中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

ET-4L-69-24 ⑭ 5/4

分析方法：NIEA W415　IC-C　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.04.10　分析人員：FT　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=0.10690　intercept a=-0.49652　r＝0.99912　檢量線分析日期：115.03.10

檢量線3	X	Y	Xc	(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#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%			
#1	20.0	1.806	21.5390	7.7			
#2	30.0	2.747	30.3416	1.1			
#3	40.0	3.672	38.9946	-2.5			
#4	50.0	4.706	48.6672	-2.7	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	80.0	7.950	79.0133	-1.2	重複% 8.7	92.6~108.8	81.5~120.0
#6	100.0	10.349	101.4548	1.5 ✓	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#7					重複% 6.3	89.5~112.5	82.4~117.7
#8					水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#9					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)	3.727	39.5091	40	-1.2	查核樣品(QC)1	3.581	38.1433	40	95.4
檢量線查核(CCV)1	3.845	40.6129	40	1.5	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	3.832	40.4913	40	1.2 ✓	平均值		空白分析1	0.000	ND ✓
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0445-001	6.959			1.0	69.7429	69.7429	69.7
ET115WG0498-001	6.525			1.0	65.6831	65.6831	65.7
ET115WG0509-001	3.810	10	50	5.0	40.2855	201.4275	201
ET115WG0525-001	4.195	5	50	10.0	43.8870	438.8700	439
ET115WG0527-001	4.033	5	50	10.0	42.3716	423.7160	424

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

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0541-003	7.052	18.7089	49.5	5000	0.5	50	1.0	70.6129	104.2 ✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.13 FT ✓

BT115W0165411-002、003
0445-001
0498-001
0499-001
0509-001
0525-001
0527-001
0528-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

FT-1869-14 ㊊ 4/14

審核人：

分析日期: 115.04.10

分析人員: FT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08993
intercept a= 0.00066
r = 0.99949

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	0.027	0.2929	-2.4
#2	0.5	0.045	0.4931	-1.4
#3	0.8	0.075	0.8266	3.3
#4	1.0	0.090	0.9934	-0.7
#5	1.5	0.135	1.4938	-0.4
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.09072
intercept a= -0.01327
r = 0.99985

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	0.135	1.6344	9.0
#2	3.0	0.260	3.0122	0.4
#3	5.0	0.440	4.9964	-0.1
#4	8.0	0.691	7.7631	-3.0
#5	15.0	1.351	15.0382	0.3
#6	20.0	1.806	20.0537	0.3
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.10690
intercept a= -0.49652
r = 0.99912

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.806	21.5390	7.7
#2	30.0	2.747	30.3416	1.1
#3	40.0	3.672	38.9946	-2.5
#4	50.0	4.706	48.6672	-2.7
#5	80.0	7.950	79.0133	-1.2
#6	100.0	10.349	101.4548	1.5
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.12899
intercept a= -2.86583
r = 0.99846

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	7.950	83.8501	4.8
#2	100.0	10.349	102.4485	2.4
#3	150.0	15.775	144.5138	-3.7
#4	200.0	22.266	194.8355	-2.6
#5	300.0	36.389	304.3246	1.4
#6				
#7				
#8				
#9				

B7115W0165A1-002、003
0445-001
0498-001
0499-001
0509-001
0525-001
0527-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽SO4= 檢量線

FT-1869~74 ㊍ 4/4

審核人：

分析日期：115.04.10

分析人員：FT

檢量線1

線性公式：X=(Y-a)/b
slope b= 0.08993
intercept a= 0.00066
r = 0.99949

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0.3	0.027	0.2929	-2.4
#2	0.5	0.045	0.4931	-1.4
#3	0.8	0.075	0.8266	3.3
#4	1.0	0.090	0.9934	-0.7
#5	1.5	0.135	1.4938	-0.4
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式：X=(Y-a)/b
slope b= 0.09072
intercept a= -0.01327
r = 0.99985

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	1.5	0.135	1.6344	9.0
#2	3.0	0.260	3.0122	0.4
#3	5.0	0.440	4.9964	-0.1
#4	8.0	0.691	7.7631	-3.0
#5	15.0	1.351	15.0382	0.3
#6	20.0	1.806	20.0537	0.3
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式：X=(Y-a)/b
slope b= 0.10690
intercept a= -0.49652
r = 0.99912

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	20.0	1.806	21.5390	7.7
#2	30.0	2.747	30.3416	1.1
#3	40.0	3.672	38.9946	-2.5
#4	50.0	4.706	48.6672	-2.7
#5	80.0	7.950	79.0133	-1.2
#6	100.0	10.349	101.4548	1.5
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式：X=(Y-a)/b
slope b= 0.12899
intercept a= -2.86583
r = 0.99846

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	80.0	7.950	83.8501	4.8
#2	100.0	10.349	102.4485	2.4
#3	150.0	15.775	144.5138	-3.7
#4	200.0	22.266	194.8355	-2.6
#5	300.0	36.389	304.3246	1.4
#6				
#7				
#8				
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.25

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： DW　分析日期： 115.04.10

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= 2.9150　intercept a= 0.000367　截距濃度= 0.000126　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	-0.0001	-0.00016		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.100	#2	0.002	0.0062	0.00200	0.0	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.025	#3	0.004	0.0121	0.00403	0.7	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
2.930	#4	0.01	0.0293	0.00993	-0.7	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
2.965	#5	0.02	0.0593	0.02022	1.1			
2.928	#6	0.04	0.1171	0.04005	0.1			
2.917	#7	0.1	0.2917	0.09994	-0.1	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0300	0.01017	1.7		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0302	0.01023	2.3		1.0000	R
	查核2 (CCV)	0.01	0.0308	0.01044	4.4		1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	0.0003	-0.00002		空白平均值	-0.00002	
2.978	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.085	查核分析1	0.01	0.0293	0.00993		99.3		
～ 3.871	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
ET115WG0445-001	0.0025			1.0	0.00073	0.00073	<0.01
ET115WG0498-001	0.1538			1.0	0.05264	0.05264	0.05
ET115WG0499-001	0.0090			1.0	0.00296	0.00296	<0.01
ET115WG0509-001	0.0335			1.0	0.01137	0.01137	0.01
ET115WG0525-001	0.0182			1.0	0.00612	0.00612	0.01
ET115WG0527-001	0.0373			1.0	0.01267	0.01267	0.01
ET115WG0528-001	0.0058			1.0	0.00186	0.00186	<0.01
ET115WG0541-001	0.0040			1.0	0.00125	0.00125	<0.01
ET115WG0541-002	0.0054			1.0	0.00173	0.00173	<0.01
ET115WG0541-003	0.0056			1.0	0.00180	0.00180	<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
ET115WG0445-001MS	0.0306			1.0	0.01037	0.01037	0.01036	0.3
ET115WG0445-001MSD	0.0305			1.0	0.01034	0.01034		

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%
ET115WG0445-001	0.0306	0.00073	49	0.5	1	50	1.0	0.01037	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4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

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

註3:"#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.04.10

中環科技事業股份有限公司

4/13 DD

最新確認日期：115.02.01

吸光分析報告表

DD-316-054-058

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：115.04.11

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= 0.7769　intercept a= 0.008987　r= 0.9991

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	0.0115	0.0032		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0228	0.0178	-11.0	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3		0.05	0.0466	0.0484	-3.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0849	0.0977	-2.3	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1700	0.2073	3.7	公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.1998	0.2456	-1.8	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)	0.048165	0.0446	0.0458	0.0460	-4.5	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0822	0.0942		-5.8	R	1.0033
	查核2 (CCV)	0.1	0.0869	0.1003		0.3	QC	0.9633
方法空白1		0	0.0130	0.0052	0.0052	空白平均值	0.0042	
方法空白2		0	0.0114	0.0031	0.0031	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.048165	0.0468	0.0487	0.0489	101.5	0.0506	6.7
查核分析2		0.048165	0.0495	0.0521	0.0523	108.6	—	—

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
ET115WG0507-001	0.0113	0.0044			1.0	-0.0027	-0.0027	ND<0.0056
ET115WG0508-001	0.0095	0.0047			1.0	-0.0054	-0.0054	ND<0.0056
ET115WG0522-001	0.0107	0.0031			1.0	-0.0018	-0.0018	ND<0.0056
ET115WG0523-001	0.0114	0.0041			1.0	-0.0022	-0.0022	ND<0.0056
ET115WG0524-001	0.0111	0.0056			1.0	-0.0045	-0.0045	ND<0.0056
ET115WG0526-001	0.0134	0.0038			1.0	0.0008	0.0008	ND<0.0056
ET115WG0495-001	0.0095	0.0039			1.0	-0.0044	-0.0044	ND<0.0056
ET115WG0505-001	0.0105	0.0031			1.0	-0.0020	-0.0020	ND<0.0056
ET115WG0506-001	0.0090	0.0026			1.0	-0.0033	-0.0033	ND<0.0056
ET115WG0510-001	0.0093	0.0035			1.0	-0.0041	-0.0041	ND<0.0056
ET115WG0518-001	0.0105	0.0039			1.0	-0.0031	-0.0031	ND<0.0056
ET115WG0516-001	0.0091	0.0031			1.0	-0.0038	-0.0038	ND<0.0056
ET115WG0521-001	0.0171	0.0041			1.0	0.0052	0.0052	ND<0.0056
ET115WG0445-001	0.0193	0.0052			1.0	0.0066	0.0066	<0.02
ET115WG0498-001	0.0146	0.0037			1.0	0.0025	0.0025	ND<0.0056
ET115WG0499-001	0.0163	0.0041			1.0	0.0041	0.0041	ND<0.0056
ET115WG0509-001	0.0153	0.0074			1.0	-0.0014	-0.0014	ND<0.0056
ET115WG0525-001	0.0140	0.0023			1.0	0.0035	0.0035	ND<0.0056
ET115WG0527-001	0.0157	0.0039			1.0	0.0036	0.0036	ND<0.0056
ET115WG0528-001	0.0167	0.0063			1.0	0.0018	0.0018	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
ET115WG0507-001MS	0.0504			1.0	0.0476	0.0478	0.0044	0.0498	8.0
ET115WG0507-001MSD	0.0535			1.0	0.0516	0.0518	0.0044		
ET115WG0518-001MS	0.0515			1.0	0.0497	0.0499	0.0039	0.0490	3.7
ET115WG0518-001MSD	0.0501			1.0	0.0479	0.0481	0.0039		

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%
ET115WG0507-001	0.0504	0.0000	99	4.8165	1	100	1.0	0.0044	0.0478	99.2
ET115WG0518-001	0.0515	0.0000	99	4.8165	1	100	1.0	0.0039	0.0499	103.6

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)÷(CxD)×100%

註3："#" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.04.11 DD

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☐樣品編號 ☑樣品數量 ☐稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：115.02.01

ZZ-101-074~075

4/4 ZZ

中環科技事業股份有限公司

吸 光 分 析 報 告 表

分析方法： NIEA W434

分析項目： As(水質)　儀器名稱： AA-900　分析人員： EZ　分析日期： 115.04.13

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= 0.0162　intercept a= 0.000242　截距濃度= 0.000015　r=0.9999　定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.01494	
0.0161	#2	1	0.0161	0.97889	-2.1
0.0156	#3	2	0.0312	1.91099	-4.5
0.0170	#4	4	0.0680	4.18259	4.6
0.0165	#5	6	0.0988	6.08383	1.4
0.0162	#6	8	0.1298	7.99741	0.0
0.0161	#7	10	0.1608	9.91099	-0.9
0.0163	#8	16	0.2605	16.06531	0.4
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0552	3.39247	13.1
	查核1 (CCV)	4	0.0698	4.29370	7.3
	查核2 (CCV)	4	0.0725	4.46037	11.5
檢量線	ICB	0	0.0004	0.00975	
	CCB 1	0	0.0006	0.02210	
	CCB 2	0	0.0004	0.00975	
RF平均值	方法空白1	0	-0.0004	-0.03963	
0.0163	方法空白2				
RF範圍0.0114	查核分析1	3	0.0514	3.15790	
～ 0.0212	查核分析2				

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
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND		
空白平均值	-0.00004	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
105.3		3.157900
—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0526-001	1.0	0.2418			1.0	14.910988	0.014911	0.0149
ET115WG0495-001	1.0	0.1715	5.0	50.0	10.0	10.571481	0.105715	0.106
ET115WG0505-001	1.0	0.1348	5.0	25.0	5.0	8.306049	0.041530	0.0415
ET115WG0506-001	1.0	0.0993	5.0	25.0	5.0	6.114691	0.030573	0.0306
ET115WG0510-001	1.0	0.1412			1.0	8.701111	0.008701	0.0087
ET115WG0516-001	1.0	0.0198			1.0	1.207284	0.001207	0.0012
ET115WG0518-001	1.0	0.0925			1.0	5.694938	0.005695	0.0057
ET115WG0521-001	1.0	0.0852	5.0	25.0	5.0	5.244321	0.026222	0.0262
ET115WG0445-001	1.0	0.0070			1.0	0.417160	0.000417	<0.0010
ET115WG0498-001	1.0	0.0862	5.0	25.0	5.0	5.306049	0.026530	0.0265

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0526-001	1.0	0.2418			1.0	14.910988	0.014911	0.014936
ET115WG0526-001D	1.0	0.2426			1.0	14.960370	0.014960	0.3

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%
ET115WG0526-001	0.1192	0.014911	24.5	0.2	0.5	25	2.5	0.007343	93.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)x100%　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)÷(CxD)x100%

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：115.04.13

ZZ

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO_3^-N　儀器名稱：FIA-D　分析人員：DW　分析日期：115.04.10

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= 0.6561　intercept a= -0.001103　截距濃度= -0.001681　r=0.9999

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	-0.0014	-0.0005	
0.610	#2	0.01	0.0061	0.0110	10.0
0.620	#3	0.02	0.0124	0.0206	3.0
0.622	#4	0.05	0.0311	0.0491	-1.8
0.641	#5	0.1	0.0641	0.0994	-0.6
0.652	#6	0.2	0.1304	0.2004	0.2
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0319	0.0503	0.6
	查核1 (CCV)	0.1	0.0688	0.1065	6.5
	查核2 (CCV)	0.1	0.0690	0.1068	6.8
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	-0.0007	0.0006	
0.629	方法空白2				
RF範圍0.440	查核分析1	0.05	0.0345	0.0543	
～ 0.818	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.04.09	99.3	100.8

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

空白平均值		0.0006
查核樣品回收率%	平均值	差異%
108.6		
—	—	—

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0445-001	0.0105			1.0	0.0177	0.00073	0.0170	0.02
ET115WG0509-001	0.0398			1.0	0.0623	0.01137	0.0508	0.05
ET115WG0525-001	0.0189			1.0	0.0305	0.00612	0.0243	0.02
ET115WG0527-001	0.0163			1.0	0.0265	0.01267	0.0137	0.01
ET115WG0541-001	0.0026			1.0	0.0056	0.00125	0.0043	<0.01
ET115WG0541-002	0.0068			1.0	0.0120	0.00173	0.0103	0.01
ET115WG0541-003	0.0091			1.0	0.0156	0.00180	0.0138	0.01

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

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

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)x100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)x100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度x0.226

註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

數據繳交日期：115.04.10

☑樣品編號 ☐樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NO3-N & TON(FIA)【D】(NIEA W436)【LIMS】0410(DW)-瑢<低>P(3)

ET115WG0445-001,589-001,
575-001,551-001,541(C3)

中環科技事業股份有限公司
FIA 分析報告表

最新確認日期：115.02.01

DW-226-84-86

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO_3^-N　儀器名稱：FIA-D　分析人員：DW　分析日期：115.04.10

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= 0.6367　intercept a= 0.001166　截距濃度= 0.001831　r=0.9999

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	-0.0014	-0.0040	
0.622	#2	0.05	0.0311	0.0470	-6.0
0.641	#3	0.1	0.0641	0.0988	-1.2
0.652	#4	0.2	0.1304	0.2030	1.5
0.653	#5	0.5	0.3265	0.5110	2.2
0.634	#6	1	0.6341	0.9941	-0.6
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0645	0.0995	-0.5
	查核1 (CCV)	0.1	0.0688	0.1062	6.2
	查核2 (CCV)	0.1	0.0690	0.1065	6.5
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	-0.0007		
0.640	方法空白2				
RF範圍0.448	查核分析1	0.1	0.0703	0.1086	
～ 0.832	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	86.9~111.3	75.8~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.7	87.9~110.5	77.2~118.6
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.7	85.1~112.9	83.3~119.1
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.04.09	99.3	100.8

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

查核樣品回收率%	平均值	差異%
108.6		
—	—	—

樣品分析

					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0498-001	0.3884			1.0	0.6082	0.05264	0.5552	0.56
ET115WG0528-001	0.1578			1.0	0.2460	0.00186	0.2441	0.24
ET115WG0499-001	0.2890	5	100	20.0	9.0414	0.00296	9.0384	9.04

重複分析

					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0528-001	0.1578			1.0	0.2460	0.00186	0.2441	0.2415	2.2
ET115WG0528-001D	0.1545			1.0	0.2408	0.00186	0.2389		

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%
ET115WG0528-001	0.4846	0.2460	99	50	1	100	1.0	0.7593	103.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3:"#"表連續稀釋

註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

數據繳交日期：115.04.10 DW

☑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

4/3 DD

最新確認日期：115.02.01

DD-316-048-052

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DD　分析日期：115.04.10

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= 0.1648　intercept a= 0.000140　截距濃度= 0.000850　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	0.0000	-0.0008		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.180	#2	0.02	0.0036	0.0210	5.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.168	#3	0.04	0.0067	0.0398	-0.5	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.172	#4	0.06	0.0103	0.0617	2.8	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.161	#5	0.08	0.0129	0.0774	-3.3	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.168	#6	0.1	0.0168	0.1011	1.1			
0.166	#7	0.2	0.0331	0.2000	0.0			
	#8					公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0101	0.0604	0.7	重複% 0~15	85~115	85~115
檢量線	查核1 (CCV)	0.06	0.0095	0.0568	-5.3			
檢量線	查核2 (CCV)	0.06	0.0095	0.0568	-5.3 ✓			
檢量線	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.0002 ✓		空白平均值	-0.0002	
0.169	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.118	查核分析1	0.06	0.0093	0.0556		92.7 ✓		
～ 0.220	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0445-001	0.0026			1.0	0.0149	0.0149	<0.02
ET115WG0499-001	0.0017			1.0	0.0095	0.0095	<0.02
ET115WG0528-001	0.0006			1.0	0.0028	0.0028	ND<0.0055

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
ET115WG0445-001MS	0.0131			1.0	0.0786	0.0786	0.0796	2.4
ET115WG0445-001MSD	0.0134			1.0	0.0805	0.0805		

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%
ET115WG0445-001	0.0131	0.0149	99	6	1	100	1.0	0.0786	106.4 ✓

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

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：115.04.10

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

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：115.04.13

使用波長：540 nm　偵測極限：0.024　分析人員：DW　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.2266　intercept a= 0.069501　截距濃度= 0.306712　r=0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	定量極限：0.5
#1		0	0.0621	-0.0327		
#2		0.5	0.1820	0.4965	-0.7	
#3		1	0.3014	1.0234	2.3	水質水量 QC樣品回收率% 添加分析回收率%
#4		2	0.5269	2.0185	0.9	重複% 10.0 85.0~115.0 85.0~115.0
#5		4	0.9863	4.0459	1.1	
#6		8	1.8499	7.8570	-1.8	
#7		10	2.3552	10.0869	0.9	
#8						
#9						公告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	2	0.5427	2.0883	4.4	重複% 0~10 85~115 85~115
	查核1 (CCV)	2	0.5251	2.0106	0.5	NO_3^-N： 2.1393
	查核2 (CCV)	2	0.5218	1.9960	-0.2	NO_2^-N： 2.1900
	查核3 (CCV)					鎘還原效率確認： 97.7 %(需>90%)
UV消化效率確認(尿素)		20	2.1224	分析日期	回收率%	92.2 消化效率回收率範圍(%) >85.0
UV消化效率確認(NO_3^-N)		20	2.3012	115.04.13		
方法空白1		0	0.0633	-0.0274		空白平均值 -0.0283
方法空白2		0	0.0629	-0.0291		查核樣品回收率% 平均值 差異百分比
查核分析1		2	0.5317	2.0397		102.0 2.0514 1.1
查核分析2		2	0.5370	2.0631		103.2 — —

樣品分析						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0445-001	0.1308			1.0	0.2705	*0.2705*	<0.50
ET115WG0498-001	0.2504			1.0	0.7983	0.7983	0.80
ET115WG0499-001	1.9703			1.0	8.3883	8.3883	8.39
ET115WG0509-001	0.1410			1.0	0.3155	*0.3155*	<0.50
ET115WG0525-001	0.6576			1.0	2.5953	2.5953	2.60
ET115WG0527-001	0.4092			1.0	1.4991	1.4991	1.50
ET115WG0528-001	0.1001			1.0	0.1350	*0.1350*	<0.50
ET115WG0503-001	0.1497			1.0	0.3539	*0.3539*	<0.50
ET115WG0504-001	0.4270			1.0	1.5777	1.5777	1.58
ET115WG0517-001	0.4750			1.0	1.7895	1.7895	1.79
ET115WG0502-001	0.1889	20	100	5.0	0.5269	2.6345	2.63
ET115WG0511-001	0.5373			1.0	2.0644	2.0644	2.06
ET115WG0502200 cond高 改稀釋分析.							

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
ET115WG0445-001MS	0.5955			1.0	2.3213	2.3213	2.2767	3.9
ET115WG0445-001MSD	0.5753			1.0	2.2321	2.2321		
ET115WG0525-001	0.6576			1.0	2.5953	2.5953	2.6293	2.6
ET115WG0525-001D	0.6730			1.0	2.6633	2.6633		

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%
ET115WG0445-001	0.5955	0.2705	49	100	1	50	1.0	2.3213	102.8
ET115WG0525-001	1.4697	2.5953	49	200	1	50	1.0	6.1792	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：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%　☑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：115.04.13

最新確認日期：115.02.01

AT-396-049-052

中環科技事業股份有限公司

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：AT　分析日期：115.04.13

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= 193142.5000　intercept a= 151.125000　截距濃度= 0.000782　r=0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	6.0	-0.00075		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	2304.1	0.01115	11.5	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3		0.02	3913.2	0.01948	-2.6	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.05	9968.9	0.05083	1.7	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.1	19266.1	0.09897	-1.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.15	29140.5	0.15009	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7		0.2	38824.6	0.20023	0.1			
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	38010.3	0.19602	0.19602	1.0 (DF)	0.1960	98.0%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	506.9	0.00184	0.00184	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	9231.4	0.04701	0.04701	-6.0		
	查核1 (CCV)	0.05	9368.9	0.04773		-4.5		
	查核2 (CCV)	0.05	9653.5	0.04920		-1.6		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	91.5	-0.00031	-0.00031	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	26.3	-0.00065	-0.00065	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	9465.0	0.04822	0.04822	96.4	0.0488	2.5
	查核分析2	0.05	9703.3	0.04946	0.04946	98.9	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0507-001	44.6			1.0	-0.00055	-0.00055	ND<0.0019
ET115WG0508-001	771.4			1.0	0.00321	0.00321	<0.010
ET115WG0522-001	474.4			1.0	0.00167	0.00167	ND<0.0019
ET115WG0523-001	14.0			1.0	-0.00071	-0.00071	ND<0.0019
ET115WG0524-001	87.5			1.0	-0.00033	-0.00033	ND<0.0019
ET115WG0526-001	754.1			1.0	0.00312	0.00312	<0.010
ET115WG0495-001	78.7			1.0	-0.00037	-0.00037	ND<0.0019
ET115WG0505-001	4.6			1.0	-0.00076	-0.00076	ND<0.0019
ET115WG0506-001	10.3			1.0	-0.00073	-0.00073	ND<0.0019
ET115WG0510-001	15.3			1.0	-0.00070	-0.00070	ND<0.0019
ET115WG0516-001	806.6			1.0	0.00339	0.00339	<0.010
ET115WG0518-001	577.8			1.0	0.00221	0.00221	<0.010
ET115WG0521-001	527.9			1.0	0.00195	0.00195	<0.010
ET115WG0445-001	8.7			1.0	-0.00074	-0.00074	ND<0.0019
ET115WG0498-001	1443.5			1.0	0.00669	0.00669	<0.010
ET115WG0499-001	653.4			1.0	0.00260	0.00260	<0.010

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
ET115WG0507-001MS	8716.5			1.0	0.04435	0.04435	0.04419	0.7
ET115WG0507-001MSD	8655.0			1.0	0.04403	0.04403		
ET115WG0495-001MS	9068.9			1.0	0.04617	0.04617	0.04628	0.5
ET115WG0495-001MSD	9108.5			1.0	0.04638	0.04638		

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%
ET115WG0507-001	8716.5	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04435	88.7
ET115WG0495-001	9068.9	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.04617	92.3

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☐樣品編號 ☐樣品數量 ☐稀釋倍數 ☐分析數值

數據繳交日期：115.04.14

附錄二-220

中環科技事業股份有限公司

☑油脂(正己烷抽出物) ☐礦物類油脂 ☐動植物性油脂 分析報告表

FS-38-047-251
4/15 FS

分析方法：NIEA W505

偵測極限：2.0　　分析日期：115.04.13~14　　分析員：FS　　審核人：

樣品編號	水樣體積 V(ml)	總油脂 (T.G. mg/L) 萃取前燒瓶重W_0(g)	萃取後燒瓶重W_1(g)	水質水量 QC樣品回收率% 81.3~104.0 Wt=W_1-W_0(g)	總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	礦物類油脂 (M.G. mg/L) 萃取前燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	水質水量 QC樣品回收率% 64.0~102.7 Wm=W_1(m)-W_0(m)(g)	礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	動植物性油脂(mg/L) T.G.－M.G.
Blank 1	1000	76.1940	76.1940	0.0000	0.000	40.0						
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	76.1802	76.2151	0.0349	34.900	87.3						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0445-001	1180	71.5375	71.5376	0.0001	0.085	ND<2.0						
ET115WG0498-001	1220	73.1274	73.1280	0.0006	0.492	ND<2.0						
ET115WG0499-001	1220	79.4815	79.4821	0.0006	0.492	ND<2.0						
ET115WG0509-001	1220	76.1188	76.1193	0.0005	0.410	ND<2.0						
ET115WG0525-001	1020	76.4184	76.4189	0.0005	0.490	ND<2.0						
ET115WG0527-001	1200	69.4122	69.4127	0.0005	0.417	ND<2.0						
ET115WG0528-001	1160	80.3408	80.3410	0.0002	0.172	ND<2.0						

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

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

數據繳交日期：115.04.14 FS

☐總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 ☐樣品數量 ☑分析數值

最新確認日期：115.03.27

AT-396-045-048 (A7)

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

分析項目：Phenol　儀器名稱：FIA-B　分析人員：AT　分析日期：115.04.10

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= 0.0688　intercept a= 0.000250　截距濃度= 0.003634　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	0.00018	-0.001017		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2		0.02	0.00165	0.020349	1.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3		0.05	0.00376	0.051017	2.0	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4		0.1	0.00723	0.101453	1.5			
#5		0.2	0.01384	0.197529	-1.2			
#6		0.5	0.03468	0.500436	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	0.00681	0.095349	-4.7	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00691	0.096802	-3.2			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00677	0.094767	-5.2			
	查核3 (CCV)	0.1	0.00666	0.093169	-6.8			
	方法空白1	0	-0.00009	-0.004942		空白平均值	-0.0055	
	方法空白2	0	-0.00016	-0.005959		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00681	0.095349		95.3	0.0932	4.7
	查核分析2	0.1	0.00651	0.090988		91.0	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0521-001	-0.00021			1.0	-0.006686	-0.006686	ND<0.0033
ET115WG0541-001	-0.00034			1.0	-0.008576	-0.008576	ND<0.0033
ET115WG0541-002	-0.00025			1.0	-0.007267	-0.007267	ND<0.0033
ET115WG0541-003	-0.00024			1.0	-0.007122	-0.007122	ND<0.0033
ET115WG0445-001	-0.00023			1.0	-0.006977	-0.006977	ND<0.0033
ET115WG0498-001	-0.00013			1.0	-0.005523	-0.005523	ND<0.0033
ET115WG0499-001	-0.00004			1.0	-0.004215	-0.004215	ND<0.0033
ET115WG0500-001	0.00003			1.0	-0.003198	-0.003198	ND<0.0033
ET115WG0501-001	-0.00011			1.0	-0.005233	-0.005233	ND<0.0033
ET115WG0509-001	-0.00018			1.0	-0.006250	-0.006250	ND<0.0033
ET115WG0525-001	-0.00040			1.0	-0.009448	-0.009448	ND<0.0033
ET115WG0527-001	-0.00046			1.0	-0.010320	-0.010320	ND<0.0033
ET115WG0528-001	-0.00051			1.0	-0.011047	-0.011047	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	差異百分比
ET115WG0521-001MS	0.00655			1.0	0.091570	0.091570	0.091788	0.5
ET115WG0521-001MSD	0.00658			1.0	0.092006	0.092006		
ET115WG0525-001MS	0.00658			1.0	0.092006	0.092006	0.093024	2.2
ET115WG0525-001MSD	0.00672			1.0	0.094041	0.094041		

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%
ET115WG0521-001	0.00655	0.000000	49.5	10	0.5	50	1.0	0.091570	91.6
ET115WG0525-001	0.00658	0.000000	49.5	10	0.5	50	1.0	0.092006	92.0

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

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.10

最新確認日期：115.02.01

GC-9-035~039

GC9/15

中環科技事業股份有限公司

TOC 分析報告表

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： 115.04.13

儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　定量極限： 0.50　試藥面積： 536　審 核 人：

線性公式： Y=bX+a　slope b= 3665.356　intercept a= 2339.266　截距濃度= 0.1276　r=0.9999

RF(ugC/cnt)= 0.0002728　Offset mass= 0.6381518　r^2= 0.9999

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100		飲用水	重複% 5.6
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0	1065	-0.347620			89.0~109.1	87.0~114.2
#2	0.5	2.50	12433	2.753571	10.1	24866.000	地下水	重複% 8.2
#3	1	5.00	21470	5.218864	4.4	21470.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	10.00	38505	9.866012	-1.3	19252.500	85.9~113.1	75.0~117.9
#5	4	20.00	75910	20.070096	0.4	18977.500	水質水量	重複% 7.4
#6	7	35.00	130290	34.904960	-0.3	18612.857	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#7	10	50.00	185708	50.022991	0.0	18570.800	88.6~113.1	82.4~118.5
#8								
#9								
總有機碳量(A)	-	20	74193	19.601699				
添加無機碳量(B)	-	20	76985	20.363356			添加無機碳	25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	37779	9.667959	-3.3		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	42728	11.018047	10.2		97.0 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	39006	10.002685	0.0		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)	2	10	39566	10.155453	1.6		★濃度A 公式： m÷V	
體積校正值 (V)	5.0	試藥	536	0.146221		RF平均值	公 告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.638152	濃度	20291.610	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	2476	0.529232	0.1058	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-	2654	0.577790	0.1156	14204.127	查核樣品回收率%	平均值／差異%
查核分析1	2	10	40096	10.300037	2.0600	~ 26379.093	103.0	2.0523
查核分析2	2	10	39811	10.222289	2.0445		102.2	0.8

樣品分析							AxDF	
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
ET115WG0445-001	5593			1.0	1.379549	0.2759	0.2759	<0.5
ET115WG0498-001	17133			1.0	4.527661	0.9055	0.9055	0.9
ET115WG0509-001	30852			1.0	8.270205	1.6540	1.6540	1.7
ET115WG0525-001	18029			1.0	4.772090	0.9544	0.9544	1.0
ET115WG0527-001	15783			1.0	4.159381	0.8319	0.8319	0.8
ET115WG0528-001	12047			1.0	3.140201	0.6280	0.6280	0.6
ET115WG0503-001	10191			1.0	2.633884	0.5268	0.5268	0.5
ET115WG0504-001	18316			1.0	4.850384	0.9701	0.9701	1.0
ET115WG0511-001	23918			1.0	6.378609	1.2757	1.2757	1.3
ET115WG0517-001	8417			1.0	2.149937	0.4300	0.4300	<0.5

重複分析							AxDF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0445-001MS	80270			1.0	21.751435	4.3503	4.3503	4.3349
ET115WG0445-001MSD	79704			1.0	21.597030	4.3194	4.3194	0.7
ET115WG0511-001	23918			1.0	6.378609	1.2757	1.2757	1.2749
ET115WG0511-001D	23889			1.0	6.370698	1.2741	1.2741	0.1

添加分析								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%
ET115WG0445-001	80270	0.2759	49	200	1	50	1.0	4.3503	102.0
ET115WG0511-001	99349	1.2757	49	200	1	50	1.0	5.3912	103.5

註1： 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)x100%

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)x100%

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： 115.04.14

TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0413(GC)-瑢L-P(2)

案件編號:ET115WG0445, 498, 499, 509, 525, 527, 528

水中醛類樣品分析報告

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	ET115WG0445-001	ET115WG0498-001	ET115WG0499-001	ET115WG0509-001	ET115WG0525-001	ET115WG0527-001	ET115WG0528-001					
分析日期	115.04.10	115.04.10	115.04.10	115.04.10	115.04.10	115.04.10	115.04.10					
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100					
定量體積	10	10	10	10	10	10	10					
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1					
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1				定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.0112) √	<0.0286 (0.00522)	<0.0286 (0.00545)	<0.0286 (0.00544)	<0.0286 (0.00689) √	<0.0286 (0.00493)	<0.0286 (0.00802) √				0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-066(DS-0410)											
記錄本頁碼	EQ18-33-39											

附錄二-224

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

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

分析人員 DS 4/14

查驗/審核人 4/15

最新確認日期：115.02.01

案件編號:ET115WG0445, 498, 499, 509, 525, 527, 528

水中醛類品管樣品分析報告

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.04.10				MB	ET115WG0445-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0846	0.100	84.6 √	70.0~122.3%	0.00639 √	0.0112 √	0.0875	0.100	76.3 √	0.0872	0.100	68.2~113.5%	0.4 √	12.0%	-0.3 √	1.0
					<2MDL											

附錄二-225

前處理編號 DS-223-066(DS-0410)

記錄本頁碼 EQ18-33-39

濃度單位: mg/L

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

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

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 175 4/14

查驗/審核人 4/15/26

地下水揮發性有機物報告

最新確認日期： 115.02.01

案件編號:ET115WG0445,540　　分析儀器 ： GC-MSI　　記錄本頁碼 :EQ97-12-10　　檢測方法:NIEA W785/NIEA M711

樣品編號	ET115WG0445-001	ET115WG0540-002(DF10)	ET115WG0540-002(DF100)	ET115WG0540-004(DF10)	ET115WG0540-004(DF100)				
分析日期	2026.04.18	2026.04.18	2026.04.18	2026.04.18	2026.04.18				
稀釋倍數	1	10	100	10	100				
檢測項目							管制值	MDL	QL
V02-Chloromethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.30	0.00025	0.00100
V03-Vinyl Chloride	ND	ND	ND	0.244 ✓	0.224		0.020	0.00030	0.00100
V07-1,1-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		0.070	0.00029	0.00100
V08-Methylene Chloride	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00045	0.00100
V09-trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	***<0.0100***	ND		1.0	0.00028	0.00100
V10-1,1-Dichloroethane	ND	ND	ND	0.0330	***<0.100***		8.50	0.00028	0.00100
V11-cis-1,2-Dichloroethene	ND	0.0279 ✓	ND	2.17	2.09		0.70	0.00027	0.00100
V14-Chloroform	ND	ND	ND	ND	ND		1.0	0.00028	0.00100
V15-1,1,1-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		2.0	0.00029	0.00100
V17-1,2-Dichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00029	0.00100
V18-Benzene	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00027	0.00100
V19-Carbon tetrachloride	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00030	0.00100
V20-Trichloroethene	ND	0.0317	ND	0.503	0.424		0.050	0.00028	0.00100
V26-Toluene	ND	ND	ND	ND	ND		10	0.00026	0.00100
V27-1,1,2-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00028	0.00100
V30-Tetrachloroethene	ND	0.514	0.452 ✓	0.441	0.371 ✓		0.050	0.00028	0.00100
V32-Chlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		1.0	0.00027	0.00100
V34-Ethylbenzene	ND	ND	ND	ND	ND		7.0	0.00026	0.00100
V35-m,p-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND			0.00051	0.00200
V37-o-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND			0.00022	0.00100
V51-1,4-Dichlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		0.75	0.00026	0.00100
V53-1,2-Dichlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		6.0	0.00026	0.00100
V57-Naphthalene	ND	ND	ND	ND	ND		0.40	0.00019	0.00100
MTBE	ND	ND	ND	ND	ND		1.0	0.00022	0.00100
Total Xylene	ND (0.00036)	ND	ND	ND	ND		100	0.00036	0.00200
		MDL*10	MDL*100	MDL*10	MDL*100				
是否須分析EB.FB.TB	否	否	否	否	否				
擬似標準品 BFB R%	86.4	85.8 ✓	82.8	84.6 ✓	81.8				品管範圍
擬似標準品 1,2-DCB-D4 R%	82.4 ✓	83.4	82.0 ✓	80.2	82.8 ✓				60~140
內標準品 Fluorobenzene %	96.9 ✓	97.8 ✓	92.1 ✓	91.4 ✓	91.8 ✓				品管範圍
									70~130

units: mg/L

註1 :二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時,則以個別化合物偵測極限值的二分之一計算其總和。

註2：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。

註3：數據以粗斜體表示者，其值乃介於方法偵測極限與定量極限之間

分析人員：FL　　查驗/審核人：

地下水揮發性有機物品管報告

最新確認日期： 115.02.01

案件編號:ET115WG0445,540,538,501~504,509

分析儀器: GC-MSI

記錄本頁碼: EQ97-12-10

檢測方法:NIEA W785/NIEA M711

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品編號	樣品添加及添加重複						
分析日期	4/18/2026					ET115WG0445-001	MS			MSD			
稀釋倍數						1							
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率	品管範圍%	分析結果	分析結果	添加濃度	添加分析	回收率	添加重複	品管範圍	相對差異%	品管範圍%
V02-Chloromethane	0.00357	0.004	89.3	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00386	96.5	0.00377 ✓	65.0~135.0	2.4	0~12.2
V03-Vinyl Chloride	0.00346	0.004	86.5	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00377	94.3	0.00379	65.0~135.0	0.5	0~15.2
V07-1,1-Dichloroethene	0.00331	0.004	82.8	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00339	84.8	0.00363	77.9~129.0	6.8	0~13.6
V08-Methylene Chloride	0.00390	0.004	97.5	78.4~125.0	ND	ND	0.004	0.00398	99.5	0.00389	72.9~134.2	2.3	0~12.1
V09-trans-1,2-Dichloroethene	0.00384	0.004	96.0	80.7~122.1	ND	ND	0.004	0.00401	100.3	0.00398	84.7~123.5	0.8	0~11.2
V10-1,1-Dichloroethane	0.00379	0.004	94.8	79.4~125.0	ND	ND	0.004	0.00396	99.0	0.00392	72.9~133.4	1.0	0~10.1
V11-cis-1,2-Dichloroethene	0.00374	0.004	93.5	76.4~115.8	ND	ND	0.004	0.00378	94.5	0.00382	69.9~121.0	1.1	0~10.8
V14-Chloroform	0.00388	0.004	97.0	82.6~124.9	ND	ND	0.004	0.00407	101.8	0.00400	69.8~135.0	1.7	0~9.5
V15-1,1,1-Trichloroethane	0.00381	0.004	95.3	75.3~120.6	ND	ND	0.004	0.00404	101.0	0.00408	75.3~129.5	1.0	0~13.1
V17-1,2-Dichloroethane	0.00409	0.004	102.3	79.6~125.0	ND	ND	0.004	0.00435	108.8	0.00419	71.0~133.9	3.7	0~8.7
V18-Benzene	0.00378	0.004	94.5	81.7~120.0	ND	ND	0.004	0.00399	99.8	0.00392	79.7~123.3	1.8	0~9.2
V19-Carbon tetrachloride	0.00373	0.004	93.3	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00410	102.5	0.00413	76.7~135.0	0.7	0~16.0
V20-Trichloroethene	0.00362	0.004	90.5	76.7~113.1	ND	ND	0.004	0.00377	94.3	0.00387	73.7~118.3	2.6	0~10.0
V26-Toluene	0.00377	0.004	94.3	77.5~119.2	ND	ND	0.004	0.00403	100.8	0.00392	74.5~123.8	2.8	0~10.1
V27-1,1,2-Trichloroethane	0.00388 ✓	0.004	97.0 ✓	83.4~119.0	ND	ND	0.004	0.00412	103.0	0.00392	83.2~121.0	5.0 ✓	0~11.4
V30-Tetrachloroethene	0.00363	0.004	90.8	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00394	98.5	0.00396	70.9~130.9	0.5	0~13.2
V32-Chlorobenzene	0.00391	0.004	97.8	76.9~121.3	ND	ND	0.004	0.00412	103.0	0.00393	81.6~116.8	4.7	0~10.1
V34-Ethylbenzene	0.00385	0.004	96.3	75.5~116.0	ND	ND	0.004	0.00410	102.5	0.00396	74.9~119.9	3.5	0~11.3
V35-m,p-Xylene	0.00783	0.008	97.9	79.7~119.9	ND	ND	0.008	0.00848 ✓	106.0 ✓	0.00812	82.2~122.5	4.3	0~11.8
V37-o-Xylene	0.00397	0.004	99.3	75.0~117.9	ND	ND	0.004	0.00422	105.5	0.00408	73.2~119.2	3.4	0~9.0
V51-1,4-Dichlorobenzene	0.00410	0.004	102.5	76.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00440	110.0	0.00413	79.8~129.3	6.3	0~10.9
V53-1,2-Dichlorobenzene	0.00414	0.004	103.5	78.7~125.0	ND	ND	0.004	0.00434	108.5	0.00416	83.1~129.1	4.2	0~13.5
V57-Naphthalene	0.00414	0.004	103.5	75.0~125.0	ND	ND	0.004	0.00424	106.0	0.00402	65.0~129.4	5.3	0~12.8
MTBE	0.00373	0.004	93.3	75.5~111.5	ND	ND	0.004	0.00366	91.5	0.00370	74.7~111.4	1.1	0~8.9

	內標、擬似標準品回收率(%)	MB	QC	MS	MSD
	Fluorobenzene(IS)	98.8 ✓	102.3 ✓	97.3 ✓	99.9 ✓
	Bromofluorobenzene(SS)	84.8 ✓	99.8	100.6 ✓	98.0
	1,2-Dichlorobenzene-d4(SS)	83.4	103.0 ✓	107.8	103.2 ✓

MI115041803.D MI115041804.D MI115041807.D MI115041808.D

單位: mg/L

公告: 查核回收% 添加回收% 相對差異%

75~125 65~135 25

分析人員： FL

查驗/審核人： 林 4/22/26

附錄二-227

案件編號 ET115WG0445, 0498, 0500, 0501, 0509, 0491, 0502

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0445-001	ET115WG0498-001	ET115WG0500-001	ET115WG0501-001	ET115WG0509-001	ET115WG0491-001	ET115WG0491-002	ET115WG0491-003	ET115WG0491-004	ET115WG0502-001		
檢測項目/分析日期	2026/4/20	2026/4/20	2026/4/20	2026/4/20	2026/4/20	2026/4/20	2026/4/21	2026/4/21	2026/4/21	2026/4/21	MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
萃液稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
QL及MDL當乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00046	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00043	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00041	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00044	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-257-02(0415-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-32											

Units:mg/L

N.D. : Not Detected

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

分析人員 FM

查驗/審核人 [signature]

附錄二-228

1150420-WG1

案件編號 ET115WG0445, 0498, 0500, 0501, 0509, 0491, 0502

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	查核分析				空白分析	添加樣品	樣品添加分析及樣品添加分析重複							
分析日期	2026/4/20					ET115WG0445-001	樣品添加分析			樣品添加分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0230	0.0250	91.9	70.7 ~ 110.3	ND	ND	0.0250	0.0201	80.2	0.0250	0.0212	61.3 ~ 114.9	5.3 ∨	11.6
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0234✓	0.0250	93.7✓	64.9 ~ 109.2	ND	ND	0.0250	0.0204	81.7	0.0250	0.0216	59.0 ~ 112.8	5.6	15.4
SV46-Pentachlorophenol	0.0195	0.0250	78.0	52.1 ~ 102.0	ND	ND	0.0250	0.0170	67.9	0.0250	0.0178✓	41.5 ~ 110.1	4.8	14.7
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0209	0.0250	83.5	59.4 ~ 117.2	ND	ND	0.0250	0.0169✓	67.8 ∨	0.0250	0.0164	20.0 ~ 134.1	3.1	21.2
前處理紀錄本編號	PT16-257-02(0415-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-32													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

分析人員 FH

查驗/審核人 [signature]

附錄二-229

1150420-WG1

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:ET115WG0445　　分析日期: 115.04.17 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: EQ48-40-41

PT16-257-7　FL-0417ext.

	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(uL)：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	914.659 ✓	4.57	205.1	2.6	重複%:25.0	60.0~115.4	55.0~99.7
CCV 2	200	1010.614	5.05	226.7	13.3	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	35.401 ✓	7.94	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	730.890	163.9	0.164	82.0	1.4
查核分析2	0.2	720.505 ✓	161.6	0.162	80.8	

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
ET115WG0445-001	1000	1.0	1	81.758 ✓	18.34	0.018	*<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(%)
ET115WG0445-001MS	1000	10	1	728.737	163.44	0.163	*14.2* ✓
ET115WG0445-001MSD	1000	10	1	840.419	188.49	0.188	

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%
ET115WG0445-001MS	1000	18.34	1000	200	10	728.737	163.4	72.6

註1:濃度單位: mg/L

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

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

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物 。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物 之總和。

中環科技事業股份有限公司

案件編號： ET115WG0502~504,511,517

水中總石油碳氫化合物總表

最新確認日期 ： 115.02.01

TPH \ 樣品編號	ET115WG0502-001	ET115WG0503-001	ET115WG0504-001	ET115WG0511-001	ET115WG0517-001	ET115WG0445-001					MDL	QL
TPH(C6~C9)	ND	ND	ND	ND	ND	ND					0.0056	0.025
TPH(C10~C50)	0.043	0.035	0.040	<0.030	<0.030	0.035					0.023	0.030
TPH(C6~C50)	0.049	0.041	0.046	<0.036	<0.036	0.041					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：

水中總石油碳氫化合物 TPH(C_6~C_9) 分 析 報 告 表

案件編號: ET115WG0445, 498, 500, 501, 509, 525, 527, 528, 464　分析日期: 115.04.21　分析人員: FM　查驗/審核人: 4/21/26

檢測方法: NIEA W901　儀器名稱: GC-M　偵測極限: 0.0056　記錄本編號: EQ96-10-07

定量極限: 0.025

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	檢量線編號:GM1140109.M
標準樣品#	濃度(ug/L)	面積	校正因子	計算濃度(ug/L)	誤差%	
#1	25	207.72	8.3	25.9	3.5	
#2	50	411.84	8.2	51.3	2.6	STDEV= 0.31855
#3	100	742.73	7.4	92.5	-7.5	
#4	200	1627.60	8.1	202.6	1.3	AVG of CF= 8.03169
#5	500	4009.47	8.0	499.2	-0.2	
#6	1000	7808.47	7.8	972.2	-2.8	RSD(%)of CF= 3.96622
#7	1500	12425.10	8.3	1547.0	3.1	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線確認(ICV)	200	1473.36	7.4	183.4	-8.3	重覆%:13.4 75.0~120.8 65.0~126.1
檢量線查核1(CCV)	200	1842.10 ✓	9.2	229.4	14.7	水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線查核2(CCV)	200	1521.47	7.6	189.4	-5.3	重覆%:9.0 80.7~113.5 65.0~124.3
檢量線查核3(CCV)	200					

	濃度	面積	計算濃度	回收率			
方法空白1	0	34.57✓	0.00430	ND			
方法空白2							
查核分析1	0.200	1633.67	0.203	101.7	相對差異百分比%		
查核分析2	0.200	1651.40 ✓	0.206	102.8	1.1		

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	
ET115WG0445-001	31.08			1	0.0039	0.0039	ND	
ET115WG0498-001	22.19✓			1	0.0028	0.0028	ND	
ET115WG0500-001	27.58			1	0.0034	0.0034	ND	
ET115WG0501-001	19.25 ✓			1	0.0024	0.0024	ND	
ET115WG0509-001	23.49			1	0.0029	0.0029	ND	
ET115WG0525-001	31.38✓			1	0.0039	0.0039	ND	
ET115WG0527-001	35.26			1	0.0044	0.0044	ND	
ET115WG0528-001	24.64 ✓			1	0.0031	0.0031	ND	
ET115WG0464-001	26.94			1	0.0034	0.0034	ND	

重複分析						AxDF		差異百分比
樣品編號	面積	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	(%)
ET115WG0445-001MS	1679.78	50	50	1.0	0.2091	0.2091	0.2052	3.8✓
ET115WG0445-001MSD	1616.93	50	50	1.0	0.2013	0.2013		

添加分析								回收率%
樣品編號	面積	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	添加後濃度 F*	
ET115WG0445-001MS	1679.78✓	0.0039	50	1000	0.010	50	0.2091	102.6

註1: "#"表連續稀釋的總倍數.
註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為, mg/L及mL.
註3: 查核回收率%=(查核濃度/添加濃度)*100
註4: 樣品分析濃度(mg/L)=(面積值/AVG of CF)*(稀釋倍數/1000)
註5: 重覆分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)x100%.
註6: 添加後濃度B=(添加後面積值/AVG of CF)
註7: 添加回收率=((ExF)-(A*xB))/(CxD)x100%

水中總石油碳氫化合物(C_{10}~C_{50})分析報告表

最新確認日期：115.02.01

案件編號：ET115WG0445,0505,0575~0581　　分析日期：115.04.18　分析人員：DI　　查驗/審核人：

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 EQ48-40-41

定量極限：0.030 mg/L　　PT16-257-7　FL-0417ext.

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(uL)：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	重覆%: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	95.491 ✓	4.77	20.7	3.7	重覆%:21.0	60.0~122.9	55.0~122.3
CCV2	20	93.184	4.66	20.2	1.2			
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	97.990	4.90	20.7	3.5	
CCV2	20	96.598 ✓	4.83	20.4	2.0	
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	94.568 ✓	4.73	20.7	3.5	
CCV2	20	95.937	4.80	21.0	5.0	
CCV3	20					

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	57.954 ✓	12.50	0.013 ND		
				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	800.456	172.7	0.173	86.3	1.4
查核分析2	0.200	789.245 ✓	170.3	0.170	85.1	

樣品分析

樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0445-001	1000	1.0	1	163.154	35.20	0.035	*0.035* ✓	
ET115WG0505-001	1000	1.0	1	248.719 ✓	53.66	0.054	*0.054*	
ET115WG0575-001	1000	1.0	1	1973.253	425.70	0.426	*0.426* ✓	
ET115WG0576-001	1000	1.0	1	985.342 ✓	212.57	0.213	*0.213*	
ET115WG0577-001	1000	1.0	1	727.446	156.93	0.157	*0.157* ✓	
ET115WG0578-001	1000	1.0	1	1901.844 ✓	410.29	0.410	*0.410*	
ET115WG0579-001	1000	1.0	1	687.311	148.28	0.148	*0.148* ✓	
ET115WG0580-001	1000	1.0	1	1159.438 ✓	250.13	0.250	*0.250*	
ET115WG0581-001	1000	1.0	1	596.486	128.68	0.129	*0.129* ✓	

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(%)
ET115WG0445-001MS	1000	1.0	1	835.132	180.17	0.180	*11.6* ✓
ET115WG0445-001MSD	1000	1.0	1	937.764	202.31	0.202	

添加分析

樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積E(mL)	面積	添加分析質量F (ng)	添加回收率%
ET115WG0445-001MS	1000	35.20	1000	200	1	835.132 ✓	180.17	72.5

註1:濃度單位: mg/L

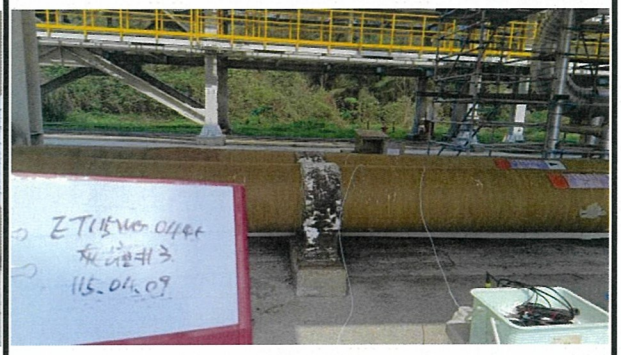
註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

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

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：灰塘#3　　採樣日期：115.04.09

採樣前



採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：MW-1
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：KE115G40001
收樣日期：*
報告編號：KE115G4000104N(註3)
採樣日期：民國115年04月01日 10時15分~11時55分
報告日期：民國115年04月24日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.305	水位計法	
水溫	℃	25.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	168.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.8	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	2110	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.11	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000104(MW-1)　　行程代碼：KEUW26040001

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G40001

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07日　08時30分

採樣地點：MW-1　　報告編號：KG1154000104

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01日　10時15分~11時55分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年04月24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：ET115WG0474。
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)：	KG4000104(MW-1)	行程代碼：	KEUW26040001
樣品特性：	無色/無味/無雜質	專案編號：	KE115G40001
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07日 08時30分
採樣地點：	MW-1	報告編號：	KG1154000104
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01日 10時15分~11時55分
採樣方法：	NIEA W103.56B	報告日期：	民國115年04月24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：ET115WG0474。

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)： KG4000104(MW-1)

專案編號 ： KE115G40001

報告編號 ： KG1154000104

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	10.2	0~25	88.1	75~125	92.5	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	78.3	75~125	81.9	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	11.8	0~25	101.7	75~125	105.4	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	12.2	0~25	109.1	75~125	116.0	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	11.2	0~25	101.2	75~125	107.1	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	6.0	0~25	105.1	75~125	107.6	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	10.4	0~25	94.2	75~125	99.1	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	11.9	0~25	98.8	75~125	103.8	65~135
9	氯仿	≤2MDL	12.1	0~25	97.9	75~125	104.7	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	13.1	0~25	100.6	75~125	108.1	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	9.6	0~25	103.6	75~125	108.8	65~135
12	苯	≤2MDL	13.8	0~25	97.9	75~125	105.6	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	7.7	0~25	94.4	75~125	99.8	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.0	0~25	93.9	75~125	101.1	65~135
15	甲苯	≤2MDL	12.0	0~25	106.0	75~125	114.9	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	11.5	0~25	107.7	75~125	118.4	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	12.4	0~25	106.8	75~125	114.2	65~135
18	氯苯	≤2MDL	11.9	0~25	110.3	75~125	119.9	65~135
19	乙苯	≤2MDL	14.8	0~25	102.8	75~125	114.1	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	14.6	0~25	111.3	75~125	121.5	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.9	0~25	105.1	75~125	117.5	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	9.5	0~25	114.6	75~125	121.8	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	9.0	0~25	115.3	75~125	122.7	65~135
24	萘	≤2MDL	4.9	0~25	108.3	75~125	113.6	65~135
	以下空白							

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

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：K2115Q4001

使用/校正日期：115.04.01　　使用人員：張永泰

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- W08	☑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	7.02/26.8		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	27.0	27.2	26.7	理論值	7.00		-56.1
編號	1131122-02	1140430-02	1140430-02	編號	1131122-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150331	1150331	1150331	分裝日期	1150331		-25mV~25mV 0.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- W23	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：1131122-05	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150331	1413	27.3	1406	0.475
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值**	**溫度**	**儀器讀值**	**儀器讀值允收範圍**
編號：1141124-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：115-331	1413	26.8	1406	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- W09	☑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	222.4	220	

校正標準液編號：1141124-03　/分裝日期：1150331

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- W08	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.12 / 27.0	101.7	0.88	

※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)：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- W07	☑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	998.8	1000	

校正標準液編號：1150303-01

採樣器材清洗: ☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張永泰

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：1C113G4ww1　　採樣日期：113 年 04 月 01 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林純慧

井　　號：MW-1　　實驗室編號：KG4ww104　　井篩深度：3m-9m

井位座標：E(X)：168904　N(Y)：2635141　(☑TWD 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. 10：11，2.316 m 2. 10：12，2.317 m 3. 10：13，2.316 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 35 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.305 (m)	井底至井口深度：	12.268 (m)			
井水深度：	9.963 (m)	井水體積：	19.926 (L)	泵進水口深度：	6.00 (m)			
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(uS/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:15	0.1	2.317	0.4	7.38/25.2	2.20	2.48	196.5	4.62	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:19	0.1	2.316	0.4	7.44/25.2	2.17	2.17	183.1	4.68	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:23	0.1	2.316	0.4	7.44/25.1	2.14	1.83	173.6	4.30	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:27	0.1	2.317	0.4	7.45/25.1	2.13	1.72	171.3	4.21	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:31	0.1	2.317	0.4	7.45/25.0	2.12	1.61	169.9	3.99	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:35	0.1	2.316	0.4	7.45/25.0	2.11	1.54	168.5	4.04	☑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) 10:37	0.1	2.316	0.4	7.45/25.0 7.45/25.0 7.45/25.0 ℃	2.11 2.11 2.11	1.51	168.4	3.82	☑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：2.316 (m)；水位洩降 0.01 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 37 分，結束時間：10 時 48 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 總鐵氰：0.11 mg/L

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉珊 4/7

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KH154ww1　　採樣日期：115年 04月 01日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林統彥

井　號：MW-1　　實驗室編號：KG4ww104　井篩深度：3m-9m

井位座標：E(X)：168904　N(Y)：2635141　(☑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. 10:50，2.32m 2. 10:51，2.32m 3. 10:52，2.32m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 54 分；洗井結束時間：10 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.305 (m)	井底至井口深度：12.268 (m)
井水深度：9.963 (m)	井水體積：19.926 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:54	0.5	2.321	0.5	7.44/26.3	2.08	0.59	159.4	3.11	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:55	0.5	2.320	0.5	7.44/26.3	2.07	0.63	158.5	3.19	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:56	0.5	2.324	0.5	7.44/26.3	2.07	0.59	157.9	2.27	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:57	0.5	2.320	0.5	7.44/26.3	2.07	0.57	156.4	3.20	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:58	0.5	2.324	0.5	7.44/26.3	2.07	0.55	155.8	2.89	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:59	0.5	2.320	0.5	7.44/26.3	2.07	0.56	154.9	2.73	☑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) 11:01	0.5	2.321	15.75	7.44/26.2 7.44/26.2 7.44 26.2℃	2.07 2.07 2.07	0.55	154.3	2.11	☑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：2.320 (m)；水位洩降 0.015 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 01 分，結束時間：11 時 55 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：0.11 mg/L

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉卿 4/7

洪荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 徐千詩

驗算員: 李仁貞

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.07

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	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	8.5%
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	12.8%
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	0.6%
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	-7.5%
Chloromethane	訊號強度	88431	448998	894718	1795570	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	-8.6%
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	-12.6%
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	-3.6%
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	2.4%
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	-3.8%
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	-12.8%
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	-5.4%
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	-4.2%
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	-2.7%
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	-6.1%
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	-4.5%
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	-5.1%
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	-3.8%
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	-5.1%
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	-4.4%
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	-3.7%
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	-6.2%
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	-2.9%
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	-2.3%
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	-1.5%
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	-3.8%
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	-4.1%
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	-9.3%
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	-6.7%
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	-2.7%
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	-3.8%
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	-2.5%
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: 李仁望

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.07

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%
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%
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	
1,3,5-三甲基苯	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	
1,1-二甲基乙基苯	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	
1,2,4-三甲基苯	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: 徐子嵐

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		檢量線查核分析 1150407 .CCa		檢量線查核分析 1150407 .CCb		查核樣品分析 1150407 .QC		添加樣品分析 KG4000104 .SK		查核重覆分析 1150407 .QCR		樣品重覆分析 KG4000104 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--
	訊號強度	1540825		1470607		1649866		1582545		1591608		1421481	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.03	10.0	11.73	10.0	10.81	10.0	11.47	10.0	11.48	10.0	10.44	--
	訊號強度	546521		554631		573069		583301		587221		477271	
	回收率%	110.3		117.3		108.1		114.7		114.8		104.4472	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.32	10.0	11.10	10.0	9.76	10.0	10.35	10.0	10.31	10.0	8.27	--
	訊號強度	413390		424467		418828		426185		426839		305673	
	回收率%	103.2		111.0		97.6		103.5		103.1		82.6827	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.34	6.60	10.71	7.06	8.81	10.0	10.54	11.4	9.76	10.19	N.D.	-
	訊號強度	815273		891958		823643		945109		879915		0	
	RF / 回收率%	0.53		0.61		88.1		92.5		97.6			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	7.73	22.69	8.50	15.01	7.83	10.0	9.33	11.4	8.97	13.55	N.D.	-
	訊號強度	503788		528615		546636		624737		603965		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.36		78.3		81.9		89.7			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.26	2.63	11.30	13.00	10.17	10.0	12.02	11.4	11.44	11.76	N.D.	-
	訊號強度	479657		504068		508734		576885		552075		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.34		101.7		105.4		114.4			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.54	5.40	11.54	15.40	10.91	10.0	13.23	11.4	12.32	12.18	N.D.	-
	訊號強度	640009		668775		709299		824852		773005		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.45		109.1		116.0		123.2			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.20	10.86	8.59	10.12	10.0	12.21	11.4	11.32	11.24	N.D.	-
	訊號強度	525592		527801		551710		638681		595625		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		101.2		107.1		113.2			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.10	1.02	10.85	8.52	10.51	10.0	12.26	11.4	11.16	5.97	N.D.	-
	訊號強度	1209275		1239854		1347657		1507651		1380009		0	
	RF / 回收率%	0.78		0.84		105.1		107.6		111.6			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.63	3.73	10.48	4.76	9.42	10.0	11.30	11.4	10.44	10.37	N.D.	-
	訊號強度	980702		1018573		1027010		1182534		1099051		0	
	RF / 回收率%	0.64		0.69		94.2		99.1		104.4			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.78	10.44	4.35	9.88	10.0	11.83	11.4	11.14	11.91	N.D.	-
	訊號強度	521273		534009		567498		651622		616783		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.8		103.8		111.4			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.96	0.35	10.78	7.84	9.79	10.0	11.93	11.4	11.05	12.11	N.D.	-
	訊號強度	949891		981178		999250		1168263		1088183		0	
	RF / 回收率%	0.62		0.67		97.9		104.7		110.5			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.93	0.66	11.19	11.92	10.06	10.0	12.33	11.4	11.47	13.06	N.D.	-
	訊號強度	687265		739032		745615		875989		819806		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.50		100.6		108.1		114.7			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.63	11.35	13.48	10.36	10.0	12.40	11.4	11.40	9.56	N.D.	-
	訊號強度	546698		601942		616496		707964		654447		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.41		103.6		108.8		114.0			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.03	0.25	10.73	7.26	9.79	10.0	12.04	11.4	11.24	13.83	N.D.	-
	訊號強度	1816400		1854751		1898450		2240343		2103578		0	
	RF / 回收率%	1.18		1.26		97.9		105.6		112.4			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.54	4.56	10.11	1.08	9.44	10.0	11.38	11.4	10.20	7.73	N.D.	-
	訊號強度	654218		661315		692738		801373		721981		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.45		94.4		99.8		102.0			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.77	2.25	10.49	4.86	9.39	10.0	11.53	11.4	10.70	13.03	N.D.	-
	訊號強度	438153		448611		450578		530856		495243		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.31		93.9		101.1		107.0			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.72	7.25	11.34	13.39	10.60	10.0	13.10	11.4	11.95	11.98	N.D.	-
	訊號強度	836449		844020		885066		1049586		962637		0	
	RF / 回收率%	0.54		0.57		106.0		114.9		119.5			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.24	12.36	11.68	16.76	10.77	10.0	13.49	11.4	12.08	11.51	N.D.	-
	訊號強度	275547		273291		282720		339866		306039		0	
	RF / 回收率%	0.18		0.19		107.7		118.4		120.8			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	11.28	12.75	11.34	13.38	10.68	10.0	13.02	11.4	12.09	12.39	N.D.	-
	訊號強度	363908		349260		369055		431712		403037		0	
	RF / 回收率%	0.24		0.24		106.8		114.2		120.9			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.31	13.10	11.82	18.21	11.03	10.0	13.66	11.4	12.43	11.95	N.D.	-
	訊號強度	889793		887648		929205		1104124		1010307		0	
	RF / 回收率%	0.58		0.60		110.3		119.9		124.3			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	10.30	2.99	10.92	9.22	10.28	10.0	13.01	11.4	11.92	14.79	N.D.	-
	訊號強度	1401212		1418235		1496971		1817267		1674833		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.96		102.8		114.1		119.2			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	22.32	11.58	23.57	17.87	22.26	20.0	27.70	22.8	25.76	14.56	N.D.	-
	訊號強度	1151345		1160856		1229934		1468060		1372775		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.39		111.3		121.5		128.8			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.69	6.88	11.29	12.95	10.51	10.0	13.39	11.4	12.33	15.94	N.D.	-
	訊號強度	609272		614515		641688		784069		726228		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		105.1		117.5		123.3			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.30	13.03	12.00	20.02	11.46	10.0	13.89	11.4	12.60	9.46	N.D.	-
	訊號強度	723213		732910		784937		912672		832421		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.50		114.6		121.8		126.0			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.37	13.69	11.90	19.01	11.53	10.0	13.98	11.4	12.61	8.96	N.D.	-
	訊號強度	811605		810882		881149		1025351		929806		0	
	RF / 回收率%	0.53		0.55		115.3		122.7		126.1			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.87	1.32	10.28	2.82	10.83	10.0	12.95	11.4	11.38	4.95	N.D.	-
	訊號強度	1086235		1080265		1276875		1463625		1294259		0	
	RF / 回收率%	0.70		0.73		108.3		113.6		113.8			

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 徐于閎

驗算員: 李仁卓

IS範圍上下限：

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		檢量線查核分析 1150407 .CCc		檢量線查核分析 1150407 .CCd		查核樣品分析 1150407 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150407 .QCR		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–
	訊號強度	1420578											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.47											
	訊號強度	523660	10.0										–
	回收率%	114.7											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.70											
	訊號強度	395245	10.0										–
	回收率%	107.0											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	10.41											
	訊號強度	838049	4.13										
	RF / 回收率%	0.59											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.01											
	訊號強度	601347	0.09										
	RF / 回收率%	0.42											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	11.35											
	訊號強度	488979	13.48										
	RF / 回收率%	0.34											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	11.25											
	訊號強度	630059	12.55										
	RF / 回收率%	0.44											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.99											
	訊號強度	515816	9.86										
	RF / 回收率%	0.36											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.30											
	訊號強度	1136718	3.00										
	RF / 回收率%	0.80											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.51											
	訊號強度	987288	5.12										
	RF / 回收率%	0.69											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.28											
	訊號強度	508355	2.84										
	RF / 回收率%	0.36											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.60											
	訊號強度	931564	6.00										
	RF / 回收率%	0.66											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.06											
	訊號強度	705726	10.64										
	RF / 回收率%	0.50											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	11.12											
	訊號強度	569732	11.19										
	RF / 回收率%	0.40											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.50											
	訊號強度	1753428	4.97										
	RF / 回收率%	1.23											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.86											
	訊號強度	622900	1.44										
	RF / 回收率%	0.44											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.35											
	訊號強度	427892	3.54										
	RF / 回收率%	0.30											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	11.15											
	訊號強度	801606	11.48										
	RF / 回收率%	0.56											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.35											
	訊號強度	256600	13.49										
	RF / 回收率%	0.18											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	11.68											
	訊號強度	347421	16.76										
	RF / 回收率%	0.24											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.54											
	訊號強度	836954	15.39										
	RF / 回收率%	0.59											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	10.60											
	訊號強度	1329956	6.03										
	RF / 回收率%	0.94											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	23.21											
	訊號強度	1104118	16.06										
	RF / 回收率%	0.39											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	11.20											
	訊號強度	588676	12.01										
	RF / 回收率%	0.41											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.75											
	訊號強度	693061	17.49										
	RF / 回收率%	0.49											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.79											
	訊號強度	776211	17.93										
	RF / 回收率%	0.55											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.71											
	訊號強度	984945	2.95										
	RF / 回收率%	0.69											

審核: 4/13

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: 徐子涵

驗算員: 李仁凱

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
I-fluorobenzene	訊號強度	1476482	1431896	1364965	1382492	1352622	1372229	1357813							
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	8.03	8.37	8.27	8.51	8.35	8.53	8.42							
	訊號強度	308442	311580	293706	306045	293727	304535	297204							
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
	回收率(%)	80.3	83.7	82.7	85.1	83.5	85.3	84.2							
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	9.35	10.45	10.18	10.88	10.58	10.90	10.87							
	訊號強度	443876	481205	446603	483673	460040	480602	474384							
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
	回收率(%)	93.5	104.5	101.8	108.8	105.8	109.0	108.7							
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							

審核： 4/13

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[illegible]

驗算員:李仁[illegible]

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
methylene chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
2,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
2,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
溴氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
bromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
chloroform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
carbon tetrachloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核：[illegible] 4/13

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: 徐于閔

驗算員: 李仁勇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							

審核： 4/13

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: 徐子嵐

驗算員: 李仁望

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核：

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: 徐于閣

驗算員: 李仁勇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		I150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
1,1,2,2-四氯乙烷 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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核： 4/13

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: 徐于庭

驗算員: 李仁望

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
對-異丙基甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
p-isopropyltoluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
正丁基苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
n-butylbenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二溴-3-氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,2,4-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
六氯丁二烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Hexachlorobutadiene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
萘	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Naphthalene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2,3-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

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

審核： 4/13

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

檢驗員：徐于尚
簽章日：李仁智

分析方法：NIEA W785

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 ±0.03min	1150407 .CCA	1150407 .CCB	1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
		檢量線	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.506	15.506	15.506	15.508	15.506	15.508	15.504	15.509							
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.869	24.869	24.872	24.868	24.871	24.873	24.871	24.872	24.873							
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.974	27.974	27.976	27.976	27.976	27.975	27.976	27.976	27.976							
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.763	3.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.267	4.266	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	4.587	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.566	5.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.859	5.859	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	6.595	6.597	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	8.004 ~ 8.064	8.033	8.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.367	9.364	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.043 ~ 10.103	10.073	10.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.090	10.090	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	11.166	11.164	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	12.626	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.608 ~ 12.668	12.639	12.636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.238	13.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.438	13.436	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	13.880	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.285	14.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.260 ~ 14.320	14.289	14.287	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.814	14.812	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	14.874	14.874	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
三氯乙烯	Trichloroethene	16.385 ~ 16.445	16.414	16.412	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	16.979	16.978	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	17.265	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	17.630	17.628	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.669	18.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.423	19.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.920	19.919	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							

頁次：03-11

審核：

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

檢驗員: 徐子崗
驗證員: 李仁旨

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCA	1150407 .CCB	1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.331	20.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.630	20.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.702	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	21.195	21.194	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	21.459	21.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.491	22.491	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	22.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.703	22.703	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.945	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.784	23.784	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.813	23.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴仿	Bromoform	24.193 ~ 24.253	24.221	24.224	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	24.533	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	25.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.196	25.197	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	25.255	25.255	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	25.374	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.575	25.574	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.719	25.719	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.390	26.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.484	26.485	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	26.828	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	27.085	27.083	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	27.107	27.105	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	27.259	27.259	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	27.925	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	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.523 ~ 29.583	29.554	29.549	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	31.159	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.679	31.681	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	32.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							

日次: 03-12

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

檢驗日：徐子卿
驗證日：李仁智

分析方法：NIEA W785

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCC	1150407 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.504																
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.870																
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.975																
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.760																
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264																
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560 ~ 4.620	4.588																
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.566																
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.860																
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569 ~ 6.629	6.600																
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	8.004 ~ 8.064	8.029																
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.365																
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.043 ~ 10.103	10.073																
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.090																
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135 ~ 11.195	11.165																
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593 ~ 12.653	12.625																
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.608 ~ 12.668	12.635																
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.237																
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.438																
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851 ~ 13.911	13.880																
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.283																
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.260 ~ 14.320	14.292																
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.812																
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843 ~ 14.903	14.870																
三氯乙烯	Trichloroethene	16.385 ~ 16.445	16.415																
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.978																
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.264																
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601 ~ 17.661	17.630																
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.669																
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.422																
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.919																

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

檢驗員: 徐于閎
驗核員: 李仁皇

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCC	1150407 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.332																
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.631																
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.702																
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164 ~ 21.224	21.195																
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431 ~ 21.491	21.459																
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.491																
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623 ~ 22.683	22.653																
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.704																
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947																
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.782																
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.810																
溴仿	Bromoform	24.193 ~ 24.253	24.223																
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.533																
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	25.197																
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225 ~ 25.285	25.255																
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.373																
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.574																
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.719																
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.792																
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.390																
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.484																
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.828																
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054 ~ 27.114	27.084																
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075 ~ 27.135	27.105																
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.258																
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.925																
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984 ~ 28.044	28.014																
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.523 ~ 29.583	29.554																
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.159																
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.459																
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680																
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147 ~ 32.207	32.178																

日次: 03-14

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W7
報告品保頁

樣品編號: KG4000104

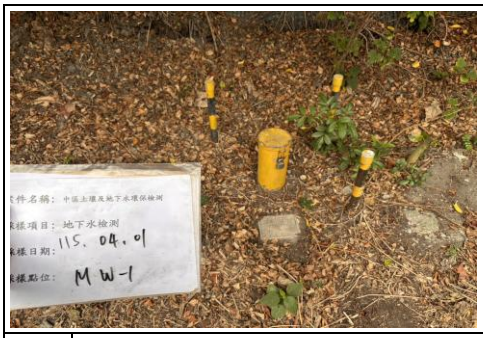
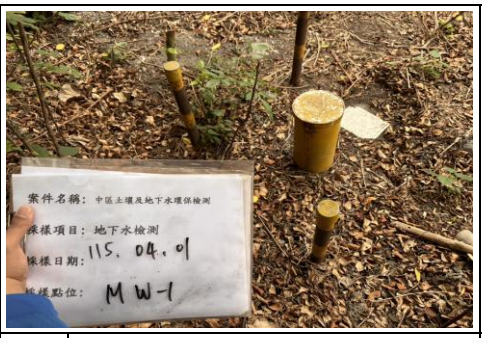
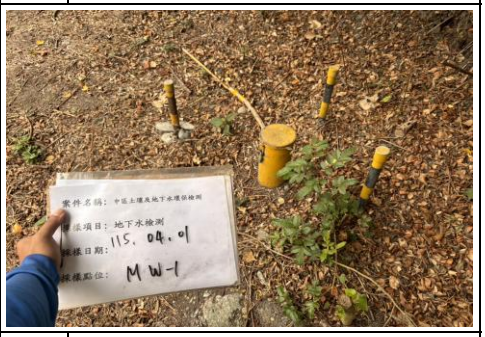
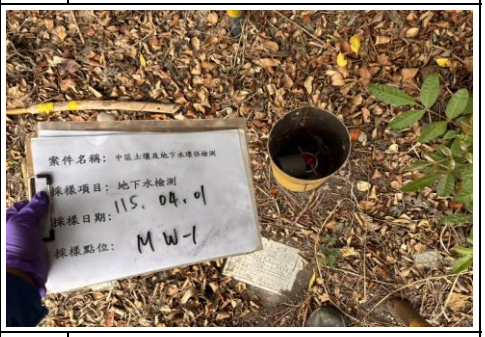
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
				1150407 .QC			KG4000104 .SK				1150407 .QCR				KG4000104 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	88.1	75～125%	11.4	10.5	92.5	65～135%	8.8	9.8	10.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	78.3	75～125%	11.4	9.3	81.9	65～135%	7.8	9.0	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	101.7	75～125%	11.4	12.0	105.4	65～135%	10.2	11.4	11.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	109.1	75～125%	11.4	13.2	116.0	65～135%	10.9	12.3	12.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	12.2	107.1	65～135%	10.1	11.3	11.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	105.1	75～125%	11.4	12.3	107.6	65～135%	10.5	11.2	6.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.2	75～125%	11.4	11.3	99.1	65～135%	9.4	10.4	10.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.8	75～125%	11.4	11.8	103.8	65～135%	9.9	11.1	11.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	11.9	104.7	65～135%	9.8	11.1	12.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.6	75～125%	11.4	12.3	108.1	65～135%	10.1	11.5	13.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	103.6	75～125%	11.4	12.4	108.8	65～135%	10.4	11.4	9.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	12.0	105.6	65～135%	9.8	11.2	13.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.4	75～125%	11.4	11.4	99.8	65～135%	9.4	10.2	7.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	93.9	75～125%	11.4	11.5	101.1	65～135%	9.4	10.7	13.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	106.0	75～125%	11.4	13.1	114.9	65～135%	10.6	11.9	12.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	107.7	75～125%	11.4	13.5	118.4	65～135%	10.8	12.1	11.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	106.8	75～125%	11.4	13.0	114.2	65～135%	10.7	12.1	12.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.3	75～125%	11.4	13.7	119.9	65～135%	11.0	12.4	11.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	102.8	75～125%	11.4	13.0	114.1	65～135%	10.3	11.9	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	111.3	75～125%	22.8	27.7	121.5	65～135%	22.3	25.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	105.1	75～125%	11.4	13.4	117.5	65～135%	10.5	12.3	15.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	114.6	75～125%	11.4	13.9	121.8	65～135%	11.5	12.6	9.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	115.3	75～125%	11.4	14.0	122.7	65～135%	11.5	12.6	9.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	108.3	75～125%	11.4	12.9	113.6	65～135%	10.8	11.4	4.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

4/13

檢驗室專案編號: KE115G40001

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	MW-1(採樣前)(東)	說明：	MW-1(採樣前)(西)
日期：	115.04.01	日期：	115.04.01
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-1(採樣前)(南)	說明：	MW-1(採樣前)(北)
日期：	115.04.01	日期：	115.04.01
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-1(採樣中)	說明：	MW-1(採樣後)(水位計)
日期：	115.04.01	日期：	115.04.01
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-1(水流元)	說明：	MW-1(井牌)
日期：	115.04.01	日期：	115.04.01
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

部長彭啓明

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

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

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－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

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

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0474

行程代碼：KEUW26040001

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： KG4000104(MW-1)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0474-001

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-1

採樣時間： 115/04/01 11:42

採樣結束： 115/04/01 11:42

收樣時間： 115/04/02 09:52

報告日期： 115/04/22

案件編號： ET115WG0474

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	1310	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	509	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	268	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	195	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	11.0	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.0009)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.06	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.83	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	<0.005(0.003)	mg/L	NIEA W311.54C		0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.005	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	<0.0004(0.0001)	mg/L	NIEA W330.52A		-	0.020
砷	0.0212	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.180	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.364	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	2.5	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-

2519793

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0474

行程代碼：KEUW26040001

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： KG4000104(MW-1)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0474-001

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-1

採樣時間： 115/04/01 11:42

採樣結束： 115/04/01 11:42

收樣時間： 115/04/02 09:52

報告日期： 115/04/22

案件編號： ET115WG0474

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 W468.50C	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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，除應負相關刑責外，並連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自行或受託執行受委託從事公務，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，可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

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

報告序號：ET115WG0474

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： KG4000104(MW-1)
樣品編號： ET115WG0474-001
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-1

採樣時間： 115/04/01 11:42
收樣時間： 115/04/02 09:52
報告日期： 115/04/22
案件編號： ET115WG0474
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	<11.1(11.1)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	11.3	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	0.114	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	<0.0286 (0.00592)	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驗，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：

本檢測報告共1頁，本頁為第1頁，分離使用無效

2519800

最新確認日期：115.02.01

AH-453-026.027

4/4 (AH)

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)

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： 1003

試劑空白 B ： 0.02

分 析 員： AH

分析日期： 115.04.02

審 核 人： 林 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	0.02	0.000 ✓	查核分析回收率%		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	5.02	100.300	100.3 ✓		分析員確認值	
查核分析2						100.300	
ET115WG0474-001	50	5.05	100.902	5.0	504.510	505 (AH)	飲用水
ET115WG0474-001	50	6.36	127.180	4.0	508.720	509	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0474-001	50	2.59	51.554	10.0	515.540	516	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0475-001	50	3.37	67.201	5.0	336.005	336 (AH)	重複分析差異%
ET115WG0475-001	50	6.62	132.396	2.5	330.990	331 ✓	3.0
							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
							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
ET115WG0474-001	50	6.36	127.180	4.0	508.720	511	
ET115WG0474-001D	50	6.41	128.183	4.0	512.732	510.726	0.8 ✓

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%
ET115WG0474-001(DF10)	7.64	51.554	49	5000	1	50	1.0	152.857	102.3 ✓

註： 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.04.02 AH ✓　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FZ-12-051-052
FZ4/8

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.04.02~07　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分 析 員：FZ

審 核 人：桂 4/8

【TDS】水質水量 QC回收率% 96.7~103.7	【TDS】地下水 QC回收率% 95.3~105.1	【TDS】飲用水 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 W_{0-1} (g)	坩鍋 W_0 (g)	恆重重量差 $W_{0-1}-W_0$ (g)	TS/TDS+坩鍋 W_{1-1} (g)	TS/TDS+坩鍋 W_1 (g)	恆重重量差 $W_{1-1}-W_1$ (g)	查核回收率% 80~120 W_1-W_0 (g)	查核回收率% 80~120 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 BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	113.8692	113.8693	0.0001	113.8697	113.8696	0.0001	0.0003	3.0	0.5	202.0	101.0 (%)
	100	107.5879	107.5878	0.0001	107.5879	107.5876	0.0003	-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	68.7854	68.7852	0.0002	68.7955	68.7953	0.0002	0.0101	202.0	101.0	0.0	導電度/
	50	69.3196	69.3196	0.0000	69.3299	69.3297	0.0002	0.0101	202.0	101.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0474-001	25	109.8511	109.8514	0.0003	109.8844	109.8843	0.0001	0.0329	1316.0	1312.000	1310	2180
	25	112.4961	112.4962	0.0001	112.5290	112.5289	0.0001	0.0327	1308.0	0.6		0.602
ET115WG0475-001	50	113.7423	113.7426	0.0003	113.7835	113.7838	0.0003	0.0412	824.0	828.000	828	936
	50	116.7666	116.7670	0.0004	116.8085	116.8086	0.0001	0.0416	832.0	1.0		0.885

附錄二-265

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：115.04.07 FZ

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表（CF=2）

儀器編號：ICP-C　　分析人員：EE　　分析日期：115.04.08　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
ET115WG0474-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.180	0.364	<0.005	ND<0.0030	0.005
ET115WG0475-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	0.023	0.040	0.114	<0.005	0.006	0.049
ET115WG0546-001	1							ND<0.0030	
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-2.0	-3.0	-8.0	1.4	0.0	0.6	-2.0	-1.5
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.0520	0.0206
誤差 %		2.0	-1.0	1.5	4.4	2.6	1.2	4.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0407EE	1	0.0053	0.0102	0.0099	0.0527	0.0513	0.0515	0.0507	0.0114
回收率%		106.0	102.0	99.0	105.4	102.6	103.0	101.4	114.0
樣品重複分析									
ET115WG0474-001	1				0.1801	0.3635			0.0051
ET115WG0474-001 D	1				0.1833	0.3663			0.0050
平均值					0.1817	0.3649			0.0051
差異百分比					1.8	0.8			2.0
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
ET115WG0474-001	1	0.0001	0.0003	0.0005	0.1801	0.3635	0.0029	0.0018	0.0051
ET115WG0474-001 MS	1	0.0102	0.0181	0.0209	0.4435	0.8108	0.0909	0.0853	0.0292
ET115WG0474-001 MSD	1	0.0102	0.0181	0.0203			0.0916	0.0887	
MS 回收率%		100.0	87.5	99.5	83.3	83.8	85.1	81.7	95.0
MSD 回收率%		100.0	87.5	96.5	-	-	85.8	85.1	-
差異百分比		0.0	0.0	2.9	-	-	0.8	3.9	-

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

註2：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

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

分析人員：EE　分析日期：115.04.08

4/8 EE EE-ICP-115-019

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0006	-0.0013	0.0002	-0.0002	0.0000	0.0012	-0.0001
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.0520	0.0206
BLANK	1	0.0001	-0.0003	-0.0011	0.0016	0.0000	0.0001	0.0025	0.0007
QC 0407EE	1	0.0105	0.0204	0.0198	0.1054	0.1025	0.1030	0.1013	0.0228
ET115WG0474-001	1	0.0002	0.0005	0.0010	0.3602	0.7270	0.0057	0.0036	0.0102
ET115WG0474-001 D	1	0.0000	0.0005	0.0013	0.3665	0.7326	0.0059	0.0032	0.0100
ET115WG0474-001 MS	1	0.0102	0.0181	0.0209	0.4435	0.8108	0.0909	0.0853	0.0292
ET115WG0474-001 MSD	1	0.0102	0.0181	0.0203	0.4413	0.8045	0.0916	0.0887	0.0291
ET115WG0474-001	1	0.0002	0.0005	0.0010	0.3602	0.7270	0.0057	0.0036	0.0102
ET115WG0475-001	1	0.0003	-0.0001	0.0457	0.0797	0.2285	0.0028	0.0127	0.0988
ET115WG0546-001	1							0.0009	
CCB	1	-0.0004	-0.0007	-0.0017	0.0013	-0.0001	0.0001	0.0010	-0.0003
CCV	1	0.0098	0.0194	0.0184	0.0507	0.0500	0.0503	0.0490	0.0197

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

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0006	-0.0013	0.0002	-0.0002	0	0.0012	-0.0001
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.052	0.0206
BLANK	1	0.00005	-0.00015	-0.00055	0.00080	0.00000	0.00005	0.00125	0.00035
QC 0407EE	1	0.00525	0.01020	0.00990	0.05270	0.05125	0.05150	0.05065	0.01140
ET115WG0474-001	1	0.00010	0.00025	0.00050	0.18010	0.36350	0.00285	0.00180	0.00510
ET115WG0474-001 D	1	0.00000	0.00025	0.00065	0.18325	0.36630	0.00295	0.00160	0.00500
ET115WG0474-001 MS	1	0.00510	0.00905	0.01045	0.22175	0.40540	0.04545	0.04265	0.01460
ET115WG0474-001 MSD	1	0.00510	0.00905	0.01015	0.22065	0.40225	0.04580	0.04435	0.01455
ET115WG0474-001	1	0.00010	0.00025	0.00050	0.18010	0.36350	0.00285	0.00180	0.00510
ET115WG0475-001	1	0.00015	-0.00005	0.02285	0.03985	0.11425	0.00140	0.00635	0.04940
ET115WG0546-001	1							0.00045	
CCB	1	-0.00040	-0.00070	-0.00170	0.00130	-0.00010	0.00010	0.00100	-0.00030
CCV誤差(%)	1	-2.00000	-3.00000	-8.00000	1.40000	0.00000	0.60000	-2.00000	-1.50000

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/8 EE
EE-153-115-019

ICP-C (CF2) 檢量線報告表

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Ag 328.068 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 42801.3037363　　intercept a= 34.665752　　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	39.3073	0.00011	
#2	0.005	261.518	0.00530	6.0
#3	0.01	450.8021	0.00972	-2.8
#4	0.02	873.5607	0.01960	-2.0
#5	0.05	2167.2848	0.04983	-0.3
#6	0.1	4345.0348	0.10071	0.7
#7	0.2	8583.6545	0.19974	-0.1
#8				
#9				

As 193.696 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 1579.7350513　　intercept a= 12.409038　　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	9.5986	-0.00178	
#2	0.03	54.6029	0.02671	-11.0
#3	0.05	85.918	0.04653	-6.9
#4	0.1	169.2896	0.09931	-0.7
#5	0.2	321.3437	0.19556	-2.2
#6	0.5	801.1431	0.49928	-0.1
#7	1	1635.0861	1.02718	2.7
#8	2	3151.6623	1.98720	-0.6
#9				

B 249.772 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 34717.9126719　　intercept a= 1555.171730　　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	1372.1499	-0.00527	
#2	0.05	3206.9845	0.04758	-4.8
#3	0.1	4933.3706	0.09730	-2.7
#4	0.2	8419.2451	0.19771	-1.1
#5	0.5	18972.9324	0.50169	0.3
#6	1	37035.8252	1.02197	2.2
#7	2	70609.6582	1.98902	-0.5
#8				
#9				

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 35813.1482885　　intercept a= 24.814583　　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	27.9496	0.00009	
#2	0.002	93.2917	0.00191	-4.5
#3	0.005	208.7501	0.00514	2.8
#4	0.01	380.1642	0.00992	-0.8
#5	0.02	737.2957	0.01989	-0.5
#6	0.05	1817.1801	0.05005	0.1
#7				
#8				
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/8 EE
EE-153-115-179

ICP-C (CF2) 檢 量 線 報 告 表

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 43708.9795743　　intercept a= 38.649410　　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	15.0873	-0.00054	
#2	0.005	259.6804	0.00506	1.2
#3	0.01	465.01	0.00975	-2.5
#4	0.02	900.6818	0.01972	-1.4
#5	0.05	2196.9543	0.04938	-1.2
#6	0.1	4456.967	0.10108	1.1
#7	0.2	8830.0633	0.20114	0.6
#8	0.5	21867.1981	0.49941	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 41189.3654276　　intercept a= 640.278037　　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	600.1849	-0.00097	
#2	0.005	840.3865	0.00486	-2.8
#3	0.01	1015.887	0.00912	-8.8
#4	0.02	1443.8147	0.01951	-2.5
#5	0.05	2686.4449	0.04968	-0.6
#6	0.1	4838.5173	0.10193	1.9
#7	0.2	8960.4875	0.20200	1.0
#8	0.5	21189.0899	0.49889	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 17351.9322672　　intercept a= 16.919755　　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	21.4405	0.00026	
#2	0.01	200.0033	0.01055	5.5
#3	0.02	362.2625	0.01990	-0.5
#4	0.05	892.4204	0.05046	0.9
#5	0.1	1780.9501	0.10166	1.7
#6	0.2	3476.4671	0.19938	-0.3
#7	0.5	8618.6493	0.49572	-0.9
#8	1	17404.7975	1.00207	0.2
#9				

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 148140.2226986　　intercept a= 63.401166　　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	50.1967	-0.00009	
#2	0.01	1540.148	0.00997	-0.3
#3	0.02	3006.8909	0.01987	-0.7
#4	0.05	7478.0052	0.05005	0.1
#5	0.1	15101.3726	0.10151	1.5
#6	0.2	29936.1045	0.20165	0.8
#7	0.5	73398.0069	0.49504	-1.0
#8	1	148500.1032	1.00200	0.2
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/8 EE EE-153~175~179

ICP-C (CF2) 檢 量 線 報 告 表

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 10690.1854529　　intercept a= 12.549694　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.4612	-0.00010	
#2	0.01	122.1096	0.01025	2.5
#3	0.02	230.6919	0.02041	2.1
#4	0.05	551.3277	0.05040	0.8
#5	0.1	1092.7056	0.10104	1.0
#6	0.2	2157.0742	0.20061	0.3
#7	0.5	5307.5153	0.49531	-0.9
#8	1	10725.0607	1.00209	0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 4426.4639381　　intercept a= 5.250687　　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	12.592	0.00166	
#2	0.01	50.3368	0.01019	1.9
#3	0.02	94.465	0.02015	0.8
#4	0.05	228.1225	0.05035	0.7
#5	0.1	451.2152	0.10075	0.8
#6	0.2	887.1297	0.19923	-0.4
#7	0.5	2197.3779	0.49523	-1.0
#8	1	4442.5186	1.00244	0.2
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 59719.0060793　　intercept a= 39.738427　　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	33.6913	-0.00010	
#2	0.005	356.3243	0.00530	6.0
#3	0.01	647.1662	0.01017	1.7
#4	0.02	1203.7611	0.01949	-2.6
#5	0.05	3010.2678	0.04974	-0.5
#6	0.1	6051.5062	0.10067	0.7
#7	0.2	11965.7588	0.19970	-0.2
#8	0.5	29900.7521	0.50003	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.17

DW-336-Q-69

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：DW　分析日期：115.04.04

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= 0.00243309　intercept a= 0.00084226　截距濃度= 0.00034617　r=0.9998　定量極限：0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0015014	0.054181	
0.4	#2	2	0.0063837	0.455506	13.9
1	#3	5	0.0134405	1.035575	3.6
2	#4	10	0.0236672	1.876210	-6.2
4	#5	20	0.0481075	3.885203	-2.9
6	#6	30	0.0743394	6.041465	0.7
8	#7	40	0.0988855	8.059154	0.7
10	#8	50	0.1224077	9.992679	-0.1
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0390458	3.140331	4.7
2	查核1 (CCV)	10	0.0252963	2.010122	0.5
	查核2 (CCV)				
檢量線	ICB	0	0.0013797	0.044178	
	CCB 1	0	0.0013998	0.045830	
	CCB 2				
0	方法空白1	0	0.0010494	0.017027	
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0352074	2.824815	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
空白平均值	0.000017	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
94.2		2.824815
—	—	—

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	1.0	0.0020970			1.0	5	0.10314	0.000103	<0.0004
ET115WG0475-001	1.0	0.0012262			1.0	5	0.03156	0.000032	ND<0.000094

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0474-001MS	1.0	0.0639655			1.0	5	5.18873	0.005189	0.005258
ET115WG0474-001MSD	1.0	0.0656458			1.0	5	5.32685	0.005327	2.6

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%
ET115WG0474-001	0.0639655	0.000103	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005189	101.8

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：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：115.04.04

註4：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

□樣品編號 □樣品數量 □稀釋倍數 □分析數值

最新確認日期：115.02.01

GC-8-094~097

GL 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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=0.29192　intercept a=0.00849　r＝0.99985　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線1	X	Y	Xc	(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#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%			
#1	0.1	0.037	0.0977	-2.3			
#2	0.3	0.097	0.3032	1.1			
#3	0.5	0.152	0.4916	-1.7			
#4	0.8	0.242	0.7999	0.0	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	1.0	0.305	1.0157	1.6	重複% 7.7	85.0~115.0	80.0~120.0
#6	1.5	0.444	1.4919	-0.5	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#7					重複% 10.5	87.2~115.0	80.0~120.0
#8					水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#9					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)	0.161	0.5224	0.5	4.5	查核樣品(QC)1	0.154	0.4985	0.5	99.7
檢量線查核(CCV)1	0.159	0.5156	0.5	3.1	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2					平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0474-001	0.250			1.0	0.8273	0.8273	0.83
ET115WG0475-001	0.102			1.0	0.3203	0.3203	0.32

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
ET115WG0474-001	0.250			1.0	0.8273	0.8273	0.8308	0.8
ET115WG0474-001-D	0.252			1.0	0.8342	0.8342		

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

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GL

最新確認日期：115.02.01

GL-8-094n091
GL 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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=0.35596　intercept a=-0.16297　r＝0.99983　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線2	X	Y	Xc	(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#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%			
#1	1.5	0.444	1.7052	13.7			
#2	3.0	0.896	2.9750	-0.8			
#3	5.0	1.583	4.9050	-1.9			
#4	8.0	2.638	7.8688	-1.6	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	15.0	5.150	14.9258	-0.5	重複% 7.7	85.0~115.0	80.0~120.0
#6	20.0	6.999	20.1202	0.6	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#7					重複% 10.5	87.7~113.0	80.0~120.0
#8					水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#9					重複% 7.4	85.0~112.7	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	1.626	5.0258	5	0.5	查核樣品(QC)1	1.613	4.9892	5	99.8
檢量線查核(CCV)1	1.576	4.8853	5	-2.3	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2					平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值

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

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001	0.545	0.8273	49.5	100	0.5	50	1.0	1.9889	117.0

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:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GC

ET115W0475001

GC-8-0944097
GC4/9

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

審核人：

分析日期: 115.04.07

分析人員: GC/AT

檢量線1

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.29192
intercept a= 0.00849
r = 0.99985

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	0.037	0.0977	-2.3
#2	0.3	0.097	0.3032	1.1
#3	0.5	0.152	0.4916	-1.7
#4	0.8	0.242	0.7999	0.0
#5	1.0	0.305	1.0157	1.6
#6	1.5	0.444	1.4919	-0.5
#7				
#8				
#9				

檢量線2

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.35596
intercept a= -0.16297
r = 0.99983

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	0.444	1.7052	13.7
#2	3.0	0.896	2.9750	-0.8
#3	5.0	1.583	4.9050	-1.9
#4	8.0	2.638	7.8688	-1.6
#5	15.0	5.150	14.9258	-0.5
#6	20.0	6.999	20.1202	0.6
#7				
#8				
#9				

檢量線3

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				

檢量線4

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				

ET115WG0474-001

中環科技事業股份有限公司

GC 4/9

氟鹽 F- 品管

分析日期: 115.04.07　　分析人員: GC/AT　　審核人: 4/9

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0474-001	0.250			1	0.8273	0.8273	0.8308	0.8
ET115WG0474-001-D	0.252			1	0.8342	0.8342		

添加分析

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

檢量線3

重複分析

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

添加分析

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

檢量線2

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001	0.545	0.8273	49.5	100	0.5	50	1	1.9889	117.0

檢量線4

重複分析

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

添加分析

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

GC-8-094~097
GC 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　偵測極限：0.022　定量極限：0.1　審核人：黃4/9

線性公式: X=(Y-a)/b　slope b= 0.28830　intercept a= -1.53407　r = 0.99963　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線3	X	Y	Xc	(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#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%			
#1	20.0	4.610	21.3114	6.6			
#2	30.0	6.922	29.3308	-2.2			
#3	40.0	9.676	38.8834	-2.8			
#4	50.0	12.903	50.0766	0.2	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	80.0	21.601	80.2465	0.3	重複% 5.6	87.9~110.7	80.0~120.0
#6	100.0	27.338	100.1459	0.1	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#7					重複% 7.4	88.4~108.0	80.0~120.0
#8					水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#9					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)	9.435	38.0474	40	-4.9	查核樣品(QC)1	9.842	39.4591	40	98.6
檢量線查核(CCV)1	9.639	38.7550	40	-3.1	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2					平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0474-001	13.937	10	50	5.0	53.6631	268.3155	268

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
ET115WG0474-001	13.937	10	50	5.0	53.6631	268.3155	268.6278	0.2
ET115WG0474-001-D	13.973	10	50	5.0	53.7880	268.9400		

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

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GC

ET115WG0548-001 ~~002~~ 002
ET115WG0548-002
ET115WG0475-001
ET115WG0474-001

GC-8-094c091
GC 5/9

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

分析日期: 115.04.07

分析人員: GC/AT

檢量線1

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

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23308
intercept a= -0.06510
r = 0.99995

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	0.308	1.6007	6.7
#2	3.0	0.622	2.9479	-1.7
#3	5.0	1.084	4.9301	-1.4
#4	8.0	1.808	8.0363	0.5
#5	15.0	3.414	14.9266	-0.5
#6	20.0	4.610	20.0579	0.3 V
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.28830
intercept a= -1.53407
r = 0.99963

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.610	21.3114	6.6
#2	30.0	6.922	29.3308	-2.2
#3	40.0	9.676	38.8834	-2.8
#4	50.0	12.903	50.0766	0.2
#5	80.0	21.601	80.2465	0.3
#6	100.0	27.338	100.1459	0.1 V
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.35989
intercept a= -7.97940
r = 0.99977

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	21.601	82.1929	2.7
#2	100.0	27.338	98.1339	-1.9
#3	150.0	45.350	148.1825	-1.2
#4	200.0	64.587	201.6349	0.8
#5	300.0	99.936	299.8566	0.0 V
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0548-002
ET115WG0479-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

分析日期：115.04.07　　分析人員：GC/AT　　審核人：

最新確認日期：114.08.01

檢量線1

重複分析

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

添加分析

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

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WW0734-001	8.252			1	33.9441	33.9441	33.9441	0.0
ET115WW0734-001-D	8.252			1	33.9441	33.9441		
ET115WG0474-001	13.937	10	50	5	53.6631	268.3155	268.6278	0.2
ET115WG0474-001-D	13.973	10	50	5	53.7880	268.9400		

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%
ET115WW0734-001	24.349	33.9441	49.5	5000	0.5	50	1	89.7783	112.3

檢量線2

重複分析

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

添加分析

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

檢量線4

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001(DF5)	48.007	53.6631	49	5000	1	50	1	155.5653	103.0

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

GL-8-094-097
GL4/9

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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=0.08038　intercept a=-0.17187　r=0.99979　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線3	X	Y	Xc	(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#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%			
#1	20.0	1.497	20.7623	3.8			
#2	30.0	2.184	29.3092	-2.3			
#3	40.0	2.985	39.2743	-1.8			
#4	50.0	3.896	50.6080	1.2	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	80.0	6.260	80.0183	0.0	重複% 8.7	92.6~108.8	81.5~120.0
#6	100.0	7.868	100.0233	0.0	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#7					重複% 6.3	89.5~112.5	82.4~117.7
#8					水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
#9					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)	2.918	38.4408	40	-3.9	查核樣品(QC)1	3.054	40.1327	40	100.3
檢量線查核(CCV)1	2.965	39.0255	40	-2.4	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2					平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0474-001	2.969	10	50	5.0	39.0753	195.3765	195
ET115WG0548-001	3.106			1.0	40.7797	40.7797	40.8
ET115WG0548-002	3.052			1.0	40.1079	40.1079	40.1

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0474-001	2.969	10	50	5.0	39.0753	195.3765	195.7185	0.3
ET115WG0474-001-D	2.980	10	50	5.0	39.2121	196.0605		

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

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GL

ET115W0475-001
ET115W0548-001
ET115W0548-002
0474-001

GC-8-094-097
GC 4/9

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

審核人：

分析日期: 115.04.07

分析人員: GC/AT

線性公式: X=(Y-a)/b

檢量線 1

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

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				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08038
intercept a= -0.17187
r = 0.99979

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.497	20.7623	3.8
#2	30.0	2.184	29.3092	-2.3
#3	40.0	2.985	39.2743	-1.8
#4	50.0	3.896	50.6080	1.2
#5	80.0	6.260	80.0183	0.0
#6	100.0	7.868	100.0233	0.0
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.11093
intercept a= -3.23053
r = 0.99851

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.260	85.5542	6.9
#2	100.0	7.868	100.0499	0.0
#3	150.0	12.800	144.5103	-3.7
#4	200.0	18.506	195.9482	-2.0
#5	300.0	30.489	303.9712	1.3
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0548-001
ET115WG0548-002

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

GC4/9

最新確認日期：114.08.01

分析日期：115.04.07　　分析人員：GC/AT　　審核人：

檢量線1

重複分析

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

添加分析

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

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WW0734-001	3.387	10	50	5	44.2756	221.3780	219.7295	1.5
ET115WW0734-001-D	3.334	10	50	5	43.6162	218.0810		
ET115WG0474-001	2.969	10	50	5	39.0753	195.3765	195.7185	0.3
ET115WG0474-001-D	2.980	10	50	5	39.2121	196.0605		V

添加分析

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

檢量線2

重複分析

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

添加分析

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

檢量線4

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WW0734-001(DF5)	12.107	44.2756	49	5000	1	50	1	138.2631	94.9
ET115WG0474-001(DF5)	12.036	39.0753	49	5000	1	50	1	137.6231	99.3
									V

最新確認日期：115.03.25

中環科技事業股份有限公司

吸光分析報告表

FZ-12-048-056
FZ 4/7

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　　儀器名稱： UV-F　　分析人員： FZ　　分析日期： 115.04.02

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= 2.9847　intercept a= 0.000856　截距濃度= 0.000287　r=1.0000

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.00029	
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00186	-7.0
3.100	#3	0.004	0.0124	0.00387	-3.3
3.070	#4	0.01	0.0307	0.01000	0.0
3.080	#5	0.02	0.0616	0.02035	1.8
3.040	#6	0.04	0.1216	0.04045	1.1
2.986	#7	0.1	0.2986	0.09976	-0.2
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0309	0.01007	0.7
	查核1 (CCV)	0.01	0.0307	0.01000	0.0
	查核2 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0006	-0.00009	
3.079	方法空白2				
RF範圍2.155	查核分析1	0.01	0.0307	0.01000	
～ 4.003	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 4.6	94.4~104.5	78.2~113.3
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~20	80~120	75~125

f 值	
1.0000	R
1.0000	QC

空白平均值	-0.00009	
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
100.0		
—	—	—

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
ET115WG0474-001	0.0035			1.0	0.00089	0.00089	<0.01
ET115WG0475-001	0.0006			1.0	-0.00009	-0.00009	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
ET115WG0474-001MS	0.0331			1.0	0.01080	0.01080	0.01075	0.9
ET115WG0474-001MSD	0.0328			1.0	0.01070	0.01070		

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%
ET115WG0474-001	0.0331	0.00089	49	0.5	1	50	1.0	0.01080	99.3

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

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

註3："#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.04.02

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：115.02.01

FS-38-019、021
4/1 FS

分析方法：NIEA W433

分析項目：Sulfide硫化物　儀器名稱：UV-D　分析人員：FS　分析日期：115.04.03

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= 0.7682　intercept a= 0.009249　r= 0.9988

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	0.0097	0.0006		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0242	0.0195	-2.5	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3		0.05	0.0457	0.0474	-5.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0864	0.1004	0.4	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1694	0.2085	4.2	公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.1964	0.2436	-2.6	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)	0.048195	0.0484	0.0510	0.0510	5.8	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0839	0.0972		-2.8	R	1.0007
	查核2 (CCV)						QC	0.9639
方法空白1		0	0.0043	-0.0064	-0.0064	空白平均值	-0.0064	
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		0.048195	0.0452	0.0468	0.0468	97.1		
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
ET115WG0474-001	0.0057	0.0020			1.0	-0.0072	-0.0072	ND<0.0056
ET115WG0475-001	0.0150	0.0079			1.0	-0.0028	-0.0028	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
ET115WG0474-001MS	0.0495			1.0	0.0498	0.0498	0.0020	0.0500	0.8
ET115WG0474-001MSD	0.0498			1.0	0.0502	0.0502	0.0020		

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%
ET115WG0474-001	0.0495	0.0000	99	4.8195	1	100	1.0	0.0020	0.0498	103.3

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

□樣品編號 □樣品數量 □稀釋倍數 □分析數值

數據繳交日期：115.04.03

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

Bo-65295-71 Bo 4/7

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： 115.04.04

使用波長： 193.7 nm 零點校正液： 10% HCl 偵測極限： 0.00013 審 核 人： 李4/8

線性公式: X=(Y-a)/b slope b= 0.0164 intercept a= 0.002252 截距濃度= 0.000137 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	-0.13732		重複% 12.7	82.3~120.0	75.0~124.3
0.0198	#2	1	0.0198	1.07000	7.0	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0176	#3	2	0.0352	2.00902	0.5	重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
0.0179	#4	4	0.0716	4.22854	5.7	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0168	#5	6	0.1007	6.00293	0.0	重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
0.0163	#6	8	0.1302	7.80171	-2.5			
0.0165	#7	10	0.1652	9.93585	-0.6			
0.0166	#8	16	0.2655	16.05171	0.3	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0533	3.11268	3.8	重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	查核1 (CCV)	4	0.0744	4.39927	10.0			
檢量線	查核2 (CCV)	4	0.0714	4.21634	5.4			
檢量線	ICB	0	0.0010	-0.07634		ND		
檢量線	CCB 1	0	0.0002	-0.12512		ND		
檢量線	CCB 2	0	0.0014	-0.05195		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0004	-0.16171		空白平均值	-0.00016	
0.0174	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍0.0122	查核分析1	3	0.0526	3.07000		102.3		3.070000
~ 0.0226	查核分析2					—	—	—

樣品分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0271-001	1.0	0.0040			1.0	0.106585	0.000107	ND<0.00013
ET115WG0271-002	1.0	0.0021			1.0	-0.009268	-0.000009	ND<0.00013
ET115WG0273-001	1.0	0.0021			1.0	-0.009268	-0.000009	ND<0.00013
ET115WG0274-001	1.0	0.0020			1.0	-0.015366	-0.000015	ND<0.00013
ET115WG0474-001	1.0	0.1412	10.0	25.0	2.5	8.472439	0.021181	0.0212
ET115WG0475-001	1.0	0.0173			1.0	0.917561	0.000918	<0.0010

重複分析	F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0271-002MS	1.0	0.0733			1.0	4.332195	0.004332	0.004335
ET115WG0271-002MSD	1.0	0.0734			1.0	4.338293	0.004338	0.1 0.00043

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%
ET115WG0271-002	0.0733	0.000000	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004332	108.3

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: 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：115.04.04 Bo

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號 ☐樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

FZ-12-045-047
FZ 4/7

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO_3^-N　儀器名稱：FIA-D　分析人員：FZ　分析日期：115.04.02

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= 0.8740　intercept a= 0.002381　截距濃度= 0.002724　r=0.9994

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0001	-0.0026	
1.140	#2	0.01	0.0114	0.0103	3.0
1.055	#3	0.02	0.0211	0.0214	7.0
0.984	#4	0.05	0.0492	0.0536	7.2
0.869	#5	0.1	0.0869	0.0967	-3.3
0.889	#6	0.2	0.1777	0.2006	0.3
	#7				
	#8				
檢量線	確認（ICV）	0.05	0.0466	0.0506	1.2
	查核1（CCV）	0.1	0.0867	0.0965	-3.5
	查核2（CCV）				
	查核3（CCV）				
RF平均值	方法空白1	0	0.0000	-0.0027	
0.987	方法空白2				
RF範圍0.691	查核分析1	0.05	0.0440	0.0476	
～ 1.283	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.04.02	101.4	99.5

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

空白平均值		-0.0027
查核樣品回收率%	平均值	差異%
95.2		
—	—	—

樣品分析

					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	0.0129	10	50	5.0	0.0602	0.00089	0.0593	0.06
ET115WG0475-001	0.0079	10	50	5.0	0.0316	0.00000	0.0316	<0.05

ET115WG0474-001、0475-001 重新上機，稀釋分析 王雯千接 FZ 4/7

重複分析

					AxDF		NO_3^-N		
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	平均值	差異%
ET115WG0474-001	0.0129	10	50	5.0	0.0602	0.00089	0.0593	0.0605	3.8
ET115WG0474-001D	0.0133	10	50	5.0	0.0625	0.00089	0.0616		

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%
ET115WG0474-001(DF5)	0.0563	0.0120	99	5	1	100	1.0	0.0617	99.6

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註3："#"表連續稀釋
註4：NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226
註5：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

數據繳交日期：115.04.02 FZ

☑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

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DW　分析日期：115.04.02

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= 0.1844　intercept a= -0.000690　截距濃度= -0.003742　r=1.0000

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	0.0037	
0.181	#2	0.2	0.0362	0.2001	0.0
0.181	#3	0.5	0.0906	0.4951	-1.0
0.183	#4	1	0.1832	0.9972	-0.3
0.184	#5	1.5	0.2766	1.5037	0.2
0.184	#6	2	0.3679	1.9989	-0.1
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	1.0	0.1861	1.0130	1.3
檢量線	查核1 (CCV)	1.0	0.1823	0.9924	-0.8
檢量線	查核2 (CCV)	1.0	0.1755	0.9555	-4.5
檢量線	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0004		
0.183	方法空白2				
RF範圍0.128	查核分析1	1.0	0.1801	0.9804	
～ 0.238	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.0	88.9~110.4	85.0~115.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 7.9	90.1~110.6	85.0~115.0
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 9.0	90.4~111.2	85.0~115.0
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	85~115	85~115

查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
98.0		
—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0475-001	0.0678			1.0	0.3714	0.3714	0.37
ET115WG0474-001	0.2020	10	100	10.0	1.0992	10.9920	11.0

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
ET115WG0475-001	0.0678			1.0	0.3714	0.3714	0.3717	0.2
ET115WG0475-001D	0.0679			1.0	0.3720	0.3720		

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%
ET115WG0475-001	0.2317	0.3714	99	100	1	100	1.0	1.2602	89.3

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)x100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)x100%

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：115.04.02

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

DW-226-59-61

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DW　分析日期：115.04.02

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= 0.1805　intercept a= 0.000209　截距濃度= 0.001158　r=0.9999

	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	0.0000	-0.0012		重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.190	#2	0.02	0.0038	0.0199	-0.5	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.190	#3	0.04	0.0076	0.0409	2.3	重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
0.185	#4	0.06	0.0111	0.0603	0.5	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.183	#5	0.08	0.0146	0.0797	-0.4	重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
0.184	#6	0.1	0.0184	0.1008	0.8			
0.181	#7	0.2	0.0362	0.1994	-0.3			
	#8					公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0118	0.0642	7.0	重複% 0~15	85~115	85~115
檢量線	查核1 (CCV)							
檢量線	查核2 (CCV)							
檢量線	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1					空白平均值		
0.186	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.130	查核分析1							
~ 0.242	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	-0.0001			1.0	-0.0017	-0.0017	
方法空白-2	0.0005			1.0	0.0016	0.0016	
方法空白-3	0.0004			1.0	0.0011	0.0011	

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

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

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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：115.04.02

最新確認日期：115.02.01

AT-396-026-02

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W439

分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D 分析日期： 115.04.07

使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.024 分析人員： AT 審核人：

線性公式： X=(Y-a)/b slope b= 0.1685 intercept a= 0.100437 截距濃度= 0.596065 r=0.9995

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1		0	0.0907	-0.0578	
#2		0.5	0.1844	0.4983	-0.3
#3		1	0.2559	0.9226	-7.7
#4		2	0.4463	2.0526	2.6
#5		4	0.7883	4.0823	2.1
#6		8	1.4786	8.1790	2.2
#7		10	1.7545	9.8164	-1.8
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	2	0.4351	1.9861	-0.7
	查核1 (CCV)	2	0.4250	1.9262	-3.7
	查核2 (CCV)	2	0.4218	1.9072	-4.6
	查核3 (CCV)				
UV消化效率確認(尿素)		20	1.7029	分析日期	回收率%
UV消化效率確認(NO_3^-N)		20	1.8140	115.04.07	
方法空白1		0	0.0908	-0.0572	
方法空白2					
查核分析1		2	0.4414	2.0235	
查核分析2					

定量極限： 0.5

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0

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

NO_3^-N： 2.2350

NO_2^-N： 2.2614

鎘還原效率確認： 98.8 % (需>90%)

93.9	消化效率回收率範圍(%) >85.0

空白平均值		-0.0572
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
101.2		
—	—	—

樣品分析

						AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	0.4813	40	200	5.0	2.2603	11.3015	11.3

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
ET115WG0474-001	0.4813	40	200	5.0	2.2603	11.3015	11.2215	1.4
ET115WG0474-001D	0.4759	40	200	5.0	2.2283	11.1415		

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%
ET115WG0474-001(DF5)	1.0940	2.2603	49	200	1	50	1.0	5.8965	92.0

註1： 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2： 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×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.

數據繳交日期：115.04.07 AT ☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

AT-396-023-115

分析方法：NIEA W468

分析項目：CN⁻　儀器名稱：FIA-E　分析人員：AT　分析日期：115.04.07

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= 160014.7940　intercept a= -195.277262　截距濃度= -0.001220　r=0.9987

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	15.8	0.00132		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1492.7	0.01055	5.5	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3		0.02	3139.9	0.02084	4.2	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.05	7815.7	0.05006	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.1	14545.4	0.09212	-7.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.15	24634.2	0.15517	3.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7		0.2	31797.2	0.19993	0.0			
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	15213.8	0.09630	0.09630	2.0 (DF)	0.1926	96.3%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	409.7	0.00378	0.00378	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7575.7	0.04856	0.04856	-2.9		
	查核1 (CCV)	0.05	7993.8	0.05118		2.4		
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	8.1	0.00127	0.00127	空白平均值	ND	
	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	0.05	7945.0	0.05087	0.05087	101.7		
	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	3.1			1.0	0.00124	0.00124	ND<0.0019
ET115WG0475-001	3.5			1.0	0.00124	0.00124	ND<0.0019

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
ET115WG0474-001MS	7390.8			1.0	0.04741	0.04741	0.04900	6.5
ET115WG0474-001MSD	7898.2			1.0	0.05058	0.05058		

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%
ET115WG0474-001	7390.8	0.00124	49	2.5	1	50	1.0	0.04741	92.4

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)x100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)x100%

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：115.04.07

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505　☑油脂(正己烷抽出物) ☐礦物類油脂 ☐動植物性油脂 分析報告表

FS-38-023-027 4/9 FS

偵測極限：2.0　分析日期：115.04.07~08　分析員：FS　審核人：桂4/10

樣品編號	水樣體積 V(ml)	總油脂 (T.G. mg/L) 萃取前燒瓶重W_0(g)	萃取後燒瓶重W_1(g)	水質水量 Wt=W_1-W_0(g)	QC樣品回收率% 81.3~104.0 總油脂 WtX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	礦物類油脂 (M.G. mg/L) 萃取前燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	水質水量 Wm=W_1(m)-W_0(m)(g)	QC樣品回收率% 64.0~102.7 礦物類油脂 WmX10^6÷V	分析員確認值 查核濃度	動植物性油脂(mg/L) T.G.－M.G.
Blank 1	1000	74.1110	74.1109	-0.0001	-0.100	40.0						
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	74.2892	74.3275	0.0383	38.300	95.8						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0474-001	1220	72.8433	72.8436	0.0003	0.246	ND<2.0						
ET115WG0475-001	1200	70.6117	70.6124	0.0007	0.583	ND<2.0						

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

數據繳交日期：115.04.08 FS

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

☐總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☐樣品編號 ☑樣品數量 ☐分析數值

中環科技事業股份有限公司

4/800 最新確認日期：115.03.27

DD-316038~040

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：DD　分析日期：115.04.07

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= 0.0573　intercept a= 0.000004　截距濃度= 0.000070　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	-0.000419		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2		0.02	0.00114	0.019825	-0.9	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3		0.05	0.00287	0.050017	0.0	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4		0.1	0.00581	0.101326	1.3			
#5		0.2	0.01140	0.198883	-0.6			
#6		0.5	0.02864	0.499756	0.0			
#7								
#8								
						公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	確認 (ICV)	0.1	0.00601	0.104817	4.8	重複% 0~15	85~115	85~115
檢量線	查核1 (CCV)	0.1	0.00579	0.100977	1.0			
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	-0.00013	-0.002339		空白平均值	-0.0023	
	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	0.1	0.00613	0.106911		106.9		
	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	-0.00011			1.0	-0.001990	-0.001990	ND<0.0033
ET115WG0475-001	-0.00007			1.0	-0.001291	-0.001291	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	差異百分比
ET115WG0474-001MS	0.00629			1.0	0.109703	0.109703	0.110401	1.3
ET115WG0474-001MSD	0.00637			1.0	0.111099	0.111099		

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%
ET115WG0474-001	0.00629	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.109703	109.7

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3："#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.04.07　DD附錄二-291

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

TOC 分析報告表

最新確認日期：115.02.01

GC-I-061-005

GC 4/10

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： 115.04.08

儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　定量極限： 0.50　試藥面積： 529　審 核 人：

線性公式： Y=bX+a　slope b= 3576.000　intercept a= 1214.000　截距濃度= 0.0679　r=0.9999

RF(ugC/cnt)= 0.0002796　Offset mass= 0.3394344　r^2= 0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100		飲用水	重複% 5.6
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0	646	-0.158813			89.0~109.1	87.0~114.2
#2	0.5	2.50	10708	2.654522	6.2	21416.000	地下水	重複% 8.2
#3	1	5.00	20625	5.427316	8.5	20625.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	10.00	35672	9.634457	-3.7	17836.000	85.9~113.1	75.0~117.9
#5	4	20.00	72486	19.927651	-0.4	18121.500	水質水量	重複% 7.4
#6	7	35.00	125888	34.858850	-0.4	17984.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#7	10	50.00	180533	50.137592	0.3	18053.300	88.6~113.1	82.4~118.5
#8								
#9								
總有機碳量(A)	-	20	71045	19.524748				
添加無機碳量(B)	-	20	71682	19.702853			添加無機碳 25 μg C	
檢量線確認(ICV)	2	10	35768	9.661298	-3.4		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	36777	9.943415	-0.6		99.3 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37459	10.134102	1.3		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)		10					★濃度A 公式： m÷V	
體積校正值 (V)	5.0	試藥	529	0.147908		RF平均值	公 告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.339434	濃度	19005.967	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	1067	0.150425	0.0301	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-	2155	0.454630	0.0909	13304.177	查核樣品回收率%	平均值／差異%
查核分析1	2	10	36079	9.748254	1.9497	~ 24707.757	97.5	1.9802
查核分析2	2	10	37170	10.053298	2.0107		100.5	3.1

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	AxDF 待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	45306			1.0	12.519650	2.5039	2.5039	2.5
ET115WG0475-001	11431			1.0	3.048200	0.6096	0.6096	0.6
ET115WG0508-001	12350			1.0	3.305152	0.6610	0.6610	0.7
ET115WG0526-001	15770			1.0	4.261384	0.8523	0.8523	0.9
ET115WG0523-001	68555			1.0	19.020070	3.8040	3.8040	3.8
ET115WG0524-001	10815			1.0	2.875966	0.5752	0.5752	0.6
ET115WG0529-001	34156			1.0	9.402110	1.8804	1.8804	1.9
ET115WG0530-001	24223			1.0	6.624843	1.3250	1.3250	1.3
ET115WG0550-004	161159			1.0	44.912148	8.9824	8.9824	9.0
ET115WG0550-006	101095	5	250#	50.0	28.118254	5.6237	281.1850	281

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	AxDF 待測物濃度	平均值\差異百分比
ET115WG0474-001	45306			1.0	12.519650	2.5039	2.5039	2.5759
ET115WG0474-001D	47878			1.0	13.238781	2.6478	2.6478	5.6
ET115WG0526-001	15770			1.0	4.261384	0.8523	0.8523	0.8493
ET115WG0526-001D	15662			1.0	4.231187	0.8462	0.8462	0.7

添加分析

樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	xDF 濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001	117912	2.5039	49	200	1	50	1.0	6.5641	102.8
ET115WG0526-001	90982	0.8523	49	200	1	50	1.0	5.0581	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=(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： 115.04.22

GC

案件編號:ET115WG0474, 0475

水中醛類樣品分析報告

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	ET115WG0474-001	ET115WG0475-001										
分析日期	115.04.02	115.04.02										
取樣體積	100	100										
定量體積	10	10										
萃取稀釋倍數	1	1										
分析稀釋倍數	1	1										
											定量極限	偵測極限
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.00592)	<0.0286 (0.00649)									0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-042(DS-0402)											
記錄本頁碼	EQ18-33-37											

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

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

分析人員 DS 4/9

查驗/審核人 4/10/26

1150402-DS

案件編號:ET115WG0474, 0475

水中醛類品管樣品分析報告

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.04.02				MB	ET115WG0475-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0908	0.100	90.8 √	70.0~122.3%	ND	0.0065	0.0930	0.100	86.5 √	0.0949	0.100	68.2~113.5%	1.9 √	12.0%	-2.0 √	0.0
前處理編號	DS-223-042(DS-0402)															
記錄本頁碼	EQ18-33-37															

濃度單位: mg/L

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

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

公告: 查核回收% 添加回收% 差異百分比%

70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

分析人員 DS 羊

查驗/審核人 羊 4/10/16

附錄二-294

案件編號 ET115WG0474, 0475, 0472, 0471

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0474-001	ET115WG0475-001	ET115WG0472-001	ET115WG0471-001								
檢測項目/分析日期	2026/4/13	2026/4/13	2026/4/13	2026/4/17							MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000								
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1								
萃液稀釋倍數	1	1	1	1								
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0								
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00046	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00043	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00041	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND							0.00044	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-256-31(0407-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-28,31											

Units:mg/L

N.D. : Not Detected

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

分析人員 FM

查驗/審核人 [illegible]

附錄二-295

1150413-1

案件編號 ET115WG0474, 0475, 0472, 0471

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	樣品添加分析				空白分析	添加樣品	查核分析及查核分析重複							
分析日期	2026/4/13					ET115WG0474-001	查核分析			查核分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0232	0.0250	93.0	61.3 ~ 114.9	ND	ND	0.0250	0.0205 v	82.2 √	0.0250	0.0212	70.7 ~ 110.3	3.3	11.6
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0245	0.0250	97.9	59.0 ~ 112.8	ND	ND	0.0250	0.0209	83.7	0.0250	0.0210	64.9 ~ 109.2	0.5	15.4
SV46-Pentachlorophenol	0.0219	0.0250	87.6	41.5 ~ 110.1	ND	ND	0.0250	0.0200	80.0	0.0250	0.0205 √	52.1 ~ 102.0	2.5	14.7
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0051 v	0.0250	20.3 √	20.0 ~ 134.1	ND	ND	0.0250	0.0179	71.6	0.0250	0.0189	59.4 ~ 117.2	5.5 v	21.2
前處理紀錄本編號	PT16-256-31(0407-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-28,31													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

分析人員 T-11

查驗/審核人 2026/2/26

附錄二-296

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: ET115WG0474,0475　分析日期: 115.04.12　分析人員: DI　查驗/審核人: 林秋華

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: EQ48-40-39

PT16-256-32 DS-0407ext.

	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(uL)：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	973.921	4.87	218.4	9.2	重複%:25.0	60.0~115.4	55.0~99.7
CCV 2	200	959.873	4.80	215.3	7.6	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	46.273	10.38	0.010 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	654.913	146.9	0.147	73.4	

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
ET115WG0474-001	1000	1.0	1	509.070	114.17	0.114	*0.114*	*4*
ET115WG0475-001	1000	1.0	1	240.634	53.97	0.054	*0.054*	*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(%)
ET115WG0474-001MS	1000	10	1	1360.960	305.23	0.305	*2.9*
ET115WG0474-001MSD	1000	10	1	1322.288	296.56	0.297	

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%
ET115WG0474-001MS	1000	114.17	1000	200	10	1360.960	305.2	95.5

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

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
61、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
62、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
63、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
64、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-2
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：MW-2
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：KE115G40001
收樣日期：*
報告編號：KE115G4000105N(註3)
採樣日期：民國115年04月01日 13時55分~15時15分
報告日期：民國115年04月24日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.875	水位計法	
水溫	℃	23.8	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	176.0	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.2	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	762	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.14	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000107(MW-2)　　行程代碼：KEUW26040001

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G40001

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07日　08時30分

採樣地點：MW-2　　報告編號：KG1154000107

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01日　13時55分~15時15分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年04月24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：ET115WG0475。
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)：KG4000107(MW-2)　　行程代碼：KEUW26040001

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G40001

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07日　08時30分

採樣地點：MW-2　　報告編號：KG1154000107

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01日　13時55分~15時15分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年04月24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：ET115WG0475。

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)： KG4000107(MW-2)

專 案 編 號 ： KE115G40001

報 告 編 號 ： KG1154000107

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	10.2	0~25	88.1	75~125	92.5	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	13.5	0~25	78.3	75~125	81.9	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	11.8	0~25	101.7	75~125	105.4	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	12.2	0~25	109.1	75~125	116.0	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	11.2	0~25	101.2	75~125	107.1	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	6.0	0~25	105.1	75~125	107.6	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	10.4	0~25	94.2	75~125	99.1	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	11.9	0~25	98.8	75~125	103.8	65~135
9	氯仿	≤2MDL	12.1	0~25	97.9	75~125	104.7	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	13.1	0~25	100.6	75~125	108.1	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	9.6	0~25	103.6	75~125	108.8	65~135
12	苯	≤2MDL	13.8	0~25	97.9	75~125	105.6	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	7.7	0~25	94.4	75~125	99.8	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	13.0	0~25	93.9	75~125	101.1	65~135
15	甲苯	≤2MDL	12.0	0~25	106.0	75~125	114.9	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	11.5	0~25	107.7	75~125	118.4	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	12.4	0~25	106.8	75~125	114.2	65~135
18	氯苯	≤2MDL	11.9	0~25	110.3	75~125	119.9	65~135
19	乙苯	≤2MDL	14.8	0~25	102.8	75~125	114.1	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	14.6	0~25	111.3	75~125	121.5	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	15.9	0~25	105.1	75~125	117.5	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	9.5	0~25	114.6	75~125	121.8	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	9.0	0~25	115.3	75~125	122.7	65~135
24	萘	≤2MDL	4.9	0~25	108.3	75~125	113.6	65~135
	以下空白							

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

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：K2115Q4001

使用/校正日期：115.04.01　　使用人員：張永泰

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- W08	☑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	7.02/26.8		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	27.0	27.2	26.7	理論值	7.00		-56.1
編號	1131122-02	1140430-02	1140430-02	編號	1131122-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150331	1150331	1150331	分裝日期	1150331		-25mV~25mV 0.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☑ WTW Cond 3310	Sampling-W- W23	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：1131122-05	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150331	1413	27.3	1406	0.475
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	**標準值**	**溫度**	**儀器讀值**	**儀器讀值允收範圍**
編號：1141124-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：115-331	1413	26.8	1406	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- W09	☑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	222.4	220	

校正標準液編號：1141124-03　/分裝日期：1150331

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- W08	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.12 / 27.0	101.7	0.88	

※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- W07	☑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	998.8	1000	

校正標準液編號：1150303-01

採樣器材清洗: ☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張永泰

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：K2115044w1　　採樣日期：115年 04月 01日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林紘詹

井　　號：MW-2　　實驗室編號：KG4w107　　井篩深度：4m~8m

井位座標：E(X)：168119.015　N(Y)：2637065.048　(☑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. 13：57，1.885 m 2. 13:52，1.885 m 3. 13：53，1.886 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 55 分；洗井結束時間：14 時 17 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.815 (m)	井底至井口深度：	7.940 (m)
井水深度：	6.065 (m)	井水體積：	12.130 (L)	泵進水口深度：	6.000 (m)
井篩長度：	4m 抽 4m (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:55	0.1	1.886	0.4	7.95/23.7	180	1.19	177.4	3.24	☐無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:59	0.1	1.885	0.4	7.92/23.8	170	1.42	176.9	2.94	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:03	0.1	1.886	0.4	7.81/23.8	164	1.28	176.6	2.63	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:07	0.1	1.885	0.4	7.84/23.8	162	1.13	176.6	3.56	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:11	0.1	1.886	0.4	7.86/23.8	162	1.06	176.7	3.51	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:15	0.1	1.885	0.4	7.86/23.8	162	1.05	176.2	3.10	☑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) 14:17	0.1	1.886	0.24	7.84/23.8 7.86/23.8 7.86/23.8 ℃	162 162 162	1.02	176.0	3.22	☑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：1.885 (m)；水位洩降0.010 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：14 時 23 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 總餘氯：0.14 mg/L

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉卿

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：KE115G4001　　採樣日期：115年 04月 01日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：林銘彥

井　號：MW-2　　實驗室編號：KG4M107　井篩深度：4m-8m

井位座標：E(X)：168779.015　N(Y)：2635065.148 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

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

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測:1. 14:25，1.890 m 2. 14:26，1.891 m 3. 14:27，1.890 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時29分；洗井結束時間：14時34分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.875 (m)	井底至井口深度：7.940 (m)
井水深度：6.065 (m)	井水體積：12.130 (L)	泵進水口深度：6m (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:29	0.5	1.890	0.5	7.95/24.5	787	0.42	173.5	2.94	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:30	0.5	1.890	0.5	7.95/24.5	789	0.41	173.5	2.68	☐無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:31	0.5	1.890	0.5	7.95/24.5	790	0.41	173.4	2.50	☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:32	0.5	1.891	0.5	7.95/24.5	790	0.41	173.2	2.44	☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:33	0.5	1.890	0.5	7.95/24.5	791	0.40	173.0	2.57	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:34	0.5	1.890	0.5	7.95/24.5	792	0.42	172.8	2.69	☑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) 14:36	0.5	1.890	10.75	7.95/24.5 7.95/24.5 7.95/24.5℃	793 793 793	0.41	173.0	2.43	☑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：1.890 (m)；水位洩降0.015 (m)

採樣資料【開始時間：14時36分，結束時間：15時15分】

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

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

☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　）

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.14 mg/L

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張竟卿 4/7

洪荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 徐千詩

驗算員: 李仁貞

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.07

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	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	8.5%
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	12.8%
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	0.6%
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	-7.5%
Chloromethane	訊號強度	88431	448998	894718	1795570	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	-8.6%
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	-12.6%
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	-3.6%
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	2.4%
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	-3.8%
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	-12.8%
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	-5.4%
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	-4.2%
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	-2.7%
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	-6.1%
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	-4.5%
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	-5.1%
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	-3.8%
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	-5.1%
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	-4.4%
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	-3.7%
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	-6.2%
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	-2.9%
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	-2.3%
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	-1.5%
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	-3.8%
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	-4.1%
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	-9.3%
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	-6.7%
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	-2.7%
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	-3.8%
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	-2.5%
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: 115.04.07

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%
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%
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	
1,3,5-三甲基苯	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	
1,1-二甲基乙基苯	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	
1,2,4-三甲基苯	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: 徐子嵐

驗算員: 李仁皇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		檢量線查核分析 1150407 .CCa		檢量線查核分析 1150407 .CCb		查核樣品分析 1150407 .QC		添加樣品分析 KG4000104 .SK		查核重覆分析 1150407 .QCR		樣品重覆分析 KG4000104 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--	10.00	--
	訊號強度	1540825		1470607		1649866		1582545		1591608		1421481	
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.03	10.0	11.73	10.0	10.81	10.0	11.47	10.0	11.48	10.0	10.44	--
	訊號強度	546521		554631		573069		583301		587221		477271	
	回收率%	110.3		117.3		108.1		114.7		114.8		104.4472	
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.32	10.0	11.10	10.0	9.76	10.0	10.35	10.0	10.31	10.0	8.27	--
	訊號強度	413390		424467		418828		426185		426839		305673	
	回收率%	103.2		111.0		97.6		103.5		103.1		82.6827	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.34	6.60	10.71	7.06	8.81	10.0	10.54	11.4	9.76	10.19	N.D.	-
	訊號強度	815273		891958		823643		945109		879915		0	
	RF / 回收率%	0.53		0.61		88.1		92.5		97.6			
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	7.73	22.69	8.50	15.01	7.83	10.0	9.33	11.4	8.97	13.55	N.D.	-
	訊號強度	503788		528615		546636		624737		603965		0	
	RF / 回收率%	0.33		0.36		78.3		81.9		89.7			
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.26	2.63	11.30	13.00	10.17	10.0	12.02	11.4	11.44	11.76	N.D.	-
	訊號強度	479657		504068		508734		576885		552075		0	
	RF / 回收率%	0.31		0.34		101.7		105.4		114.4			
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.54	5.40	11.54	15.40	10.91	10.0	13.23	11.4	12.32	12.18	N.D.	-
	訊號強度	640009		668775		709299		824852		773005		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.45		109.1		116.0		123.2			
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.32	3.20	10.86	8.59	10.12	10.0	12.21	11.4	11.32	11.24	N.D.	-
	訊號強度	525592		527801		551710		638681		595625		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		101.2		107.1		113.2			
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.10	1.02	10.85	8.52	10.51	10.0	12.26	11.4	11.16	5.97	N.D.	-
	訊號強度	1209275		1239854		1347657		1507651		1380009		0	
	RF / 回收率%	0.78		0.84		105.1		107.6		111.6			
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.63	3.73	10.48	4.76	9.42	10.0	11.30	11.4	10.44	10.37	N.D.	-
	訊號強度	980702		1018573		1027010		1182534		1099051		0	
	RF / 回收率%	0.64		0.69		94.2		99.1		104.4			
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.72	2.78	10.44	4.35	9.88	10.0	11.83	11.4	11.14	11.91	N.D.	-
	訊號強度	521273		534009		567498		651622		616783		0	
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.8		103.8		111.4			
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	9.96	0.35	10.78	7.84	9.79	10.0	11.93	11.4	11.05	12.11	N.D.	-
	訊號強度	949891		981178		999250		1168263		1088183		0	
	RF / 回收率%	0.62		0.67		97.9		104.7		110.5			
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.93	0.66	11.19	11.92	10.06	10.0	12.33	11.4	11.47	13.06	N.D.	-
	訊號強度	687265		739032		745615		875989		819806		0	
	RF / 回收率%	0.45		0.50		100.6		108.1		114.7			
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.84	1.63	11.35	13.48	10.36	10.0	12.40	11.4	11.40	9.56	N.D.	-
	訊號強度	546698		601942		616496		707964		654447		0	
	RF / 回收率%	0.35		0.41		103.6		108.8		114.0			
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.03	0.25	10.73	7.26	9.79	10.0	12.04	11.4	11.24	13.83	N.D.	-
	訊號強度	1816400		1854751		1898450		2240343		2103578		0	
	RF / 回收率%	1.18		1.26		97.9		105.6		112.4			
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.54	4.56	10.11	1.08	9.44	10.0	11.38	11.4	10.20	7.73	N.D.	-
	訊號強度	654218		661315		692738		801373		721981		0	
	RF / 回收率%	0.42		0.45		94.4		99.8		102.0			
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.77	2.25	10.49	4.86	9.39	10.0	11.53	11.4	10.70	13.03	N.D.	-
	訊號強度	438153		448611		450578		530856		495243		0	
	RF / 回收率%	0.28		0.31		93.9		101.1		107.0			
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.72	7.25	11.34	13.39	10.60	10.0	13.10	11.4	11.95	11.98	N.D.	-
	訊號強度	836449		844020		885066		1049586		962637		0	
	RF / 回收率%	0.54		0.57		106.0		114.9		119.5			
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.24	12.36	11.68	16.76	10.77	10.0	13.49	11.4	12.08	11.51	N.D.	-
	訊號強度	275547		273291		282720		339866		306039		0	
	RF / 回收率%	0.18		0.19		107.7		118.4		120.8			
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	11.28	12.75	11.34	13.38	10.68	10.0	13.02	11.4	12.09	12.39	N.D.	-
	訊號強度	363908		349260		369055		431712		403037		0	
	RF / 回收率%	0.24		0.24		106.8		114.2		120.9			
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.31	13.10	11.82	18.21	11.03	10.0	13.66	11.4	12.43	11.95	N.D.	-
	訊號強度	889793		887648		929205		1104124		1010307		0	
	RF / 回收率%	0.58		0.60		110.3		119.9		124.3			
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	10.30	2.99	10.92	9.22	10.28	10.0	13.01	11.4	11.92	14.79	N.D.	-
	訊號強度	1401212		1418235		1496971		1817267		1674833		0	
	RF / 回收率%	0.91		0.96		102.8		114.1		119.2			
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	22.32	11.58	23.57	17.87	22.26	20.0	27.70	22.8	25.76	14.56	N.D.	-
	訊號強度	1151345		1160856		1229934		1468060		1372775		0	
	RF / 回收率%	0.37		0.39		111.3		121.5		128.8			
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.69	6.88	11.29	12.95	10.51	10.0	13.39	11.4	12.33	15.94	N.D.	-
	訊號強度	609272		614515		641688		784069		726228		0	
	RF / 回收率%	0.40		0.42		105.1		117.5		123.3			
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.30	13.03	12.00	20.02	11.46	10.0	13.89	11.4	12.60	9.46	N.D.	-
	訊號強度	723213		732910		784937		912672		832421		0	
	RF / 回收率%	0.47		0.50		114.6		121.8		126.0			
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.37	13.69	11.90	19.01	11.53	10.0	13.98	11.4	12.61	8.96	N.D.	-
	訊號強度	811605		810882		881149		1025351		929806		0	
	RF / 回收率%	0.53		0.55		115.3		122.7		126.1			
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.87	1.32	10.28	2.82	10.83	10.0	12.95	11.4	11.38	4.95	N.D.	-
	訊號強度	1086235		1080265		1276875		1463625		1294259		0	
	RF / 回收率%	0.70		0.73		108.3		113.6		113.8			

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員:徐于閎

驗算員:李仁卓

IS範圍上下限：

分析日期：115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		檢量線查核分析 1150407 .CCc		檢量線查核分析 1150407 .CCd		查核樣品分析 1150407 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150407 .QCR		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–
	訊號強度	1420578											
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	11.47											
	訊號強度	523660	10.0										–
	回收率%	114.7											
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.70											
	訊號強度	395245	10.0										–
	回收率%	107.0											
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	10.41											
	訊號強度	838049	4.13										
	RF / 回收率%	0.59											
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.01											
	訊號強度	601347	0.09										
	RF / 回收率%	0.42											
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	11.35											
	訊號強度	488979	13.48										
	RF / 回收率%	0.34											
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	11.25											
	訊號強度	630059	12.55										
	RF / 回收率%	0.44											
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.99											
	訊號強度	515816	9.86										
	RF / 回收率%	0.36											
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	10.30											
	訊號強度	1136718	3.00										
	RF / 回收率%	0.80											
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.51											
	訊號強度	987288	5.12										
	RF / 回收率%	0.69											
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.28											
	訊號強度	508355	2.84										
	RF / 回收率%	0.36											
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	10.60											
	訊號強度	931564	6.00										
	RF / 回收率%	0.66											
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.06											
	訊號強度	705726	10.64										
	RF / 回收率%	0.50											
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	11.12											
	訊號強度	569732	11.19										
	RF / 回收率%	0.40											
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	10.50											
	訊號強度	1753428	4.97										
	RF / 回收率%	1.23											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.86											
	訊號強度	622900	1.44										
	RF / 回收率%	0.44											
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.35											
	訊號強度	427892	3.54										
	RF / 回收率%	0.30											
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	11.15											
	訊號強度	801606	11.48										
	RF / 回收率%	0.56											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.35											
	訊號強度	256600	13.49										
	RF / 回收率%	0.18											
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	11.68											
	訊號強度	347421	16.76										
	RF / 回收率%	0.24											
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.54											
	訊號強度	836954	15.39										
	RF / 回收率%	0.59											
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	10.60											
	訊號強度	1329956	6.03										
	RF / 回收率%	0.94											
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	23.21											
	訊號強度	1104118	16.06										
	RF / 回收率%	0.39											
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	11.20											
	訊號強度	588676	12.01										
	RF / 回收率%	0.41											
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.75											
	訊號強度	693061	17.49										
	RF / 回收率%	0.49											
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.79											
	訊號強度	776211	17.93										
	RF / 回收率%	0.55											
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.71											
	訊號強度	984945	2.95										
	RF / 回收率%	0.69											

審核:

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: 徐子涵

驗算員: 李仁凱

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
I-fluorobenzene	訊號強度	1476482	1431896	1364965	1382492	1352622	1372229	1357813							
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	8.03	8.37	8.27	8.51	8.35	8.53	8.42							
	訊號強度	308442	311580	293706	306045	293727	304535	297204							
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
	回收率(%)	80.3	83.7	82.7	85.1	83.5	85.3	84.2							
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	9.35	10.45	10.18	10.88	10.58	10.90	10.87							
	訊號強度	443876	481205	446603	483673	460040	480602	474384							
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00							
	回收率(%)	93.5	104.5	101.8	108.8	105.8	109.0	108.7							
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							

審核： 4/13

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[illegible]

驗算員:李仁[illegible]

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
methylene chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
2,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
2,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
溴氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
bromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
氯仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
chloroform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
carbon tetrachloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核：[illegible] 4/13

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: 徐于閔

驗算員: 李仁勇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
benzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trichloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
dibromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
一溴二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
bromodichloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
順-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
toluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
反-1,3-二氯丙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
tetrachloroethylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							

審核： 4/13

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: 徐子嵐
驗算員: 李仁望

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
間,對-二甲苯 m,p-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
鄰-二甲苯 o-xylene *	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
苯乙烯 styrene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核：

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: 徐于閣

驗算員: 李仁勇

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8

分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
1,1,2,2-四氯乙烷 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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<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.							
	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

審核： 4/13

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: 徐于庭

驗算員: 李仁望

IS範圍上下限： 781311.6~2343934.8　　分析日期： 115.04.07

檢測項目 \ 樣品編號		1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
取樣體積（ml）		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							
對-異丙基甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
p-isopropyltoluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
正丁基苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
n-butylbenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2-二溴-3-氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
1,2,4-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
六氯丁二烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Hexachlorobutadiene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							
萘	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
Naphthalene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
1,2,3-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0							
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100							

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

審核： 4/13

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

檢驗員：徐于尚
簽章日：李仁智

分析方法：NIEA W785

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 ±0.03min	1150407 .CCA	1150407 .CCB	1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
		檢量線	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.506	15.506	15.506	15.508	15.506	15.508	15.504	15.509							
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.869	24.869	24.872	24.868	24.871	24.873	24.871	24.872	24.873							
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.974	27.974	27.976	27.976	27.976	27.975	27.976	27.976	27.976							
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.763	3.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.267	4.266	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	4.587	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.566	5.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.859	5.859	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	6.595	6.597	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	8.004 ~ 8.064	8.033	8.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.367	9.364	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.043 ~ 10.103	10.073	10.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.090	10.090	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	11.166	11.164	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	12.626	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.608 ~ 12.668	12.639	12.636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.238	13.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.438	13.436	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	13.880	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.285	14.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.260 ~ 14.320	14.289	14.287	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.814	14.812	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	14.874	14.874	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
三氯乙烯	Trichloroethene	16.385 ~ 16.445	16.414	16.412	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	16.979	16.978	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	17.265	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	17.630	17.628	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.669	18.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.423	19.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.920	19.919	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							

頁次：03-11

審核：

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

檢驗員: 徐子崗
驗證員: 李仁旨

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCA	1150407 .CCB	1150407-BK	KG4000104	KG4000107	KG4000204	KG4000207	KG4000101	KG4000201							
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.331	20.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.630	20.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.702	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	21.195	21.194	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	21.459	21.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.491	22.491	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	22.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.703	22.703	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.945	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.784	23.784	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.813	23.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴仿	Bromoform	24.193 ~ 24.253	24.221	24.224	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	24.533	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	25.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
溴苯	Bromobenzene	25.167 ~ 25.227	25.196	25.197	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	25.255	25.255	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	25.374	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.575	25.574	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.719	25.719	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.794	25.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.390	26.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.484	26.485	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	26.828	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	27.085	27.083	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	27.107	27.105	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	27.259	27.259	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	27.925	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	28.014	28.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.523 ~ 29.583	29.554	29.549	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	31.159	31.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.679	31.681	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	32.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							

日次: 03-12

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

檢驗日：徐子豪
驗證日：李仁智

分析方法：NIEA W785

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCC	1150407 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.504																
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.870																
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.975																
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.760																
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264																
氯乙烯	Vinyl chloride	4.560 ~ 4.620	4.588																
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.566																
氯乙烷	Chloroethane	5.829 ~ 5.889	5.860																
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569 ~ 6.629	6.600																
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	8.004 ~ 8.064	8.029																
二氯甲烷	Methylene chloride	9.335 ~ 9.395	9.365																
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.043 ~ 10.103	10.073																
甲基第三丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.061 ~ 10.121	10.090																
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.135 ~ 11.195	11.165																
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.593 ~ 12.653	12.625																
順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	12.608 ~ 12.668	12.635																
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.237																
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.438																
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.851 ~ 13.911	13.880																
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.252 ~ 14.312	14.283																
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	14.260 ~ 14.320	14.292																
苯	Benzene	14.782 ~ 14.842	14.812																
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.843 ~ 14.903	14.870																
三氯乙烯	Trichloroethene	16.385 ~ 16.445	16.415																
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.978																
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.264																
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.601 ~ 17.661	17.630																
順-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.669																
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.422																
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.919																

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

檢驗員: 徐于閎
驗核員: 李仁皇

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 .檢量線	1150407 .CCC	1150407 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.332																
四氯乙烯	Tetrachloroethene	20.601 ~ 20.661	20.631																
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.702																
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	21.164 ~ 21.224	21.195																
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.431 ~ 21.491	21.459																
氯苯	Chlorobenzene	22.462 ~ 22.522	22.491																
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.623 ~ 22.683	22.653																
乙苯	Ethylbenzene	22.674 ~ 22.734	22.704																
間,對-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.947																
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.752 ~ 23.812	23.782																
苯乙烯	Styrene	23.782 ~ 23.842	23.810																
溴仿	Bromoform	24.193 ~ 24.253	24.223																
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.502 ~ 24.562	24.533																
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	25.197																
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.225 ~ 25.285	25.255																
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.343 ~ 25.403	25.373																
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.544 ~ 25.604	25.574																
1,3,5-三甲基苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.689 ~ 25.749	25.719																
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.792																
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	26.359 ~ 26.419	26.390																
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.484																
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.828																
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.054 ~ 27.114	27.084																
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.075 ~ 27.135	27.105																
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.258																
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.895 ~ 27.955	27.925																
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.984 ~ 28.044	28.014																
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	29.523 ~ 29.583	29.554																
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.159																
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.459																
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680																
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.147 ~ 32.207	32.178																

日次: 03-14

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W7
報告品保頁

樣品編號: KG4000104

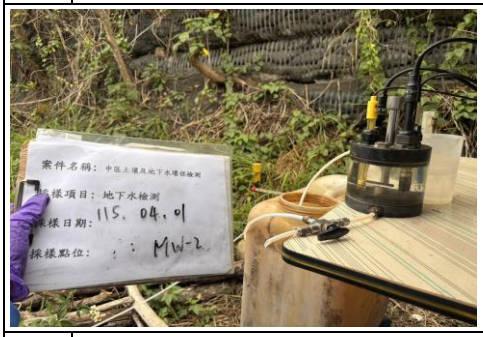
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
				1150407 .QC			KG4000104 .SK				1150407 .QCR				KG4000104 .SR			
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	88.1	75～125%	11.4	10.5	92.5	65～135%	8.8	9.8	10.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	2	氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	78.3	75～125%	11.4	9.3	81.9	65～135%	7.8	9.0	13.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	3	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	101.7	75～125%	11.4	12.0	105.4	65～135%	10.2	11.4	11.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	109.1	75～125%	11.4	13.2	116.0	65～135%	10.9	12.3	12.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	5	反-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75～125%	11.4	12.2	107.1	65～135%	10.1	11.3	11.2	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	105.1	75～125%	11.4	12.3	107.6	65～135%	10.5	11.2	6.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.2	75～125%	11.4	11.3	99.1	65～135%	9.4	10.4	10.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	8	順-1,2-二氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	98.8	75～125%	11.4	11.8	103.8	65～135%	9.9	11.1	11.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	11.9	104.7	65～135%	9.8	11.1	12.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.6	75～125%	11.4	12.3	108.1	65～135%	10.1	11.5	13.1	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	103.6	75～125%	11.4	12.4	108.8	65～135%	10.4	11.4	9.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75～125%	11.4	12.0	105.6	65～135%	9.8	11.2	13.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	94.4	75～125%	11.4	11.4	99.8	65～135%	9.4	10.2	7.7	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	14	三氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	93.9	75～125%	11.4	11.5	101.1	65～135%	9.4	10.7	13.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	106.0	75～125%	11.4	13.1	114.9	65～135%	10.6	11.9	12.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	107.7	75～125%	11.4	13.5	118.4	65～135%	10.8	12.1	11.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	17	四氯乙烯	NIEA W785.58B	10.0	106.8	75～125%	11.4	13.0	114.2	65～135%	10.7	12.1	12.4	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	110.3	75～125%	11.4	13.7	119.9	65～135%	11.0	12.4	11.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	102.8	75～125%	11.4	13.0	114.1	65～135%	10.3	11.9	14.8	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	20	間,對-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	111.3	75～125%	22.8	27.7	121.5	65～135%	22.3	25.8	14.6	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	105.1	75～125%	11.4	13.4	117.5	65～135%	10.5	12.3	15.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	114.6	75～125%	11.4	13.9	121.8	65～135%	11.5	12.6	9.5	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	115.3	75～125%	11.4	14.0	122.7	65～135%	11.5	12.6	9.0	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	108.3	75～125%	11.4	12.9	113.6	65～135%	10.8	11.4	4.9	0～25%	N.D.	N.D.	-	0～25%
		以下空白																
備註																		

4/13

檢驗室專案編號: KE115G40001

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明:	MW-2(採樣前)(東)	說明:	MW-2(採樣前)(西)
日期:	115.04.01	日期:	115.04.01
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-2(採樣前)(南)	說明:	MW-2(採樣前)(北)
日期:	115.04.01	日期:	115.04.01
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-2(採樣中)	說明:	MW-2(採樣後)(水位計)
日期:	115.04.01	日期:	115.04.01
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-2(水流元)	說明:	MW-2(井牌)
日期:	115.04.01	日期:	115.04.01
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

部長彭啓明

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

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

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－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

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

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0475

行程代碼：KEUW26040001

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： KG4000107(MW-2)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0475-001

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-2

採樣時間： 115/04/01 15:10

採樣結束： 115/04/01 15:10

收樣時間： 115/04/02 09:53

報告日期： 115/04/22

案件編號： ET115WG0475

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	828	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	331	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	148	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	131	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.37	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00017)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00017	5	10
硝酸鹽氮	<0.05(0.03)	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.32	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	0.023	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	<0.005(0.001)	mg/L	NIEA W311.54C		0.5	1.0
鉛	0.006	mg/L	NIEA W311.54C		0.05	0.10
鋅	0.049	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	0.040	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.114	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	-

2519796

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0475

行程代碼：KEUW26040001

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： KG4000107(MW-2)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0475-001

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-2

採樣時間： 115/04/01 15:10

採樣結束： 115/04/01 15:10

收樣時間： 115/04/02 09:53

報告日期： 115/04/22

案件編號： ET115WG0475

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 W468.50C	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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，並依各該法令規定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)吾人瞭解如有受委託執行依法令從事公務，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

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

報告序號：ET115WG0475

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： KG4000107(MW-2)
樣品編號： ET115WG0475-001
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-2

採樣時間： 115/04/01 15:10
收樣時間： 115/04/02 09:53
報告日期： 115/04/22
案件編號： ET115WG0475
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	<0.40(0.40)	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	<0.50(0.35)	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	0.054	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	<0.0286 (0.00649)	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x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

負責人：

檢驗室主管：

2519799

最新確認日期：115.02.01

AH-453-026、027

4/5 (AH)

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)

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：1003

試劑空白 B：0.02

分 析 員：AH

分析日期：115.04.02

審 核 人：林生 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	0.02	0.000 ✓	查核分析回收率%		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	5.02	100.300	100.3 ✓			
查核分析2						100.300	
ET115WG0474-001	50	5.05	100.902	5.0	504.510	505 生(AH)	飲用水
ET115WG0474-001	50	6.36	127.180	4.0	508.720	509	QC%(97.9 ~ 102.5)
ET115WG0474-001	50	2.59	51.554	10.0	515.540	516 生	添加%(96.2 ~ 107.4)
ET115WG0475-001	50	3.37	67.201	5.0	336.005	336 (AH)	重複分析差異%
ET115WG0475-001	50	6.62	132.396	2.5	330.990	331 ✓	3.0
							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
							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
ET115WG0474-001	50	6.36	127.180	4.0	508.720	511	
ET115WG0474-001D	50	6.41	128.183	4.0	512.732	510.726	0.8 ✓

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%
ET115WG0474-001(DF10)	7.64	51.554	49	5000	1	50	1.0	152.857	102.3 ✓

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.04.02 AH ✓　☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FZ-12-051-052
FZ 4/8

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.04.02~07　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分 析 員：FZ

審 核 人：桂 4/8

【TDS】水質水量 QC回收率% 96.7~103.7	【TDS】地下水 QC回收率% 95.3~105.1	【TDS】飲用水 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 W_{0-1} (g)	坩鍋 W_0 (g)	恆重重量差 $W_{0-1}-W_0$	TS/TDS+坩鍋 W_{1-1} (g)	TS/TDS+坩鍋 W_1 (g)	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		
										BK平均值	QC平均值	QC平均值回收率
空白分析 (BK)	100	113.8692	113.8693	0.0001	113.8697	113.8696	0.0001	0.0003	3.0	0.5	202.0	101.0 (%)
	100	107.5879	107.5878	0.0001	107.5879	107.5876	0.0003	-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	68.7854	68.7852	0.0002	68.7955	68.7953	0.0002	0.0101	202.0	101.0	0.0	導電度/
	50	69.3196	69.3196	0.0000	69.3299	69.3297	0.0002	0.0101	202.0	101.0	分析員確認值	TDS(TS)÷導電度
ET115WG0474-001	25	109.8511	109.8514	0.0003	109.8844	109.8843	0.0001	0.0329	1316.0	1312.000	1310	2180
	25	112.4961	112.4962	0.0001	112.5290	112.5289	0.0001	0.0327	1308.0	0.6		0.602
ET115WG0475-001	50	113.7423	113.7426	0.0003	113.7835	113.7838	0.0003	0.0412	824.0	828.000	828	936
	50	116.7666	116.7670	0.0004	116.8085	116.8086	0.0001	0.0416	832.0	1.0		0.885

附錄二-330

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：115.04.07 FZ

☑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

分析方法：NIEA W210　　分析日期：115.04.08~09　　總溶解性固體(TDS) 分析報告表

分 析 員：EZ

審 核 人：桂

【TDS】水質水量 QC回收率% 96.7~103.7	【TDS】地下水 QC回收率% 95.3~105.1	【TDS】飲用水 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 W_{0-1} (g)	坩鍋 W_0 (g)	恆重重量差 $W_{0-1}-W_0$ (g)	TS/TDS+坩鍋 W_{1-1} (g)	TS/TDS+坩鍋 W_1 (g)	恆重重量差 $W_{1-1}-W_1$ (g)	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		
										BK平均值 1.5	QC平均值 202.0	QC平均值回收率 101.0 (%)
空白分析 (BK)	100	80.7492	80.7494	0.0002	80.7495	80.7494	0.0001	0.0000	0.0			
	100	77.1835	77.1834	0.0001	77.1838	77.1837	0.0001	0.0003	3.0	查核分析回收率%	QC差異% 2.0	偵測極限：4.0
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	83.5419	83.5417	0.0002	83.5516	83.5517	0.0001	0.0100	200.0	100.0		導電度/ TDS(TS)÷導電度
	50	79.1251	79.1251	0.0000	79.1352	79.1353	0.0001	0.0102	204.0	102.0	分析員確認值	
ET115WG0475-001	25	86.5827	86.5828	0.0001	86.6037	86.6035	0.0002	0.0207	828.0	836.000	836	936
(re-do)	25	77.9645	77.9644	0.0001	77.9853	77.9855	0.0002	0.0211	844.0	1.9	桂	0.893
ET115WG0540-001	10	77.3882	77.3885	0.0003	77.4490	77.4492	0.0002	0.0607	6070.0	6060.000	6060	8850
	10	87.6901	87.6905	0.0004	87.7511	87.7510	0.0001	0.0605	6050.0	0.3		0.685
ET115WG0540-002	25	84.5894	84.5895	0.0001	84.6132	84.6133	0.0001	0.0238	952.0	946.000	946	1145
	25	81.2823	81.2826	0.0003	81.3058	81.3061	0.0003	0.0235	940.0	1.3		0.826
ET115WG0540-003	25	78.5462	78.5462	0.0000	78.5648	78.5650	0.0002	0.0188	752.0	738.000	738	1129
	25	68.4029	68.4029	0.0000	68.4213	68.4210	0.0003	0.0181	724.0	3.8		0.654
ET115WG0540-004	10	68.3235	68.3233	0.0002	68.3409	68.3412	0.0003	0.0179	1790.0	1825.000	1820	2710
	10	68.0955	68.0954	0.0001	68.1140	68.1140	0.0000	0.0186	1860.0	3.8		0.673
ET115WG0540-005	2	80.9668	80.9670	0.0002	80.9746	80.9750	0.0004	0.0080	4000.0	3950.000	3950	5540
	2	79.7343	79.7342	0.0001	79.7419	79.7420	0.0001	0.0078	3900.0	2.5		0.713
ET115WG0540-006	25	82.2714	82.2716	0.0002	82.3449	82.3446	0.0003	0.0730	2920.0	2888.000	2890	4810
	25	76.6154	76.6158	0.0004	76.6870	76.6872	0.0002	0.0714	2856.0	2.2		0.600
ET115WG0507-001	2	77.2877	77.2874	0.0003	77.3068	77.3067	0.0001	0.0193	9650.0	9650.000	9650	12300
	2	66.2433	66.2435	0.0002	66.2628	66.2628	0.0000	0.0193	9650.0	0.0		0.785
ET115WG0508-001	25	75.4809	75.4811	0.0002	75.4982	75.4986	0.0004	0.0175	700.0	694.000	694	940
	25	66.7614	66.7618	0.0004	66.7789	66.7790	0.0001	0.0172	688.0	1.7		0.738

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：115.04.09 EZ

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

附錄二-331

中環科技事業股份有限公司

ICP-OES 金屬分析報告表（CF=2）

分析方法：NIEA W311

儀器編號：ICP-C　　分析人員：EE　　分析日期：115.04.08　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
ET115WG0474-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00080	0.180	0.364	<0.005	ND<0.0030	0.005
ET115WG0475-001	1	ND<0.00035	ND<0.00044	0.023	0.040	0.114	<0.005	0.006	0.049
ET115WG0546-001	1							ND<0.0030	
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-2.0	-3.0	-8.0	1.4	0.0	0.6	-2.0	-1.5
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.0520	0.0206
誤差 %		2.0	-1.0	1.5	4.4	2.6	1.2	4.0	3.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0407EE	1	0.0053	0.0102	0.0099	0.0527	0.0513	0.0515	0.0507	0.0114
回收率%		106.0	102.0	99.0	105.4	102.6	103.0	101.4	114.0
樣品重複分析									
ET115WG0474-001	1				0.1801	0.3635			0.0051
ET115WG0474-001 D	1				0.1833	0.3663			0.0050
平均值					0.1817	0.3649			0.0051
差異百分比					1.8	0.8			2.0
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
ET115WG0474-001	1	0.0001	0.0003	0.0005	0.1801	0.3635	0.0029	0.0018	0.0051
ET115WG0474-001 MS	1	0.0102	0.0181	0.0209	0.4435	0.8108	0.0909	0.0853	0.0292
ET115WG0474-001 MSD	1	0.0102	0.0181	0.0203			0.0916	0.0887	
MS 回收率%		100.0	87.5	99.5	83.3	83.8	85.1	81.7	95.0
MSD 回收率%		100.0	87.5	96.5	-	-	85.8	85.1	-
差異百分比		0.0	0.0	2.9	-	-	0.8	3.9	-

註1：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)x100%　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)x100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

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

分析人員：EE　分析日期：115.04.08

4/8 EE EE-153-015-019

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0006	-0.0013	0.0002	-0.0002	0.0000	0.0012	-0.0001
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.0520	0.0206
BLANK	1	0.0001	-0.0003	-0.0011	0.0016	0.0000	0.0001	0.0025	0.0007
QC 0407EE	1	0.0105	0.0204	0.0198	0.1054	0.1025	0.1030	0.1013	0.0228
ET115WG0474-001	1	0.0002	0.0005	0.0010	0.3602	0.7270	0.0057	0.0036	0.0102
ET115WG0474-001 D	1	0.0000	0.0005	0.0013	0.3665	0.7326	0.0059	0.0032	0.0100
ET115WG0474-001 MS	1	0.0102	0.0181	0.0209	0.4435	0.8108	0.0909	0.0853	0.0292
ET115WG0474-001 MSD	1	0.0102	0.0181	0.0203	0.4413	0.8045	0.0916	0.0887	0.0291
ET115WG0474-001	1	0.0002	0.0005	0.0010	0.3602	0.7270	0.0057	0.0036	0.0102
ET115WG0475-001	1	0.0003	-0.0001	0.0457	0.0797	0.2285	0.0028	0.0127	0.0988
ET115WG0546-001	1							0.0009	
CCB	1	-0.0004	-0.0007	-0.0017	0.0013	-0.0001	0.0001	0.0010	-0.0003
CCV	1	0.0098	0.0194	0.0184	0.0507	0.0500	0.0503	0.0490	0.0197

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

	DF	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
ICB	1	0.0001	-0.0006	-0.0013	0.0002	-0.0002	0	0.0012	-0.0001
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0203	0.0522	0.0513	0.0506	0.052	0.0206
BLANK	1	0.00005	-0.00015	-0.00055	0.00080	0.00000	0.00005	0.00125	0.00035
QC 0407EE	1	0.00525	0.01020	0.00990	0.05270	0.05125	0.05150	0.05065	0.01140
ET115WG0474-001	1	0.00010	0.00025	0.00050	0.18010	0.36350	0.00285	0.00180	0.00510
ET115WG0474-001 D	1	0.00000	0.00025	0.00065	0.18325	0.36630	0.00295	0.00160	0.00500
ET115WG0474-001 MS	1	0.00510	0.00905	0.01045	0.22175	0.40540	0.04545	0.04265	0.01460
ET115WG0474-001 MSD	1	0.00510	0.00905	0.01015	0.22065	0.40225	0.04580	0.04435	0.01455
ET115WG0474-001	1	0.00010	0.00025	0.00050	0.18010	0.36350	0.00285	0.00180	0.00510
ET115WG0475-001	1	0.00015	-0.00005	0.02285	0.03985	0.11425	0.00140	0.00635	0.04940
ET115WG0546-001	1							0.00045	
CCB	1	-0.00040	-0.00070	-0.00170	0.00130	-0.00010	0.00010	0.00100	-0.00030
CCV誤差(%)	1	-2.00000	-3.00000	-8.00000	1.40000	0.00000	0.60000	-2.00000	-1.50000

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

ICP-C (CF2) 檢量線報告表

4/8 EE EE-153-115-019

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Ag 328.068 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 42801.3037363　　intercept a= 34.665752　　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	39.3073	0.00011	
#2	0.005	261.518	0.00530	6.0
#3	0.01	450.8021	0.00972	-2.8
#4	0.02	873.5607	0.01960	-2.0
#5	0.05	2167.2848	0.04983	-0.3
#6	0.1	4345.0348	0.10071	0.7
#7	0.2	8583.6545	0.19974	-0.1
#8				
#9				

As 193.696 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 1579.7350513　　intercept a= 12.409038　　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	9.5986	-0.00178	
#2	0.03	54.6029	0.02671	-11.0
#3	0.05	85.918	0.04653	-6.9
#4	0.1	169.2896	0.09931	-0.7
#5	0.2	321.3437	0.19556	-2.2
#6	0.5	801.1431	0.49928	-0.1
#7	1	1635.0861	1.02718	2.7
#8	2	3151.6623	1.98720	-0.6
#9				

B 249.772 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 34717.9126719　　intercept a= 1555.171730　　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	1372.1499	-0.00527	
#2	0.05	3206.9845	0.04758	-4.8
#3	0.1	4933.3706	0.09730	-2.7
#4	0.2	8419.2451	0.19771	-1.1
#5	0.5	18972.9324	0.50169	0.3
#6	1	37035.8252	1.02197	2.2
#7	2	70609.6582	1.98902	-0.5
#8				
#9				

Cd 228.802 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 35813.1482885　　intercept a= 24.814583　　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	27.9496	0.00009	
#2	0.002	93.2917	0.00191	-4.5
#3	0.005	208.7501	0.00514	2.8
#4	0.01	380.1642	0.00992	-0.8
#5	0.02	737.2957	0.01989	-0.5
#6	0.05	1817.1801	0.05005	0.1
#7				
#8				
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/8 EE
EE-153-115-79

ICP-C (CF2) 檢 量 線 報 告 表

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Cr 267.716 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 43708.9795743　　intercept a= 38.649410　　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	15.0873	-0.00054	
#2	0.005	259.6804	0.00506	1.2
#3	0.01	465.01	0.00975	-2.5
#4	0.02	900.6818	0.01972	-1.4
#5	0.05	2196.9543	0.04938	-1.2
#6	0.1	4456.967	0.10108	1.1
#7	0.2	8830.0633	0.20114	0.6
#8	0.5	21867.1981	0.49941	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 41189.3654276　　intercept a= 640.278037　　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	600.1849	-0.00097	
#2	0.005	840.3865	0.00486	-2.8
#3	0.01	1015.887	0.00912	-8.8
#4	0.02	1443.8147	0.01951	-2.5
#5	0.05	2686.4449	0.04968	-0.6
#6	0.1	4838.5173	0.10193	1.9
#7	0.2	8960.4875	0.20200	1.0
#8	0.5	21189.0899	0.49889	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 17351.9322672　　intercept a= 16.919755　　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	21.4405	0.00026	
#2	0.01	200.0033	0.01055	5.5
#3	0.02	362.2625	0.01990	-0.5
#4	0.05	892.4204	0.05046	0.9
#5	0.1	1780.9501	0.10166	1.7
#6	0.2	3476.4671	0.19938	-0.3
#7	0.5	8618.6493	0.49572	-0.9
#8	1	17404.7975	1.00207	0.2
#9				

Mn 259.372 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 148140.2226986　　intercept a= 63.401166　　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	50.1967	-0.00009	
#2	0.01	1540.148	0.00997	-0.3
#3	0.02	3006.8909	0.01987	-0.7
#4	0.05	7478.0052	0.05005	0.1
#5	0.1	15101.3726	0.10151	1.5
#6	0.2	29936.1045	0.20165	0.8
#7	0.5	73398.0069	0.49504	-1.0
#8	1	148500.1032	1.00200	0.2
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.02.01

4/8 EE EE-153~175~179

ICP-C (CF2) 檢 量 線 報 告 表

分析日期： 115.04.08　　分析人員： EE　　查驗／審核人：

Ni 231.604 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 10690.1854529　　intercept a= 12.549694　　r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.4612	-0.00010	
#2	0.01	122.1096	0.01025	2.5
#3	0.02	230.6919	0.02041	2.1
#4	0.05	551.3277	0.05040	0.8
#5	0.1	1092.7056	0.10104	1.0
#6	0.2	2157.0742	0.20061	0.3
#7	0.5	5307.5153	0.49531	-0.9
#8	1	10725.0607	1.00209	0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 4426.4639381　　intercept a= 5.250687　　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	12.592	0.00166	
#2	0.01	50.3368	0.01019	1.9
#3	0.02	94.465	0.02015	0.8
#4	0.05	228.1225	0.05035	0.7
#5	0.1	451.2152	0.10075	0.8
#6	0.2	887.1297	0.19923	-0.4
#7	0.5	2197.3779	0.49523	-1.0
#8	1	4442.5186	1.00244	0.2
#9				

Zn 213.857 nm

線性公式: X=(Y-a)/b　　slope b= 59719.0060793　　intercept a= 39.738427　　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	33.6913	-0.00010	
#2	0.005	356.3243	0.00530	6.0
#3	0.01	647.1662	0.01017	1.7
#4	0.02	1203.7611	0.01949	-2.6
#5	0.05	3010.2678	0.04974	-0.5
#6	0.1	6051.5062	0.10067	0.7
#7	0.2	11965.7588	0.19970	-0.2
#8	0.5	29900.7521	0.50003	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：115.03.17

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：DW　分析日期：115.04.04

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= 0.00243309　intercept a= 0.00084226　截距濃度= 0.00034617　r=0.9998　定量極限：0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%
0	#1	0	0.0015014	0.054181	
0.4	#2	2	0.0063837	0.455506	13.9
1	#3	5	0.0134405	1.035575	3.6
2	#4	10	0.0236672	1.876210	-6.2
4	#5	20	0.0481075	3.885203	-2.9
6	#6	30	0.0743394	6.041465	0.7
8	#7	40	0.0988855	8.059154	0.7
10	#8	50	0.1224077	9.992679	-0.1
	#9				
3	確認 (ICV)	15	0.0390458	3.140331	4.7
2	查核1 (CCV)	10	0.0252963	2.010122	0.5
	查核2 (CCV)				
檢量線	ICB	0	0.0013797	0.044178	
	CCB 1	0	0.0013998	0.045830	
	CCB 2				
0	方法空白1	0	0.0010494	0.017027	
	方法空白2				
3	查核分析1	15	0.0352074	2.824815	
	查核分析2				

水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.8	82.1~114.4	75.0~115.4
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 15.4	86.1~114.1	80.8~113.4
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
公　告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
空白平均值	0.000017	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
94.2		2.824815
—	—	—

樣品分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	1.0	0.0020970			1.0	5	0.10314	0.000103	<0.0004
ET115WG0475-001	1.0	0.0012262			1.0	5	0.03156	0.000032	ND<0.000094

重複分析	F'				DF		A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	差異%
ET115WG0474-001MS	1.0	0.0639655			1.0	5	5.18873	0.005189	0.005258
ET115WG0474-001MSD	1.0	0.0656458			1.0	5	5.32685	0.005327	2.6

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%
ET115WG0474-001	0.0639655	0.000103	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005189	101.8

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：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：115.04.04

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

GC-8-094~097
GC 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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=0.29192　intercept a=0.00849　r＝0.99985　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.037	0.0977	-2.3
#2	0.3	0.097	0.3032	1.1
#3	0.5	0.152	0.4916	-1.7
#4	0.8	0.242	0.7999	0.0
#5	1.0	0.305	1.0157	1.6
#6	1.5	0.444	1.4919	-0.5
#7				
#8				
#9				

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

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.7	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.5	87.2~115.0	80.0~120.0
水質水量 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%
檢量線確認(ICV)	0.161	0.5224	0.5	4.5
檢量線查核(CCV)1	0.159	0.5156	0.5	3.1
檢量線查核(CCV)2				
檢量線查核(CCV)3				

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	0.154	0.4985	0.5	99.7
查核樣品(QC)2				
平均值		空白分析1	0.000	ND
差異%		空白分析2		

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0474-001	0.250			1.0	0.8273	0.8273	0.83
ET115WG0475-001	0.102			1.0	0.3203	0.3203	0.32

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
ET115WG0474-001	0.250			1.0	0.8273	0.8273	0.8308	0.8
ET115WG0474-001-D	0.252			1.0	0.8342	0.8342		

添加分析

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

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GC

GL-8-094n091
GL 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氟鹽　F-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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= 0.35596　intercept a= -0.16297　r = 0.99983　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.444	1.7052	13.7
#2	3.0	0.896	2.9750	-0.8
#3	5.0	1.583	4.9050	-1.9
#4	8.0	2.638	7.8688	-1.6
#5	15.0	5.150	14.9258	-0.5
#6	20.0	6.999	20.1202	0.6
#7				
#8				
#9				

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

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水 重複% 7.7	85.0~115.0	80.0~120.0
地下水 重複% 10.5	87.7~113.0	80.0~120.0
水質水量 重複% 7.4	85.0~112.7	80.0~120.0

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	1.626	5.0258	5	0.5
檢量線查核(CCV)1	1.576	4.8853	5	-2.3
檢量線查核(CCV)2				
檢量線查核(CCV)3				

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	1.613	4.9892	5	99.8
查核樣品(QC)2				
平均值		空白分析1	0.000	ND
差異%		空白分析2		

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001	0.545	0.8273	49.5	100	0.5	50	1.0	1.9889	117.0

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:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GC

ET115WG0475001

GL-8-0944097
GC/9

中環科技事業股份有限公司

氟鹽F- 檢量線

審核人：

分析日期: 115.04.07

分析人員: GC/AT

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	0.037	0.0977	-2.3
#2	0.3	0.097	0.3032	1.1
#3	0.5	0.152	0.4916	-1.7
#4	0.8	0.242	0.7999	0.0
#5	1.0	0.305	1.0157	1.6
#6	1.5	0.444	1.4919	-0.5
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.29192
intercept a= 0.00849
r = 0.99985

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	0.444	1.7052	13.7
#2	3.0	0.896	2.9750	-0.8
#3	5.0	1.583	4.9050	-1.9
#4	8.0	2.638	7.8688	-1.6
#5	15.0	5.150	14.9258	-0.5
#6	20.0	6.999	20.1202	0.6
#7				
#8				
#9				

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.35596
intercept a= -0.16297
r = 0.99983

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				

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

ET115WG0474-001

中環科技事業股份有限公司

氟鹽 F- 品管

GC 4/9

最新確認日期：114.08.01

分析日期：115.04.07　　分析人員：GC/AT　　審核人：

檢量線1

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0474-001	0.250			1	0.8273	0.8273	0.8308	0.8
ET115WG0474-001-D	0.252			1	0.8342	0.8342		

添加分析

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

檢量線3

重複分析

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

添加分析

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

檢量線2

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001	0.545	0.8273	49.5	100	0.5	50	1	1.9889	117.0

檢量線4

重複分析

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

添加分析

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

GC-8-094a097
GC 4/9

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415　IC-D　氯鹽　Cl-　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　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= 0.35989　intercept a= -7.97940　r = 0.99977 ✓　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	21.601	82.1929	2.7
#2	100.0	27.338	98.1339	-1.9
#3	150.0	45.350	148.1825	-1.2
#4	200.0	64.587	201.6349	0.8
#5	300.0	99.936	299.8566	0.0
#6				
#7				
#8				
#9				

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

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水		
重複% 5.6	92.5~109.1	80.0~120.0
地下水		
重複% 7.4	88.8~112.6	80.0~120.0
水質水量		
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%
檢量線確認(ICV)	43.973	144.3563	150	-3.8
檢量線查核(CCV)1	44.972	147.1322	150	-1.9 ✓
檢量線查核(CCV)2				
檢量線查核(CCV)3				

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	45.733	149.2467	150	99.5
查核樣品(QC)2				
平均值		空白分析1	0.000	ND ✓
差異%		空白分析2		

樣品分析							
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0475-001	45.279			1.0	147.9852	147.9852	148 ✓

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

添加分析								F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001(DF5)	48.007	53.6631	49	5000	1	50	1.0	155.5653	103.0 ✓

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:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08 GC ✓

ET115WG0548-001 4/9
ET115WG0548-002
ET115WG0475-001
ET115WG0474-001

GC-8-094a091
GC 4/9

中環科技事業股份有限公司

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

分析日期: 115.04.07

分析人員: GC/AT

檢量線 1

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

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.23308
intercept a= -0.06510
r = 0.99995

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	0.308	1.6007	6.7
#2	3.0	0.622	2.9479	-1.7
#3	5.0	1.084	4.9301	-1.4
#4	8.0	1.808	8.0363	0.5
#5	15.0	3.414	14.9266	-0.5
#6	20.0	4.610	20.0579	0.3 √
#7				
#8				
#9				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.28830
intercept a= -1.53407
r = 0.99963

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.610	21.3114	6.6
#2	30.0	6.922	29.3308	-2.2
#3	40.0	9.676	38.8834	-2.8
#4	50.0	12.903	50.0766	0.2
#5	80.0	21.601	80.2465	0.3
#6	100.0	27.338	100.1459	0.1 √
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.35989
intercept a= -7.97940
r = 0.99977

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	21.601	82.1929	2.7
#2	100.0	27.338	98.1339	-1.9
#3	150.0	45.350	148.1825	-1.2
#4	200.0	64.587	201.6349	0.8
#5	300.0	99.936	299.8566	0.0 √
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0548-002
ET115WG0477-001

中環科技事業股份有限公司

氯鹽 Cl- 品管

分析日期：115.04.07　　分析人員：GC/AT　　審核人：

檢量線1

重複分析

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

添加分析

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

檢量線3

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WW0734-001	8.252			1	33.9441	33.9441	33.9441	0.0
ET115WW0734-001-D	8.252			1	33.9441	33.9441		
ET115WG0474-001	13.937	10	50	5	53.6631	268.3155	268.6278	0.2
ET115WG0474-001-D	13.973	10	50	5	53.7880	268.9400		✓

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%
ET115WW0734-001	24.349	33.9441	49.5	5000	0.5	50	1	89.7783	112.3

檢量線2

重複分析

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

添加分析

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

檢量線4

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001(DF5)	48.007	53.6631	49	5000	1	50	1	155.5653	103.0
									✓

中環科技事業股份有限公司

離子層析法分析報告表

GL-8-094~097
GC 4/9

分析方法：NIEA W415　　IC-D　硫酸鹽　SO4=　分析報告

分析日期：115.04.07　分析人員：GC/AT　偵測極限：0.062　定量極限：0.3　審核人：黃4/9

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b=　0.11093　intercept a=　-3.23053　r＝　0.99851　檢量線分析日期：115.04.07

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.260	85.5542	6.9
#2	100.0	7.868	100.0499	0.0
#3	150.0	12.800	144.5103	-3.7
#4	200.0	18.506	195.9482	-2.0
#5	300.0	30.489	303.9712	1.3
#6				
#7				
#8				
#9				

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

	查核樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水		
重複% 8.7	89.7~107.9	81.5~120.0
地下水		
重複% 6.3	88.8~109.7	82.4~117.7
水質水量		
重複% 5.1	89.9~108.2	83.0~116.5

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%
檢量線確認(ICV)	12.359	140.5348	150	-6.3
檢量線查核(CCV)1	12.637	143.0409	150	-4.6
檢量線查核(CCV)2				
檢量線查核(CCV)3				

查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
查核樣品(QC)1	12.949	145.8535	150	97.2
查核樣品(QC)2				
平均值		空白分析1	0.000	ND
差異%		空白分析2		

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	分析員確認值
ET115WG0475-001	11.345			1.0	131.3939	131.3939	131

重複分析

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

添加分析

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	F* 濃度 F	回收率%
ET115WG0474-001(DF5)	12.036	39.0753	49	5000	1	50	1.0	137.6231	99.3

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2:"#"表連續稀釋
註3: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
註4: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%
註5: F* = 濃度F × 稀釋倍數DF

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.08　GL

ET115W0475-001
ET115W0548-001
ET115W0548-002
0474-001

GC-8-094-097
GC 4/9

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: 115.04.07

分析人員: GC/AT

檢量線 1

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

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				

檢量線3

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.08038
intercept a= -0.17187
r = 0.99979

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.497	20.7623	3.8
#2	30.0	2.184	29.3092	-2.3
#3	40.0	2.985	39.2743	-1.8
#4	50.0	3.896	50.6080	1.2
#5	80.0	6.260	80.0183	0.0
#6	100.0	7.868	100.0233	0.0
#7				
#8				
#9				

檢量線4

線性公式: X=(Y-a)/b
slope b= 0.11093
intercept a= -3.23053
r = 0.99851

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.260	85.5542	6.9
#2	100.0	7.868	100.0499	0.0
#3	150.0	12.800	144.5103	-3.7
#4	200.0	18.506	195.9482	-2.0
#5	300.0	30.489	303.9712	1.3
#6				
#7				
#8				
#9				

ET115WG0548-001
ET115WG0548-002

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽 SO4= 品管

GC4/9

分析日期: 115.04.07　　分析人員: GC/AT　　審核人:

最新確認日期：114.08.01

檢量線1

重複分析

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

添加分析

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

檢量線3

重複分析 V

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
ET115WW0734-001	3.387	10	50	5	44.2756	221.3780	219.7295	1.5
ET115WW0734-001-D	3.334	10	50	5	43.6162	218.0810		
√ ET115WG0474-001	2.969	10	50	5	39.0753	195.3765	195.7185	0.3
ET115WG0474-001-D	2.980	10	50	5	39.2121	196.0605		√

添加分析

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

檢量線2

重複分析

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

添加分析

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

檢量線4

重複分析

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

添加分析 √

樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%
ET115WW0734-001(DF5)	12.107	44.2756	49	5000	1	50	1	138.2631	94.9
ET115WG0474-001(DF5)	12.036	39.0753	49	5000	1	50	1	137.6231	99.3
									√

最新確認日期：115.03.25

中環科技事業股份有限公司

吸光分析報告表

FZ-12-048-056
FZ 4/7

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N　儀器名稱： UV-F　分析人員： FZ　分析日期： 115.04.02

使用波長： 543 nm　定量極限： 0.002　偵測極限： 0.00017　審核人： 4/7

線性公式： X=(Y-a)/b　slope b= 2.9847　intercept a= 0.000856　截距濃度= 0.000287　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	-0.00029		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00186	-7.0	重複% 5.6	93.6~106.1	75.0~113.7
3.100	#3	0.004	0.0124	0.00387	-3.3	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.070	#4	0.01	0.0307	0.01000	0.0	重複% 5.5	93.8~105.6	75.0~114.7
3.080	#5	0.02	0.0616	0.02035	1.8			
3.040	#6	0.04	0.1216	0.04045	1.1			
2.986	#7	0.1	0.2986	0.09976	-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	0.0309	0.01007	0.7		f 值	
	查核1 (CCV)	0.01	0.0307	0.01000	0.0		1.0000	R
	查核2 (CCV)						1.0000	QC
RF平均值	方法空白1	0	0.0006	-0.00009		空白平均值	-0.00009	
3.079	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.155	查核分析1	0.01	0.0307	0.01000		100.0		
～ 4.003	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
ET115WG0474-001	0.0035			1.0	0.00089	0.00089	<0.01
ET115WG0475-001	0.0006			1.0	-0.00009	-0.00009	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
ET115WG0474-001MS	0.0331			1.0	0.01080	0.01080	0.01075	0.9
ET115WG0474-001MSD	0.0328			1.0	0.01070	0.01070		

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%
ET115WG0474-001	0.0331	0.00089	49	0.5	1	50	1.0	0.01080	99.3

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

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

註3:"#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.04.02 FZ

最新確認日期：115.02.01

FS-38-019、021
4/1 FS

中環科技事業股份有限公司
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：FS　分析日期：115.04.03

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= 0.7682　intercept a= 0.009249　r= 0.9988

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	0.0097	0.0006		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.02	0.0242	0.0195	-2.5	重複% 10.0	84.2~113.0	75.0~125.0
#3		0.05	0.0457	0.0474	-5.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.1	0.0864	0.1004	0.4	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5		0.2	0.1694	0.2085	4.2	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.25	0.1964	0.2436	-2.6	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)	0.048195	0.0484	0.0510	0.0510	5.8	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0839	0.0972		-2.8	R	1.0007
	查核2 (CCV)						QC	0.9639
方法空白1		0	0.0043	-0.0064	-0.0064	空白平均值	-0.0064	
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		0.048195	0.0452	0.0468	0.0468	97.1		
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
ET115WG0474-001	0.0057	0.0020			1.0	-0.0072	-0.0072	ND<0.0056
ET115WG0475-001	0.0150	0.0079			1.0	-0.0028	-0.0028	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
ET115WG0474-001MS	0.0495			1.0	0.0498	0.0498	0.0020	0.0500	0.8
ET115WG0474-001MSD	0.0498			1.0	0.0502	0.0502	0.0020		

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%
ET115WG0474-001	0.0495	0.0000	99	4.8195	1	100	1.0	0.0020	0.0498	103.3

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

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：115.04.03

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司
吸光分析報告表

Bo-b5705-01 Bo 4/7

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： 115.04.04

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= 0.0164 intercept a= 0.002252 截距濃度= 0.000137 r=0.9997 定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0000	-0.13732	
0.0198	#2	1	0.0198	1.07000	7.0
0.0176	#3	2	0.0352	2.00902	0.5
0.0179	#4	4	0.0716	4.22854	5.7
0.0168	#5	6	0.1007	6.00293	0.0
0.0163	#6	8	0.1302	7.80171	-2.5
0.0165	#7	10	0.1652	9.93585	-0.6
0.0166	#8	16	0.2655	16.05171	0.3
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0533	3.11268	3.8
	查核1 (CCV)	4	0.0744	4.39927	10.0
	查核2 (CCV)	4	0.0714	4.21634	5.4
檢量線	ICB	0	0.0010	-0.07634	
	CCB 1	0	0.0002	-0.12512	
	CCB 2	0	0.0014	-0.05195	
RF平均值	方法空白1	0	-0.0004	-0.16171	
0.0174	方法空白2				
RF範圍0.0122	查核分析1	3	0.0526	3.07000	
～ 0.0226	查核分析2				

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
地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 11.4	89.8~118.3	76.4~121.3
飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 5.9	81.5~120.0	84.3~116.5
公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%
重複% 0~20	80~120	75~125

ND		
ND		
ND		
空白平均值	-0.00016	
查核樣品回收率%	差異%	平均值
102.3		3.070000
—	—	—

樣品分析

F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0271-001	1.0	0.0040			1.0	0.106585	0.000107	ND<0.00013
ET115WG0271-002	1.0	0.0021			1.0	-0.009268	-0.000009	ND<0.00013
ET115WG0273-001	1.0	0.0021			1.0	-0.009268	-0.000009	ND<0.00013
ET115WG0274-001	1.0	0.0020			1.0	-0.015366	-0.000015	ND<0.00013
ET115WG0474-001	1.0	0.1412	10.0	25.0	2.5	8.472439	0.021181	0.0212
ET115WG0475-001	1.0	0.0173			1.0	0.917561	0.000918	<0.0010

重複分析

F'				DF	A	A÷1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0271-002MS	1.0	0.0733			1.0	4.332195	0.004332	0.004335
ET115WG0271-002MSD	1.0	0.0734			1.0	4.338293	0.004338	0.1

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%
ET115WG0271-002	0.0733	0.000000	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.004332	108.3

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: 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：115.04.04 Bo

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

FZ-12-043-047
FZ 4/7

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO_3^-N　儀器名稱：FIA-D　分析人員：FZ　分析日期：115.04.02

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= 0.8740　intercept a= 0.002381　截距濃度= 0.002724　r=0.9994

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
	#1	0	0.0001	-0.0026	
1.140	#2	0.01	0.0114	0.0103	3.0
1.055	#3	0.02	0.0211	0.0214	7.0
0.984	#4	0.05	0.0492	0.0536	7.2 ✓
0.869	#5	0.1	0.0869	0.0967	-3.3
0.889	#6	0.2	0.1777	0.2006	0.3
	#7				
	#8				
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0466	0.0506	1.2
	查核1 (CCV)	0.1	0.0867	0.0965	-3.5 ✓
	查核2 (CCV)				
	查核3 (CCV)				
RF平均值	方法空白1	0	0.0000	-0.0027	
0.987	方法空白2				
RF範圍0.691	查核分析1	0.05	0.0440	0.0476	
～ 1.283	查核分析2				

飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.5	91.0~109.6	75.8~125.0
地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 5.7	86.7~114.5	77.2~118.6
水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 8.7	85.4~114.2	83.3~119.1
公　告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 0~15	80~120	75~125

分析日期	鎘管轉化效率(%)	鎘管轉化效率查核(%)
115.04.02	101.4	99.5

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

空白平均值	-0.0027	
查核樣品回收率%	平均值	差異%
95.2		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	0.0129	10	50	5.0	0.0602	0.00089	0.0593	0.06
ET115WG0475-001	0.0079	10	50	5.0	0.0316	0.00000	0.0316	<0.05

FZ 4/7
ET115WG0474-001、0475-00 重複1次，稀釋分析
重覆1次

重複分析

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	AxDF TON測值	NO_2^-N濃度	NO_3^-N NO_3^-N濃度	NO_3^-N 平均值	NO_3^-N 差異%
ET115WG0474-001	0.0129	10	50	5.0	0.0602	0.00089	0.0593	0.0605	3.8
ET115WG0474-001D	0.0133	10	50	5.0	0.0625	0.00089	0.0616		

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%
ET115WG0474-001(DF5)	0.0563	0.0120	99	5	1	100	1.0	0.0617	99.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%
註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%
註3:"#"表連續稀釋
註4: NO_3^-N濃度=NO_3^-濃度×0.226
註5: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

數據繳交日期：115.04.02 FZ

☑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

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DW　分析日期：115.04.02

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= 0.1844　intercept a= -0.000690　截距濃度= -0.003742　r=1.0000

	高濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0000	0.0037		重複% 10.0	88.9~110.4	85.0~115.0
0.181	#2	0.2	0.0362	0.2001	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.181	#3	0.5	0.0906	0.4951	-1.0	重複% 7.9	90.1~110.6	85.0~115.0
0.183	#4	1	0.1832	0.9972	-0.3	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.184	#5	1.5	0.2766	1.5037	0.2	重複% 9.0	90.4~111.2	85.0~115.0
0.184	#6	2	0.3679	1.9989	-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)	1.0	0.1861	1.0130	1.3	重複% 0~15	85~115	85~115
檢量線	查核1 (CCV)	1.0	0.1823	0.9924	-0.8			
檢量線	查核2 (CCV)	1.0	0.1755	0.9555	-4.5			
檢量線	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0004					
0.183	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.128	查核分析1	1.0	0.1801	0.9804		98.0		
～ 0.238	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	AxDF 分析員確認值
ET115WG0475-001	0.0678			1.0	0.3714	0.3714	0.37
ET115WG0474-001	0.2020	10	100	10.0	1.0992	10.9920	11.0

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
ET115WG0475-001	0.0678			1.0	0.3714	0.3714	0.3717	0.2
ET115WG0475-001D	0.0679			1.0	0.3720	0.3720		

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%
ET115WG0475-001	0.2317	0.3714	99	100	1	100	1.0	1.2602	89.3

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☐分析數值

數據繳交日期：115.04.02

NH3-N氨氮(FIA)【B・C】(NIEA W437)【LIMS】0402(DW)-瑢L-高P(3)

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

4/8 DW DW-326-59-61

分析方法：NIEA W437

分析項目：NH_3-N　儀器名稱：FIA-C　分析人員：DW　分析日期：115.04.02

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= 0.1805　intercept a= 0.000209　截距濃度= 0.001158　r=0.9999

	低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	
	#1	0	0.0000	-0.0012		
0.190	#2	0.02	0.0038	0.0199	-0.5	
0.190	#3	0.04	0.0076	0.0409	2.3	
0.185	#4	0.06	0.0111	0.0603	0.5	
0.183	#5	0.08	0.0146	0.0797	-0.4	
0.184	#6	0.1	0.0184	0.1008	0.8	
0.181	#7	0.2	0.0362	0.1994	-0.3	
	#8					
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0118	0.0642	7.0	
	查核1 (CCV)					
	查核2 (CCV)					
	查核3 (CCV)					
RF平均值 0.186	方法空白1					
	方法空白2					
RF範圍0.130 ～ 0.242	查核分析1					
	查核分析2					

	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
飲用水		
重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
地下水		
重複% 7.9	85.0~115.0	85.0~115.0
水質水量		
重複% 9.0	85.0~115.0	85.0~115.0
公　告		
重複% 0~15	85~115	85~115

空白平均值		
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
—	—	—

樣品分析

						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	-0.0001			1.0	-0.0017	-0.0017	
方法空白-2	0.0005			1.0	0.0016	0.0016	
方法空白-3	0.0004			1.0	0.0011	0.0011	

4/15 W40 4/15-61

4/14-61

重複分析

						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析

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

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☐稀釋倍數 ☐分析數值

數據繳交日期：115.04.02

中環科技事業股份有限公司 %DW

最新確認日期：115.02.01

DW-2026-04-09

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：115.04.09

使用波長：540 nm　偵測極限：0.024　分析人員：DW　審核人：

線性公式：X=(Y-a)/b　slope b= 0.2334　intercept a= 0.080932　截距濃度= 0.346752　r=0.9999

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1		0	0.0675	-0.0575	
#2		0.5	0.2011	0.5149	3.0
#3		2	0.5498	2.0089	0.4
#4		4	1.0363	4.0933	2.3
#5		8	1.9250	7.9009	-1.2
#6		10	2.4240	10.0389	0.4
#7					
#8					
#9					
檢量線	確認 (ICV)	2	0.5701	2.0958	4.8
	查核1 (CCV)	2	0.5300	1.9240	-3.8
	查核2 (CCV)				
	查核3 (CCV)				
UV消化效率確認(尿素)		20	2.2309	分析日期	回收率%
UV消化效率確認(NO_3^-N)		20	2.4043	115.04.09	
方法空白1		0	0.0664	-0.0623	
方法空白2					
查核分析1		2	0.5577	2.0427	
查核分析2					

定量極限：0.5

水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0

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

NO_3^-N： 2.1681
NO_2^-N： 2.2278
鎘還原效率確認： 97.3 % (需>90%)

92.8	消化效率回收率範圍(%) >85.0

空白平均值		-0.0623
查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
102.1		
—	—	—

樣品分析

樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF 樣品中待測物濃度	AxDF 分析員確認值
ET115WG0475-001	0.1626			1.0	0.3499	*0.3499*	<0.50
ET115WG0507-001	0.1850			1.0	0.4459	*0.4459*	<0.50
ET115WG0508-001	0.2853			1.0	0.8756	0.8756	0.88
ET115WG0522-001	1.5143	10	100	10.0	6.1413	61.4130	61.4
ET115WG0523-001	0.8796			1.0	3.4219	3.4219	3.42
ET115WG0524-001	0.2728			1.0	0.8221	0.8221	0.82
ET115WG0526-001	0.1442			1.0	0.2711	*0.2711*	<0.50
ET115WG0529-001	0.9609	20	100	5.0	3.7702	18.8510	18.9
ET115WG0530-001	0.3686			1.0	1.2325	1.2325	1.23

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
ET115WG0523-001	0.8796			1.0	3.4219	3.4219	3.3446	4.6
ET115WG0523-001D	0.8435			1.0	3.2672	3.2672		

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%
ET115WG0523-001	1.6980	3.4219	49	200	1	50	1.0	6.9283	89.4

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："#"表連續稀釋　數據繳交日期：115.04.09 DW

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：115.02.01

A1-396-023-005

中環科技事業股份有限公司

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：AT　分析日期：115.04.07

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= 160014.7940　intercept a= -195.277262　截距濃度= -0.001220　r=0.9987

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	85~115	85~115
#1		0	15.8	0.00132		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1492.7	0.01055	5.5	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~110.3
#3		0.02	3139.9	0.02084	4.2	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.05	7815.7	0.05006	0.1	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.1	14545.4	0.09212	-7.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.15	24634.2	0.15517	3.4	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#7		0.2	31797.2	0.19993	0.0			
#8								
分解效率確認	測試溶液A	0.20	15213.8	0.09630	0.09630	2.0 (DF)	0.1926	96.3%【≧90%】
	測試溶液B	2.00	409.7	0.00378	0.00378	≦0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	7575.7	0.04856	0.04856	-2.9		
	查核1 (CCV)	0.05	7993.8	0.05118		2.4		
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	8.1	0.00127	0.00127	空白平均值	ND	
	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	0.05	7945.0	0.05087	0.05087	101.7		
	查核分析2					—	—	—

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
ET115WG0474-001	3.1			1.0	0.00124	0.00124	ND<0.0019
ET115WG0475-001	3.5			1.0	0.00124	0.00124	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
ET115WG0474-001MS	7390.8			1.0	0.04741	0.04741	0.04900	6.5
ET115WG0474-001MSD	7898.2			1.0	0.05058	0.05058		

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%
ET115WG0474-001	7390.8	0.00124	49	2.5	1	50	1.0	0.04741	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=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

數據繳交日期：115.04.07 AT

最新確認日期：115.02.01

中環科技事業股份有限公司

分析方法：NIEA W505　☑油脂(正己烷抽出物) ☐礦物類油脂 ☐動植物性油脂 分析報告表

FS-38-023-027
4/9 FS

偵測極限：2.0　分析日期：115.04.07~08　分析員：FS　審核人：桂4/10

樣品編號	水樣體積 V(ml)	總油脂 (T.G. mg/L) 萃取前燒瓶重W_0(g)	萃取後燒瓶重W_1(g)	水質水量 Wt=W_1-W_0(g)	QC樣品回收率% 81.3~104.0 總油脂 $WtX10^6 \div V$	分析員確認值 查核濃度	礦物類油脂 (M.G. mg/L) 萃取前燒瓶重$W_{0(m)}$(g)	萃取後燒瓶重$W_{1(m)}$(g)	水質水量 $Wm=W_1(m)-W_0(m)$ (g)	QC樣品回收率% 64.0~102.7 礦物類油脂 $WmX10^6 \div V$	分析員確認值 查核濃度	動植物性油脂 (mg/L)
Blank 1	1000	74.1110	74.1109	-0.0001	-0.100	40.0						T.G.－M.G.
Blank 2						查核回收率(%)					查核回收率(%)	
查核分析1	1000	74.2892	74.3275	0.0383	38.300	95.8						
查核分析2												分析員確認值
ET115WG0474-001	1220	72.8433	72.8436	0.0003	0.246	ND<2.0						
ET115WG0475-001	1200	70.6117	70.6124	0.0007	0.583	ND<2.0						

附錄二-356

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

數據繳交日期：115.04.08 FS

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

☐總油脂 ND，故 礦物類油脂 及 動植物性油脂 亦ND

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

4/800 最新確認日期：115.03.27

DD-316038~040

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：DD　分析日期：115.04.07

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= 0.0573　intercept a= 0.000004　截距濃度= 0.000070　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	-0.000419		重複% 9.6	85.0~112.2	85.0~115.0
#2		0.02	0.00114	0.019825	-0.9	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3		0.05	0.00287	0.050017	0.0	重複% 8.8	85.0~115.0	85.0~113.1
#4		0.1	0.00581	0.101326	1.3			
#5		0.2	0.01140	0.198883	-0.6			
#6		0.5	0.02864	0.499756	0.0			
#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	0.00601	0.104817	4.8	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00579	0.100977	1.0			
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	-0.00013	-0.002339		空白平均值	-0.0023	
	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	0.1	0.00613	0.106911		106.9		
	查核分析2					—	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0474-001	-0.00011			1.0	-0.001990	-0.001990	ND<0.0033
ET115WG0475-001	-0.00007			1.0	-0.001291	-0.001291	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	差異百分比
ET115WG0474-001MS	0.00629			1.0	0.109703	0.109703	0.110401	1.3
ET115WG0474-001MSD	0.00637			1.0	0.111099	0.111099		

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%
ET115WG0474-001	0.00629	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.109703	109.7

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3："#"表連續稀釋

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：115.04.07 DD

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

GC-I-061~005

GC 4/10

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： 115.04.08

儀器型號： 1030 O-I-Analytical-E　定量極限： 0.50　試藥面積： ✓529　審 核 人：

線性公式： Y=bX+a　slope b= 3576.000　intercept a= 1214.000　截距濃度= 0.0679　r=0.9999

RF(ugC/cnt)= 0.0002796　Offset mass= 0.3394344　r^2= 0.9998

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100		飲用水	重複% 5.6
標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0	646	-0.158813			89.0~109.1	87.0~114.2
#2	0.5	2.50	10708	2.654522	6.2	21416.000	地下水	重複% 8.2
#3	1	5.00	20625	5.427316	8.5	20625.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	2	10.00	35672	9.634457	-3.7	17836.000	85.9~113.1	75.0~117.9
#5	4	20.00	72486	19.927651	-0.4	18121.500	水質水量	重複% 7.4
#6	7	35.00	125888	34.858850	-0.4	17984.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#7	10	50.00	180533	50.137592	0.3 ✓	18053.300	88.6~113.1	82.4~118.5
#8								
#9								
總有機碳量(A)	-	20	71045	19.524748				
添加無機碳量(B)	-	20	71682 ✓	19.702853			添加無機碳 25 ug C	
檢量線確認(ICV)	2	10	35768	9.661298	-3.4 ✓		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	36777	9.943415	-0.6		✓ 99.3 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	37459	10.134102	1.3 ✓		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)		10					★濃度A 公式： m÷V	
體積校正值 (V)	5.0	試藥	529	0.147908		RF平均值	公 告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.339434	濃度	19005.967	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	1067	0.150425	0.0301	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-	2155	0.454630	0.0909 ✓	13304.177	查核樣品回收率%	平均值／差異%
查核分析1	2	10	36079	9.748254	1.9497	~ 24707.757	97.5	1.9802
查核分析2	2	10	37170	10.053298	2.0107		100.5 ✓	3.1

樣品分析							AxDF	
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
ET115WG0474-001	45306			1.0	12.519650	2.5039	2.5039	2.5
ET115WG0475-001	11431			1.0	3.048200	0.6096	0.6096	0.6
ET115WG0508-001	12350			1.0	3.305152	0.6610	0.6610	0.7
ET115WG0526-001	15770			1.0	4.261384	0.8523	0.8523	0.9
ET115WG0523-001	68555			1.0	19.020070	3.8040	3.8040	3.8
ET115WG0524-001	10815			1.0	2.875966	0.5752	0.5752	0.6
ET115WG0529-001	34156			1.0	9.402110	1.8804	1.8804	1.9
ET115WG0530-001	24223			1.0	6.624843	1.3250	1.3250	1.3
ET115WG0550-004	161159			1.0	44.912148	8.9824	8.9824	9.0
ET115WG0550-006	101095	5	250#	50.0	28.118254	5.6237	281.1850	281

重複分析							AxDF	平均值\
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0474-001	45306			1.0	12.519650	2.5039	2.5039	2.5759
ET115WG0474-001D	47878			1.0	13.238781	2.6478	2.6478	5.6
ET115WG0526-001	15770			1.0	4.261384	0.8523	0.8523	0.8493
ET115WG0526-001D	15662			1.0	4.231187	0.8462	0.8462	0.7 ✓

添加分析								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%
ET115WG0474-001	117912	2.5039	49	200	1	50	1.0	6.5641	102.8
ET115WG0526-001	90982	0.8523	49	200	1	50	1.0	5.0581	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：115.04.09 GC ✓

案件編號:ET115WG0474, 0475

水中醛類樣品分析報告

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	ET115WG0474-001	ET115WG0475-001									定量極限	偵測極限
分析日期	115.04.02	115.04.02										
取樣體積	100	100										
定量體積	10	10										
萃取稀釋倍數	1	1										
分析稀釋倍數	1	1										
醛類												
甲醛	<0.0286 (0.00592)	<0.0286 (0.00649)									0.0286	0.00371
前處理編號	DS-223-042(DS-0402)											
記錄本頁碼	EQ18-33-37											

附錄二-359

濃度單位: mg/L　~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

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

分析人員 DS 4/9

查驗/審核人 4/10/26

1150402-DS

最新確認日期：115.02.01

案件編號:ET115WG0474, 0475

水中醛類品管樣品分析報告

分析儀器 HPLC-A

檢測方法:NIEA W782

樣品編號	查核樣品				空白分析	添加樣品	樣品添加及添加重複分析								品管規範:±15%	
分析日期	115.04.02				MB	ET115WG0475-001	樣品添加分析			樣品添加重複分析			相對差異百分比		CCV	CCV
取樣體積(mL)	100				100	100	100			100						
定量體積(mL)	10				10	10	10			10						
檢測項目	分析結果	添加濃度	回收率(%)	品管規範	分析結果	分析結果	分析結果	添加濃度	回收率(%)	分析結果	添加濃度	品管規範	相對差異百分比(%)	品管規範	相對誤差%	相對誤差%
醛類																
甲醛	0.0908	0.100	90.8 √	70.0~122.3%	ND	0.0065	0.0930	0.100	86.5 √	0.0949	0.100	68.2~113.5%	1.9 √	12.0%	-2.0 √	0.0
前處理編號	DS-223-042(DS-0402)															
記錄本頁碼	EQ18-33-37															

濃度單位: mg/L

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

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

公告: 查核回收% 添加回收% 差異百分比%

70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

分析人員 DS 李

查驗/審核人 吳 4/10/15

1150402-DS

案件編號 ET115WG0474, 0475, 0472, 0471

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析報告

檢測方法：NIEA W801

樣品編號	ET115WG0474-001	ET115WG0475-001	ET115WG0472-001	ET115WG0471-001								
檢測項目/分析日期	2026/4/13	2026/4/13	2026/4/13	2026/4/17							MDL	QL
萃取取樣體積(mL)	1000	1000	1000	1000								
萃取最終定量體積(mL)	1	1	1	1								
萃液稀釋倍數	1	1	1	1								
QL及MDL需乘倍數	1.0	1.0	1.0	1.0								
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00046	0.00400
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00043	0.00400
SV46-Pentachlorophenol	ND	ND	ND	ND							0.00041	0.00400
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ND	ND	ND							0.00044	0.00400
前處理記錄本編號	PT16-256-31(0407-GA)											
儀器分析記錄本編號	EQ31-44-28,31											

Units:mg/L

N.D. : Not Detected

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

分析人員 FM

查驗/審核人 成 4/16

附錄二-361

1150413-1

案件編號 ET115WG0474, 0475, 0472, 0471

最新確認日期：115.02.01

分析儀器 GC-MSC

水質半揮發性有機物分析品管報告

檢測方法：NIEA W801

品管分析類別	樣品添加分析				空白分析	添加樣品	查核分析及查核分析重複							
分析日期	2026/4/13					ET115WG0474-001	查核分析			查核分析重複				
萃取取樣體積(mL)	1000				1000	1000	1000			1000				
萃取最終定量體積(mL)	1				1	1	1			1				
稀釋倍數	1				1	1	1			1				
檢測項目	分析結果	查核濃度	回收率	品管規範(%)	分析結果	分析結果	添加濃度	樣品添加	回收率	添加濃度	添加重覆	品管規範(%)	相對差異百分比(%)	品管規範(%)
SV25-2,4,6-Trichlorophenol	0.0232	0.0250	93.0	61.3 ~ 114.9	ND	ND	0.0250	0.0205	82.2	0.0250	0.0212	70.7 ~ 110.3	3.3	11.6
SV26-2,4,5-Trichlorophenol	0.0245	0.0250	97.9	59.0 ~ 112.8	ND	ND	0.0250	0.0209	83.7	0.0250	0.0210	64.9 ~ 109.2	0.5	15.4
SV46-Pentachlorophenol	0.0219	0.0250	87.6	41.5 ~ 110.1	ND	ND	0.0250	0.0200	80.0	0.0250	0.0205	52.1 ~ 102.0	2.5	14.7
SV54-3,3'-Dichlorobenzidine	0.0051	0.0250	20.3	20.0 ~ 134.1	ND	ND	0.0250	0.0179	71.6	0.0250	0.0189	59.4 ~ 117.2	5.5	21.2
前處理紀錄本編號	PT16-256-31(0407-GA)													
儀器分析紀錄本編號	EQ31-44-28,31													

濃度單位: mg/L ~~mg/Kg~~ (圈選一)

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

分析人員 T11

查驗/審核人 2026/2/6

附錄二-362

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: ET115WG0474,0475　　分析日期: 115.04.12　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: EQ48-40-39

PT16-256-32 DS-0407ext.

標準樣品#	Y 注入之質量(ng)	X 面積總和	CF 校正因子	Yc 迴歸後重量 (ng)	(Yc-Y)/Y*100 誤差%	GH1150412IC-B
#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(uL)：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	973.921	4.87	218.4	9.2	重複%:25.0 60.0~115.4 55.0~99.7
CCV 2	200	959.873	4.80	215.3	7.6	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	46.273	10.38	0.010 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	654.913	146.9	0.147	73.4	

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
ET115WG0474-001	1000	1.0	1	509.070	114.17	0.114	*0.114*	*4*
ET115WG0475-001	1000	1.0	1	240.634	53.97	0.054	*0.054*	*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(%)
ET115WG0474-001MS	1000	10	1	1360.960	305.23	0.305	*2.9*
ET115WG0474-001MSD	1000	10	1	1322.288	296.56	0.297	

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%
ET115WG0474-001MS	1000	114.17	1000	200	10	1360.960	305.2	95.5

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

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
60、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
61、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
62、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
63、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
64、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

國家環境研究院 國家認證專用章(研)

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

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

國家環境研究院 國家認證專用章(研)

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-3
樣品特性：無色/無味/無雜質　　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：*
採樣地點：MW-3　　報告編號：KE115G4001103N(註3)
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 13時33分~14時40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
水位	m	2.863	水位計法	
水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	128.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.0	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	681	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4001310(MW-3)　　行程代碼：KEUW26040011

樣品特性：無色/無味/無雜質　　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-3　　報告編號：KG1154001310

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33分~14時40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：ET115WG0477。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)	KG4001310(MW-3)	行程代碼	KEUW26040011
樣品特性	無色/無味/無雜質	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-3	報告編號	KG1154001310
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33分~14時40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：ET115WG0477。

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)： KG4001310(MW-3)

專 案 編 號 ： KE115G40011

報 告 編 號 ： KG1154001310

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	8.6	0~25	79.2	75~125	65.9	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	5.0	0~25	94.8	75~125	79.7	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.4	0~25	100.1	75~125	84.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	2.8	0~25	107.8	75~125	92.3	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	7.0	0~25	96.2	75~125	80.5	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	5.6	0~25	89.0	75~125	74.6	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	5.6	0~25	85.3	75~125	72.5	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.7	0~25	90.6	75~125	76.6	65~135
9	氯仿	≤2MDL	5.4	0~25	90.6	75~125	77.3	65~135
10	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	6.0	0~25	98.5	75~125	82.3	65~135
11	四氯化碳	≤2MDL	6.5	0~25	102.5	75~125	87.3	65~135
12	苯	≤2MDL	6.1	0~25	89.2	75~125	75.6	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	0.4	0~25	83.8	75~125	69.5	65~135
14	三氯乙烯	≤2MDL	4.3	0~25	87.6	75~125	76.7	65~135
15	甲苯	≤2MDL	7.5	0~25	94.3	75~125	79.2	65~135
16	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.7	0~25	101.8	75~125	84.5	65~135
17	四氯乙烯	≤2MDL	4.6	0~25	107.1	75~125	89.4	65~135
18	氯苯	≤2MDL	5.8	0~25	102.7	75~125	84.2	65~135
19	乙苯	≤2MDL	6.5	0~25	91.1	75~125	76.2	65~135
20	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0~25	100.4	75~125	85.1	65~135
21	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.0	0~25	96.7	75~125	80.6	65~135
22	1,4-二氯苯	≤2MDL	5.5	0~25	110.9	75~125	93.2	65~135
23	1,2-二氯苯	≤2MDL	4.5	0~25	112.1	75~125	94.8	65~135
24	萘	≤2MDL	7.7	0~25	90.3	75~125	73.4	65~135
	以下空白							

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

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KE115G40011

使用/校正日期：115.04.14　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310 ☐ HACH sensION	Sampling-W- 008	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH= X)	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(℃)	27.7	30.3	27.6	理論值	6.99		-56.4
編號	113122-1-02	114030-1-01	114030-1-02	編號	113122-1-03	X	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
							-0.3

※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	電極常數(cm^{-1})
編號：114112-1-01	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：115.04.12	1413	26.7	1410	0.463
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：~~113122-1-05~~ 114030-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：115.04.12	1413	26.6	1402	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐ WTW pH 3210 ☑ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	220.7	226	

校正標準液編號：114112-1-03　/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(℃)	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	100.3	100.0	

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。

TESP-PW-103-03/113.05.01/2.0

審核人員：張嘉卿 4/16

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：[illegible]

井　　號：MW-3　　實驗室編號：KG4001310　　井篩深度：4.000 - 8.000 m

井位座標：E(X)：168650.418　　N(Y)：2634985.212　(☑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. 13:29 ，2.863 m 2. 13:30 ，2.863 m 3. 13:31 ，2.863 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 13 時 33 分；洗井結束時間： 13 時 53 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.863 (m)	井底至井口深度： 8.468 (m)
井水深度： 5.605 (m)	井水體積： 11.210 (L)	泵進水口深度： 6.000 (m)
井篩長度： 4.000 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:33	0.1	2.863	0.4	7.62 / 27.0	687	1.52	130.6	3.39	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:37	0.1	2.863	0.4	7.58 / 27.0	686	1.37	128.6	3.03	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:41	0.1	2.863	0.4	7.56 / 27.0	684	1.19	127.7	3.75	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:45	0.1	2.864	0.4	7.55 / 27.0	683	1.14	128.9	3.46	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:49	0.1	2.864	0.4	7.54 / 27.0	682	1.09	128.1	3.27	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 13:53	0.1	2.864	0.4	7.54 / 27.0	681	1.08	128.4	3.15	☑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) 13:55	0.1	2.864	0.24	7.54 / 27.0 7.54 / 27.0 7.54 / 27.0 ℃	681 681 681	1.08	128.3	2.98	☑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：2.864 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 00 分】

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

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

☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.09 mg/L

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉珮 4/16

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：沒寧

井　　號：MW-3　　實驗室編號：KG4001310　　井篩深度：4.000－8.000M

井位座標：E(X)：168650.418　N(Y)：2634985.212　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

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

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測:1. 14：04，2.865 m 2. 14：05，2.865 m 3. 14：06，2.866 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 08 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.863 (m)	井底至井口深度：8.468 (m)
井水深度：5.605 (m)	井水體積：11.210 (L)	泵進水口深度：6.000 (m)
井篩長度：4.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　☐貝勒管　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:08	0.5	2.866	0.5	7.53 / 27.0	680	1.01	127.8	4.92	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:09	0.5	2.867	0.5	7.53 / 27.0	680	1.00	127.5	3.69	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:10	0.5	2.867	0.5	7.53 / 27.0	679	0.98	127.7	3.28	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:11	0.5	2.867	0.5	7.52 / 27.0	679	0.99	127.6	3.04	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:12	0.5	2.868	0.5	7.52 / 26.9	678	1.02	127.3	3.62	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:13	0.5	2.868	0.5	7.52 / 26.9	678	1.00	127.4	3.97	☑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) 14:15	0.5	2.868	10.75	7.52 / 26.9 ℃	678	0.98	127.1	3.85	☑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：2.868 (m)；水位洩降 0.005 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 15 分，結束時間：14 時 40 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_____

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張喜卿 4/16

淇荃環保科技有限公司

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

檢驗員: 徐于嵐

驗算員: 李仁重

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氟苯(IS)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
Fluorobenzene	訊號強度	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	8.5%
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	12.8%
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	0.6%
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	-7.5%
Chloromethane	訊號強度	88431	448998	894718	1795570	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	-8.6%
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	-12.6%
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	-3.6%
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	2.4%
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	-3.8%
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	-12.8%
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	-5.4%
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	-4.2%
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	-2.7%
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	-6.1%
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	-4.5%
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	-5.1%
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	-3.8%
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	-5.1%
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	-4.4%
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	-3.7%
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	-6.2%
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	-2.9%
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	-2.3%
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	-1.5%
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	-3.8%
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	-4.1%
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	-9.3%
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	-6.7%
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	-2.7%
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	-3.8%
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	-2.5%
tetrachloroethylene	訊號強度	31697	159100	326980	676967	1338969			訊號強度	321653	

淇荃環保科技有限公司

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

檢驗員: 徐于凱

驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.03.25 分析日期: 115.04.15

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%
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%
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	
1,3,5-三甲基苯	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	
1,1-二甲基乙基苯	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	
1,2,4-三甲基苯	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: 徐于閣

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	檢量線查核分析 1150415-2 .CCa		檢量線查核分析 1150415-2 .CCb		查核樣品分析 1150415-2 .QC		添加樣品分析 KG4001204 .SK		查核重覆分析 1150415-2 .QCR		樣品重覆分析 KG4001204 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS)	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	1760040		1478984		1389828		1417231		1408941		1224858	
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.03		10.59		12.33		12.41		11.46		10.60	
S-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	567649	10.0	503386	10.0	551083	10.0	565443	10.0	519002	10.0	417307	–
	回收率%	100.3		105.9		123.3		124.1		114.6		105.9845	
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.30		8.87		10.57		10.27		9.95		7.97	
S-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	425600	10.0	341164	10.0	381962	10.0	378578	10.0	364557	10.0	253877	–
	回收率%	93.0		88.7		105.7		102.7		99.5		79.6957	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	7.55		9.44		7.92		7.51		8.63		N.D.	
Chloromethane	訊號強度	752566	24.53	791008	5.59	623472	10.0	602938	11.4	688652	8.57	0	-
	RF / 回收率%	0.43		0.53		79.2		65.9		86.3			
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.00		11.26		9.48		9.09		9.96		N.D.	
Vinyl chloride	訊號強度	595874	19.95	704213	12.58	557165	10.0	544724	11.4	593786	5.00	0	-
	RF / 回收率%	0.34		0.48		94.8		79.7		99.6			
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.77		10.14		10.01		9.59		10.67		N.D.	
1,1-dichloroethene	訊號強度	468255	12.29	454755	1.37	422050	10.0	412082	11.4	456049	6.38	0	-
	RF / 回收率%	0.27		0.31		100.1		84.1		106.7			
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	8.49		10.45		10.78		10.53		11.08		N.D.	
methylene chloride	訊號強度	588619	15.13	609046	4.50	590267	10.0	587820	11.4	615126	2.76	0	-
	RF / 回收率%	0.33		0.41		107.8		92.3		110.8			
反-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.55		9.61		9.62		9.18		10.32		N.D.	
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	497454	14.49	469891	3.88	441962	10.0	429840	11.4	480430	6.98	0	-
	RF / 回收率%	0.28		0.32		96.2		80.5		103.2			
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	8.21		9.26		8.90		8.50		9.41		N.D.	
(MTBE)	訊號強度	1122916	17.88	1064387	7.37	960808	10.0	936155	11.4	1030058	5.59	0	-
Methyl tert-butyl ether	RF / 回收率%	0.64		0.72		89.0		74.6		94.1			
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	7.84		8.66		8.53		8.26		9.02		N.D.	
1,1-dichloroethane	訊號強度	911899	21.63	846599	13.42	783917	10.0	774044	11.4	840381	5.59	0	-
	RF / 回收率%	0.52		0.57		85.3		72.5		90.2			
順-1,2-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.27		9.16		9.06		8.73		9.49		N.D.	
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	506728	17.26	471448	8.39	437949	10.0	430690	11.4	465169	4.66	0	-
	RF / 回收率%	0.29		0.32		90.6		76.6		94.9			
氯仿	分析濃度值(ug/L)	8.23		8.75		9.06		8.82		9.56		N.D.	
chloroform	訊號強度	895849	17.73	800766	12.48	779131	10.0	773137	11.4	833324	5.36	0	-
	RF / 回收率%	0.51		0.54		90.6		77.3		95.6			
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	8.65		10.55		9.85		9.39		10.46		N.D.	
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	683294	13.54	700424	5.47	614795	10.0	597275	11.4	661533	5.96	0	-
	RF / 回收率%	0.39		0.47		98.5		82.3		104.6			
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.26		10.87		10.25		9.95		10.94		N.D.	
carbon tetrachloride	訊號強度	587951	7.38	579651	8.66	513949	10.0	508613	11.4	556143	6.52	0	-
	RF / 回收率%	0.33		0.39		102.5		87.3		109.4			
苯	分析濃度值(ug/L)	8.29		8.64		8.92		8.62		9.49		N.D.	
benzene	訊號強度	1716666	17.05	1503066	13.57	1458113	10.0	1437057	11.4	1571676	6.13	0	-
	RF / 回收率%	0.98		1.02		89.2		75.6		94.9			
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	7.64		7.60		8.38		7.93		8.41		N.D.	
1,2-dichloroethane	訊號強度	598110	23.62	500369	23.95	517847	10.0	499907	11.4	526855	0.36	0	-
	RF / 回收率%	0.34		0.34		83.8		69.5		84.1			
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.34		8.09		8.76		8.75		9.14		N.D.	
trichloroethylene	訊號強度	426997	16.61	348033	19.11	353993	10.0	360621	11.4	374723	4.32	0	-
	RF / 回收率%	0.24		0.24		87.6		76.7		91.4			
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.10		8.79		9.43		9.03		10.16		N.D.	
toluene	訊號強度	810273	9.05	658183	12.08	663369	10.0	647928	11.4	724644	7.47	0	-
	RF / 回收率%	0.46		0.45		94.3		79.2		101.6			
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.83		8.64		10.18		9.63		10.56		N.D.	
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	275245	1.74	203323	13.63	225247	10.0	217269	11.4	236917	3.68	0	-
	RF / 回收率%	0.16		0.14		101.8		84.5		105.6			
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.46		9.68		10.71		10.19		11.21		N.D.	
tetrachloroethylene	訊號強度	385767	4.64	299732	3.25	311643	10.0	302562	11.4	330954	4.65	0	-
	RF / 回收率%	0.22		0.20		107.1		89.4		112.1			
氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.17		9.68		10.27		9.60		10.88		N.D.	
chlorobenzene	訊號強度	913597	1.66	730831	3.22	728577	10.0	694700	11.4	782394	5.76	0	-
	RF / 回收率%	0.52		0.49		102.7		84.2		108.8			
乙苯	分析濃度值(ug/L)	8.91		8.81		9.11		8.69		9.72		N.D.	
ethylbenzene	訊號強度	1384666	10.90	1150963	11.86	1117616	10.0	1087361	11.4	1208856	6.48	0	-
	RF / 回收率%	0.79		0.78		91.1		76.2		97.2			
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	19.99		19.26		20.07		19.40		21.70		N.D.	
m,p-xylene	訊號強度	1177910	0.07	953685	3.71	934050	20.0	920494	22.8	1023767	7.80	0	-
	RF / 回收率%	0.33		0.32		100.4		85.1		108.5			
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.23		9.97		9.67		9.19		10.27		N.D.	
o-xylene	訊號強度	600870	7.72	545421	0.32	496994	10.0	481890	11.4	535257	6.05	0	-
	RF / 回收率%	0.34		0.37		96.7		80.6		102.7			
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.87		10.54		11.09		10.62		11.71		N.D.	
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	794445	8.70	647047	5.36	639838	10.0	625126	11.4	685129	5.47	0	-
	RF / 回收率%	0.45		0.44		110.9		93.2		117.1			
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.57		10.94		11.21		10.81		11.72		N.D.	
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	861699	5.67	749500	9.38	721679	10.0	709690	11.4	765019	4.47	0	-
	RF / 回收率%	0.49		0.51		112.1		94.8		117.2			
萘	分析濃度值(ug/L)	8.96		9.35		9.03		8.37		9.75		N.D.	
Naphthalene	訊號強度	1127096	10.36	987645	6.53	896165	10.0	847334	11.4	981729	7.75	0	-
	RF / 回收率%	0.64		0.67		90.3		73.4		97.5			

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 NIEA W785

檢驗員: 徐于閔

驗算員: 李仁豪

IS範圍上下限：

分析日期： 115.04.15

檢測項目 \ 樣品編號		檢量線查核分析 1150415-2 .CCc		檢量線查核分析 1150415-2 .CCd		查核樣品分析 1150415-2 .QC		添加樣品分析 .SK		查核重覆分析 1150415-2 .QCR		樣品重覆分析 .SR	
		分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
氟苯(IS) I-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–	10.00	–
	訊號強度	1430798		1486011									
1,2-二氯苯-d4(SS) S-1,2-Dichlorobenzene-d4	分析濃度值(ug/L)	10.69	10.0	10.95	10.0								–
	訊號強度	491466		522925									
	回收率%	106.9		109.5									
4-溴氟苯 (SS) S-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	8.88	10.0	9.43	10.0								–
	訊號強度	330492		364570									
	回收率%	88.8		94.3									
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	9.19	8.11	8.20	18.04								
	訊號強度	744879		689996									
	RF / 回收率%	0.52		0.46									
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	10.46	4.64	9.85	1.50								
	訊號強度	633203		619067									
	RF / 回收率%	0.44		0.42									
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.95	0.48	10.01	0.05								
	訊號強度	431898		450987									
	RF / 回收率%	0.30		0.30									
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.36	3.65	10.00	0.01								
	訊號強度	584390		585670									
	RF / 回收率%	0.41		0.39									
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.50	5.04	9.60	4.00								
	訊號強度	449057		471494									
	RF / 回收率%	0.31		0.32									
甲基第三丁基醚 (MTBE) Methyl tert-butyl ether	分析濃度值(ug/L)	9.34	6.55	9.45	5.49								
	訊號強度	1038725		1091052									
	RF / 回收率%	0.73		0.73									
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	8.57	14.31	8.63	13.75								
	訊號強度	810610		847391									
	RF / 回收率%	0.57		0.57									
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	9.23	7.67	9.35	6.50								
	訊號強度	459693		483465									
	RF / 回收率%	0.32		0.33									
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	8.83	11.73	8.93	10.72								
	訊號強度	781347		820791									
	RF / 回收率%	0.55		0.55									
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.19	1.89	9.99	0.08								
	訊號強度	654561		666716									
	RF / 回收率%	0.46		0.45									
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	10.65	6.54	10.68	6.84								
	訊號強度	549811		572641									
	RF / 回收率%	0.38		0.39									
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	8.68	13.19	8.83	11.70								
	訊號強度	1460501		1542976									
	RF / 回收率%	1.02		1.04									
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	7.57	24.25	7.77	22.25								
	訊號強度	482171		514000									
	RF / 回收率%	0.34		0.35									
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	8.25	17.52	8.67	13.33								
	訊號強度	343317		374682									
	RF / 回收率%	0.24		0.25									
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	8.89	11.15	9.33	6.68								
	訊號強度	643485		701900									
	RF / 回收率%	0.45		0.47									
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.06	9.44	9.71	2.85								
	訊號強度	206232		229769									
	RF / 回收率%	0.14		0.15									
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.56	4.38	10.40	4.01								
	訊號強度	286559		323736									
	RF / 回收率%	0.20		0.22									
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.75	2.54	10.20	1.97								
	訊號強度	711982		773700									
	RF / 回收率%	0.50		0.52									
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	8.74	12.64	9.13	8.73								
	訊號強度	1103655		1197473									
	RF / 回收率%	0.77		0.81									
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	19.35	3.27	20.41	2.07								
	訊號強度	926848		1015747									
	RF / 回收率%	0.32		0.34									
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	9.68	3.22	9.86	1.44								
	訊號強度	512306		541866									
	RF / 回收率%	0.36		0.36									
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.60	6.02	11.04	10.44								
	訊號強度	629876		681499									
	RF / 回收率%	0.44		0.46									
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	11.03	10.25	11.26	12.64								
	訊號強度	730863		775524									
	RF / 回收率%	0.51		0.52									
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.42	5.77	9.58	4.22								
	訊號強度	963181		1016848									
	RF / 回收率%	0.67		0.68									

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: 徐子鳳

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					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
氟苯(IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
I-fluorobenzene	訊號強度	1286226	1312561	1270324	1259438	1302074	1347439	1344482	1296398	1285411					
4-溴氟苯(SS)	分析濃度值(ug/L)	8.52	8.59	8.58	7.90	8.53	8.59	8.02	8.52	8.44					
	訊號強度	285166	293349	283504	258857	289016	301073	280503	287387	282287					
4-Bromofluorobenzene	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	85.2	85.9	85.8	79.0	85.3	85.9	80.2	85.2	84.4					
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	11.17	10.82	11.77	10.62	11.54	11.30	9.93	11.22	11.41					
	訊號強度	461905	456550	480459	429764	483154	489407	429105	467604	471512					
1,2-Dichlorobenzene-d4	添加濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
	回收率(%)	111.7	108.2	117.7	106.2	115.4	113.0	99.3	112.2	114.1					
二氯二氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Chloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Vinyl chloride	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Bromomethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
三氯一氟甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
trichlorofluoromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1-dichloroethene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					

審核： 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: 徐于翔

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

審核： 4/27

淇荃環保科技有限公司

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表

檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 徐子翔

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

審核： 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: 徐于閔

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					
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	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,3-dichloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
一氯二溴甲烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
dibromochloromethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二溴乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dibromoethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
chlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,1,1,2-四氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
乙苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
ethylbenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
m,p-xylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
o-xylene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
苯乙烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
styrene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
溴仿	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
bromoform	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
異丙基苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	0.25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
isopropylbenzene	訊號強度	0	0	32103	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

審核：

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: 徐子翼

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

審核： 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: 徐子崗

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					
取樣體積（ml）		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
對-異丙基甲苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
p-isopropyltoluene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
正丁基苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
n-butylbenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2-二溴-3-氯丙烷	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,2,4-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
六氯丁二烯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Hexachlorobutadiene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
萘	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
Naphthalene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
*	實際濃度值(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
1,2,3-三氯苯	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	實際濃度值(mg/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					

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

審核： 4/29

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

檢驗員：
驗證日：李仁智 4/23

分析方法：NIEA W785

檢測項目		樣品編號	115.03.25 ±0.03min	檢量線	1150415-2 .CCA	1150415-2 .CCB	1150415-BK2	KG4001204	KG4001207	KG4001210	KG4001304	KG4001307	KG4001310	KG4001201	KG4001301					
			±0.03min		標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene		15.476 ~ 15.536		15.502	15.498	15.507	15.506	15.507	15.506	15.509	15.509	15.508	15.509	15.508					
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene		24.839 ~ 24.899		24.868	24.868	24.871	24.869	24.871	24.871	24.871	24.869	24.871	24.872	24.872					
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-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	5.852	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					
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene		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-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene		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					
甲基第三丁基醚	Methyl-t-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-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene		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					
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene		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					
三氯乙烯	Trichloroethene		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-1,3-二氯丙烯	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-1,3-二氯丙烯	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					

頁次: 08-11

審核

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

檢驗員:
驗證員:

檢測項目	樣品編號	115.03.25 檢量線 ±0.03min		1150415-2 .CCA 標準品RT	1150415-2 .CCB 標準品RT	1150415-BK2 樣品RT	KG4001204 樣品RT	KG4001207 樣品RT	KG4001210 樣品RT	KG4001304 樣品RT	KG4001307 樣品RT	KG4001310 樣品RT	KG4001201 樣品RT	KG4001301 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	20.329	20.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
四氯乙烯	Tetrachloroethene	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					
1,3-二氯丙烷	1,3-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					
一氯二溴甲烷	Dibromochloromethane	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					
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	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	23.752	~ 23.812	23.783	23.780	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					
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					
1,3,5-三甲基苯	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					
1,1-二甲基乙基苯	tert-Butylbenzene	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					
1,2,4-三甲基苯	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					
1,3-二氯苯	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					
對-異丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	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					
1,4-二氯苯	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					
1,2-二氯苯	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					
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	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					

頁次: 08-12

審核: 4/23

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

檢驗員：徐子崗

檢核員：李仁皇

分析方法：NIEA W785

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 ,檢量線	1150415-2 .CCC	1150415-2 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(IS)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.501	15.499															
4-溴氟苯 (SS)	4-Bromofluorobenzene	24.839 ~ 24.899	24.868	24.868															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006	27.972	27.974															
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.732 ~ 3.792	3.760	3.757															
氯甲烷	Chloromethane	4.237 ~ 4.297	4.264	4.261															
氯乙烯	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															
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.569 ~ 6.629	6.596	6.595															
1,1-二氯乙烯	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-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	10.043 ~ 10.103	10.067	10.064															
甲基第三丁基醚	Methyl-t-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-1,2-二氯乙烯	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															
1,1-二氯丙烯	1,1-Dichloropropene	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															
三氯乙烯	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-1,3-二氯丙烯	cis-1,3-Dichloropropene	18.640 ~ 18.700	18.665	18.664															
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.420	19.418															
反-1,3-二氯丙烯	trans-1,3-Dichloropropene	19.892 ~ 19.952	19.921	19.916															

頁次：08-13

審核：4/23

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

檢驗員: 徐于閎
驗證員 李仁皇

檢測項目 \ 樣品編號		115.03.25 ,檢量線	1150415-2 .CCC	1150415-2 .CCD															
		±0.03min	標準品RT	標準品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.300 ~ 20.360	20.325	20.326															
四氯乙烯	Tetrachloroethene	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	Bromoform	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															
1,3,5-三甲基苯	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															
1,2,4-三甲基苯	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															
1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropr...	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															

頁次: 08-14

審核: 4/29

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表
檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W78
報告品保頁

樣品編號: KG4001204

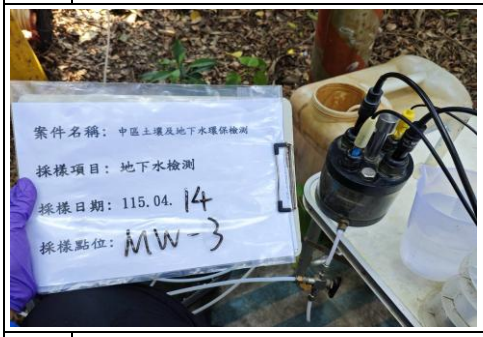
認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複品管查核分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
				1150415-2 .QC			KG4001204 .SK				1150415-2 .QCR				KG4001204 .SR			
*	1	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	氯乙烯	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	1,1-二氯乙烯	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.	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.	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.	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																
備註																		

4/33

檢驗室專案編號: KE115G40011

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	MW-3(採樣前)(東)	說明：	MW-3(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-3(採樣前)(南)	說明：	MW-3(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-3(採樣中)	說明：	MW-3(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-3(水流元)	說明：	MW-3(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

部長彭啓明

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

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

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－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

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

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0477

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： KG4001310 (MW-3)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0477-001

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-3

採樣時間： 115/04/14 14:37

採樣結束： 115/04/14 14:37

收樣時間： 115/04/15 11:38

報告日期： 115/04/29

案件編號： ET115WG0477

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	414	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	250	$CaCO_3$ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	60.3	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	44.9	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(0.0007)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.20	mg/L	NIEA W436.53C		50	100
氟鹽(以F-計)	1.44	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	<0.0010(0.0006)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.040	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.155	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.2	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-

2520425

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號

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

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0477

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： KG4001310 (MW-3)

樣品特性： 地下水

樣品編號： ET115WG0477-001

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-3

採樣時間： 115/04/14 14:37

採樣結束： 115/04/14 14:37

收樣時間： 115/04/15 11:38

報告日期： 115/04/29

案件編號： ET115WG0477

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)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所為之行政處分，願自負帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自行受政府委託委任從事公務，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，須負最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：