.329	20.325	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	20.661	20.628	20.627	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.674	20.701	20.698	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164	21.224	21.194	21.191	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.431	21.491	21.459	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462	22.522	22.489	22.489	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623	22.683	22.653	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674	22.734	22.702	22.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
間對二二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	22.976	22.945	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
鄰二甲苯	o-Xylene	22.752	22.812	22.783	22.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烷	Styrene	23.782	23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoform	24.193	24.253	24.221	24.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	24.562	24.533	24.531	0.000	0.000	24.530	0.000	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	25.120	25.180	25.150	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167	25.227	25.195	25.194	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225	25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	25.403	25.374	25.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	25.604	25.574	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,5-三甲苯	1,2,5-Trimethylbenzene	25.689	25.749	25.719	25.718	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359	26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	26.515	26.483	26.483	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.828	26.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-二甲苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	27.114	27.085	27.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
對異丙基苯	p-Isopropylbenzene	27.075	27.135	27.105	27.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-二甲苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	27.289	27.259	27.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	27.955	27.925	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二甲苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	28.044	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	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	29.523	29.583	29.551	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三氯丙烷	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	31.189	31.157	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.459	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147	32.207	32.178	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000



分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	1150152_樣重瓶		1150152_CCC		1150152_CCD		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
		1150152	樣重瓶	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT											
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.501	15.499	15.499												
4-溴苯(S)	4-Bromobenzene	24.839	~ 24.999	24.868	24.868	24.868												
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichloroethane-44	27.946	~ 28.006	27.972	27.972	27.972												
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.760	3.757	3.757												
氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.261	4.261												
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.586	4.586												
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.563	5.560	5.560												
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.854	5.852	5.852												
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.596	6.595	6.595												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	8.004	~ 8.064	8.024	8.022	8.022												
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.357	9.354	9.354												
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.043	~ 10.103	10.067	10.064	10.064												
甲基第三丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061	~ 10.121	10.082	10.081	10.081												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135	~ 11.195	11.158	11.156	11.156												
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.616	12.620	12.620												
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.608	~ 12.668	12.630	12.629	12.629												
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.233	13.227	13.227												
氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.431	13.432	13.432												
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851	~ 13.911	13.874	13.872	13.872												
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.275	14.277	14.277												
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285	14.285												
苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.807	14.806	14.806												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.869	14.865	14.865												
三氯乙烯	Trichloroethene	16.385	~ 16.445	16.411	16.406	16.406												
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974	16.974												
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.257	17.259	17.259												
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.625	17.622	17.622												
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.640	~ 18.700	18.665	18.664	18.664												
甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.420	19.418	19.418												
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.892	~ 19.952	19.921	19.916	19.916												

檢閱員：徐子明
編制員：蔡仁堂

檢測項目	樣品編號	115.00.25	±0.03min	1150415.2_CCC	標準品RT	1150415.2_CCD	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	20.300	~ 20.360	20.325	20.326												
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.626	20.627												
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.698	20.697												
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.194	21.190												
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.456	21.457												
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488	22.489												
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652	22.653												
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700												
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943	22.943												
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.782	23.780												
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.809	23.808												
溴仿	Bromofom	24.193	~ 24.253	24.221	24.221												
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.532	24.531												
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.147	25.149												
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.195												
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.254	25.255												
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.372	25.372												
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573	25.572												
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.718	25.717												
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.791	25.790												
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388												
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.484	26.483												
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.827	26.826												
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.084												
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104	27.103												
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256	27.256												
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923	27.923												
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.012												
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.552	29.551												
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.156	31.157												
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.459	31.460												
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.680	31.678												
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.177	32.178												

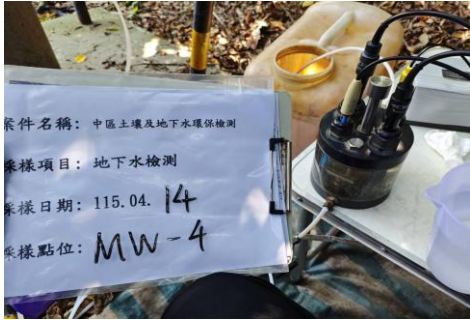
4/23

附錄二-449

樣品編號: KG4001204																			
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	
				1150415-2_QC				KG4001204_SK				1150415-2_QCR				KG4001204_SR			
	*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	79.2	75~125%	11.4	7.5	65.9	65~135%	7.9	8.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.8	75~125%	11.4	9.1	79.7	65~135%	9.5	10.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.1	75~125%	11.4	9.6	84.1	65~135%	10.0	10.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	107.8	75~125%	11.4	10.5	92.3	65~135%	10.8	11.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	5	反-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	96.2	75~125%	11.4	9.2	80.5	65~135%	9.6	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	89.0	75~125%	11.4	8.5	74.6	65~135%	8.9	9.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.3	75~125%	11.4	8.3	72.5	65~135%	8.5	9.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.7	76.6	65~135%	9.1	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.8	77.3	65~135%	9.1	9.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	9.4	82.3	65~135%	9.9	10.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	102.5	75~125%	11.4	9.9	87.3	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75~125%	11.4	8.6	75.6	65~135%	8.9	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	83.8	75~125%	11.4	7.9	69.5	65~135%	8.4	8.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	14	三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.6	75~125%	11.4	8.7	76.7	65~135%	8.8	9.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	94.3	75~125%	11.4	9.0	79.2	65~135%	9.4	10.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	9.6	84.5	65~135%	10.2	10.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	17	四氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	107.1	75~125%	11.4	10.2	89.4	65~135%	10.7	11.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.6	84.2	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	91.1	75~125%	11.4	8.7	76.2	65~135%	9.1	9.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	100.4	75~125%	22.8	19.4	85.1	65~135%	20.1	21.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	96.7	75~125%	11.4	9.2	80.6	65~135%	9.7	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.9	75~125%	11.4	10.6	93.2	65~135%	11.1	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	112.1	75~125%	11.4	10.8	94.8	65~135%	11.2	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	90.3	75~125%	11.4	8.4	73.4	65~135%	9.0	9.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
			以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-4(採樣前)(東)	說明:	MW-4(採樣前)(西)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-4(採樣前)(南)	說明:	MW-4(採樣前)(北)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-4(採樣中)	說明:	MW-4(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-4(水流元)	說明:	MW-4(井牌)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0478
行程代碼: KEUW26040011

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: KG4001307 (MW-4)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0478-001

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: MW-4

採樣時間: 115/04/14 11:50

採樣結束: 115/04/14 11:50

收樣時間: 115/04/15 11:38

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0478

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	426	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	230	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	31.9	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	78.4	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.17	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.003)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.08	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.22	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	ND(<0.00080)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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	ND(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	0.0066	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.336	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.432	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-
氰化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0478

行程代碼: KEUW26040011

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: KG4001307 (MW-4)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0478-001

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: MW-4

採樣時間: 115/04/14 11:50

採樣結束: 115/04/14 11:50

收樣時間: 115/04/15 11:38

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0478

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(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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, 就政府機關所損失額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, 即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:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0478

地下水樣品檢測報告

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：KG4001307 (MW-4)

樣品編號：ET115WG0478-001

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：MW-4

採樣時間：115/04/14 11:50

收樣時間：115/04/15 11:38

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0478

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	<0.26(0.25)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.29)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.010)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00499)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉如



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)

最新確認日期: 115.02.01

FT-18-90-92 4/7

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 996

分析員: FT
分析日期: 115.04.15
試劑空白 B: 0.03
審核人: 許

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	4.98	98.604	98.6	✓	分析員確認值	
查核分析2						98.604	
ET115WG0464-001	50	6.21	123.106	2.5	307.765	308	飲用水
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	155	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0465-001	50	3.20	63.146	2.5	157.865	158	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0466-001	50	5.51	109.162	5.0	545.810	546	重複分析差異%
ET115WG0467-001	50	5.04	99.799	5.0	498.995	499	3.0
ET115WG0469-001	50	5.82	115.337	2.5	288.343	288	地下水
ET115WG0470-001	50	7.39	146.611	5.0	733.055	733	QC%(98.2 ~ 102.3)
ET115WG0477-001	50	6.31	125.098	2.0	250.196	250	添加%(96.6 ~ 106.8)
ET115WG0478-001	50	5.80	114.938	2.0	229.876	230	重複分析差異%
ET115WG0479-001	50	9.06	179.878	2.5	449.695	450	2.6
ET115WG0480-001	50	5.12	101.393	2.0	202.786	203	水質水量
							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	154.978	0.3
ET115WG0465-001D	50	7.82	155.177	1.0	155.177		

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%
ET115WG0465-001(DF2.5)	8.24	63.146	49	5000	1	50	1.0	163.543	101.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.15

FT

附錄表4B編號

✓樣品數量

✓稀釋倍數

✓分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0415(PT)-AMY.x1sP(1)

中環科技事業股份有限公司

分析日期：115.04.15~16

總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員： FZ

FZ-12-045-007
FZ/11

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 96.7~103.7		QC回收率% 95.3~105.1		QC回收率% 96.0~104.3	
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.8 · < 25 (UCL) 19.4	

審核人： 桂 4/20

樣品編號	取樣體積 V _{S(mL)}	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 (g)	TS or TDS (mg/L)	【TS】依公告					
										BK平均值 -0.5 ✓ 查核分析回收率%	QC平均值 199.0 QC差異%	QC平均值回收率 99.5 (%)			
		(g)				(g)				100.0	1.0	偵測極限：4.0 導電度/ TDS(TS)÷導電度			
空白分析 (BK)	100	112.4963	112.4960	0.0003	112.4958	112.4960	0.0002	0.0000	0.0						
	100	116.7670	116.7670	0.0000	116.7666	116.7669	0.0003	-0.0001	-1.0						
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	77.1082	77.1080	0.0002	77.1179	77.1180	0.0001	0.0100	200.0						
	50	69.8450	69.8452	0.0002	69.8551	69.8551	0.0000	0.0099	198.0						
ET115WG0478-001	50	74.9935	74.9935	0.0000	75.0146	75.0146	0.0000	0.0211	422.0	426.000	426	568			
	50	67.4719	67.4720	0.0001	67.4934	67.4935	0.0001	0.0215	430.0	1.9		0.750			
ET115WG0479-001	25	78.6301	78.6299	0.0002	78.6590	78.6592	0.0002	0.0293	1172.0	1174.000	1170	1604			
	25	87.9302	87.9301	0.0001	87.9599	87.9595	0.0004	0.0294	1176.0	0.3		0.732			
ET115WG0480-001	100	73.9628	73.9630	0.0002	73.9972	73.9975	0.0003	0.0345	345.0	344.500	344	433			
	100	65.9697	65.9698	0.0001	66.0046	66.0042	0.0004	0.0344	344.0	0.3		0.796			
ET115WG0481-001	25	82.2852	82.2855	0.0003	82.3099	82.3099	0.0000	0.0244	976.0	984.000	984	1445			
	25	73.9403	73.9407	0.0004	73.9656	73.9655	0.0001	0.0248	992.0	1.6		0.681			
ET115WG0484-001	25	78.9094	78.9094	0.0000	78.9380	78.9383	0.0003	0.0289	1156.0	1148.000	1150	1407			
	25	68.4450	68.4450	0.0000	68.4738	68.4735	0.0003	0.0285	1140.0	1.4		0.816			
ET115WG0536-001	100	77.9218	77.9222	0.0004	77.9401	77.9405	0.0004	0.0183	183.0	182.500	182	263			
	100	81.1111	81.1112	0.0001	81.1295	81.1294	0.0001	0.0182	182.0	0.5		0.694			
ET115WG0536-002	100	81.2123	81.2126	0.0003	81.2433	81.2430	0.0003	0.0304	304.0	303.500	304	388			
	100	64.7739	64.7741	0.0002	64.8043	64.8044	0.0001	0.0303	303.0	0.3		0.782			
ET115WG0536-003	100	75.3838	75.3841	0.0003	75.4137	75.4139	0.0002	0.0298	298.0	300.000	300	454			
	100	82.1172	82.1174	0.0002	82.1480	82.1476	0.0004	0.0302	302.0	1.3	✓	0.661			
				✓			✓	✓							

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：115.04.16
FZ ✓

✓樣品編號
✓樣品數量
✓稀釋倍數
✓分析數值

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

4/20/22

EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00035	0.00044	0.00080	0.0047	0.0018	0.0012	0.0030	0.0020
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
ET115WG0477-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.040	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0478-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.336	0.432	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0479-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.035	0.511	ND<0.0012	ND<0.0030	0.010
ET115WG0480-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.078	1.23	ND<0.0012	ND<0.0030	0.008
ET115WG0480-001 DF5	5					1.33 ✓			
ET115WG0480-001 DF10	10					1.38			
ET115WG0481-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	<0.002	0.342	0.285	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0484-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.024	0.138	ND<0.0012	ND<0.0030	0.003
ET115WG0468-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.284	0.337	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0482-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	0.009	0.051	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0483-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.167	0.702	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0483-001 DF2	2					0.716 ✓			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	1.0	4.0	7.0	2.0	6.2	7.2	4.4	5.5
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	0.0097	0.0197	0.0201	0.0485	0.0496	0.0496	0.0477	0.0197
誤差 %		-3.0	-1.5	0.5	-3.0	-0.8	-0.8	-4.6	-1.5
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 0417BQ	1	0.0053	0.0102	0.0101	0.0495	0.0507	0.0515	0.0513	0.0101
回收率%		106.0	102.0	101.0	99.0	101.4	103.0	102.6	101.0
樣品重複分析									
ET115WG0484-001	1				0.0236	0.1378			0.0029
ET115WG0484-001 D	1				0.0240	0.1414			0.0029
平均值					0.0238	0.1396			0.0029
差異百分比					1.7	2.6			0.0
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
ET115WG0484-001	1	0.0000	0.0000	0.0006	0.0236	0.1378	0.0003	0.0010	0.0029
ET115WG0484-001 MS	1	0.0102	0.0182	0.0215	0.1367	0.3755	0.0905	0.0903	0.0266
ET115WG0484-001 MSD	1	0.0103	0.0181	0.0220			0.0901	0.0899	
MS 回收率%		102.0	91.0	101.5	89.5	99.9	89.9	88.3	104.0
MSD 回收率%		103.0	90.5	104.0	-	-	89.5	87.9	-
差異百分比		1.0	0.6	2.3	-	-	0.4	0.4	-

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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

4/20EZ
EZ-154-026-030

五、被

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

附錄二-459

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期：115.02.01

4/20EE
EE-154-06-030

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

	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	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

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	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

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	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

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	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/2022
22-154-026-030

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

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	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

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	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

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	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

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	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

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: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人: 王育生

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	地下水 重複% 15.4	QC樣品回收% 86.1~114.1	添加分析回收% 80.8~113.4
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	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
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	公告 重複% 0~20	QC樣品回收% 80~120	添加分析回收% 75~125
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0			
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5			
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3			
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2			
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND		
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND		
0	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134		空白平均值	-0.000079	
	方法空白2				2/6 CS	查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669
	查核分析2					-		-

[illegible][illegible][illegible]

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

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.10

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.56146

intercept a=

0.00131

 $r =$

0.99977

檢量總分析日期：

115.04.13

檢量線1					X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・				
標準樣品#					濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20				
#1					0.1	0.060	0.1045	4.5	飲用水 查核樣品回收率% 重複% 7.7 85.0~115.0 添加分析回收率% 80.0~120.0				
#2					0.3	0.159	0.2809	-6.4					
#3					0.5	0.289	0.5124	2.5					
#4					0.8	0.453	0.8045	0.6					
#5					1.0	0.564	1.0022	0.2					
#6					1.5	0.841	1.4955	-0.3	地下水 查核樣品回收率% 重複% 10.5 87.2~115.0 添加分析回收率% 80.0~120.0				
#7													
#8													
#9													
									水質水量 查核樣品回收率% 重複% 7.4 85.0~115.0 添加分析回收率% 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)		0.286	0.5071	0.5	1.4	查核樣品(QC)1		0.273	0.4839	0.5	96.8		
檢量線查核(CCV)1		0.279	0.4946	0.5	-1.1	查核樣品(QC)2		0.285	0.5053	0.5	101.1		
檢量線查核(CCV)2		0.282	0.4999	0.5	0.0	平均值		0.4946	空白分析1	0.000	ND		
檢量線查核(CCV)3		0.291	0.5160	0.5	3.2	差異%		4.3	空白分析2	0.000	ND		

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0464-001	0.344			1.0	0.6104	0.6104	0.6077	0.9
ET115WG0464-001-D	0.341			1.0	0.6050	0.6050		
ET115WG0469-001	0.239			1.0	0.4233	0.4233	0.4189	2.1
ET115WG0469-001-D	0.234			1.0	0.4144	0.4144		

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 GL 附錄二-463

IC-氟鹽(NIEA W415)【LIMS】0416(GC) L-0.5檢1 / 第1頁

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.49824

intercept a=

-3.14512

$$r =$$

0.99940

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線3					(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 · 查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20				
標準樣品#	X	Y	Xc	迴歸後濃度	誤差%					
#1	20.0	7.545	21.4558		7.3					
#2	30.0	11.236	28.8638		-3.8					
#3	40.0	16.654	39.7381		-0.7					
#4	50.0	21.768	50.0022		0.0					
#5	80.0	36.181	78.9301		-1.3	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
#6	100.0	47.181	101.0078		1.0	重複% 5.6	87.9~110.7	80.0~120.0		
#7						地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
#8						重複% 7.4	88.4~108.0	80.0~120.0		
#9						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
						重複% 6.2	88.5~108.7	80.0~119.8		
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)	15.470	37.3618	40	-6.6	查核樣品(QC)1	16.316	39.0597	40	97.6	
檢量線查核(CCV)1	15.235	36.8901	40	-7.8	查核樣品(QC)2					
檢量線查核(CCV)2	16.072	38.5700	40	-3.6	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			

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0469-001	33.621			1.0	73.7920	73.7920	72.8989	2.5
ET115WG0469-001-D	32.731			1.0	72.0057	72.0057		
								✓

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

附錄二-464

IC-氯鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-40檢3 /第4頁

T115W90466-001, 0701-01

GL-9-0602063

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

黃志

0467-001

0469-001

0470-001

0471-001

0478-001

0479-001

0480-001

0484-001

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

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				

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.37747

intercept a= -0.11153

r = 0.99955

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.49824

intercept a= -3.14512

r = 0.99940

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.59221

intercept a= -12.00481

r = 0.99980

審核人：

氣鹽 C1- 品管

分析人員: GC

115.04.16

分析

数量续 1

[illegible]

附錄二-466

檢量線2

[illegible]

IC-聯盟(NIEA W415)【LIMS】0416(GC)品管／第1頁

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C 硫酸鹽 SO4= 分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員： GC 偵測極限： 0.062 定量極限： 0.3 審核人：

线性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.12218 intercept a= -0.37649 r= 0.99950、/ 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 ·			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
#1		20.0	2.180	20.9240	4.6				
#2		30.0	3.141	28.7894	-4.0				
#3		40.0	4.533	40.1824	0.5				
#4		50.0	5.792	50.4869	1.0				
#5		80.0	9.249	78.7812	-1.5	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#6		100.0	11.944	100.8388	0.8	重複% 8.7	92.6~108.8	81.5~120.0	
#7						地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#8						重複% 6.3	89.5~112.5	82.4~117.7	
#9						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
						重複% 5.1	87.9~113.3	83.0~116.5	
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.443	39.4458	40	98.6
檢量線查核(CCV)1	4.179	37.2851	40	-6.8	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.416	39.2248	40	-1.9	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		

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

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：

FO

分析日期：

115.04.15

使用波長： 543 nm

定量極限：

0.002

偵測極限： 0.00017

审核人：

審核人：李如

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 2.9862$

```
intercept a= 0.000333
```

截距濃度 = 0.000112

 $\sqrt{r}=1.0000$

		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% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2	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	0.0301	0.00997	-0.3	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0	1.0000	R	
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3	1.0000	QC	
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
3.014	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

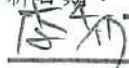
附錄一-469

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

NO2-N(W418) 【LIMS】 0415(FO)-瑤P(4)

分析方法: NIEA W433

吸光分析報告表

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 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= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r=$ 0.9995

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% 13.0	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	-6.9	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035	3.5	R	1.0579
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042	4.2	QC	1.0181
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值	0.0028	
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

樣品分析	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	(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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042 ND<0.0056
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014 ND<0.0056
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011 ND<0.0056
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043 ND<0.0056
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048 ND<0.0056
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255 1.33
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087 ND<0.0056
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096 ND<0.0056
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104 ND<0.0056
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073 ND<0.0056
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071 ND<0.0056
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007 ND<0.0056
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135 ND<0.0056
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044 ND<0.0056

重複分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白	AxDfxf	色度	平均值	差異百分比
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
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094		
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117		

添加分析	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	已扣色度空白	濃度 F	回收率%
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%	
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7	
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3	

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.15

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

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： BQ

分析日期： 115.04.21

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	並核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	並核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113 ~ 0.0211	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

附錄二-471

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0421(BQ)-璫水P(2)

最新確認日期：115.02.01

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱： FIA-C

分析人員： AT

分析日期： 115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限： 0.02

偵測極限： 0.0055

審核人：

115. 04. 15

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.1812$ intercept $a=-0.000870$ 截距濃度= -0.004801 $r=0.9993$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "##"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☐ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

474 NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NTEA W437)【LIMS】0415(AT)-磷-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 許

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396 r=0.9998

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.5		
#1	0	0.0854	-0.0631				
#2	0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3	1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	0.6942	2.0988	4.9		重複% 10.0	85.0~115.0
#5	4	1.2633	4.1198	3.0			85.0~115.0
#6	8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7	10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	公告	
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0	重複% 0~10	85~115
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2		85~115
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	NO ₃ -N: 2.6644	
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	2.8593	115.04.17		NO ₂ -N: 2.7048	
方法空白1		0	0.0807	-0.0798	94.0	消化效率回收率範圍(%) >85.0	
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		空白平均值	-0.0603
查核分析1		2	0.7059	2.1404		查核樣品回收率%	平均值
查核分析2		2	0.7035	2.1318		107.0	2.1361
						106.6	0.4

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85

重複分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974	0.4
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181	2.3

添加分析	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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: 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: 115.04.17

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: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0019

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 146249.9152

intercept a= 9.606422

截距濃度= 0.000066

r=0.9999

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樣品回收率% 85-115	添加分析回收率% 85-115
#1	0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0-115.0	85.0-110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	-	-

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	A×DF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
	ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	0.00020	ND<0.0019
	ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	0.00009	ND<0.0019
	ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
	ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
	ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
	ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	0.00015	ND<0.0019
	ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	0.00013	ND<0.0019
	ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
	ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264	0.05264		
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862	0.04862		

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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: 115.03.27

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 3/5/17/19

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	-0.00002	0.002377		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	0.096846	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	0.097294			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	0.098191			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	—	—

樣品分析	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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

重複分析	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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295	1.2	
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202	6.0	
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

添加分析	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%
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

附錄二-478 樣品編號 樣品數量 稀釋倍數 分析數值

Phenol (FIA) 【B·C】 (NIEA W524) 【LIMS】 0416(AT)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-059059
GC 9/20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李松
線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3587.047 intercept a= 1838.100 截距濃度= 0.1025 $r=0.9999$
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2= 0.9998$

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		98.6 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		★濃度A公式: $m \div V$
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	查核樣品回收率% 100.6 平均值/差異% 2.0713
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	106.5 5.7
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161				1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6	
ET115WG0479-001	15913				1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8	
ET115WG0480-001	11026				1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.6	
ET115WG0481-001	29012				1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.6	
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0	
ET115WG0482-001	15651				1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8	
ET115WG0483-001	14382				1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.8	
ET115WG0485-001	16058				1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.9	
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8	
ET115WG0486-001	23625				1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.3	
ET115WG0537-001	75657				1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.2	

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
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769				1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324				1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

T115WG0468-001								xDF	
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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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: 115.04.17

附錄二 479
TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0416(GC)-環-IL-P(3)

水中醛類樣品分析報告

案件編號:ET115WG0484, 477, 478, 479, 480, 481

最新確認日期: 115.02.01

分析儀器 HPLC-A

檢測方法: NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0484-001	ET115WG0477-001	ET115WG0478-001	ET115WG0479-001	ET115WG0480-001	ET115WG0481-001					
分析日期	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16					
取樣體積	100	100	100	100	100	100					
定量體積	10	10	10	10	10	10					
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
醛類											
甲 醛	<0.0286 (0.00620)√	<0.0286 (0.00575)	<0.0286 (0.00499)	<0.0286 (0.00474)√	<0.0286 (0.00626)	ND<0.00371				0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-092(FE-0415)										
記錄本頁碼	EQ18-33-41										

濃度單位: mg/L mg/kg (圖選一)

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

分析人員 DS 4/p

查驗/審核人 廖 9/21/26

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最终定体积 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\text{II} \times \frac{\text{萃取体积 (mL)} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}}{1000\text{ mL}}}$$

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。

分析人員 D3 4/8

查驗/審核人

9/1/10

公告: 查核回收% 添加回收% 差異百分比%

Age	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0
100.0~120.0	100.0	100.0	100.0
90.0~110.0	90.0	90.0	90.0
80.0~100.0	80.0	80.0	80.0
70.0~90.0	70.0	70.0	70.0
60.0~80.0	60.0	60.0	60.0
50.0~70.0	50.0	50.0	50.0
40.0~60.0	40.0	40.0	40.0
30.0~50.0	30.0	30.0	30.0
20.0~40.0	20.0	20.0	20.0
10.0~30.0	10.0	10.0	10.0
0.0~10.0	0.0	0.0	0.0

水質半揮發性有機物分析報告

检测方法：NIEA W801

Units:mg/L
$$\text{分析濃度} (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定容體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}} \times \text{稀釋倍數}$$
$$\frac{\text{萃取取樣體積}(\text{mL}) \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}}{1000\text{ }\mu\text{g}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 TH

查驗/審核人

1984.8.16

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：115.02.01

文件編號：ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期：115.04.27 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：EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-B ✓ STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118% 試樣分析注入量(μL)：1
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收率 添加分析回收率
CCV 1	200	924.959 ✓	4.62	207.4	3.7 ✓	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
						水質水量 QC樣品回收率 添加分析回收率
						重複%:25.0 60.0~125.0 55.0~119.0

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	35.290 ✓	7.91	0.008 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	重複樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 ✓	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 ✓	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 ✓	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 ✓	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 ✓	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 ✓
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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 (μL)	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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 ✓	181.8	66.8

E1:濃度單位: mg/L

E2: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)

E3: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

E4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

E5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物。

E6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

E7: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：高雄市前鎮區新街路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、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)
 - 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 8、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)
 - 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 10、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)
 - 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 12、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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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)

國南港廳研發
附錄二-485/112



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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、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)
- 68、2,4,5-三氯酚：水中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日環署投檢字第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

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)：KG4001210(MW-5)

行程代碼：KEUW26040010

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40010

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-5

報告編號：KG1154001210

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04月14日 13時29分~14時35分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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，並簽署於相關內部文件。
 - 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。
 - 4.二甲苯檢測值係由間、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：ET115WG0479。
 - 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：

林采碧

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：林采碧

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)：KG4001210(MW-5)

行程代碼：KEUW26040010

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40010

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-5

報告編號：KG1154001210

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04月14日 13時29分~14時35分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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：ET115WG0479。

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): KG4001210(MW-5)

專案編號：KE115G40010

報告編號：KG1154001210

[illegible]



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: KE115640010

使用/校正日期: 115.04.14

使用人員: 張景

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- <u>0068</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正		校正後確認	(pH= <u>7.00</u>) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	<u>7.04/29.1</u>	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	<u>29.1</u> <u>29.4</u> <u>29.2</u>	理論值	<u>6.99</u>	<u>-59.8</u>
編號	<u>1131122-1-02</u> <u>1140430-1-01</u> <u>1140430-1-02</u>	編號	<u>1131122-1-02</u>	零點電位(mV)
分裝日期	<u>1150409</u> <u>1150409</u> <u>1150409</u>	分裝日期	<u>1150409</u>	-25mV~25mV <u>-12.7</u>

※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- <u>0069</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: <u>1141124-1-02</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>29.2</u>	<u>1418</u>
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: <u>1140430-1-03</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>29.4</u>	<u>1419</u>
				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 <u>0.478</u>
				儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 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- <u>0020</u>	☒ 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
<u>220</u>		<u>222.1</u>	<u>220</u>	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- <u>0022</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	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。
	<u>7.65 / 29.2</u>	<u>101.9</u>	<u>0.91</u>	

※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銹痕。

☐ 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):

1011

標準件(mbar):

1012

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- <u>0068</u>	☒ 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 %
<u>1000</u>		<u>999.9</u>	<u>1000</u>	
校正標準液編號: <u>1150303-1-01</u>				

採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。



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: KE115640010

採樣日期: 115年04月14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: 周海

井號: MW-5

實驗室編號: KG4001210

井篩深度: 4.000m 8.000m

井位座標: E(X): 168809.581 N(Y): 2634762.157 (☐ FWD ☐ 67 ☐ 87 ☐

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無 2634762.157 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: 24, 2.361m 2.13: 25, 2.362m 3.13: 26, 2.362m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13時29分; 洗井結束時間: 13時49分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.362</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.481</u> (m)
井水深度: <u>6.119</u> (m)	井水體積: <u>12.238</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 13:29	0.1	2.362	0.4	7.27/31.7	1610	1.05	57.6	5.73	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:33	0.1	2.363	0.4	7.26/31.6	1616	1.10	47.7	5.80	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:37	0.1	2.363	0.4	7.26/31.4	1617	1.08	44.3	4.97	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:41	0.1	2.363	0.4	7.26/31.6	1618	1.21	38.9	4.31	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:45	0.1	2.364	0.4	7.26/31.5	1618	1.14	35.9	4.19	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:49	0.1	2.364	0.4	7.26/31.5	1618	1.07	33.4	3.95	☒ 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) 13:50	0.1	2.364	0.24	7.26/31.5 7.26/31.5°C	1618 1618	1.01	32.1	3.88	☒ 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: 2.364 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 13時50分, 結束時間: 13時53分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (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 總含氯 0.58 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



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: KE115640010

採樣日期: 115年04月14日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-5

實驗室編號: 1154001210

採樣人員: 周學石

井篩深度: 4.000~8.000 m

井位座標: E(X): 168809.586

N(Y): 263486.153

(☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無 2634870.174

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. 14:02, 2.364 m 2. 14:03, 2.364 m 3. 14:04, 2.365 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時07分; 洗井結束時間: 14時12分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.362</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.481</u> (m)
井水深度: <u>6.19</u> (m)	井水體積: <u>12.338</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>1</u> (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 14:07	0.5	2.365	0.5	7.27/31.5	1618	1.74	34.5	5.07	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:08	0.5	2.365	0.5	7.27/31.5	1619	1.57	31.4	4.66	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:09	0.5	2.366	0.5	7.27/31.5	1619	1.44	29.6	4.07	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:10	0.5	2.366	0.5	7.27/31.5	1619	1.32	28.7	3.85	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:11	0.5	2.367	0.5	7.27/31.4	1619	1.31	27.1	3.42	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:12	0.5	2.367	0.5	7.27/31.4	1619	1.29	26.2	3.11	☒ 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) 14:13	0.5	2.367	10.75	7.27/31.4 7.27/31.4°C	1619 1619	1.25	24.9	3.02	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 13.175 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.367 (m); 水位洩降 0.005 (m)

採樣資料【開始時間: 14時13分, 結束時間: 14時35分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 4 (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 總鉛量 0.58 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

審核人員: 張黃卿 4/16

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

檢驗員: 徐子園
驗算員: 蔡仁自

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15											
STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF	RSD(%)	初估檢量線確認	初估檢量線確認 D(%)
檢測項目											
氟苯(1S)	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	1457817	1532700	1579189	1601614	1641796				訊號強度	1498659
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	10.9%		配製濃度	10
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	55049	251895	491110	974667	1876438				訊號強度	440625
4-溴氟苯(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	12.6%		配製濃度	10
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	46413	183096	386556	802772	1626700				訊號強度	339902
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	7.1%		配製濃度	10
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	56123	282286	556103	1088158	2099237				訊號強度	525671
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.57	6.2%		配製濃度	10
Chloromethane	訊號強度	88431	448998	894718	1795370	3369181				訊號強度	912300
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	4.0%		配製濃度	10
Vinyl chloride	訊號強度	64317	328956	667699	1365295	2595353				訊號強度	688210
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	2.6%		配製濃度	10
Bromomethane	訊號強度	35154	181462	376915	758442	1479028				訊號強度	397773
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	6.0%		配製濃度	10
chloroethane	訊號強度	40319	194009	404956	814224	1535307				訊號強度	395750
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	5.2%		配製濃度	10
trichlorofluoromethane	訊號強度	72851	351752	726527	1466732	2843789				訊號強度	675362
1,1-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	5.7%		配製濃度	10
1,1-dichloroethene	訊號強度	48264	230157	480958	952583	1860466				訊號強度	471697
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	5.5%		配製濃度	10
methylene chloride	訊號強度	56511	323952	640704	1247441	2395960				訊號強度	666190
反-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	3.4%		配製濃度	10
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	50056	254387	524248	1066583	2051383				訊號強度	521991
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.78	3.7%		配製濃度	10
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	119626	567342	1214823	2483270	5116392				訊號強度	1213181
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.66	5.4%		配製濃度	10
1,1-dichloroethane	訊號強度	103795	512832	1047119	2073382	4033714				訊號強度	1017894
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	3.7%		配製濃度	10
2,2-dichloropropane	訊號強度	57641	279435	587205	1189321	2358561				訊號強度	592080
順-1,2-二氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	3.9%		配製濃度	10
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	54080	263089	544120	1107579	2201794				訊號強度	544873
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	5.1%		配製濃度	10
bromochloromethane	訊號強度	26224	126177	263898	533882	1024252				訊號強度	262749
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.62	5.2%		配製濃度	10
chloroform	訊號強度	95951	483440	981679	1960516	3747534				訊號強度	962656
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.45	4.7%		配製濃度	10
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	70492	337771	705940	1433819	2798312				訊號強度	707205
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	4.4%		配製濃度	10
carbon tetrachloride	訊號強度	56442	272860	563249	1148539	2265728				訊號強度	564356
1,1-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.39	2.7%		配製濃度	10
1,1-dichloropropene	訊號強度	55978	284618	607525	1280486	2566954				訊號強度	600220
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.18	2.3%		配製濃度	10
benzene	訊號強度	173478	892836	1884852	3835645	7443759				訊號強度	1871543
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.44	4.8%		配製濃度	10
1,2-dichloroethane	訊號強度	69388	345529	700677	1394681	2748370				訊號強度	685820
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	3.9%		配製濃度	10
trichloroethylene	訊號強度	44785	225691	454250	927369	1810671				訊號強度	446071
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	3.1%		配製濃度	10
1,2-dichloropropane	訊號強度	44670	219631	452249	923562	1864613				訊號強度	441540
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	5.1%		配製濃度	10
dibromomethane	訊號強度	29689	143872	298313	589195	1165742				訊號強度	292946
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	2.7%		配製濃度	10
bromodichloromethane	訊號強度	55765	274965	572642	1161732	2356244				訊號強度	569722
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.31	7.1%		配製濃度	10
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	41321	226486	483747	1022849	2235712				訊號強度	506116
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	8.0%		配製濃度	10
toluene	訊號強度	66766	361264	808116	1758999	3550203				訊號強度	809699
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	7.6%		配製濃度	10
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	32721	161792	369584	789188	1683805				訊號強度	360906
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	1.0%		配製濃度	10
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	23128	123328	253373	509047	1030218				訊號強度	247634
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.21	2.5%		配製濃度	10
tetrachloroethylene	訊號強度	31697	159100	326980	676967	1338969				訊號強度	321653

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: 徐于嵐
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		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(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	1.00	41968	5.00	211311	10.00	451347	20.00	939327	0.29	2.3%	10	462652	-7.7%
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	1.00	27931	5.00	142089	10.00	295676	20.00	611551	0.19	1.6%	10	291272	-2.6%
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	1.00	21454	5.00	109759	10.00	235288	20.00	499319	0.15	4.0%	10	233716	-3.6%
氯苯 chlorobenzene	1.00	72674	5.00	379989	10.00	813147	20.00	1679665	0.51	2.5%	10	806111	-5.3%
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	1.00	33470	5.00	171205	10.00	360081	20.00	751962	0.23	2.2%	10	355476	-3.0%
乙苯 ethylbenzene	1.00	111350	5.00	624757	10.00	1420197	20.00	3097527	0.88	10.4%	10	1415216	-7.0%
間,對-二甲苯 m,p-xylene	2.00	77440	10.00	493431	20.00	1105573	40.00	2391231	0.33	12.9%	20	1092595	-8.9%
鄰-二甲苯 o-xylene	1.00	44242	5.00	266927	10.00	604386	20.00	1308743	0.37	12.0%	10	593274	-7.0%
苯乙烯 styrene	1.00	55772	5.00	363447	10.00	843774	20.00	1828753	0.50	15.4%	10	824224	-9.1%
溴仿 bromofom	1.00	14540	5.00	75075	10.00	163155	20.00	337768	0.10	3.6%	10	142038	7.7%
異丙基苯 isopropylbenzene	1.00	113883	5.00	735147	10.00	1667588	20.00	3691933	1.02	15.1%	10	1683468	-10.3%
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	1.00	41340	5.00	202745	10.00	412953	20.00	828518	0.26	4.1%	10	404296	-1.8%
溴苯 bromobenzene	1.00	26842	5.00	148795	10.00	316004	20.00	662730	0.20	4.4%	10	314519	-6.2%
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	1.00	33249	5.00	167230	10.00	348762	20.00	700650	0.22	2.4%	10	348123	-5.6%
正丙基苯 n-propylbenzene	1.00	134396	5.00	850244	10.00	1907546	20.00	4163349	1.16	13.2%	10	1895202	-8.8%
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	1.00	90644	5.00	560019	10.00	1218342	20.00	2547302	0.74	9.4%	10	1198326	-8.3%
1,3,5-三甲苯 1,3,5-trimethylbenzene	1.00	96272	5.00	663690	10.00	1518965	20.00	3300328	0.90	16.6%	10	1539166	-13.5%
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	1.00	79972	5.00	510101	10.00	1108117	20.00	2280535	0.66	10.0%	10	1048048	-5.6%
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	1.00	97761	5.00	507656	10.00	1164182	20.00	2662003	0.75	11.3%	10	1175086	-4.8%
1,2,4-三甲苯 1,2,4-trimethylbenzene	1.00	98173	5.00	677921	10.00	1526353	20.00	3249980	0.90	15.2%	10	1497818	-10.5%
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	1.00	119054	5.00	847450	10.00	1871192	20.00	4160637	1.13	17.0%	10	1883153	-10.8%
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	1.00	60009	5.00	323191	10.00	664797	20.00	1365361	0.42	1.9%	10	638196	-2.0%
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	1.00	96001	5.00	688723	10.00	1540472	20.00	3363917	0.92	17.0%	10	1579951	-14.6%
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	1.00	60703	5.00	323580	10.00	659376	20.00	1341380	0.42	2.0%	10	637624	-2.5%
正丁基苯 n-butylbenzene	1.00	110941	5.00	711676	10.00	1569816	20.00	3397714	0.95	12.4%	10	1547324	-8.2%
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	1.00	68092	5.00	358620	10.00	733606	20.00	1504429	0.46	2.0%	10	733324	-5.6%
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	1.00	8164	5.00	35935	10.00	71231	20.00	146374	0.05	9.4%	10	69988	2.7%
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	1.00	48978	5.00	245144	10.00	503485	20.00	1072166	0.33	2.6%	10	507159	-3.8%
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	1.00	22843	5.00	126589	10.00	260302	20.00	563690	0.17	4.2%	10	256781	-3.1%
萘 Naphthalene	1.00	105052	5.00	498984	10.00	1097245	20.00	2420673	0.71	6.0%	10	1099008	-2.6%
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	1.00	52823	5.00	263482	10.00	524284	20.00	1095460	0.34	4.3%	10	534618	-4.7%

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

檢核員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

		IS範圍上下限:		781311.6~2343934.8		分析日期: 115.04.15							
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		重複樣品分析		添加樣品分析		重複重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		KG4001204 .SK		1150415-2 .QCR		KG4001204 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)
氟苯 (IS)	1-fluorobenzene	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1760040		1478984		1389828		1417231		1408941		1224858	
	回收率 %	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		106.0	
1,2-二氯苯-d4 (SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	10.03	10.0	10.59	10.0	12.33	10.0	12.41	10.0	11.46	10.0	10.60	—
	訊號強度	567649		503386		551083		565443		519002		417307	
	回收率 %	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	9.30	10.0	8.87	10.0	10.57	10.0	10.27	10.0	9.95	10.0	7.97	—
	訊號強度	425600		341164		381962		378578		364557		253877	
	回收率 %	93.0		88.7		105.7		102.7		99.5		79.6957	
氯甲烷	Chloromethane	7.55	24.53	9.44	5.59	7.92	10.0	7.51	11.4	8.63	8.57	N.D.	—
	訊號強度	752566		791008		623472		602938		688652		0	
	RF / 回收率 %	0.43		0.53		79.2		65.9		86.3		0	
氯乙烯	Vinyl chloride	8.00	19.95	11.26	12.58	9.48	10.0	9.09	11.4	9.96	5.00	N.D.	—
	訊號強度	595874		704213		557165		544724		593786		0	
	RF / 回收率 %	0.34		0.48		94.8		79.7		99.6		0	
1,1-二氯乙烯	1,1-dichloroethene	8.77	12.29	10.14	1.37	10.01	10.0	9.59	11.4	10.67	6.38	N.D.	—
	訊號強度	468255		454755		422050		412082		456049		0	
	RF / 回收率 %	0.27		0.31		100.1		84.1		106.7		0	
二氯甲烷	methylene chloride	8.49	15.13	10.45	4.50	10.78	10.0	10.53	11.4	11.08	2.76	N.D.	—
	訊號強度	588619		609046		590267		587820		615126		0	
	RF / 回收率 %	0.33		0.41		107.8		92.3		110.8		0	
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-dichloroethene	8.55	14.49	9.61	3.88	9.62	10.0	9.18	11.4	10.32	6.98	N.D.	—
	訊號強度	497454		469891		441962		429840		480430		0	
	RF / 回收率 %	0.28		0.32		96.2		80.5		103.2		0	
甲基第三丁基醚	(MTBE)	8.21	17.88	9.26	7.37	8.90	10.0	8.50	11.4	9.41	5.59	N.D.	—
	訊號強度	1122916		1064387		960808		936155		1030058		0	
	RF / 回收率 %	0.64		0.72		89.0		74.6		94.1		0	
1,1-二氯乙烷	1,1-dichloroethane	7.84	21.63	8.66	13.42	8.53	10.0	8.26	11.4	9.02	5.59	N.D.	—
	訊號強度	911899		846599		783917		774044		840381		0	
	RF / 回收率 %	0.52		0.59		85.3		72.5		90.2		0	
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-dichloroethene	8.27	17.26	9.16	8.39	9.06	10.0	8.73	11.4	9.49	4.66	N.D.	—
	訊號強度	506728		471448		437949		430690		465169		0	
	RF / 回收率 %	0.29		0.32		90.6		76.6		94.9		0	
氯仿	chloroform	8.23	17.73	8.75	12.48	9.06	10.0	8.82	11.4	9.56	5.36	N.D.	—
	訊號強度	895849		800766		779131		773137		833324		0	
	RF / 回收率 %	0.51		0.54		90.6		77.3		95.6		0	
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-trichloroethane	8.65	13.54	10.55	5.47	9.85	10.0	9.39	11.4	10.46	5.96	N.D.	—
	訊號強度	683294		700424		614795		597275		661533		0	
	RF / 回收率 %	0.39		0.47		98.5		82.3		104.6		0	
四氯化碳	carbon tetrachloride	9.26	7.38	10.87	8.66	10.25	10.0	9.95	11.4	10.94	6.52	N.D.	—
	訊號強度	587951		579651		513949		508613		556143		0	
	RF / 回收率 %	0.33		0.39		102.5		87.3		109.4		0	
苯	benzene	8.29	17.05	8.64	13.57	8.92	10.0	8.62	11.4	9.49	6.13	N.D.	—
	訊號強度	1716666		1503066		1458113		1437057		1571676		0	
	RF / 回收率 %	0.98		1.02		89.2		75.6		94.9		0	
1,2-二氯乙烷	1,2-dichloroethane	7.64	23.62	7.60	23.95	8.38	10.0	7.93	11.4	8.41	0.36	N.D.	—
	訊號強度	598110		500369		517847		499907		526855		0	
	RF / 回收率 %	0.34		0.34		83.8		69.5		84.1		0	
三氯乙烯	trichloroethylene	8.34	16.61	8.09	19.11	8.76	10.0	8.75	11.4	9.14	4.32	N.D.	—
	訊號強度	426997		348033		353993		360621		374723		0	
	RF / 回收率 %	0.24		0.24		87.6		76.7		91.4		0	
甲苯	toluene	9.10	9.05	8.79	12.08	9.43	10.0	9.03	11.4	10.16	7.47	N.D.	—
	訊號強度	810273		658183		663369		647928		724644		0	
	RF / 回收率 %	0.46		0.45		94.3		79.2		101.6		0	
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-trichloroethane	9.83	1.74	8.64	13.63	10.18	10.0	9.63	11.4	10.56	3.68	N.D.	—
	訊號強度	275245		203323		225247		217269		236917		0	
	RF / 回收率 %	0.16		0.14		101.8		84.5		105.6		0	
四氯乙烯	tetrachloroethylene	10.46	4.64	9.68	3.25	10.71	10.0	10.19	11.4	11.21	4.65	N.D.	—
	訊號強度	385767		299732		311643		302562		330954		0	
	RF / 回收率 %	0.22		0.20		107.1		89.4		112.1		0	
氯苯	chlorobenzene	10.17	1.66	9.68	3.22	10.27	10.0	9.60	11.4	10.88	5.76	N.D.	—
	訊號強度	913597		730831		728577		694700		782394		0	
	RF / 回收率 %	0.52		0.49		102.7		84.2		108.8		0	
乙苯	ethylbenzene	8.91	10.90	8.81	11.86	9.11	10.0	8.69	11.4	9.72	6.48	N.D.	—
	訊號強度	1384666		1150963		1117616		1087361		1208856		0	
	RF / 回收率 %	0.79		0.78		91.1		76.2		97.2		0	
間,對-二甲苯	m,p-xylene	19.99	0.07	19.26	3.71	20.07	20.0	19.40	22.8	21.70	7.80	N.D.	—
	訊號強度	1177910		953685		934050		920494		1023767		0	
	RF / 回收率 %	0.33		0.32		100.4		85.1		108.5		0	
鄰-二甲苯	o-xylene	9.23	7.72	9.97	0.32	9.67	10.0	9.19	11.4	10.27	6.05	N.D.	—
	訊號強度	600870		545421		496994		481890		535257		0	
	RF / 回收率 %	0.34		0.37		96.7		80.6		102.7		0	
1,4-二氯苯	1,4-dichlorobenzene	10.87	8.70	10.54	5.36	11.09	10.0	10.62	11.4	11.71	5.47	N.D.	—
	訊號強度	794445		647047		639838		625126		685129		0	
	RF / 回收率 %	0.45		0.44		110.9		93.2		117.1		0	
1,2-二氯苯	1,2-dichlorobenzene	10.57	5.67	10.94	9.38	11.21	10.0	10.81	11.4	11.72	4.47	N.D.	—
	訊號強度	861699		749500		721679		709690		765019		0	
	RF / 回收率 %	0.49		0.51		112.1		94.8		117.2		0	
萘	Naphthalene	8.96	10.36	9.35	6.53	9.03	10.0	8.37	11.4	9.75	7.75	N.D.	—
	訊號強度	1127096		987645		896165		847334		981729		0	
	RF / 回收率 %	0.64		0.67		90.3		73.4		97.5		0	

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

檢驗員:

檢算員:

徐子嵐

李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.15

樣品編號	檢驗項目	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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCd	1150415-2 .CCd	1150415-2 .QC	1150415-2 .QC	1150415-2 .SK	1150415-2 .SK	1150415-2 .QCR	1150415-2 .QCR	1150415-2 .SR	1150415-2 .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%
氯苯 (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	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	10.69	—	10.95	—								
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	491466	10.0	522925	10.0								
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	9.43	—								
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	330492	10.0	364570	10.0								
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	9.19	—	8.20	—								
Chloromethane	訊號強度	744879	8.11	689996	18.04								
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.46	—	9.85	—								
Vinyl chloride	訊號強度	633203	4.64	619067	1.50								
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.95	—	10.01	—								
1,1-dichloroethene	訊號強度	431898	0.48	450987	0.05								
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.36	—	10.00	—								
methylene chloride	訊號強度	584390	3.65	585670	0.01								
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.50	—	9.60	—								
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	449057	5.04	471494	4.00								
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	9.34	—	9.45	—								
(MTBE)	訊號強度	1038725	6.55	1091052	5.49								
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.57	—	8.63	—								
1,1-dichloroethane	訊號強度	810610	14.31	847391	13.75								
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.23	—	9.35	—								
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	459693	7.67	483465	6.50								
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	8.83	—	8.93	—								
chloroform	訊號強度	781347	11.73	820791	10.72								
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.19	—	9.99	—								
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	654561	1.89	666716	0.08								
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.65	—	10.68	—								
carbon tetrachloride	訊號強度	549811	6.54	572641	6.84								
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯	分析濃度值 (ug/L)	8.68	—	8.83	—								
benzene	訊號強度	1460501	13.19	1542976	11.70								
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	7.57	—	7.77	—								
1,2-dichloroethane	訊號強度	482171	24.25	514000	22.25								
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.25	—	8.67	—								
trichloroethylene	訊號強度	343317	17.52	374682	13.33								
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	8.89	—	9.33	—								
toluene	訊號強度	643485	11.15	701900	6.68								
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.06	—	9.71	—								
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	206232	9.44	229769	2.85								
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.56	—	10.40	—								
tetrachloroethylene	訊號強度	286559	4.38	323736	4.01								
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.75	—	10.20	—								
chlorobenzene	訊號強度	711982	2.54	773700	1.97								
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	8.74	—	9.13	—								
ethylbenzene	訊號強度	1103655	12.64	1197473	8.73								
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	19.35	—	20.41	—								
m,p-xylene	訊號強度	926848	3.27	1015747	2.07								
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.68	—	9.86	—								
o-xylene	訊號強度	512306	3.22	541866	1.44								
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.60	—	11.04	—								
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	629876	6.02	681499	10.44								
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	11.03	—	11.26	—								
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	730863	10.25	775524	12.64								
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘	分析濃度值 (ug/L)	9.42	—	9.58	—								
Naphthalene	訊號強度	963181	5.77	1016848	4.22								
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

4/23

IS範圍上下限：781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.15

[illegible]

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8										分析日期: 115.04.15			
		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301					
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
		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					
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

4/33

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.15

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2												分析日期: 115.04.15			
取樣體積 (ml)		稀釋倍數	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301							
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0							
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					

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 W783

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 11S.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號		11S0415-BK2												樣品編號	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	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)	<0.00100		<0.00100		<0.00100		<0.00100		<0.00100		<0.00100		<0.00100		<0.00100	
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)	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.	
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)	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.	
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)	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.	
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	

4/27

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 W783

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號		1150415-BK2										分析日期	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301				
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	實際濃度值(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<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.	N.D.				
	記錄強度	0	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	<0.00100				

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8 分析日期: 115.04.15

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.15
		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0		
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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,2-二溴-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.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100		
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.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/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(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕集相層析譜法 NIEA W785

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	1150415-2	1150415-3	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT				
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.502	15.498	15.507	15.506	15.507	15.506	15.509	15.509	15.508	15.509	15.508				
4-溴氟苯(S)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.868	24.868	24.871	24.869	24.869	24.871	24.871	24.869	24.871	24.872	24.872				
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichloroethane-d4	27.946 ~ 28.006	27.975	27.973	27.975	27.977	27.976	27.977	27.977	27.975	27.976	27.977	27.978				
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.762	3.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264	4.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560 ~ 4.620	4.589	4.588	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	5.562	5.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.862	5.862	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	6.569 ~ 6.629	6.597	6.594	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	8.004 ~ 8.064	8.032	8.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.363	9.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.043 ~ 10.103	10.068	10.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
甲基叔丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.092	10.081	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	11.135 ~ 11.195	11.161	11.157	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	12.593 ~ 12.653	12.624	12.612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.608 ~ 12.668	12.632	12.627	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	13.232	13.228	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	13.435	13.429	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	13.851 ~ 13.911	13.879	13.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.283	14.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260 ~ 14.320	14.285	14.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.811	14.805	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	14.843 ~ 14.903	14.873	14.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
三氯乙烷	Trichloroethane	16.385 ~ 16.445	16.408	16.408	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	16.974	16.972	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	17.263	17.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropene	17.601 ~ 17.661	17.628	17.621	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
甲苯	Toluene	18.640 ~ 18.700	18.667	18.665	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropene	19.393 ~ 19.453	19.423	19.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		19.892 ~ 19.952	19.919	19.916	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				

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



檢測項目	樣品編號	1103.25	檢量值	1150H5.2 CCA	1150H5.2 CCB	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.329	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.628	20.627	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.674	~ 20.734	20.701	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164	~ 21.224	21.194	21.191	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.431	~ 21.491	21.459	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.489	22.489	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623	~ 22.683	22.653	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
間對二二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.945	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
鄰二甲苯	o-Xylene	22.752	~ 22.812	22.783	22.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烷	Styrene	23.782	~ 23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoform	24.193	~ 24.253	24.221	24.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.533	24.531	0.000	0.000	24.530	0.000	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	25.120	~ 25.180	25.150	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.194	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225	~ 25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.374	25.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.574	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,5-三甲苯	1,2,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.719	25.718	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.483	26.483	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.828	26.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-二甲苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
對異丙基苯	p-Isopropylbenzene	27.075	~ 27.135	27.105	27.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-二甲苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.259	27.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.925	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二甲苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	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	29.523	~ 29.583	29.551	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三氯丙烷	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.157	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.459	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147	~ 32.207	32.178	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	檢重瓶	11504152_CCC	檢重瓶RT	11504152_CCD	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
羧基(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.501	15.499	15.499												
4-溴苯基 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839	~ 24.999	24.868	24.868	24.868												
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichlorobenzene-44	27.946	~ 28.006	27.972	27.972	27.974												
二氯二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.760	3.757	3.757												
氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.261	4.261												
氯乙烷	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.586	4.586												
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.563	5.560	5.560												
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.854	5.852	5.852												
三氯一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.596	6.595	6.595												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethene	8.004	~ 8.064	8.024	8.022	8.022												
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.357	9.354	9.354												
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethene	10.043	~ 10.103	10.067	10.064	10.064												
甲基第三丁基醚	Methyl-1-butyl ether	10.061	~ 10.121	10.082	10.081	10.081												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135	~ 11.195	11.158	11.156	11.156												
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.616	12.620	12.620												
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethene	12.608	~ 12.668	12.630	12.629	12.629												
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.233	13.227	13.227												
氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.431	13.432	13.432												
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851	~ 13.911	13.874	13.872	13.872												
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.275	14.277	14.277												
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285	14.285												
苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.807	14.806	14.806												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.869	14.865	14.865												
三氯乙烷	Trichloroethene	16.385	~ 16.445	16.411	16.406	16.406												
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974	16.974												
二氯甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.257	17.259	17.259												
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.625	17.622	17.622												
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.640	~ 18.700	18.665	18.665	18.665												
甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.420	19.418	19.418												
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.892	~ 19.952	19.921	19.916	19.916												

檢測項目	樣品編號	115.00.25	±0.03min	1150415.2_CCC	標準品RT	1150415.2_CCD	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
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.325	20.326	20.326													
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.626	20.627	20.627													
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.698	20.697	20.697													
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.194	21.190	21.190													
1,2-二氯乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.456	21.457	21.457													
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488	22.489	22.489													
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652	22.653	22.653													
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700	22.700													
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943	22.943	22.943													
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.782	23.780	23.780													
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.809	23.808	23.808													
溴仿	Bromofom	24.193	~ 24.253	24.221	24.221	24.221													
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.532	24.531	24.531													
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.147	25.149	25.149													
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.195	25.195													
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.254	25.255	25.255													
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.372	25.372	25.372													
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573	25.572	25.572													
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.718	25.717	25.717													
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.791	25.790	25.790													
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388	26.388													
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.484	26.483	26.483													
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.827	26.826	26.826													
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.084	27.084													
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104	27.103	27.103													
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256	27.256	27.256													
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923	27.923	27.923													
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.012	28.012													
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.552	29.551	29.551													
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.156	31.157	31.157													
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.459	31.460	31.460													
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.680	31.678	31.678													
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.177	32.178	32.178													

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

樣品編號: KG4001204

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	差異 百分比率(%)		
				1150415-2_QC	KG4001204_SK	1150415-2_QCR	KG4001204_SR										
*	1	氮甲烷	NIEA W785.58B	10.0	79.2	75~125%	11.4	7.5	65.9	65~135%	7.9	8.6	8.6	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.8	75~125%	11.4	9.1	79.7	65~135%	9.5	10.0	5.0	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.1	75~125%	11.4	9.6	84.1	65~135%	10.0	10.7	6.4	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	107.8	75~125%	11.4	10.5	92.3	65~135%	10.8	11.1	2.8	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	96.2	75~125%	11.4	9.2	80.5	65~135%	9.6	10.3	7.0	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	89.0	75~125%	11.4	8.5	74.6	65~135%	8.9	9.4	5.6	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.3	75~125%	11.4	8.3	72.5	65~135%	8.5	9.0	5.6	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.7	76.6	65~135%	9.1	9.5	4.7	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.8	77.3	65~135%	9.1	9.6	5.4	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	9.4	82.3	65~135%	9.9	10.5	6.0	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	102.5	75~125%	11.4	9.9	87.3	65~135%	10.3	10.9	6.5	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75~125%	11.4	8.6	75.6	65~135%	8.9	9.5	6.1	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	83.8	75~125%	11.4	7.9	69.5	65~135%	8.4	8.4	0.4	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	87.6	75~125%	11.4	8.7	76.7	65~135%	8.8	9.1	4.3	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	94.3	75~125%	11.4	9.0	79.2	65~135%	9.4	10.2	7.5	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	9.6	84.5	65~135%	10.2	10.6	3.7	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	107.1	75~125%	11.4	10.2	89.4	65~135%	10.7	11.2	4.6	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.6	84.2	65~135%	10.3	10.9	5.8	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	91.1	75~125%	11.4	8.7	76.2	65~135%	9.1	9.7	6.5	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	20	間對二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	100.4	75~125%	22.8	19.4	85.1	65~135%	20.1	21.7	7.8	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	21	鄰二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	96.7	75~125%	11.4	9.2	80.6	65~135%	9.7	10.3	6.0	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.9	75~125%	11.4	10.6	93.2	65~135%	11.1	11.7	5.5	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	112.1	75~125%	11.4	10.8	94.8	65~135%	11.2	11.7	4.5	0~25%	N.D.	-	0~25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	90.3	75~125%	11.4	8.4	73.4	65~135%	9.0	9.8	7.7	0~25%	N.D.	-	0~25%
		以下空白															

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-5(採樣前)(東)	說明:	MW-5(採樣前)(西)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-5(採樣前)(南)	說明:	MW-5(採樣前)(北)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-5(採樣中)	說明:	MW-5(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-5(水流元)	說明:	MW-5(井牌)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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



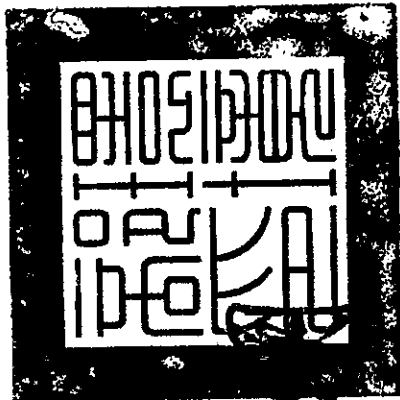
環境部 環境檢驗測定機構許可證

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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0479

行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001210 (MW-5)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0479-001

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: MW-5

採樣時間: 115/04/14 14:33

採樣結束: 115/04/14 14:33

收樣時間: 115/04/15 11:35

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0479

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	1170	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	450	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	196	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	317	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.09	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.005)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.18	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	3.79	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	ND(<0.00080)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	<0.0010(0.0009)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.035	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.511	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.8	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0479
行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001210 (MW-5)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0479-001

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: MW-5

採樣時間: 115/04/14 14:33

採樣結束: 115/04/14 14:33

收樣時間: 115/04/15 11:35

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0479

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(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	0.25	0.50
2, 4, 5-三氯酚	ND(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	0.05	0.1
以下空白						
<p>備註:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10) 有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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。 <p>聲明書:</p> <p>(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, 就政府機關所損失之調查帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。</p> <p>(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。</p> <p>負責人:  檢驗室主管:  </p>						



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0479

地下水樣品檢測報告

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：KG4001210 (MW-5)

樣品編號：ET115WG0479-001

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：MW-5

採樣時間：115/04/14 14:33

收樣時間：115/04/15 11:35

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0479

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	<0.28(0.27)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.36)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.016)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00474)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉如



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)

最新確認日期: 115.02.01

ET-18-90-92 4/7

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 996

分析員: FT
分析日期: 115.04.15
試劑空白 B: 0.03
審核人: 許

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	4.98	98.604	98.6	✓	分析員確認值	
查核分析2						98.604	
ET115WG0464-001	50	6.21	123.106	2.5	307.765	308	飲用水
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	155	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0465-001	50	3.20	63.146	2.5	157.865	158	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0466-001	50	5.51	109.162	5.0	545.810	546	重複分析差異%
ET115WG0467-001	50	5.04	99.799	5.0	498.995	499	3.0
ET115WG0469-001	50	5.82	115.337	2.5	288.343	288	地下水
ET115WG0470-001	50	7.39	146.611	5.0	733.055	733	QC%(98.2 ~ 102.3)
ET115WG0477-001	50	6.31	125.098	2.0	250.196	250	添加%(96.6 ~ 106.8)
ET115WG0478-001	50	5.80	114.938	2.0	229.876	230	重複分析差異%
ET115WG0479-001	50	9.06	179.878	2.5	449.695	450	2.6
ET115WG0480-001	50	5.12	101.393	2.0	202.786	203	水質水量
							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	154.978	0.3
ET115WG0465-001D	50	7.82	155.177	1.0	155.177		

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%
	ET115WG0465-001(DF2.5)	8.24	63.146	49	5000	1	50	1.0	163.543	101.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B) × C ÷ V

數據繳交日期: 115.04.15

附錄 5.15 編號 ET 樣品數量 ✓ 稀釋倍數 ✓ 分析數值 ✓
Hardness 硬度 (W208) 【LIMS】 0415(FT)-AMY.x1sP(1)

分析日期：115.04.15~16

分析報告表

分析員：FZ

審核人：桂 4/20

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 96.7~103.7		QC回收率% 95.3~105.1		QC回收率% 96.0~104.3	
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.8 · < 25 (UCL) 19.4	

樣品編號	取樣體積 V _{StmL}	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】依公告	QC平均值	QC平均值得回收率 99.5 (%)
		W ₀₋₁	W ₀	W ₀₋₁ —W ₀	W ₁₋₁	W ₁	W ₁₋₁ —W ₁	W ₁ -W ₀ (g)	TS or TDS (mg/L)				
空白分析 (BK)	100	112.4963	112.4960	0.0003	112.4958	112.4960	0.0002	0.0000	0.0	-0.5 ✓	QC平均值 199.0	QC平均值得回收率 99.5 (%)	
	100	116.7670	116.7670	0.0000	116.7666	116.7669	0.0003	-0.0001	-1.0				
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	77.1082	77.1080	0.0002	77.1179	77.1180	0.0001	0.0100	200.0	查核分析回收率% 100.0	QC差異% 1.0	偵測極限：4.0 導電度/ TDS(TS)÷導電度	
	50	69.8450	69.8452	0.0002	69.8551	69.8551	0.0000	0.0099	198.0				
ET115WG0478-001	50	74.9935	74.9935	0.0000	75.0146	75.0146	0.0000	0.0211	422.0	426.000	426	568	
	50	67.4719	67.4720	0.0001	67.4934	67.4935	0.0001	0.0215	430.0				0.750
ET115WG0479-001	25	78.6301	78.6299	0.0002	78.6590	78.6592	0.0002	0.0293	1172.0	1174.000	1170	1604	
	25	87.9302	87.9301	0.0001	87.9599	87.9595	0.0004	0.0294	1176.0				0.732
ET115WG0480-001	100	73.9628	73.9630	0.0002	73.9972	73.9975	0.0003	0.0345	345.0	344.500	344	433	
	100	65.9697	65.9698	0.0001	66.0046	66.0042	0.0004	0.0344	344.0				0.796
ET115WG0481-001	25	82.2852	82.2855	0.0003	82.3099	82.3099	0.0000	0.0244	976.0	984.000	984	1445	
	25	73.9403	73.9407	0.0004	73.9656	73.9655	0.0001	0.0248	992.0				0.681
ET115WG0484-001	25	78.9094	78.9094	0.0000	78.9380	78.9383	0.0003	0.0289	1156.0	1148.000	1150	1407	
	25	68.4450	68.4450	0.0000	68.4738	68.4735	0.0003	0.0285	1140.0				0.816
ET115WG0536-001	100	77.9218	77.9222	0.0004	77.9401	77.9405	0.0004	0.0183	183.0	182.500	182	263	
	100	81.1111	81.1112	0.0001	81.1295	81.1294	0.0001	0.0182	182.0				0.694
ET115WG0536-002	100	81.2123	81.2126	0.0003	81.2433	81.2430	0.0003	0.0304	304.0	303.500	304	388	
	100	64.7739	64.7741	0.0002	64.8043	64.8044	0.0001	0.0303	303.0				0.782
ET115WG0536-003	100	75.3838	75.3841	0.0003	75.4137	75.4139	0.0002	0.0298	298.0	300.000	300	454	
	100	82.1172	82.1174	0.0002	82.1480	82.1476	0.0004	0.0302	302.0				0.661
				✓			✓	✓	✓	✓	✓		

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00035	0.00044	0.00080	0.0047	0.0018	0.0012	0.0030	0.0020
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
ET115WG0477-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.040	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0478-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.336	0.432	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0479-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.035	0.511	ND<0.0012	ND<0.0030	0.010
ET115WG0480-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.078	1.23	ND<0.0012	ND<0.0030	0.008
ET115WG0480-001 DF5	5					1.33 ✓			
ET115WG0480-001 DF10	10					1.38			
ET115WG0481-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	<0.002	0.342	0.285	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0484-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.024	0.138	ND<0.0012	ND<0.0030	0.003
ET115WG0468-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.284	0.337	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0482-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	0.009	0.051	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0483-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.167	0.702	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0483-001 DF2	2					0.716 ✓			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	1.0	4.0	7.0	2.0	6.2	7.2	4.4	5.5
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	0.0097	0.0197	0.0201	0.0485	0.0496	0.0496	0.0477	0.0197 ✓
誤差 %		-3.0	-1.5	0.5	-3.0	-0.8	-0.8	-4.6	-1.5 ✓
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 0417BQ	1	0.0053	0.0102	0.0101	0.0495	0.0507	0.0515	0.0513	0.0101
回收率%		106.0	102.0	101.0	99.0	101.4	103.0	102.6	101.0
樣品重複分析									
ET115WG0484-001	1				0.0236	0.1378			0.0029
ET115WG0484-001 D	1				0.0240	0.1414			0.0029
平均值					0.0238	0.1396			0.0029
差異百分比					1.7	2.6			0.0 ✓
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
ET115WG0484-001	1	0.0000	0.0000	0.0006	0.0236	0.1378	0.0003	0.0010	0.0028
ET115WG0484-001 MS	1	0.0102	0.0182	0.0215	0.1367	0.3755	0.0905	0.0903	0.0266 ✓
ET115WG0484-001 MSD	1	0.0103	0.0181	0.0220			0.0901	0.0899	
MS 回收率%		102.0	91.0	101.5	89.5	99.9	89.9	88.3	104.0
MSD 回收率%		103.0	90.5	104.0	-	-	89.5	87.9	-
差異百分比		1.0	0.6	2.3	-	-	0.4	0.4	-

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

4/20EE
EE-154-026-030

五、

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

附錄二-519

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期: 115.02.01

4/20/EE
EE-154-06-030
030

分析日期: 115.04.20

分析人員: EE

查驗/審核人: 3/2/21

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

	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	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

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	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

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	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

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	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/20/22
22-154-026-030

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

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	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

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	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

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	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

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	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.17

分析方法：NIEA W330

吸光分析報告表

Be-66-23-27 B04/2

分析項目：Hg 儀器名稱：Hg分析儀-E 分析人員：BQ 分析日期：115.04.18

使用波長：253.7 nm 零點校正液：0.15%HCL 偵測極限：0.000094 審核人：[Signature]

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.00271808 intercept a= 0.00473706 截距濃度= 0.00174280 r=0.9999 定量極限：0.0004

濃度(μg/L)	標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3	重複% 0~20	80~120	75~125
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2			
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND		
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND		
	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134		空白平均值	-0.000079	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669
	查核分析2					-	-	-

樣品編號	F'	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
ET115WG0477-001	1.0	0.0014592			1.0	5	-0.24119	-0.000241	ND<0.000094
ET115WG0478-001	1.0	0.0015938			1.0	5	-0.23129	-0.000231	ND<0.000094
ET115WG0479-001	1.0	0.0016834			1.0	5	-0.22469	-0.000225	ND<0.000094
ET115WG0480-001	1.0	0.0013716			1.0	5	-0.24764	-0.000248	ND<0.000094
ET115WG0481-001	1.0	0.0015280			1.0	5	-0.23613	-0.000236	ND<0.000094
ET115WG0484-001	1.0	0.0020997			1.0	5	-0.19406	-0.000194	ND<0.000094
ET115WG0536-001	1.0	0.0022006			1.0	5	-0.18664	-0.000187	ND<0.000094
ET115WG0536-002	1.0	0.0039702			1.0	5	-0.05643	-0.000056	ND<0.000094
ET115WG0536-003	1.0	0.0023693			1.0	5	-0.17422	-0.000174	ND<0.000094
ET115WG0536-004	1.0	0.0019239			1.0	5	-0.20700	-0.000207	ND<0.000094

重複分析	F'	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	平均值
ET115WG0481-001MS	1.0	0.0665045			1.0	5	4.54493	0.004545	0.004572
ET115WG0481-001MSD	1.0	0.0672407			1.0	5	4.59910	0.004599	1.2

添加分析	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%
ET115WG0481-001	0.0665045	0.000000	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004545	90/9

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：115.04.18

附錄二-522

✓樣品編號 ✓樣品數量 ✓稀釋倍數 ✓分析數值

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.1

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.59783

intercept a=

-0.13169

$$r =$$

0.99968

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線2		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15·			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115·添加% 80~120·重複% 0~20			
#1		1.5	0.841	1.6270	8.5	飲用水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 7.7 85.0~115.0 80.0~120.0			
#2		3.0	1.674	3.0204	0.7				
#3		5.0	2.846	4.9808	-0.4				
#4		8.0	4.605	7.9231	-1.0				
#5		15.0	8.658	14.7027	-2.0	地下水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 10.5 87.7~113.0 80.0~120.0			
#6		20.0	11.972	20.2460	1.2				
#7						水質水量 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 7.4 85.0~112.7 80.0~120.0			
#8									
#9									
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)	2.867	5.0160	5	0.3	查核樣品(QC)1	2.766	4.8470	5	96.9
檢量線查核(CCV)1	2.725	4.7784	5	-4.4	查核樣品(QC)2	2.772	4.8570	5	97.1
檢量線查核(CCV)2	2.914	5.0946	5	1.9	平均值	4.8520	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	2.802	4.9072	5	-1.9	差異%	0.2	空白分析2	0.000	ND

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 96 附錄二-523

IC-氟鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-5檢2 / 第1頁

GC-9-05-05-0600052
GC 9/1

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

審核人：

黃 4/3

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.56146

intercept a= 0.00131

r = 0.99977

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	0.060	0.1045	4.5
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.59783

intercept a= -0.13169

r = 0.99968

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	0.841	1.6270	8.5
#2	3.0	1.674	3.0204	0.7
#3	5.0	2.846	4.9808	-0.4
#4	8.0	4.605	7.9231	-1.0
#5	15.0	8.658	14.7027	-2.0
#6	20.0	11.972	20.2460	1.2
#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				

審核人：

隨量線 1

[illegible]

檢量線2

[illegible]

檢量線3

[illegible]

檢量線4

[illegible]

離子層析法分析報告表

GL-9-0602062

GC $\frac{7}{2}$

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽 氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.59221

intercept a=

-12.00481

$$\mathbf{r} =$$

0.99980

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線4					<公告>檢量線(確認/查核)% ±15				
標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20				
#1	80.0	36.181	81.3661	1.7	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> <div>重複% 5.6</div> <div>92.5~109.1</div> <div>80.0~120.0</div> </div>				
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1					
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0					
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4					
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5					
#6					<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> <div>重複% 7.4</div> <div>88.8~112.6</div> <div>80.0~120.0</div> </div>				
#7									
#8									
#9									
查核分析		高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析			
檢量線確認(ICV)	75.000	146.9155	150	-2.1	查核樣品(QC)1	71.311	140.6863	150	93.8
檢量線查核(CCV)1	75.552	147.8476	150	-1.4	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	76.092	148.7594	150	-0.8	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		

[illegible]

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

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 GL \ /

中環科技事業股份有限公司

氯鹽C1- 檢量線

審核人: 

ET115W90466-001, 0481-001
 0467-001
 0469-001
 0470-001
 0471-001
 0478-001
 0479-001
 0480-001
 0484-001
 分析日期: 115.04.16
 分析人員: GC

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= 0.37747
 intercept a= -0.11153
 r = 0.99955

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.49824
 intercept a= -3.14512
 r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.59221
 intercept a= -12.00481
 r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

分析人員: GC

分析日期: 115.04.16

氣鹽 CI- 品管

審核人：

城

檢量線 1

[illegible]

檢量線2

[illegible]

檢量線4

[illegible]

離子層析法分析報告表

GC-9-0642065

GL $\frac{F}{2}$

分析方法：NIEA W415

IC-C 硫酸鹽 SO4= 分析報告

分析日期： 115.04.17 分析人員： GC 偵測極限： 0.062 定量極限： 0.3 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.12218 intercept a= -0.37649 r = 0.99950 \ 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
#1		20.0	2.180	20.9240	4.6	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率% 添加分析回收率%</div> <div>重複% 8.7 92.6~108.8 81.5~120.0</div> </div>			
#2		30.0	3.141	28.7894	-4.0				
#3		40.0	4.533	40.1824	0.5				
#4		50.0	5.792	50.4869	1.0				
#5		80.0	9.249	78.7812	-1.5				
#6		100.0	11.944	100.8388	0.8	<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率% 添加分析回收率%</div> <div>重複% 6.3 89.5~112.5 82.4~117.7</div> </div>			
#7									
#8									
#9									
						<div> <div>水質水量</div> <div>查核樣品回收率% 添加分析回收率%</div> <div>重複% 5.1 87.9~113.3 83.0~116.5</div> </div>			
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.753	41.9831	40	105.0
檢量線查核(CCV)1	4.894	43.1371	40	7.8	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.323	38.4637	40	-3.8	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		

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0468-001	4.134	10	50	5.0	36.9168	184.5840	183.9293	0.7
ET115WG0468-001-D	4.102	10	50	5.0	36.6549	183.2745		
								✓

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

GV V

GL-9-0640065

GL 4/21

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：115.04.17

分析人員：GC

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				

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

468001
479001
分析日期: 115.04.17

分析方法：NIEA W418

吸光分析報告表

T_{4/16} T-63-040-043

分析項目： N02-N

儀器名稱： UV-F

分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002

偵測極限： 0.00017

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 2.9862$

```
intercept a= 0.000333
```

截距濃度= 0.000112

 $\sqrt{r}=1.0000$

		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% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2	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	0.0301	0.00997	-0.3		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0		1.0000	R
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3		1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
3.014	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

附錄二-532

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418)【LIMS】0415(FO)-塔P(4)

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W433

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 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= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r=$ 0.9995

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% 13.0	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	-6.9	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035	3.5	R	1.0579
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042	4.2	QC	1.0181
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值	0.0028	
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042	ND<0.0056
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011	ND<0.0056
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043	ND<0.0056
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048	ND<0.0056
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255	1.33
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087	ND<0.0056
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126	ND<0.0056
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096	ND<0.0056
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126	ND<0.0056
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104	ND<0.0056
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073	ND<0.0056
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071	ND<0.0056
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007	ND<0.0056
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135	ND<0.0056
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044	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
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094		
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117		

添加分析								色度		
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%
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3

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: 115.04.15

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

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W434

62-66-013-014

分析項目： As(水質) 儀器名稱： AA-900 分析人員： BQ

分析日期： 115.04.21

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
~ 0.0211	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

附錄二-534

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0421(BQ)-溶水P(2)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱：

FIA-D

分析人員：

FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限：

0.01

偵測極限：

0.0019

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.8356$

```
intercept a= 0.010231
```

截距濃度 = 0.012244

 $r=0.9995$

高濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複%	8.5	86.9~111.3 75.8~125.0
	#1	0	0.0023	-0.0095		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.930	#2	0.05	0.0465	0.0434	-13.2	重複%	5.7	87.9~110.5 77.2~118.6
0.946	#3	0.1	0.0946	0.1010	1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.912	#4	0.2	0.1824	0.2060	3.0	重複%	8.7	85.1~112.9 83.3~119.1
0.890	#5	0.5	0.4448	0.5201	4.0			
0.837	#6	1	0.8366	0.9890	-1.1			
	#7					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複%	0~15	80~120 75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0966	0.1034	3.4	分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0961	0.1028	2.8	115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)	0.1	0.1027	0.1107	10.7	★NO ₃ -N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ -N濃度÷鎘管轉化效率×100%)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.903	方法空白1	0	0.0001			查核樣品回收率%	平均值	差異%
	方法空白2					106.5		
RF範圍0.632 ~ 1.174	查核分析1	0.1	0.0992	0.1065		—	—	—
	查核分析2							

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

5 ☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0415(FO)-塔<高>P(4)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

To 4/16 To - 63-038-039

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.001483
```

截距濃度 = 0.001631

 $r=0.9998$

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%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0023	0.0009		重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
0.970	#2	0.01	0.0097	0.0090	-10.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.940	#3	0.02	0.0188	0.0191	-4.5	重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
0.930	#4	0.05	0.0465	0.0495	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.946	#5	0.1	0.0946	0.1024	2.4	重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
0.912	#6	0.2	0.1824	0.1990	-0.5			
	#7					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0470	0.0501	0.2	分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
	查核1 (CCV)					115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)					★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷鎘管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1					空白平均值		
0.940	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.658 ~ 1.222	查核分析1							
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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】 0415(FO)-溶<低>P(3)

最新確認日期：115.02.01

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱：

FIA-C

分析人員：

AT

分析日期：

115. 04. 15

使用波長： 660 nm

定量極限：

0.02

偵測極限：

0.0055

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1812$

```
intercept a= -0.000870
```

截距濃度 = -0.004801

$$r=0.9993$$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0-15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible]

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
ET115WG0536-00IMS	0.0134			1.0	0.0788	0.0788	0.0788 0.0
ET115WG0536-00IMSD	0.0134			1.0	0.0788	0.0788	
							✓

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註2: 添加回收率 = $(ExF - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$
 註3: “#”表連續稀釋
 數據繳交日期: 115.04.15

附錄二-537
☒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】0415(AT)-塔L-低P(4)

NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NTEA W437)【LIMS】0415(AT)-臻1-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 430

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396 r=0.9998

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： 0.5		
#1		0	0.0854	-0.0631				
#2		0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3		1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量 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		2	0.6942	2.0988	4.9			
#5		4	1.2633	4.1198	3.0			
#6		8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7		10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8								
#9								
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	公告 重複% 0~10	QC樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3			
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0			
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2			
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	94.0	消化效率回收率範圍(%) >85.0	
UV消化效率確認(NO ₃ ⁻ N)		20	2.8593	115.04.17				
方法空白1		0	0.0807	-0.0798		空白平均值		-0.0603
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		2	0.7059	2.1404		107.0	2.1361	0.4
查核分析2		2	0.7035	2.1318		106.6	-	-

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	A×DF	
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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85
							✓

重複分析					A _x DF			
樣品編號	高度	取樣體積V _s	稀釋體積V _t	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995	0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974		
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908	2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181		

添加分析	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%
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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-Ax B)÷(Cx D)×100%

註3: "D"表連續稀釋 數據繳交日期: 115.04.17 附錄二-538

TN總氮 (FIA) 【D】 (NIEA W439) 【LIMS】 0417(DW)-瑋P(3)

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: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0019

審核人: 線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 146249.9152

intercept a= 9.606422

截距濃度= 0.000066

r=0.9999

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	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0-115.0	85.0-110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	-	-

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	A×DF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
	ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	0.00020	ND<0.0019
	ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	0.00009	ND<0.0019
	ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
	ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
	ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
	ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	0.00015	ND<0.0019
	ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	0.00013	ND<0.0019
	ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
	ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264	0.05264		
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862	0.04862		

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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

☒ 油脂(正己烷抽出物)

分析報告表

☐ 礦物類油脂

偵測極限：2.0

分析日期：

115.04.16~17

分析員：FS

审核人：

2011

[illegible]

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、玻璃或以小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: 115.04.17

□總油脂ND，故礦物類油脂及動植物性油脂亦ND

☒ 樣品編號

☒ 樣品編號

量 ☒ 分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.27

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：115.04.16

使用波長：505 nm

定量極限：0.02

偵測極限：0.0033

審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	-0.00002	0.002377		重複% 9.6	85.0-112.2	85.0-115.0
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	重複% 8.8	85.0-115.0	85.0-113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	-3.2	重複% 0-15	85-115	85-115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	-2.7			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	-1.8			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	-	-

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
ET115WG0464-001		-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001		-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001		-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001		-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001		-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001		-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001		-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001		-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001		-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001		-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001		-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002		-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003		-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001		-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001		-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001		-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

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
ET115WG0464-001MS		0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097892	0.097295	1.2
ET115WG0464-001MSD		0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS		0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.092362	0.095202	6.0
ET115WG0480-001MSD		0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

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%
ET115WG0464-001		0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001		0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.16

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

附錄二-541 Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0416(AT)-塔P(1)

檢測方法:NIEA W782

附錄二-543

*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。

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

1150416-ET1150484.477-481

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A 分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

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

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 D3 4/8

查驗/審核人 4/1/16

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L
$$\frac{\text{分析濃度}(\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定置體積}(\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\mu\text{g}}}{1} \times \text{稀釋倍數}$$
$$\text{萃取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}$$

分析人員

查驗/審核人

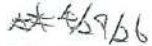
248426

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期: 115.02.01

案件編號: ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期: 115.04.27 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: EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118%
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	
CCV 1	200	924.959 	4.62	207.4	3.7 	
						試樣分析注入量(uL): 1
						地下水 QC樣品回收% 添加分析回收% 重複%:25.0 60.0-115.4 55.0-99.7
						水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收% 重複%:25.0 60.0-125.0 55.0-119.0

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	35.290 	7.91	0.008 		
				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	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 	181.8	66.8

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：高雄市前鎮區新街路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°C~105°C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、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 8、錫：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、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 10、鎂：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、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)
 - 12、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)
 - 13、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)
 - 14、汞：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 W313)
 - 15、砷：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 W313)
 - 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- (續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

國南港廳研發
09140000000000000000



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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—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、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—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)
- 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)
- 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)
- 67、茶：水中揮發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。



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：KE115G40011

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001101N(註3)

採樣日期：民國115年04月14日 08時48分~09時55分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

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

樣品編號(名稱)：KG4001304(MW-8)

行程代碼：KEUW26040011

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40011

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-8

報告編號：KG1154001304

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04月14日 08時48分~09時55分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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。
4.二甲苯檢測值係由間、對、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：ET115WG0480。
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)：KG4001304(MW-8)

行程代碼：KEUW26040011

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40011

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-8

報告編號：KG1154001304

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04月14日 08時48分~09時55分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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	氯鹽		
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849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：ET115WG0480。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

樣品編號(名稱): KG4001304(MW-8)

專案編號：KE115G40011

報告編號：KG1154001304

[illegible]



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

使用/校正日期: 15.04.14

專案編號: KE115G40011

使用人員: 沈牛昇

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=7)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	6.99/27.7	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	27.7 30.3 27.6	理論值	6.99	-56.4
編號	113112-1-02 1140430-1-01 1140430-1-02	編號	113112-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	115.04.12 115.04.12 115.04.12	分裝日期	115.04.12	-25mV~25mV
-12.3				
※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	溫度	儀器讀值
編號: 1141124-1-02		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.04.12		1413	26.7	1410
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 113112-1-05 1140430-1-01		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.04.12		1413	26.6	1402
				儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
				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		220.7	220	
校正標準液編號: 1141124-1-03 / 分裝日期: 115.04.12				
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(°C)	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。
	8.06/27.8	102.5	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): 1015 標準件(mbar): 1014				
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 %
100		100	100	
校正標準液編號: 115.0303-1-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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：KE115G40011

採樣日期：115 年 04 月 14 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：張辛昇

井號：MW-8

實驗室編號：KG4001304

井篩深度：4.000-8.000 m

井位座標：E(X)：168524.022 N(Y)：2634776.726 (□PWD □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：1.08:44, 2.079 m 2.08:45, 2.079 m 3.08:46, 2.079 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 48 分；洗井結束時間：09 時 08 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.079 (m)	井底至井口深度：9.035 (m)
井水深度：6.956 (m)	井水體積：13.912 (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：☒氣囊式抽水器 ☐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) 08:48	0.1	2.079	0.4	8.01/25.9	427	1.23	184.2	28.16	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 08:52	0.1	2.080	0.4	7.97/25.9	425	1.33	179.0	26.15	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 08:56	0.1	2.080	0.4	7.95/25.8	422	1.07	175.3	23.25	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 08:00	0.1	2.081	0.4	7.94/25.9	423	1.16	173.7	21.73	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 09:04	0.1	2.081	0.4	7.94/25.9	422	1.12	172.6	20.95	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 09:08	0.1	2.081	0.4	7.93/26.0	421	1.13	171.9	20.61	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(採樣) 09:10	0.1	2.081	0.28	7.93/26.0 7.93/26.0℃	421 421	1.09	171.6	20.03	□無色 □色 □無味 □臭味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁

汲出水總體積：2.68 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.081 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 10 分，結束時間：09 時 15 分】

採樣器材：☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度：8 (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

總溶解固形物：0.10 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



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：KE115G40011

採樣日期：115 年 04 月 14 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：張子昇

井號：MW-8

實驗室編號：KG4001304

井篩深度：4.000-8.000 m

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：1.09:17, 2.082 m 2.09:18, 2.082 m 3.09:19, 2.083 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 21 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.079 (m)	井底至井口深度：9.035 (m)
井水深度：6.956 (m)	井水體積：13.912 (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：☒氣囊式抽水器 ☐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) 09:21	0.5	2.084	0.5	7.91/26.1	421	0.98	170.7	25.62	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:22	0.5	2.084	0.5	7.91/26.1	422	0.97	170.2	23.72	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:23	0.5	2.085	0.5	7.90/26.2	421	0.94	169.7	23.01	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:24	0.5	2.085	0.5	7.90/26.2	421	0.92	169.4	24.28	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:25	0.5	2.085	0.5	7.90/26.2	420	0.90	169.0	23.94	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:26	0.5	2.086	0.5	7.90/26.3	420	0.89	168.7	23.70	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 09:28	0.5	2.086	10.75	7.90/26.3 7.90/26.3℃	420 420	0.89	168.6	23.60	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積：13.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.086 (m)；水位洩降 0.007 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 28 分，結束時間：09 時 55 分】

採樣器材：☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度：4 (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

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

檢驗員: 徐子園
驗算員: 蔡仁自

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S) Fluorobenzene	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	0.32	10.9%	10	1498659	8.5%
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	0.26	12.6%	10	440625	12.8%
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	0.35	7.1%	10	339902	0.6%
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	0.57	6.2%	10	525671	-7.5%
氯甲烷 Chloromethane	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	0.42	4.0%	10	912300	-8.6%
氯乙烯 Vinyl chloride	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	0.24	2.6%	10	688210	-12.6%
溴甲烷 Bromomethane	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	0.25	6.0%	10	397773	-3.6%
氯乙烷 chloroethane	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	0.46	5.2%	10	395750	2.4%
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	0.30	5.7%	10	675362	-3.8%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	0.39	5.5%	10	471697	-12.8%
二氯甲烷 methylene chloride	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	0.33	3.4%	10	666190	-5.4%
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethane	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	0.78	3.7%	10	521991	-4.2%
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	0.66	5.4%	10	1213181	-2.7%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	0.37	3.7%	10	1017894	-6.1%
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	0.35	3.9%	10	592080	-4.5%
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethane	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	0.17	5.1%	10	544873	-5.1%
溴氯甲烷 bromochloromethane	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	0.62	5.2%	10	262749	-3.8%
氯仿 chloroform	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	0.45	4.7%	10	962656	-5.1%
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	0.36	4.4%	10	707205	-4.4%
四氯化碳 carbon tetrachloride	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	0.39	2.7%	10	564356	-3.7%
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	1.18	2.3%	10	600220	-6.2%
苯 benzene	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	0.44	4.8%	10	1871543	-2.9%
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	1.00	69388	5.00	345529	10.00	700677	20.00	1394681	0.29	3.9%	10	685820	-2.3%
三氯乙烯 trichloroethylene	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	0.29	3.1%	10	446071	-1.5%
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	0.19	5.1%	10	441540	-3.8%
二溴甲烷 dibromomethane	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	0.37	2.7%	10	292946	-4.1%
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	0.31	7.1%	10	569722	-9.3%
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	0.51	8.0%	10	506116	-6.7%
甲苯 toluene	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	0.23	7.6%	10	809699	-2.7%
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	0.16	1.0%	10	360906	-3.8%
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	0.21	2.5%	10	247634	-2.5%
四氯乙烯 tetrachloroethylene	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967			10	321653	

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: 徐于嵐
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		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(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度									配製濃度	訊號強度	
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	1.00	41968	5.00	211311	10.00	451347	20.00	939327	0.29	2.3%	10	462652	-7.7%
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	1.00	27931	5.00	142089	10.00	295676	20.00	611551	0.19	1.6%	10	291272	-2.6%
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	1.00	21454	5.00	109759	10.00	235288	20.00	499319	0.15	4.0%	10	233716	-3.6%
氯苯 chlorobenzene	1.00	72674	5.00	379989	10.00	813147	20.00	1679665	0.51	2.5%	10	806111	-5.3%
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	1.00	33470	5.00	171205	10.00	360081	20.00	751962	0.23	2.2%	10	355476	-3.0%
乙苯 ethylbenzene	1.00	111350	5.00	624757	10.00	1420197	20.00	3097527	0.88	10.4%	10	1415216	-7.0%
間,對-二甲苯 m,p-xylene	2.00	77440	10.00	493431	20.00	1105573	40.00	2391231	0.33	12.9%	20	1092595	-8.9%
鄰-二甲苯 o-xylene	1.00	44242	5.00	266927	10.00	604386	20.00	1308743	0.37	12.0%	10	593274	-7.0%
苯乙烯 styrene	1.00	55772	5.00	363447	10.00	843774	20.00	1828753	0.50	15.4%	10	824224	-9.1%
溴仿 bromofom	1.00	14540	5.00	75075	10.00	163155	20.00	337768	0.10	3.6%	10	142038	7.7%
異丙基苯 Isopropylbenzene	1.00	113883	5.00	735147	10.00	1667588	20.00	3691933	1.02	15.1%	10	1683468	-10.3%
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	1.00	41340	5.00	202745	10.00	412953	20.00	828518	0.26	4.1%	10	404296	-1.8%
溴苯 bromobenzene	1.00	26842	5.00	148795	10.00	316004	20.00	662730	0.20	4.4%	10	314519	-6.2%
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	1.00	33249	5.00	167230	10.00	348762	20.00	700650	0.22	2.4%	10	348123	-5.6%
正丙基苯 n-propylbenzene	1.00	134396	5.00	850244	10.00	1907546	20.00	4163349	1.16	13.2%	10	1895202	-8.8%
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	1.00	90644	5.00	560019	10.00	1218342	20.00	2547302	0.74	9.4%	10	1198326	-8.3%
1,3,5-三甲苯 1,3,5-trimethylbenzene	1.00	96272	5.00	663690	10.00	1518965	20.00	3300328	0.90	16.6%	10	1539166	-13.5%
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	1.00	79972	5.00	510101	10.00	1108117	20.00	2280535	0.66	10.0%	10	1048048	-5.6%
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	1.00	97761	5.00	507656	10.00	1164182	20.00	2662003	0.75	11.3%	10	1175086	-4.8%
1,2,4-三甲苯 1,2,4-trimethylbenzene	1.00	98173	5.00	677921	10.00	1526353	20.00	3249980	0.90	15.2%	10	1497818	-10.5%
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	1.00	119054	5.00	847450	10.00	1871192	20.00	4160637	1.13	17.0%	10	1883153	-10.8%
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	1.00	60009	5.00	323191	10.00	664797	20.00	1365361	0.42	1.9%	10	638196	-2.0%
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	1.00	96001	5.00	688723	10.00	1540472	20.00	3363917	0.92	17.0%	10	1579951	-14.6%
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	1.00	60703	5.00	323580	10.00	659376	20.00	1341380	0.42	2.0%	10	637624	-2.5%
正丁基苯 n-butylbenzene	1.00	110941	5.00	711676	10.00	1569816	20.00	3397714	0.95	12.4%	10	1547324	-8.2%
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	1.00	68092	5.00	358620	10.00	733606	20.00	1504429	0.46	2.0%	10	733324	-5.6%
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	1.00	8164	5.00	35935	10.00	71231	20.00	146374	0.05	9.4%	10	69988	2.7%
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	1.00	48978	5.00	245144	10.00	503485	20.00	1072166	0.33	2.6%	10	507159	-3.8%
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	1.00	22843	5.00	126589	10.00	260302	20.00	563690	0.17	4.2%	10	256781	-3.1%
萘 Naphthalene	1.00	105052	5.00	498984	10.00	1097245	20.00	2420673	0.71	6.0%	10	1099008	-2.6%
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	1.00	52823	5.00	263482	10.00	524284	20.00	1095460	0.34	4.3%	10	534618	-4.7%

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

檢核員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

		IS範圍上下限:		781311.6~2343934.8		分析日期: 115.04.15							
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		重複樣品分析		添加樣品分析		重複重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		KG4001204 .SK		1150415-2 .QCR		KG4001204 .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	1760040		1478984		1389828		1417231		1408941		1224858	
	回收率%	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		106.0	
1,2-二氯苯-d4 (SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值 (ug/L)	10.03	10.0	10.59	10.0	12.33	10.0	12.41	10.0	11.46	10.0	10.60	—
	訊號強度	567649		503386		551083		565443		519002		417307	
	回收率%	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
4-溴氟苯 (SS) 4-Bromofluorobenzene	分析濃度值 (ug/L)	9.30	10.0	8.87	10.0	10.57	10.0	10.27	10.0	9.95	10.0	7.97	—
	訊號強度	425600		341164		381962		378578		364557		253877	
	回收率%	93.0		88.7		105.7		102.7		99.5		79.6957	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值 (ug/L)	7.55	24.53	9.44	5.59	7.92	10.0	7.51	11.4	8.63	8.57	N.D.	—
	訊號強度	752566		791008		623472		602938		688652		0	
	RF / 回收率%	0.43		0.53		79.2		65.9		86.3		0	
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值 (ug/L)	8.00	19.95	11.26	12.58	9.48	10.0	9.09	11.4	9.96	5.00	N.D.	—
	訊號強度	595874		704213		557165		544724		593786		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.48		94.8		79.7		99.6		0	
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值 (ug/L)	8.77	12.29	10.14	1.37	10.01	10.0	9.59	11.4	10.67	6.38	N.D.	—
	訊號強度	468255		454755		422050		412082		456049		0	
	RF / 回收率%	0.27		0.31		100.1		84.1		106.7		0	
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值 (ug/L)	8.49	15.13	10.45	4.50	10.78	10.0	10.53	11.4	11.08	2.76	N.D.	—
	訊號強度	588619		609046		590267		587820		615126		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.41		107.8		92.3		110.8		0	
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值 (ug/L)	8.55	14.49	9.61	3.88	9.62	10.0	9.18	11.4	10.32	6.98	N.D.	—
	訊號強度	497454		469891		441962		429840		480430		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.32		96.2		80.5		103.2		0	
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值 (ug/L)	8.21	17.88	9.26	7.37	8.90	10.0	8.50	11.4	9.41	5.59	N.D.	—
	訊號強度	1122916		1064387		960808		936155		1030058		0	
	RF / 回收率%	0.64		0.72		89.0		74.6		94.1		0	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值 (ug/L)	7.84	21.63	8.66	13.42	8.53	10.0	8.26	11.4	9.02	5.59	N.D.	—
	訊號強度	911899		846599		783917		774044		840381		0	
	RF / 回收率%	0.52		0.57		85.3		72.5		90.2		0	
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值 (ug/L)	8.27	17.26	9.16	8.39	9.06	10.0	8.73	11.4	9.49	4.66	N.D.	—
	訊號強度	506728		471448		437949		430690		465169		0	
	RF / 回收率%	0.29		0.32		90.6		76.6		94.9		0	
氯仿 chloroform	分析濃度值 (ug/L)	8.23	17.73	8.75	12.48	9.06	10.0	8.82	11.4	9.56	5.36	N.D.	—
	訊號強度	895849		800766		779131		773137		833324		0	
	RF / 回收率%	0.51		0.54		90.6		77.3		95.6		0	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值 (ug/L)	8.65	13.54	10.55	5.47	9.85	10.0	9.39	11.4	10.46	5.96	N.D.	—
	訊號強度	683294		700424		614795		597275		661533		0	
	RF / 回收率%	0.39		0.47		98.5		82.3		104.6		0	
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值 (ug/L)	9.26	7.38	10.87	8.66	10.25	10.0	9.95	11.4	10.94	6.52	N.D.	—
	訊號強度	587951		579651		513949		508613		556143		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.39		102.5		87.3		109.4		0	
苯 benzene	分析濃度值 (ug/L)	8.29	17.05	8.64	13.57	8.92	10.0	8.62	11.4	9.49	6.13	N.D.	—
	訊號強度	1716666		1503066		1458113		1437057		1571676		0	
	RF / 回收率%	0.98		1.02		89.2		75.6		94.9		0	
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值 (ug/L)	7.64	23.62	7.60	23.95	8.38	10.0	7.93	11.4	8.41	0.36	N.D.	—
	訊號強度	598110		500369		517847		499907		526855		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.34		83.8		69.5		84.1		0	
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值 (ug/L)	8.34	16.61	8.09	19.11	8.76	10.0	8.75	11.4	9.14	4.32	N.D.	—
	訊號強度	426997		348033		353993		360621		374723		0	
	RF / 回收率%	0.24		0.24		87.6		76.7		91.4		0	
甲苯 toluene	分析濃度值 (ug/L)	9.10	9.05	8.79	12.08	9.43	10.0	9.03	11.4	10.16	7.47	N.D.	—
	訊號強度	810273		658183		663369		647928		724644		0	
	RF / 回收率%	0.46		0.45		94.3		79.2		101.6		0	
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值 (ug/L)	9.83	1.74	8.64	13.63	10.18	10.0	9.63	11.4	10.56	3.68	N.D.	—
	訊號強度	275245		203323		225247		217269		236917		0	
	RF / 回收率%	0.16		0.14		101.8		84.5		105.6		0	
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值 (ug/L)	10.46	4.64	9.68	3.25	10.71	10.0	10.19	11.4	11.21	4.65	N.D.	—
	訊號強度	385767		299732		311643		302562		330954		0	
	RF / 回收率%	0.22		0.20		107.1		89.4		112.1		0	
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值 (ug/L)	10.17	1.66	9.68	3.22	10.27	10.0	9.60	11.4	10.88	5.76	N.D.	—
	訊號強度	913597		730831		728577		694700		782394		0	
	RF / 回收率%	0.52		0.49		102.7		84.2		108.8		0	
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值 (ug/L)	8.91	10.90	8.81	11.86	9.11	10.0	8.69	11.4	9.72	6.48	N.D.	—
	訊號強度	1384666		1150963		1117616		1087361		1208856		0	
	RF / 回收率%	0.79		0.78		91.1		76.2		97.2		0	
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值 (ug/L)	19.99	0.07	19.26	3.71	20.07	20.0	19.40	22.8	21.70	7.80	N.D.	—
	訊號強度	1177910		953685		934050		920494		1023767		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.32		100.4		85.1		108.5		0	
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值 (ug/L)	9.23	7.72	9.97	0.32	9.67	10.0	9.19	11.4	10.27	6.05	N.D.	—
	訊號強度	600870		545421		496994		481890		535257		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.37		96.7		80.6		102.7		0	
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值 (ug/L)	10.87	8.70	10.54	5.36	11.09	10.0	10.62	11.4	11.71	5.47	N.D.	—
	訊號強度	794445		647047		639838		625126		685129		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.44		110.9		93.2		117.1		0	
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值 (ug/L)	10.57	5.67	10.94	9.38	11.21	10.0	10.81	11.4	11.72	4.47	N.D.	—
	訊號強度	861699		749500		721679		709690		765019		0	
	RF / 回收率%	0.49		0.51		112.1		94.8		117.2		0	
萘 Naphthalene	分析濃度值 (ug/L)	8.96	10.36	9.35	6.53	9.03	10.0	8.37	11.4	9.75	7.75	N.D.	—
	訊號強度	1127096		987645		896165		847334		981729		0	
	RF / 回收率%	0.64		0.67		90.3		73.4		97.5		0	

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

檢驗員: 徐子嵐

檢算員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.15

樣品編號	檢測項目	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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCd	1150415-2 .CCd	1150415-2 .QC	1150415-2 .QC	添加樣品分析 .SK	添加樣品分析 .SK	1150415-2 .QCR	1150415-2 .QCR	樣品重複分析 .SR	樣品重複分析 .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%
氫苯 (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	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	10.69		10.95									
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	491466	10.0	522925	10.0								
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	8.88		9.43									
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	330492	10.0	364570	10.0								
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	9.19		8.20									
Chloromethane	訊號強度	744879	8.11	689996	18.04								
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.46		9.85									
Vinyl chloride	訊號強度	633203	4.64	619067	1.50								
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.95		10.01									
1,1-dichloroethene	訊號強度	431898	0.48	450987	0.05								
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.36		10.00									
methylene chloride	訊號強度	584390	3.65	585670	0.01								
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.50		9.60									
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	449057	5.04	471494	4.00								
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	9.34		9.45									
(MTBE)	訊號強度	1038725	6.55	1091052	5.49								
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.57		8.63									
1,1-dichloroethane	訊號強度	810610	14.31	847391	13.75								
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.23		9.35									
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	459693	7.67	483465	6.50								
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	8.83		8.93									
chloroform	訊號強度	781347	11.73	820791	10.72								
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.19		9.99									
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	654561	1.89	666716	0.08								
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.65		10.68									
carbon tetrachloride	訊號強度	549811	6.54	572641	6.84								
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯	分析濃度值 (ug/L)	8.68		8.83									
benzene	訊號強度	1460501	13.19	1542976	11.70								
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	7.57		7.77									
1,2-dichloroethane	訊號強度	482171	24.25	514000	22.25								
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	8.25		8.67									
trichloroethylene	訊號強度	343317	17.52	374682	13.33								
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	8.89		9.33									
toluene	訊號強度	643485	11.15	701900	6.68								
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.06		9.71									
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	206232	9.44	229769	2.85								
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.56		10.40									
tetrachloroethylene	訊號強度	286559	4.38	323736	4.01								
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.75		10.20									
chlorobenzene	訊號強度	711982	2.54	773700	1.97								
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	8.74		9.13									
ethylbenzene	訊號強度	1103655	12.64	1197473	8.73								
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	19.35		20.41									
m,p-xylene	訊號強度	926848	3.27	1015747	2.07								
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.68		9.86									
o-xylene	訊號強度	512306	3.22	541866	1.44								
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.60		11.04									
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	629876	6.02	681499	10.44								
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	11.03		11.26									
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	730863	10.25	775524	12.64								
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘	分析濃度值 (ug/L)	9.42		9.58									
Naphthalene	訊號強度	963181	5.77	1016848	4.22								
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

徐子國

李仁堂

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2										1150415-BK2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
取樣體積 (ml)			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8															
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301							
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	ND 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							

4/33

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

檢驗員:

陸子龍

驗算員:

李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.15

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
------	--	------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4/23

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 W783

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 11S.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號	11S0415-BK2										KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		
取樣體積 (ml)		稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	記錄強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	記錄強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	記錄強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	記錄強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	記錄強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

4/21

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 W783

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8									
		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001301		
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
溴苯 bromobenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
正丙基苯 n-propylbenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	記錄強度	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		
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

檢測項目		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8												分析日期: 115.04.15	
樣品編號		1150415-BK2													
取樣體積 (ml)		5.0	5.0	5.0	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	1.0	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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯-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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	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.	N.D.	N.D.	N.D.		
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100		

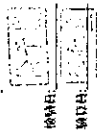
*註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

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

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	1150415-2	1150415-3	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT				
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.498	15.498	15.507	15.506	15.507	15.506	15.509	15.509	15.508	15.509	15.508				
4-溴氟苯(S)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.868	24.868	24.871	24.869	24.869	24.871	24.871	24.869	24.871	24.872	24.872				
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichloroethane-d4	27.946 ~ 28.006	27.975	27.975	27.975	27.977	27.976	27.977	27.977	27.975	27.976	27.977	27.978				
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.762	3.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264	4.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560 ~ 4.620	4.589	4.588	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	5.562	5.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.862	5.852	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	6.569 ~ 6.629	6.597	6.594	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	8.004 ~ 8.064	8.032	8.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.363	9.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.043 ~ 10.103	10.068	10.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
甲基叔丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.092	10.081	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	11.135 ~ 11.195	11.161	11.157	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	12.593 ~ 12.653	12.624	12.612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.608 ~ 12.668	12.632	12.627	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	13.232	13.228	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	13.435	13.429	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	13.851 ~ 13.911	13.879	13.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.283	14.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260 ~ 14.320	14.285	14.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.811	14.805	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	14.843 ~ 14.903	14.873	14.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
三氯乙烷	Trichloroethane	16.385 ~ 16.445	16.408	16.408	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	16.974	16.972	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	17.263	17.258	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	17.601 ~ 17.661	17.628	17.621	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.667	18.665	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	19.423	19.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.919	19.916	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				

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



檢測項目	樣品編號	1103.25	檢量值	1150415.2 CCA	1150415.2 CCB	1150415.2 BKC2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	20.329	20.325	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	20.661	20.628	20.627	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.674	20.701	20.698	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164	21.224	21.194	21.191	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.431	21.491	21.459	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462	22.522	22.489	22.489	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623	22.683	22.653	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674	22.734	22.702	22.700	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.945	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鄰二甲苯	o-Xylene	22.752	22.812	22.783	22.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烷	Styrene	23.782	23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoform	24.193	24.253	24.221	24.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	24.562	24.533	24.531	0.000	0.000	24.530	0.000	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	25.120	25.180	25.150	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167	25.227	25.195	25.194	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225	25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	25.403	25.374	25.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	25.604	25.574	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	25.749	25.719	25.718	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359	26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	26.515	26.483	26.483	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.828	26.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-二甲苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	27.114	27.085	27.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
對,異丙基苯	p-Isopropylbenzene	27.075	27.135	27.105	27.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-二甲苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	27.289	27.259	27.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	27.955	27.925	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二甲苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	28.044	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	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	29.523	29.583	29.551	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三氯丙烷	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	31.189	31.157	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.459	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147	32.207	32.178	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	樣品量	11504152_CCC	樣品RT	11504152_CCD	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
羧基(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.501	15.499	15.499												
4-溴苯基 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839	~ 24.999	24.868	24.868	24.868												
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichlorobenzene-44	27.946	~ 28.006	27.972	27.972	27.974												
二氯二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.760	3.757	3.757												
氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.261	4.261												
氯乙烷	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.586	4.586												
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.563	5.560	5.560												
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.854	5.852	5.852												
三氯一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.596	6.595	6.595												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethene	8.004	~ 8.064	8.024	8.022	8.022												
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.357	9.354	9.354												
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethene	10.043	~ 10.103	10.067	10.064	10.064												
甲基第三丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061	~ 10.121	10.082	10.081	10.081												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135	~ 11.195	11.158	11.156	11.156												
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.616	12.620	12.620												
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethene	12.608	~ 12.668	12.630	12.629	12.629												
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.233	13.227	13.227												
氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.431	13.432	13.432												
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851	~ 13.911	13.874	13.872	13.872												
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.275	14.277	14.277												
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285	14.285												
苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.807	14.806	14.806												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.869	14.865	14.865												
三氯乙烷	Trichloroethene	16.385	~ 16.445	16.411	16.406	16.406												
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974	16.974												
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.257	17.259	17.259												
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.625	17.622	17.622												
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.640	~ 18.700	18.665	18.665	18.665												
甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.420	19.418	19.418												
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.892	~ 19.952	19.921	19.916	19.916												

檢驗員：徐子龍
審核員：蔡仁堂

檢測項目	樣品編號	115.00.25	±0.03min	1150415.2_CCC	標準品RT	1150415.2_CCD	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
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.325	20.326														
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.626	20.627														
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.698	20.697														
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.194	21.190														
1,2-二氯乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.456	21.457														
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488	22.489														
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652	22.653														
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700														
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943	22.943														
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.782	23.780														
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.809	23.808														
溴仿	Bromofom	24.193	~ 24.253	24.221	24.221														
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.532	24.531														
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.147	25.149														
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.195														
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.254	25.255														
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.372	25.372														
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573	25.572														
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.718	25.717														
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.791	25.790														
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388														
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.484	26.483														
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.827	26.826														
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.084														
對-異丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104	27.103														
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256	27.256														
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923	27.923														
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.012														
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.552	29.551														
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.156	31.157														
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.459	31.460														
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.680	31.678														
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.177	32.178														

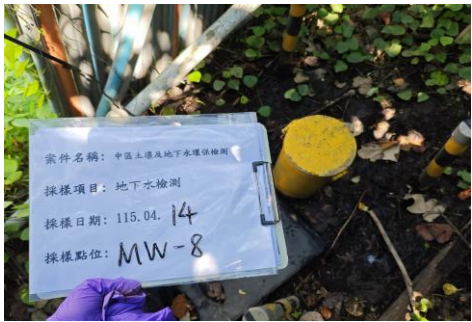
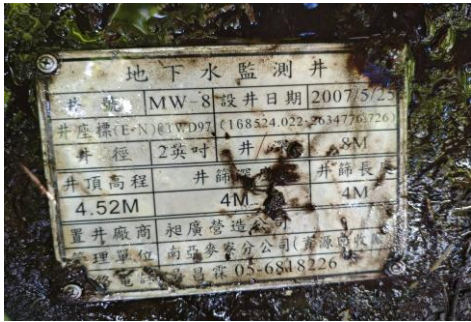
4/23

附錄二-572

樣品編號: KG4001204																			
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	
				1150415-2_QC				KG4001204_SK				1150415-2_QCR				KG4001204_SR			
	*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	79.2	75~125%	11.4	7.5	65.9	65~135%	7.9	8.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.8	75~125%	11.4	9.1	79.7	65~135%	9.5	10.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.1	75~125%	11.4	9.6	84.1	65~135%	10.0	10.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	107.8	75~125%	11.4	10.5	92.3	65~135%	10.8	11.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	5	反-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	96.2	75~125%	11.4	9.2	80.5	65~135%	9.6	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	89.0	75~125%	11.4	8.5	74.6	65~135%	8.9	9.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.3	75~125%	11.4	8.3	72.5	65~135%	8.5	9.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.7	76.6	65~135%	9.1	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.8	77.3	65~135%	9.1	9.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	9.4	82.3	65~135%	9.9	10.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	102.5	75~125%	11.4	9.9	87.3	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75~125%	11.4	8.6	75.6	65~135%	8.9	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	83.8	75~125%	11.4	7.9	69.5	65~135%	8.4	8.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	14	三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.6	75~125%	11.4	8.7	76.7	65~135%	8.8	9.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	94.3	75~125%	11.4	9.0	79.2	65~135%	9.4	10.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	9.6	84.5	65~135%	10.2	10.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	17	四氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	107.1	75~125%	11.4	10.2	89.4	65~135%	10.7	11.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.6	84.2	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	91.1	75~125%	11.4	8.7	76.2	65~135%	9.1	9.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	100.4	75~125%	22.8	19.4	85.1	65~135%	20.1	21.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	96.7	75~125%	11.4	9.2	80.6	65~135%	9.7	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.9	75~125%	11.4	10.6	93.2	65~135%	11.1	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	112.1	75~125%	11.4	10.8	94.8	65~135%	11.2	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	90.3	75~125%	11.4	8.4	73.4	65~135%	9.0	9.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
			以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-8(採樣前)(東)	說明:	MW-8(採樣前)(西)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-8(採樣前)(南)	說明:	MW-8(採樣前)(北)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-8(採樣中)	說明:	MW-8(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-8(水流元)	說明:	MW-8(井牌)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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



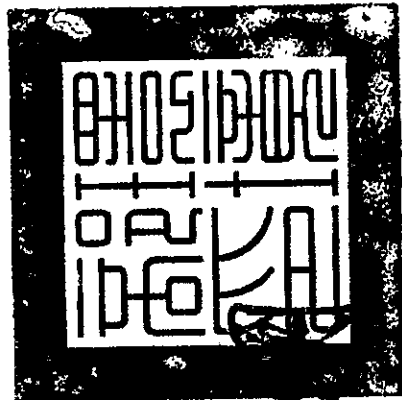
環境部 環境檢驗測定機構許可證

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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0480

行程代碼: KEUW26040011

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: KG4001304 (MW-8)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0480-001

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: MW-8

採樣時間: 115/04/14 09:52

採樣結束: 115/04/14 09:52

收樣時間: 115/04/15 11:37

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0480

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	344	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	203	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	2.35	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	86.9	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	ND(<0.005)	mg/L	NIEA W437.52C	MDL=0.005	-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.003)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.09	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.35	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	ND(<0.00080)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	<0.0010(0.0010)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.078	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	1.33	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0480

行程代碼: KEUW26040011

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: KG4001304 (MW-8)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0480-001

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: MW-8

採樣時間: 115/04/14 09:52

採樣結束: 115/04/14 09:52

收樣時間: 115/04/15 11:37

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0480

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(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	0.05	0.1
以下空白						
<p>備註:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10) 有機檢測類:施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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。 <p>聲明書:</p> <p>(一)茲保證本報告內容完全依照標準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,除政府機關依法究辦連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。</p> <p>(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。</p> <p>負責人:  檢驗室主管:  </p>						



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0480

地下水樣品檢測報告

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: KG4001304 (MW-8)

樣品編號: ET115WG0480-001

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: MW-8

採樣時間: 115/04/14 09:52

收樣時間: 115/04/15 11:37

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0480

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	<0.10(0.10)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.05)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.015)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00626)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-
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:  		

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)

最新確認日期: 115.02.01

FT-18-90-92 47

分析方法: NIEA W208

分析項目: Hardness

分析員: FT

滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28

分析日期: 115.04.15

滴定液濃度 C: 996

試劑空白 B: 0.03

審核人: 許

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	4.98	98.604	98.6	✓	分析員確認值	
查核分析2						98.604	
ET115WG0464-001	50	6.21	123.106	2.5	307.765	308	飲用水
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	155	QC(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0465-001	50	3.20	63.146	2.5	157.865	158 47	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0466-001	50	5.51	109.162	5.0	545.810	546	重複分析差異%
ET115WG0467-001	50	5.04	99.799	5.0	498.995	499	3.0
ET115WG0469-001	50	5.82	115.337	2.5	288.343	288	地下水
ET115WG0470-001	50	7.39	146.611	5.0	733.055	733	QC(98.2 ~ 102.3)
ET115WG0477-001	50	6.31	125.098	2.0	250.196	250	添加%(96.6 ~ 106.8)
ET115WG0478-001	50	5.80	114.938	2.0	229.876	230	重複分析差異%
ET115WG0479-001	50	9.06	179.878	2.5	449.695	450	2.6
ET115WG0480-001	50	5.12	101.393	2.0	202.786	203	水質水量
							QC(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0465-001	50	7.80	154.778	1.0	154.778	154.978	0.3
ET115WG0465-001D	50	7.82	155.177	1.0	155.177		

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%
ET115WG0465-001(DF2.5)	8.24	63.146	49	5000	1	50	1.0	163.543	101.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.15

ET 樣品編號

樣品數量 稀釋倍數 分析數值
Hardness硬度(W208)【LIMS】0415(FT)-AMY.xlsp(1)

中環科技事業股份有限公司

FZ-12-695-097

FZ-12-695-097

分析日期：115.04.15~16

分析報告表

FZ-12-695-097

分析員：FZ

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 96.7~103.7		QC回收率% 95.3~105.1		QC回收率% 96.0~104.3	
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.8 · < 25 (UCL) 19.4	

樣品編號	取樣體積 V _{Sample}	坩鍋		恒重重量差	TS/TDS+坩鍋		恒重重量差	查核回收率% 80~120		QC平均值	QC平均值回收率 99.5 (%)	
		W ₀₋₁	W ₀	W ₀₋₁ - W ₀	W ₁₋₁	W ₁	W ₁₋₁ - W ₁	W ₁ - W ₀ (g)	TS or TDS (mg/L)			
空白分析 (BK)	100	112.4963	112.4960	0.0003	112.4958	112.4960	0.0002	0.0000	0.0	-0.5	199.0	
	100	116.7670	116.7670	0.0000	116.7666	116.7669	0.0003	-0.0001	-1.0			
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	77.1082	77.1080	0.0002	77.1179	77.1180	0.0001	0.0100	200.0	100.0	1.0	
	50	69.8450	69.8452	0.0002	69.8551	69.8551	0.0000	0.0099	198.0			
ET115WG0478-001	50	74.9935	74.9935	0.0000	75.0146	75.0146	0.0000	0.0211	422.0	426.000	426	568
	50	67.4719	67.4720	0.0001	67.4934	67.4935	0.0001	0.0215	430.0	1.9		0.750
ET115WG0479-001	25	78.6301	78.6299	0.0002	78.6590	78.6592	0.0002	0.0293	1172.0	1174.000	1170	1604
	25	87.9302	87.9301	0.0001	87.9599	87.9595	0.0004	0.0294	1176.0	0.3		0.732
ET115WG0480-001	100	73.9628	73.9630	0.0002	73.9972	73.9975	0.0003	0.0345	345.0	344.500	344	433
	100	65.9697	65.9698	0.0001	66.0046	66.0042	0.0004	0.0344	344.0	0.3		0.796
ET115WG0481-001	25	82.2852	82.2855	0.0003	82.3099	82.3099	0.0000	0.0244	976.0	984.000	984	1445
	25	73.9403	73.9407	0.0004	73.9656	73.9655	0.0001	0.0248	992.0	1.6		0.681
ET115WG0484-001	25	78.9094	78.9094	0.0000	78.9380	78.9383	0.0003	0.0289	1156.0	1148.000	1150	1407
	25	68.4450	68.4450	0.0000	68.4738	68.4735	0.0003	0.0285	1140.0	1.4		0.816
ET115WG0536-001	100	77.9218	77.9222	0.0004	77.9401	77.9405	0.0004	0.0183	183.0	182.500	182	263
	100	81.1111	81.1112	0.0001	81.1295	81.1294	0.0001	0.0182	182.0	0.5		0.694
ET115WG0536-002	100	81.2123	81.2126	0.0003	81.2433	81.2430	0.0003	0.0304	304.0	303.500	304	388
	100	64.7739	64.7741	0.0002	64.8043	64.8044	0.0001	0.0303	303.0	0.3		0.782
ET115WG0536-003	100	75.3838	75.3841	0.0003	75.4137	75.4139	0.0002	0.0298	298.0	300.000	300	454
	100	82.1172	82.1174	0.0002	82.1480	82.1476	0.0004	0.0302	302.0	1.3	✓	0.661
				✓			✓	✓				

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

數據繳交日期：115.04.16

樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

4/20/22

EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期: 115.04.20 查驗/審核人:

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00035	0.00044	0.00080	0.0047	0.0018	0.0012	0.0030	0.0020
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
ET115WG0477-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.040	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0478-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.336	0.432	ND<0.0012	ND<0.0030	0.005
ET115WG0479-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.035	0.511	ND<0.0012	ND<0.0030	0.010
ET115WG0480-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.078	1.23	ND<0.0012	ND<0.0030	0.008
ET115WG0480-001 DF5	5					1.33 ✓			
ET115WG0480-001 DF10	10					1.38			
ET115WG0481-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	<0.002	0.342	0.285	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0484-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.024	0.138	ND<0.0012	ND<0.0030	0.003
ET115WG0468-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.284	0.337	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0482-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	0.009	0.051	0.155	ND<0.0012	ND<0.0030	0.006
ET115WG0483-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.167	0.702	ND<0.0012	ND<0.0030	0.004
ET115WG0483-001 DF2	2					0.716 ✓			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	1.0	4.0	7.0	2.0	6.2	7.2	4.4	5.5

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

4/20EE
EE-154-026-030

五、

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

附錄二-582 CP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150420EE 報告(1) / 第1頁

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期: 115.02.01

4/20EE
EE-154-06-030
030

分析日期: 115.04.20

分析人員: EE

查驗/審核人:

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/20EE
EE-154-026-030

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

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: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人: 宋海全

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 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% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4	
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%	
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4	
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%	
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6	
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%	
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	重複% 0~20	80~120	75~125	
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3				
	#8								
	#9								
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5				
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2				
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5				
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND			
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND			
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND			
0	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134	4/6 CS	空白平均值	-0.000079		
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值	
3	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669	
	查核分析2					-	-	-	

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.18

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋

5

附錄二-585

Hg (分析儀 W330 R201 R314) 【F台】 【LIMS】 0418(BO)-痰 【F台】 水P(4)

115.04.13

IC-氯鹽(NIEA W415)【LIMS】0416(GC) L-5檢2 / 第3頁

中環科技事業股份有限公司

氯鹽C1- 檢量線

GL-9-0602063

審核人：

黃志

0467-001
0469-001
0470-001
0471-001
0478-001
0479-001
0480-001
0484-001

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

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				

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.37747

intercept a= -0.11153

r = 0.99955

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.49824

intercept a= -3.14512

r = 0.99940

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.59221

intercept a= -12.00481

r = 0.99980

檢量線1

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

檢量線2

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W004664001	6.634			1	17.8704	17.8704	17.7075	1.8
ET115W004664001-D	6.511			1	17.5445	17.5445		
					</			

檢量線3

重複分析											
樣品編號	高度	取樣體積	Vs	稀釋體積	Vi	稀釋倍數	DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W00564001	7.780					1		21.9274	21.9274	21.8311	0.9
ET115W00564001D	7.684					1		21.7347	21.7347		
ET115W00564001	26.322	25		50		2		59.1424	118.2848	117.5322	1.3
ET115W00564001D	25.947	25		50		2		58.3898	116.7796		
ET115W004664001	33.621					1		73.7920	73.7920	72.8989	2.5
ET115W004664001D	32.731					1		72.0057	72.0057		V

檢量線4

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

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C 硫酸鹽 SO4= 分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員： GC 偵測極限： 0.062 定量極限： 0.3 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.12218 intercept $a=$ -0.37649 $r=$ 0.99950 / 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20			
#1		20.0	2.180	20.9240	4.6				
#2		30.0	3.141	28.7894	-4.0				
#3		40.0	4.533	40.1824	0.5				
#4		50.0	5.792	50.4869	1.0				
#5		80.0	9.249	78.7812	-1.5				
#6		100.0	11.944	100.8388	0.8	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#7						重複% 8.7	92.6~108.8	81.5~120.0	
#8						地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#9						重複% 6.3	89.5~112.5	82.4~117.7	
						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
						重複% 5.1	87.9~113.3	83.0~116.5	
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.443	39.4458	40	98.6
檢量線查核(CCV)1	4.179	37.2851	40	-6.8	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.416	39.2248	40	-1.9	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		

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 96 \ /

GL-9-0602063

GL 9/1

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

審核人：

甘
國
芳

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線 1

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				

檢量線 2

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

檢量線 3

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

r = 0.99950

檢量線 4

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

046904, 0480-001, 0490-001
0484-001, 0491-001, 0492-001
分析日期: 115.04.16
GC
分析人員: GC
中環科技事業股份有限公司
硫酸鹽 S04= 品管
審核人: 黃安

檢量線3

檢量線1

檢量線2

檢量線4

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	6.315	10	50	5	54.7675	273.8375	271.7095	1.6
ET11SW0814-001	6.211	10	50	5	53.9163	269.5815		
ET11SW0844-001	5.943	25	50	2	51.7228	103.4456	103.9694	1.0
ET11SW0844-001	6.007	25	50	2	52.2466	104.4932		
ET11SW0849-001	5.804			1	50.5851	50.5851	49.9672	2.5
ET11SW0849-001	5.653			1	49.3492	49.3492		
重複分析								
添加分析								

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	6.315	10	50	5	54.7675	273.8375	271.7095	1.6
ET11SW0814-001	6.211	10	50	5	53.9163	269.5815		
ET11SW0844-001	5.943	25	50	2	51.7228	103.4456	103.9694	1.0
ET11SW0844-001	6.007	25	50	2	52.2466	104.4932		
ET11SW0849-001	5.804			1	50.5851	50.5851	49.9672	2.5
ET11SW0849-001	5.653			1	49.3492	49.3492		
重複分析								
添加分析								

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	6.315	10	50	5	54.7675	273.8375	271.7095	1.6
ET11SW0814-001	6.211	10	50	5	53.9163	269.5815		
ET11SW0844-001	5.943	25	50	2	51.7228	103.4456	103.9694	1.0
ET11SW0844-001	6.007	25	50	2	52.2466	104.4932		
ET11SW0849-001	5.804			1	50.5851	50.5851	49.9672	2.5
ET11SW0849-001	5.653			1	49.3492	49.3492		
重複分析								
添加分析								

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	18.916	51.7228	49	5000	1	50	145.0783	94.4
ET11SW0844-001	20.532	54.7675	49	5000	1	50	155.3029	101.6
ET11SW0849-001	19.073	50.5851	49	5000	1	50	146.0716	96.5
重複分析								
添加分析								

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	1.557	14.4324	1	1	14.4324	14.4324	14.3494	1.2
ET11SW0849-001	1.539	14.2664	1	1	14.2664	14.2664		
重複分析								
添加分析								

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均値	差異百分比
ET11SW0824-001	1.557	14.4324	1	1	14.4324	14.4324	14.3494	1.2
ET11SW0849-001	1.539	14.2664	1	1	14.2664	14.2664		
重複分析								
添加分析								

分析方法：NIEA W418

吸光分析報告表

T-4/16 T-63-040-043

分析項目： NO2-N

儀器名稱： UV-F

分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002

偵測極限： 0.00017

審核人：

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope $b = 2.9862$

```
intercept a= 0.000333
```

截距濃度 = 0.000112

 $\gamma/r=1.0000$

		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% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2	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	0.0301	0.00997	-0.3		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0		1.0000	R
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3		1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
3.014	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2					—	—	—

[illegible]

重複分析						A×DF×f		
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
ET115WG0477-001MS	0.0310			1.0	0.01027	0.01027	0.01037	1.9
ET115WG0477-001MSD	0.0316			1.0	0.01047	0.01047		
					<i>f</i>			

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

附錄二-593

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418) 【LIMS】 0415(FO)-塔P(4)

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W433

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 使用波長: 664 nm 定量極限: 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人: 15XN
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r= 0.9995$

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% 13.0	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	-6.9	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035	3.5	R	1.0579
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042	4.2	QC	1.0181
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值	0.0028	
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042	ND<0.0056
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011	ND<0.0056
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043	ND<0.0056
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048	ND<0.0056
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255	1.33
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087	ND<0.0056
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126	ND<0.0056
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096	ND<0.0056
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126	ND<0.0056
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104	ND<0.0056
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073	ND<0.0056
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071	ND<0.0056
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007	ND<0.0056
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135	ND<0.0056
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044	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
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094		
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117		

添加分析								色度		
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%
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "X"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.15

分析方法：NIEA W434

ba-66-213-014

分析項目：As(水質) 儀器名稱：AA-900 分析人員：BQ

分析日期： 115.04.21

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：王占生

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0-20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
~ 0.0211	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

附錄二-595

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0421(BQ)-溶水P(2)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

To 4/16 To 63-038-039

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

審核人：三

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.001483
```

截距濃度 = 0.001631

 $r=0.9998$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水		
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0023	0.0009			91.0~109.6	75.8~125.0
0.970	#2	0.01	0.0097	0.0090	-10.0		QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.940	#3	0.02	0.0188	0.0191	-4.5	重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
0.930	#4	0.05	0.0465	0.0495	-1.0		QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.946	#5	0.1	0.0946	0.1024	2.4	重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
0.912	#6	0.2	0.1824	0.1990	-0.5			
	#7					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0470	0.0501	0.2	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0961	0.1041	4.1	115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)	0.1	0.1027	0.1113	11.3	★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.0015		空白平均值		-0.0015
0.940	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.658	查核分析1	0.05	0.0480	0.0512		102.4		
~ 1.222	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃"表連續稀釋

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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

附錄二-596

附錄二-596 NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-磷<低>P(2)

FIA 分析報告表

To 4/16 F-63-038-039

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO₃⁻N

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.8356$

```
intercept a= 0.010231
```

截距濃度 = 0.012244

 $r=0.9995$

高濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	86.9~111.3	75.8~125.0
	#1	0	0.0023	-0.0095		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.930	#2	0.05	0.0465	0.0434	-13.2	重複% 5.7	87.9~110.5	77.2~118.6
0.946	#3	0.1	0.0946	0.1010	1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.912	#4	0.2	0.1824	0.2060	3.0	重複% 8.7	85.1~112.9	83.3~119.1
0.890	#5	0.5	0.4448	0.5201	4.0			
0.837	#6	1	0.8366	0.9890	-1.1			
	#7					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0966	0.1034	3.4	分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率重複(X)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0961	0.1028	2.8	115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)	0.1	0.1027	0.1107	10.7	★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷鎘管轉化效率×100%)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0001					
0.903	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍 0.632	查核分析1	0.1	0.0992	0.1065		106.5		
~ 1.174	查核分析2					-	-	✓

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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
--	--	--	--

附錄二-597 NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-塔<高>P(4)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱：

FIA-C

分析人員：

AT

分析日期：

115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限：

0.02

偵測極限：

0.0055

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1812$

```
intercept a= -0.000870
```

截距濃度 = -0.004801

$$r=0.9993$$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

附錄二-598

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

598 NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0415(AT)-溶L-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 50

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396 r=0.9998

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.5		
#1	0	0.0854	-0.0631				
#2	0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3	1	0.3845	0.9990	-0.1			
#4	2	0.6942	2.0988	4.9			
#5	4	1.2633	4.1198	3.0			
#6	8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7	10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8		
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3		
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0		
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2		
UV消化效率確認(尿素)					分析日期	回收率	
UV消化效率確認(NO ₃ -N)					20	2.8593	115.04.17
方法空白1					0	0.0807	-0.0798
方法空白2					0	0.0917	-0.0408
查核分析1					2	0.7059	2.1404
查核分析2					2	0.7035	2.1318
						空白平均值	-0.0603
						查核樣品回收率%	平均值
						107.0	2.1361
						106.6	—

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	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0465-001	0.4134				1.0	1.1016	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146				1.0	1.4610	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425				1.0	0.4948	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309				1.0	1.1638	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005				1.0	-0.0095	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125				1.0	0.3882	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624				1.0	0.2103	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847				1.0	0.2895	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059				1.0	0.3648	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164				1.0	0.0470	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687				1.0	2.3634	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646				1.0	0.2181	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441				1.0	0.1453	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111				1.0	0.0281	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287				1.0	0.8009	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420				1.0	0.8481	0.8481	0.8481	0.85

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
ET115WG0465-001	0.4134				1.0	1.1016	1.1016	1.1016	1.0995	0.4
ET115WG0465-001D	0.4122				1.0	1.0974	1.0974	1.0974		
ET115WG0481-001	0.7687				1.0	2.3634	2.3634	2.3634	2.3908	2.3
ET115WG0481-001D	0.7841				1.0	2.4181	2.4181	2.4181		

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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

DW

樣品編號 樣品數量 稀釋倍數 分析數值

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: 115.04.16
 使用波長: 600 nm 定量極限: 0.01 偵測極限: 0.0019 審核人: 
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 146249.9152 intercept a= 9.606422 截距濃度= 0.000066 r=0.9999

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樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
#1	0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	—	—

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
ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019	
ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	ND<0.0019	
ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019	
ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	ND<0.0019	
ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019	
ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	ND<0.0019	
ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019	
ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019	
ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019	
ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019	
ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	ND<0.0019	
ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019	
ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.0019	
ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	ND<0.0019	
ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019	
ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019	
ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	ND<0.0019	

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
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05166	3.8	
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264			
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04866	0.1	
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862			

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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：115.03.27

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：

115.04.16

使用波長：505 nm

定量極限：

0.02

偵測極限：

0.0033

審核人：

3/5/17/19

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	-0.00002	0.002377		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	0.096846	-3.2	公告	QC樣品回收率%
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	0.097294	-2.7	重複% 0~15	85~115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	0.098191	-1.8		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377		空白平均值	0.0024
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377		查核樣品回收率%	平均值
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501		95.5	0.0971
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789		98.8	—

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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033

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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697	
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042	

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
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362

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)/(Cx×D)×100%

註3：“#”表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.16

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

附錄二-602 Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0416(AT)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

TOC 分析報告表

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-059059
GC 9/20

分析方法: NIEA W532

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 
線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3587.047 intercept a= 1838.100 截距濃度= 0.1025 $r=0.9999$
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2= 0.9998$

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			添加無機碳 25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		無機碳去除效率檢查
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		98.6 (%)
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		<< 需大於90% >>
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		★濃度A 公式: $m \div V$
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	公告 重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	查核樣品回收率% 平均值/差異%
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	100.6 2.0713
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	106.5 5.7
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161				1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913				1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026				1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012				1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651				1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382				1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058				1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625				1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657				1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.1792	4.2

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
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769				1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324				1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

T115WG0468-001								xDF	
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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"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 115.04.17

TOC-1030(總有機碳)(W532) 【LIMS】 0416(GC)-塔-1L-P(3)

水中醛類樣品分析報告

檢測方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L mg/kg (圖選一)

*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。

$$\text{煤品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定置體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\frac{1\text{L}}{\text{萃取取煤體積 (mL)} \times \frac{1000\text{ mL}}{1000\text{ mL}}}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員 DS 4/8 查驗/審核人 5/21/16

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

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

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 DS 4/18

查驗/審核人

2/1/18

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L
$$\frac{\text{分析濃度}(\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定置體積}(\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\mu\text{g}}}{1}$$
$$\frac{\text{mg, mg} \times \text{稀釋倍數}}{1000 \mu\text{g}}$$
$$\frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}} \times \text{萃取樣體積}(\text{mL}) \times$$

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：115.02.01

案件編號：ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期：115.04.27 分析人員：DI

查驗/審核人：林榮發

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：EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-B ✓ STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118% 試樣分析注入量(μL)：1
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收率 添加分析回收率 重複%:25.0 60.0-115.4 55.0-99.7
CCV 1	200	924.959 ✓	4.62	207.4	3.7 ✓	水質水量 QC樣品回收率 添加分析回收率 重複%:25.0 60.0-125.0 55.0-119.0

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	35.290 ✓	7.91	0.008 <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	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 ✓	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 ✓	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 ✓	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 ✓	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 ✓	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 ✓
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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 (μL)	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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 ✓	181.8	66.8

±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B-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：高雄市前鎮區新街路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、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、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)
- 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、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)
- 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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)

(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

國南港廳研發
附錄二-609/112



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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、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)
- 68、2,4,5-三氯酚：水中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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-9

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-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：KE115G40010

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001002N(註3)

採樣日期：民國115年04月14日 10時36分~11時38分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

杯采諸

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

樣品編號(名稱)：KG4001207(MW-9)

行程代碼：KEUW26040010

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40010

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-9

報告編號：KG1154001207

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04月14日 10時36分~11時38分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{1,4}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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。
- 4.二甲苯檢測值係由間、對、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：ET115WG0481。
- 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)：KG4001207(MW-9)

行程代碼：KEUW26040010

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40010

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-9

報告編號：KG1154001207

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04月14日 10時36分~11時38分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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	氯鹽		
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：ET115WG0481。

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): KG4001207(MW-9)

專案編號：KE115G40010

報告編號：KG1154001207

[illegible]



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: KE115640010

使用/校正日期: 115.04.14

使用人員: 張景

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- <u>0068</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正		校正後確認	(pH= <u>7.00</u>) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	<u>7.04/29.1</u>	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	<u>29.1</u> <u>29.4</u> <u>29.2</u>	理論值	<u>6.99</u>	<u>-59.8</u>
編號	<u>1131122-1-02</u> <u>1140430-1-01</u> <u>1140430-1-02</u>	編號	<u>1131122-1-02</u>	零點電位(mV)
分裝日期	<u>1150409</u> <u>1150409</u> <u>1150409</u>	分裝日期	<u>1150409</u>	-25mV~25mV <u>-12.7</u>

※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- <u>0069</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: <u>1141124-1-02</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>29.2</u>	<u>1418</u>
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: <u>1140430-1-03</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>29.4</u>	<u>1419</u>
				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 <u>0.478</u>
				儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 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- <u>0020</u>	☒ 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
<u>220</u>		<u>222.1</u>	<u>220</u>	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- <u>0022</u>	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	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。
	<u>7.65 / 29.2</u>	<u>101.9</u>	<u>0.91</u>	

※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銹痕。

☐ 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):

1011

標準件(mbar):

1012

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- <u>0068</u>	☒ 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 %
<u>1000</u>		<u>999.9</u>	<u>1000</u>	
校正標準液編號: <u>1150303-1-01</u>				

採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。



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: KE115640010

採樣日期: 115 年 04 月 14 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: 周聲仁

井號: MW-9

實驗室編號: KG4001207

井篩深度: 4.00 ~ 8.00 m

井位座標: E(X): 168713.043 N(Y): 2634660.429 (☐ IWD ☐ 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: 31, 2. 343 m 2. 10: 32, 2. 343 m 3. 10: 33, 2. 344 m (水位變化 ±3 cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 36 分; 洗井結束時間: 10 時 56 分

井管內徑: ☒ (inch)	水位面至井口深度: 2.344 (m)	井底至井口深度: 8.421 (m)
井水深度: 6.077 (m)	井水體積: 12.154 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4.00 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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 °C) ±0.1/±0.2 °C	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) 10:36	0.1	2.344	0.4	7.59/30.2	1154	1.88	44.6	7.24	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:40	0.1	2.344	0.4	7.57/29.8	1285	1.87	40.7	5.68	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:44	0.1	2.345	0.4	7.57/29.5	1332	0.97	39.3	4.91	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:48	0.1	2.345	0.4	7.57/29.5	1371	0.70	37.0	5.73	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:52	0.1	2.345	0.4	7.57/29.5	1374	0.65	36.2	2.64	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:56	0.1	2.346	0.4	7.57/29.5	1375	0.54	35.1	2.19	☒ 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) 10:57	0.1	2.346	0.24	7.57/29.5 7.57/29.5 °C	1375 1375	0.49	34.7 34.7	2.08	☒ 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: 2.346 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 57 分, 結束時間: 11 時 00 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 3 (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 殘餘量 0.19 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



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: K115640010

採樣日期: 115 年 04 月 14 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: 周學仁

井號: MW-9

實驗室編號: K64001207

井篩深度: 4.00 ~ 8.00m

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: 1.11: 0.5, 2.345 m 2.11: 0.6, 2.346 m 3.11: 0.7, 2.346 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 10 分; 洗井結束時間: 11 時 15 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.344 (m)	井底至井口深度: 8.421 (m)
井水深度: 6.077 (m)	井水體積: 12.154 (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: ☒氣囊式抽水器 ☐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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 11:10	0.5	2.346	0.5	7.58/29.6	1375	1.28	32.4	4.87	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:11	0.5	2.347	0.5	7.58/29.6	1375	0.96	35.1	4.52	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:12	0.5	2.347	0.5	7.57/29.5	1376	0.82	33.8	4.10	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:13	0.5	2.347	0.5	7.57/29.5	1376	0.65	31.2	3.97	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:14	0.5	2.348	0.5	7.56/29.4	1376	0.62	30.4	3.65	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:15	0.5	2.348	0.5	7.56/29.4	1377	0.57	29.2	3.42	☒ 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) 11:16	0.5	2.348	10.75	7.56/29.4 7.56/29.4 7.56/29.4	1377 1377 1377	0.55	28.4	3.21	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 13.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.348 (m); 水位洩降 0.004 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 16 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: 4 (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 3.8 餘餘氣 0.19 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

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

檢驗員: 徐子園
驗算員: 蔡仁自

* 檢驗線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S) Fluorobenzene	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	1641796	-	10	1498659	-
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	1876438	0.32 10.9%	10	440625	8.5%
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	1626700	0.26 12.6%	10	339902	12.8%
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	2099237	0.35 7.1%	10	525671	0.6%
氯甲烷 Chloromethane	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	3369181	0.57 6.2%	10	912300	-7.5%
氯乙烯 Vinyl chloride	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	2595353	0.42 4.0%	10	688210	-8.6%
溴甲烷 Bromomethane	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	1479028	0.24 2.6%	10	397773	-12.6%
氯乙烷 chloroethane	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	1535307	0.25 6.0%	10	395750	-3.6%
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	2843789	0.46 5.2%	10	675362	2.4%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	1860466	0.30 5.7%	10	471697	-3.8%
二氯甲烷 methylene chloride	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	2395960	0.39 5.5%	10	666190	-12.8%
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethane	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	2051383	0.33 3.4%	10	521991	-5.4%
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	5116392	0.78 3.7%	10	1213181	-4.2%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	4033714	0.66 5.4%	10	1017894	-2.7%
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	2358561	0.37 3.7%	10	592080	-6.1%
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethane	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	2201794	0.35 3.9%	10	544873	-4.5%
溴氯甲烷 bromochloromethane	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	1024252	0.17 5.1%	10	262749	-5.1%
氯仿 chloroform	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	3747534	0.62 5.2%	10	962656	-3.8%
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	2798312	0.45 4.7%	10	707205	-5.1%
四氯化碳 carbon tetrachloride	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	2265728	0.36 4.4%	10	564356	-4.4%
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	2566954	0.39 2.7%	10	600220	-3.7%
苯 benzene	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	7443759	1.18 2.3%	10	1871543	-6.2%
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	1.00	69388	5.00	345529	10.00	700677	20.00	1394681	2748370	0.44 4.8%	10	685820	-2.9%
三氯乙烯 trichloroethylene	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	1810671	0.29 3.9%	10	446071	-2.3%
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	1864613	0.29 3.1%	10	441540	-1.5%
二溴甲烷 dibromomethane	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	1165742	0.19 5.1%	10	292946	-3.8%
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	2356244	0.37 2.7%	10	569722	-4.1%
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	2235712	0.31 7.1%	10	506116	-9.3%
甲苯 toluene	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	3550203	0.51 8.0%	10	809699	-6.7%
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	1683805	0.23 7.6%	10	360906	-2.7%
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	1030218	0.16 1.0%	10	247634	-3.8%
四氯乙烯 tetrachloroethylene	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967	1338969	0.21 2.5%	10	321653	-2.5%

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: 徐于嵐
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		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(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	1.00	41968	5.00	211311	10.00	451347	20.00	939327	0.29	2.3%	10	462652	-7.7%
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	1.00	27931	5.00	142089	10.00	295676	20.00	611551	0.19	1.6%	10	291272	-2.6%
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	1.00	21454	5.00	109759	10.00	235288	20.00	499319	0.15	4.0%	10	233716	-3.6%
氯苯 chlorobenzene	1.00	72674	5.00	379989	10.00	813147	20.00	1679665	0.51	2.5%	10	806111	-5.3%
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	1.00	33470	5.00	171205	10.00	360081	20.00	751962	0.23	2.2%	10	355476	-3.0%
乙苯 ethylbenzene	1.00	111350	5.00	624757	10.00	1420197	20.00	3097527	0.88	10.4%	10	1415216	-7.0%
間,對-二甲苯 m,p-xylene	2.00	77440	10.00	493431	20.00	1105573	40.00	2391231	0.33	12.9%	20	1092595	-8.9%
鄰-二甲苯 o-xylene	1.00	44242	5.00	266927	10.00	604386	20.00	1308743	0.37	12.0%	10	593274	-7.0%
苯乙烯 styrene	1.00	55772	5.00	363447	10.00	843774	20.00	1828753	0.50	15.4%	10	824224	-9.1%
溴仿 bromofom	1.00	14540	5.00	75075	10.00	163155	20.00	337768	0.10	3.6%	10	142038	7.7%
異丙基苯 isopropylbenzene	1.00	113883	5.00	735147	10.00	1667588	20.00	3691933	1.02	15.1%	10	1683468	-10.3%
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	1.00	41340	5.00	202745	10.00	412953	20.00	828518	0.26	4.1%	10	404296	-1.8%
溴苯 bromobenzene	1.00	26842	5.00	148795	10.00	316004	20.00	662730	0.20	4.4%	10	314519	-6.2%
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	1.00	33249	5.00	167230	10.00	348762	20.00	700650	0.22	2.4%	10	348123	-5.6%
正丙基苯 n-propylbenzene	1.00	134396	5.00	850244	10.00	1907546	20.00	4163349	1.16	13.2%	10	1895202	-8.8%
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	1.00	90644	5.00	560019	10.00	1218342	20.00	2547302	0.74	9.4%	10	1198326	-8.3%
1,3,5-三甲苯 1,3,5-trimethylbenzene	1.00	96272	5.00	663690	10.00	1518965	20.00	3300328	0.90	16.6%	10	1539166	-13.5%
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	1.00	79972	5.00	510101	10.00	1108117	20.00	2280535	0.66	10.0%	10	1048048	-5.6%
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	1.00	97761	5.00	507656	10.00	1164182	20.00	2662003	0.75	11.3%	10	1175086	-4.8%
1,2,4-三甲苯 1,2,4-trimethylbenzene	1.00	98173	5.00	677921	10.00	1526353	20.00	3249980	0.90	15.2%	10	1497818	-10.5%
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	1.00	119054	5.00	847450	10.00	1871192	20.00	4160637	1.13	17.0%	10	1883153	-10.8%
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	1.00	60009	5.00	323191	10.00	664797	20.00	1365361	0.42	1.9%	10	638196	-2.0%
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	1.00	96001	5.00	688723	10.00	1540472	20.00	3363917	0.92	17.0%	10	1579951	-14.6%
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	1.00	60703	5.00	323580	10.00	659376	20.00	1341380	0.42	2.0%	10	637624	-2.5%
正丁基苯 n-butylbenzene	1.00	110941	5.00	711676	10.00	1569816	20.00	3397714	0.95	12.4%	10	1547324	-8.2%
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	1.00	68092	5.00	358620	10.00	733606	20.00	1504429	0.46	2.0%	10	733324	-5.6%
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	1.00	8164	5.00	35935	10.00	71231	20.00	146374	0.05	9.4%	10	69988	2.7%
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	1.00	48978	5.00	245144	10.00	503485	20.00	1072166	0.33	2.6%	10	507159	-3.8%
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	1.00	22843	5.00	126589	10.00	260302	20.00	563690	0.17	4.2%	10	256781	-3.1%
萘 Naphthalene	1.00	105052	5.00	498984	10.00	1097245	20.00	2420673	0.71	6.0%	10	1099008	-2.6%
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	1.00	52823	5.00	263482	10.00	524284	20.00	1095460	0.34	4.3%	10	534618	-4.7%

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

檢核員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

		IS範圍上下限:		781311.6~2343934.8		分析日期: 115.04.15							
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		重複樣品分析		添加樣品分析		重複重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		KG4001204 .SK		1150415-2 .QCR		KG4001204 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)
氟苯 (IS)	1-fluorobenzene	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1760040		1478984		1389828		1417231		1408941		1224858	
	回收率	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
1,2-二氯苯-d4 (SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	10.03	10.0	10.59	10.0	12.33	10.0	12.41	10.0	11.46	10.0	10.60	—
	訊號強度	567649		503386		551083		565443		519002		417307	
	回收率	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	9.30	10.0	8.87	10.0	10.57	10.0	10.27	10.0	9.95	10.0	7.97	—
	訊號強度	425600		341164		381962		378578		364557		253877	
	回收率	93.0		88.7		105.7		102.7		99.5		79.6957	
氯甲烷	Chloromethane	7.55	24.53	9.44	5.59	7.92	10.0	7.51	11.4	8.63	8.57	N.D.	—
	訊號強度	752566		791008		623472		602938		688652		0	
	RF / 回收率	0.43		0.53		79.2		65.9		86.3		0	
氯乙烯	Vinyl chloride	8.00	19.95	11.26	12.58	9.48	10.0	9.09	11.4	9.96	5.00	N.D.	—
	訊號強度	595874		704213		557165		544724		593786		0	
	RF / 回收率	0.34		0.48		94.8		79.7		99.6		0	
1,1-二氯乙烯	1,1-dichloroethene	8.77	12.29	10.14	1.37	10.01	10.0	9.59	11.4	10.67	6.38	N.D.	—
	訊號強度	468255		454755		422050		412082		456049		0	
	RF / 回收率	0.27		0.31		100.1		84.1		106.7		0	
二氯甲烷	methylene chloride	8.49	15.13	10.45	4.50	10.78	10.0	10.53	11.4	11.08	2.76	N.D.	—
	訊號強度	588619		609046		590267		587820		615126		0	
	RF / 回收率	0.33		0.41		107.8		92.3		110.8		0	
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-dichloroethene	8.55	14.49	9.61	3.88	9.62	10.0	9.18	11.4	10.32	6.98	N.D.	—
	訊號強度	497454		469891		441962		429840		480430		0	
	RF / 回收率	0.28		0.32		96.2		80.5		103.2		0	
甲基第三丁基醚	MtBE	8.21	17.88	9.26	7.37	8.90	10.0	8.50	11.4	9.41	5.59	N.D.	—
	訊號強度	1122916		1064387		960808		936155		1030058		0	
	RF / 回收率	0.64		0.72		89.0		74.6		94.1		0	
1,1-二氯乙烷	1,1-dichloroethane	7.84	21.63	8.66	13.42	8.53	10.0	8.26	11.4	9.02	5.59	N.D.	—
	訊號強度	911899		846599		783917		774044		840381		0	
	RF / 回收率	0.52		0.59		85.3		72.5		90.2		0	
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-dichloroethene	8.27	17.26	9.16	8.39	9.06	10.0	8.73	11.4	9.49	4.66	N.D.	—
	訊號強度	506728		471448		437949		430690		465169		0	
	RF / 回收率	0.29		0.32		90.6		76.6		94.9		0	
氯仿	chloroform	8.23	17.73	8.75	12.48	9.06	10.0	8.82	11.4	9.56	5.36	N.D.	—
	訊號強度	895849		800766		779131		773137		833324		0	
	RF / 回收率	0.51		0.54		90.6		77.3		95.6		0	
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-trichloroethane	8.65	13.54	10.55	5.47	9.85	10.0	9.39	11.4	10.46	5.96	N.D.	—
	訊號強度	683294		700424		614795		597275		661533		0	
	RF / 回收率	0.39		0.47		98.5		82.3		104.6		0	
四氯化碳	carbon tetrachloride	9.26	7.38	10.87	8.66	10.25	10.0	9.95	11.4	10.94	6.52	N.D.	—
	訊號強度	587951		579651		513949		508613		556143		0	
	RF / 回收率	0.33		0.39		102.5		87.3		109.4		0	
苯	benzene	8.29	17.05	8.64	13.57	8.92	10.0	8.62	11.4	9.49	6.13	N.D.	—
	訊號強度	1716666		1503066		1458113		1437057		1571676		0	
	RF / 回收率	0.98		1.02		89.2		75.6		94.9		0	
1,2-二氯乙烷	1,2-dichloroethane	7.64	23.62	7.60	23.95	8.38	10.0	7.93	11.4	8.41	0.36	N.D.	—
	訊號強度	598110		500369		517847		499907		526855		0	
	RF / 回收率	0.34		0.34		83.8		69.5		84.1		0	
三氯乙烯	trichloroethylene	8.34	16.61	8.09	19.11	8.76	10.0	8.75	11.4	9.14	4.32	N.D.	—
	訊號強度	426997		348033		353993		360621		374723		0	
	RF / 回收率	0.24		0.24		87.6		76.7		91.4		0	
甲苯	toluene	9.10	9.05	8.79	12.08	9.43	10.0	9.03	11.4	10.16	7.47	N.D.	—
	訊號強度	810273		658183		663369		647928		724644		0	
	RF / 回收率	0.46		0.45		94.3		79.2		101.6		0	
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-trichloroethane	9.83	1.74	8.64	13.63	10.18	10.0	9.63	11.4	10.56	3.68	N.D.	—
	訊號強度	275245		203323		225247		217269		236917		0	
	RF / 回收率	0.16		0.14		101.8		84.5		105.6		0	
四氯乙烯	tetrachloroethylene	10.46	4.64	9.68	3.25	10.71	10.0	10.19	11.4	11.21	4.65	N.D.	—
	訊號強度	385767		299732		311643		302562		330954		0	
	RF / 回收率	0.22		0.20		107.1		89.4		112.1		0	
氯苯	chlorobenzene	10.17	1.66	9.68	3.22	10.27	10.0	9.60	11.4	10.88	5.76	N.D.	—
	訊號強度	913597		730831		728577		694700		782394		0	
	RF / 回收率	0.52		0.49		102.7		84.2		108.8		0	
乙苯	ethylbenzene	8.91	10.90	8.81	11.86	9.11	10.0	8.69	11.4	9.72	6.48	N.D.	—
	訊號強度	1384666		1150963		1117616		1087361		1208856		0	
	RF / 回收率	0.79		0.78		91.1		76.2		97.2		0	
間,對-二甲苯	m,p-xylene	19.99	0.07	19.26	3.71	20.07	20.0	19.40	22.8	21.70	7.80	N.D.	—
	訊號強度	1177910		953685		934050		920494		1023767		0	
	RF / 回收率	0.33		0.32		100.4		85.1		108.5		0	
鄰-二甲苯	o-xylene	9.23	7.72	9.97	0.32	9.67	10.0	9.19	11.4	10.27	6.05	N.D.	—
	訊號強度	600870		545421		496994		481890		535257		0	
	RF / 回收率	0.34		0.37		96.7		80.6		102.7		0	
1,4-二氯苯	1,4-dichlorobenzene	10.87	8.70	10.54	5.36	11.09	10.0	10.62	11.4	11.71	5.47	N.D.	—
	訊號強度	794445		647047		639838		625126		685129		0	
	RF / 回收率	0.45		0.44		110.9		93.2		117.1		0	
1,2-二氯苯	1,2-dichlorobenzene	10.57	5.67	10.94	9.38	11.21	10.0	10.81	11.4	11.72	4.47	N.D.	—
	訊號強度	861699		749500		721679		709690		765019		0	
	RF / 回收率	0.49		0.51		112.1		94.8		117.2		0	
萘	Naphthalene	8.96	10.36	9.35	6.53	9.03	10.0	8.37	11.4	9.75	7.75	N.D.	—
	訊號強度	1127096		987645		896165		847334		981729		0	
	RF / 回收率	0.64		0.67		90.3		73.4		97.5		0	

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

檢驗員: 徐子嵐

複核員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.15

樣品編號	檢驗項目	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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCd	1150415-2 .CCd	1150415-2 .QC	1150415-2 .QC	添加樣品分析 .SK	添加樣品分析 .SK	1150415-2 .QCR	1150415-2 .QCR	樣品重複分析 .SR	樣品重複分析 .SR
		分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	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%
氯苯 (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	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	10.69	—	10.95	—								
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	491466	10.0	522925	10.0								
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	9.43	—								
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	330492	10.0	364570	10.0								
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	9.19	—	8.20	—								
Chloromethane	訊號強度	744879	8.11	689996	18.04								
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.46	—	9.85	—								
Vinyl chloride	訊號強度	633203	4.64	619067	1.50								
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.95	—	10.01	—								
1,1-dichloroethene	訊號強度	431898	0.48	450987	0.05								
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.36	—	10.00	—								
methylene chloride	訊號強度	584390	3.65	585670	0.01								
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.50	—	9.60	—								
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	449057	5.04	471494	4.00								
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	9.34	—	9.45	—								
(MTBE)	訊號強度	1038725	6.55	1091052	5.49								
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.57	—	8.63	—								
1,1-dichloroethane	訊號強度	810610	14.31	847391	13.75								
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.23	—	9.35	—								
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	459693	7.67	483465	6.50								
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	8.83	—	8.93	—								
chloroform	訊號強度	781347	11.73	820791	10.72								
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.19	—	9.99	—								
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	654561	1.89	666716	0.08								
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.65	—	10.68	—								
carbon tetrachloride	訊號強度	549811	6.54	572641	6.84								
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯	分析濃度值 (ug/L)	8.68	—	8.83	—								
benzene	訊號強度	1460501	13.19	1542976	11.70								
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	7.57	—	7.77	—								
1,2-dichloroethane	訊號強度	482171	24.25	514000	22.25								
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	8.25	—	8.67	—								
trichloroethylene	訊號強度	343317	17.52	374682	13.33								
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	8.89	—	9.33	—								
toluene	訊號強度	643485	11.15	701900	6.68								
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.06	—	9.71	—								
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	206232	9.44	229769	2.85								
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.56	—	10.40	—								
tetrachloroethylene	訊號強度	286559	4.38	323736	4.01								
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.75	—	10.20	—								
chlorobenzene	訊號強度	711982	2.54	773700	1.97								
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	8.74	—	9.13	—								
ethylbenzene	訊號強度	1103655	12.64	1197473	8.73								
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	19.35	—	20.41	—								
m,p-xylene	訊號強度	926848	3.27	1015747	2.07								
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.68	—	9.86	—								
o-xylene	訊號強度	512306	3.22	541866	1.44								
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.60	—	11.04	—								
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	629876	6.02	681499	10.44								
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	11.03	—	11.26	—								
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	730863	10.25	775524	12.64								
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘	分析濃度值 (ug/L)	9.42	—	9.58	—								
Naphthalene	訊號強度	963181	5.77	1016848	4.22								
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

IS範圍上下限：781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.15

[illegible]

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目	樣品編號		1150415-BK2		KG4001204		KG4001207		KG4001210		KG4001304		KG4001307		KG4001310		KG4001201		KG4001301	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4/33

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.15

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8										分析日期: 115.04.15	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301			
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			

徐子龍

李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 11S.04.15

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8												分析日期: 11S.04.15					
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	11S0415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301									
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0									
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.								
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.								
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
氯苯 chlorobenzene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
乙苯 ethylbenzene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
溴仿 bromoform	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0							
	分析濃度值(ug/L) 訊號強度	0	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100									
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	32103	0	0	0	0	0	0	0	0							

4/27

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 W783

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8												分析日期:	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301					
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	5.0	1.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.0	1.0			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	0	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			

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 W783

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2										1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		1150415-BK2		115041	
------	--	------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	--------	--

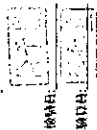
*註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

4/37

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	1150415-2	1150415-3	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT	標準品RT				
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.502	15.498	15.507	15.506	15.507	15.506	15.509	15.509	15.508	15.509	15.508				
4-溴氟苯(S)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.868	24.868	24.871	24.869	24.869	24.871	24.871	24.869	24.871	24.872	24.872				
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichloroethane-d4	27.946 ~ 28.006	27.975	27.973	27.975	27.977	27.976	27.977	27.977	27.975	27.976	27.977	27.978				
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.762	3.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264	4.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560 ~ 4.620	4.589	4.588	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	5.562	5.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.862	5.862	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	6.569 ~ 6.629	6.597	6.594	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	8.004 ~ 8.064	8.032	8.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.363	9.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.043 ~ 10.103	10.068	10.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
甲基叔丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.092	10.081	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	11.135 ~ 11.195	11.161	11.157	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	12.593 ~ 12.653	12.624	12.612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.608 ~ 12.668	12.632	12.627	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	13.232	13.228	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	13.435	13.429	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	13.851 ~ 13.911	13.879	13.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.283	14.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260 ~ 14.320	14.285	14.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.811	14.805	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	14.843 ~ 14.903	14.873	14.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
三氯乙烷	Trichloroethane	16.385 ~ 16.445	16.408	16.408	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	16.974	16.972	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	17.263	17.258	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	17.601 ~ 17.661	17.628	17.621	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.667	18.665	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	19.423	19.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.919	19.916	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				

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



檢測項目	樣品編號	1103.25	檢量值	1150H5.2 CCA	1150H5.2 CCB	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.329	20.325	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601 ~ 20.661	20.628	20.627	20.627	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.674 ~ 20.734	20.701	20.698	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164 ~ 21.224	21.194	21.191	21.191	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.431 ~ 21.491	21.459	21.459	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.489	22.489	22.489	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623 ~ 22.683	22.653	22.651	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.702	22.700	22.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
間對二二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.945	22.943	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鄰二甲苯	o-Xylene	22.752 ~ 22.812	22.783	22.780	22.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烷	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.811	23.808	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoform	24.193 ~ 24.253	24.221	24.218	24.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.533	24.531	24.531	0.000	0.000	24.530	0.000	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	25.120 ~ 25.180	25.150	25.147	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.195	25.194	25.194	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225 ~ 25.285	25.254	25.253	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.374	25.371	25.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.574	25.572	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.719	25.718	25.718	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.792	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.389	26.388	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.483	26.483	26.483	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.828	26.827	26.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-二甲苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054 ~ 27.114	27.085	27.085	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
對異丙基苯	p-Isopropylbenzene	27.075 ~ 27.135	27.105	27.105	27.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-二甲苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.259	27.259	27.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.925	27.924	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二甲苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984 ~ 28.044	28.014	28.013	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	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	29.523 ~ 29.583	29.551	29.553	29.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三氯丙烷	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.157	31.158	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.459	31.459	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147 ~ 32.207	32.178	32.177	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	樣品重量	11504152_CCC	標準品RT	11504152_CCD	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
羧基(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.501	15.499													
4-溴苯基 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839	~ 24.999	24.868	24.868													
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichlorobenzene-44	27.946	~ 28.006	27.972	27.974													
二氯二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.760	3.757													
氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.261													
氯乙烷	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.586													
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.563	5.560													
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.854	5.852													
三氯一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.596	6.595													
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethene	8.004	~ 8.064	8.024	8.022													
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.357	9.354													
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethene	10.043	~ 10.103	10.067	10.064													
甲基第三丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061	~ 10.121	10.082	10.081													
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135	~ 11.195	11.158	11.156													
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.616	12.620													
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethene	12.608	~ 12.668	12.630	12.629													
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.233	13.227													
氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.431	13.432													
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851	~ 13.911	13.874	13.872													
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.275	14.277													
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285													
苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.807	14.806													
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.869	14.865													
三氯乙烷	Trichloroethene	16.385	~ 16.445	16.411	16.406													
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974													
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.257	17.259													
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.625	17.622													
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.640	~ 18.700	18.665	18.664													
甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.420	19.418													
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.892	~ 19.952	19.921	19.916													

檢測項目	樣品編號	115.00.25	±0.03min	1150415.2_CCC	標準品RT	1150415.2_CCD	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
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.325	20.326	20.326												
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.626	20.627	20.627												
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.698	20.697	20.697												
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.194	21.190	21.190												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.456	21.457	21.457												
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488	22.489	22.489												
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652	22.653	22.653												
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700	22.700												
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943	22.943	22.943												
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.782	23.780	23.780												
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.809	23.808	23.808												
溴仿	Bromofom	24.193	~ 24.253	24.221	24.221	24.221												
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.532	24.531	24.531												
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.147	25.149	25.149												
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.195	25.195												
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.254	25.255	25.255												
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.372	25.372	25.372												
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573	25.572	25.572												
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.718	25.717	25.717												
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.791	25.790	25.790												
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388	26.388												
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.484	26.483	26.483												
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.827	26.826	26.826												
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.084	27.084												
對-異丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104	27.103	27.103												
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256	27.256	27.256												
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923	27.923	27.923												
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.012	28.012												
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.552	29.551	29.551												
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.156	31.157	31.157												
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.459	31.460	31.460												
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.680	31.678	31.678												
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.177	32.178	32.178												

4/23

附錄二-633

樣品編號: KG4001204																			
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	
				1150415-2_QC				KG4001204_SK				1150415-2_QCR				KG4001204_SR			
	*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	79.2	75~125%	11.4	7.5	65.9	65~135%	7.9	8.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.8	75~125%	11.4	9.1	79.7	65~135%	9.5	10.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.1	75~125%	11.4	9.6	84.1	65~135%	10.0	10.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	107.8	75~125%	11.4	10.5	92.3	65~135%	10.8	11.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	5	反-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	96.2	75~125%	11.4	9.2	80.5	65~135%	9.6	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	89.0	75~125%	11.4	8.5	74.6	65~135%	8.9	9.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.3	75~125%	11.4	8.3	72.5	65~135%	8.5	9.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.7	76.6	65~135%	9.1	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.8	77.3	65~135%	9.1	9.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	9.4	82.3	65~135%	9.9	10.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	102.5	75~125%	11.4	9.9	87.3	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75~125%	11.4	8.6	75.6	65~135%	8.9	9.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	83.8	75~125%	11.4	7.9	69.5	65~135%	8.4	8.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	14	三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	87.6	75~125%	11.4	8.7	76.7	65~135%	8.8	9.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	94.3	75~125%	11.4	9.0	79.2	65~135%	9.4	10.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	9.6	84.5	65~135%	10.2	10.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	17	四氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	107.1	75~125%	11.4	10.2	89.4	65~135%	10.7	11.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.6	84.2	65~135%	10.3	10.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	91.1	75~125%	11.4	8.7	76.2	65~135%	9.1	9.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	100.4	75~125%	22.8	19.4	85.1	65~135%	20.1	21.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	96.7	75~125%	11.4	9.2	80.6	65~135%	9.7	10.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.9	75~125%	11.4	10.6	93.2	65~135%	11.1	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	112.1	75~125%	11.4	10.8	94.8	65~135%	11.2	11.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
	*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	90.3	75~125%	11.4	8.4	73.4	65~135%	9.0	9.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%	
			以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-9(採樣前)(東)	說明:	MW-9(採樣前)(西)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-9(採樣前)(南)	說明:	MW-9(採樣前)(北)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-9(採樣中)	說明:	MW-9(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-9(水流元)	說明:	MW-9(井牌)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0481

行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001207 (MW-9)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0481-001

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: MW-9

採樣時間: 115/04/14 11:36

採樣結束: 115/04/14 11:36

收樣時間: 115/04/15 11:37

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0481

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	984	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	279	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	127	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	322	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	1.57	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.004)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.19	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.67	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	<0.002(0.002)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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	ND(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	0.0087	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.342	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.285	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-
氰化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0481

行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001207 (MW-9)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0481-001

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: MW-9

採樣時間: 115/04/14 11:36

採樣結束: 115/04/14 11:36

收樣時間: 115/04/15 11:37

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0481

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(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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, 除依法依刑罰法及民法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) 吾人瞭解如自身或所屬機關員從事公務, 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, 如受最嚴厲之法律制裁。

負責人:

檢驗室主管:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0481

地下水樣品檢測報告

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：KG4001207 (MW-9)

樣品編號：ET115WG0481-001

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：MW-9

採樣時間：115/04/14 11:36

收樣時間：115/04/15 11:37

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0481

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	<1.77(1.76)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	2.36	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.044)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	ND(<0.00371)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00371	-	-

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：

林曉婷



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)

最新確認日期: 115.02.01

ET-18-90-92 04/17

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 996

試劑空白 B: 0.03

分析員: FT
分析日期: 115.04.15
審核人: 曾 40

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	5.05	99.998	100.0		99.998	
查核分析2							
ET115WG0481-001	50	5.63	111.552	2.5	278.880	279	飲用水
ET115WG0484-001	50	8.85	175.694	2.5	439.235	439	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0536-001	50	4.56	90.238	1.0	90.238	90.2	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0536-002	50	1.86	36.454	5.0	182.270	182	重複分析差異%
ET115WG0536-003	50	5.07	100.397	1.0	100.397	100.0	3.0
ET115WG0536-004	50	3.41	67.330	1.0	67.330	67.3	地下水
							QC%(98.2 ~ 102.3)
							添加%(96.6 ~ 106.8)
							重複分析差異%
							2.6
							水質水量
* ET115WG0536-002 樣品土層厚難判定終點, 故稀釋分析, 執行添加驗證。							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0536-001	50	4.56	90.238	1.0	90.238	90.636	0.9
ET115WG0536-001D	50	4.60	91.034	1.0	91.034		

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%
ET115WG0536-001	9.65	90.238	49	5000	1	50	1.0	191.630	103.2
ET115WG0536-002(DF5)	6.88	36.454	49	5000	1	50	1.0	136.452	100.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.15

附錄/樣品編號

樣品數量

稀釋倍數

分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0415(FT)-AMY.xlsP(2)

分析方法：NIEA W210

分析日期：115.04.15~16

總溶解性固體(TDS) 分析報告表

【TDS】水質水量 QC回收率% 96.7~103.7
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL)4.1 · <25 (UCL)20.0

【TDS】飲用水 QC回收率% 95.3~105.1
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL)10.0 · <25(UCL)20.0

【公告】重複差異% ≥ 25 mg/L管0~10 · <25mg/L管0~20

分析員：FZ

審核人：桂 4/20

樣品編號	取樣體積 V _{S(ml)}	坩鍋		恆重重量差 W _{0,1} -W ₀	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差 W _{1,1} -W ₁	查核回收率% 80~120 W ₁ -W ₀ (g)	TS or TDS (mg/L)	【公告】重複差異% ≥25mg/L管0~10・<25mg/L管0~20 【TS】依公告		
		W ₀₋₁	W ₀		W ₁₋₁	W ₁				BK平均值 -0.5	QC平均值 199.0	QC平均值回收率 99.5 (%)
空白分析 (BK)	100	112.4963	112.4960	0.0003	112.4958	112.4960	0.0002	0.0000	0.0	✓	✓	偵測極限：4.0 導電度/ TDS(TS)÷導電度
	100	116.7670	116.7670	0.0000	116.7666	116.7669	0.0003	-0.0001	-1.0			
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	77.1082	77.1080	0.0002	77.1179	77.1180	0.0001	0.0100	200.0	100.0	1.0	
	50	69.8450	69.8452	0.0002	69.8551	69.8551	0.0000	0.0099	198.0			
ET115WG0478-001	50	74.9935	74.9935	0.0000	75.0146	75.0146	0.0000	0.0211	422.0	426.000	426	568
	50	67.4719	67.4720	0.0001	67.4934	67.4935	0.0001	0.0215	430.0	1.9		0.750
ET115WG0479-001	25	78.6301	78.6299	0.0002	78.6590	78.6592	0.0002	0.0293	1172.0	1174.000	1170	1604
	25	87.9302	87.9301	0.0001	87.9599	87.9595	0.0004	0.0294	1176.0	0.3		0.732
ET115WG0480-001	100	73.9628	73.9630	0.0002	73.9972	73.9975	0.0003	0.0345	345.0	344.500	344	433
	100	65.9697	65.9698	0.0001	66.0046	66.0042	0.0004	0.0344	344.0	0.3		0.796
ET115WG0481-001	25	82.2852	82.2855	0.0003	82.3099	82.3099	0.0000	0.0244	976.0	984.000	984	1445
	25	73.9403	73.9407	0.0004	73.9656	73.9655	0.0001	0.0248	992.0	1.6		0.681
ET115WG0484-001	25	78.9094	78.9094	0.0000	78.9380	78.9383	0.0003	0.0289	1156.0	1148.000	1150	1407
	25	68.4450	68.4450	0.0000	68.4738	68.4735	0.0003	0.0285	1140.0	1.4		0.816
ET115WG0536-001	100	77.9218	77.9222	0.0004	77.9401	77.9405	0.0004	0.0183	183.0	182.500	182	263
	100	81.1111	81.1112	0.0001	81.1295	81.1294	0.0001	0.0182	182.0	0.5		0.694
ET115WG0536-002	100	81.2123	81.2126	0.0003	81.2433	81.2430	0.0003	0.0304	304.0	303.500	304	388
	100	64.7739	64.7741	0.0002	64.8043	64.8044	0.0001	0.0303	303.0	0.3		0.782
ET115WG0536-003	100	75.3838	75.3841	0.0003	75.4137	75.4139	0.0002	0.0298	298.0	300.000	300	454
	100	82.1172	82.1174	0.0002	82.1480	82.1476	0.0004	0.0302	302.0	1.3	✓	0.661
				✓			✓	✓				

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：張名

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

4/20EE
EE-154-026-030

五折

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

附錄二-643

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期: 115.02.01

4/20EE
EE-154-026-030
030

分析日期: 115.04.20

分析人員: EE

查驗/審核人:

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.17

分析方法：NIEA W330

吸光分析報告表

62-66-23-27 B04/20

分析項目：Hg 儀器名稱：Hg分析儀-E 分析人員：BQ 分析日期：115.04.18

使用波長：253.7 nm 零點校正液：0.15%HCL 偵測極限：0.000094 審核人：[Signature]

線性公式：X=(Y-a)/b slope b=0.00271808 intercept a=0.00473706 截距濃度=0.00174280 r=0.9999 定量極限：0.0004

濃度(μg/L)	標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3	重複% 0~20	80~120	75~125
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2			
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND		
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND		
0	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134		空白平均值	-0.000079	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669
	查核分析2					-	-	-

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	分析體積	A	A+1000*DF*F'	分析員確認值
ET115WG0477-001	1.0	0.0014592			1.0	5	-0.24119	-0.000241	ND<0.000094
ET115WG0478-001	1.0	0.0015938			1.0	5	-0.23129	-0.000231	ND<0.000094
ET115WG0479-001	1.0	0.0016834			1.0	5	-0.22469	-0.000225	ND<0.000094
ET115WG0480-001	1.0	0.0013716			1.0	5	-0.24764	-0.000248	ND<0.000094
ET115WG0481-001	1.0	0.0015280			1.0	5	-0.23613	-0.000236	ND<0.000094
ET115WG0484-001	1.0	0.0020997			1.0	5	-0.19406	-0.000194	ND<0.000094
ET115WG0536-001	1.0	0.0022006			1.0	5	-0.18664	-0.000187	ND<0.000094
ET115WG0536-002	1.0	0.0039702			1.0	5	-0.05643	-0.000056	ND<0.000094
ET115WG0536-003	1.0	0.0023693			1.0	5	-0.17422	-0.000174	ND<0.000094
ET115WG0536-004	1.0	0.0019239			1.0	5	-0.20700	-0.000207	ND<0.000094

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	消化後體積	DF	分析體積	A	A+1000*DF*F'	平均值
ET115WG0481-001MS	1.0	0.0665045			1.0	5	4.54493	0.004545	0.004572
ET115WG0481-001MSD	1.0	0.0672407			1.0	5	4.59910	0.004599	1.2

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%
ET115WG0481-001	0.0665045	0.000000	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004545	90/9

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：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

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

IC-氟鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-0.5檢1 / 第1頁

離子層析法分析報告表

GL-9-0602062

GC $\frac{7}{2}$

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.59221

intercept a=

-12.00481

$$\mathbf{r} =$$

0.99980

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線4					X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 ·			
標準樣品#					濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
#1					80.0	36.181	81.3661	1.7				
#2					100.0	47.181	99.9406	-0.1				
#3					150.0	76.795	149.9465	0.0				
#4					200.0	104.776	197.1949	-1.4				
#5					300.0	166.578	301.5532	0.5				
#6									飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#7									重複% 5.6	92.5~109.1	80.0~120.0	
#8									地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#9									重複% 7.4	88.8~112.6	80.0~120.0	
									水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
									重複% 6.2	91.5~110.3	80.0~119.8	
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)		75.000	146.9155	150	-2.1	查核樣品(QC)1		71.311	140.6863	150	93.8	
檢量線查核(CCV)1		75.552	147.8476	150	-1.4	查核樣品(QC)2						
檢量線查核(CCV)2		76.092	148.7594	150	-0.8	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			

[illegible]

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

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 GL \ /

附錄二-648

IC-氯鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-150檢4 / 第3頁

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

黃

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

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= 0.37747

intercept a= -0.11153

r = 0.99955

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.49824

intercept a= -3.14512

r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.59221

intercept a= -12.00481

r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

硫酸鹽

SO4=

分析報告

分析日期： 115.04.17 分析人員：

GC

偵測極限：

0.062

定量極限：

0.3

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.12218

intercept a=

-0.37649

 $\Gamma =$

0.99950

輪量線分析日期：

115.04.13

檢量線3					〈公告〉檢量線(確認/查核)% ±15				
標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20				
#1	20.0	2.180	20.9240	4.6	飲用水 查核樣品回收率% 重複% 8.7		添加分析回收率% 81.5~120.0		
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0					
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5					
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0					
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5					
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8	地下水 查核樣品回收率% 重複% 6.3		添加分析回收率% 82.4~117.7		
#7									
#8									
#9									
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.753	41.9831	40	105.0
檢量線查核(CCV)1	4.894	43.1371	40	7.8	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.323	38.4637	40	-3.8	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		

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0468-001	4.134	10	50	5.0	36.9168	184.5840	183.9293	0.7
ET115WG0468-001-D	4.102	10	50	5.0	36.6549	183.2745		
								✓

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

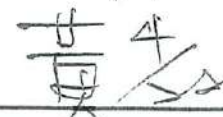
中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：

GL-9-0642065

GL 4/21



分析日期：115.04.17

分析人員：GC

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				

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

51117

GC 9/21

審核人：

硫酸鹽 $\text{SO}_4 =$ 品管

分析人員: GC

115.04.17

新昌煤业
029747

数量線3

[illegible]

檢量線4

[illegible]

檢量線 1

[illegible]

檢量線2

[illegible]

分析方法：NIEA W418

吸光分析報告表

F^{4/16} F-63-040-043

分析項目： NO2-N

儀器名稱：

UV-F

分析人員：

FO

分析日期：

115.04.15

使用波長： 543 nm

定量極限：

0.002

偵測極限：

0.00017

审核人：

李 芳

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 2.9862$

```
intercept a= 0.000333
```

截距濃度= 0.000112

 $\sqrt{r}=1.0000$

		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% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2	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	0.0301	0.00997	-0.3	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0	1.0000	R	
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3	1.0000	QC	
RF平均值	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
3.014	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

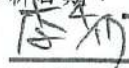
附錄二-654

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418)【LIMS】0415(FO)-瑤P(4)

分析方法: NIEA W433

吸光分析報告表

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 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= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r=$ 0.9995

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% 13.0	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	0.0474	-6.9	f 值
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035		3.5	R
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042		4.2	QC
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值	0.0028	
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044

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
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094		
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117		

添加分析								色度		
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%
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "##" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.15

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 ☒

分析方法：NIEA W434

ba-66-213-014

分析項目：As(水質) 儀器名稱：AA-900 分析人員：BQ

分析日期： 115.04.21 *Boy*

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：王方

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
~ 0.0211	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

附錄二-656

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0421(BQ)-塔水P(2)

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-塔<高>P(4)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.001483
```

截距濃度 = 0.001631

 $r=0.9998$

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%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0023	0.0009		重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
0.970	#2	0.01	0.0097	0.0090	-10.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.940	#3	0.02	0.0188	0.0191	-4.5	重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
0.930	#4	0.05	0.0465	0.0495	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.946	#5	0.1	0.0946	0.1024	2.4	重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
0.912	#6	0.2	0.1824	0.1990	-0.5			
	#7					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0470	0.0501	0.2	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率查核(%)
	查核1 (CCV)					115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)					★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1					空白平均值		
0.940	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.658	查核分析1							
~ 1.222	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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
8 NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-琿<低>P(3)

最新確認日期：115.02.01

A7-396-059-063 (A) 4/20

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱：

FIA-C

分析人員：

AT

分析日期：

115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限：

0.02

值測極限：

0.0055

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1908$

```
intercept a= -0.000861
```

截距濃度 = -0.004513

$$r=0.9999$$

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	0.0040		重複% 10.0	88.9~110.4	85.0~115.0
0.179		#2	0.2	0.0358	0.1921	-4.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.189		#3	0.5	0.0943	0.4987	-0.3	重複% 7.9	90.1~110.6	85.0~115.0
0.193		#4	1	0.1934	1.0181	1.8	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.188		#5	1.5	0.2816	1.4804	-1.3	重複% 9.0	90.4~111.2	85.0~115.0
0.191		#6	2	0.3821	2.0071	0.4			
		#7							
		#8							
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1885	0.9925	-0.7		公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	1.0	0.1924	1.0129	1.3		重複% 0~15	85~115	85~115
	查核2 (CCV)	1.0	0.1910	1.0056	0.6				
	查核3 (CCV)								
RF平均值 0.188	方法空白1	0	-0.0001						
	方法空白2								
RF範圍0.132 ~ 0.244	查核分析1	1.0	0.1892	0.9961			查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析2						99.6		
							—	—	—

[illegible]

重複分析					A _x DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 V _s	稀釋體積 V _t	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值 差異百分比

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.15

附錄二-659

NIB-N 氨基(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0415(AT)-塔L-高P(3)

77115W60481-001

分析方法：NIEA W437

$$\underline{2BK}$$

FIA 分析報告表

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱：

FIA-C

分析人員：

AT

分析日期：

115.04.15.

使用波長： 660 nm

定量極限：

0.02

偵測極限：

0.0055

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1812$

```
intercept a= -0.000870
```

截距濃度 = -0.004801

 $r=0.9993$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)							
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1					空白平均值		
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.112 ~ 0.208	查核分析1							
	查核分析2					—	—	—

[illegible]

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

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.15

附錄一

NH₃-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0415(AT)-溶L-低P(5)

87115W90481-001

2145

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱：

FIA-C

分析人員：

AT

分析日期：

115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限：

0.02

偵測極限：

0.0055

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.1812$

```
intercept a= -0.000870
```

截距濃度 = -0.004801

 $r=0.9993$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.15

附錄二-NH3-661

NH₃-N氨氮(FIA)【B·C】(NEA W437)【LIMS】0415(AT)-塔L-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 50

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396

r=0.9998

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.5		
#1	0	0.0854	-0.0631				
#2	0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3	1	0.3845	0.9990	-0.1			
#4	2	0.6942	2.0988	4.9			
#5	4	1.2633	4.1198	3.0			
#6	8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7	10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8		
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3		
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0		
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2		
UV消化效率確認(尿素)					分析日期		
UV消化效率確認(NO ₃ -N)					115.04.17		
方法空白1					0	0.0807	-0.0798
方法空白2					0	0.0917	-0.0408
查核分析1					2	0.7059	2.1404
查核分析2					2	0.7035	2.1318
					回收率%	94.0	消化效率回收率範圍(%) >85.0
					空白平均值		-0.0603
					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
					107.0	2.1361	0.4
					106.6	-	-

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85
							✓

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995	0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974		
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908	2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181		

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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "D"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

DW 內錄二-662

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

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: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0019

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 146249.9152

intercept a= 9.606422

截距濃度= 0.000066

r=0.9999

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樣品回收率 85~115	添加分析回收率 85~115
#1	0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	—	—

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	樣品中待測物濃度	分析員確認值
	ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	ND<0.0019
	ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
	ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	ND<0.0019
	ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	ND<0.0019
	ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
	ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
	ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
	ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
	ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.0019
	ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	ND<0.0019
	ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
	ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
	ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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	樣品濃度	平均值	差異百分比
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264		
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862		

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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

附錄二-663

CN-氰化物 (FIA) 【E】 (NIEA W468) 【LIMS】 0416(DW)-環L-P(2)

540 P.S.
PS-38-279-287

審核人：

公 告	總 油 脂	礦 物 類 油 脂
	水質水量	水質水量
	QC樣品回收率%	QC樣品回收率%
	78~114	64~132

15.04.17

Oil & 礦物類油脂(W505) 【LIMS】 0416(TS)-御P(3)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.03.27

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 林育升

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	-0.00002	0.002377		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	-3.2	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	-2.7	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	-1.8			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	-	-

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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033

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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697	
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042	

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%
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "##"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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

附錄二-665

Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0416(AT)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-059059
GL 9/20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李松
線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3587.047 intercept a= 1838.100 截距濃度= 0.1025 $r=0.9999$
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2= 0.9998$

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		98.6 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		★濃度A 公式: $m \div V$
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	查核樣品回收率% 100.6 平均值/差異% 2.0713
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	106.5
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	5.7
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161				1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913				1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026				1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012				1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651				1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382				1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058				1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625				1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657				1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.1792	4.2

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
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769				1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324				1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

T115WG0468-001								×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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"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: 115.04.17

附錄二-666
TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0416(GC)-環-IL-P(3)

水中醛類樣品分析報告

案件編號:ET115WG0484, 477, 478, 479, 480, 481

最新確認日期: 115.02.01

分析儀器 HPLC-A

檢測方法: NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0484-001	ET115WG0477-001	ET115WG0478-001	ET115WG0479-001	ET115WG0480-001	ET115WG0481-001						
分析日期	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16						
取樣體積	100	100	100	100	100	100						
定量體積	10	10	10	10	10	10						
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1						
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1						
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.00620)✓	<0.0286 (0.00575)	<0.0286 (0.00499)	<0.0286 (0.00474)✓	<0.0286 (0.00626)	ND<0.00371					0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-092(FE-0415)											
記錄本頁碼	EQ18-33-41											

濃度單位: mg/L **mg/kg** (圓選一)

*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。

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

分析人員 DS 7/8

查驗/審核人 廖 9/27/26

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定體積 (mL)} \times \frac{\text{mg}}{1000} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}}{\text{萃取液體積 (mL)} \times \frac{\text{L}}{1000} \times \text{mL}}$$

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。

分析人員 DS 4/8

查驗/審核人 張 4/1/16

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

水質半揮發性有機物分析報告

分析儀器 GC-MS

检测方法：NIEA W801

[illegible]

Units:mg/L

N.D. : Not Detected

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

分析人員

查驗/審核人

298486

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：115.02.01

文件編號：ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期：115.04.27 分析人員：DI

查驗/審核人：*45966

检测方法：NIEA W802

儀器名稱：GC-H 定量極限：0.050 mg/L 儀器記錄本編號：EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-B v STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118% 試樣分析注入量(μL)：1
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收率 添加分析回收率
CCV 1	200	924.959 v	4.62	207.4	3.7 v	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
						水質水量 QC樣品回收率 添加分析回收率
						重複%:25.0 60.0~125.0 55.0~119.0

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	35.290 v	7.91	0.008 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	重複樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 v	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 v	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 v	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 v	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 v	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 v
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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 (μL)	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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 v	181.8	66.8

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：高雄市前鎮區新街路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、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)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、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)
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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)

國南港廳研發
附錄二-672/112



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、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法-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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、茶：水中揮發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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-10

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-10

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：KE115G40012

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001201N(註3)

採樣日期：民國115年04月15日 09時01分~10時18分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

林采碧

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

樣品編號(名稱)：KG4001404(MW-10)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-10

報告編號：KG1154001404

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04月15日 09時01分~10時18分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。
絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法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：ET115WG0482。

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)：KG4001404(MW-10)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-10

報告編號：KG1154001404

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04月15日 09時01分~10時18分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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	氯鹽		
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：ET115WG0482。

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): KG4001404(MW-10)

專案編號：KE115G40012

報告編號：KG1154001404

[illegible]



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: KE115640012

KE115640012

使用/校正日期: 115.04.15

使用人員: (簽名)

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	7.03/26.2	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	26.3 26.1 26.4	理論值	7.00	-57.2
編號	1131122-1-02 1140430-1-01 1140430-1-02	編號	1121122-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	1150409 1150409 1150409	分裝日期	1150409	-25mV~25mV -10.1

※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	溫度	儀器讀值
編號: 1141124-1-02		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	26.5	1415
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1140430-1-03		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	26.7	1417
				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- 0070	☒ 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		221.7	220	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- 0072	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	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。
	7.91 / 26.2	101.9	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): 1009 標準件(mbar): 1010

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		1000	1000	

校正標準液編號: 1150303-1-01

採樣器材清洗:	☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。
---------	--



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: KE115640012

採樣日期: 115 年 04 月 15 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: 周強

井號: MVV-10

實驗室編號: KE4001K04

井篩深度: 4.00 ~ 8.000 M

井位座標: E(X): 168479.724 N(Y): -634675.875 (☒ 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: 1.08:56, 2.150 m 2.08:57, 2.150 m 3.08:58, 2.151 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 01 分; 洗井結束時間: 09 時 21 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.151</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.417</u> (m)
井水深度: <u>6.266</u> (m)	井水體積: <u>12.534</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>1</u> (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 09:01	0.1	2.151	0.4	7.63/26.4	514	1.46	130.4	3.56	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:05	0.1	2.151	0.4	7.63/26.3	510	0.98	127.4	2.98	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:09	0.1	2.152	0.4	7.62/26.2	509	0.83	124.6	2.19	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:13	0.1	2.152	0.4	7.62/26.2	509	0.77	121.7	3.02	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:17	0.1	2.153	0.4	7.62/26.2	509	0.69	119.8	3.11	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:21	0.1	2.153	0.4	7.62/26.2	509	0.58	117.2	2.91	☐ 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) 09:22	0.1	2.153	0.4	7.62/26.2 7.64/26.2	505 509	0.51	116.3	2.89	☐ 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: 2.153 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 21 分, 結束時間: 09 時 29 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 4 (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 3.00 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



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: KE115640012

採樣日期: 115年0X月15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: 1周3張

井號: MW-10

實驗室編號: K64001404

井篩深度: 4.00 ~ 8.00 m

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. 09:34, 2.152 m 2. 09:35, 2.153 m 3. 09:36, 2.153 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09時39分; 洗井結束時間: 09時44分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.151 (m)	井底至井口深度: 8.417 (m)
井水深度: 6.266 (m)	井水體積: 12.534 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4.00 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 09:39	0.5	2.153	0.5	7.62/26.3	509	1.11	115.7	4.91	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:40	0.5	2.154	0.5	7.62/26.3	509	0.92	113.2	4.55	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:41	0.5	2.154	0.5	7.61/26.2	509	0.84	112.4	4.02	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:42	0.5	2.154	0.5	7.61/26.2	508	0.75	110.9	3.95	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:43	0.5	2.155	0.5	7.61/26.1	508	0.71	109.7	3.74	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:44	0.5	2.155	0.5	7.60/26.1	508	0.66	108.2	3.28	☒ 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) 09:45	0.5	2.155	15.75	7.60/26.1/7.60/26.1 7.60/26.1°C	508 508	0.62	107.3	3.03	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 18.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.155 (m); 水位洩降 0.004 (m)

採樣資料【開始時間: 09時45分, 結束時間: 10時18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 系含鉛率 0.00 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

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: 徐子嵐
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢量項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	RF	RSD(%)	配製濃度	訊號強度	
氟苯(S)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	10	1498659	-
Fluorobenzene	訊號強度	1457817	1532700	1579189	1601614	1641796							
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.32	10.9%	10	440625	8.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	55049	251895	491110	974667	1876438							
4-溴氟苯 (SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.26	12.6%	10	339902	12.8%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	46413	183096	386556	802772	1626700							
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.35	7.1%	10	525671	0.6%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	56123	282286	556103	1088158	2099237							
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.57	6.2%	10	912300	-7.5%
Chloromethane	訊號強度	88431	448998	894718	1795370	3369181							
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.42	4.0%	10	688210	-8.6%
Vinyl chloride	訊號強度	64317	328956	667699	1365295	2595353							
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.24	2.6%	10	397773	-12.6%
Bromomethane	訊號強度	35154	181462	376915	758442	1479028							
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.25	6.0%	10	395750	-3.6%
chloroethane	訊號強度	40319	194009	404956	814224	1535307							
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.46	5.2%	10	675362	2.4%
trichlorofluoromethane	訊號強度	72851	351752	726527	1466732	2843789							
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.30	5.7%	10	471697	-3.8%
1,1-dichloroethane	訊號強度	48264	230157	480958	952583	1860466							
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.39	5.5%	10	666190	-12.8%
methylene chloride	訊號強度	56511	323952	640704	1247441	2395960							
反-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.33	3.4%	10	521991	-5.4%
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	50056	254387	524248	1066583	2051383							
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.78	3.7%	10	1213181	-4.2%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	119626	567342	1214823	2483270	5116392							
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.66	5.4%	10	1017894	-2.7%
1,1-dichloroethane	訊號強度	103795	512832	1047119	2073382	4033714							
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.37	3.7%	10	592080	-6.1%
2,2-dichloropropane	訊號強度	57641	279435	587205	1189321	2358561							
順-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.35	3.9%	10	544873	-4.5%
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	54080	263089	544120	1107579	2201794							
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.17	5.1%	10	262749	-5.1%
bromochloromethane	訊號強度	26224	126177	263898	533882	1024252							
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.62	5.2%	10	962656	-3.8%
chloroform	訊號強度	95951	483440	981679	1960516	3747534							
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.45	4.7%	10	707205	-5.1%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	70492	337771	705940	1433819	2798312							
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.36	4.4%	10	564356	-4.4%
carbon tetrachloride	訊號強度	56442	272860	563249	1148539	2265728							
1,1-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.39	2.7%	10	600220	-3.7%
1,1-dichloropropane	訊號強度	55978	284618	607525	1280486	2566954							
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			1.18	2.3%	10	1871543	-6.2%
benzene	訊號強度	173478	892836	1884852	3835645	7443759							
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.44	4.8%	10	685820	-2.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度	69388	345529	700677	1394681	2748370							
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.29	3.9%	10	446071	-2.3%
trichloroethylene	訊號強度	44785	225691	454250	927369	1810671							
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.29	3.1%	10	441540	-1.5%
1,2-dichloropropane	訊號強度	44670	219631	452249	923562	1864613							
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.19	5.1%	10	292946	-3.8%
dibromomethane	訊號強度	29689	143872	298313	589195	1165742							
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.37	2.7%	10	569722	-4.1%
bromodichloromethane	訊號強度	55765	274965	572642	1161732	2356244							
順-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.31	7.1%	10	506116	-9.3%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	41321	226486	483747	1022849	2235712							
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.51	8.0%	10	809699	-6.7%
toluene	訊號強度	66766	361264	808116	1758999	3550203							
反-1,3-二氯丙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.23	7.6%	10	360906	-2.7%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	32721	161792	369584	789188	1683805							
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.16	1.0%	10	247634	-3.8%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	23128	123328	253373	509047	1030218							
四氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00			0.21	2.5%	10	321653	-2.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	31697	159100	326980	676967	1338969							

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:

徐子翔

驗算員:

李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17								初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	配製濃度	10
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	2.3%	配製濃度	10
1,3-dichloropropane	訊號強度	41968	211311	451347	939327	1906963			訊號強度	462652
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	1.6%	配製濃度	10
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	27931	142089	295676	611551	1262528			訊號強度	291272
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.15	4.0%	配製濃度	10
1,2-dibromoethane	訊號強度	21454	109759	235288	499319	1034594			訊號強度	233716
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	2.5%	配製濃度	10
chlorobenzene	訊號強度	72674	379989	813147	1679665	3410445			訊號強度	806111
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	2.2%	配製濃度	10
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33470	171205	360081	751962	1545238			訊號強度	355476
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.88	10.4%	配製濃度	10
ethylbenzene	訊號強度	111350	624757	1420197	3097527	6366115			訊號強度	1415216
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.33	12.9%	配製濃度	20
m,p-xylene	訊號強度	77440	493431	1105573	2391231	4772842			訊號強度	1092595
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	12.0%	配製濃度	10
o-xylene	訊號強度	44242	266927	604386	1308743	2671129			訊號強度	593274
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.50	15.4%	配製濃度	10
styrene	訊號強度	55772	363447	843774	1828753	3670656			訊號強度	824224
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	3.6%	配製濃度	10
bromoforn	訊號強度	14540	75075	163155	337768	701151			訊號強度	142038
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.02	15.1%	配製濃度	10
isopropylbenzene	訊號強度	113883	735147	1667588	3691933	7517610			訊號強度	1683468
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	4.1%	配製濃度	10
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	41340	202745	412953	828518	1682276			訊號強度	404296
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.4%	配製濃度	10
bromobenzene	訊號強度	26842	148795	316004	662730	1328864			訊號強度	314519
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.22	2.4%	配製濃度	10
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	33249	167230	348762	700650	1404824			訊號強度	348123
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	13.2%	配製濃度	10
n-propylbenzene	訊號強度	134396	850244	1907546	4163349	8355651			訊號強度	1895202
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.74	9.4%	配製濃度	10
2-chlorotoluene	訊號強度	90644	560019	1218342	2547302	5078316			訊號強度	1198326
1,3,5-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	16.6%	配製濃度	10
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	96272	663690	1518965	3300328	6602399			訊號強度	1539166
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.66	10.0%	配製濃度	10
4-chlorotoluene	訊號強度	79972	510101	1108117	2280535	4480984			訊號強度	1048048
1,1-二甲苯乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	11.3%	配製濃度	10
tert-butylbenzene	訊號強度	97761	507656	1164182	2662003	5502582			訊號強度	1175086
1,2,4-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	15.2%	配製濃度	10
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	98173	677921	1526353	3249980	6443974			訊號強度	1497818
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.13	17.0%	配製濃度	10
sec-butylbenzene	訊號強度	119054	847450	1871192	4160637	8298108			訊號強度	1883153
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	1.9%	配製濃度	10
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	60009	323191	664797	1365361	2673609			訊號強度	638196
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	17.0%	配製濃度	10
p-Isopropyltoluene	訊號強度	96001	688723	1540472	3363917	6684375			訊號強度	1579951
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	2.0%	配製濃度	10
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	60703	323580	659376	1341380	2635244			訊號強度	637624
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.95	12.4%	配製濃度	10
n-butylbenzene	訊號強度	110941	711676	1569816	3397714	6743349			訊號強度	1547324
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.0%	配製濃度	10
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	68092	358620	733606	1504429	2937744			訊號強度	733324
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.05	9.4%	配製濃度	10
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	8164	35935	71231	146374	303808			訊號強度	69988
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.6%	配製濃度	10
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	48978	245144	503485	1072166	2107350			訊號強度	507159
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	4.2%	配製濃度	10
Hexachlorobutadiene	訊號強度	22843	126589	260302	563690	1105225			訊號強度	256781
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.0%	配製濃度	10
Naphthalene	訊號強度	105052	498984	1097245	2420673	4923988			訊號強度	1099008
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.3%	配製濃度	10
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	52823	263482	524284	1095460	2125881			訊號強度	534618

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: 徐子蘭
檢驗員: 李仁皇

樣品編號		IS範圍上下限:		781311.6-2343934.8		分析日期: 115.04.17							
		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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150417	.CCa	1150417	.CCb	1150417	.QC	KG4001507	.SK	1150417	.QCR	KG4001507	.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%
氫苯 (IS)	分析濃度值 (ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1469466	—	1422457	—	1507159	—	1524429	—	1604054	—	1399166	—
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值 (ug/L)	11.80	—	11.18	—	11.88	—	12.68	—	11.80	—	11.93	—
	訊號強度	557438	10.0	511066	10.0	575736	10.0	621546	10.0	608679	10.0	536411	—
回收率%		118.0	—	111.8	—	118.8	—	126.8	—	118.0	—	119.2618	—
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.90	—	9.32	—	10.36	—	10.83	—	10.46	—	8.86	—
	訊號強度	378208	10.0	344742	10.0	406210	10.0	429334	10.0	436451	10.0	322504	—
回收率%		99.0	—	93.2	—	103.6	—	108.3	—	104.6	—	88.6265	—
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	8.91	—	7.71	—	7.69	—	6.85	—	N.D.	—
	訊號強度	739373	11.19	717899	10.92	658543	10.0	664276	11.4	622152	11.90	0	—
RF / 回收率%		0.50	—	0.50	—	77.1	—	67.5	—	68.5	—	0	—
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.67	—	10.85	—	7.59	—	7.48	—	7.80	—	N.D.	—
	訊號強度	663145	6.70	652620	8.48	483968	10.0	482292	11.4	529003	2.67	0	—
RF / 回收率%		0.45	—	0.46	—	75.9	—	65.6	—	78.0	—	0	—
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.89	—	10.21	—	8.50	—	8.50	—	8.85	—	N.D.	—
	訊號強度	485548	8.93	440713	2.14	388785	10.0	393016	11.4	430497	3.96	0	—
RF / 回收率%		0.33	—	0.31	—	85.0	—	74.6	—	88.5	—	0	—
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.82	—	10.55	—	9.16	—	9.14	—	9.24	—	0.98	—
	訊號強度	626635	8.21	591225	5.47	544281	10.0	549087	11.4	584120	0.83	53899	—
RF / 回收率%		0.43	—	0.42	—	91.6	—	70.6	—	92.4	—	0	—
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.31	—	9.67	—	8.39	—	8.33	—	8.81	—	N.D.	—
	訊號強度	500635	3.08	454818	3.26	417860	10.0	419550	11.4	467025	4.89	0	—
RF / 回收率%		0.34	—	0.32	—	83.9	—	73.0	—	88.1	—	0	—
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值 (ug/L)	10.42	—	9.57	—	7.77	—	7.84	—	7.91	—	N.D.	—
	訊號強度	1189074	4.16	1057375	4.32	909984	10.0	927992	11.4	985618	1.75	0	—
RF / 回收率%		0.81	—	0.74	—	77.7	—	68.7	—	79.1	—	0	—
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.16	—	8.52	—	7.54	—	7.49	—	7.89	—	N.D.	—
	訊號強度	890064	8.39	801484	14.78	751532	10.0	755236	11.4	836312	4.46	0	—
RF / 回收率%		0.61	—	0.56	—	75.4	—	65.7	—	78.9	—	0	—
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.93	—	9.38	—	7.88	—	7.73	—	8.47	—	N.D.	—
	訊號強度	507619	0.73	464476	6.16	413310	10.0	409832	11.4	472540	7.16	0	—
RF / 回收率%		0.35	—	0.33	—	78.8	—	67.8	—	84.7	—	0	—
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	9.44	—	8.95	—	8.00	—	8.06	—	8.44	—	N.D.	—
	訊號強度	858597	5.56	788059	10.45	746053	10.0	760071	11.4	837498	5.33	0	—
RF / 回收率%		0.58	—	0.55	—	80.0	—	70.7	—	84.4	—	0	—
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.78	—	10.59	—	8.36	—	8.34	—	8.92	—	N.D.	—
	訊號強度	711392	7.82	676681	5.95	565901	10.0	570922	11.4	642502	6.46	0	—
RF / 回收率%		0.48	—	0.48	—	83.6	—	73.2	—	89.2	—	0	—
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	11.39	—	11.08	—	8.78	—	8.83	—	9.18	—	N.D.	—
	訊號強度	603627	13.89	568579	10.82	477447	10.0	485513	11.4	531401	4.47	0	—
RF / 回收率%		0.41	—	0.40	—	87.8	—	77.5	—	91.8	—	0	—
苯	分析濃度值 (ug/L)	9.28	—	8.76	—	7.86	—	8.02	—	8.45	—	N.D.	—
	訊號強度	1603730	7.19	1465453	12.39	1393379	10.0	1437356	11.4	1593315	7.17	0	—
RF / 回收率%		1.09	—	1.03	—	78.6	—	70.3	—	84.5	—	0	—
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.15	—	7.50	—	7.74	—	7.47	—	7.73	—	N.D.	—
	訊號強度	532704	18.52	474739	24.98	519040	10.0	506444	11.4	551541	0.16	0	—
RF / 回收率%		0.36	—	0.33	—	77.4	—	65.5	—	77.3	—	0	—
三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.11	—	8.32	—	7.78	—	7.91	—	8.53	—	N.D.	—
	訊號強度	389608	8.86	344267	16.81	340920	10.0	350728	11.4	397948	9.23	0	—
RF / 回收率%		0.27	—	0.24	—	77.8	—	69.4	—	85.3	—	0	—
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.74	—	9.06	—	8.60	—	8.81	—	9.37	—	N.D.	—
	訊號強度	724735	2.56	652332	9.40	656014	10.0	680048	11.4	760923	8.60	0	—
RF / 回收率%		0.49	—	0.46	—	86.0	—	77.3	—	93.7	—	0	—
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.10	—	9.31	—	9.62	—	9.81	—	10.01	—	N.D.	—
	訊號強度	236134	0.96	210681	6.94	230859	10.0	237991	11.4	255509	3.91	0	—
RF / 回收率%		0.16	—	0.15	—	96.2	—	86.0	—	100.1	—	0	—
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	11.11	—	10.32	—	9.83	—	7.96	—	10.61	—	N.D.	—
	訊號強度	342082	11.14	307502	3.20	310171	10.0	254191	11.4	356540	7.70	0	—
RF / 回收率%		0.23	—	0.22	—	98.3	—	69.8	—	106.1	—	0	—
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.85	—	10.13	—	9.52	—	9.88	—	10.33	—	N.D.	—
	訊號強度	814095	8.50	735383	1.25	732913	10.0	769037	11.4	846414	8.16	0	—
RF / 回收率%		0.55	—	0.52	—	95.2	—	86.7	—	103.3	—	0	—
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	9.84	—	9.21	—	8.14	—	8.48	—	8.98	—	N.D.	—
	訊號強度	1276518	1.61	1157160	7.87	1083654	10.0	1141190	11.4	1272031	9.79	0	—
RF / 回收率%		0.87	—	0.81	—	81.4	—	74.4	—	89.8	—	0	—
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	22.07	—	20.55	—	18.54	—	19.11	—	20.09	—	N.D.	—
	訊號強度	1085912	10.35	978939	2.76	935686	20.0	975390	22.8	1079169	8.03	0	—
RF / 回收率%		0.37	—	0.34	—	92.7	—	83.8	—	100.5	—	0	—
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	10.74	—	10.26	—	8.43	—	8.73	—	9.26	—	N.D.	—
	訊號強度	583615	7.35	540026	2.62	470140	10.0	492431	11.4	549487	9.36	0	—
RF / 回收率%		0.40	—	0.38	—	84.3	—	76.6	—	92.6	—	0	—
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	12.02	—	11.46	—	10.47	—	10.62	—	10.81	—	N.D.	—
	訊號強度	733381	20.19	676968	14.61	655322	10.0	672098	11.4	720050	3.19	0	—
RF / 回收率%		0.50	—	0.48	—	104.7	—	93.1	—	108.1	—	0	—
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	12.29	—	11.73	—	10.39	—	10.48	—	10.58	—	N.D.	—
	訊號強度	836624	22.88	772781	17.26	725736	10.0	740050	11.4	786201	1.77	0	—
RF / 回收率%		0.57	—	0.54	—	103.9	—	91.9	—	105.8	—	0	—
萘	分析濃度值 (ug/L)	10.85	—	9.73	—	8.10	—	8.30	—	8.77	—	N.D.	—
	訊號強度	1138549	8.45	989210	2.66	871707	10.0	904188	11.4	1005432	8.04	0	—
RF / 回收率%		0.77	—	0.70	—	81.0	—	72.8	—	87.7	—	0	—

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: 徐子明
審核員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.17

樣品編號	樣品名稱	檢量線查核分析		檢量線查核分析		直接樣品分析		添加樣品分析		重複查核分析		樣品重複分析	
		1150417 .CCc	1150417 .CCd	1150417 .QC	1150417 .SK	1150417 .QCR	1150417 .SR	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%
I-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	10.00	10.00	10.00
	訊號強度	1445161											
	回收率%												
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	11.28											
	訊號強度	523974	10.0										
	回收率%	112.8											
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.52											
	訊號強度	357938	10.0										
	回收率%	95.2											
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	8.97											
	訊號強度	734654	10.27										
	RF / 回收率%	0.51											
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.67											
	訊號強度	652416	6.74										
	RF / 回收率%	0.45											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.52											
	訊號強度	461085	5.18										
	RF / 回收率%	0.32											
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.83											
	訊號強度	617033	8.35										
	RF / 回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.14											
	訊號強度	484491	1.43										
	RF / 回收率%	0.34											
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	9.64											
	訊號強度	1082668	3.57										
	RF / 回收率%	0.75											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	8.96											
	訊號強度	855994	10.41										
	RF / 回收率%	0.59											
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.81											
	訊號強度	493400	1.88										
	RF / 回收率%	0.34											
氯仿	分析濃度值(ug/L)	9.27											
	訊號強度	828541	7.33										
	RF / 回收率%	0.57											
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.65											
	訊號強度	691074	6.50										
	RF / 回收率%	0.48											
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	11.42											
	訊號強度	595327	14.21										
	RF / 回收率%	0.41											
苯	分析濃度值(ug/L)	9.13											
	訊號強度	1550786	8.74										
	RF / 回收率%	1.07											
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	7.81											
	訊號強度	502035	21.92										
	RF / 回收率%	0.35											
三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	8.83											
	訊號強度	371104	11.73										
	RF / 回收率%	0.26											
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.31											
	訊號強度	681165	6.88										
	RF / 回收率%	0.47											
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.39											
	訊號強度	216040	6.08										
	RF / 回收率%	0.15											
四氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.76											
	訊號強度	325864	7.65										
	RF / 回收率%	0.23											
氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.25											
	訊號強度	756662	2.54										
	RF / 回收率%	0.52											
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.33											
	訊號強度	1191011	6.66										
	RF / 回收率%	0.82											
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	20.89											
	訊號強度	1010889	4.45										
	RF / 回收率%	0.35											
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.39											
	訊號強度	555418	3.88										
	RF / 回收率%	0.38											
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	11.76											
	訊號強度	705618	17.59										
	RF / 回收率%	0.49											
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	11.84											
	訊號強度	792902	18.42										
	RF / 回收率%	0.55											
萘	分析濃度值(ug/L)	9.87											
	訊號強度	1019191	1.28										
	RF / 回收率%	0.71											

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: 徐子龍

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8												分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
氯苯 (IS)	1.0	10.00	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0						
			10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
1-fluorobenzene	1347033	訊號強度	1287889	1204593	1366934	1362971	1237867	1299355	1237637							
			8.56	6.39	8.03	8.06	8.84	8.75	8.90							
4-溴氯苯 (SS)	299910	訊號強度	213969	251494	286677	313462	281832	294382	286615							
			10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
4-Bromofluorobenzene	85.6	回收率(%)	63.9	80.3	80.6	88.4	87.5	87.1	89.0							
			10.95	8.67	11.55	10.70	11.75	11.88	12.33							
1,2-二氯苯-d4 (SS)	474193	訊號強度	358980	447314	470237	514641	472663	480278	490486							
			10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
1,2-Dichlorobenzene-d4	109.5	回收率(%)	86.7	115.5	107.0	117.5	118.8	115.0	123.3							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯甲烷 Chloromethane	0	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
			0	0	0	0	0	0	0							
氯乙烷 Vinyl chloride	ND	訊號強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
溴甲烷 Bromomethane	0	訊號強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
氯乙烷 chloroethane	0	訊號強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	<0.00100	訊號強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
			0	0	0	0	0	0	0							
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	ND	訊號強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							

4/23

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 NTEA W785

檢驗員: 徐子凱

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8										分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	5.0	1.0		
		N.D.	1.18	59667	1.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	0.00118	0.00109	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	21.55	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	2156120	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	0.02155	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1,1-三氯乙烯 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

4/27

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: 徐子翹
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目		樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17					
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8																	
		1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401										
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
二溴甲烷 dibromomethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,1-二氯乙烷 bromodichloromethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

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: 徐子聰

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
二氯二溴甲烷 dibromochloromethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
氯苯 chlorobenzene			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
乙苯 ethylbenzene			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
間對-二甲苯 m,p-xylene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
鄰-二甲苯 o-xylene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
苯乙烯 styrene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
溴仿 bromoform			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
異丙基苯 isopropylbenzene			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				

檢驗員:

徐子風

驗算員:

李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	1.0 0 <0.00100	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<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) 計算強度 實際濃度值(mg/L)	0 0 <0.00100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				

4/23

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: 徐于翹
驗算員: 蔡仁貞

檢測項目		樣品編號	IS範圍上下限： 781311.6-2343934.8												分析日期： 11/5.04.17			
			1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401								
取樣體積 (ml)			5.0	5.0	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	1.0	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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	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.	N.D.	N.D.	N.D.				
	計算強度		0	0	0	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	<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																		

4/23

分析方法：NIEA W785

[illegible]



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

振宏國際科技股份有限公司

檢測項目	樣品編號	115.01.25	檢量機	1150417 CCA	1150417 CCB	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401	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	20.300 ~ 20.360	20.324	20.321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601 ~ 20.661	20.626	20.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.700	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164 ~ 21.224	21.191	21.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.431 ~ 21.491	21.457	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.489	22.488	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623 ~ 22.683	22.652	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.701	22.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
內對二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.943	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鄰二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.782	23.781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoforn	24.193 ~ 24.253	24.219	24.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.532	24.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.120 ~ 25.180	25.149	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.194	25.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225 ~ 25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.373	25.372	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.573	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.718	25.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.483	26.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.827	26.826	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.054 ~ 27.114	27.083	27.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.075 ~ 27.135	27.104	27.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.257	27.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.924	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.984 ~ 28.044	28.013	28.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523 ~ 29.583	29.551	29.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.158	31.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.462	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147 ~ 32.207	32.176	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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

環亞國際科技有限公司

分析方法：NIEA W785

樣品編號		1150417_CCC		1150417_CCD		樣品RT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
檢測項目	樣品	1150135	檢量峰	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT	樣品RT	標準品RT

第 1 頁 共 694 頁

頁次 9-13

4/23

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

環亞國際股份有限公司

檢測項目	樣品編號	115.01.25 樣品量		1150417. CCC		1150417. CCD		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
		±0.03min	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	20.300	~ 20.360	20.324														
四氯乙烷	Tetrachloroethene	20.601	~ 20.661	20.625														
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.699														
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.191														
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromomethane	21.431	~ 21.491	21.454														
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488														
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652														
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.701														
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943														
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.780														
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.808														
溴仿	Bromoform	24.193	~ 24.253	24.217														
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.531														
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.148														
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.193														
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.252														
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.371														
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573														
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.717														
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.790														
1,1-二甲氯乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.388														
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.482														
1-甲萘丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.826														
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.083														
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104														
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256														
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923														
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.012														
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.550														
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.155														
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.461														
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.679														
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.176														

4/23

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)	說明:	MW-10(採樣前)(西)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-10(採樣前)(南)	說明:	MW-10(採樣前)(北)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-10(採樣中)	說明:	MW-10(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-10(水流元)	說明:	MW-10(井牌)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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



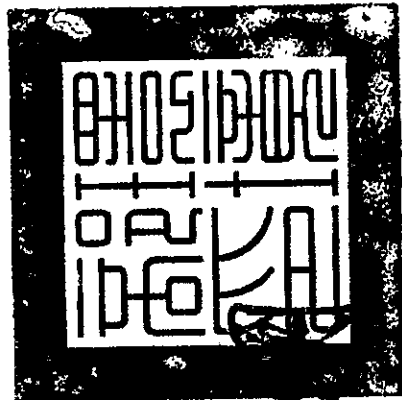
環境部 環境檢驗測定機構許可證

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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0482

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001404 (MW-10)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0482-001

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: MW-10

採樣時間: 115/04/15 10:16

採樣結束: 115/04/15 10:16

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0482

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	596	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	326	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	28.3	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	186	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.11	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	0.01	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.85	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	0.009	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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	ND(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	<0.0010(0.0005)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.051	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.155	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.8	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0482

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001404 (MW-10)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0482-001

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: MW-10

採樣時間: 115/04/15 10:16

採樣結束: 115/04/15 10:16

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0482

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(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	0.25	0.50
2, 4, 5-三氯酚	ND(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉婷(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, 除政府機關依法究辦連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身或其親屬係公務員, 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:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL : 07-8152248 FAX : 07-8152250

報告序號 : ET115WG0482

地下水樣品檢測報告

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：KG4001404 (MW-10)

樣品編號：ET115WG0482-001

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：MW-10

採樣時間：115/04/15 10:16

收樣時間：115/04/16 09:29

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0482

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	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.22)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.048)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00567)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉如



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)

最新確認日期: 115.02.01

FS-38-082-083

9/16 FS

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 999

試劑空白 B: 0.01

分析員: FS
分析日期: 115.04.16
審核人: 桂4/7

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)
空白分析1	50	0.01	0.000	查核分析回收率%		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				查核樣品濃度 100(mg/L)			
查核分析1	50	5.04	100.499	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2				100.5		100.499	
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	326	飲用水
ET115WG0482-001	50	3.28	65.335	5.0	326.675	327.0 326.675	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0483-001	50	7.01	139.860	5.0	699.300	699	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0485-001	50	7.34	146.453	2.5	366.133	366	重複分析差異%
ET115WG0468-001	50	6.69	133.466	2.5	333.665	334	3.0
ET115WG0486-001	50	6.00	119.680	10.0	1196.800	1200	地下水
ET115WG0537-001	50	6.03	120.280	1.0	120.280	120	QC%(98.2 ~ 102.3)
							添加%(96.6 ~ 106.8)
							重複分析差異%
							2.6
							水質水量
							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	325.674	0.3
ET115WG0482-001D	50	6.52	130.070	2.5	325.175		

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%
ET115WG0482-001(DF5)	8.24	65.335	49	5000	1	50	1.0	164.435	100.4

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B) × C ÷ V

數據繳交日期: 115.04.16

附錄 樣品編號

樣品數量

稀釋倍數

分析數值

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

4/20EE
EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：

三、为

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

分析人員：EE 分析日期：115.04.20

22-154-026-030

三衣

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

附錄二-706 ICP金屬CF2-8元素(W311)【LIMS】-1150420EE 報告(1)/第1頁

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

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: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 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% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	重複% 0~20	80~120	75~125
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3			
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
2	查核2 (CCV)	20	0.0304025	1.888498	-5.6			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0033470	-0.102282		ND		
	CCB 2	0	0.0032159	-0.111929		ND		
0	方法空白1	0	0.0034336	-0.095910	w/b cs	空白平均值	-0.000096	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0456180	3.008075		100.3		3.008075
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.18 Ba

☒ 樣品編號 ☐ 樣品數量 ☐ 稀釋

☒ 樣品編號 ☐ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

115.04.13

ET115W90482-001
0483-001
0485-001
0486-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

9C-9-0642065
9C 4/5/1

審核人：

黃少

分析日期： 115.04.17

分析人員： GC

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.56146
intercept a= 0.00131
r = 0.99977

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	0.060	0.1045	4.5
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59783
intercept a= -0.13169
r = 0.99968

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	0.841	1.6270	8.5
#2	3.0	1.674	3.0204	0.7
#3	5.0	2.846	4.9808	-0.4
#4	8.0	4.605	7.9231	-1.0
#5	15.0	8.658	14.7027	-2.0
#6	20.0	11.972	20.2460	1.2
#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				

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽 氣

C1-

分析報告

分析日期： 115.04.17 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.49824

intercept a=

-3.14512

$$r =$$

0.99940

檢量線分析日期：

115 04 13

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
#1		20.0	7.545	21.4558	7.3	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> <div>重複% 5.6</div> <div>87.9~110.7</div> <div>80.0~120.0</div> </div>			
#2		30.0	11.236	28.8638	-3.8				
#3		40.0	16.654	39.7381	-0.7				
#4		50.0	21.768	50.0022	0.0				
#5		80.0	36.181	78.9301	-1.3				
#6		100.0	47.181	101.0078	1.0	<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> <div>重複% 7.4</div> <div>88.4~108.0</div> <div>80.0~120.0</div> </div>			
#7									
#8									
#9									
						<div> <div>水質水量</div> <div>查核樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> <div>重複% 6.2</div> <div>88.5~108.7</div> <div>80.0~119.8</div> </div>			
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)	15.470	37.3618	40	-6.6	查核樣品(QC)1	17.256	40.9464	40	102.4
檢量線查核(CCV)1	18.075	42.5902	40	6.5	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	15.764	37.9518	40	-5.1	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		

[illegible]

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
ET115WG0468-001	17.899	10	50	5.0	42.2369	211.1845	210.3818	0.8
ET115WG0468-001-D	17.739	10	50	5.0	41.9158	209.5790		
								✓

[illegible]

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5: $F^* = \text{濃度 } F \times \text{稀釋倍數 } DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

21115W90902-001
0983-001
0486-001
0537-001
0985-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

GC-9-06Q065

GC 9/31

審核人：

分析日期：115.04.17

分析人員：GC

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=
intercept a=
r =

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				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.49824
intercept a= -3.14512
r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59221
intercept a= -12.00481
r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

100-9850
100-9850
100-9850

中環科技事業股份有限公司
氯鹽 CI- 品管

分析日期: 115.04.17 分析人員: GC

審核人：

五五五

檢量線1

[illegible]

検量線2

[illegible]

檢量線4

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人:

9C-9-0642065

9C 4/21

分析日期: 115.04.17

分析人員: GC

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= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

r = 0.99950

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

中環科技事業股份有限公司
硫酸鹽 S04= 品管

482001
485001
分析人員: GC

468001
479001
分析日期: 11/5.04.17

482001
485001
分析人員: GC

審核人:

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
ET11SW0577-001	5.693			1	49.6766	49.6766	49.3124	1.5
ET11SW0577-001-D	5.604			1	48.9482	48.9482		
ET11SW0608-001	4.134	10	50	5	36.9168	184.5840	183.9293	0.7
ET11SW0648-001-D	4.102	10	50	5	36.6549	183.2745		V
重複分析								
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	濃度 F	回收率 %

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
ET11SW0577-001	18.688	49.6766	49	5000	1	50	143.6357	95.0
ET11SW0648-001-D	17.108	36.9168	49	5000	1	50	133.6388	97.5
重複分析								
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	濃度 F	回收率 %

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								
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	濃度 F	回收率 %

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								
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	濃度 F	回收率 %

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： FO

分析日期： 115.04.16

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002

偵測極限： 0.00017

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=2.9579$ intercept $a=0.000057$ 截距濃度= 0.000019 $r=1.0000$

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 4.6	QC樣品回收率% 94.4~104.5	添加分析回收率% 78.2~113.3
	#1	0	-0.0001	-0.00005		地下水 重複% 5.6	QC樣品回收率% 93.6~106.1	添加分析回收率% 75.0~113.7
3.250	#2	0.002	0.0065	0.00218	9.0	飲用水 重複% 5.5	QC樣品回收率% 93.8~105.6	添加分析回收率% 75.0~114.7
3.025	#3	0.004	0.0121	0.00407	1.7			
2.950	#4	0.01	0.0295	0.00995	-0.5			
2.925	#5	0.02	0.0585	0.01976	-1.2			
2.965	#6	0.04	0.1186	0.04008	0.2			
2.959	#7	0.1	0.2959	0.10002	0.0	公告 重複% 0~20	QC樣品回收率% 80~120	添加分析回收率% 75~125
	#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0296	0.00999	-0.1	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0300	0.01012	1.2	1.0000	R	
	查核2 (CCV)					1.0000	QC	
RF平均值 3.012	方法空白1	0	0.0005	0.00015		空白平均值	0.00015	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.108 ~ 3.916	查核分析1	0.01	0.0301	0.01016		101.6		
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.16

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418)【LIMS】0416(FO)-珞P(3)

吸光分析報告表

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:	115.04.20
使用波長:	664 nm	定量極限:	0.020	偵測極限:	0.0056	審核人:	<i>[Signature]</i>
線性公式:	X=(Y-a)/b slope b= 0.7785		intercept a= 0.014492		✓r=	0.9987	

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% 13.0	84.2~113.9		75.0~125.0
#1		0	0.0160	0.0019		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#2		0.02	0.0285	0.0180	-10.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0	
#3		0.05	0.0527	0.0491	-1.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#4		0.1	0.0908	0.0980	-2.0	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0	
#5		0.2	0.1773	0.2091	4.6	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#6		0.25	0.2043	0.2438	-2.5	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)	0.052205	0.0541	0.0509	0.0521	-0.2	f 值		
	查核1 (CCV)	0.1	0.0902	0.0972		-2.8	R	1.0241	
	查核2 (CCV)						QC	1.0441	
方法空白1		0	0.0143	-0.0002	-0.0002	空白平均值	-0.0002		
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		0.052205	0.0522	0.0484	0.0496	95.0			
查核分析2						-	-	-	

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

☒ 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：115.04.20

附錄二-721

Sulfide硫化物(W433)【LIMS】0420(DD)-塔L-低P(1)

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： BQ

分析日期： 115.04.21

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：王五

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113	查核分析1	3	0.0516	3.20177	4/20	106.7		3.201770
~ 0.0211	查核分析2				CS	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

附錄二-722

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0421(BQ)-溶水P(2)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO₃⁻N

儀器名稱：

FIA-D

分析人員：

FO

分析日期： 115.04.16

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

审核人：王春

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9045$

```
intercept a= 0.000948
```

截距濃度 = 0.001048

 $r=0.9998$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水		
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	QC樣品回收率% 91.0~109.6	添加分析回收率% 75.8~125.0
	#1	0	-0.0014	-0.0026				
1.110	#2	0.01	0.0111	0.0112	12.0			
1.020	#3	0.02	0.0204	0.0215	7.5			
0.936	#4	0.05	0.0468	0.0507	1.4			
0.906	#5	0.1	0.0906	0.0991	-0.9			
0.910	#6	0.2	0.1819	0.2001	0.0			
	#7							
	#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0462	0.0500	0.0			
	查核1 (CCV)	0.1	0.0891	0.0975	-2.5			
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.976	方法空白1	0	0.0027	0.0019				
	方法空白2							
RF範圍0.683 ~ 1.269	查核分析1	0.05	0.0474	0.0514				
	查核分析2							

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃"表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.16

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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(FLA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0416(FO)-環<低>P(1)

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W437

分析項目: $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱:

FIA-C

分析人員:

AT

分析日期:

115.04.17

使用波長: 660 nm

定量極限:

0.02

偵測極限:

0.0055

審核人:

Bar 46

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.1858

intercept a= -0.004197

截距濃度= -0.022589

r=0.9996

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%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	-0.0001	0.0221		重複% 10.0	88.9~110.4	85.0~115.0
0.170	#2	0.2	0.0339	0.2050	2.5	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.172	#3	0.5	0.0862	0.4865	-2.7	重複% 7.9	90.1~110.6	85.0~115.0
0.175	#4	1	0.1748	0.9634	-3.7	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.184	#5	1.5	0.2761	1.5086	0.6	重複% 9.0	90.4~111.2	85.0~115.0
0.185	#6	2	0.3703	2.0156	0.8			
	#7							
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1737	0.9575	-4.3	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	1.0	0.1722	0.9494	-5.1			
	查核2 (CCV)	1.0	0.1761	0.9704	-3.0			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.177	方法空白1	0	0.0001			查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	方法空白2					95.2		
RF範圍0.124 ~ 0.230	查核分析1	1.0	0.1727	0.9521		-		
	查核分析2							

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
	ET115WG0468-001	0.1512			1.0	0.8364	0.8364	0.8364	0.84 (AT)
	ET115WG0485-001	0.0914			1.0	0.5145	0.5145	0.5145	0.51
	ET115WG0486-001	0.1325			1.0	0.7357	0.7357	0.7357	0.74
	ET115WG0468-001	0.1067	100	200	2.0	0.5969	1.1938	1.1938	1.19
ET115WG0468-001 Sample 有干擾									
又稀釋分析									

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
	ET115WG0468-001	0.1512			1.0	0.8364	0.8364	0.8364	0.8437	1.7
	ET115WG0468-001D	0.1539			1.0	0.8509	0.8509	0.8509		
	ET115WG0468-001	0.1067	100	200	2.0	0.5969	1.1938	1.1938	1.1921	0.3
	ET115WG0486-001D	0.1064	100	200	2.0	0.5952	1.1904	1.1904		

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%
	ET115WG0468-001	0.2857	0.8364	99	100	1	100	1.0	1.5603	73.2
	ET115WG0468-001(DF2)	0.2665	0.5969	49.5	100	0.5	50	1.0	1.4569	86.6

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "B"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: 115.04.17

AT NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0417(AT)-瑞L-高P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 許

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396

r=0.9998

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.5		
#1	0	0.0854	-0.0631				
#2	0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3	1	0.3845	0.9990	-0.1			
#4	2	0.6942	2.0988	4.9			
#5	4	1.2633	4.1198	3.0			
#6	8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7	10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	公告 QC樣品回收率% 85~115	
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3	NO ₃ -N: 2.6644	
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0	NO ₂ -N: 2.7048	
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2	鍋還原效率確認: 98.5% (需>90%)	
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%		
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	2.8593	115.04.17		消化效率回收率範圍(%) >85.0	
方法空白1		0	0.0807	-0.0798	空白平均值	-0.0603	
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率% 平均值	
查核分析1		2	0.7059	2.1404		107.0	2.1361
查核分析2		2	0.7035	2.1318		106.6	—

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85

重複分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974	0.4
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181	2.3

添加分析	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%
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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

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

分析方法: NIEA W468

FIA 分析報告表

XJLW
DW-201-03-5分析項目: CN⁻

儀器名稱: FIA-E

分析人員: DW

分析日期: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0019

審核人: 線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 146249.9152

intercept a= 9.606422

截距濃度= 0.000066

r=0.9999

					公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
					重複% 0~10	85~115	85~115
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	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	—	—

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
ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	ND<0.0019
ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	ND<0.0019
ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	ND<0.0019
ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	ND<0.0019
ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.0019
ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	ND<0.0019
ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264		
ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862		

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%
ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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) 【B】(NIEA W468) 【LIMS】0416(DW)-環L-P(2)

FIA 分析報告表

AT-396-045-548

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 3/5/17

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0669$ intercept $a=-0.000179$

截距濃度 = -0.002676

 $r=1.0000$

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 9.6	QC樣品回收率% 85.0~112.2	添加分析回收率% 85.0~115.0
#1	0	-0.00002	0.002377				
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水 重複% 8.8	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~113.1
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6			
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8					公告	QC樣品回收率% 85-115	添加分析回收率% 85-115
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	-3.2	重複% 0-15		
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	-2.7			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	-1.8			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	-	-

樣品分析	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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

重複分析	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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295	1.2	
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202	6.0	
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

添加分析	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%
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "B"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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】0416(AT)-瑋P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-05quos9
GC 9/20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李 80
線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3587.047 intercept a= 1838.100 截距濃度= 0.1025 r=0.9999
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2= 0.9998$

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		98.6 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		★濃度A 公式: m+V
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	QC樣品回收率% 80~120 添加分析回收率% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	查核樣品回收率% 平均值/差異%
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	100.6 2.0713
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	106.5 5.7
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161			1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913			1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026			1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012			1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651			1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382			1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058			1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625			1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657			1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.2

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	平均值 \ 差異百分比
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769			1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324			1.0	4.075219	0.8150	0.8150	1.2

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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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: 115.04.17

附錄二-730

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0416(GC)-塔-1L-P(3)

水中醛類樣品分析報告

检测方法:NIEA W782

[illegible]

*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。

$$\text{分析濃度} (\mu\text{g}/\text{mL}) \times \text{萃取最終定容體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000 \mu\text{g}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}$$

$$\text{樣品濃度} (\text{mg}/\text{L}) = \frac{\text{萃取樣體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{L}}{1000 \text{ mL}}}{\text{樣品濃度} (\text{mg}/\text{L})}$$

✓ 6/21/12

分析人員 DS 4/18

查驗/審核人

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A 分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$* \text{样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最终定体积 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\frac{\text{萃取剂体积 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}}$$

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 DS 4/8

查驗/審核人 廖子豪

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L

N.D. : Not Detected

$$\text{分析濃度} (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定置體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}} \div \frac{1}{1} \times \text{稀釋倍數}$$

$$\text{萃取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}$$

分析人員

查驗/審核人

4/26/26

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：115.02.01

案件編號：ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期：115.04.27 分析人員：DI

查驗/審核人：✱4/9/16

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：EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-B ✓ STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118% 試樣分析注入量(μL)：1
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收率 添加分析回收率
CCV 1	200	924.959 ✓	4.62	207.4	3.7 ✓	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
						水質水量 QC樣品回收率 添加分析回收率
						重複%:25.0 60.0~125.0 55.0~119.0

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	35.290 ✓	7.91	0.008 0.056		
				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	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 ✓	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 ✓	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 ✓	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 ✓	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 ✓	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 ✓
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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 (μL)	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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 ✓	181.8	66.8

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：高雄市前鎮區新街路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、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、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)
- 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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)

(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

國南港廳研發
附錄二-736



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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、茶：水中揮發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日環署投檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-11

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-11

採 樣 單 位 : 淇 茶 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：KE115G40012

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001202N(註3)

採樣日期：民國115年04月15日 10時52分~11時57分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

林采碧

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

樣品編號(名稱)：KG4001407(MW-11)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-11

報告編號：KG1154001407

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04月15日 10時52分-11時57分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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，並簽署於相關內部文件。

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。

4.二甲苯測定係由間、對、鄰-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：ET115WG0483。

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)：KG4001407(MW-11)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-11

報告編號：KG1154001407

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04月15日 10時52分~11時57分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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	氯鹽		
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：ET115WG0483。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

樣品編號(名稱): KG4001407(MW-11)

專案編號：KE115G40012

報告編號：KG1154001407

[illegible]



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: KE115640012

KE115640012

使用/校正日期: 115.04.15

使用人員: (簽名)

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= <u>7.00</u>) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	<u>7.03/26.2</u>	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	<u>26.3</u> <u>26.1</u> <u>26.4</u>	理論值	<u>7.00</u>	-57.2
編號	<u>1131122-1-02</u> <u>1140430-1-01</u> <u>1140430-1-02</u>	編號	<u>1131122-1-03</u>	零點電位(mV)
分裝日期	<u>1150409</u> <u>1150409</u> <u>1150409</u>	分裝日期	<u>1150409</u>	-25mV~25mV -10.1

※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	溫度	儀器讀值
編號: <u>1141124-1-02</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>26.5</u>	<u>1415</u>
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: <u>1140430-1-03</u>		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: <u>1150409</u>		<u>1413</u>	<u>26.7</u>	<u>1417</u>
				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 <u>0.477</u>
				儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 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- 0070	☒ 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
<u>220</u>		<u>221.7</u>	<u>220</u>	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- 0072	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	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。
	<u>7.91 / 26.2</u>	<u>106.9</u>	<u>0.91</u>	

※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): 1009 標準件(mbar): 1010

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 %
<u>1000</u>		<u>1000</u>	<u>1000</u>	

校正標準液編號: 1150303-1-01

採樣器材清洗:	☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。
---------	--



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: K6115640012

採樣日期: 115 年 04 月 15 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: 周海

井號: MW-11

實驗室編號: K64001407

井篩深度: 4.000~8.000 m

井位座標: E(X): 168441.582

N(Y): 2634600.538

(☐ TWD ☐ 67 ☐ 567 ☐)

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: 47, 2.421 m 2.10: 48, 2.421 m 3.10: 47, 2.422 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 52 分; 洗井結束時間: 11 時 12 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.422</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.461</u> (m)
井水深度: <u>6.039</u> (m)	井水體積: <u>12.078</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 10:52	0.1	2.422	0.4	7.62/27.5	1180	0.96	22.2	9.03	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:56	0.1	2.422	0.4	7.62/27.6	1188	0.81	14.2	8.57	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:00	0.1	2.423	0.4	7.62/28.0	1189	0.73	8.6	7.02	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:04	0.1	2.423	0.4	7.61/28.1	1192	0.68	3.5	5.57	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:08	0.1	2.424	0.4	7.61/28.1	1193	0.55	-0.4	4.89	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:12	0.1	2.424	0.4	7.61/28.2	1193	0.47	-2.9	3.66	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:13	0.1	2.424	0.24	7.61/28.2 7.61/28.2	1193 1193	0.41	-4.1	3.61	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 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: 2.424 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 13 分, 結束時間: 11 時 17 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 4 (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 鉛含量 0.39 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



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: K6115640012

採樣日期: 115 年 04 月 15 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: 周聯石

井號: 17W-11

實驗室編號: K64001407

井篩深度: 4.000~8.000 m

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. 11:21 , 2.424 m 2. 11:22 , 2.424 m 3. 11:23 , 2.425 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 26 分; 洗井結束時間: 11 時 31 分

井管內徑： <u>2</u> (inch)		水位面至井口深度： <u>2.422</u> (m)		井底至井口深度： <u>8.461</u> (m)					
井水深度： <u>6.039</u> (m)		井水體積： <u>12.078</u> (L)		泵進水口深度： <u>6.000</u> (m)					
井篩長度： <u>4.000</u> (m)		水流元容積： <u>0.4</u> (L)		現場儀器量測頻率： <u>1</u> (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： <u> </u>									
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) 11:26	0.5	2.425	0.5	7.61/28.1	1194	0.87	-3.7	6.22	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:27	0.5	2.425	0.5	7.61/28.1	1194	0.76	-6.5	5.07	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:28	0.5	2.425	0.5	7.61/28.1	1194	0.65	-8.9	4.82	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:29	0.5	2.426	0.5	7.60/28.1	1195	0.58	-10.2	4.03	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:30	0.5	2.426	0.5	7.60/28.1	1195	0.51	-11.8	3.91	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:31	0.5	2.427	0.5	7.60/28.1	1195	0.48	-13.1	3.57	☒ 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) 11:30	0.5	2.427	10.75	7.60/28.1 7.60/28.1℃	1195 1195	0.45	-14.3	3.15	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 13.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.427 (m); 水位洩降 0.005 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 32 分, 結束時間: 11 時 57 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (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 王魯金 0.19 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

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: 徐子嵐
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢量項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	RF	RSD(%)	配製濃度	訊號強度	
氟苯(S)	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	-	-	10	1498659	-
Fluorobenzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1498659	-
1,2-二氯苯-d4(SS)	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	0.32	10.9%	10	440625	8.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	440625	8.5%
4-溴氟苯 (SS)	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	0.26	12.6%	10	339902	12.8%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	339902	12.8%
二氯二氟甲烷	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	0.35	7.1%	10	525671	0.6%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	525671	0.6%
氯甲烷	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	0.57	6.2%	10	912300	-7.5%
Chloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	912300	-7.5%
氯乙烯	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	0.42	4.0%	10	688210	-8.6%
Vinyl chloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	688210	-8.6%
溴甲烷	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	0.24	2.6%	10	397773	-12.6%
Bromomethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	397773	-12.6%
氯乙烷	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	0.25	6.0%	10	395750	-3.6%
chloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	395750	-3.6%
三氯一氟甲烷	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	0.46	5.2%	10	675362	2.4%
trichlorofluoromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	675362	2.4%
1,1-二氯乙烷	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	0.30	5.7%	10	471697	-3.8%
1,1-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	471697	-3.8%
二氯甲烷	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	0.39	5.5%	10	666190	-12.8%
methylene chloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	666190	-12.8%
反-1,2-二氯乙烷	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	0.33	3.4%	10	521991	-5.4%
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	521991	-5.4%
甲基第三丁基醚	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	0.78	3.7%	10	1213181	-4.2%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1213181	-4.2%
1,1-二氯乙烷	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	0.66	5.4%	10	1017894	-2.7%
1,1-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1017894	-2.7%
2,2-二氯丙烷	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	0.37	3.7%	10	592080	-6.1%
2,2-dichloropropane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	592080	-6.1%
順-1,2-二氯乙烷	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	0.35	3.9%	10	544873	-4.5%
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	544873	-4.5%
溴氯甲烷	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	0.17	5.1%	10	262749	-5.1%
bromochloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	262749	-5.1%
氯仿	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	0.62	5.2%	10	962656	-3.8%
chloroform	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	962656	-3.8%
1,1,1-三氯乙烷	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	0.45	4.7%	10	707205	-5.1%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	707205	-5.1%
四氯化碳	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	0.36	4.4%	10	564356	-4.4%
carbon tetrachloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	564356	-4.4%
1,1-二氯丙烷	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	0.39	2.7%	10	600220	-3.7%
1,1-dichloropropane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	600220	-3.7%
苯	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	1.18	2.3%	10	1871543	-6.2%
benzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1871543	-6.2%
1,2-二氯乙烷	1.00	69388	5.00	343529	10.00	700677	20.00	1394681	0.44	4.8%	10	685820	-2.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	685820	-2.9%
三氯乙烯	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	0.29	3.9%	10	446071	-2.3%
trichloroethylene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	446071	-2.3%
1,2-二氯丙烷	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	0.29	3.1%	10	441540	-1.5%
1,2-dichloropropane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	441540	-1.5%
二溴甲烷	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	0.19	5.1%	10	292946	-3.8%
dibromomethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	292946	-3.8%
一溴二氯甲烷	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	0.37	2.7%	10	569722	-4.1%
bromodichloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	569722	-4.1%
順-1,3-二氯丙烯	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	0.31	7.1%	10	506116	-9.3%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	506116	-9.3%
甲苯	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	0.51	8.0%	10	809699	-6.7%
toluene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	809699	-6.7%
反-1,3-二氯丙烯	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	0.23	7.6%	10	360906	-2.7%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	360906	-2.7%
1,1,2-三氯乙烷	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	0.16	1.0%	10	247634	-3.8%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	247634	-3.8%
四氯乙烯	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967	0.21	2.5%	10	321653	-2.5%
tetrachloroethylene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	321653	-2.5%

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:

徐子翔

驗算員:

李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17

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	0.29	2.3%	配製濃度 10	-7.7%
1,3-dichloropropane	訊號強度	41968	211311	451347	939327	1906963			訊號強度 462652	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	1.6%	配製濃度 10	-2.6%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	27931	142089	295676	611551	1262528			訊號強度 291272	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.15	4.0%	配製濃度 10	-3.6%
1,2-dibromoethane	訊號強度	21454	109759	235288	499319	1034594			訊號強度 233716	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	2.5%	配製濃度 10	-5.3%
chlorobenzene	訊號強度	72674	379989	813147	1679665	3410445			訊號強度 806111	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	2.2%	配製濃度 10	-3.0%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33470	171205	360081	751962	1545238			訊號強度 355476	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.88	10.4%	配製濃度 10	-7.0%
ethylbenzene	訊號強度	111350	624757	1420197	3097527	6366115			訊號強度 1415216	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.33	12.9%	配製濃度 20	-8.9%
m,p-xylene	訊號強度	77440	493431	1105573	2391231	4772842			訊號強度 1092595	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	12.0%	配製濃度 10	-7.0%
o-xylene	訊號強度	44242	266927	604386	1308743	2671129			訊號強度 593274	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.50	15.4%	配製濃度 10	-9.1%
styrene	訊號強度	55772	363447	843774	1828753	3670656			訊號強度 824224	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	3.6%	配製濃度 10	7.7%
bromoform	訊號強度	14540	75075	163155	337768	701151			訊號強度 142038	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.02	15.1%	配製濃度 10	-10.3%
isopropylbenzene	訊號強度	113883	735147	1667588	3691933	7517610			訊號強度 1683468	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	4.1%	配製濃度 10	-1.8%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	41340	202745	412953	828518	1682276			訊號強度 404296	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.4%	配製濃度 10	-6.2%
bromobenzene	訊號強度	26842	148795	316004	662730	1328864			訊號強度 314519	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.22	2.4%	配製濃度 10	-5.6%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	33249	167230	348762	700650	1404824			訊號強度 348123	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	13.2%	配製濃度 10	-8.8%
n-propylbenzene	訊號強度	134396	850244	1907546	4163349	8355651			訊號強度 1895202	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.74	9.4%	配製濃度 10	-8.3%
2-chlorotoluene	訊號強度	90644	560019	1218342	2547302	5078316			訊號強度 1198326	
1,3,5-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	16.6%	配製濃度 10	-13.5%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	96272	663690	1518965	3300328	6602399			訊號強度 1539166	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.66	10.0%	配製濃度 10	-5.6%
4-chlorotoluene	訊號強度	79972	510101	1108117	2280535	4480984			訊號強度 1048048	
1,1-二甲苯乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	11.3%	配製濃度 10	-4.8%
tert-butylbenzene	訊號強度	97761	507656	1164182	2662003	5502582			訊號強度 1175086	
1,2,4-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	15.2%	配製濃度 10	-10.5%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	98173	677921	1526353	3249980	6443974			訊號強度 1497818	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.13	17.0%	配製濃度 10	-10.8%
sec-butylbenzene	訊號強度	119054	847450	1871192	4160637	8298108			訊號強度 1883153	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	1.9%	配製濃度 10	-2.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	60009	323191	664797	1365361	2673609			訊號強度 638196	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	17.0%	配製濃度 10	-14.6%
p-isopropyltoluene	訊號強度	96001	688723	1540472	3363917	6684375			訊號強度 1579951	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	2.0%	配製濃度 10	-2.5%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	60703	323580	659376	1341380	2635244			訊號強度 637624	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.95	12.4%	配製濃度 10	-8.2%
n-butylbenzene	訊號強度	110941	711676	1569816	3397714	6743349			訊號強度 1547324	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.0%	配製濃度 10	-5.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	68092	358620	733606	1504429	2937744			訊號強度 733324	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.05	9.4%	配製濃度 10	2.7%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	8164	35935	71231	146374	303808			訊號強度 69988	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.6%	配製濃度 10	-3.8%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	48978	245144	503485	1072166	2107350			訊號強度 507159	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	4.2%	配製濃度 10	-3.1%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	22843	126589	260302	563690	1105225			訊號強度 256781	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.0%	配製濃度 10	-2.6%
Naphthalene	訊號強度	105052	498984	1097245	2420673	4923988			訊號強度 1099008	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.3%	配製濃度 10	-4.7%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	52823	263482	524284	1095460	2125881			訊號強度 534618	

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

檢驗員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

樣品編號		IS範圍上下限:		781311.6-2343934.8		分析日期: 115.04.17							
		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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150417	.CCa	1150417	.CCb	1150417	.QC	KG4001507	.SK	1150417	.QCR	KG4001507	.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%
1-氟苯 (IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1469466		1422457		1507159		1524429		1604054		1399166	
	RF / 回收率%												
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值(ug/L)	11.80		11.18		11.88		12.68		11.80		11.93	
	訊號強度	557438	10.0	511066	10.0	575736	10.0	621546	10.0	608679	10.0	536411	—
	回收率%	118.0		111.8		118.8		126.8		118.0		119.2618	
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.90		9.32		10.36		10.83		10.46		8.86	
	訊號強度	378208	10.0	344742	10.0	406210	10.0	429334	10.0	436451	10.0	322504	—
	回收率%	99.0		93.2		103.6		108.3		104.6		88.6265	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	8.88		8.91		7.71		7.69		6.85		N.D.	
	訊號強度	739373	11.19	717899	10.92	658543	10.0	664276	11.4	622152	11.90	0	-
	RF / 回收率%	0.50		0.50		77.1		67.5		68.5		0	
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.67		10.85		7.59		7.48		7.80		N.D.	
	訊號強度	663145	6.70	652620	8.48	483968	10.0	482292	11.4	529003	2.67	0	-
	RF / 回收率%	0.45		0.46		75.9		65.6		78.0		0	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.89		10.21		8.50		8.50		8.85		N.D.	
	訊號強度	485548	8.93	440713	2.14	388785	10.0	393016	11.4	430497	3.96	0	-
	RF / 回收率%	0.33		0.31		85.0		74.6		88.5		0	
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.82		10.55		9.16		9.14		9.24		0.98	
	訊號強度	626635	8.21	591225	5.47	544281	10.0	549087	11.4	584120	0.83	53899	-
	RF / 回收率%	0.43		0.42		91.6		70.6		92.4		0	
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.31		9.67		8.39		8.33		8.81		N.D.	
	訊號強度	500635	3.08	454818	3.26	417860	10.0	419550	11.4	467025	4.89	0	-
	RF / 回收率%	0.34		0.32		83.9		73.0		88.1		0	
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值(ug/L)	10.42		9.57		7.77		7.84		7.91		N.D.	
	訊號強度	1189074	4.16	1057375	4.32	909984	10.0	927992	11.4	985618	1.75	0	-
	RF / 回收率%	0.81		0.74		77.7		68.7		79.1		0	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.16		8.52		7.54		7.49		7.89		N.D.	
	訊號強度	890064	8.39	801484	14.78	751532	10.0	755236	11.4	836312	4.46	0	-
	RF / 回收率%	0.61		0.56		75.4		65.7		78.9		0	
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.93		9.38		7.88		7.73		8.47		N.D.	
	訊號強度	507619	0.73	464476	6.16	413310	10.0	409832	11.4	472540	7.16	0	-
	RF / 回收率%	0.35		0.33		78.8		67.8		84.7		0	
氯仿	分析濃度值(ug/L)	9.44		8.95		8.00		8.06		8.44		N.D.	
	訊號強度	858597	5.56	788059	10.45	746053	10.0	760071	11.4	837498	5.33	0	-
	RF / 回收率%	0.58		0.55		80.0		70.7		84.4		0	
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.78		10.59		8.36		8.34		8.92		N.D.	
	訊號強度	711392	7.82	676681	5.95	565901	10.0	570922	11.4	642502	6.46	0	-
	RF / 回收率%	0.48		0.48		83.6		73.2		89.2		0	
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	11.39		11.08		8.78		8.83		9.18		N.D.	
	訊號強度	603627	13.89	568579	10.82	477447	10.0	485513	11.4	531401	4.47	0	-
	RF / 回收率%	0.41		0.40		87.8		77.5		91.8		0	
苯	分析濃度值(ug/L)	9.28		8.76		7.86		8.02		8.45		N.D.	
	訊號強度	1603730	7.19	1465453	12.39	1393379	10.0	1437356	11.4	1593315	7.17	0	-
	RF / 回收率%	1.09		1.03		78.6		70.3		84.5		0	
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	8.15		7.50		7.74		7.47		7.73		N.D.	
	訊號強度	532704	18.52	474739	24.98	519040	10.0	506444	11.4	551541	0.16	0	-
	RF / 回收率%	0.36		0.33		77.4		65.5		77.3		0	
三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.11		8.32		7.78		7.91		8.53		N.D.	
	訊號強度	389608	8.86	344267	16.81	340920	10.0	350728	11.4	397948	9.23	0	-
	RF / 回收率%	0.27		0.24		77.8		69.4		85.3		0	
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.74		9.06		8.60		8.81		9.37		N.D.	
	訊號強度	724735	2.56	652332	9.40	656014	10.0	680048	11.4	760923	8.60	0	-
	RF / 回收率%	0.49		0.46		86.0		77.3		93.7		0	
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.10		9.31		9.62		9.81		10.01		N.D.	
	訊號強度	236134	0.96	210681	6.94	230859	10.0	237991	11.4	255509	3.91	0	-
	RF / 回收率%	0.16		0.15		96.2		86.0		100.1		0	
四氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	11.11		10.32		9.83		7.96		10.61		N.D.	
	訊號強度	342082	11.14	307502	3.20	310171	10.0	254191	11.4	356540	7.70	0	-
	RF / 回收率%	0.23		0.22		98.3		69.8		106.1		0	
氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.85		10.13		9.52		9.88		10.33		N.D.	
	訊號強度	814095	8.50	735383	1.25	732913	10.0	769037	11.4	846414	8.16	0	-
	RF / 回收率%	0.55		0.52		95.2		86.7		103.3		0	
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.84		9.21		8.14		8.48		8.98		N.D.	
	訊號強度	1276518	1.61	1157160	7.87	1083654	10.0	1141190	11.4	1272031	9.79	0	-
	RF / 回收率%	0.87		0.81		81.4		74.4		89.8		0	
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	22.07		20.55		18.54		19.11		20.09		N.D.	
	訊號強度	1085912	10.35	978939	2.76	935686	20.0	975390	22.8	1079169	8.03	0	-
	RF / 回收率%	0.37		0.34		92.7		83.8		100.5		0	
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.74		10.26		8.43		8.73		9.26		N.D.	
	訊號強度	583615	7.35	540026	2.62	470140	10.0	492431	11.4	549487	9.36	0	-
	RF / 回收率%	0.40		0.38		84.3		76.6		92.6		0	
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	12.02		11.46		10.47		10.62		10.81		N.D.	
	訊號強度	733381	20.19	676968	14.61	655322	10.0	672098	11.4	720050	3.19	0	-
	RF / 回收率%	0.50		0.48		104.7		93.1		108.1		0	
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	12.29		11.73		10.39		10.48		10.58		N.D.	
	訊號強度	836624	22.88	772781	17.26	725736	10.0	740050	11.4	786201	1.77	0	-
	RF / 回收率%	0.57		0.54		103.9		91.9		105.8		0	
萘	分析濃度值(ug/L)	10.85		9.73		8.10		8.30		8.77		N.D.	
	訊號強度	1138549	8.45	989210	2.66	871707	10.0	904188	11.4	1005432	8.04	0	-
	RF / 回收率%	0.77		0.70		81.0		72.8		87.7		0	

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: 徐子龍
審核員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.17

樣品編號	檢測項目	檢量線查核分析		檢量線查核分析		直接樣品分析		添加樣品分析		重複查核分析		樣品重複分析	
		1150417 .CCc	1150417 .CCd	1150417 .QC	1150417 .SK	1150417 .QCR	1150417 .SR	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%
氣苯 (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	10.00	10.00	10.00	10.00
	訊號強度	1445161											
	回收率%	112.8											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.28											
	訊號強度	523974											
	回收率%	112.8											
4-溴氯苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.52											
	訊號強度	357938											
	回收率%	95.2											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	8.97											
	訊號強度	734654											
	RF / 回收率%	0.51											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.67											
	訊號強度	652416											
	RF / 回收率%	0.45											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.52											
	訊號強度	461085											
	RF / 回收率%	0.32											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.83											
	訊號強度	617033											
	RF / 回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.14											
	訊號強度	484491											
	RF / 回收率%	0.34											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.64											
	訊號強度	1082668											
	RF / 回收率%	0.75											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	8.96											
	訊號強度	855994											
	RF / 回收率%	0.59											
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.81											
	訊號強度	493400											
	RF / 回收率%	0.34											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.27											
	訊號強度	828541											
	RF / 回收率%	0.57											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.65											
	訊號強度	691074											
	RF / 回收率%	0.48											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	11.42											
	訊號強度	595327											
	RF / 回收率%	0.41											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.13											
	訊號強度	1550786											
	RF / 回收率%	1.07											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	7.81											
	訊號強度	502035											
	RF / 回收率%	0.35											
三氯乙烷 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	8.83											
	訊號強度	371104											
	RF / 回收率%	0.26											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.31											
	訊號強度	681165											
	RF / 回收率%	0.47											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.39											
	訊號強度	216040											
	RF / 回收率%	0.15											
四氯乙烷 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.76											
	訊號強度	325864											
	RF / 回收率%	0.23											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.25											
	訊號強度	756662											
	RF / 回收率%	0.52											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.33											
	訊號強度	1191011											
	RF / 回收率%	0.82											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.89											
	訊號強度	1010889											
	RF / 回收率%	0.35											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.39											
	訊號強度	555418											
	RF / 回收率%	0.38											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.76											
	訊號強度	705618											
	RF / 回收率%	0.49											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.84											
	訊號強度	792902											
	RF / 回收率%	0.55											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.87											
	訊號強度	1019191											
	RF / 回收率%	0.71											

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: 徐子龍
驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.17

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8													
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
氟苯 (IS)	10.00	分析濃度值(ug/L)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
		訊號強度	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
		回收率(%)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
1-fluorobenzene	1347033	分析濃度值(ug/L)	8.56	6.39	8.03	8.06	8.84	8.75	8.71	8.90						
		訊號強度	299910	213969	251494	286677	313462	281832	294382	286615						
		添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00						
4-Bromofluorobenzene	85.6	回收率(%)	85.6	63.9	80.3	80.6	88.4	87.5	87.1	89.0						
		分析濃度值(ug/L)	10.95	8.67	11.55	10.70	11.75	11.88	11.50	12.33						
		訊號強度	474193	358980	447314	470237	514641	472663	480278	490486						
1,2-二氯苯-d4(SS)	10.00	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(%)	109.5	86.7	115.5	107.0	117.5	118.8	115.0	123.3						
		分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
		分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
氯甲烷 Chloromethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
氯乙烯 Vinyl chloride	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
溴甲烷 Bromomethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
氯乙烷 chloroethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
		分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	0	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0						
		實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
		分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						

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 NTEA W785

檢驗員: 徐子凱

驗算員: 李仁皇

JS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8												分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
二氯甲烷 methylene chloride *			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
	分析濃度值(ug/L)	1.18	N.D.	1.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *			0	59667	51944	0	0	0	0	0						
			ND	0.00118	0.00109	ND	ND	ND	ND	ND						
	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.						
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *			0	0	0	0	0	0	0	0						
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
	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.						
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *			0	2156120	0	0	0	0	0	0						
			ND	0.02155	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
	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.						
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane			0	0	0	0	0	0	0	0						
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
	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.						
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
溴氯甲烷 bromochloromethane			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
氯仿 chloroform *			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,1,1-三氯乙烯 1,1,1-trichloroethane *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
四氯化碳 carbon tetrachloride *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

4/27

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: 徐子翹
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目		樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
二溴甲烷 dibromomethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,1-二氯甲烷 bromodichloromethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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: 徐子聰

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
氯苯 chlorobenzene *			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
乙苯 ethylbenzene *			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
間對-二甲苯 m,p-xylene *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
鄰-二甲苯 o-xylene *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
苯乙烯 styrene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
溴仿 bromoform			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
異丙基苯 isopropylbenzene			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				

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: 徐子周

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 11/04/17

檢測項目		樣品編號	濃度上下限: 781311.6~2343934.8																	
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	11/0417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401											
			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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.										
	計算強度	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										

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: 徐于翹
驗算員: 蔡仁貞

檢測項目		樣品編號		IS範圍上下限： 781311.6-2343934.8												分析日期： 11/5.04.17	
				1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	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.	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	0	0	0	0	0	0	
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	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.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	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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.	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	0	0	0	0	0	0	
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	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.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	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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.	N.D.	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	0	0	0	0	0	0	
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	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.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	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	<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.	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	0	0	0	0	0	0	
Hexachlorobutadiene	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	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.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
萘 Naphthalene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	實際濃度值(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	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.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	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	<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

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

分析方法：NIEA W785																
样品名称		115.03.25_微量级 ±0.03mm	1150417_CCB	1150417_BK	KG4001.504	KG4001.507	KG4001.404	KG4001.407	KG4001.410	KG4001.501	KG4001.401					
检测项目	原料(S)		样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT	样品品RT
	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.5316	15.499	15.507	15.499	15.502	15.509	15.508	15.509	15.507	15.509					
	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.869	24.867	24.871	24.870	24.871	24.873	24.870	24.870	24.869					
	1,2-Dichlorobenzene-4d(SS)	27.946 ~ 28.006	27.974	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977	27.978	27.977					
	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.756	3.759	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.262	4.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Vinyl chloride	4.550 ~ 4.585	4.585	4.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.560	5.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.851	5.853	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Trichlorofluoromethane	6.569 ~ 6.629	6.591	6.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,1-Dichloroethane	8.004 ~ 8.064	8.020	8.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.358	9.353	0.000	9.359	9.352	0.000	0.000	0.000	0.000					
	trans-1,2-Dichloroethane	10.043 ~ 10.103	10.062	10.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Methyl-t-butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.082	10.079	0.000	10.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,1-Dichloroethane	11.135 ~ 11.195	11.159	11.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	2,2-Dichloropropane	12.593 ~ 12.653	12.620	12.613	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	cis-1,2-Dichloroethane	12.608 ~ 12.668	12.627	12.627	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.228	13.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.430	13.428	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,1,1-Trichloroethane	13.851 ~ 13.911	13.873	13.868	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.273	14.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-Dichloropropene	14.260 ~ 14.320	14.283	14.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Benzene	14.782 ~ 14.842	14.809	14.806	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-Dichloroethane	14.843 ~ 14.903	14.868	14.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Trichloroethane	16.385 ~ 16.445	16.408	16.406	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.972	16.971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.258	17.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Bromodichloromethane	17.601 ~ 17.661	17.623	17.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
cis-1,2-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.665	18.663	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Toluene	19.393 ~ 19.453	19.418	19.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.916	19.915	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						



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

振宏國際科技股份有限公司

检测项目	样品编号	115.01.25	称量值	±0.03min	1150417_CCB		1150417-BK		KG4001504		KG4001507		KG4001404		KG4001407		KG4001410		KG4001501		KG4001401		样品RT		样品RT		样品RT		样品RT	
					标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT	标准品RT	样品品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.324	20.321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.626	20.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	20.700	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	21.164 ~ 21.224	21.191	21.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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-Dibromethane	21.431 ~ 21.491	21.457	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.489	22.488	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	22.623 ~ 22.683	22.652	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.701	22.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
间对二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.943	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
邻二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.782	23.781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴仿	Bromoforn	24.193 ~ 24.253	24.219	24.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
异丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.532	24.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.120 ~ 25.180	25.149	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.194	25.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.225 ~ 25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.373	25.372	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.573	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.718	25.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	25.791	25.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.483	26.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	26.827	26.826	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.054 ~ 27.114	27.083	27.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
对-异丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075 ~ 27.135	27.104	27.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.257	27.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.924	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	27.984 ~ 28.044	28.013	28.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523 ~ 29.583	29.551	29.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.158	31.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.462	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	32.147 ~ 32.207	32.176	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0																	

[illegible]

检测项目	样品编号	11500.25 流量值		1159417 .CCD							
		20.00min	20.360	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT
1,1,2-Trichloroethane		20.300 ~ 20.360	20.324								
Tetrachloroethene		20.601 ~ 20.661	20.625								
1,3-Dichloropropane		20.674 ~ 20.734	20.699								
Dibromochloromethane		21.164 ~ 21.224	21.191								
1,2-Dibromoethane		21.431 ~ 21.491	21.454								
Chlorobenzene		22.462 ~ 22.522	22.488								
1,1,2-Tetrachloroethane		22.623 ~ 22.683	22.652								
Ethylbenzene		22.674 ~ 22.734	22.701								
m-Xylene & p-Xylene		22.916 ~ 22.976	22.943								
o-Xylene		23.752 ~ 23.812	23.780								
Styrene		23.782 ~ 23.842	23.808								
Bromoforn		24.193 ~ 24.253	24.217								
Isopropylbenzene		24.502 ~ 24.562	24.531								
1,1,2,2-Tetrachloroethane		25.120 ~ 25.180	25.148								
Bromobenzene		25.167 ~ 25.227	25.193								
1,2,3-Trichloropropane		25.225 ~ 25.285	25.252								
n-Propylbenzene		25.343 ~ 25.403	25.371								
2-Chlorotoluene		25.544 ~ 25.604	25.573								
1,3,5-Trimethylbenzene		25.689 ~ 25.749	25.717								
4-Chlorotoluene		25.763 ~ 25.823	25.790								
tert-Butylbenzene		26.359 ~ 26.419	26.388								
1,2,4-Trimethylbenzene		26.455 ~ 26.515	26.482								
sec-Butylbenzene		26.798 ~ 26.858	26.826								
1,3-Dichlorobenzene		27.054 ~ 27.114	27.083								
p-Isopropyltoluene		27.075 ~ 27.135	27.104								
1,4-Dichlorobenzene		27.229 ~ 27.289	27.256								
n-Butylbenzene		27.895 ~ 27.955	27.923								
1,2-Dichlorobenzene		27.984 ~ 28.044	28.012								
1,2-Dibromo-3-chloropr...		29.523 ~ 29.583	29.550								
1,2,4-Trichlorobenzene		31.129 ~ 31.189	31.155								
Hexachlorobindiene		31.431 ~ 31.491	31.461								
Naphthalene		31.649 ~ 31.709	31.679								
1,2,3-Trichlorobenzene		32.147 ~ 32.207	32.176								

4/23

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)	說明:	MW-11(採樣前)(西)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-11(採樣前)(南)	說明:	MW-11(採樣前)(北)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-11(採樣中)	說明:	MW-11(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-11(水流元)	說明:	MW-11(井牌)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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



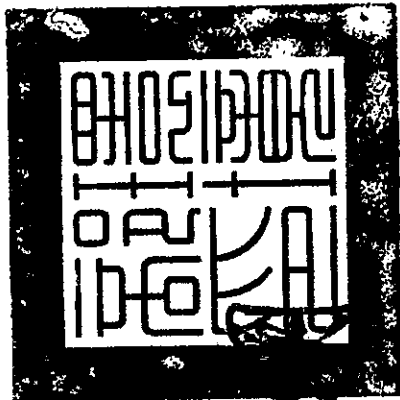
環境部 環境檢驗測定機構許可證

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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0483

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001407 (MW-11)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0483-001

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: MW-11

採樣時間: 115/04/15 11:55

採樣結束: 115/04/15 11:55

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0483

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	1200	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	699	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	49.7	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	462	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.06	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	0.10	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F ⁻ 計)	0.64	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	ND(<0.00080)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.004	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	0.0024	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.167	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.716	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.8	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-
氰化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0483

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001407 (MW-11)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0483-001

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: MW-11

採樣時間: 115/04/15 11:55

採樣結束: 115/04/15 11:55

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0483

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(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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, 就政府機關所判處罰鍰連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自願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, 應受最嚴厲之法律制裁。

負責人:

檢驗室主管:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0483

地下水樣品檢測報告

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：KG4001407 (MW-11)

樣品編號：ET115WG0483-001

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：MW-11

採樣時間：115/04/15 11:55

收樣時間：115/04/16 09:29

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0483

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	<0.17(0.16)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.15)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.015)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00572)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉雲



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)

最新確認日期: 115.02.01

PS-38-082-083
F/16 FS

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 999

分析員: FS
分析日期: 115.04.16
審核人: 桂4/7

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)
空白分析1	50	0.01	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	5.04	100.499	100.5	✓	分析員確認值	
查核分析2						100.499	
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	326	飲用水
ET115WG0482-001	50	3.28	65.335	5.0	326.675	327.4/16	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0483-001	50	7.01	139.860	5.0	699.300	699	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0485-001	50	7.34	146.453	2.5	366.133	366	重複分析差異%
ET115WG0468-001	50	6.69	133.466	2.5	333.665	334	3.0
ET115WG0486-001	50	6.00	119.680	10.0	1196.800	1200	地下水
ET115WG0537-001	50	6.03	120.280	1.0	120.280	120	QC%(98.2 ~ 102.3)
							添加%(96.6 ~ 106.8)
							重複分析差異%
							2.6
							水質水量
							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	325.674	0.3
ET115WG0482-001D	50	6.52	130.070	2.5	325.175		

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%
ET115WG0482-001(DF5)	8.24	65.335	49	5000	1	50	1.0	164.435	100.4

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.16

FS 附錄 4/7 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：115.02.01

PR-13-017-018
PR 4/3

分析方法：NIEA W210 分析日期：115.04.20~22

總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分析員： FZ

審核人： 桂 4/4

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 96.7~103.7		QC回收率% 95.3~105.1		QC回收率% 96.0~104.3	
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.1 < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 4.8 < 25 (UCL) 19.4	

樣品編號	取樣體積 $V_{S(ml)}$	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% $\geq 25\text{mg/L}$ 管0-10 , $< 25\text{mg/L}$ 管0-20 【TS】依公告	QC平均值 200.0	QC平均回收率 100.0 (%)
		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 (mg/L)			
		(g)			(g)			(g)	(mg/L)			
空白分析 (BK)	100	109.8105	109.8105	0.0000	109.8100	109.8102	0.0002	-0.0003	-3.0	-2.5	200.0	100.0 (%)
	100	115.1672	115.1673	0.0001	115.1670	115.1671	0.0001	-0.0002	-2.0	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	77.1078	77.1079	0.0001	77.1175	77.1179	0.0004	0.0100	200.0	100.0	0.0	導電度/
	50	78.9100	78.9097	0.0003	78.9195	78.9197	0.0002	0.0100	200.0	100.0	分析員確認值	TDS(TS)=導電度
ET115WG0483-001 (re-do)	25	72.2232	72.2230	0.0002	72.2527	72.2529	0.0002	0.0299	1196.0	1198.000	1200	1454
ET115WG0486-001 (re-do)	25	81.2720	81.2718	0.0002	81.3019	81.3018	0.0001	0.0300	1200.0	0.3		0.824
	25	77.9224	77.9224	0.0000	77.9818	77.9817	0.0001	0.0593	2372.0	2388.000	2390	2690
ET115WG0477-001 (re-do)	25	68.4450	68.4447	0.0003	68.5047	68.5048	0.0001	0.0601	2404.0	1.3		0.888
	50	75.3835	75.3837	0.0002	75.4040	75.4041	0.0001	0.0204	408.0	414.000	414	676
	50	69.8445	69.8445	0.0000	69.8655	69.8655	0.0000	0.0210	420.0	2.9	✓	0.612
				✓			✓				✓	
			</									

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

4/20EE

EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：

： 35方

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

分析人員：EE 分析日期：115.04.20

4/20EE
EE-754-026-030

[illegible]

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

[illegible]

中環科技事業股份有限公司
ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期: 115.02.01

4/20EE
EE-154-06-030

分析日期: 115.04.20

分析人員: EE

查驗/審核人:

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

	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	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

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	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

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	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

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	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

最新確認日期：115.03.17

132-66-03-007
115.04.18

分析項目: Hg 儀器名稱: Hg分析儀-E 分析人員: BQ 分析日期: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 定量極限: 0.0004

[illegible][illegible]

☒ 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】0418(BQ)-璫【E台】水P(5)

離子層析法分析報告表

GL-9-064~065

GL 4/21

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.04.17 分析人員：

GC

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.10

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.56146

intercept a=

0.00131

$$r =$$

0.99977

檢量總分析日期：

115 04 13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.56146 intercept $a=$ 0.00131 $r=$ 0.99977 / 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線1					〈公告〉檢量線(確認/查核)% ±15				
標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20				
#1	0.1	0.060	0.1045	4.5	飲用水	查核樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 80.0~120.0	重複% 7.7	
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4					
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5					
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6					
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2					
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3	地下水	查核樣品回收率% 87.2~115.0	添加分析回收率% 80.0~120.0	重複% 10.5	
#7									
#8									
#9					水質水量	查核樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 80.0~120.0	重複% 7.4	
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)	0.286	0.5071	0.5	1.4	查核樣品(QC)1	0.281	0.4981	0.5	99.6
檢量線查核(CCV)1	0.280	0.4964	0.5	-0.7	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	0.275	0.4875	0.5	-2.5	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		

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17 GL

3T115W90482-001
0483-001
0485-001
0486-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

9C-9-0642065
9C 4/5/1

審核人:



分析日期: 115.04.17

分析人員: GC

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.56146

intercept a= 0.00131

r = 0.99977

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	0.060	0.1045	4.5
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.59783

intercept a= -0.13169

r = 0.99968

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	0.841	1.6270	8.5
#2	3.0	1.674	3.0204	0.7
#3	5.0	2.846	4.9808	-0.4
#4	8.0	4.605	7.9231	-1.0
#5	15.0	8.658	14.7027	-2.0
#6	20.0	11.972	20.2460	1.2
#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				

115 04 13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.49824 intercept $a=$ -3.14512 $r=$ 0.99940 / 檢量線分析日期: 115.04.13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.49824 intercept $a=$ -3.14512 $r=$ 0.99940 / 檢量線分析日期: 115.04.13

附錄二-779 IC-氯鹽(1-4) Cl-(NIEA W415)【LIMS】 0417(GC)-AMY.xls L-40檢3 / 第1頁

CT115W6 0482-001
0983-001
0486-001
0539-001
0485-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

GC-9-06QW065
GC 9/21

審核人：

分析日期：115.04.17

分析人員：GC

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=
intercept a=
r =

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				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.49824
intercept a= -3.14512
r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59221
intercept a= -12.00481
r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

離子層析法分析報告表

GL-9-0732075
GL 8/23

分析方法：NIEA W415

IC-C 硫酸鹽 SO4= 分析報告

分析日期： 115.04.21 分析人員： GC 偵測極限： 0.062 定量極限： 0.3 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.12218 intercept $a=$ -0.37649 $r=$ 0.99950 \ / 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線3					<公告>檢量線(確認/查核)% ±15·				
標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	查核% 85~115·添加% 80~120·重複% 0~20				
#1	20.0	2.180	20.9240	4.6	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 8.7</div> <div>添加分析回收率% 81.5~120.0</div> </div>				
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0					
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5					
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0					
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5	<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 6.3</div> <div>添加分析回收率% 82.4~117.7</div> </div>				
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8					
#7									
#8									
#9					<div> <div>水質水量</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 5.1</div> <div>添加分析回收率% 83.0~116.5</div> </div>				
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)	4.234	37.7352	40	-5.7	查核樣品(QC)1	4.302	38.2918	40	95.7
檢量線查核(CCV)1	4.361	38.7747	40	-3.1	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	4.273	38.0544	40	-4.9	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		

[illegible]

重複分析								平均值	差異百分比
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果A	$A \cdot DF$			
ET115WG0632-001	10.914	25	50	2.0	92.4087	184.8174	184.0153	0.9	
ET115WG0632-001-D	10.816	25	50	2.0	91.6066	183.2132			
								✓	

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.22 GU V

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：115.04.21

分析人員：GC

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10949

intercept a= -0.00218

r = 0.99899

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	0.028	0.2756	-8.1
#2	0.5	0.054	0.5131	2.6
#3	0.8	0.086	0.8054	0.7
#4	1.0	0.110	1.0246	2.5
#5	1.5	0.160	1.4812	-1.3
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

r = 0.99950

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線3

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET11SW00741-005	8.251	25	50	2	70.6129	141.2258	140.9639	0.4
ET11SW00741-005.D	8.219	25	50	2	70.3510	140.7020		
ET11SW00832-001	10.914	25	50	2	92.4087	184.8174	184.0153	0.9
ET11SW00832-001.D	10.816	25	50	2	91.6066	183.2132		
ET11SW00202-001	11.381	25	50	2	96.2309	192.4618	191.3978	1.1
ET11SW00202-001.D	11.251	25	50	2	95.1669	190.3338		
					</			

檢量線1

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

檢量線4

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比	
重複分析									
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%
BT11SW00741-005(DP2)	23.099	70.6129	49	5000	1	50	1	171.5446	102.3
BT11SW00832-001(DP2)	24.753	92.4087	49	5000	1	50	1	182.0096	91.4
BT11SW00322-001(DP2)	25.135	96.2309	49	5000	1	50	1	184.4266	90.1

檢量線2

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

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: 115.03.25

分析方法: NIEA W418

分析項目: NO2-N

儀器名稱: UV-F

分析人員: FO

分析日期: 115.04.16

使用波長: 543 nm

定量極限: 0.002

偵測極限: 0.00017

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 2.9579

intercept a= 0.000057

截距濃度= 0.000019

✓ 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%	水質水量 重複% 4.6	QC樣品回收率% 94.4~104.5	添加分析回收率% 78.2~113.3
	#1	0	-0.0001	-0.00005		地下水 重複% 5.6	QC樣品回收率% 93.6~106.1	添加分析回收率% 75.0~113.7
3.250	#2	0.002	0.0065	0.00218	9.0	飲用水 重複% 5.5	QC樣品回收率% 93.8~105.6	添加分析回收率% 75.0~114.7
3.025	#3	0.004	0.0121	0.00407	1.7	公告 重複% 0~20		
2.950	#4	0.01	0.0295	0.00995	-0.5			
2.925	#5	0.02	0.0585	0.01976	-1.2			
2.965	#6	0.04	0.1186	0.04008	0.2			
2.959	#7	0.1	0.2959	0.10002	0.0			
	#8					QC樣品回收率% 80~120		
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0296	0.00999	-0.1	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0300	0.01012	1.2	1.0000 R		
	查核2 (CCV)					1.0000 QC		
RF平均值 3.012	方法空白1	0	0.0005	0.00015		空白平均值	0.00015	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.108 ~ 3.916	查核分析1	0.01	0.0301	0.01016		101.6 ✓		
	查核分析2					-	-	-

樣品分析						A×DF×f	
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
ET115WG0468-001	0.0005			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.00017
ET115WG0486-001	0.0504			1.0	0.01702	0.01702	0.02
ET115WG0482-001	0.0189			1.0	0.00637	0.00637	0.01
ET115WG0483-001	0.0049			1.0	0.00164	0.00164	<0.01
ET115WG0485-001	0.0148			1.0	0.00498	0.00498	<0.01

重複分析						A×DF×f		
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
ET115WG0537-001	0.0082			1.0	0.00275	0.00275	0.00277	1.4 ✓
ET115WG0537-001D	0.0083			1.0	0.00279	0.00279		

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%
ET115WG0537-001	0.0357	0.00275	49	0.5	1	50	1.0	0.01205	93.6 ✓

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: 115.04.16

☐樣品編號 ☐樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

吸光分析報告表

DD-316-081~084

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: 115.04.20
 使用波長: 664 nm 定量極限: 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人: 李亞平
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.7785 intercept a= 0.014492 $\checkmark r=$ 0.9987

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% 13.0	84.2~113.9	75.0~125.0
#1	0	0.0160	0.0019		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0285	0.0180	-10.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3	0.05	0.0527	0.0491	-1.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0908	0.0980	-2.0	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1773	0.2091	4.6	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2043	0.2438	-2.5	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)	0.052205	0.0541	0.0509	-0.2	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0902	0.0972	-2.8	R	1.0241
	查核2 (CCV)					QC	1.0441
方法空白1	0	0.0143	-0.0002	-0.0002	空白平均值	-0.0002	
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	0.052205	0.0522	0.0484	0.0496	95.0		
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
ET115WG0468-001	0.0124	0.0025			1.0	-0.0059	-0.0060	ND<0.0056
ET115WG0482-001	0.0133	0.0037			1.0	-0.0063	-0.0065	ND<0.0056
ET115WG0483-001	0.0114	0.0033			1.0	-0.0082	-0.0084	ND<0.0056
ET115WG0485-001	0.0142	0.0058			1.0	-0.0078	-0.0080	ND<0.0056
ET115WG0486-001	0.0124	0.0031			1.0	-0.0067	-0.0069	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	
ET115WG0468-001MS	0.0553			1.0	0.0492	0.0504	0.0025	0.0524	7.6	
ET115WG0468-001MSD	0.0583			1.0	0.0531	0.0544	0.0025			

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%
ET115WG0468-001	0.0553	0.0000	99	5.2205	1	100	1.0	0.0025	0.0504	96.5

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "##" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.20

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: 115.02.01

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: BQ

分析日期: 115.04.21

使用波長: 193.7 nm 零點校正液: 10% HCl 偵測極限: 0.00013

審核人: 王育

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 定量極限: 0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%			
	#1	0	0.0000	-0.06405		水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
						重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0-20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值 0.0162	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
RF範圍0.0113 ~ 0.0211	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
	查核分析2					-	-	-

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
ET115WG0477-001	1.0	0.0109			1.0	0.625823	0.000626	<0.0010
ET115WG0478-001	1.0	0.1059			1.0	6.638481	0.006638	0.0066
ET115WG0479-001	1.0	0.0148			1.0	0.872658	0.000873	<0.0010
ET115WG0480-001	1.0	0.0164			1.0	0.973924	0.000974	<0.0010
ET115WG0481-001	1.0	0.1391			1.0	8.739747	0.008740	0.0087
ET115WG0484-001	1.0	0.0075			1.0	0.410633	0.000411	<0.0010
ET115WG0468-001	1.0	0.1399	10.0	20.0	2.0	8.790380	0.017581	0.0176
ET115WG0482-001	1.0	0.0090			1.0	0.505570	0.000506	<0.0010
ET115WG0483-001	1.0	0.0394			1.0	2.429620	0.002430	0.0024
ET115WG0485-001	1.0	0.0182			1.0	1.087848	0.001088	0.0011

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值 差異百分比
ET115WG0477-001MS	1.0	0.0795			1.0	4.967595	0.004968	0.004949
ET115WG0477-001MSD	1.0	0.0789			1.0	4.929620	0.004930	0.8

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%
ET115WG0477-001	0.0795	0.000626	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004968	108.9

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: "4"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.21

附錄二-787

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0421(BQ)-瑞水P(2)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO₃⁻N

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

分析日期： 115.04.16

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0019

審核人：三木

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.8311$

```
intercept a= 0.008840
```

截距濃度 = 0.010637

 $r=0.9994$

高濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	86.9~111.3		75.8~125.0
	#1	0	-0.0014	-0.0123		地下水	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
0.936	#2	0.05	0.0468	0.0457	-8.6	重複% 5.7	87.9~110.5		77.2~118.6
0.906	#3	0.1	0.0906	0.0984	-1.6	水質水量	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
0.910	#4	0.2	0.1819	0.2082	4.1	重複% 8.7	85.1~112.9		83.3~119.1
0.886	#5	0.5	0.4432	0.5226	4.5	<div> <div>公告</div> <div>QC樣品回收率%</div> <div>添加分析回收率%</div> </div>			
0.830	#6	1	0.8295	0.9874	-1.3				
	#7								
	#8					重複% 0~15	80~120		75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0937	0.1021	2.1	分析日期	錫管轉化效率(%)		錫管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0891	0.0966	-3.4	115.04.16	100.9		100.4
	查核2 (CCV)					★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷錫管轉化效率×100)			
	查核3 (CCV)								
RF平均值	方法空白1	0	0.0027			查核樣品回收率%		平均值	差異%
0.894	方法空白2					100.3			
RF範圍 0.626 ~ 1.162	查核分析1	0.1	0.0922	0.1003		—		—	—
	查核分析2								

[illegible][illegible][illegible]

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: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註5: 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：115.04.16

70

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

附錄二-788 NO3-N & TON(FLA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0416(FO)-塔<高>P(1)

分析方法：NIEA W436

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

$T_{\frac{4}{n}}$ $T_{-63-049-050}$

分析項目： NO_3^-

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FO

分析日期： 115.04.16

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.04

偵測極限： 0.0084

審核人： 

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9045$

```
intercept a= 0.000948
```

截距濃度 = 0.001048

 $r=0.9998$

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	-0.0014	-0.0026		重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
1.110	#2	0.01	0.0111	0.0112	12.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.020	#3	0.02	0.0204	0.0215	7.5	重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
0.936	#4	0.05	0.0468	0.0507	1.4	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.906	#5	0.1	0.0906	0.0991	-0.9	重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
0.910	#6	0.2	0.1819	0.2001	0.0			
	#7							
	#8					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
						重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0462	0.0500	0.0	分析日期	鍋管轉化效率(%)	鍋管轉化效率靈敏(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0891	0.0975	-2.5	115.04.16	100.9	100.4
	查核2 (CCV)					★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷鍋管轉化效率×100%)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.976	方法空白1	0	0.0027	0.0019		空白平均值		0.0019
	方法空白2					查核樣品回收率%		平均值
RF範圍0.683 ~ 1.269	查核分析1	0.05	0.0474	0.0514		102.8		
	查核分析2					—		—

[illegible][illegible][illegible]

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: NO_3^- 濃度 = $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 $\div 0.226$

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註5: 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：115.04.16

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

附錄二-790NO3-硝酸鹽(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0416(FO)-瑤<低>P(1)

115.04.17

審核人：

$$r=0.9993$$
NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0417(AT)-塔L-低P(4)

AT-396-090-093

115.04.17

审核人：

$$r=0.9996$$

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
ET115WG0468-001	0.1512			1.0	0.8364	0.8364 0.84 (A)
ET115WG0485-001	0.0914			1.0	0.5145	0.5145 0.51 0.52
ET115WG0486-001	0.1325			1.0	0.7357	0.7357 0.74 0.75
ET115WG0468-001	0.1067	100	200	2.0	0.5969	1.1938 1.19 (B)
ET115WG0468-001 Sample 有子換						
又稀釋台抄						
						

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%
ET115WG0468-001	0.2857	0.8364	99	100	1	100	1.0	1.5603	73.2
ET115WG0468-001 (DF2)	0.2665	0.5969	49.5	100	0.5	50	1.0	1.4569	86.6

✓NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NEA W437)【LIMS】0417(AT)-塔L-高P(4)

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

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

分析日期: 115.04.17

審核人: 許志豪

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396 r=0.9998

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： 0.5		
#1		0	0.0854	-0.0631				
#2		0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3		1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
#4		2	0.6942	2.0988	4.9	重複% 10.0 85.0~115.0 85.0~115.0		
#5		4	1.2633	4.1198	3.0			
#6		8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7		10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8								
#9								
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	公告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3	重複% 0~10 85~115 85~115		
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0	NO ₃ -N： 2.6644		
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2	NO ₂ -N： 2.7048		
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	鎘還原效率確認： 98.5 % (需>90%)		
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	2.8593	115.04.17		94.0 消化效率回收率範圍(%) >85.0		
方法空白1		0	0.0807	-0.0798		空白平均值		-0.0603
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		2	0.7059	2.1404		107.0	2.1361	0.4
查核分析2		2	0.7035	2.1318		106.6	-	-

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	濃度 A	AxDF	
							樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.8481	0.85

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.1016	1.0995 0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974	1.0974	
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3634	2.3908 2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181	2.4181	

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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "#" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

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

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: 115.04.16
 使用波長: 600 nm 定量極限: 0.01 偵測極限: 0.0019 審核人: 
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 146249.9152 intercept a= 9.606422 截距濃度= 0.000066 r=0.9999

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	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0-115.0	85.0-110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	-	-

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
ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	ND<0.0019
ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	ND<0.0019
ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	ND<0.0019
ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	ND<0.0019
ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.0019
ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	ND<0.0019
ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264		
ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862		

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%
ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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

[illegible]

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、鋅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.

□總油脂ND，故礦物類油脂及動植物性油脂亦ND。

☐ 樣品編號

5 樣品數量

~~C~~分析數值

Oil & 礦物類油脂(W505)【LIMS】0417(FS)-卿P(1)

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 3/5/17/19

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 9.6	QC樣品回收率% 85.0~112.2	添加分析回收率% 85.0~115.0
#1	0	-0.00002	0.002377				
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水 重複% 8.8	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~113.1
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6			
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	-3.2	公告 重複% 0~15	QC樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	-2.7			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	-1.8			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	-	-

樣品分析	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
ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

重複分析	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
ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295	1.2	
ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202	6.0	
ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

添加分析	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%
ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "x" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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】0416(AT)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01
GL-9-059059
GC#20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 
線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3587.047 intercept a= 1838.100 截距濃度= 0.1025 r=0.9999
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2=$ 0.9998

標準樣品#	濃度	X 質量(ug C)	Y 面積值	Xc 迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		98.6 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		★濃度A公式: m+V
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		公告 重複% 0~15
體積校正 (V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	查核樣品回收率% 平均值/差異%
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	100.6 2.0713
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	106.5 5.7
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161				1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913				1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026				1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012				1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651				1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382				1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058				1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625				1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657				1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.1792	4.2

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
ET115WG0484-001	19040				1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769				1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151				1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324				1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

ET115WG0468-001	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	xDF	濃度 F	回收率%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6		
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0		

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: "※"代表扣除試劑之質量, "※"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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: 115.04.17 附錄-0497
TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0416(GC)-環-1L-P(3)

检测方法:NIEA W782

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)

*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。

$$\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定置體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}$$

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{蒸餾回收率}}{1\text{L}} \times \frac{\text{蒸餾回收體積 (mL)}}{1000\text{ mL}}$$

查驗/審核人

4/21/22

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取量定置體積 (mL)} \times \frac{\text{mg}}{1000 \mu\text{g}}}{\frac{\text{IL}}{\text{萃取液體積 (mL)} \times \frac{\text{mL}}{1000 \text{ mL}}}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}$$

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。
1000 mL

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 DS 4/8

查驗/審核人 卓 卓 4/1/16

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L
N.D. : Not Detected

N.D.: Not Detected

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

$$\frac{\text{萃取樣體積}(\text{mL}) \times 1\text{L}}{1000\text{ mL}}$$

分析人員 王

查驗/審核人

49/26

水質半揮發性有機物分析品管報告

[illegible]
$$\text{分析濃度} (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定容體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{mg}}{1000 \mu\text{g}} = \frac{\text{IL}}{\text{萃取樣體積} (\text{mL}) \times \frac{1\text{L}}{1000 \text{ mL}}} \times \text{稀釋倍數}$$

分析人員

查驗/審核人

2/2/6

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新確認日期：115.02.01

案件編號：ET115WG0470, 0477-0483, 0485

分析日期：115.04.27 分析人員：DI

查驗/審核人：張益平

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：EQ48-40-44

PT16-257-19 FL-0423ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-B ✓ STDEV= 0.06292 AVG of CF= 4.45876 RSD of CF= 1.41118% 試樣分析注入量(uL)：1
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	221.600	4.43	49.7	-0.6	
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收率 添加分析回收率
CCV 1	200	924.959 ✓	4.62	207.4	3.7 ✓	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
						水質水量 QC樣品回收率 添加分析回收率
						重複%:25.0 60.0~125.0 55.0~119.0

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	35.290 ✓	7.91	0.008 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	重複樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	676.366	151.7	0.152	75.8	2.7
查核分析2	0.2	694.646 ✓	155.8	0.156	77.9	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0482-001	1000	1.0	1	215.276	48.28	0.048	<0.050	4
ET115WG0470-001	1000	1.0	1	68.337 ✓	15.33	0.015	<0.050	4
ET115WG0477-001	1000	1.0	1	60.854	13.65	0.014	<0.050	4
ET115WG0478-001	1000	1.0	1	46.191 ✓	10.36	0.010	<0.050	4
ET115WG0479-001	1000	1.0	1	69.962	15.69	0.016	<0.050	4
ET115WG0480-001	1000	1.0	1	67.926 ✓	15.23	0.015	<0.050	4
ET115WG0481-001	1000	1.0	1	194.965	43.73	0.044	<0.050	4
ET115WG0483-001	1000	1.0	1	68.633 ✓	15.39	0.015	<0.050	4
ET115WG0485-001	1000	1.0	1	96.104	21.55	0.022	<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(%)
ET115WG0482-001MS	1000	10	1	810.807	181.85	0.182	6.0 ✓
ET115WG0482-001MSD	1000	10	1	763.340	171.20	0.171	

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%
ET115WG0482-001MS	1000	48.28	1000	200	10	810.807 ✓	181.8	66.8

±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 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、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法-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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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-吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、茶：水中揮發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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-12

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-12

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：KE115G40010

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001001N(註3)

採樣日期：民國115年04月14日 08時57分~10時08分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

杯采茗

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

樣品編號(名稱)：KG4001204(MW-12)

行程代碼：KEUW26040010

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40010

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04月15日 10時00分

採樣地點：MW-12

報告編號：KG1154001204

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04月14日 08時57分~10時08分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{1,4}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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。
 - 4.二甲苯測定係由間、對、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：ET115WG0484。
 - 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

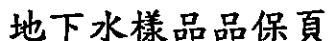
樣品編號(名稱)：KG4001204(MW-12) 行程代碼：KEUW26040010
 樣品特性：無色/無味/微濁 專案編號：KE115G40010
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 收樣日期：民國115年04月15日 10時00分
 採樣地點：MW-12 報告編號：KG1154001204
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國115年04月14日 08時57分~10時08分
 (環境部國環檢證字第142號)
 採樣方法：NIEA W103.56B 報告日期：民國115年05月05日
 檢測目的：定檢申報 聯絡人：張意卿

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	氯鹽		
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：ET115WG0484。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG1154001204

檢測報告專用章			
淇荃環保科技有限公司			
負責人：		周宏沂	
實驗室主管：		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: KE115640010

使用/校正日期: 115.04.14

使用人員: 張景

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	7.04/29.1	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	29.1 29.4 29.2	理論值	6.99	-59.8
編號	1131122-1-02 1140430-1-01 1140430-1-02	編號	1131122-1-02	零點電位(mV)
分裝日期	1150409 1150409 1150409	分裝日期	1150409	-25mV~25mV
				-12.7

※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	溫度	儀器讀值
編號: 1141124-1-02		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	29.2	1418
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1140430-1-03		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	29.4	1419
				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 0.478
				儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 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		222.1	220	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- 0022	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	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。
	7.65 / 29.2	101.9	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銹痕。

☐ 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):

1011

標準件(mbar):

1012

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- 0068	☒ 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		999.9	1000	
校正標準液編號: <u>1150303-1-01</u>				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: KE115640010

採樣日期: 115 年 04 月 18 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-12

實驗室編號: K64001204

採樣人員: 周華仁
井篩深度: 4,000 ~ 8,000 m

井位座標: E(X): 168632.88 N(Y): 2634499.987 (☒ 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: 1.08: 52, 2.145 m 2.08: 53, 2.146 m 3.08: 54, 2.146 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08 時 57 分; 洗井結束時間: 09 時 17 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.146 (m)	井底至井口深度: 7.893 (m)
井水深度: 5.747 (m)	井水體積: 11.494 (L)	泵進水口深度: 5.947 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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) 08:57	0.1	2.146	0.4	7.11/28.7	1905	1.57	57.9	8.43	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:01	0.1	2.147	0.4	7.05/29.0	1881	1.26	52.8	7.76	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:05	0.1	2.147	0.4	6.98/29.2	1847	1.18	47.0	6.08	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:09	0.1	2.148	0.4	6.96/29.4	1778	1.03	42.5	4.99	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:13	0.1	2.148	0.4	6.96/29.4	1777	1.07	39.6	4.28	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:17	0.1	2.148	0.4	6.96/29.5	1776	1.11	37.2	3.96	☒ 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) 09:18	0.1	2.148	0.6	6.96/29.5 6.96/29.5℃	1776 1776	1.09	36.8	3.67	☒ 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: 2.148 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 18 分, 結束時間: 09 時 27 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (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 3.0 餘氯 0.20 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



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: KC115640010

採樣日期: 115 年 04 月 14 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: 周學仁

井號: MW-12

實驗室編號: K64001204

井篩深度: 4.000~8.000m

井位座標: E(X): 168632.88

N(Y): 2634499.987

(☒ 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: 29, 2.148 m 2.09: 30, 2.148 m 3.09: 31, 2.149 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 34 分; 洗井結束時間: 09 時 40 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.146</u> (m)	井底至井口深度: <u>7.893</u> (m)
井水深度: <u>5.747</u> (m)	井水體積: <u>11.494</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>1</u> (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: ☐ 氣囊式抽水器 ☐ 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) 09:34	0.5	2.149	0.5	6.96 / 29.6	1775	1.62	38.2	5.77	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:35	0.5	2.149	0.5	6.95 / 29.6	1775	1.57	36.5	4.82	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:36	0.5	2.150	0.5	6.95 / 29.7	1774	1.44	34.1	4.11	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:37	0.5	2.150	0.5	6.95 / 29.7	1774	1.31	31.9	3.96	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:38	0.5	2.150	0.5	6.95 / 29.7	1774	1.25	30.2	3.82	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:39	0.5	2.151	0.5	6.95 / 29.7	1774	1.21	28.1	3.77	☒ 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) 09:40	0.5	2.151	15.75	6.95 / 29.7 6.95 / 29.7℃	1774 1774	1.09	27.9	3.74	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 18.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.151 (m); 水位洩降 0.005 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 40 分, 結束時間: 10 時 08 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 4 (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 重金屬 0.20 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

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

檢驗員: 徐子園
驗算員: 蔡仁自

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S) Fluorobenzene	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	0.32	10.9%	10	1498659	
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	0.26	12.6%	10	440625	8.5%
4-溴氟苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	0.35	7.1%	10	339902	12.8%
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	0.57	6.2%	10	525671	0.6%
氯甲烷 Chloromethane	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	0.42	4.0%	10	912300	-7.5%
氯乙烯 Vinyl chloride	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	0.24	2.6%	10	688210	-8.6%
溴甲烷 Bromomethane	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	0.25	6.0%	10	397773	-12.6%
氯乙烷 chloroethane	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	0.46	5.2%	10	395750	-3.6%
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	0.30	5.7%	10	675362	2.4%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	0.39	5.5%	10	471697	-3.8%
二氯甲烷 methylene chloride	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	0.78	3.7%	10	666190	-12.8%
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethane	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	0.33	3.4%	10	521991	-5.4%
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	0.66	5.4%	10	1213181	-4.2%
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	0.37	3.7%	10	1017894	-2.7%
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	0.35	3.9%	10	592080	-6.1%
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethane	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	0.17	5.1%	10	544873	-4.5%
溴氯甲烷 bromochloromethane	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	0.62	5.2%	10	262749	-5.1%
氯仿 chloroform	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	0.45	4.7%	10	962656	-3.8%
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	0.36	4.4%	10	707205	-5.1%
四氯化碳 carbon tetrachloride	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	0.39	2.7%	10	564356	-4.4%
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	1.18	2.3%	10	600220	-3.7%
苯 benzene	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	0.44	4.8%	10	1871543	-6.2%
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	1.00	69388	5.00	345529	10.00	700677	20.00	1394681	0.29	3.9%	10	685820	-2.9%
三氯乙烯 trichloroethylene	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	0.29	3.1%	10	446071	-2.3%
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	0.19	5.1%	10	441540	-1.5%
二溴甲烷 dibromomethane	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	0.37	2.7%	10	292946	-3.8%
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	0.31	7.1%	10	569722	-4.1%
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	0.51	8.0%	10	506116	-9.3%
甲苯 toluene	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	0.23	7.6%	10	809699	-6.7%
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	0.16	1.0%	10	360906	-2.7%
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	0.21	2.5%	10	247634	-3.8%
四氯乙烯 tetrachloroethylene	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967			10	321653	-2.5%

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: 徐于嵐
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15		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(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	1.00	41968	5.00	211311	10.00	451347	20.00	939327	0.29	2.3%	10	462652	-7.7%
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	1.00	27931	5.00	142089	10.00	295676	20.00	611551	0.19	1.6%	10	291272	-2.6%
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	1.00	21454	5.00	109759	10.00	235288	20.00	499319	0.15	4.0%	10	233716	-3.6%
氯苯 chlorobenzene	1.00	72674	5.00	379989	10.00	813147	20.00	1679665	0.51	2.5%	10	806111	-5.3%
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	1.00	33470	5.00	171205	10.00	360081	20.00	751962	0.23	2.2%	10	355476	-3.0%
乙苯 ethylbenzene	1.00	111350	5.00	624757	10.00	1420197	20.00	3097527	0.88	10.4%	10	1415216	-7.0%
間,對-二甲苯 m,p-xylene	2.00	77440	10.00	493431	20.00	1105573	40.00	2391231	0.33	12.9%	20	1092595	-8.9%
鄰-二甲苯 o-xylene	1.00	44242	5.00	266927	10.00	604386	20.00	1308743	0.37	12.0%	10	593274	-7.0%
苯乙烯 styrene	1.00	55772	5.00	363447	10.00	843774	20.00	1828753	0.50	15.4%	10	824224	-9.1%
溴仿 bromofom	1.00	14540	5.00	75075	10.00	163155	20.00	337768	0.10	3.6%	10	142038	7.7%
異丙基苯 isopropylbenzene	1.00	113883	5.00	735147	10.00	1667588	20.00	3691933	1.02	15.1%	10	1683468	-10.3%
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	1.00	41340	5.00	202745	10.00	412953	20.00	828518	0.26	4.1%	10	404296	-1.8%
溴苯 bromobenzene	1.00	26842	5.00	148795	10.00	316004	20.00	662730	0.20	4.4%	10	314519	-6.2%
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	1.00	33249	5.00	167230	10.00	348762	20.00	700650	0.22	2.4%	10	348123	-5.6%
正丙基苯 n-propylbenzene	1.00	134396	5.00	850244	10.00	1907546	20.00	4163349	1.16	13.2%	10	1895202	-8.8%
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	1.00	90644	5.00	560019	10.00	1218342	20.00	2547302	0.74	9.4%	10	1198326	-8.3%
1,3,5-三甲苯 1,3,5-trimethylbenzene	1.00	96272	5.00	663690	10.00	1518965	20.00	3300328	0.90	16.6%	10	1539166	-13.5%
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	1.00	79972	5.00	510101	10.00	1108117	20.00	2280535	0.66	10.0%	10	1048048	-5.6%
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	1.00	97761	5.00	507656	10.00	1164182	20.00	2662003	0.75	11.3%	10	1175086	-4.8%
1,2,4-三甲苯 1,2,4-trimethylbenzene	1.00	98173	5.00	677921	10.00	1526353	20.00	3249980	0.90	15.2%	10	1497818	-10.5%
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	1.00	119054	5.00	847450	10.00	1871192	20.00	4160637	1.13	17.0%	10	1883153	-10.8%
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	1.00	60009	5.00	323191	10.00	664797	20.00	1365361	0.42	1.9%	10	638196	-2.0%
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	1.00	96001	5.00	688723	10.00	1540472	20.00	3363917	0.92	17.0%	10	1579951	-14.6%
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	1.00	60703	5.00	323580	10.00	659376	20.00	1341380	0.42	2.0%	10	637624	-2.5%
正丁基苯 n-butylbenzene	1.00	110941	5.00	711676	10.00	1569816	20.00	3397714	0.95	12.4%	10	1547324	-8.2%
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	1.00	68092	5.00	358620	10.00	733606	20.00	1504429	0.46	2.0%	10	733324	-5.6%
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	1.00	8164	5.00	35935	10.00	71231	20.00	146374	0.05	9.4%	10	69988	2.7%
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	1.00	48978	5.00	245144	10.00	503485	20.00	1072166	0.33	2.6%	10	507159	-3.8%
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	1.00	22843	5.00	126589	10.00	260302	20.00	563690	0.17	4.2%	10	256781	-3.1%
萘 Naphthalene	1.00	105052	5.00	498984	10.00	1097245	20.00	2420673	0.71	6.0%	10	1099008	-2.6%
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	1.00	52823	5.00	263482	10.00	524284	20.00	1095460	0.34	4.3%	10	534618	-4.7%

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

檢核員: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

		IS範圍上下限:		781311.6~2343934.8		分析日期: 115.04.15							
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		重複樣品分析		添加樣品分析		重複重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCa		1150415-2 .CCb		1150415-2 .QC		KG4001204 .SK		1150415-2 .QCR		KG4001204 .SR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)
氟苯 (IS)	1-fluorobenzene	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1760040		1478984		1389828		1417231		1408941		1224858	
	回收率	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		106.0	
1,2-二氯苯-d4 (SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	10.03	10.0	10.59	10.0	12.33	10.0	12.41	10.0	11.46	10.0	10.60	—
	訊號強度	567649		503386		551083		565443		519002		417307	
	回收率	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	9.30	10.0	8.87	10.0	10.57	10.0	10.27	10.0	9.95	10.0	7.97	—
	訊號強度	425600		341164		381962		378578		364557		253877	
	回收率	93.0		88.7		105.7		102.7		99.5		79.6957	
氯甲烷	Chloromethane	7.55	24.53	9.44	5.59	7.92	10.0	7.51	11.4	8.63	8.57	N.D.	—
	訊號強度	752566		791008		623472		602938		688652		0	
	RF / 回收率	0.43		0.53		79.2		65.9		86.3		0	
氯乙烯	Vinyl chloride	8.00	19.95	11.26	12.58	9.48	10.0	9.09	11.4	9.96	5.00	N.D.	—
	訊號強度	595874		704213		557165		544724		593786		0	
	RF / 回收率	0.34		0.48		94.8		79.7		99.6		0	
1,1-二氯乙烯	1,1-dichloroethene	8.77	12.29	10.14	1.37	10.01	10.0	9.59	11.4	10.67	6.38	N.D.	—
	訊號強度	468255		454755		422050		412082		456049		0	
	RF / 回收率	0.27		0.31		100.1		84.1		106.7		0	
二氯甲烷	methylene chloride	8.49	15.13	10.45	4.50	10.78	10.0	10.53	11.4	11.08	2.76	N.D.	—
	訊號強度	588619		609046		590267		587820		615126		0	
	RF / 回收率	0.33		0.41		107.8		92.3		110.8		0	
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-dichloroethene	8.55	14.49	9.61	3.88	9.62	10.0	9.18	11.4	10.32	6.98	N.D.	—
	訊號強度	497454		469891		441962		429840		480430		0	
	RF / 回收率	0.28		0.32		96.2		80.5		103.2		0	
甲基第三丁基醚	(MTBE)	8.21	17.88	9.26	7.37	8.90	10.0	8.50	11.4	9.41	5.59	N.D.	—
	訊號強度	1122916		1064387		960808		936155		1030058		0	
	RF / 回收率	0.64		0.72		89.0		74.6		94.1		0	
1,1-二氯乙烷	1,1-dichloroethane	7.84	21.63	8.66	13.42	8.53	10.0	8.26	11.4	9.02	5.59	N.D.	—
	訊號強度	911899		846599		783917		774044		840381		0	
	RF / 回收率	0.52		0.57		85.3		72.5		90.2		0	
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-dichloroethene	8.27	17.26	9.16	8.39	9.06	10.0	8.73	11.4	9.49	4.66	N.D.	—
	訊號強度	506728		471448		437949		430690		465169		0	
	RF / 回收率	0.29		0.32		90.6		76.6		94.9		0	
氯仿	chloroform	8.23	17.73	8.75	12.48	9.06	10.0	8.82	11.4	9.56	5.36	N.D.	—
	訊號強度	895849		800766		779131		773137		833324		0	
	RF / 回收率	0.51		0.54		90.6		77.3		95.6		0	
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-trichloroethane	8.65	13.54	10.55	5.47	9.85	10.0	9.39	11.4	10.46	5.96	N.D.	—
	訊號強度	683294		700424		614795		597275		661533		0	
	RF / 回收率	0.39		0.47		98.5		82.3		104.6		0	
四氯化碳	carbon tetrachloride	9.26	7.38	10.87	8.66	10.25	10.0	9.95	11.4	10.94	6.52	N.D.	—
	訊號強度	587951		579651		513949		508613		556143		0	
	RF / 回收率	0.33		0.39		102.5		87.3		109.4		0	
苯	benzene	8.29	17.05	8.64	13.57	8.92	10.0	8.62	11.4	9.49	6.13	N.D.	—
	訊號強度	1716666		1503066		1458113		1437057		1571676		0	
	RF / 回收率	0.98		1.02		89.2		75.6		94.9		0	
1,2-二氯乙烷	1,2-dichloroethane	7.64	23.62	7.60	23.95	8.38	10.0	7.93	11.4	8.41	0.36	N.D.	—
	訊號強度	598110		500369		517847		499907		526855		0	
	RF / 回收率	0.34		0.34		83.8		69.5		84.1		0	
三氯乙烯	trichloroethylene	8.34	16.61	8.09	19.11	8.76	10.0	8.75	11.4	9.14	4.32	N.D.	—
	訊號強度	426997		348033		353993		360621		374723		0	
	RF / 回收率	0.24		0.24		87.6		76.7		91.4		0	
甲苯	toluene	9.10	9.05	8.79	12.08	9.43	10.0	9.03	11.4	10.16	7.47	N.D.	—
	訊號強度	810273		658183		663369		647928		724644		0	
	RF / 回收率	0.46		0.45		94.3		79.2		101.6		0	
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-trichloroethane	9.83	1.74	8.64	13.63	10.18	10.0	9.63	11.4	10.56	3.68	N.D.	—
	訊號強度	275245		203323		225247		217269		236917		0	
	RF / 回收率	0.16		0.14		101.8		84.5		105.6		0	
四氯乙烯	tetrachloroethylene	10.46	4.64	9.68	3.25	10.71	10.0	10.19	11.4	11.21	4.65	N.D.	—
	訊號強度	385767		299732		311643		302562		330954		0	
	RF / 回收率	0.22		0.20		107.1		89.4		112.1		0	
氯苯	chlorobenzene	10.17	1.66	9.68	3.22	10.27	10.0	9.60	11.4	10.88	5.76	N.D.	—
	訊號強度	913597		730831		728577		694700		782394		0	
	RF / 回收率	0.52		0.49		102.7		84.2		108.8		0	
乙苯	ethylbenzene	8.91	10.90	8.81	11.86	9.11	10.0	8.69	11.4	9.72	6.48	N.D.	—
	訊號強度	1384666		1150963		1117616		1087361		1208856		0	
	RF / 回收率	0.79		0.78		91.1		76.2		97.2		0	
間,對-二甲苯	m,p-xylene	19.99	0.07	19.26	3.71	20.07	20.0	19.40	22.8	21.70	7.80	N.D.	—
	訊號強度	1177910		953685		934050		920494		1023767		0	
	RF / 回收率	0.33		0.32		100.4		85.1		108.5		0	
鄰-二甲苯	o-xylene	9.23	7.72	9.97	0.32	9.67	10.0	9.19	11.4	10.27	6.05	N.D.	—
	訊號強度	600870		545421		496994		481890		535257		0	
	RF / 回收率	0.34		0.37		96.7		80.6		102.7		0	
1,4-二氯苯	1,4-dichlorobenzene	10.87	8.70	10.54	5.36	11.09	10.0	10.62	11.4	11.71	5.47	N.D.	—
	訊號強度	794445		647047		639838		625126		685129		0	
	RF / 回收率	0.45		0.44		110.9		93.2		117.1		0	
1,2-二氯苯	1,2-dichlorobenzene	10.57	5.67	10.94	9.38	11.21	10.0	10.81	11.4	11.72	4.47	N.D.	—
	訊號強度	861699		749500		721679		709690		765019		0	
	RF / 回收率	0.49		0.51		112.1		94.8		117.2		0	
萘	Naphthalene	8.96	10.36	9.35	6.53	9.03	10.0	8.37	11.4	9.75	7.75	N.D.	—
	訊號強度	1127096		987645		896165		847334		981729		0	
	RF / 回收率	0.64		0.67		90.3		73.4		97.5		0	

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

檢驗員: 徐子嵐

檢算員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.15

樣品編號	檢驗項目	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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCc	1150415-2 .CCd	1150415-2 .CCd	1150415-2 .QC	1150415-2 .QC	添加樣品分析 .SK	添加樣品分析 .SK	1150415-2 .QCR	1150415-2 .QCR	樣品重複分析 .SR	樣品重複分析 .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%
氯苯 (IS)	分析濃度值 (ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
1-fluorobenzene	訊號強度	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	10.69	—	10.95	—								
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	491466	10.0	522925	10.0								
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	9.43	—								
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	330492	10.0	364570	10.0								
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	9.19	—	8.20	—								
Chloromethane	訊號強度	744879	8.11	689996	18.04								
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.46	—	9.85	—								
Vinyl chloride	訊號強度	633203	4.64	619067	1.50								
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.95	—	10.01	—								
1,1-dichloroethene	訊號強度	431898	0.48	450987	0.05								
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.36	—	10.00	—								
methylene chloride	訊號強度	584390	3.65	585670	0.01								
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.50	—	9.60	—								
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	449057	5.04	471494	4.00								
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	9.34	—	9.45	—								
(MTBE)	訊號強度	1038725	6.55	1091052	5.49								
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.57	—	8.63	—								
1,1-dichloroethane	訊號強度	810610	14.31	847391	13.75								
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.23	—	9.35	—								
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	459693	7.67	483465	6.50								
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	8.83	—	8.93	—								
chloroform	訊號強度	781347	11.73	820791	10.72								
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.19	—	9.99	—								
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	654561	1.89	666716	0.08								
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.65	—	10.68	—								
carbon tetrachloride	訊號強度	549811	6.54	572641	6.84								
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯	分析濃度值 (ug/L)	8.68	—	8.83	—								
benzene	訊號強度	1460501	13.19	1542976	11.70								
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	7.57	—	7.77	—								
1,2-dichloroethane	訊號強度	482171	24.25	514000	22.25								
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	8.25	—	8.67	—								
trichloroethylene	訊號強度	343317	17.52	374682	13.33								
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	8.89	—	9.33	—								
toluene	訊號強度	643485	11.15	701900	6.68								
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.06	—	9.71	—								
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	206232	9.44	229769	2.85								
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	9.56	—	10.40	—								
tetrachloroethylene	訊號強度	286559	4.38	323736	4.01								
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.75	—	10.20	—								
chlorobenzene	訊號強度	711982	2.54	773700	1.97								
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	8.74	—	9.13	—								
ethylbenzene	訊號強度	1103655	12.64	1197473	8.73								
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	19.35	—	20.41	—								
m,p-xylene	訊號強度	926848	3.27	1015747	2.07								
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.68	—	9.86	—								
o-xylene	訊號強度	512306	3.22	541866	1.44								
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.60	—	11.04	—								
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	629876	6.02	681499	10.44								
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	11.03	—	11.26	—								
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	730863	10.25	775524	12.64								
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘	分析濃度值 (ug/L)	9.42	—	9.58	—								
Naphthalene	訊號強度	963181	5.77	1016848	4.22								
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

分析日期: 115.04.15

[illegible]

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8										分析日期: 115.04.15			
		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301					
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
		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					
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
氯仿 chloroform *	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
	訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
四氯化碳 carbon tetrachloride *	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

4/33

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301					
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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	<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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	<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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	<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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	<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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	<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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	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.	N.D.					
	訊號強度	0	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	ND					

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 W783

檢驗員:

驗算員:

徐子龍

李仁皇

分析日期: 11S.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號	10400001.1.PK - 1013110 20070210										20110202				
		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301							
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.							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane	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							
	記錄強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
氯苯 chlorobenzene	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							
	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.							
1,1,1,2-四氯乙烷 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.							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
乙苯 ethylbenzene	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							
	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.							
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
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.							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
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.							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
溴仿 bromoform	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							
	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.							
異丙基苯 isopropylbenzene	分析濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

4/21

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 W783

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8											分析日期:	
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301				
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	5.0	1.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.0			
	記錄強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0			
	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	<0.00100	<0.00100	5.0			
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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.			
	記錄強度	0	0	0	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100			

檢驗員: 徐子蘭

驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.15

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目		樣品編號	1159415-BK2										2021-12-20	
取樣體積 (ml)			KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301				
稀釋倍數			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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-chloropropane	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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.				
	記錄強度	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(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

分析方法：NIEA W785

檢測項目		樣品編號	115.03.25 油豐機										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB										1150415-CCA										1150415-CCB									
------	--	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

檢驗員：
日期：

檢測項目	樣品編號	1103.25	檢量值	1150H5.2 CCA	1150H5.2 CCB	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301		樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.329	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.628	20.627	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	20.674	~ 20.734	20.701	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1-氯-2-溴丙烷	1-Bromo-2-chloropropane	21.164	~ 21.224	21.194	21.191	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	21.431	~ 21.491	21.459	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.489	22.489	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	22.623	~ 22.683	22.653	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700	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	22.945	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
鄰二甲苯	o-Xylene	22.752	~ 22.812	22.783	22.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
苯乙烷	Styrene	23.782	~ 23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴仿	Bromoform	24.193	~ 24.253	24.221	24.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.533	24.531	0.000	0.000	24.530	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	25.120	~ 25.180	25.150	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.194	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	25.225	~ 25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.374	25.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.574	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.719	25.718	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	25.791	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.483	26.483	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	26.828	26.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,3-二甲苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
對異丙基苯	p-Isopropylbenzene	27.075	~ 27.135	27.105	27.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,4-二甲苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.259	27.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.925	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二甲苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.551	29.553	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	31.157	31.158	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	31.459	31.459	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	31.679	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	32.147	~ 32.207	32.178	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號	115.03.25	樣品量	11504152_CCC	樣品RT	11504152_CCD	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
羧基(S)	Fluorobenzene	15.476	~ 15.536	15.501	15.499	15.499												
4-溴苯基(SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839	~ 24.999	24.868	24.868	24.868												
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichlorobenzene-44	27.946	~ 28.006	27.972	27.972	27.974												
二氯二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732	~ 3.792	3.760	3.757	3.757												
氯甲烷	Chloromethane	4.237	~ 4.297	4.264	4.261	4.261												
氯乙烷	Vinyl chloride	4.560	~ 4.620	4.589	4.586	4.586												
溴甲烷	Bromomethane	5.536	~ 5.596	5.563	5.560	5.560												
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.854	5.852	5.852												
三氯一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569	~ 6.629	6.596	6.595	6.595												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethene	8.004	~ 8.064	8.024	8.022	8.022												
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335	~ 9.395	9.357	9.354	9.354												
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethene	10.043	~ 10.103	10.067	10.064	10.064												
甲基第三丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.061	~ 10.121	10.082	10.081	10.081												
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135	~ 11.195	11.158	11.156	11.156												
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593	~ 12.653	12.616	12.620	12.620												
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethene	12.608	~ 12.668	12.630	12.629	12.629												
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206	~ 13.266	13.233	13.227	13.227												
氯仿	Chloroform	13.408	~ 13.468	13.431	13.432	13.432												
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851	~ 13.911	13.874	13.872	13.872												
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252	~ 14.312	14.275	14.277	14.277												
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.260	~ 14.320	14.285	14.285	14.285												
苯	Benzene	14.782	~ 14.842	14.807	14.806	14.806												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843	~ 14.903	14.869	14.865	14.865												
三氯乙烷	Trichloroethene	16.385	~ 16.445	16.411	16.406	16.406												
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949	~ 17.009	16.974	16.974	16.974												
二氯甲烷	Dibromomethane	17.236	~ 17.296	17.257	17.259	17.259												
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601	~ 17.661	17.625	17.622	17.622												
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.640	~ 18.700	18.665	18.665	18.665												
甲苯	Toluene	19.393	~ 19.453	19.420	19.418	19.418												
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.892	~ 19.952	19.921	19.916	19.916												

檢測項目	樣品編號	115.00.25	±0.03min	1150415.2_CCC	標準品RT	1150415.2_CCD	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	20.300	~ 20.360	20.325	20.326	20.326												
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.626	20.627	20.627												
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.698	20.697	20.697												
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.194	21.190	21.190												
1,2-二氯乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.456	21.457	21.457												
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488	22.489	22.489												
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652	22.653	22.653												
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.702	22.700	22.700												
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943	22.943	22.943												
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.782	23.780	23.780												
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.809	23.808	23.808												
溴仿	Bromofom	24.193	~ 24.253	24.221	24.221	24.221												
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.532	24.531	24.531												
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.147	25.149	25.149												
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.195	25.195	25.195												
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.254	25.255	25.255												
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.372	25.372	25.372												
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573	25.572	25.572												
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.718	25.717	25.717												
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.791	25.790	25.790												
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.389	26.388	26.388												
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.484	26.483	26.483												
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.827	26.826	26.826												
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.085	27.084	27.084												
對-異丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104	27.103	27.103												
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256	27.256	27.256												
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923	27.923	27.923												
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.014	28.012	28.012												
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.552	29.551	29.551												
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.156	31.157	31.157												
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.459	31.460	31.460												
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.680	31.678	31.678												
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.177	32.178	32.178												

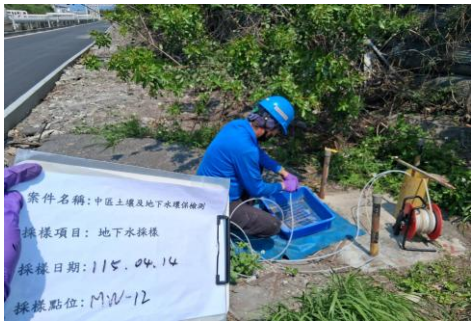
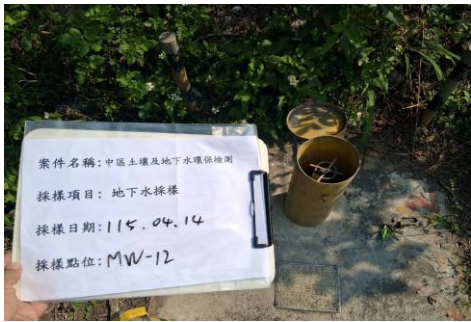
4/23

附錄二-827

樣品編號：KG4001204																			
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	
				1150415-2_QC				KG4001204_SK				1150415-2_QCR				KG4001204_SR			
	*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	79.2	75~125%	11.4	7.5	65.9	65~135%	7.9	8.6	8.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.8	75~125%	11.4	9.1	79.7	65~135%	9.5	10.0	5.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.1	75~125%	11.4	9.6	84.1	65~135%	10.0	10.7	6.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	107.8	75~125%	11.4	10.5	92.3	65~135%	10.8	11.1	2.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	96.2	75~125%	11.4	9.2	80.5	65~135%	9.6	10.3	7.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	89.0	75~125%	11.4	8.5	74.6	65~135%	8.9	9.4	5.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	85.3	75~125%	11.4	8.3	72.5	65~135%	8.5	9.0	5.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.7	76.6	65~135%	9.1	9.5	4.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	90.6	75~125%	11.4	8.8	77.3	65~135%	9.1	9.6	5.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	10	1,1,1-三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	9.4	82.3	65~135%	9.9	10.5	6.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	102.5	75~125%	11.4	9.9	87.3	65~135%	10.3	10.9	6.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	89.2	75~125%	11.4	8.6	75.6	65~135%	8.9	9.5	6.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	13	1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	83.8	75~125%	11.4	7.9	69.5	65~135%	8.4	8.4	0.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	87.6	75~125%	11.4	8.7	76.7	65~135%	8.8	9.1	4.3	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	94.3	75~125%	11.4	9.0	79.2	65~135%	9.4	10.2	7.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	16	1,1,2-三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	9.6	84.5	65~135%	10.2	10.6	3.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	107.1	75~125%	11.4	10.2	89.4	65~135%	10.7	11.2	4.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.6	84.2	65~135%	10.3	10.9	5.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	91.1	75~125%	11.4	8.7	76.2	65~135%	9.1	9.7	6.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	100.4	75~125%	22.8	19.4	85.1	65~135%	20.1	21.7	7.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	96.7	75~125%	11.4	9.2	80.6	65~135%	9.7	10.3	6.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.9	75~125%	11.4	10.6	93.2	65~135%	11.1	11.7	5.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	112.1	75~125%	11.4	10.8	94.8	65~135%	11.2	11.7	4.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
	*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	90.3	75~125%	11.4	8.4	73.4	65~135%	9.0	9.8	7.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
			以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-12(採樣前)(東)	說明:	MW-12(採樣前)(西)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-12(採樣前)(南)	說明:	MW-12(採樣前)(北)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-12(採樣中)	說明:	MW-12(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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
			
說明:	MW-12(水流元)	說明:	MW-12(井牌)
日期:	115.04.14	日期:	115.04.14
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



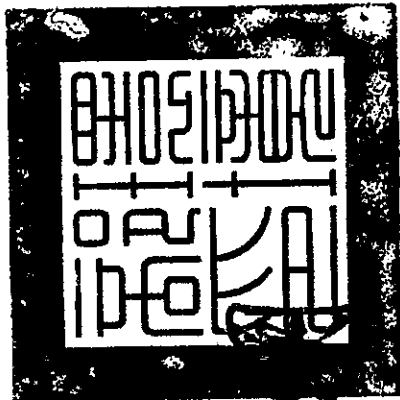
環境部 環境檢驗測定機構許可證

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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0484

行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001204 (MW-12)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0484-001

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: MW-12

採樣時間: 115/04/14 09:59

採樣結束: 115/04/14 09:59

收樣時間: 115/04/15 11:34

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0484

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	1150	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	439	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	76.3	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	430	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	ND(<0.005)	mg/L	NIEA W437.52C	MDL=0.005	-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00017)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00017	5	10
硝酸鹽氮	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W436.53C	MDL=0.0019	50	100
氟鹽(以F-計)	3.82	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	ND(<0.00080)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	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(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	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	0.138	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.0	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0484

行程代碼: KEUW26040010

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: KG4001204 (MW-12)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0484-001

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: MW-12

採樣時間: 115/04/14 09:59

採樣結束: 115/04/14 09:59

收樣時間: 115/04/15 11:34

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0484

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	0.069	mg/L	NIEA W901.51B	(註5)	5	10
氯化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	0.25	0.50
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
2, 4, 5-三氯酚	ND(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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, 就政府機關所擴大賠償連帶賠償責任之外, 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: 林曉嫻



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0484

地下水樣品檢測報告

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：KG4001204 (MW-12)

樣品編號：ET115WG0484-001

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：MW-12

採樣時間：115/04/14 09:59

收樣時間：115/04/15 11:34

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0484

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	ND(<0.0038)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C	MDL=0.0038	-	-
總含氮量	<0.50(0.03)	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.037)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00620)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

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：

林曉如



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)

最新確認日期: 115.02.01

ET-18-90-92 9/17

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 996

試劑空白 B: 0.03

分析員: FT
分析日期: 115.04.15
審核人: 曾 80

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)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核分析回收率%	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	5.05	99.998	100.0		99.998	
查核分析2							
ET115WG0481-001	50	5.63	111.552	2.5	278.880	279	飲用水
ET115WG0484-001	50	8.85	175.694	2.5	439.235	439	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0536-001	50	4.56	90.238	1.0	90.238	90.2	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0536-002	50	1.86	36.454	5.0	182.270	182	重複分析差異%
ET115WG0536-003	50	5.07	100.397	1.0	100.397	100.0	3.0
ET115WG0536-004	50	3.41	67.330	1.0	67.330	67.3	地下水
							QC%(98.2 ~ 102.3)
							添加%(96.6 ~ 106.8)
							重複分析差異%
							2.6
							水質水量
* ET115WG0536-002 樣品土層厚難判定終點, 故稀釋分析, 執行添加驗證。							QC%(97.9 ~ 102.0)
							添加%(96.6 ~ 107.8)
							重複分析差異%
							1.9

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
ET115WG0536-001	50	4.56	90.238	1.0	90.238	90.636	0.9
ET115WG0536-001D	50	4.60	91.034	1.0	91.034		
							✓

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%
ET115WG0536-001	9.65	90.238	49	5000	1	50	1.0	191.630	103.2
ET115WG0536-002(DFS)	6.88	36.454	49	5000	1	50	1.0	136.452	100.7

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B) × C ÷ V

數據繳交日期: 115.04.15

FT

□ 樣品編號

□ 樣品數量

□ 稀釋倍數

□ 分析數值

附錄二-834

Hardness 硬度(W208) 【LIMS】 0415(FT)-AMY.x1sP(2)

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

4/20EE
EE-154-026-030

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.04.20 查驗／審核人：張有文

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ 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.

三	有	名
---	---	---

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

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

4/2022
22-154-026-030

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.17

分析方法：NIEA W330

吸光分析報告表

Ba-66-23-27 BQ

分析項目：Hg 儀器名稱：Hg分析儀-E 分析人員：BQ 分析日期：115.04.18

使用波長：253.7 nm 零點校正液：0.15% HCL 偵測極限：0.000094 審核人：[Signature]

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.00271808 intercept a= 0.00473706 截距濃度= 0.00174280 r=0.9999 定量極限：0.0004

濃度(μg/L)	標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3	重複% 0~20	80~120	75~125
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0315854	1.975537	-1.2			
2	查核2 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0037461	-0.072916		ND		
	CCB 2	0	0.0033470	-0.102282		ND		
0	方法空白1	0	0.0036616	-0.079134		空白平均值	-0.000079	
3	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
	查核分析1	15	0.0484257	3.214669		107.2		3.214669
	查核分析2							

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	分析體積	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
ET115WG0477-001	1.0	0.0014592			1.0	5	-0.24119	-0.000241	ND<0.000094
ET115WG0478-001	1.0	0.0015938			1.0	5	-0.23129	-0.000231	ND<0.000094
ET115WG0479-001	1.0	0.0016834			1.0	5	-0.22469	-0.000225	ND<0.000094
ET115WG0480-001	1.0	0.0013716			1.0	5	-0.24764	-0.000248	ND<0.000094
ET115WG0481-001	1.0	0.0015280			1.0	5	-0.23613	-0.000236	ND<0.000094
ET115WG0484-001	1.0	0.0020997			1.0	5	-0.19406	-0.000194	ND<0.000094
ET115WG0536-001	1.0	0.0022006			1.0	5	-0.18664	-0.000187	ND<0.000094
ET115WG0536-002	1.0	0.0039702			1.0	5	-0.05643	-0.000056	ND<0.000094
ET115WG0536-003	1.0	0.0023693			1.0	5	-0.17422	-0.000174	ND<0.000094
ET115WG0536-004	1.0	0.0019239			1.0	5	-0.20700	-0.000207	ND<0.000094

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	消化後體積	DF	分析體積	A	A+1000×DF×F'	平均值
ET115WG0481-001MS	1.0	0.0665045			1.0	5	4.54493	0.004545	0.004572
ET115WG0481-001MSD	1.0	0.0672407			1.0	5	4.59910	0.004599	1.2

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%
ET115WG0481-001	0.0665045	0.000000	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004545	99.9

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：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：115.04.18

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

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.04.16 分析人員：

GC

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.59783

intercept a=

-0.13169

$$r =$$

檢量總分析日期：

115.04.13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.59783 intercept a= -0.13169 r= 0.99968 檢量線分析日期: 115.04.13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.59783 intercept a= -0.13169 r= 0.99968 檢量線分析日期: 115.04.13

檢量線2		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15.			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20			
#1		1.5	0.841	1.6270	8.5	<div> <div>飲用水</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 7.7</div> <div>添加分析回收率% 85.0~115.0 80.0~120.0</div> </div>			
#2		3.0	1.674	3.0204	0.7				
#3		5.0	2.846	4.9808	-0.4				
#4		8.0	4.605	7.9231	-1.0				
#5		15.0	8.658	14.7027	-2.0				
#6		20.0	11.972	20.2460	1.2	<div> <div>地下水</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 10.5</div> <div>添加分析回收率% 87.7~113.0 80.0~120.0</div> </div>			
#7									
#8									
#9									
						<div> <div>水質水量</div> <div>查核樣品回收率% 重複% 7.4</div> <div>添加分析回收率% 85.0~112.7 80.0~120.0</div> </div>			
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)	2.867	5.0160	5	0.3	查核樣品(QC)1	2.766	4.8470	5	96.9
檢量線查核(CCV)1	2.725	4.7784	5	-4.4	查核樣品(QC)2	2.772	4.8570	5	97.1
檢量線查核(CCV)2	2.914	5.0946	5	1.9	平均值	4.8520	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	2.802	4.9072	5	-1.9	差異%	0.2	空白分析2	0.000	ND

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

附錄二-841

IC-氟鹽(NIEA W415) 【LIMS】 0416(GC) L-5檢2 / 第1頁

E1115W90417-001
ET115W90484-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

GC-9-069-062 0602062
GC 9/21

審核人：

黃

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.56146
intercept a= 0.00131
r = 0.99977

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	0.060	0.1045	4.5
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59783
intercept a= -0.13169
r = 0.99968

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	0.841	1.6270	8.5
#2	3.0	1.674	3.0204	0.7
#3	5.0	2.846	4.9808	-0.4
#4	8.0	4.605	7.9231	-1.0
#5	15.0	8.658	14.7027	-2.0
#6	20.0	11.972	20.2460	1.2
#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				

分析人員: GC

分析日期: 115.04.16

管品 F-氣鹽

审核人：

檢量線3

[illegible]

檢量線4

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

黃志

0467-001
0469-001
0470-001
0471-001
0478-001
0479-001
0480-001
6484-001

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

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				

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	0.514	1.6572	10.5
#2	3.0	1.032	3.0295	1.0
#3	5.0	1.748	4.9263	-1.5
#4	8.0	2.891	7.9544	-0.6
#5	15.0	5.418	14.6489	-2.3
#6	20.0	7.545	20.2838	1.4
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.37747

intercept a= -0.11153

r = 0.99955

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.49824

intercept a= -3.14512

r = 0.99940

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.59221

intercept a= -12.00481

r = 0.99980

21115 W415 0460-00
0469-00
0469-00
0470-00
0471-00
0478-00
0480-00
0484-00

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

GL-9-0602063
GL 9/1

審核人：

甘
田
53

分析日期：115.04.16

分析人員：GC

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= 0.10843
intercept a= -0.00791
r = 0.99981

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.12218
intercept a= -0.37649
r = 0.99950

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.15805
intercept a= -4.01362
r = 0.99861

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

0469-04, 0480-00, 0490-00
0484-00, 0491-00
分析日期: 115.04.16

中環科技事業股份有限公司
硫酸鹽 S04= 品管

分析人員: GC

審核人:

QC-1-0606062
GC/SL

最新確認日期: 114.08.01

黃

檢量線 1

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	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
添加分析								

檢量線 3

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W0824-001	6.315	10	50	5	54.7675	273.8375	271.7095	1.6
ET115W0824-001-D	6.211	10	50	5	53.9163	269.5815		
ET115W0824-001	5.943	25	50	2	51.7228	103.4456	103.9694	1.0
ET115W0824-001-D	6.007	25	50	2	52.2466	104.4932		
ET115W0824-001	5.804			1	50.5851	50.5851	49.9672	2.5
ET115W0824-001-D	5.653			1	49.3492	49.3492		
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
ET115W0824-001	3.733	14.4324	49	1000	1	50	1	33.6347
添加分析								

檢量線 2

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W0824-001	1.557			1	14.4324	14.4324	14.3494	1.2
ET115W0824-001-D	1.539			1	14.2664	14.2664		
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
添加分析								

檢量線 4

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	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
ET115W0824-001	18.916	51.7228	49	5000	1	50	1	145.0783
ET115W0824-001-D	20.532	54.7675	49	5000	1	50	1	155.3029
ET115W0824-001	19.073	50.5851	49	5000	1	50	1	146.0716
添加分析								

分析方法: NIEA W418

吸光分析報告表

F-416 F-63-040-043

分析項目: NO2-N

儀器名稱: UV-F

分析人員: FO

分析日期: 115.04.15

使用波長: 543 nm

定量極限: 0.002

偵測極限: 0.00017

審核人: 李 弘

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 2.9862 intercept a= 0.000333 截距濃度= 0.000112 $\checkmark r=1.0000$

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 4.6	QC樣品回收率% 94.4~104.5	添加分析回收率% 78.2~113.3
	#1	0	0.0000	-0.00011				
3.050	#2	0.002	0.0061	0.00193	-3.5	地下水 重複% 5.6	QC樣品回收率% 93.6~106.1	添加分析回收率% 75.0~113.7
3.000	#3	0.004	0.0120	0.00391	-2.3	飲用水 重複% 5.5	QC樣品回收率% 93.8~105.6	添加分析回收率% 75.0~114.7
3.010	#4	0.01	0.0301	0.00997	-0.3			
3.020	#5	0.02	0.0604	0.02011	0.5			
3.020	#6	0.04	0.1208	0.04034	0.9			
2.985	#7	0.1	0.2985	0.09985	-0.2			
	#8					公告 重複% 0~20	QC樣品回收率% 80~120	添加分析回收率% 75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0301	0.00997	-0.3	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0296	0.00980	-2.0	1.0000 R		
	查核2 (CCV)	0.01	0.0295	0.00977	-2.3	1.0000 QC		
RF平均值 3.014	方法空白1	0	0.0004	0.00002		空白平均值	0.00002	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.110 ~ 3.918	查核分析1	0.01	0.0294	0.00973		97.3		
	查核分析2							

樣品分析						A×DF×f	
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
ET115WG0477-001	0.0023			1.0	0.00066	0.00066	<0.01
ET115WG0478-001	0.0089			1.0	0.00287	0.00287	<0.01
ET115WG0479-001	0.0149			1.0	0.00488	0.00488	<0.01
ET115WG0480-001	0.0082			1.0	0.00263	0.00263	<0.01
ET115WG0481-001	0.0125			1.0	0.00407	0.00407	<0.01
ET115WG0484-001	0.0002			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.00017

重複分析						A×DF×f		
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
ET115WG0477-001MS	0.0310			1.0	0.01027	0.01027	0.01037	1.9
ET115WG0477-001MSD	0.0316			1.0	0.01047	0.01047		

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%
ET115WG0477-001	0.0310	0.00066	49	0.5	1	50	1.0	0.01027	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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "##"表連續稀釋 數據繳交日期: 115.04.15

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☐分析數值

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W433

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-E 分析人員: DW 分析日期: 115.04.15
 使用波長: 664 nm 定量極限: 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人: 李天
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.7768 intercept a= 0.008576 $r= 0.9995$

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%	13.0	84.2~113.9 75.0~125.0
#1	0	0.0090	0.0005		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0235	0.0192	-4.0	重複%	10.0	84.2~113.0 75.0~125.0
#3	0.05	0.0452	0.0471	-5.8	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0903	0.1052	5.2	重複%	15.0	80.0~120.0 75.0~125.0
#5	0.2	0.1614	0.1967	-1.7	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2037	0.2512	0.5	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)	0.050905	0.0434	0.0448	0.0474	-6.9	f 值
	查核1 (CCV)	0.1	0.0890	0.1035		3.5	R 1.0579
	查核2 (CCV)	0.1	0.0895	0.1042		4.2	QC 1.0181
方法空白1	0	0.0109	0.0030	0.0032	空白平均值		0.0028
方法空白2	0	0.0104	0.0023	0.0024	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.050905	0.0445	0.0462	0.0489	96.1	0.0507	6.9
查核分析2	0.050905	0.0470	0.0495	0.0524	102.9	-	-

樣品分析	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	(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
ET115WG0464-001	0.0149	0.0094			1.0	-0.0040	-0.0042 ND<0.0056
ET115WG0465-001	0.0122	0.0046			1.0	-0.0013	-0.0014 ND<0.0056
ET115WG0466-001	0.0156	0.0078			1.0	-0.0010	-0.0011 ND<0.0056
ET115WG0467-001	0.0101	0.0047			1.0	-0.0041	-0.0043 ND<0.0056
ET115WG0469-001	0.0123	0.0072			1.0	-0.0045	-0.0048 ND<0.0056
ET115WG0470-001	0.1155	0.0096	10	100	10.0	0.1253	1.3255 1.33
ET115WG0477-001	0.0126	0.0104			1.0	-0.0082	-0.0087 ND<0.0056
ET115WG0478-001	0.0093	0.0100			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0479-001	0.0114	0.0099			1.0	-0.0091	-0.0096 ND<0.0056
ET115WG0480-001	0.0111	0.0118			1.0	-0.0119	-0.0126 ND<0.0056
ET115WG0481-001	0.0127	0.0117			1.0	-0.0098	-0.0104 ND<0.0056
ET115WG0484-001	0.0110	0.0078			1.0	-0.0069	-0.0073 ND<0.0056
ET115WG0502-001	0.0120	0.0086			1.0	-0.0067	-0.0071 ND<0.0056
ET115WG0503-001	0.0169	0.0078			1.0	0.0007	0.0007 ND<0.0056
ET115WG0504-001	0.0103	0.0117			1.0	-0.0128	-0.0135 ND<0.0056
ET115WG0511-001	0.0144	0.0091			1.0	-0.0042	-0.0044 ND<0.0056

重複分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白	AxDfxf	色度	平均值	差異百分比
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
ET115WG0464-001MS	0.0534			1.0	0.0456	0.0482	0.0094	0.0497	6.0
ET115WG0464-001MSD	0.0556			1.0	0.0484	0.0512	0.0094		
ET115WG0481-001MS	0.0593			1.0	0.0502	0.0531	0.0117	0.0525	2.3
ET115WG0481-001MSD	0.0584			1.0	0.0491	0.0519	0.0117		

添加分析	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	已扣色度空白	回收率%
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%
ET115WG0464-001	0.0534	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0094	0.0482	94.7
ET115WG0481-001	0.0593	0.0000	99	5.0905	1	100	1.0	0.0117	0.0531	104.3

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.15

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

分析方法：NIEA W434

ba-66-213-014

分析項目： As(水質) 儀器名稱： AA-900 分析人員： BQ

分析日期： 115.04.21

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013

審核人：王有春

线性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距浓度= 0.000064 $r=0.9997$ 定量极限: 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	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
0.0162	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0113	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
~ 0.0211	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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：115.04.21

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0421(BQ)-塔水P(2)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱：

FIA-D

分析人員：

FO

T-416 T-63-038-039

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm

定量極限：

0.01

偵測極限：

0.0019

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.001483
```

截距濃度 = 0.001631

 $r=0.9998$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水		
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	QC樣品回收率% 91.0~109.6	添加分析回收率% 75.8~125.0
	#1	0	0.0023	0.0009				
0.970	#2	0.01	0.0097	0.0090	-10.0	地下水 重複% 5.7	QC樣品回收率% 86.7~114.5	添加分析回收率% 77.2~118.6
0.940	#3	0.02	0.0188	0.0191	-4.5	水質水量 重複% 8.7	QC樣品回收率% 85.4~114.2	添加分析回收率% 83.3~119.1
0.930	#4	0.05	0.0465	0.0495	-1.0			
0.946	#5	0.1	0.0946	0.1024	2.4			
0.912	#6	0.2	0.1824	0.1990	-0.5			
	#7					公告	QC樣品回收率% 80~120	添加分析回收率% 75~125
	#8					重複% 0~15		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0470	0.0501	0.2	分析日期	鍋管轉化效率(%)	鍋管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0961	0.1041	4.1	115.04.09	99.3	100.4
	查核2 (CCV)	0.1	0.1027	0.1113	11.3	★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷鍋管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.0015		空白平均值		-0.0015
0.940	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.658	查核分析1	0.05	0.0480	0.0512		102.4		
~ 1.222	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註5: 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：115.04.15

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值
 NO₃-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0415(FO)-塔<低>P(2)

分析方法：NIEA W436

FIA 分析報告表

To 4/16 F-63-038-039

分析項目： NO₃⁻N 儀器名稱： FIA-D 分析人員： FO

分析日期： 115.04.15

使用波長： 540 nm 定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0019

審核人：王有壯

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.8356$ intercept $a=0.010231$ 截距濃度 $=0.012244$ $r=0.9995$

高濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.5	86.9~111.3		75.8~125.0
	#1	0	0.0023	-0.0095		地下水	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
0.930	#2	0.05	0.0465	0.0434	-13.2	重複% 5.7	87.9~110.5		77.2~118.6
0.946	#3	0.1	0.0946	0.1010	1.0	水質水量	QC樣品回收率%		添加分析回收率%
0.912	#4	0.2	0.1824	0.2060	3.0	重複% 8.7	85.1~112.9		83.3~119.1
0.890	#5	0.5	0.4448	0.5201	4.0				
0.837	#6	1	0.8366	0.9890	-1.1				
	#7								
	#8								
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0966	0.1034	3.4	公 告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%			
	查核1 (CCV)	0.1	0.0961	0.1028	2.8	重複% 0~15	80~120		75~125
	查核2 (CCV)	0.1	0.1027	0.1107	10.7	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率查核(%)	
	查核3 (CCV)					115.04.09	99.3	100.4	
						★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷錫管轉化效率×100%)			
RF平均值 0.903	方法空白1	0	0.0001						
	方法空白2								
RF範圍0.632 ~ 1.174	查核分析1	0.1	0.0992	0.1065		查核樣品回收率%		平均值	差異%
	查核分析2					106.5			
						-		-	✓

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "H" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.15

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

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】0415(FO)-塔<高>P(4)

最新確認日期：115.02.01

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目： $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱： FIA-C

分析人員： AT

分析日期： 115.04.15

使用波長： 660 nm

定量極限： 0.02

偵測極限： 0.0055

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.1812$ intercept $a=-0.000870$ 截距濃度= -0.004801 $r=0.9993$

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	0.0042		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.125	#2	0.02	0.0025	0.0186	-7.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.158	#3	0.04	0.0063	0.0396	-1.0	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.165	#4	0.06	0.0099	0.0594	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#5	0.08	0.0134	0.0788	-1.5	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.167	#6	0.1	0.0167	0.0970	-3.0			
0.179	#7	0.2	0.0358	0.2024	1.2			
	#8					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0105	0.0627	4.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0101	0.0605	0.8			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0092	0.0556	-7.3			
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.160	方法空白1	0	-0.0001	0.0042		空白平均值	0.0042	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 0.112 ~ 0.208	查核分析1	0.06	0.0106	0.0633		105.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

☒ 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：115.04.15

附錄二-855

NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0415(AT)-塔L-低P(4)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 50

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396

r=0.9998

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： 0.5		
#1		0	0.0854	-0.0631				
#2		0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3		1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		2	0.6942	2.0988	4.9			
#5		4	1.2633	4.1198	3.0	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#6		8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7		10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8								
#9								
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3			
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0			
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2			
						NO ₃ -N：2.6644		
						NO ₂ -N：2.7048		
						錫還原效率確認：98.5 % (需>90%)		
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	94.0	消化效率回收率範圍(%) >85.0	
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	2.8593	115.04.17				
方法空白1		0	0.0807	-0.0798		空白平均值		-0.0603
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		2	0.7059	2.1404				
查核分析2		2	0.7035	2.1318		107.0	2.1361	0.4
						106.6	-	-

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995	0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974		
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908	2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181		

添加分析	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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "D"表連續稀釋

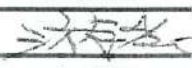
數據繳交日期: 115.04.17

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

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: 115.04.16
 使用波長: 600 nm 定量極限: 0.01 偵測極限: 0.0019 審核人: 
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 146249.9152 intercept a= 9.606422 截距濃度= 0.000066 r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公 告		
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	QC樣品回收%	添加分析回收%	
						重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3		0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7		0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8								
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171		3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215		4.3		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	0.04972	99.4	—	—

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	A×DF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0464-001		14.0			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0465-001		38.6			1.0	0.00020	0.00020	0.00020	ND<0.0019
ET115WG0466-001		14.7			1.0	0.00003	0.00003	0.00003	ND<0.0019
ET115WG0467-001		22.3			1.0	0.00009	0.00009	0.00009	ND<0.0019
ET115WG0468-001		1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019
ET115WG0469-001		17.7			1.0	0.00006	0.00006	0.00006	ND<0.0019
ET115WG0470-001		24.2			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0477-001		8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019
ET115WG0478-001		3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019
ET115WG0479-001		23.7			1.0	0.00010	0.00010	0.00010	ND<0.0019
ET115WG0480-001		16.5			1.0	0.00005	0.00005	0.00005	ND<0.0019
ET115WG0481-001		0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019
ET115WG0482-001		31.1			1.0	0.00015	0.00015	0.00015	ND<0.0019
ET115WG0483-001		28.9			1.0	0.00013	0.00013	0.00013	ND<0.0019
ET115WG0484-001		6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019
ET115WG0485-001		1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019
ET115WG0486-001		71.5			1.0	0.00042	0.00042	0.00042	ND<0.0019

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
ET115WG0467-001MS		7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05068	0.05166	3.8
ET115WG0467-001MSD		7708.4			1.0	0.05264	0.05264	0.05264		
ET115WG0478-001MS		7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04869	0.04866	0.1
ET115WG0478-001MSD		7119.8			1.0	0.04862	0.04862	0.04862		

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%
ET115WG0467-001		7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
ET115WG0478-001		7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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

☒ 油脂(正己烷抽出物)

動物性油脂分析報告表

動物性油脂分析報告表

偵測極限：2.0

分析日期：115.04.16~17

分析員: FS

審核人：

[illegible]

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.

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
☐	☐	☐

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm 定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 3/5/17/19

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.0669 intercept a= -0.000179 截距濃度= -0.002676 r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 9.6	QC樣品回收率% 85.0~112.2	添加分析回收率% 85.0~115.0
#1	0	-0.00002	0.002377				
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7	地下水 重複% 8.8	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~113.1
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6			
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	-3.2	公告 重複% 0~15	QC樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	-2.7			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	-1.8			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377	空白平均值	0.0024	
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501	95.5	0.0971	3.4
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789	98.8	—	—

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
ET115WG0464-001		-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0465-001		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0466-001		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0467-001		-0.00014			1.0	0.000583	0.000583	ND<0.0033	
ET115WG0469-001		-0.00015			1.0	0.000433	0.000433	ND<0.0033	
ET115WG0470-001		-0.00010			1.0	0.001181	0.001181	ND<0.0033	
ET115WG0477-001		-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061	ND<0.0033	
ET115WG0478-001		-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0479-001		-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164	ND<0.0033	
ET115WG0480-001		-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211	ND<0.0033	
ET115WG0481-001		-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659	ND<0.0033	
ET115WG0484-001		-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510	ND<0.0033	
ET115WG0536-001		-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855	ND<0.0033	
ET115WG0536-002		-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706	ND<0.0033	
ET115WG0536-003		-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257	ND<0.0033	
ET115WG0536-004		-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015	ND<0.0033	
ET115WG0482-001		-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613	ND<0.0033	
ET115WG0483-001		-0.00017			1.0	0.000135	0.000135	ND<0.0033	
ET115WG0485-001		-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762	ND<0.0033	

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
ET115WG0464-001MS		0.00637			1.0	0.097892	0.097892	0.097295	1.2	
ET115WG0464-001MSD		0.00629			1.0	0.096697	0.096697			
ET115WG0480-001MS		0.00600			1.0	0.092362	0.092362	0.095202	6.0	
ET115WG0480-001MSD		0.00638			1.0	0.098042	0.098042			

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%
ET115WG0464-001		0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
ET115WG0480-001		0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "#" 表示連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

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】0416(AT)-瑤P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01

GL-9-0540059
GC#20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李 宏
線性公式: $Y=bX+a$ slope $b=3587.047$ intercept $a=1838.100$ 截距濃度=0.1025 $r=0.9999$
RF(ugC/cnt)= 0.0002788 Offset mass= 0.5124623 $r^2=0.9998$

標準樣品#	濃度	X 質量(ug C)	Y 面積值	Xc 迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			添加無機碳 25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		無機碳去除效率檢查
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		98.6 (%)
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		<< 需大於90% >>
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		★濃度A 公式: $m+V$
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	公告 重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	查核樣品回收率% 平均値/差異%
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	13590.364	100.6 2.0713
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125	~ 25239.248	106.5 5.7
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161			1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913			1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026			1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012			1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651			1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382			1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058			1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625			1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657			1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.1792	4.2

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
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769			1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324			1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"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 附錄二 06d7

TOC-1030(總有機碳)(W532) [LIMS] 0416(GC)-涇-IL-P(3)

水中醛類樣品分析報告

案件編號:ET115WG0484, 477, 478, 479, 480, 481

最新確認日期: 115.02.01

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0484-001	ET115WG0477-001	ET115WG0478-001	ET115WG0479-001	ET115WG0480-001	ET115WG0481-001					
分析日期	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16					
取樣體積	100	100	100	100	100	100					
定量體積	10	10	10	10	10	10					
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
醛類											
甲醛	<0.0286 (0.00620) ✓	<0.0286 (0.00575)	<0.0286 (0.00499)	<0.0286 (0.00474) ✓	<0.0286 (0.00626)	ND<0.00371				0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-092(FE-0415)										
記錄本頁碼	EQ18-33-41										

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)

*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。

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

$$\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{CF} \times \text{樣品倍數}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}}$$

分析人員 DS 4/p

查驗/審核人 廖 4/21/16

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

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

CF: 從衍生物濃度級算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為 0.143, 乙醇為 0.196。

分析人員 D3 4/18

查驗/審核人 E 4/1/16

公告: 查核回收% 添加回收% 差异百分比%
70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L

Handwritten plot of the imaginary part of the function, labeled "img". The plot shows a series of oscillations that decay in amplitude as the real part increases. The x-axis is labeled "Re" and the y-axis is labeled "Im". The curve starts at a positive value on the y-axis and oscillates with decreasing amplitude as it moves to the right.

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

分析人員

查驗/審核人

94884866

分析儀器 GC-MS

檢測方法: NIEA W801

水質半揮發性有機物分析品管報告

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		2026/4/22					ET115WG0484-001	查核分析		查核分析重複					
萃取取樣體積(mL)		1000				1000	1000	1000	1000	1000	1000				
萃取最終定置體積(mL)		1				1	1	1	1	1	1				
稀釋倍數		1				1	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	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重複	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0196	0.0250	78.6	61.3 ~ 114.9	ND	ND	ND	0.0250	0.0255√	102.1√	0.0250	0.0270	70.7 ~ 110.3	5.5	11.6
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0203	0.0250	81.2	59.0 ~ 112.8	ND	ND	ND	0.0250	0.0259	103.7	0.0250	0.0279	64.9 ~ 109.2	7.4√	15.4
SV46-Pentachlorophenol	0.0157	0.0250	62.7	41.5 ~ 110.1	ND	ND	ND	0.0250	0.0194	77.7	0.0250	0.0209√	52.1 ~ 102.0	7.3	14.7
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0102√	0.0250	40.8√	20.0 ~ 134.1	ND	ND	ND	0.0250	0.0224	89.8	0.0250	0.0235	59.4 ~ 117.2	4.6	21.2
前處理紀錄本編號	PT16-257-12(0420-FM)														
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-33														

濃度單位: mg/L mg/kg (圈選一)

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

分析人員 PH 查驗/審核人 AK 45836

案件編號: ET115WG0467, 469, 499, 466, 484

分析日期: 115.04.21 分析人員: DI

查驗/審核人: 林文雄/2/6

检测方法: NIEA W802

儀器名稱: GC-H 定量極限: 0.050 mg/L 儀器記錄本編號: EQ48-40-42

PT16-257-10 FM-0418ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-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	221.600	4.43	49.7	-0.6	STDEV= 0.06292
#2	100	453.915	4.54	101.8	1.8	AVG of CF= 4.45876
#3	200	895.535	4.48	200.8	0.4	RSD of CF= 1.41118%
#4	500	2190.439	4.38	491.3	-1.7	
#5	1000	4405.834	4.41	988.1	-1.2	試樣分析注入量(μL): 1
#6	1500	6775.501	4.52	1519.6	1.3	
ICV	200	763.736	3.82	171.3	-14.4	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
CCV 1	200	976.898	4.88	219.1	9.5	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
CCV 2	200	890.035	4.45	199.6	-0.2	水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
						重複%:25.0 60.0~125.0 55.0~119.0

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	87.936	19.72	0.020	<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	990.498	222.1	0.222	111.1	5.3
查核分析2	0.2	939.707	210.8	0.211	105.4	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1	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
ET115WG0545-001	1000	1.0	1	530.021	118.87	0.119	0.119	品管用
ET115WG0467-001	1000	1.0	1	52.180	11.70	0.012	<0.050	4
ET115WG0469-001	1000	1.0	1	165.481	37.11	0.037	<0.050	4
ET115WG0499-001	1000	1.0	1	225.975	50.68	0.051	0.051	4
ET115WG0466-001	1000	1.0	1	362.301	81.26	0.081	0.081	4
ET115WG0484-001	1000	1.0	1	162.913	36.54	0.037	<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(%)
ET115WG0545-001MS	1000	10	1	1308.494	293.47	0.293	7.0
ET115WG0545-001MSD	1000	10	1	1220.363	273.70	0.274	

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 (μL)	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%
ET115WG0545-001MS	1000	118.87	1000	200	10	1308.494	293.5	87.3

E1:濃度單位: mg/L

E2: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)

E3: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

E4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

E5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物。

E6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

E7: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

水中總石油碳氫化合物總表

案件編號： ET115WG0525,527,528,484

最新確認日期： 115.02.01

樣品編號 TPH	ET115WG0525-001	ET115WG0527-001	ET115WG0484-001	ET115WG0528-001							MDL	QL
TPH(C6~C9)	ND	ND	ND	ND							0.0056	0.025
TPH(C10~C50)	0.043	0.051	0.063	<0.030(0.028)							0.023	0.030
TPH(C6~C50)	0.049	0.057	0.069	<0.036(0.034)							0.0286	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：

2014/8/6

水中總石油碳氫化合物 TPH(C6~C9) 分析報告表

案件編號: ET115WG0484.046
8.0486,0567

分析日期: 115.04.21

分析人員: FM

查驗/審核人: 蔡文平

檢測方法: NIEA W901

儀器名稱: GC-K

偵測極限: 0.0056

記錄本編號: EQ90-8-02

定量極限: 0.025

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	檢量線編號: GK1130227.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	171.81	6.9	24.4	-2.5	STDEV= 0.10564
#2	50	346.55	6.9	49.2	-1.7	
#3	100	708.39	7.1	100.5	0.5	AVG of CF= 7.04855
#4	200	1427.82	7.1	202.6	1.3	
#5	500	3546.38	7.1	503.1	0.6	RSD(%) of CF= 1.49873
#6	1000	7149.53	7.1	1014.3	1.4	
#7	1500	10606.70	7.1	1504.8	0.3	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線確認(ICV)	200	1337.54	6.7	189.8	-5.1	
檢量線查核1(CCV)	200	1612.08	8.1	228.7	14.4	重覆%:13.4 75.0~120.8 65.0~126.1
檢量線查核2(CCV)	200					水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線查核3(CCV)	200					重覆%:9.0 80.7~113.5 65.0~124.3

	濃度	面積	計算濃度	回收率	
方法空白1	0	22.90	0.00325	<MDL	
方法空白2					
查核分析1	0.200	1202.40	0.171	85.3	相對差異百分比%
查核分析2	0.200	1295.49	0.184	91.9	7.5

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	
ET115WG0484-001	32.56			1	0.0046	0.0046	ND	
ET115WG0468-001	52.29			1	0.0074	0.0074	<0.025	✓
ET115WG0486-001	13.75			1	0.0020	0.0020	ND	
ET115WG0567-001	42.51			1	0.0060	0.0060	<0.025	✓
ET115WG0567-002	20.74			1	0.0029	0.0029	ND	
ET115WG0567-003	41.37			1	0.0059	0.0059	<0.025	✓

重複分析								
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	平均值	差異百分比 (%)
ET115WG0484-001MS	1282.84	50	50	1.0	0.1820	0.1820	0.1812	0.9
ET115WG0484-001MSD	1271.05	50	50	1.0	0.1803	0.1803		

添加分析								
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*	回收率%
ET115WG0484-001MS	1282.84	0.0046	50	1000	0.010	50	0.1820	88.7

註1: "n" 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)-(AxB))/(CxD)x100%

水中總石油碳氫化合物(C10~C50)分析報告表

最新確認日期: 115.02.01

案件編號: ET115WG0545, 586-589, 467, 469, 499, 466, 484

分析日期: 115.04.21 分析人員: DI

查驗/審核人: 4/23/26

檢測方法: NIEA W901

儀器名稱: GC-H 偵測極限: 0.023

儀器記錄本編號: EQ48-40-42

定量極限: 0.030 mg/L PT16-257-10 FM-0418ext.

C10	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1150412IC-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(μL): 1
#1	10	41.875	4.19	9.1	-9.1	STDEV= 0.27880
#2	20	93.475	4.67	20.3	1.5	AVG of CF= 4.60427
#3	50	234.543	4.69	50.9	1.9	RSD of CF= 6.05517%
#4	100	494.781	4.95	107.5	7.5	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
#5	200	904.281	4.52	196.4	-1.8	重複%:25.0 62.0~125.0 55.0~114.1
ICV	20	86.968	4.35	18.9	-5.6	水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
CCV1	20	94.172 ✓	4.71	20.5	2.3	重複%:21.0 60.0~122.9 55.0~122.3
CCV2	20	87.418	4.37	19.0	-5.1	
CCV3	20					

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	43.152	4.32	9.1	-8.9	STDEV= 0.2876
#2	20	96.574	4.83	20.4	2.0	AVG of CF= 4.735
#3	50	242.209	4.84	51.2	2.3	RSD of CF= 6.08%
#4	100	507.800	5.08	107.3	7.3	
#5	200	921.413	4.61	194.6	-2.7	
ICV	20	89.513	4.48	18.9	-5.5	
CCV1	20	97.225	4.86	20.5	2.7	
CCV2	20	90.159 ✓	4.51	19.0	-4.8	
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	39.383	3.94	8.6	-13.8	STDEV= 0.3925
#2	20	93.135	4.66	20.4	2.0	AVG of CF= 4.567
#3	50	237.273	4.75	52.0	3.9	RSD of CF= 8.59%
#4	100	498.821	4.99	109.2	9.2	
#5	200	901.369	4.51	197.4	-1.3	
ICV	20	90.517	4.53	19.8	-0.9	AVG of CF= 4.635
CCV1	20	96.646 ✓	4.83	21.2	5.8	
CCV2	20	89.421	4.47	19.6	-2.1	
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	160.682 ✓	34.66	0.035 < 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	1065.836	229.9	0.230	115.0	2.8
查核分析2	0.200	1036.540 ✓	223.6	0.224	111.8	

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
	ET115WG0545-001	1000	1.0	1	821.637	177.26	0.177	0.177 ✓	
	ET115WG0586-001	1000	1.0	1	494.338 ✓	106.65	0.107	0.107	
	ET115WG0587-001	1000	1.0	1	1310.492	282.72	0.283	0.283 ✓	
	ET115WG0588-001	1000	1.0	1	234.278 ✓	50.54	0.051	0.051	
	ET115WG0589-001	1000	1.0	1	284.316	61.34	0.061	0.061 ✓	
	ET115WG0466-001	1000	1.0	1	709.012 ✓	152.96	0.153	0.153	
	ET115WG0484-001	1000	1.0	1	290.267	62.62	0.063	0.063 ✓	

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(%)
	ET115WG0545-001MS	1000	1.0	1	1611.321	347.62	0.348	1.9 ✓
	ET115WG0545-001MSD	1000	1.0	1	1641.414	354.11	0.354	

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 (μL)	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%
	ET115WG0545-001MS	1000	177.26	1000	200	1	1611.321 ✓	347.62	85.2

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%=[(添加分析質量F-試樣分析質量A)/(添加質量C)]*100

1150421-ET115WG464,506,498,500,501,509,525-528,465,543,586-589,467,469,499,466,484 第 1 頁/2026/4/22



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：高雄市前鎮區新街路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、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)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、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)
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、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-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- 16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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)

國南港廳研發
附錄二-869/112



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、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(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：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—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：水中硝酸鹽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、氯化物：水中氯化物檢測方法—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、大粒松：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、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/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)
- 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)
- 67、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)
- 68、2,4,5-三氯酚：水中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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-13

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-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：KE115G40012

收樣日期：＊

報告編號：KE115G4001203N(註3)

採樣日期：民國115年04月15日 13時24分~14時30分

報 告 日 期：民國115年05月05日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

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

樣品編號(名稱)：KG4001410(MW-13)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-13

報告編號：KG1154001410

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04月15日 13時24分~14時30分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.58B	MDL=0.00073	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	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<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	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<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	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<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.58B	MDL=0.00037	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：ET115WG0485。

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)：KG4001410(MW-13)

行程代碼：KEUW26040012

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G40012

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04月17日 08時30分

採樣地點：MW-13

報告編號：KG1154001410

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04月15日 13時24分~14時30分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年05月05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	氟鹽	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

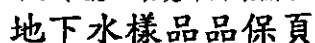
負責人：周宏沂

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：ET115WG0485。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG1154001410

檢 測 報 告 專 用 章	
洪荃環保科技有限公司	
負 責 人	周 宏 沂
檢 驗 室 主 管	林 采 慧
高雄市大社區黨金路349巷21-1號	

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



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: KE115640012

KE115640012

使用/校正日期: 115.04.15

使用人員: (簽名)

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	7.03/26.2	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	26.3 26.1 26.4	理論值	7.00	-57.2
編號	1131122-1-02 1140430-1-01 1140430-1-02	編號	1121122-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	1150409 1150409 1150409	分裝日期	1150409	-25mV~25mV -10.1

※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	溫度	儀器讀值
編號: 1141124-1-02		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	26.5	1415
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1140430-1-03		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150409		1413	26.7	1417
				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- 0070	☒ 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		221.7	220	

校正標準液編號: 1141124-1-03 分裝日期: 1150409

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- 0072	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	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。
	7.91 / 26.2	101.9	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): 1009 標準件(mbar): 1010

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		1000	1000	

校正標準液編號: 1150303-1-01

採樣器材清洗:	☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。
---------	--



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: K-115640012

採樣日期: 115 年 04 月 15 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: 周黎合

井號: MW-13

實驗室編號: 164001410

井篩深度: 4.000 ~ 8.000 m

井位座標: E(X): 168533.673

N(Y): 2634549.666

(☒ 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: 19, 2.295 m 2.13: 20, 2.295 m 3.13: 21, 2.296 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 24 分; 洗井結束時間: 13 時 44 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.296 (m)	井底至井口深度: 8.368 (m)
井水深度: 6.072 (m)	井水體積: 12.144 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 13:24	0.1	2.296	0.4	7.65/29.5	1455	1.20	8.8	5.43	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:28	0.1	2.296	0.4	7.64/29.4	1458	1.08	-1.5	4.59	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:32	0.1	2.297	0.4	7.63/29.4	1459	0.93	-6.9	3.11	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:36	0.1	2.297	0.4	7.63/29.3	1459	0.82	-12.6	2.51	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:40	0.1	2.298	0.4	7.63/29.3	1459	0.75	-15.9	2.69	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:44	0.1	2.298	0.4	7.63/29.3	1460	0.66	-18.2	2.29	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 13:45	0.1	2.298	0.24	7.63/29.3 7.63/29.3°C	1460 1460	0.59	-19.7	2.88	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 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: 2.298 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 13 時 45 分, 結束時間: 13 時 49 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (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 3.0 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



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: KE11564001Y

採樣日期: 115 年 04 月 15 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: 周學

井號: MW-13

實驗室編號: K64001410

井篩深度: 4.000 ~ 8.000 m

井位座標: E(X): 160533.673

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. 13:53, 2.298 m 2. 13:54, 2.299 m 3. 13:55, 2.299 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 58 分; 洗井結束時間: 14 時 03 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.296</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.368</u> (m)
井水深度: <u>6.072</u> (m)	井水體積: <u>12.144</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>4.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>1</u> (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) 13:58	0.5	2.299	0.5	7.63/29.4	1461	1.01	-20.6	4.88	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:59	0.5	2.300	0.5	7.63/29.4	1461	0.92	-22.7	4.25	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:00	0.5	2.300	0.5	7.63/29.3	1461	0.85	-23.5	3.96	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:01	0.5	2.301	0.5	7.63/29.3	1462	0.77	-24.8	3.66	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:02	0.5	2.301	0.5	7.63/29.3	1462	0.71	-26.1	3.32	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:03	0.5	2.302	0.5	7.63/29.3	1462	0.66	-27.3	3.08	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 14:04	0.5	2.302	10.75	7.63/29.3 7.63/29.3 7.63/29.3°C	1462 1462 1462	0.62	-28.9	2.98	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 13.75 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.302 (m); 水位洩降 0.006 (m)

採樣資料【開始時間: 14 時 04 分, 結束時間: 14 時 30 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

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: 徐子嵐
驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢量項目	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度	濃度值(ug/L)	訊號強度			配製濃度	訊號強度	
氟苯(S)	10.00	1457817	10.00	1532700	10.00	1579189	10.00	1601614	-	-	10	1498659	-
Fluorobenzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1498659	
1,2-二氯苯-d4(SS)	1.00	55049	5.00	251895	10.00	491110	20.00	974667	0.32	10.9%	10	440625	8.5%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	440625	
4-溴氟苯 (SS)	1.00	46413	5.00	183096	10.00	386556	20.00	802772	0.26	12.6%	10	339902	12.8%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	339902	
二氯二氟甲烷	1.00	56123	5.00	282286	10.00	556103	20.00	1088158	0.35	7.1%	10	525671	0.6%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	525671	
氯甲烷	1.00	88431	5.00	448998	10.00	894718	20.00	1795370	0.57	6.2%	10	912300	-7.5%
Chloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	912300	
氯乙烯	1.00	64317	5.00	328956	10.00	667699	20.00	1365295	0.42	4.0%	10	688210	-8.6%
Vinyl chloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	688210	
溴甲烷	1.00	35154	5.00	181462	10.00	376915	20.00	758442	0.24	2.6%	10	397773	-12.6%
Bromomethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	397773	
氯乙烷	1.00	40319	5.00	194009	10.00	404956	20.00	814224	0.25	6.0%	10	395750	-3.6%
chloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	395750	
三氯一氟甲烷	1.00	72851	5.00	351752	10.00	726527	20.00	1466732	0.46	5.2%	10	675362	2.4%
trichlorofluoromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	675362	
1,1-二氯乙烷	1.00	48264	5.00	230157	10.00	480958	20.00	952583	0.30	5.7%	10	471697	-3.8%
1,1-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	471697	
二氯甲烷	1.00	56511	5.00	323952	10.00	640704	20.00	1247441	0.39	5.5%	10	666190	-12.8%
methylene chloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	666190	
反-1,2-二氯乙烷	1.00	50056	5.00	254387	10.00	524248	20.00	1066583	0.33	3.4%	10	521991	-5.4%
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	521991	
甲基第三丁基醚	1.00	119626	5.00	567342	10.00	1214823	20.00	2483270	0.78	3.7%	10	1213181	-4.2%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1213181	
1,1-二氯乙烷	1.00	103795	5.00	512832	10.00	1047119	20.00	2073382	0.66	5.4%	10	1017894	-2.7%
1,1-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1017894	
2,2-二氯丙烷	1.00	57641	5.00	279435	10.00	587205	20.00	1189321	0.37	3.7%	10	592080	-6.1%
2,2-dichloropropane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	592080	
順-1,2-二氯乙烷	1.00	54080	5.00	263089	10.00	544120	20.00	1107579	0.35	3.9%	10	544873	-4.5%
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	544873	
溴氯甲烷	1.00	26224	5.00	126177	10.00	263898	20.00	533882	0.17	5.1%	10	262749	-5.1%
bromochloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	262749	
氯仿	1.00	95951	5.00	483440	10.00	981679	20.00	1960516	0.62	5.2%	10	962656	-3.8%
chloroform	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	962656	
1,1,1-三氯乙烷	1.00	70492	5.00	337771	10.00	705940	20.00	1433819	0.45	4.7%	10	707205	-5.1%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	707205	
四氯化碳	1.00	56442	5.00	272860	10.00	563249	20.00	1148539	0.36	4.4%	10	564356	-4.4%
carbon tetrachloride	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	564356	
1,1-二氯丙烯	1.00	55978	5.00	284618	10.00	607525	20.00	1280486	0.39	2.7%	10	600220	-3.7%
1,1-dichloropropene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	600220	
苯	1.00	173478	5.00	892836	10.00	1884852	20.00	3835645	1.18	2.3%	10	1871543	-6.2%
benzene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	1871543	
1,2-二氯乙烷	1.00	69388	5.00	343529	10.00	700677	20.00	1394681	0.44	4.8%	10	685820	-2.9%
1,2-dichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	685820	
三氯乙烯	1.00	44785	5.00	225691	10.00	454250	20.00	927369	0.29	3.9%	10	446071	-2.3%
trichloroethylene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	446071	
1,2-二氯丙烷	1.00	44670	5.00	219631	10.00	452249	20.00	923562	0.29	3.1%	10	441540	-1.5%
1,2-dichloropropane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	441540	
二溴甲烷	1.00	29689	5.00	143872	10.00	298313	20.00	589195	0.19	5.1%	10	292946	-3.8%
dibromomethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	292946	
一溴二氯甲烷	1.00	55765	5.00	274965	10.00	572642	20.00	1161732	0.37	2.7%	10	569722	-4.1%
bromodichloromethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	569722	
順-1,3-二氯丙烯	1.00	41321	5.00	226486	10.00	483747	20.00	1022849	0.31	7.1%	10	506116	-9.3%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	506116	
甲苯	1.00	66766	5.00	361264	10.00	808116	20.00	1758999	0.51	8.0%	10	809699	-6.7%
toluene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	809699	
反-1,3-二氯丙烯	1.00	32721	5.00	161792	10.00	369584	20.00	789188	0.23	7.6%	10	360906	-2.7%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	360906	
1,1,2-三氯乙烷	1.00	23128	5.00	123328	10.00	253373	20.00	509047	0.16	1.0%	10	247634	-3.8%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	247634	
四氯乙烯	1.00	31697	5.00	159100	10.00	326980	20.00	676967	0.21	2.5%	10	321653	-2.5%
tetrachloroethylene	訊號強度		訊號強度		訊號強度		訊號強度				10	321653	

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:

徐子翔

驗算員:

李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.17												
檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF	RSD(%)	初值檢量線確認	初值檢量線確認 D(%)	
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	2.3%		配製濃度	10	-7.7%
1,3-dichloropropane	訊號強度	41968	211311	451347	939327	1906963				訊號強度	462652	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	1.6%		配製濃度	10	-2.6%
1,1-dibromochloromethane	訊號強度	27931	142089	295676	611551	1262528				訊號強度	291272	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.15	4.0%		配製濃度	10	-3.6%
1,2-dibromoethane	訊號強度	21454	109759	235288	499319	1034594				訊號強度	233716	
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	2.5%		配製濃度	10	-5.3%
chlorobenzene	訊號強度	72674	379989	813147	1679665	3410445				訊號強度	806111	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	2.2%		配製濃度	10	-3.0%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	33470	171205	360081	751962	1545238				訊號強度	355476	
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.88	10.4%		配製濃度	10	-7.0%
ethylbenzene	訊號強度	111350	624757	1420197	3097527	6366115				訊號強度	1415216	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.33	12.9%		配製濃度	20	-8.9%
m,p-xylene	訊號強度	77440	493431	1105573	2391231	4772842				訊號強度	1092595	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	12.0%		配製濃度	10	-7.0%
o-xylene	訊號強度	44242	266927	604386	1308743	2671129				訊號強度	593274	
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.50	15.4%		配製濃度	10	-9.1%
styrene	訊號強度	55772	363447	843774	1828753	3670656				訊號強度	824224	
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.10	3.6%		配製濃度	10	7.7%
bromofom	訊號強度	14540	75075	163155	337768	701151				訊號強度	142038	
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.02	15.1%		配製濃度	10	-10.3%
isopropylbenzene	訊號強度	113883	735147	1667588	3691933	7517610				訊號強度	1683468	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	4.1%		配製濃度	10	-1.8%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	41340	202745	412953	828518	1682276				訊號強度	404296	
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.4%		配製濃度	10	-6.2%
bromobenzene	訊號強度	26842	148795	316004	662730	1328864				訊號強度	314519	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.22	2.4%		配製濃度	10	-5.6%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	33249	167230	348762	700650	1404824				訊號強度	348123	
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	13.2%		配製濃度	10	-8.8%
n-propylbenzene	訊號強度	134396	850244	1907546	4163349	8355651				訊號強度	1895202	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.74	9.4%		配製濃度	10	-8.3%
2-chlorotoluene	訊號強度	90644	560019	1218342	2547302	5078316				訊號強度	1198326	
1,3,5-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	16.6%		配製濃度	10	-13.5%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	96272	663690	1518965	3300328	6602399				訊號強度	1539166	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.66	10.0%		配製濃度	10	-5.6%
4-chlorotoluene	訊號強度	79972	510101	1108117	2280535	4480984				訊號強度	1048048	
1,1-二甲苯乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	11.3%		配製濃度	10	-4.8%
tert-butylbenzene	訊號強度	97761	507656	1164182	2662003	5502582				訊號強度	1175086	
1,2,4-三甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.90	15.2%		配製濃度	10	-10.5%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	98173	677921	1526353	3249980	6443974				訊號強度	1497818	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.13	17.0%		配製濃度	10	-10.8%
sec-butylbenzene	訊號強度	119054	847450	1871192	4160637	8298108				訊號強度	1883153	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	1.9%		配製濃度	10	-2.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	60009	323191	664797	1365361	2673609				訊號強度	638196	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	17.0%		配製濃度	10	-14.6%
p-isopropyltoluene	訊號強度	96001	688723	1540472	3363917	6684375				訊號強度	1579951	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	2.0%		配製濃度	10	-2.5%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	60703	323580	659376	1341380	2635244				訊號強度	637624	
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.95	12.4%		配製濃度	10	-8.2%
n-butylbenzene	訊號強度	110941	711676	1569816	3397714	6743349				訊號強度	1547324	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.0%		配製濃度	10	-5.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	68092	358620	733606	1504429	2937744				訊號強度	733324	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.05	9.4%		配製濃度	10	2.7%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	8164	35935	71231	146374	303808				訊號強度	69988	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.6%		配製濃度	10	-3.8%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	48978	245144	503485	1072166	2107350				訊號強度	507159	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	4.2%		配製濃度	10	-3.1%
Hexachlorobutadiene	訊號強度	22843	126589	260302	563690	1105225				訊號強度	256781	
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.0%		配製濃度	10	-2.6%
Naphthalene	訊號強度	105052	498984	1097245	2420673	4923988				訊號強度	1099008	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	4.3%		配製濃度	10	-4.7%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	52823	263482	524284	1095460	2125881				訊號強度	534618	

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: 徐子蘭
驗算員: 李仁皇

樣品編號		IS範圍上下限:		781311.6-2343934.8		分析日期: 115.04.17							
		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		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150417	.CCa	1150417	.CCb	1150417	.QC	KG4001507	.SK	1150417	.QCR	KG4001507	.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%
氫苯 (IS)	分析濃度值 (ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1469466	—	1422457	—	1507159	—	1524429	—	1604054	—	1399166	—
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	11.80	—	11.18	—	11.88	—	12.68	—	11.80	—	11.93	—
	訊號強度	557438	10.0	511066	10.0	575736	10.0	621546	10.0	608679	10.0	536411	—
回收率 %		118.0	—	111.8	—	118.8	—	126.8	—	118.0	—	119.2618	—
4-溴氯苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.90	—	9.32	—	10.36	—	10.83	—	10.46	—	8.86	—
	訊號強度	378208	10.0	344742	10.0	406210	10.0	429334	10.0	436451	10.0	322504	—
回收率 %		99.0	—	93.2	—	103.6	—	108.3	—	104.6	—	88.6265	—
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	8.88	—	8.91	—	7.71	—	7.69	—	6.85	—	N.D.	—
	訊號強度	739373	11.19	717899	10.92	658543	10.0	664276	11.4	622152	11.90	0	—
RF / 回收率 %		0.50	—	0.50	—	77.1	—	67.5	—	68.5	—	0	—
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.67	—	10.85	—	7.59	—	7.48	—	7.80	—	N.D.	—
	訊號強度	663145	6.70	652620	8.48	483968	10.0	482292	11.4	529003	2.67	0	—
RF / 回收率 %		0.45	—	0.46	—	75.9	—	65.6	—	78.0	—	0	—
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.89	—	10.21	—	8.50	—	8.50	—	8.85	—	N.D.	—
	訊號強度	485548	8.93	440713	2.14	388785	10.0	393016	11.4	430497	3.96	0	—
RF / 回收率 %		0.33	—	0.31	—	85.0	—	74.6	—	88.5	—	0	—
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	10.82	—	10.55	—	9.16	—	9.14	—	9.24	—	0.98	—
	訊號強度	626635	8.21	591225	5.47	544281	10.0	549087	11.4	584120	0.83	53899	—
RF / 回收率 %		0.43	—	0.42	—	91.6	—	70.6	—	92.4	—	0	—
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.31	—	9.67	—	8.39	—	8.33	—	8.81	—	N.D.	—
	訊號強度	500635	3.08	454818	3.26	417860	10.0	419550	11.4	467025	4.89	0	—
RF / 回收率 %		0.34	—	0.32	—	83.9	—	73.0	—	88.1	—	0	—
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值 (ug/L)	10.42	—	9.57	—	7.77	—	7.84	—	7.91	—	N.D.	—
	訊號強度	1189074	4.16	1057375	4.32	909984	10.0	927992	11.4	985618	1.75	0	—
RF / 回收率 %		0.81	—	0.74	—	77.7	—	68.7	—	79.1	—	0	—
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.16	—	8.52	—	7.54	—	7.49	—	7.89	—	N.D.	—
	訊號強度	890064	8.39	801484	14.78	751532	10.0	755236	11.4	836312	4.46	0	—
RF / 回收率 %		0.61	—	0.56	—	75.4	—	65.7	—	78.9	—	0	—
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.93	—	9.38	—	7.88	—	7.73	—	8.47	—	N.D.	—
	訊號強度	507619	0.73	464476	6.16	413310	10.0	409832	11.4	472540	7.16	0	—
RF / 回收率 %		0.35	—	0.33	—	78.8	—	67.8	—	84.7	—	0	—
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	9.44	—	8.95	—	8.00	—	8.06	—	8.44	—	N.D.	—
	訊號強度	858597	5.56	788059	10.45	746053	10.0	760071	11.4	837498	5.33	0	—
RF / 回收率 %		0.58	—	0.55	—	80.0	—	70.7	—	84.4	—	0	—
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.78	—	10.59	—	8.36	—	8.34	—	8.92	—	N.D.	—
	訊號強度	711392	7.82	676681	5.95	565901	10.0	570922	11.4	642502	6.46	0	—
RF / 回收率 %		0.48	—	0.48	—	83.6	—	73.2	—	89.2	—	0	—
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	11.39	—	11.08	—	8.78	—	8.83	—	9.18	—	N.D.	—
	訊號強度	603627	13.89	568579	10.82	477447	10.0	485513	11.4	531401	4.47	0	—
RF / 回收率 %		0.41	—	0.40	—	87.8	—	77.5	—	91.8	—	0	—
苯	分析濃度值 (ug/L)	9.28	—	8.76	—	7.86	—	8.02	—	8.45	—	N.D.	—
	訊號強度	1603730	7.19	1465453	12.39	1393379	10.0	1437356	11.4	1593315	7.17	0	—
RF / 回收率 %		1.09	—	1.03	—	78.6	—	70.3	—	84.5	—	0	—
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.15	—	7.50	—	7.74	—	7.47	—	7.73	—	N.D.	—
	訊號強度	532704	18.52	474739	24.98	519040	10.0	506444	11.4	551541	0.16	0	—
RF / 回收率 %		0.36	—	0.33	—	77.4	—	65.5	—	77.3	—	0	—
三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	9.11	—	8.32	—	7.78	—	7.91	—	8.53	—	N.D.	—
	訊號強度	389608	8.86	344267	16.81	340920	10.0	350728	11.4	397948	9.23	0	—
RF / 回收率 %		0.27	—	0.24	—	77.8	—	69.4	—	85.3	—	0	—
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.74	—	9.06	—	8.60	—	8.81	—	9.37	—	N.D.	—
	訊號強度	724735	2.56	652332	9.40	656014	10.0	680048	11.4	760923	8.60	0	—
RF / 回收率 %		0.49	—	0.46	—	86.0	—	77.3	—	93.7	—	0	—
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.10	—	9.31	—	9.62	—	9.81	—	10.01	—	N.D.	—
	訊號強度	236134	0.96	210681	6.94	230859	10.0	237991	11.4	255509	3.91	0	—
RF / 回收率 %		0.16	—	0.15	—	96.2	—	86.0	—	100.1	—	0	—
四氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	11.11	—	10.32	—	9.83	—	7.96	—	10.61	—	N.D.	—
	訊號強度	342082	11.14	307502	3.20	310171	10.0	254191	11.4	356540	7.70	0	—
RF / 回收率 %		0.23	—	0.22	—	98.3	—	69.8	—	106.1	—	0	—
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	10.85	—	10.13	—	9.52	—	9.88	—	10.33	—	N.D.	—
	訊號強度	814095	8.50	735383	1.25	732913	10.0	769037	11.4	846414	8.16	0	—
RF / 回收率 %		0.55	—	0.52	—	95.2	—	86.7	—	103.3	—	0	—
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	9.84	—	9.21	—	8.14	—	8.48	—	8.98	—	N.D.	—
	訊號強度	1276518	1.61	1157160	7.87	1083654	10.0	1141190	11.4	1272031	9.79	0	—
RF / 回收率 %		0.87	—	0.81	—	81.4	—	74.4	—	89.8	—	0	—
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	22.07	—	20.55	—	18.54	—	19.11	—	20.09	—	N.D.	—
	訊號強度	1085912	10.35	978939	2.76	935686	20.0	975390	22.8	1079169	8.03	0	—
RF / 回收率 %		0.37	—	0.34	—	92.7	—	83.8	—	100.5	—	0	—
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	10.74	—	10.26	—	8.43	—	8.73	—	9.26	—	N.D.	—
	訊號強度	583615	7.35	540026	2.62	470140	10.0	492431	11.4	549487	9.36	0	—
RF / 回收率 %		0.40	—	0.38	—	84.3	—	76.6	—	92.6	—	0	—
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	12.02	—	11.46	—	10.47	—	10.62	—	10.81	—	N.D.	—
	訊號強度	733381	20.19	676968	14.61	655322	10.0	672098	11.4	720050	3.19	0	—
RF / 回收率 %		0.50	—	0.48	—	104.7	—	93.1	—	108.1	—	0	—
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	12.29	—	11.73	—	10.39	—	10.48	—	10.58	—	N.D.	—
	訊號強度	836624	22.88	772781	17.26	725736	10.0	740050	11.4	786201	1.77	0	—
RF / 回收率 %		0.57	—	0.54	—	103.9	—	91.9	—	105.8	—	0	—
萘	分析濃度值 (ug/L)	10.85	—	9.73	—	8.10	—	8.30	—	8.77	—	N.D.	—
	訊號強度	1138549	8.45	989210	2.66	871707	10.0	904188	11.4	1005432	8.04	0	—
RF / 回收率 %		0.77	—	0.70	—	81.0	—	72.8	—	87.7	—	0	—

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: 徐子明
審核員: 李仁皇

IS範圍上下限:

分析日期: 115.04.17

樣品編號	檢測項目	檢量線查核分析		檢量線查核分析		直接樣品分析		添加樣品分析		重複查核分析		樣品重複分析	
		1150417 .CCc	1150417 .CCd	1150417 .QC	1150417 .SK	1150417 .QCR	1150417 .SR	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%
I-氟苯(1S) 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	10.00	10.00	10.00	10.00
	訊號強度	1445161											
	回收率%												
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.28											
	訊號強度	523974	10.0										
	回收率%	112.8											
4-溴氟苯(SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.52											
	訊號強度	357938	10.0										
	回收率%	95.2											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	8.97											
	訊號強度	734654	10.27										
	RF/回收率%	0.51											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.67											
	訊號強度	652416	6.74										
	RF/回收率%	0.45											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.52											
	訊號強度	461085	5.18										
	RF/回收率%	0.32											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.83											
	訊號強度	617033	8.35										
	RF/回收率%	0.43											
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.14											
	訊號強度	484491	1.43										
	RF/回收率%	0.34											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.64											
	訊號強度	1082668	3.57										
	RF/回收率%	0.75											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	8.96											
	訊號強度	855994	10.41										
	RF/回收率%	0.59											
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.81											
	訊號強度	493400	1.88										
	RF/回收率%	0.34											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.27											
	訊號強度	828541	7.33										
	RF/回收率%	0.57											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.65											
	訊號強度	691074	6.50										
	RF/回收率%	0.48											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	11.42											
	訊號強度	595327	14.21										
	RF/回收率%	0.41											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	9.13											
	訊號強度	1550786	8.74										
	RF/回收率%	1.07											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	7.81											
	訊號強度	502035	21.92										
	RF/回收率%	0.35											
三氯乙烷 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	8.83											
	訊號強度	371104	11.73										
	RF/回收率%	0.26											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	9.31											
	訊號強度	681165	6.88										
	RF/回收率%	0.47											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.39											
	訊號強度	216040	6.08										
	RF/回收率%	0.15											
四氯乙烷 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.76											
	訊號強度	325864	7.65										
	RF/回收率%	0.23											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.25											
	訊號強度	756662	2.54										
	RF/回收率%	0.52											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	9.33											
	訊號強度	1191011	6.66										
	RF/回收率%	0.82											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	20.89											
	訊號強度	1010889	4.45										
	RF/回收率%	0.35											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.39											
	訊號強度	555418	3.88										
	RF/回收率%	0.38											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.76											
	訊號強度	705618	17.59										
	RF/回收率%	0.49											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.84											
	訊號強度	792902	18.42										
	RF/回收率%	0.55											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.87											
	訊號強度	1019191	1.28										
	RF/回收率%	0.71											

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: 徐子龍
驗算員: 李仁皇

分析日期: 115.04.17

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8													
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
氟苯 (IS)	10.00	分析濃度值 (ug/L)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
		訊號強度	1347033	1287889	1204593	1366934	1362971	1237867	1299355	1237637						
4-溴氟苯 (SS)	10.00	分析濃度值 (ug/L)	8.56	6.39	8.03	8.06	8.84	8.75	8.71	8.90						
		訊號強度	299910	213969	251494	286677	313462	281832	294382	286615						
4-Bromofluorobenzene	10.00	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 (%)	85.6	63.9	80.3	80.6	88.4	87.5	87.1	89.0						
1,2-二氯苯-d4 (SS)	10.00	分析濃度值 (ug/L)	10.95	8.67	11.55	10.70	11.75	11.88	11.50	12.33						
		訊號強度	474193	358980	447314	470237	514641	472663	480278	490486						
1,2-Dichlorobenzene-d4	10.00	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 (%)	109.5	86.7	115.5	107.0	117.5	118.8	115.0	123.3						
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	0	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						
氯甲烷 Chloromethane	0	分析濃度值 (ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
		訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
氯乙烷 Vinyl chloride	0	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						
溴甲烷 Bromomethane	0	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						
氯乙烷 chloroethane	0	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						
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	0	分析濃度值 (ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
		訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	0	分析濃度值 (ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
		訊號強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	0	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						

4/23

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 NTEA W785

檢驗員: 徐子凱

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8											
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
二氯甲烷 methylene chloride *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	1.18	1.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0.00118	0.00109	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	21.55	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0.02155	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
溴氯甲烷 bromochloromethane	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
氯仿 chloroform *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
1,1,1-三氯乙烯 1,1,1-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
四氯化碳 carbon tetrachloride *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	分析濃度值(ug/L) 計算強度	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0				
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0				

4/27

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

檢驗員: 徐子翹
驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		分析日期: 115.04.17											
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
二溴甲烷 dibromomethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1-二氯甲烷 bromodichloromethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			
四氯乙烯 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L) 計算強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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: 徐子聰

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8										分析日期: 115.04.17	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401				
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
一氯二溴甲烷 dibromochloromethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
氯苯 chlorobenzene *			0	0	0	0	0	0	0	0				
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
乙苯 ethylbenzene *			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
間對-二甲苯 m,p-xylene *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
鄰-二甲苯 o-xylene *			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
苯乙烯 styrene			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
溴仿 bromoform			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				
異丙基苯 isopropylbenzene			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100				
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0				

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: 徐子周

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限: 781311.6~2343934.8

分析日期: 115.04.17

檢測項目	樣品編號	IS04017-BK										KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401						
		5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0													
取樣體積 (ml)	稀釋倍數																							
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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1-基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<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(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	計算強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

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: 徐于翹
驗算員: 蔡仁貞

分析日期: 11/04/17

IS範圍上下限: 781311.6-2343934.8

檢測項目		樣品編號		分析日期: 11/04/17										分析地點: 1150417-BK									
取樣體積 (ml)		稀釋倍數		1150417-BK	KG-4001504	KG-4001507	KG-4001404	KG-4001407	KG-4001410	KG-4001501	KG-4001401												
		5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene *	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	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.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ND	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene *	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	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.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ND	ND	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	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.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<0.00100	<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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
萘 Naphthalene *	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	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100			
	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.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ND	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	<0.00100	<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

分析方法：NIEA W785

[illegible]

检测项目		样品名称	1150417_CCA	1150417_CCB	1150417-BK	KG4001504	KG4001507	KG4001404	KG4001407	KG4001410	KG4001501	KG4001401	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT
11501.25	批量	±0.025mm	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT	标准品RT					
四氯乙烯	1,1,2-三氯乙烯	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.324	20.321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.626	20.626	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	20.700	20.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164 ~ 21.224	21.191	21.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431 ~ 21.491	21.457	21.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.488	22.488	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,1,1,2-四氯乙烯	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623 ~ 22.683	22.651	22.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.701	22.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	邻对-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.943	22.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	邻-二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.782	23.781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.811	23.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	溴苯	Bromobenzene	24.193 ~ 24.253	24.219	24.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	异丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.532	24.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,1,1,2,2-四氯乙烯	1,1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120 ~ 25.180	25.149	25.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.194	25.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,2,3-三氯乙烯	1,2,3-Trichloropropene	25.225 ~ 25.285	25.254	25.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.373	25.372	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.573	25.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.718	25.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.791	25.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.389	26.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.483	26.482	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	26.827	26.826	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054 ~ 27.114	27.083	27.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
异丙基丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.075 ~ 27.135	27.104	27.103	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	27.257	27.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.924	27.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984 ~ 28.044	28.013	28.012	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-chloropropane	29.523 ~ 29.583	29.551	29.550	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	31.158	31.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.462	31.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.679	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147 ~ 32.207	32.176	32.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

[illegible]

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

環亞國際股份有限公司

檢測項目	樣品編號	115.01.25 樣品量		1150417. CCC		1150417. CCD		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
		±0.03min	樣品量	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT											
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300	~ 20.360	20.324														
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601	~ 20.661	20.625														
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674	~ 20.734	20.699														
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164	~ 21.224	21.191														
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431	~ 21.491	21.454														
氯苯	Chlorobenzene	22.462	~ 22.522	22.488														
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623	~ 22.683	22.652														
乙苯	Ethylbenzene	22.674	~ 22.734	22.701														
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916	~ 22.976	22.943														
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752	~ 23.812	23.780														
苯乙烯	Styrene	23.782	~ 23.842	23.808														
溴仿	Bromoform	24.193	~ 24.253	24.217														
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502	~ 24.562	24.531														
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.120	~ 25.180	25.148														
溴苯	Bromobenzene	25.167	~ 25.227	25.193														
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225	~ 25.285	25.252														
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343	~ 25.403	25.371														
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544	~ 25.604	25.573														
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689	~ 25.749	25.717														
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763	~ 25.823	25.790														
1,1-二甲氯乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359	~ 26.419	26.388														
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455	~ 26.515	26.482														
1-甲萘丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798	~ 26.858	26.826														
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054	~ 27.114	27.083														
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075	~ 27.135	27.104														
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229	~ 27.289	27.256														
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895	~ 27.955	27.923														
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984	~ 28.044	28.012														
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.523	~ 29.583	29.550														
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129	~ 31.189	31.155														
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431	~ 31.491	31.461														
萘	Naphthalene	31.649	~ 31.709	31.679														
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147	~ 32.207	32.176														

4/23

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-13(採樣前)(東)	說明:	MW-13(採樣前)(西)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-13(採樣前)(南)	說明:	MW-13(採樣前)(北)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-13(採樣中)	說明:	MW-13(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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
			
說明:	MW-13(水流元)	說明:	MW-13(井牌)
日期:	115.04.15	日期:	115.04.15
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、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 5、1,1,1-二氯乙烷：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、1,1,2-二氯乙烷：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、1,1,2-三氯乙烷：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)
- 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)
- 13、反-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)
- 14、四氯乙烷：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)

(填註地下水檢測類別副頁第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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0485

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001410 (MW-13)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0485-001

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: MW-13

採樣時間: 115/04/15 14:28

採樣結束: 115/04/15 14:28

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0485

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	938	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	366	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	139	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	258	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.51	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.005)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.03	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.13	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.00035)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00035	0.025	0.050
鉻	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	0.25	0.50
銅	<0.002(0.001)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.004	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000094)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	-	0.020
砷	0.0011	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.024	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.624	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.9	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-
氰化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.51C	MDL=0.0019	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

高雄市前鎮區新街路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: ET115WG0485

行程代碼: KEUW26040012

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: KG4001410 (MW-13)

樣品特性: 地下水

樣品編號: ET115WG0485-001

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: MW-13

採樣時間: 115/04/15 14:28

採樣結束: 115/04/15 14:28

收樣時間: 115/04/16 09:29

報告日期: 115/04/29

案件編號: ET115WG0485

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(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
3, 3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	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)、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)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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, 除政府機關可依法究辦連帶賠償責任之外, 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:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL : 07-8152248 FAX : 07-8152250

報告序號 : ET115WG0485

地下水樣品檢測報告

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：KG4001410 (MW-13)

樣品編號：ET115WG0485-001

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：MW-13

採樣時間：115/04/15 14:28

收樣時間：115/04/16 09:29

報告日期：115/04/29

案件編號：ET115WG0485

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	<0.55(0.54)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	0.80	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
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(0.022)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00573)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-
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：  			

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)

最新確認日期: 115.02.01

FS-38-082-083
4/16 FS

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.28
滴定液濃度 C: 999

試劑空白 B: 0.01

分析員: FS
分析日期: 115.04.16
審核人: 桂4/7

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)
空白分析1	50	0.01	0.000	查核分析回收率% 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	5.04	100.499	100.5		分析員確認值	
查核分析2						100.499	
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	326	飲用水 QC%(97.9 ~ 102.5) 添加%(96.2 ~ 107.4) 重複分析差異% 3.0
ET115WG0482-001	50	3.28	65.335	5.0	326.675	327.4	
ET115WG0483-001	50	7.01	139.860	5.0	699.300	699	
ET115WG0485-001	50	7.34	146.453	2.5	366.133	366	
ET115WG0468-001	50	6.69	133.466	2.5	333.665	334	地下水 QC%(98.2 ~ 102.3) 添加%(96.6 ~ 106.8) 重複分析差異% 2.6
ET115WG0486-001	50	6.00	119.680	10.0	1196.800	1200	
ET115WG0537-001	50	6.03	120.280	1.0	120.280	120	
							水質水量 QC%(97.9 ~ 102.0) 添加%(96.6 ~ 107.8) 重複分析差異% 1.9

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
ET115WG0482-001	50	6.54	130.469	2.5	326.173	325.674	0.3
ET115WG0482-001D	50	6.52	130.070	2.5	325.175		

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%
ET115WG0482-001(DF5)	8.24	65.335	49	5000	1	50	1.0	164.435	100.4

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.04.16

附錄表-980編號

☒ 樣品數量

☐ 稀釋倍數

☐ 分析數值

[illegible]

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105°C。

2. 恆重：稱重前後兩次之差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.04.17

☒ 樣品編號

☐ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

TDS & TS(W210) 【LIMS】 0416(FZ)-0416L-P(3)

精製

附錄二-902 ICP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150420EE 報告(2)/第2頁

分析人員：EE 分析日期：115.04.20

EE-0154-026-030

姓名	李
性别	男
年龄	25
职业	教师
住址	北京市朝阳区
联系电话	13800000000
电子邮箱	li@163.com
身份证号	110101199001010001
银行卡号	62284801010101010101
密码	12345678
签名	李

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

附錄二-903 ICP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150420EE 報告(2)/第1頁

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

最新確認日期：115.02.01

4/20EE
EE-154-06-030
030

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 26946.6493635

intercept a= 15.097601

r= 0.9999

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.1932	-0.00003	
#2	0.002	63.0416	0.00178	-11.0
#3	0.005	157.9092	0.00530	6.0
#4	0.01	288.3722	0.01014	1.4
#5	0.02	547.8618	0.01977	-1.2
#6	0.05	1363.5661	0.05004	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 62330.7102192

intercept a= 86.502832

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	49.8083	-0.00059	
#2	0.005	386.9377	0.00482	-3.6
#3	0.01	733.48	0.01038	3.8
#4	0.02	1294.3331	0.01938	-3.1
#5	0.05	3172.615	0.04951	-1.0
#6	0.1	6365.0941	0.10073	0.7
#7	0.2	12640.6478	0.20141	0.7
#8	0.5	31211.7852	0.49936	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48126.2244464

intercept a= 387.309496

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	319.7079	-0.00140	
#2	0.005	610.2349	0.00463	-7.4
#3	0.01	859.7151	0.00982	-1.8
#4	0.02	1313.3443	0.01924	-3.8
#5	0.05	2770.5957	0.04952	-1.0
#6	0.1	5277.1896	0.10161	1.6
#7	0.2	10158.8148	0.20304	1.5
#8	0.5	24380.5823	0.49855	-0.3
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 29745.4252827

intercept a= 179.054396

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	123.395	-0.00187	
#2	0.01	466.0305	0.00965	-3.5
#3	0.02	775.3959	0.02005	0.2
#4	0.05	1669.5611	0.05011	0.2
#5	0.1	3172.6309	0.10064	0.6
#6	0.2	6166.7407	0.20130	0.6
#7	0.5	15078.8534	0.50091	0.2
#8	1	29901.2272	0.99922	-0.1
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

4/2022
22-154-026-030

分析日期：115.04.20

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 193886.8134458

intercept a= 227.112078

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.5664	-0.00103	
#2	0.01	2088.0953	0.00960	-4.0
#3	0.02	3939.9679	0.01915	-4.3
#4	0.05	9823.6699	0.04950	-1.0
#5	0.1	19889.2717	0.10141	1.4
#6	0.2	39425.253	0.20217	1.1
#7	0.5	97069.2693	0.49948	-0.1
#8	1	194062.0124	0.99973	0.0
#9				

Ni 231.604 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6362.8402862

intercept a= 15.390220

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7736	-0.00120	
#2	0.01	76.9209	0.00967	-3.3
#3	0.02	131.9644	0.01832	-8.4
#4	0.05	324.9136	0.04865	-2.7
#5	0.1	657.2867	0.10088	0.9
#6	0.2	1308.2308	0.20319	1.6
#7	0.5	3210.972	0.50223	0.4
#8	1	6367.1995	0.99827	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2266.0499547

intercept a= 10.124836

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.2594	-0.00171	
#2	0.01	31.7562	0.00955	-4.5
#3	0.02	54.0385	0.01938	-3.1
#4	0.05	123.5224	0.05004	0.1
#5	0.1	239.6806	0.10130	1.3
#6	0.2	465.1536	0.20080	0.4
#7	0.5	1147.2747	0.50182	0.4
#8	1	2273.4872	0.99881	-0.1
#9				

Zn 213.857 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30305.1660766

intercept a= 18.995340

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	14.3584	-0.00015	
#2	0.005	170.1187	0.00499	-0.2
#3	0.01	323.5067	0.01005	0.5
#4	0.02	617.0663	0.01973	-1.4
#5	0.05	1535.3206	0.05004	0.1
#6	0.1	3059.3279	0.10032	0.3
#7	0.2	6084.2001	0.20014	0.1
#8	0.5	15168.136	0.49989	0.0
#9				

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: 115.04.18

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000094 審核人: 

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00271808$ intercept $a=0.00473706$ 截距濃度=0.00174280 $r=0.9999$ 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%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0045740	-0.011998		重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
0.4	#2	2	0.0100066	0.387740	-3.1	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#3	10	0.0319348	2.001246	0.1	重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
4	#4	20	0.0603384	4.091222	2.3	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#5	30	0.0854613	5.939799	-1.0	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
8	#6	40	0.1129239	7.960534	-0.5	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
10	#7	50	0.1410680	10.031415	0.3	重複% 0~20	80~120	75~125
	#8							
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0448797	2.953750	-1.5			
2	查核1 (CCV)	20	0.0325912	2.049545	2.5			
2	查核2 (CCV)	20	0.0304025	1.888498	-5.6			
檢量線	ICB	0	0.0038221	-0.067324		ND		
	CCB 1	0	0.0033470	-0.102282		ND		
	CCB 2	0	0.0032159	-0.111929		ND		
0	方法空白1	0	0.0034336	-0.095910	96% CS	空白平均值	-0.000096	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0456180	3.008075		100.3		3.008075
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible]

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%
ET115WG0468-001	0.0710497	0.000000	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004879	97.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

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: 115.04.18

☒樣品編號 ☐樣品數量 ☒稀釋

☒ 樣品編號 ☐ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

離子層析法分析報告表

GC 9/1

分析方法: NIEA W415

IC-C

氟鹽

F-

分析報告

分析日期: 115.04.17 分析人員:

GC

偵測極限:

0.019

定量極限:

0.10

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b=

0.56146

intercept a=

0.00131

r=

0.99977

檢量線分析日期:

115.04.13

檢量線1					X					Y					Xc					(Xc-X)/X*100					<公告>檢量線(確認/查核)% ±15·														
標準樣品#					濃度					高度					迴歸後濃度					誤差%					查核% 85~115·添加% 80~120·重複% 0~20														
#1					0.1					0.060					0.1045					4.5																			
#2					0.3					0.159					0.2809					-6.4																			
#3					0.5					0.289					0.5124					2.5																			
#4					0.8					0.453					0.8045					0.6																			
#5					1.0					0.564					1.0022					0.2					飲用水					查核樣品回收率%					添加分析回收率%				
#6					1.5					0.841					1.4955					-0.3					重複% 7.7					85.0~115.0					80.0~120.0				
#7																									地下水					查核樣品回收率%					添加分析回收率%				
#8																									重複% 10.5					87.2~115.0					80.0~120.0				
#9																									水質水量					查核樣品回收率%					添加分析回收率%				
																									重複% 7.4					85.0~115.0					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)		0.286			0.5071			0.5			1.4			查核樣品(QC)1		0.281			0.4981			0.5			99.6														
檢量線查核(CCV)1		0.280			0.4964			0.5			-0.7			查核樣品(QC)2																									
檢量線查核(CCV)2		0.275			0.4875			0.5			-2.5			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																				

ET115W90482-001
0483-001
0485-001
0486-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

9C-9-0642065
9C 4/21

審核人：



分析日期: 115.04.17

分析人員: GC

線性公式: $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.56146
intercept a= 0.00131
r = 0.99977

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	0.060	0.1045	4.5
#2	0.3	0.159	0.2809	-6.4
#3	0.5	0.289	0.5124	2.5
#4	0.8	0.453	0.8045	0.6
#5	1.0	0.564	1.0022	0.2
#6	1.5	0.841	1.4955	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59783
intercept a= -0.13169
r = 0.99968

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	0.841	1.6270	8.5
#2	3.0	1.674	3.0204	0.7
#3	5.0	2.846	4.9808	-0.4
#4	8.0	4.605	7.9231	-1.0
#5	15.0	8.658	14.7027	-2.0
#6	20.0	11.972	20.2460	1.2
#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				

0482-001
0485-001
0486-001

中環科技事業股份有限公司
氣鹽 F- 品管

分析日期: 115.04.17
分析人員: GC

最新確認日期: 114.03
審核人: 甘晏安

檢量線1

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 V3	稀釋體積 V1	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	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 %
ET115W0468-001	0.639			1	1.1358	1.1358	1.1447	1.6										
ET115W0468-001.D	0.649			1	1.1536	1.1536												

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-C

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.04.17 分析人員：

GC

偵測極限：

0.022

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.59221

intercept a=

12.0048

$$\mathbf{r} =$$

0.99980

檢量線分析日期：

115.04.13

檢量線4		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 ·			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
#1		80.0	36.181	81.3661	1.7	飲用水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 5.6 92.5~109.1 80.0~120.0			
#2		100.0	47.181	99.9406	-0.1				
#3		150.0	76.795	149.9465	0.0				
#4		200.0	104.776	197.1949	-1.4				
#5		300.0	166.578	301.5532	0.5				
#6						地下水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 7.4 88.8~112.6 80.0~120.0			
#7									
#8									
#9						水質水量 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 6.2 91.5~110.3 80.0~119.8			
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)	75.000	146.9155	150	-2.1	查核樣品(QC)1	76.047	148.6834	150	99.1
檢量線查核(CCV)1	71.937	141.7433	150	-5.5	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	73.540	144.4501	150	-3.7	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		

[illegible]

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

[illegible]

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 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

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

數據繳交日期：115.04.17

GL ✓

21115W9 0482-001
0483-001
0486-001
0537-001
0485-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

GC-9-064065
GC 9/31

審核人：

分析日期: 115.04.17

分析人員: GC

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=
intercept a=
r =

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				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.49824
intercept a= -3.14512
r = 0.99940

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	7.545	21.4558	7.3
#2	30.0	11.236	28.8638	-3.8
#3	40.0	16.654	39.7381	-0.7
#4	50.0	21.768	50.0022	0.0
#5	80.0	36.181	78.9301	-1.3
#6	100.0	47.181	101.0078	1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式: $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.59221
intercept a= -12.00481
r = 0.99980

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	36.181	81.3661	1.7
#2	100.0	47.181	99.9406	-0.1
#3	150.0	76.795	149.9465	0.0
#4	200.0	104.776	197.1949	-1.4
#5	300.0	166.578	301.5532	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

1

[illegible][illegible][illegible][illegible]

GL-9-064065

GL 4/21



審核人：

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

ET115W60537-001
468001
479001
481001
482001
485001

分析日期：115.04.17

分析人員：GC

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				

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	0.160	1.5486	3.2
#2	3.0	0.318	3.0057	0.2
#3	5.0	0.535	5.0070	0.1
#4	8.0	0.861	8.0136	0.2
#5	15.0	1.591	14.7460	-1.7
#6	20.0	2.180	20.1781	0.9
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10843

intercept a= -0.00791

r = 0.99981

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	2.180	20.9240	4.6
#2	30.0	3.141	28.7894	-4.0
#3	40.0	4.533	40.1824	0.5
#4	50.0	5.792	50.4869	1.0
#5	80.0	9.249	78.7812	-1.5
#6	100.0	11.944	100.8388	0.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.12218

intercept a= -0.37649

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	9.249	83.9141	4.9
#2	100.0	11.944	100.9656	1.0
#3	150.0	19.291	147.4509	-1.7
#4	200.0	26.537	193.2972	-3.4
#5	300.0	44.095	304.3886	1.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.15805

intercept a= -4.01362

r = 0.99861

E1113W90551-001
468001
485001
分析人員: GC

中環科技事業股份有限公司
硫酸鹽 S04= 品管

GC-7-0642003
GC 9/51

最新測試日期: 114.08
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								
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	濃度 F	回收率 %

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
ET11SW0577-001	5.693			1	49.6766	49.6766	49.3124	1.5
ET11SW0897-001-D	5.604			1	48.9482	48.9482		
ET11SW0646-001	4.134	10	50	5	36.9168	184.5840	183.9293	0.7
ET11SW0846-001-D	4.102	10	50	5	36.6349	183.2745		V
重複分析								
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	濃度 F	回收率 %

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								
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	濃度 F	回收率 %

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
ET11SW0577-001	18.688	49.6766	49	5000	1	50	143.6357	95.0
ET11SW0846-001(DPS)	17.108	36.9168	49	5000	1	50	133.6388	97.5
重複分析								
添加分析								V
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	濃度 F	回收率 %

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: FO

分析日期: 115.04.16

使用波長: 543 nm

定量極限: 0.002

偵測極限: 0.00017

審核人: 李哲

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 2.9579

intercept a= 0.000057

截距濃度= 0.000019

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%	水質水量 重複% 4.6	QC樣品回收率% 94.4~104.5	添加分析回收率% 78.2~113.3
	#1	0	-0.0001	-0.00005				
3.250	#2	0.002	0.0065	0.00218	9.0	地下水 重複% 5.6	QC樣品回收率% 93.6~106.1	添加分析回收率% 75.0~113.7
3.025	#3	0.004	0.0121	0.00407	1.7	飲用水 重複% 5.5	QC樣品回收率% 93.8~105.6	添加分析回收率% 75.0~114.7
2.950	#4	0.01	0.0295	0.00995	-0.5			
2.925	#5	0.02	0.0585	0.01976	-1.2			
2.965	#6	0.04	0.1186	0.04008	0.2			
2.959	#7	0.1	0.2959	0.10002	0.0			
	#8					公告 重複% 0~20	QC樣品回收率% 80~120	添加分析回收率% 75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0296	0.00999	-0.1	f 值 1.0000 R 1.0000 QC		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0300	0.01012	1.2			
	查核2 (CCV)							
RF平均值 3.012	方法空白1	0	0.0005	0.00015		空白平均值	0.00015	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.108 ~ 3.916	查核分析1	0.01	0.0301	0.01016		101.6		
	查核分析2							

樣品分析						A×DF×f	
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
ET115WG0468-001	0.0005			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.00017
ET115WG0486-001	0.0504			1.0	0.01702	0.01702	0.02
ET115WG0482-001	0.0189			1.0	0.00637	0.00637	0.01
ET115WG0483-001	0.0049			1.0	0.00164	0.00164	<0.01
ET115WG0485-001	0.0148			1.0	0.00498	0.00498	<0.01

重複分析						A×DF×f		
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
ET115WG0537-001	0.0082			1.0	0.00275	0.00275	0.00277	1.4
ET115WG0537-001D	0.0083			1.0	0.00279	0.00279		

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%
ET115WG0537-001	0.0357	0.00275	49	0.5	1	50	1.0	0.01205	93.6

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=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

附錄二-917

NO2-N(W418)【LIMS】0416(FO)-瑋P(3)

吸光分析報告表

DD-316-081-084

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.7785$ intercept $a=0.014492$ $\checkmark r=0.9987$

Sulfide硫化物(W433)【LIMS】0420(DD)-塔L-低P(1)

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W434

ba-66-013-014

分析項目: As(水質) 儀器名稱: AA-900 分析人員: BQ

分析日期: 115.04.21

使用波長: 193.7 nm 零點校正液: 10% HCl 偵測極限: 0.00013

審核人: 王育

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0158$ intercept $a=0.001012$ 截距濃度= 0.000064 $r=0.9997$ 定量極限: 0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.06405		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0164	#2	1	0.0164	0.97392	-2.6	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0167	#3	2	0.0334	2.04987	2.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0165	#4	4	0.0659	4.10684	2.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0164	#5	6	0.0981	6.14481	2.4	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0155	#6	8	0.1243	7.80304	-2.5			
0.0157	#7	10	0.1565	9.84101	-1.6			
0.0159	#8	16	0.2547	16.05620	0.4	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0536	3.32835	10.9	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0659	4.10684	2.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0704	4.39165	9.8			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01190		ND		
	CCB 1	0	0.0002	-0.05139		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08937		ND		
RF平均值 0.0162	方法空白1	0	-0.0003	-0.08304		空白平均值	-0.00008	
RF範圍0.0113 ~ 0.0211	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
	查核分析1	3	0.0516	3.20177		106.7		3.201770
	查核分析2					—	—	—

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
ET115WG0477-001	1.0	0.0109			1.0	0.625823	0.000626	<0.0010
ET115WG0478-001	1.0	0.1059			1.0	6.638481	0.006638	0.0066
ET115WG0479-001	1.0	0.0148			1.0	0.872658	0.000873	<0.0010
ET115WG0480-001	1.0	0.0164			1.0	0.973924	0.000974	<0.0010
ET115WG0481-001	1.0	0.1391			1.0	8.739747	0.008740	0.0087
ET115WG0484-001	1.0	0.0075			1.0	0.410633	0.000411	<0.0010
ET115WG0468-001	1.0	0.1399	10.0	20.0	2.0	8.790380	0.017581	0.0176
ET115WG0482-001	1.0	0.0090			1.0	0.505570	0.000506	<0.0010
ET115WG0483-001	1.0	0.0394			1.0	2.429620	0.002430	0.0024
ET115WG0485-001	1.0	0.0182			1.0	1.087848	0.001088	0.0011

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值
ET115WG0477-001MS	1.0	0.0795			1.0	4.967595	0.004968	0.004949
ET115WG0477-001MSD	1.0	0.0789			1.0	4.929620	0.004930	0.8

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%
ET115WG0477-001	0.0795	0.000626	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004968	108.9

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: 115.04.21

附錄二-919

☒ 樣品編號
☒ 樣品數量
☒ 稀釋倍數
☒ 分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0421(BQ)-塔水P(2)

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: 115.04.17

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.024

分析人員: DW

審核人: 薛 450

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2816 intercept a= 0.103177 截距濃度= 0.366396

r=0.9998

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： <u>0.5</u>		
#1		0	0.0854	-0.0631				
#2		0.5	0.2205	0.4166	-16.7			
#3		1	0.3845	0.9990	-0.1	水質水量 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
#4		2	0.6942	2.0988	4.9	重複% 10.0 85.0~115.0 85.0~115.0		
#5		4	1.2633	4.1198	3.0			
#6		8	2.3458	7.9639	-0.5			
#7		10	2.9098	9.9667	-0.3			
#8								
#9						公告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
檢量線	確認 (ICV)	2	0.7048	2.1364	6.8	重複% 0~10 85~115 85~115		
	查核1 (CCV)	2	0.6962	2.1059	5.3	NO ₃ -N：2.6644		
	查核2 (CCV)	2	0.7003	2.1205	6.0	NO ₂ -N：2.7048		
	查核3 (CCV)	2	0.6900	2.0839	4.2	錳還原效率確認：98.5 % (需>90%)		
UV消化效率確認(尿素)		20	2.6864	分析日期	回收率%	94.0	消化效率回收率範圍(%) > 85.0	
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	2.8593	115.04.17				
方法空白1		0	0.0807	-0.0798		空白平均值		-0.0603
方法空白2		0	0.0917	-0.0408		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		2	0.7059	2.1404		107.0	2.1361	0.4
查核分析2		2	0.7035	2.1318		106.6	-	-

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.10
ET115WG0466-001	0.5146			1.0	1.4610	1.4610	1.46
ET115WG0467-001	0.2425			1.0	0.4948	0.4948	<0.50
ET115WG0468-001	0.4309			1.0	1.1638	1.1638	1.16
ET115WG0469-001	0.1005			1.0	-0.0095	-0.0095	ND<0.024
ET115WG0470-001	0.2125			1.0	0.3882	0.3882	<0.50
ET115WG0477-001	0.1624			1.0	0.2103	0.2103	<0.50
ET115WG0478-001	0.1847			1.0	0.2895	0.2895	<0.50
ET115WG0479-001	0.2059			1.0	0.3648	0.3648	<0.50
ET115WG0480-001	0.1164			1.0	0.0470	0.0470	<0.50
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.36
ET115WG0482-001	0.1646			1.0	0.2181	0.2181	<0.50
ET115WG0483-001	0.1441			1.0	0.1453	0.1453	<0.50
ET115WG0484-001	0.1111			1.0	0.0281	0.0281	<0.50
ET115WG0485-001	0.3287			1.0	0.8009	0.8009	0.80
ET115WG0486-001	0.3420			1.0	0.8481	0.8481	0.85

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
ET115WG0465-001	0.4134			1.0	1.1016	1.1016	1.0995	0.4
ET115WG0465-001D	0.4122			1.0	1.0974	1.0974		
ET115WG0481-001	0.7687			1.0	2.3634	2.3634	2.3908	2.3
ET115WG0481-001D	0.7841			1.0	2.4181	2.4181		

添加分析	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%
ET115WG0465-001	0.9895	1.1016	49	100	1	50	1.0	3.1475	103.4
ET115WG0481-001	1.9214	2.3634	49	200	1	50	1.0	6.4568	103.5

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=(ExF-Ax)÷(Cx×D)×100%

註3: "D"表示連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.17

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

分析項目: NIEA W468

FIA 分析報告表

DW-201-03-05

分析項目: CN⁻

儀器名稱:

FIA-E

分析人員: DW

分析日期: 115.04.16

使用波長: 600 nm

定量極限:

0.01

偵測極限: 0.0019

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 146249.9152

intercept a= 9.606422

截距濃度= 0.000066

r=0.9999

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樣品回收率% 85-115	添加分析回收率% 85-115
#1	0	141.5	0.00090		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1522.5	0.01034	3.4	重複% 8.9	85.0-115.0	85.0-110.3
#3	0.02	2747.0	0.01872	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.05	7422.5	0.05069	1.4	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#5	0.1	14454.9	0.09877	-1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.15	21961.6	0.15010	0.1	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0
#7	0.2	29329.7	0.20048	0.2			
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	27963.7	0.19114	1.0 (DF)	0.1911	95.6%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	396.2	0.00264	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7413.5	0.05062	1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7572.5	0.05171	3.4		
	查核2 (CCV)	0.05	7636.1	0.05215	4.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	1.2	-0.00006	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	69.5	0.00041	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7650.2	0.05224	104.5	0.0510	4.9
	查核分析2	0.05	7281.6	0.04972	99.4	-	-

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
ET115WG0464-001	14.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019	
ET115WG0465-001	38.6			1.0	0.00020	0.00020	ND<0.0019	
ET115WG0466-001	14.7			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.0019	
ET115WG0467-001	22.3			1.0	0.00009	0.00009	ND<0.0019	
ET115WG0468-001	1.5			1.0	-0.00006	-0.00006	ND<0.0019	
ET115WG0469-001	17.7			1.0	0.00006	0.00006	ND<0.0019	
ET115WG0470-001	24.2			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019	
ET115WG0477-001	8.2			1.0	-0.00001	-0.00001	ND<0.0019	
ET115WG0478-001	3.9			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.0019	
ET115WG0479-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.0019	
ET115WG0480-001	16.5			1.0	0.00005	0.00005	ND<0.0019	
ET115WG0481-001	0.0			1.0	-0.00007	-0.00007	ND<0.0019	
ET115WG0482-001	31.1			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.0019	
ET115WG0483-001	28.9			1.0	0.00013	0.00013	ND<0.0019	
ET115WG0484-001	6.1			1.0	-0.00002	-0.00002	ND<0.0019	
ET115WG0485-001	1.9			1.0	-0.00005	-0.00005	ND<0.0019	
ET115WG0486-001	71.5			1.0	0.00042	0.00042	ND<0.0019	

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
	ET115WG0467-001MS	7421.6			1.0	0.05068	0.05068	0.05166	3.8	
	ET115WG0467-001MSD	7708.4			1.0	0.05264	0.05264			
	ET115WG0478-001MS	7130.7			1.0	0.04869	0.04869	0.04866	0.1	
	ET115WG0478-001MSD	7119.8			1.0	0.04862	0.04862			

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%
	ET115WG0467-001	7421.6	0.00009	49	2.5	1	50	1.0	0.05068	101.2
	ET115WG0478-001	7130.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04869	97.4

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: 115.04.16

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】 0416(DW)-環L-P(2)

☒ 油脂(正己烷抽出物)

礦物類油脂

分析報告表

5

3-087-090

偵測極限：2.0

分析日期：

115.04.17~20

分析員：ES

11

審核人：

2017

[illegible]

註：1. 本法對103°C以下揮發之物質無法測定。

2. 萃取前須用過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻、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：115.04.20

□總油脂 ND，故礦物類油脂及動植物性油脂亦 ND。

樣品編號

分析數值

Oil & 礦物類油脂(W505) 【LIMS】 0417(FS)-御P(1)

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: 115.04.16

使用波長: 505 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0033

審核人: 2547/17

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0669

intercept a= -0.000179

截距濃度= -0.002676

r=1.0000

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 9.6	QC樣品回收率% 85.0~112.2	添加分析回收率% 85.0~115.0
#1	0	-0.00002	0.002377				
#2	0.02	0.00111	0.019268	-3.7			
#3	0.05	0.00322	0.050807	1.6	地下水 重複% 8.8	QC樣品回收率% 85.0~115.0	添加分析回收率% 85.0~113.1
#4	0.1	0.00638	0.098042	-2.0			
#5	0.2	0.01310	0.198490	-0.8			
#6	0.5	0.03332	0.500732	0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00630	0.096846	-3.2	公告 重複% 0~15	QC樣品回收率% 85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00633	0.097294	-2.7		添加分析回收率% 85~115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00639	0.098191	-1.8		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00002	0.002377		空白平均值	0.0024
	方法空白2	0	-0.00002	0.002377		查核樣品回收率%	平均值
	查核分析1	0.1	0.00621	0.095501		95.5	0.0971
	查核分析2	0.1	0.00643	0.098789		98.8	—

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
	ET115WG0464-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433 ND<0.0033
	ET115WG0465-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015 ND<0.0033
	ET115WG0466-001	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015 ND<0.0033
	ET115WG0467-001	-0.00014			1.0	0.000583	0.000583 ND<0.0033
	ET115WG0469-001	-0.00015			1.0	0.000433	0.000433 ND<0.0033
	ET115WG0470-001	-0.00010			1.0	0.001181	0.001181 ND<0.0033
	ET115WG0477-001	-0.00025			1.0	-0.001061	-0.001061 ND<0.0033
	ET115WG0478-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613 ND<0.0033
	ET115WG0479-001	-0.00019			1.0	-0.000164	-0.000164 ND<0.0033
	ET115WG0480-001	-0.00026			1.0	-0.001211	-0.001211 ND<0.0033
	ET115WG0481-001	-0.00029			1.0	-0.001659	-0.001659 ND<0.0033
	ET115WG0484-001	-0.00028			1.0	-0.001510	-0.001510 ND<0.0033
	ET115WG0536-001	-0.00037			1.0	-0.002855	-0.002855 ND<0.0033
	ET115WG0536-002	-0.00036			1.0	-0.002706	-0.002706 ND<0.0033
	ET115WG0536-003	-0.00033			1.0	-0.002257	-0.002257 ND<0.0033
	ET115WG0536-004	-0.00018			1.0	-0.000015	-0.000015 ND<0.0033
	ET115WG0482-001	-0.00022			1.0	-0.000613	-0.000613 ND<0.0033
	ET115WG0483-001	-0.00017			1.0	0.000135	0.000135 ND<0.0033
	ET115WG0485-001	-0.00023			1.0	-0.000762	-0.000762 ND<0.0033

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
	ET115WG0464-001MS	0.00637			1.0	0.097892	0.097892 0.097295 1.2
	ET115WG0464-001MSD	0.00629			1.0	0.096697	0.096697
	ET115WG0480-001MS	0.00600			1.0	0.092362	0.092362 0.095202 6.0
	ET115WG0480-001MSD	0.00638			1.0	0.098042	0.098042

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%
	ET115WG0464-001	0.00637	0.000433	99	10	1	100	1.0	0.097892	97.5
	ET115WG0480-001	0.00600	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.092362	92.4

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=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "X"表示連續稀釋

數據繳交日期: 115.04.16

附錄二-926

Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0416(AT)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 115.02.01

GL-9-059059
GC#20

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.090 分析人員: GC 分析日期: 115.04.16
 儀器型號: 1030 O-I-Analytical-E 定量極限: 0.50 試藥面積: 707 審核人: 李 宏
 線性公式: $Y=bX+a$ slope $b=3587.047$ intercept $a=1838.100$ 截距濃度= 0.1025 $r=0.9999$
 $RF(ugC/cnt)=0.0002788$ Offset mass= 0.5124623 $r^2=0.9998$

標準樣品#	濃度	X 質量(ug C)	Y 面積值	Xc 迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 5.6
#1	0	0	1472	-0.102069			QC樣品回收率% 89.0~109.1 添加分析回收率% 87.0~114.2
#2	0.5	2.50	11391	2.663349	6.5	22782.000	地下水 重複% 8.2
#3	1	5.00	20837	5.296893	5.9	20837.000	QC樣品回收率% 85.9~113.1 添加分析回收率% 75.0~117.9
#4	2	10.00	36483	9.658998	-3.4	18241.500	水質水量 重複% 7.4
#5	4	20.00	72743	19.768286	-1.2	18185.750	QC樣品回收率% 88.6~113.1 添加分析回收率% 82.4~118.5
#6	7	35.00	128501	35.313617	0.9	18357.286	
#7	10	50.00	180853	49.909354	-0.2	18085.300	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	71678	19.471364			
添加無機碳量(B)	-	20	72937	19.822373			添加無機碳 25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	36689	9.716431	-2.8		無機碳去除效率檢查
檢量線查核1(CCV)	2	10	40260	10.712026	7.1		98.6 (%)
檢量線查核2(CCV)	2	10	38794	10.303305	3.0		<< 需大於90% >>
檢量線查核3(CCV)	2	10	40715	10.838880	8.4		★濃度A 公式: $m+V$
體積校正值(V)	5.0	試藥	707	0.197112		RF平均值	公告 重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.512462	濃度	19414.806	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
試劑水	空白1	-	1920	0.338184	0.0676	FR範圍	查核樣品回收率% 100.6 平均值/差異% 2.0713
	空白2	-	2098	0.387810	0.0776	~ 25239.248	106.5 5.7
查核分析1	2	10	37930	10.062422	2.0125		
查核分析2	2	10	40037	10.649853	2.1300		

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
ET115WG0478-001	12161			1.0	3.193375	0.6387	0.6387	0.6387	0.6
ET115WG0479-001	15913			1.0	4.239432	0.8479	0.8479	0.8479	0.8
ET115WG0480-001	11026			1.0	2.876937	0.5754	0.5754	0.5754	0.6
ET115WG0481-001	29012			1.0	7.891434	1.5783	1.5783	1.5783	1.6
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0
ET115WG0482-001	15651			1.0	4.166387	0.8333	0.8333	0.8333	0.8
ET115WG0483-001	14382			1.0	3.812590	0.7625	0.7625	0.7625	0.8
ET115WG0485-001	16058			1.0	4.279858	0.8560	0.8560	0.8560	0.9
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8
ET115WG0486-001	23625			1.0	6.389538	1.2779	1.2779	1.2779	1.3
ET115WG0537-001	75657			1.0	20.896060	4.1792	4.1792	4.1792	4.2

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
ET115WG0484-001	19040			1.0	5.111240	1.0222	1.0222	1.0222	1.0147
ET115WG0484-001D	18769			1.0	5.035685	1.0071	1.0071	1.0071	1.5
ET115WG0468-001	15151			1.0	4.026987	0.8054	0.8054	0.8054	0.8102
ET115WG0468-001D	15324			1.0	4.075219	0.8150	0.8150	0.8150	1.2

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%
ET115WG0484-001	96548	1.0222	49	200	1	50	1.0	5.3441	108.6
ET115WG0468-001	88023	0.8054	49	200	1	50	1.0	4.8687	102.0

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: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×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: 115.04.27

TOC-1030(總有機碳)(W532) 【LIMS】 0416(GC)-塔-1L-P(3)

水中醛類樣品分析報告

案件編號:ET115WG0468, 482, 483, 485, 486
分析儀器 HPLC-A

最新確認日期: 115.02.01
檢測方法: NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0468-001	ET115WG0482-001	ET115WG0483-001	ET115WG0485-001	ET115WG0486-001							
分析日期	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16	115.04.16							
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												
甲醛	<0.0286 (0.00621) ✓	<0.0286 (0.00567)	<0.0286 (0.00572)	<0.0286 (0.00573)	ND<0.00371						0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-092(DS-0416)											
記錄本頁碼	EQ18-33-41											

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)
*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。
$$\text{分析濃度 (mg/L)} = \frac{\text{分析濃度 (μg/mL)} \times \text{萃取最少量體積 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ μg}}}{\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{萃取最少量體積 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}}$$

分析人員 DS 4/18 查驗/審核人 廖 9/1/18

水 中 醛 類 品 管 樣 品 分 析 報 告

HPLC-A 分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

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

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%	差异百分比
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

分析人員 DS 4/8

查驗/審核人 卓卓 4/1/10

水質半揮發性有機物分析報告

Units:mg/L
$$\text{樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{萃取樣體積 (mL)} \times \frac{\text{IL}}{1000 \text{ mL}}}{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定體積 (mL)} \times \frac{\text{mg}}{1000 \mu\text{g}} \times \text{稀釋倍數}}$$

分析人員

查驗/審核人_____

469/26

