

耘海輪殘骸海域水質監測報告

(第十週 105 年 7 月 29 日)

壹、為確認耘海輪船體殘骸現地拆解過程，船艙內部殘油是否發生外洩狀況，實施海域水質監測工作(以乙週乙次為原則)。用以監控施工過程海域水質受影響狀況。

貳、測站位置

船體殘骸移除拆解作業期間，依據原採樣計畫，規劃水質採樣監測站 5 站，以難船為中心東西南北四處各 300 公尺為採樣測點，另在東側 2000 公尺處設一站作為背景環境對照使用，各測站採樣點位置以手持雷射測距儀方式標定位置，並詳細紀錄經緯度。作業若受潮汐及暗礁地型影響，採樣點將偏移至安全水域執行採樣作業。

參、監測項目與方法(詳如附表)

附表 水樣檢驗方法

監測項目	檢驗方法	方法說明
柴油系碳氫化合物 (TPHd)	NIEA W901.50B	氣相層析/ 火焰離子偵測法
礦物性油脂	NIEA W505.51C	索式萃取重量法

肆、監測方法

本計畫為求執行水質採樣監測精確並昭公信，監測方法係以 GPS 導航採樣船隻航行至測站點位，拍照記錄背景及記錄採樣時間海況，以採水器採集該測站表水樣水，分裝於容器中，冰存運送回台宇環境科技股份有限公司高雄檢驗室實施分析，檢測方法均依環保署環境檢查所規定公佈之檢測方法執行。

伍、採樣作業執行(採樣作業執行流程與水樣檢測數據詳如附件)

- 一、全程於白天時段內進行採樣，以維作業安全。
- 二、採樣點位以 GPS 航進定位後以手持雷射測距儀標定位置並拍照紀錄，並因應採樣海域作業期間，若受潮汐及暗礁地形影響，即採偏移採樣點至安全水域執行採作業。
- 三、船隻到達測站定位後，使用採水器（避免使用金屬或含金屬色料之採水器）於水面進行樣品之採集。
- 四、採樣作業實施完善品保品管作業，確保採集水樣之代表性。
- 五、樣品保存/運送：樣品採立即分裝保存方式處理。即

採樣人員於採樣完成後，即進行現場樣品分裝作業，並於樣品分裝後，將依照樣品瓶組上之標籤說明規定，立即進行加藥保存。加藥保存後之樣品置於冰桶內冷藏。同時檢查與填寫採樣紀錄與樣品監控表。採樣紀錄與樣品監控表及現場測試結果表以塑膠夾鏈袋封裝，伴隨整批樣品立即以採樣車當日以宅配方式運回臺宇環境科技公司高雄實驗室，以進行樣品分析。採樣負責人與樣品運送人員須於當日完成所有樣品於運抵實驗室，以確保樣品達到保存期限要求。

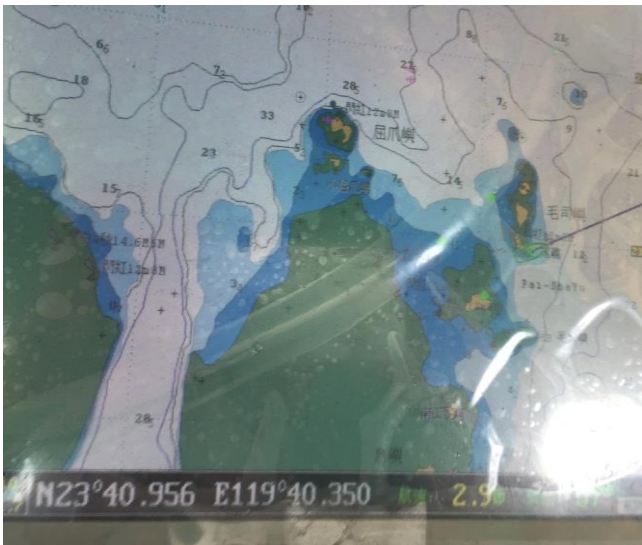
六、每次完成海域採樣與水質檢驗後，出具檢測報告書（檢附氣象層析圖），檢驗報告由實驗室主任簽名。

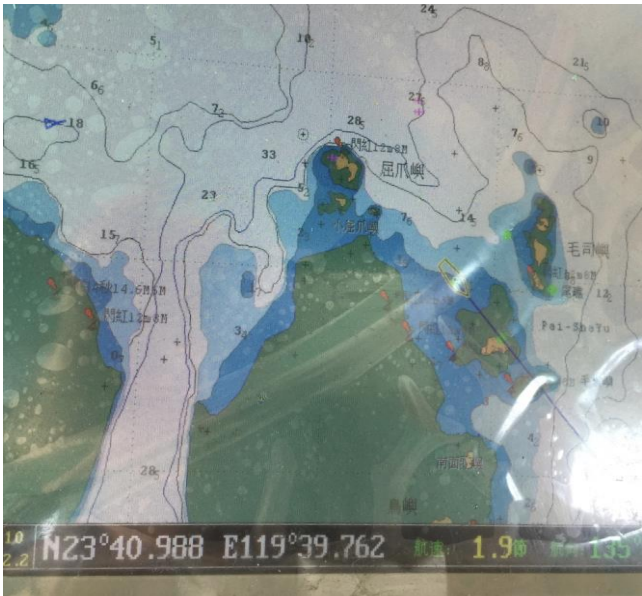
陸、 檢驗結果

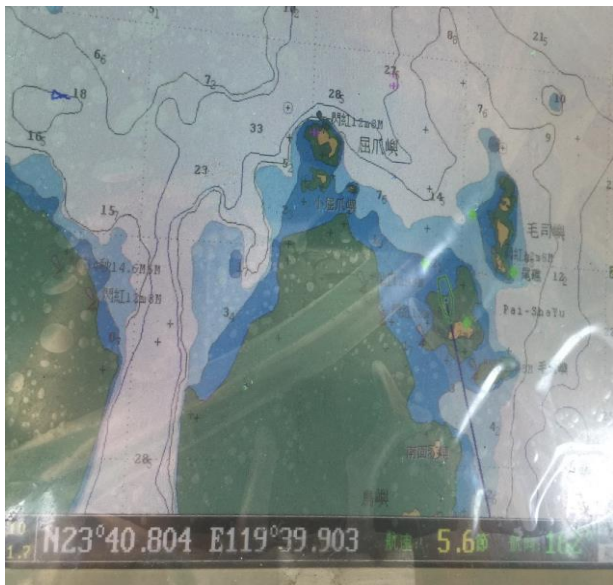
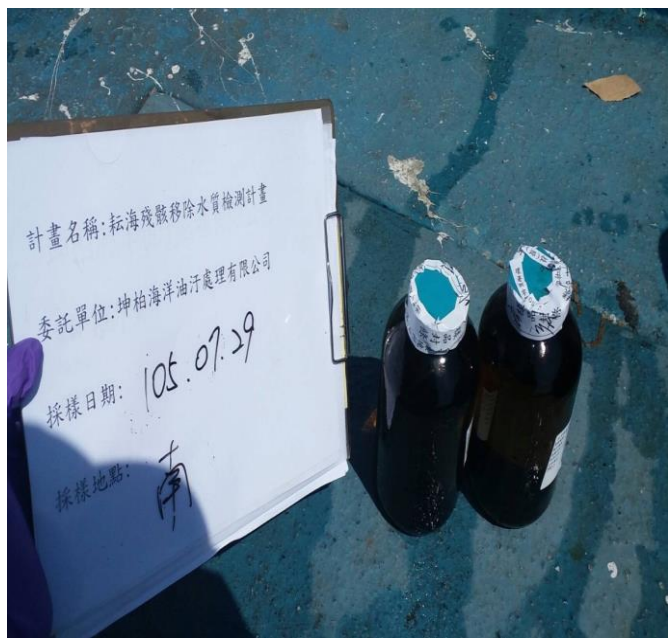
本次水樣 7 月 29 日採集後冰存，於 105 年 7 月 29 日送至台宇環境科技股份有限公司高雄市實驗室，105 年 8 月 17 日完成樣品檢驗報告（如附件之台宇環境科技股份有限公司檢測報告書，報告編號：R1050256011），依據檢驗報告數據，本次海水監測標的項目數值非常微量，近於背景點之檢測數值。

附件

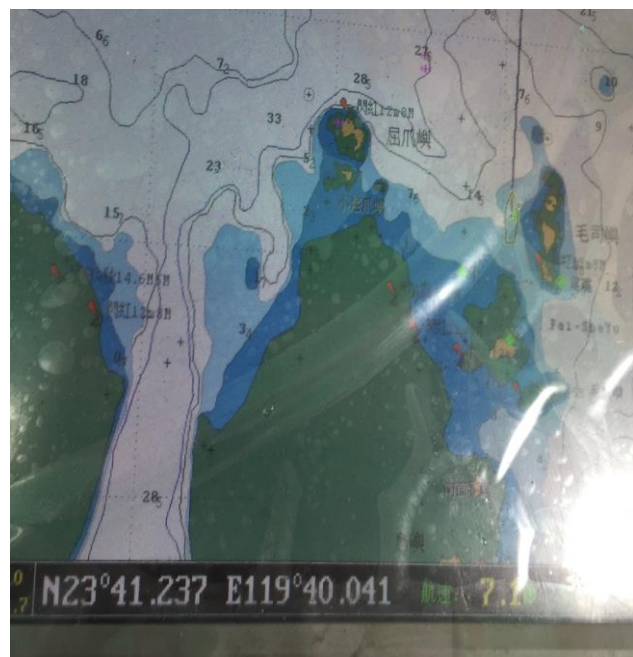
105 年 7 月 29 日 耘海輪殘骸移除海域水質監測採樣報告

時 間	作 業 概 要	地 點
0729/0930	海水採樣人員 3 員於馬公岐頭漁港搭乘交通船吉鴻號出海執行採樣作業。	岐頭漁港
0729/1000	工作船抵達殘骸東方 300 公尺採樣點位置，經緯度 $23^{\circ}40.956'N$ $119^{\circ}40.350'E$ ，以採水器採集表層水(2 瓶)分裝冰存於容器。	小白沙嶼海域
		
殘骸東方 300 公尺 GPS 位置		殘骸東方 300 公尺採樣點
		
殘骸東方 300 公尺採集表層水		殘骸東方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	作 業 概 要	地 點
0729/1020	工作船抵達殘骸西方 300 公尺採樣點位置， 經緯度 23°40.988'N 119°39.762'E，工作人 員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝冰存於容 器。	小白沙嶼海域
		
殘骸西方 300 公尺作業點 GPS		殘骸西方 300 公尺採樣點
		
殘骸西方 300 公尺採集表層水		殘骸西方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	作 業 概 要	地 點
0729/1040	工作船抵達殘骸南方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°40.804' N 119°39.903' E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容器。	小白沙嶼海域
		
殘骸南方 300 公尺作業點 GPS	殘骸南方 300 公尺採樣點	
		
殘骸南方 300 公尺採集表層水	殘骸南方 300 公尺水樣採集後封瓶	

時 間	作 業 概 要	地 點
0729/1100	工作船抵達殘骸北方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°41.237'N 119°40.041'E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容器。	小白沙嶼海域



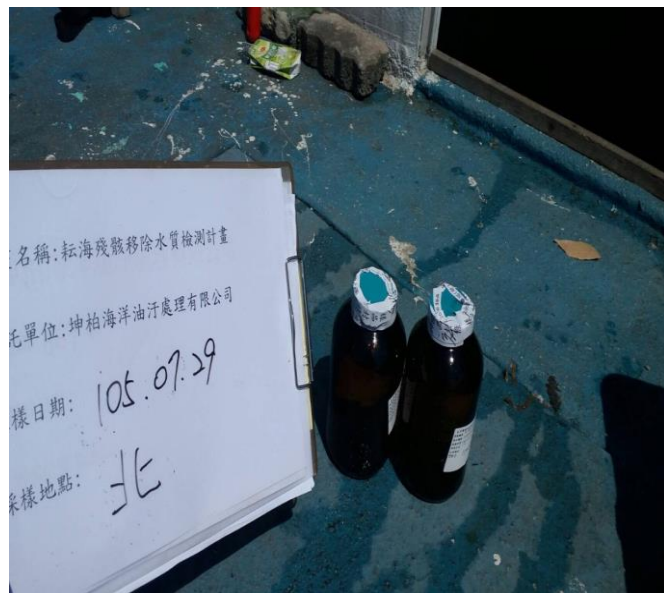
殘骸北方 300 公尺作業點 GPS



殘骸北方 300 公尺採樣點



殘骸北方 300 公尺採集表層水



殘骸北方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	事 件 概 要	地 點
0729/1120	工作船抵殘骸東方 2000 公尺背景點位置，經緯度 23°40.962'N 119°41.233'E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容器。	小白沙嶼外海
		
殘骸東方 2000 公尺作業點 GPS		殘骸東方 2000 公尺採樣點
		
殘骸東方 2000 公尺採集表層水		殘骸東方 2000 公尺水樣採集後封瓶
0729/1220	1. 本次採水 1220 返港。 2. 採樣品 10 瓶送至台宇環境科技股份有限公司高雄檢驗室。 3. 作業受潮汐及暗礁地型影響，採安全水域偏移執行。	

檢 測 報 告 書

台 宇 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司

UNIVERSE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

地址：806 高雄市前鎮區新生路 248-37 號 4 樓

電 話：(07) 8158181

傳 真：(07) 8156985

顧客免費申訴專線：0800678181



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500256

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：A站作業點(殘骸東方300公尺海域)

樣品編號：01050729A

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.956'N 119°40.350'E

採樣時間：105/07/29 10:00

至：105/07/29 10:10

收樣時間：105/07/29 18:30

報告日期：105/08/17

報告編號：R1050256011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	0.023	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

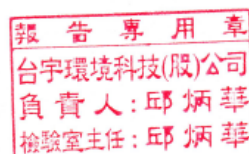
備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



第1頁(共5頁)



1160611866



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500256

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：B站作業點(殘骸西方300公尺海域)

樣品編號：01050729B

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.988' N 119°39.762' E

採樣時間：105/07/29 10:20

至：105/07/29 10:30

收樣時間：105/07/29 18:30

報告日期：105/08/17

報告編號：R1050256011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	ND	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。

2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。

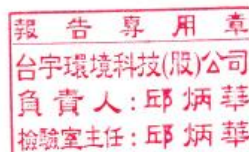
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



第2頁(共5頁)



1160611867



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500256

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：C站作業點(殘骸南方300公尺海域)

樣品編號：01050729C

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.804' N 119°39.903' E

採樣時間：105/07/29 10:40

至：105/07/29 10:50

收樣時間：105/07/29 18:30

報告日期：105/08/17

報告編號：R1050256011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	<0.020	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華

報告專用章
台宇環境科技(股)公司
負責人：邱炳華
檢驗室主任：邱炳華

第3頁(共5頁)



1160611868



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500256

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：D站作業點(殘骸北方300公尺海域)

樣品編號：01050729D

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°41.237' N 119°40.041' E

採樣時間：105/07/29 11:00

至：105/07/29 11:10

收樣時間：105/07/29 18:30

報告日期：105/08/17

報告編號：R1050256011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	<0.020	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。

2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。

3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華

報告專用章
台宇環境科技(股)公司
負責人：邱炳華
檢驗室主任：邱炳華

第4頁(共5頁)



1160611869



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500256

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：E站作業點(殘骸東方2000公尺背景點海域)

樣品編號：01050729E

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.962' N 119°41.233' E

採樣時間：105/07/29 11:20

至：105/07/29 11:40

收樣時間：105/07/29 18:30

報告日期：105/08/17

報告編號：R1050256011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	<0.020	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。

2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。

3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華

報告專用章
台宇環境科技(股)公司
負責人：邱炳華
檢驗室主任：邱炳華

第5頁(共5頁)



1160611870

台宇環境科技股份有限公司
油脂檢驗記錄表(總油脂)

$$\text{總油脂量 (mg/L)} = \frac{(B-A)}{\text{水樣體積 (mL)}} \times 10^6$$

分析日期：105年08月11日

檢驗方法：索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

檢驗項目：礦物性油脂

樣品編號	水樣體積 (mL)	燒瓶初重 (g) (A)	燒瓶末重 (g) (B)	B - A (g)	總油脂量 (mg/L)	報告值 (mg/L)
QC	1000	106.4235	106.4433	0.0198	19.80	19.2
DC2	1000	103.4953	103.5140	0.0187	18.70	
O1050729A	980	109.0385	109.0398	0.0013	ND<2.0	ND<2.0
O1050729B	980	107.0082	107.0084	0.0002	ND<2.0	ND<2.0
O1050729C	1020	106.7294	106.7305	0.0011	ND<2.0	ND<2.0
O1050729D	980	105.7523	105.7520	-0.0003	ND<2.0	ND<2.0
O1050729E	980	111.5890	111.5903	0.0013	ND<2.0	ND<2.0
BK2	1000	107.4412	107.4419	0.0007	ND<2.0	ND<2.0
以下空白						

相對偏差(R)	備註
5.7%	QC配製值：20.33mg/L 回收率：94.4%

審核： Chang 檢驗員： ulu 工作記錄簿第15冊，第50頁 頁:34



台宇環境科技(股)公司
水中總石油碳氫化合物分析記錄表

0056

分析方法: NIEA W901.50B
檢量線分析日期: 105.07.11
樣品分析日期: 105.08.10

分析項目: 高碳數之石油

MDL值= 0.008 ug/mL

檢量線分析曲線											
編號	C10			C16			C34			C10,C16,C34	
	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	AVG CF	RSD(%)
STD1	94532	19.90	4750	110361	19.88	5551	89958	20.02	4493	4931	11.2
STD2	235087	49.75	4725	276342	49.70	5560	246322	50.05	4922	5069	8.6
STD3	471334	99.50	4737	543763	99.40	5470	544070	100.10	5435	5214	7.9
STD4	1159380	248.75	4661	1321450	248.50	5318	1368220	250.25	5467	5149	8.3
STD5	2053520	398.00	5160	2290240	397.60	5760	2375370	400.40	5932	5617	7.2
STD6	2549840	497.50	5125	2797720	497.00	5629	2874360	500.50	5743	5499	6.0
	AVG CF=		4860	AVG CF=		5548	AVG CF=		5332		
	RSD(%)=		4.6	RSD(%)=		2.7	RSD(%)=		10.0		

C10,C16,C34	
AVG CF=	5247
RSD(%)=	8.4

備註: 相對標準偏差RSD ≤ ± 20%

ICV確認分析			
面積值 (Area)	配製濃度 (ng)	CF	相對誤差 (%)
1150420	256.75	4481	-14.6

備註: ICV相對誤差值在 ±15% 以內。

樣品編號	C10-C40面積總和 A(Area)	稀釋 D(DF)	水樣之體積 V(mL)	萃取液之定容體積 V1(mL)	樣品注入量 V2(μL)	樣品濃度 (ug/mL)	報告值 (ug/mL)	相對誤差 (%)
BK	0	1	1000	1	1	0.000	ND<0.008	
QC	1004200	1	1000	1	1	0.191	0.191	
O1050729E MS	1041530	1	960	1	1	0.207	0.207	3.8
0729E MSDC	1080540	1	960	1	1	0.215	0.215	
O1050729A	118132	1	970	1	1	0.023	0.023	
O1050729B	20203	1	980	1	1	0.004	ND<0.008	
O1050729C	43759	1	970	1	1	0.009	<0.020	
O1050729D	79687	1	990	1	1	0.015	<0.020	
O1050729E	90239	1	990	1	1	0.017	<0.020	
O1050729F	0	1	960	1	1	0.000	ND<0.008	
以下空白								

$$\text{相對誤差 RSD}(\%) = \frac{\Delta}{\bar{X}} \times 100 = \frac{1}{\bar{X}} \times \frac{\sum V_i}{\sum V_i} \times 100$$

編號	C10			C16			C34			C10,C16,C34	
	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	AVG CF	相對誤差 (%)
前CCV	1044960	248.75	4201	1155740	248.50	4651	1086050	250.25	4340	4397	-16.2
後CCV	1393740	248.75	5603	1561370	248.50	6283	1524300	250.25	6091	5992	14.2
以下空白											

備註: CCV相對誤差在 ±20% 以內。

添加標準品	樣品			標準液添加量		樣品添加				QC查核樣品分析	
	實測值 (ug/mL)	樣品體積 (mL)	樣品量 (ug)	濃度 (ug/mL)	體積 (mL)	實測值 (ug/mL)	樣品體積 (mL)	樣品添加量 (ug)	回收率 (%)	配製濃度 (ug/mL)	回收率 (%)
O1050729E	0.017	960	16.320	11450	0.02	0.207	960	198.720	79.7	0.229	83.4

分析員: chtng 驗算員: Cerily 8/17 審核員: Dear 8/17 工作日誌: 0105-1 03-05

ita File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010810\08100009.D

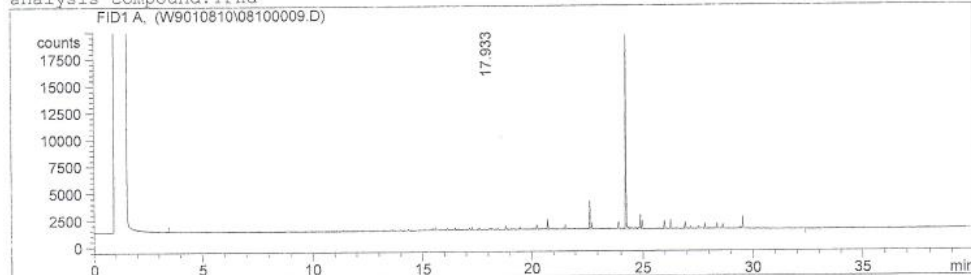
Sample Name: 01050729A

Injection Date : 8/10/2016 10:33:03 PM ✓ Seq. Line : 9
Sample Name : 01050729A Location : Vial 9
Acq. Operator : ching Inj : 1
Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH.D.M
Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan
Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010711.M
Last changed : 8/9/2016 11:48:11 AM by ching

王靖雲

GC/FID

analysis compound:TPHd



External Standard Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.933	VBA+	0.1315	1.18132e5	1.49677e4	1.000e2√

Totals : 1.18132e5 1.49677e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

00000075 8/11/2016 2:52:30 PM ching



Page 1 of 1

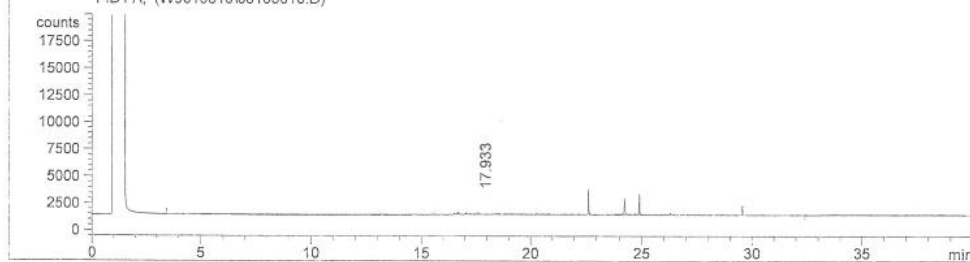
Injection Date : 8/10/2016 11:30:03 PM ✓ Seq. Line : 10
Sample Name : 01050729B Location : Vial 10
Acq. Operator : ching Inj : 1
Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M
Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyan
Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010711.M
Last changed : 8/9/2016 11:48:11 AM by ching

王清雲

GC/FID

analysis compound:TPHd

FID1 A, (W9010810\08100010.D)



External Standard Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.933	VBA+	0.1659	2.02033e4	2029.93884	1.000e2 ✓

Totals : 2.02033e4 2029.93884

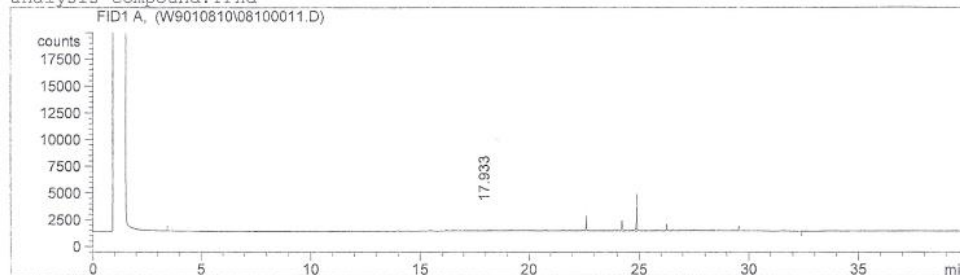
Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***



Injection Date : 8/11/2016 12:27:17 AM ✓ Seq. Line : 11
 Sample Name : 01050729C Location : Vial 11
 Acq. Operator : ching Inj : 1
 Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
 Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M
 Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyan
 Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010711.M
 Last changed : 8/9/2016 11:48:11 AM by ching
 GC/FID

analysis compound:TPHd



External Standard Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.933	VBA+	0.3019	4.37591e4	2415.65356	1.000e2✓

Totals : 4.37591e4 2415.65356

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

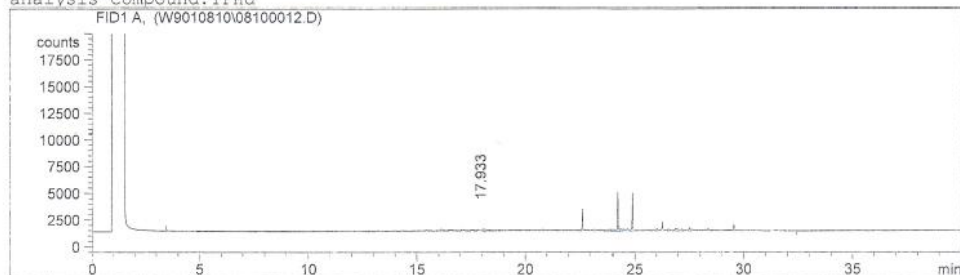


Injection Date : 8/11/2016 1:24:27 AM ✓ Seq. Line : 12
 Sample Name : 01050729D Location : Vial 12
 Acq. Operator : ching Inj : 1
 Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
 Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M
 Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan
 Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901_STD\W9010711.M
 Last changed : 8/9/2016 11:48:11 AM by ching

王詩雲
初校

GC/FID

analysis compound:TPHd



External Standard Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.933	VBA+	0.5194	7.96869e4	2557.01562	1.000e2✓

Totals : 7.96869e4 2557.01562

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***



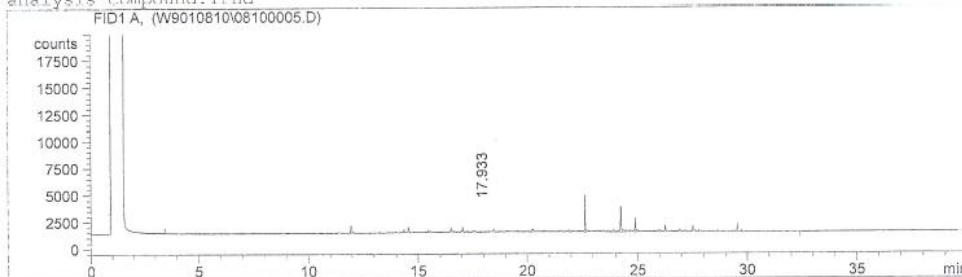
Injection Date : 8/10/2016 6:44:45 PM ✓ Seq. Line : 5
 Sample Name : 01050729E Location : Vial 5
 Acq. Operator : ching Inj : 1
 Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
 Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M
 Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyan
 Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010711.M
 Last changed : 8/9/2016 11:48:11 AM by Ching

王端雲

GC/FID

analysis compound:TPHd

FID1 A, (W9010610\06100005.D)



External Standard Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
 Multiplier : 1.0000
 Dilution : 1.0000
 Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.933	VBA+	0.5347	9.02392e4	2812.82544	1.000e2

Totals : 9.02392e4 2812.82544

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***



data file C:\HPCHEM\2\DATA\W9010810\08100013.D

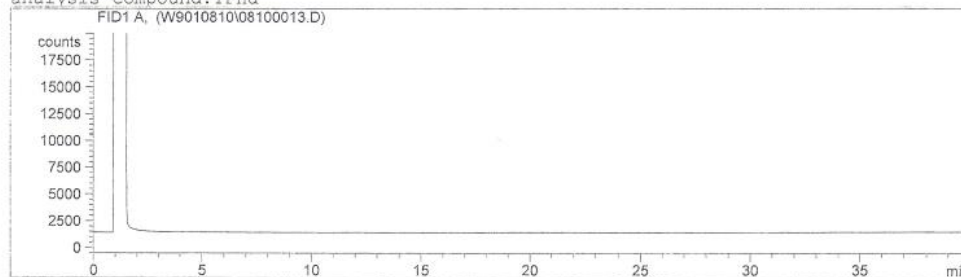
Sample Name: 01050729

=====

Injection Date	: 8/11/2016 2:21:36 AM	✓	Seq. Line	: 13
Sample Name	: 01050729F		Location	: Vial 13
Acq. Operator	: ching		Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075		Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M			
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM	by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010711.M			
Last changed	: 8/9/2016 11:48:11 AM	by ching		

GC/FID

analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

*** End of Report ***

0000075 8/11/2016 2:53:02 PM ching



Page 1 of 1