耘海輪殘骸海域水質監測報告

（第十三週 105 年 8 月 19 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 105 年 8 月 19 日採集後冰存，於 8 月 19 日送至台宇環境科技股份有限公司高雄市檢驗室，105 年 9 月 3 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：R1050305011），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 8 月 19 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
0819/0920	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
0819/0950	工作船抵達殘骸東方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°40.927'N 119°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

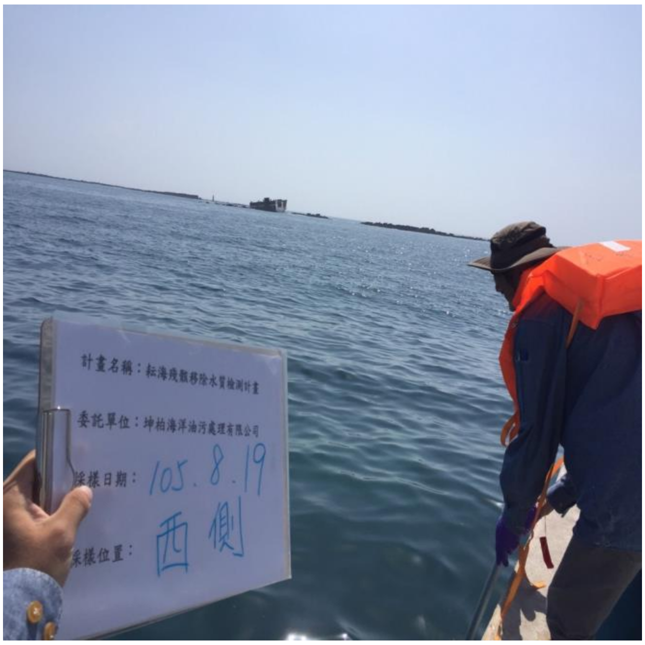
殘骸東方 300 公尺採集表層水

殘骸東方 300 公尺水樣採集後封瓶

時　　間	作　　業　　概　　要	地　　點
0819/1030	工作船抵達殘骸西方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23˚40.967΄N　119˚39.739΄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

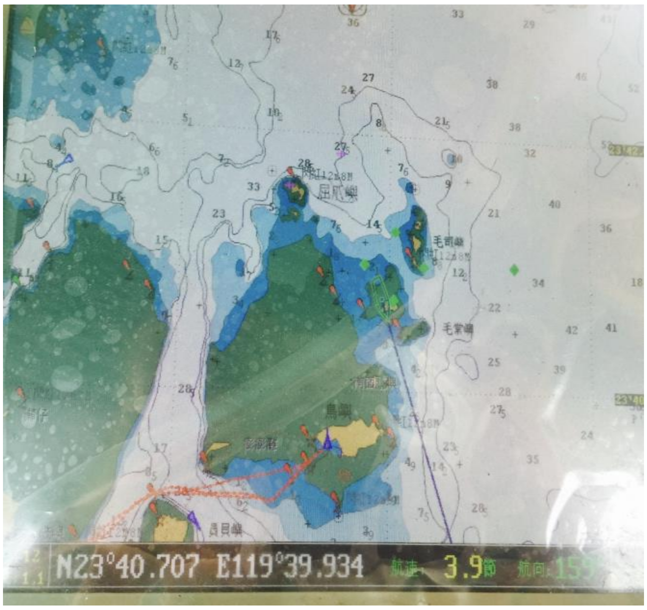
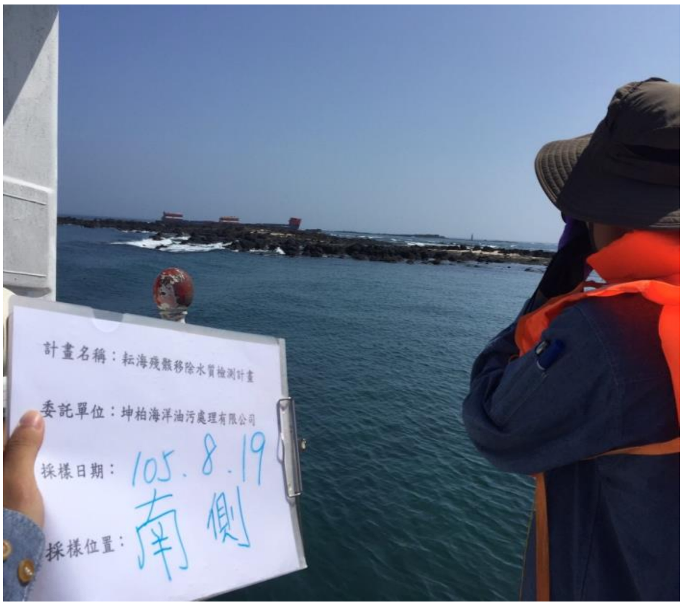
殘骸西方 300 公尺作業點 GPS

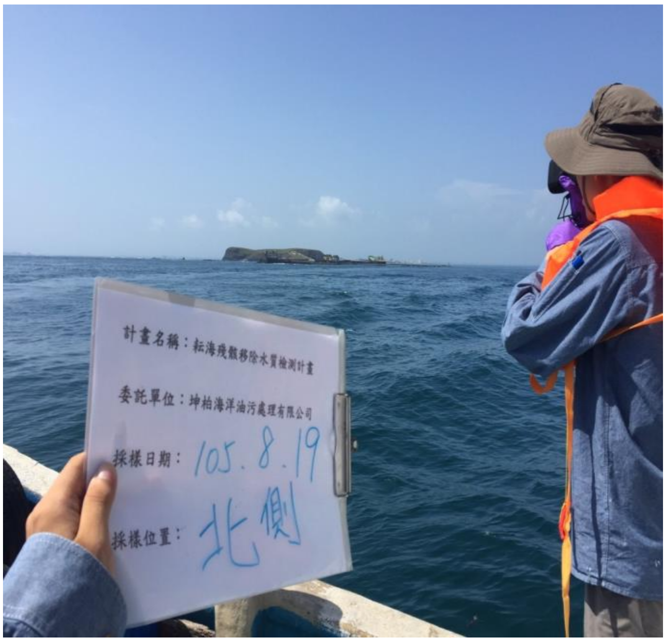
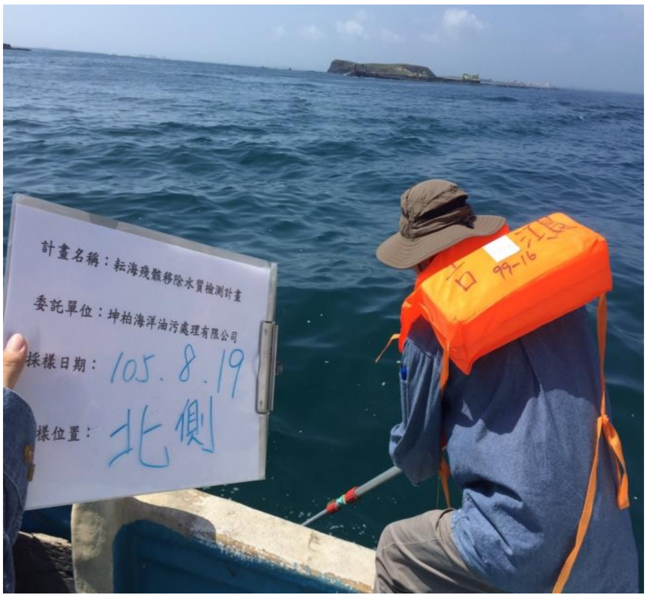
殘骸西方 300 公尺採樣點

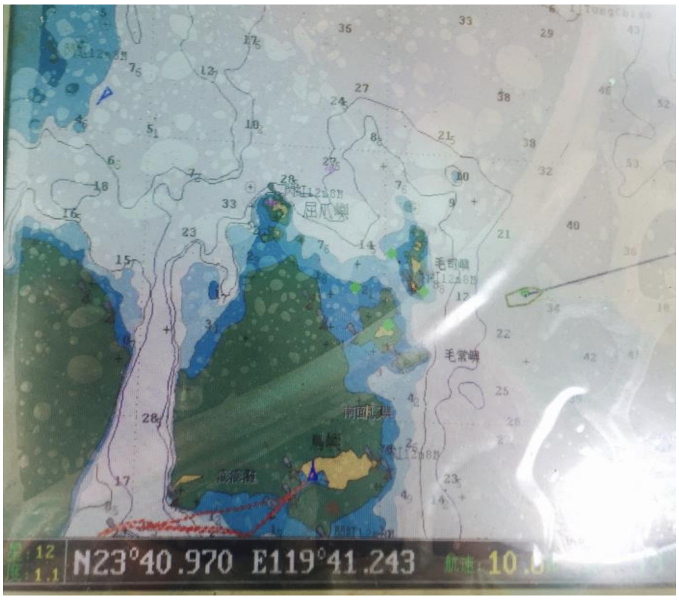


殘骸西方 300 公尺採集表層水

殘骸西方 300 公尺水樣採集後封瓶

<table>
<tr><td>時　　間</td><td colspan="2">作　　　　業　　　　概　　　　要</td><td>地　　點</td></tr>
<tr><td>0819/1100</td><td colspan="2">工作船抵達殘骸南方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°40.707'N　119°39.934'E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶） 分裝於容器。</td><td>小白沙嶼海域</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸南方 300 公尺作業點 GPS</td><td colspan="2">殘骸南方 300 公尺採樣點</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸南方 300 公尺採集表層水</td><td colspan="2">殘骸南方 300 公尺水樣採集後封瓶</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>時　　間</td><td colspan="2">作　　業　　概　　要</td><td>地　　點</td></tr>
<tr><td>0819/1130</td><td colspan="2">工作船抵達殘骸北方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°41.192'N　119°40.060'E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶）分裝於容器。</td><td>小白沙嶼海域</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸北方 300 公尺作業點 GPS</td><td colspan="2">殘骸北方 300 公尺採樣點</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸北方 300 公尺採集表層水</td><td colspan="2">殘骸北方 300 公尺水樣採集後封瓶</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>時　　間</td><td colspan="2">事　　　　　件　　　　　概　　　　　要</td><td>地　　點</td></tr>
<tr><td>0819/1210</td><td colspan="2">工作船抵殘骸東方2000公尺背景點位置，經緯度23°40.970'N　119°41.243'E，工作人員以採水器採集表層水(2瓶) 分裝於容器。</td><td>小白沙嶼外海</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸東方2000公尺作業點GPS</td><td colspan="2">殘骸東方2000公尺採樣點</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">殘骸東方2000公尺採集表層水</td><td colspan="2">殘骸東方2000公尺水樣採集後封瓶</td></tr>
<tr><td>0819/1255</td><td colspan="3">1. 本次採水1255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. 本次作業因受潮汐及暗礁地型影響，採安全水域偏移執行。</td></tr>
</table>

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：GCUN10500305
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：　01050819F
採樣單位：　台宇環境科技股份有限公司
採樣地點：　23°40.927'N 119°40.350'E

採樣時間：　105/08/19 09:50
至：105/08/19 10:00
收樣時間：　105/08/19 16:40
報告日期：　105/09/03
報告編號：　R1050305011
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)	0.024	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

1160802670

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：GCUN10500305
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：　01050819G
採樣單位：　台宇環境科技股份有限公司
採樣地點：　23°40.967'N 119°39.739'E

採樣時間：　105/08/19 10:30
至：　105/08/19 10:40
收樣時間：　105/08/19 16:40
報告日期：　105/09/03
報告編號：　R1050305011
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 9/3

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

1160802671

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：GCUN10500305
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： 01050819H
採樣單位： 台宇環境科技股份有限公司
採樣地點： 23°40.707'N 119°39.934'E

採樣時間： 105/08/19 11:00
至： 105/08/19 11:10
收樣時間： 105/08/19 16:40
報告日期： 105/09/03
報告編號： R1050305011
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 9/3

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

1160802672

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：GCUN10500305
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： 010508191
採樣單位： 台宇環境科技股份有限公司
採樣地點： 23°41.192'N 119°40.060'E

採樣時間： 105/08/19 11:30
至： 105/08/19 11:40
收樣時間： 105/08/19 16:40
報告日期： 105/09/03
報告編號： R1050305011
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 9/3

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

1160802673

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：GCUN10500305
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：　01050819J
採樣單位：　台宇環境科技股份有限公司
採樣地點：　23°40.970'N 119°41.243'E

採樣時間：　105/08/19 12:10
至：　105/08/19 12:20
收樣時間：　105/08/19 16:40
報告日期：　105/09/03
報告編號：　R1050305011
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)	**0.082**	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。

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

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　9/3

第5頁(共5頁)

1160802674

文件編號：GC-T-M-025
版次：1.0

台宇環境科技股份有限公司

油脂檢驗記錄表(總油脂)

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

檢驗項目：礦物性油脂　　檢驗方法：索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)　　分析日期：105年08月25日

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	111.4235	111.4431	0.0196	19.60	19.3
DC2	1000	103.5040	103.5230	0.0190	19.00	
O1050819G	980	107.0541	107.0545	0.0004	ND<2.0	ND<2.0
O1050819H	940	110.8462	110.8468	0.0006	ND<2.0	ND<2.0
O1050819I	920	109.2377	109.2380	0.0003	ND<2.0	ND<2.0
O1050819J	940	109.3260	109.3266	0.0006	ND<2.0	ND<2.0
O1050819F	960	106.6611	106.6620	0.0009	ND<2.0	ND<2.0
BK	1000	107.2612	107.2616	0.0004	ND<2.0	ND<2.0
以下空白						

相對偏差(R)	備註
3.1%	QC配製值：20.33mg/L　回收率:94.9%

審　核：Lihaliaiuo 9/7　　檢驗員：yanc　　工作記錄簿第105-06冊，第146頁　　頁:37

覆驗
Jn 8/26

台宇環境科技（股）公司
水中總石油碳氫化合物分析記錄表

分析方法：NIEA W901.50B　　分析項目：高碳數之石油　　MDL值= 0.008 ug/mL
檢量線分析日期：105.08.24
樣品分析日期：105.08.26

檢量線分析曲線

編號	C10 面積值 (Area)	C10 注入量 (ng)	C10 CF	C16 面積值 (Area)	C16 注入量 (ng)	C16 CF	C34 面積值 (Area)	C34 注入量 (ng)	C34 CF	C10,C16,C34 AVG CF	C10,C16,C34 RSD(%)
STD1	98286	19.90	4939	99495	19.88	5005	93666	20.02	4679	4874	3.5
STD2	225677	49.75	4536	230257	49.70	4633	224751	50.05	4491	4553	1.6
STD3	490100	99.50	4926	506777	99.40	5098	529551	100.10	5290	5105	3.6
STD4	1239500	248.75	4983	1283340	248.50	5164	1304910	250.25	5214	5120	2.4
STD5	2026260	398.00	5091	2096450	397.60	5273	2131050	400.40	5322	5229	2.3
STD6	2299240	497.50	4622	2368370	497.00	4765	2423630	500.50	4842	4743	2.4
	AVG CF=		4850	AVG CF=		4990	AVG CF=		4973		
	RSD(%)=		4.5	RSD(%)=		4.9	RSD(%)=		7.1		

C10,C16,C34	
AVG CF=	4937
RSD(%)=	5.4

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 (%)
1250420	262.75	4759	-3.6

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(uL)	樣品濃度 (ug/mL)	報告值 (ug/mL)	相對偏差 (%)
BK	0	1	1000	1	1	0.000	ND<0.008	
QC	1067680	1	1000	1	1	0.216	0.216	
O1050819J	393131	1	970	1	1	0.082	0.082	0.0
O1050819J DC	392600	1	970	1	1	0.082	0.082	
O1050819J MS	1181610	1	970	1	1	0.247	0.247	
O1050819F	113138	1	970	1	1	0.024	0.024	
O1050819G	78798	1	960	1	1	0.017	<0.020	
O1050819H	81671	1	970	1	1	0.017	<0.020	
O1050819I	73729	1	980	1	1	0.015	<0.020	
O1050819K	0	1	960	1	1	0.000	ND<0.008	
以下空白								

$$樣品濃度(mg/L) = \frac{A}{CF} \times D \times \frac{1}{V} \times \frac{V1}{V2}$$

編號	C10 面積值 (Area)	C10 注入量 (ng)	C10 CF	C16 面積值 (Area)	C16 注入量 (ng)	C16 CF	C34 面積值 (Area)	C34 注入量 (ng)	C34 CF	C10,C16,C34 AVG CF	C10,C16,C34 相對誤差 (%)
前CCV	1046280	248.75	4206	1042910	248.50	4197	1019320	250.25	4073	4159	-15.8
後CCV	1246390	248.75	5011	1287840	248.50	5182	1319510	250.25	5273	5155	4.4
以下空白											

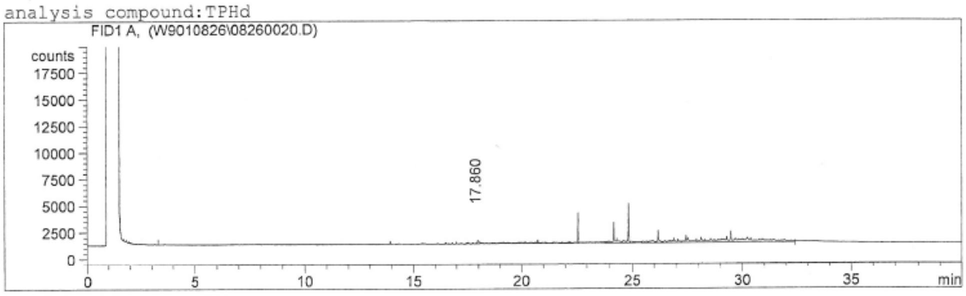
備註：CCV相對誤差在 ±20% 以內。

添加標準品 / 樣品編號	樣品 實測值 (ug/mL)	樣品 樣品体積 (mL)	樣品 樣品量 (ug)	標準液添加量 濃度 (ug/mL)	標準液添加量 體積 (mL)	樣品添加 實測值 (ug/mL)	樣品添加 樣品体積 (mL)	樣品添加 樣品添加量 (ug)	樣品添加 回收率 (%)	QC查核樣品分析 配製濃度 (ug/mL)	QC查核樣品分析 回收率 (%)
O1050819I	0.082	970	79.540	10510	0.02	0.247	970	239.590	76.1	0.210	102.9

分析員：Ching　　驗算員：Cecily 9/1　　審核員：Bear 9/1　　工作日誌：0105-1　6-8

```
Injection Date  : 8/27/2016 12:15:45 PM          Seq. Line :  20
Sample Name     : O1050819F                       Location : Vial 20
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\W9010824.M
Last changed    : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd
```

王靖雯

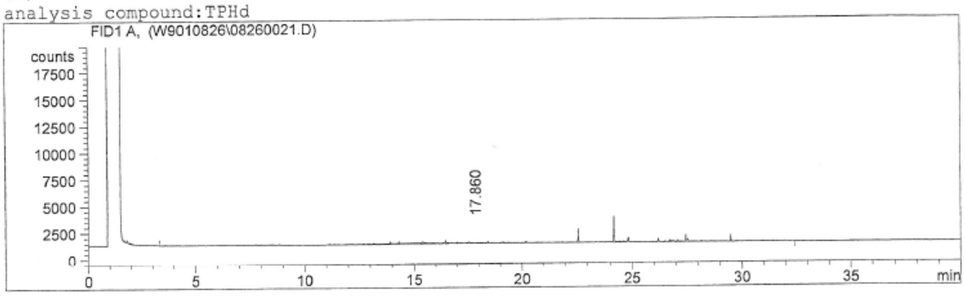



```
=====================================================================
                   External Standard Report
=====================================================================

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 Type  Width     Area      Height     Area
  #   [min]        [min]   counts*s   [counts]     %
----|-------|----|-------|----------|----------|--------|
   1  17.860 VBA+  0.5668 1.13138e5  3326.69507 1.000e2

Totals :                  1.13138e5  3326.69507

 Results obtained with enhanced integrator!
=====================================================================
                     *** End of Report ***
```


品保 審核章 105.9.01 蘇偉誠

Injection Date : 8/27/2016 1:13:29 PM   Seq. Line : 21
Sample Name : O1050819G   Location : Vial 21
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\W9010824.M
Last changed : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd

王靖雯



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	17.860	VBA+	0.5784	7.87980e4	2270.45850	1.000e2

Totals : 7.87980e4 2270.45850

Results obtained with enhanced integrator!

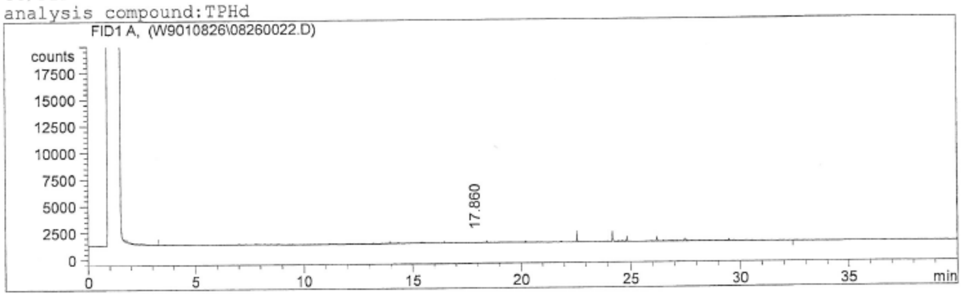
*** End of Report ***

105.9.01
蘇偉誠

===

```
Injection Date    : 8/27/2016 2:11:19 PM          Seq. Line :  22
Sample Name       : O1050819H                      Location : Vial 22
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\W9010824.M
Last changed      : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd
```

王琦雯



===

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	17.860	VBA+	1.4737	8.16710e4	923.66534	1.000e2

Totals :	8.16710e4	923.66534

Results obtained with enhanced integrator!

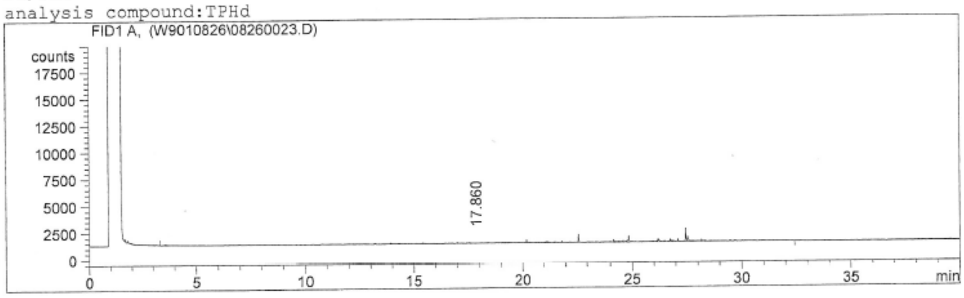
===

*** End of Report ***

品保 審核章 105.9.01 蘇偉誠

Injection Date : 8/27/2016 3:09:04 PM ✓   Seq. Line : 23
Sample Name : O1050819I   Location : Vial 23
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\W9010824.M
Last changed : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd

王詩雯



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	17.860	VBA+	1.0334	7.37286e4	1189.14099	1.000e2 ✓
Totals :				7.37286e4	1189.14099	

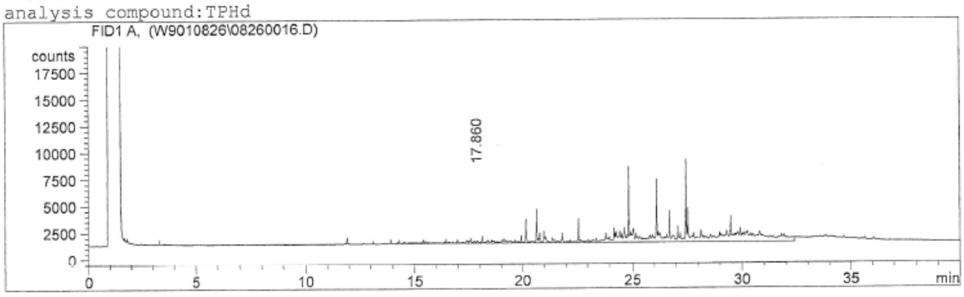
Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

品保 審核章 105.9.01 蘇偉誠

```
=====================================================================
Injection Date   : 8/27/2016 8:25:10 AM          Seq. Line :  16
Sample Name      : O1050819J                      Location : Vial 16
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\W9010824.M
Last changed     : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd
```

王靖雯

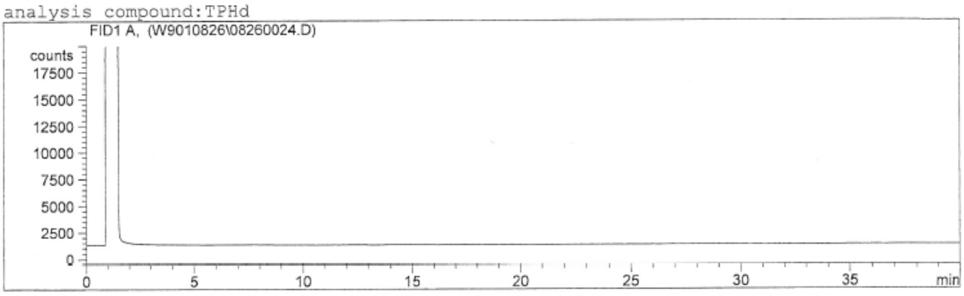



```
=====================================================================
                      External Standard Report
=====================================================================

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 Type  Width     Area      Height     Area
  #   [min]        [min]   counts*s   [counts]     %
----|-------|----|-------|----------|----------|--------|
   1  17.860 VBA+  0.9314 3.93131e5  7034.68848 1.000e2

Totals :                  3.93131e5  7034.68848

 Results obtained with enhanced integrator!
=====================================================================
                        *** End of Report ***
```


品保 審核章 105 9.01 蘇偉誠

```
=====================================================================
Injection Date  : 8/27/2016 4:06:42 PM ✓       Seq. Line :  24
Sample Name     : O1050819K                     Location : Vial 24
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\W9010824.M
Last changed    : 8/29/2016 10:22:19 AM by ching
GC/FID
analysis compound:TPHd
```

王靖雯




```
=====================================================================
                   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 8/29/2016 10:26:20 AM ching

審核章 105 9. 01 蘇偉誠