型式功能審驗標準作業程序

聯絡方式:

行政院環境保護署廢棄物管制中心

聯絡人員:賴玫君(分機 2696) 陳羽彤(分機 2695)

委辦審驗單位:振興發科技有限公司 電話:02-23393250 傳真:

02-23392646

聯絡人員:李炳輝 (joeli@mail.pstcom.com.tw)

審驗程序:

一、申請階段:

(一) 受理型式功能審驗申請: 車機商繳交審驗單位以下文件:

() % =	1 1041.4 1041.5 10 1041.1
相關申請文件	說明
型式功能審驗申請表	填妥附件一內容後交付
車機供應商公司證明文件	
車機書面規格書	詳細說明車機硬體規格,包含電
	壓、電流、記憶體容量及車機照片
電信終端設備審定證明文件	車機整體含內建電池通過電信終端
	設備審定之證明文件

- (二)檢測設定:車機商交附申請文件後,審驗單位將通知車機商以下設定 資訊:
 - 1. 車機傳送的 IP 及 Port
 - 2. 動態確認及靜態確認之車機序號共兩組
 - 3. 動態確認及靜態確認之測試車號共兩組

二、型式功能審驗階段:

- (一) 車機商自行檢測:
 - 1. **軌跡靜態確認**:車機靜置於定點後啟動,累積至少3個工作日,並達到累計至少24小時。每日有效回傳率及STDEV小於30公尺比例達90%以上,始可通過。
 - 2. **軌跡回傳動態確認**:實際裝機於車輛上,檢測至少達到累計行車 8 小時。每日有效回傳率及 STDEV 小於 30 公尺比例達 90%以上, 且正確回傳發動及熄火訊號,始可通過。
 - 3. 條碼讀取確認: 軌跡回傳動態確認行進期間,應於五個不同地點停頓並刷取測試條碼一直行(12筆)。共60筆條碼紀錄讀取率達90%,且無異常資料,始可通過。

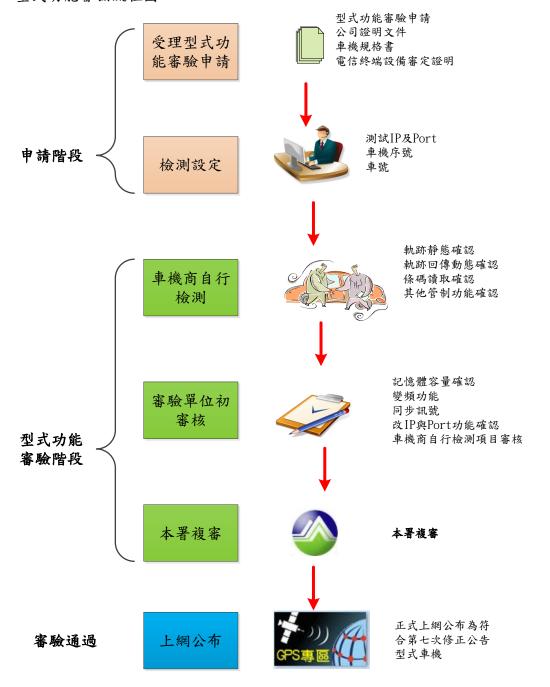
4. 其他管制功能確認:

- (1) **GPS 訊號不良處理方式:**遮蔽或移除 GPS 天線 10 分鐘,使 衛星數小於 3。衛星數小於 3 之軌跡應標示為前筆定位正常之 座標,且時間自動前進者,始可通過。
- (2) **內建備用電池電量確認**:拔除主電源,僅剩內建備用電池,至 少可連續傳送5小時斷電續傳軌跡者,始可通過。
- (3) **自動修補確認**:中斷車機通訊一小時後,恢復通訊。正確修補 回前一小時的軌跡,且不影響即時軌跡回傳,始可通過。 完成以上檢測,並填寫完成附件二~附件五檢測報告後,Email 至審驗單位做初審核。

(二)審驗單位初審核:

- 記憶體容量確認:車機累積90小時之車行軌跡資料與100筆條碼 記錄後,由審驗單位下手動修補指令檢測。條碼與軌跡正確修補達 90%以上,並於15小時(含清運機具熄火時間)內完成,始可通 過。
- 2. 變頻功能:須達到每5秒更新1筆,始可通過。
- 3. 同步訊號:車機呈熄火狀態後通知審驗單位檢測,熄火後至少每 24 小時應回傳同步訊號,始可通過。
- 4. 改 IP 與 Port 功能確認:下改 IP 指令檢測。可正確修改者始可通 過。
- 5. **傳送網域名稱與修改網域名稱目的功能確認**:下改網域名稱指令檢 測。可正確修改並正常傳送者始可通過。
- 6. 條碼刷取回應功能確認(車機商提供車機給審驗單位測試):刷取條碼檢測。條碼刷取成功後,以燈號、鳴聲或LCD等方式顯示者始可通過。
- 7. 鍵盤輸入功能確認 (車機商提供車機給審驗單位測試): 鍵入重量 資料(包含數字、小數點及單位,長度至少可輸入 20 字元)檢測。 可正確鍵入資料並傳輸到系統者始可通過。
- 8. 車機商自行檢測項目審核:審核車機商自行檢測項目。
- (三)環保署複審:審驗單位初審核通過後,將送交環保署做複審。
- 三、審驗通過:型式功能審驗通過後,正式上網公布為符合第七次修正公告型式 車機。

型式功能審驗流程圖:



附件一 車機型式功能審驗申請表

行政院環境保護署 「事業廢棄物清運機具裝置即時追蹤系統」車機型式功能審驗申請表										
車機供應商:	負責人:	- 100 J C 100	聯絡人:	~						
車機廠牌型號:	送件日期:		審查日期:							
審驗單位: 審驗人員:										
相關申請文件										
車機供應商公司證明文件				確認□						
車機書面規格書				確認□						
電信終端設備審定證明文件										
一般聯絡人及技術聯絡人聯絡方式 (姓名、公司電話、行動電話、電子信 箱)										
其他補充說明										
申請文件是否通過審查		□是 □否								

「事業廢棄物清運機具裝」	行政院環境保護署 置即時追蹤系統」車機型式:	行政院環境保護署 時追蹤系統」車機型式功能審驗軌跡靜態確認紀錄表								
車機供應商:	負責人:	技術聯絡人:								
車機廠牌型號:	檢測開始日期:	檢測結束日期:								
測試人員:	測試車號:	測試車機序號:								
項目	內 容									
1. 通訊傳輸方式	□GSM □GPRS □其他									
 静態車機通訊及穩定 持續檢測3日 (24小時) 	● 實際穩定狀況 □完全未當機 □曾當機,於小時後恢復,恢復方式 □其它 ● 總通連時間時分,如【圖一】									
3. 檢測資料回傳率	● 資料回傳率: □傳區間每日回傳率: □傳區間每日回傳率,大於90 □傳區間回傳率: □大於90%,通過 □小於90%,不合標準 ● STDEV小於30公尺比 □回傳率,小於90%,	0%,不合標準 ¹ ,如【圖一】 ·例 通過								
4. 資料傳送頻率	● 傳送頻率符合30秒比例 ● 是否有熄火訊號並且递 □是 □否,如【圖二	速度為0之記錄								
5. 其他補充說明										
6. 是否通過軌跡靜態確認	□是 □否 (審驗單位2	勾選)								

•選取車機序號	ę		100	REPORTED NO.										I					011							
車號:			E.F	1-00										車機規格:												
車機序號:				rist					-					SIM-RP996:									j			
回傳率回傳情	國傳率回傳情形查詢:點入當天(例:2010/3/28~2010/3/28) 或一段時間區間(例:2010/3/1~2010/3/28),進行查詢。																									
起始日期 201	3/10/2	4]			結束日期	娟	2013/	10/2	27			1			童	ilo .								
				平 ;					ī	作		T	工f	E	T		4000		STDE	v				1		
車號		有效 回傳率		錯記回傳		缺 回傳				間			天													
15-69		100%		09	6	09	6		43/\l	寺31	7分	Ι	43	ŧ	資料數: 4727 比例: 96%											
				休食	操	實際	回傳資	料明	細			_				ŝ	談回傳	資料	明細	_				_		
日期	有效 回傳	預計 回傳 資料	實際 回傳 資料	資料	4明細 4-B)	正確回 (分部) 錯誤回傳 回傳頻等				回傳頻率 小於24秒 大於36秒							医時間 不合理	熄火	機力	熄火 仍有速度		通货	技火	排除 定 良
LI M	率 (C/A)	- 64	數 (B)	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數		資料數	比例	點資料數
2013/10/27	99%	1,289	1,289	0	0%	1,288	100%	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0%	0	0%	=	0%	0
2013/10/26	99%	1,294	1,294	0	0%	1,292	100%		0%	0	0%	0	0%		0%	0	0%	0	0%	1	0%	0	0%		0%	1
2013/10/25	-	-		1000	0%	1,286	100%	-	0%	1	0%	0	0%		0%	0	0%	0	0%	2	0%	0	0%		0%	4
	2013/10/24 99% 1,394 1,394 0 0% 1,390 100% 4 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0																									
1 研究 光育建	MA EL	モハ無 の	JEIUZ.	4X (BE	L3TT!	錯	與,並	在了	排除定	位不	良點資	T KAI	故是顯	示棋	除次	數。]		#ATAJE	3 90 J J	m ore t)	W34X3		/ (A) 3	E 90.40	1816

【圖一】檢測資料回傳率(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->軌跡資料回傳情形查詢" 擷取,應包含測試**車號**及靜態確認期間之**日期範圍**)

2013/10							
助跡資料 正常停	滞熄火	都除註記					
時間	經度	緯度	方向	速度	衛星數	開機狀態	寫入系統時間
2013/10/24 01:58:03	121.64611	25.062447	101	0	5	開	2013/10/24 01:57:23
2013/10/24 01:58:33	121.646094	25.06247	341	0	5	開	2013/10/24 01:57:54
2013/10/24 01:59:03	121.646143	25.062433	341	0	5	開	2013/10/24 01:58:25
2013/10/24 01:59:33	121.64611	25.062487	340	0	5	開	2013/10/24 01:58:55
2013/10/24 02:00:03	121.646094	25.062523	340	0	6	開	2013/10/24 01:59:25
2013/10/24 02:00:33	121.646061	25.062568	340	0	6	開	2013/10/24 01:59:55
2013/10/24 02:01:03	121.646077	25.062565	340	0	6	開	2013/10/24 02:00:25
2013/10/24 02:01:33	121.646094	25.062507	340	0	6	開	2013/10/24 02:00:55
2013/10/24 02:02:03	121.646094	25.062458	340	0	6	開	2013/10/24 02:01:25
2013/10/24 02:02:33	121.646094	25.062458	340	0	6	開	2013/10/24 02:01:55
2013/10/24 02:03:03	121.64611	25.062422	340	0	6	開	2013/10/24 02:02:25
2013/10/24 02:03:17	121.646094	25.06243	340	0	6	熄火	2013/10/24 02:02:40

【圖二】資料傳送頻率(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史 軌跡查詢"擷取,應包含測試**車號、資料欄位名稱及熄火訊號**)

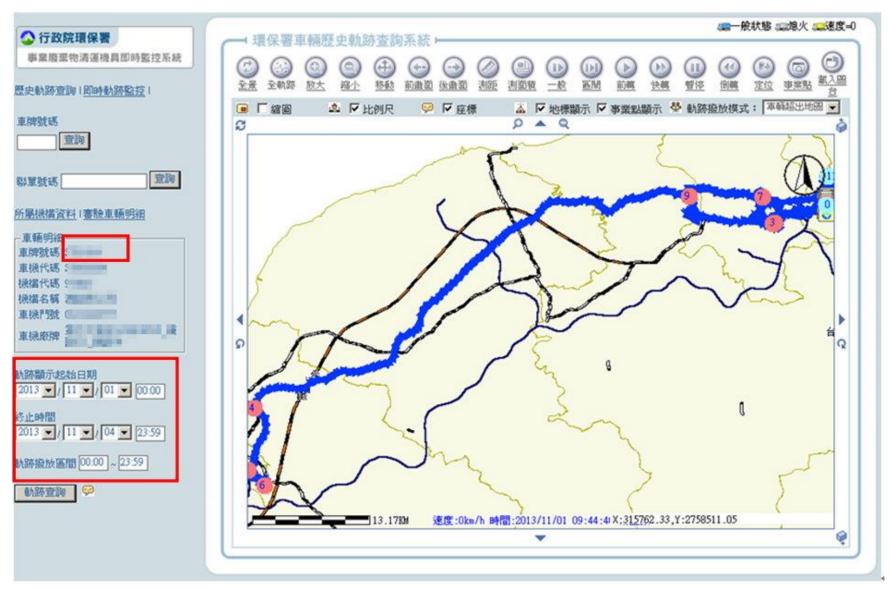
	行政院環境保護署	
「事業廢棄物清運機具裝置	-	为能審驗軌跡回傳動態確認紀錄
	表 	т -
車機供應商:	負責人:	技術聯絡人:
車機廠牌型號:	檢測開始日期:	檢測結束日期:
測試人員:	測試車號:	測試車機序號:
項目	内	9 容
1. 動態實際車機通訊及穩定確認。	 實際穩定狀況 □完全未當機 □曾當機,於小時 □其它 總通連時間時分 	
2. 檢驗資料回傳率	● 資料回傳率: □傳區間每日回傳率: □傳區間每日回傳率,大於90 □傳區間回傳率: □大於90%,通過 □小於90%,不合標準 ● STDEV小於30公尺比 □回傳率,大於90%,	0%,不合標準 <u>E</u> 4例
3. 資料傳送頻率	● 傳送頻率符合30秒比例 ● 是否有熄火訊號並且返 □是 □否,如【圖二	速度為0之記錄
4. 行進軌跡	● 行進軌跡是否無異常,□是 □否,如【圖三	,且確實於戶外行車測試
5. 其他補充說明		
6. 是否通過軌跡回傳動態確認	□是 □否 (審驗單位:	勾選)

•選取車機序9	ut .			NAME AND POST OF TAXABLE PARTY.																						
車號:				H	F-904										車機規格:											
単根序號:			1	11 12	i idh	1									SIM卡門號:											
回傳率回傳情	形查詢	1:點	入當月	는(例	:201	0/3/2	28~201	0/3	3/28)	或一	·段時間	ie i	引(例:2	01	0/3/	1~2	2010/3,	/28)	,進行並	Eiji o	• :					10
起始日期 20	13/11/	1					結	東日	明	2013	3/11/4]			查詢								
車號	-	有列回傳			平均 工作 工作 錯誤 缺漏 時間 天數 回傳率 回傳率																					
131-02		99	96		0%		1%			11小	時139	}		29	ŧ	資	料數:75	1		Ŀ	七例: 10	00%]		
		28.01	200-007		缺漏		際回傳資	料明	月細								錯誤回傳	資料	明細							+#Re
日期	有效 回傳 率	預計 回傳	實際 回傳		明細 -B)	TLASE	回傳(C) 母B)		與回傳 分母B)		專類率		專頻率 令36秒		星數		標位置		度時間 不合理	缺漏 熄火記錄			a火 阿速度	通照	續火	排除 定位 不良
1000,0000	(C/A)	數 (A)	數 (B)	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	點資料數
2013/11/4	96%	515		18	3%	497	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		0%	0
2013/11/1	99%	854		0		853	100%	3	0%	0	0%	0	0%		0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		0%	3
「魚戲兒清溫	「為避免清運機具因進入無法定位之廠區內工作,而造成回傳率降低。請在定位不良地點刷取定位不良點條碼。回傳率計算時將自動排除在刷取地點的衛星數為零之 錯誤,並在『排除定位不良點資料數』顯示排除次數。」																									

【圖一】檢驗資料回傳率(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->軌跡資料回傳情形查詢"擷取,應包含測試車號及動態確認期間之日期範圍)



【圖二】資料傳送頻率(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試**車號、資料欄位名稱及熄火訊號**)



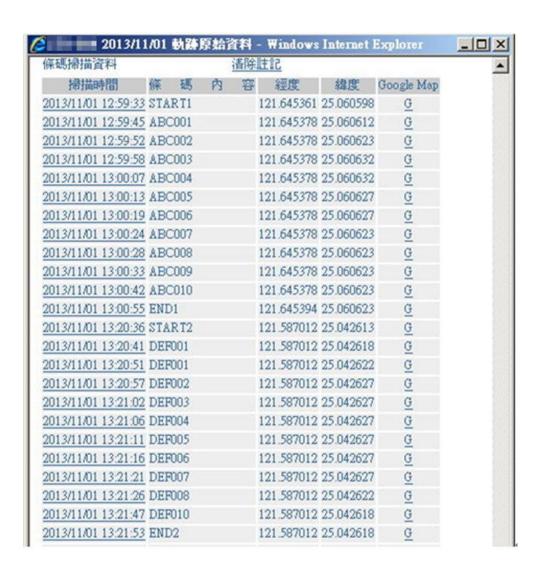
【圖三】行進軌跡(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試**車號及熄火訊號**及動態確認期間之日期範圍)

	行政院環境保護署									
「事業廢	棄物清運機具裝置即	P時追蹤系統」車機型式功;	能審驗條碼讀取確認紀錄表							
車機供應商	f :	技術聯絡人:								
車機廠牌型	일號:	檢測開始日期:	檢測結束日期:							
測試人員:		測試車號:	測試車機序號:							
項次	內容		結果							
1	條碼讀取器可讀取3	of 9 Code	□是 □否							
2	條碼讀取器可讀取E	AN-13 Code	□是 □否							
3	第一停頓點條碼回傳 (共 <u>12</u> 筆,成功 <u></u> 筆	•	□通過 □未通過							
4	第二停頓點條碼回傳 (共 <u>12</u> 筆,成功 <u></u> 筆		□通過 □未通過							
5	第三停頓點條碼回傳 (共 <u>12</u> 筆,成功 <u></u> 筆	確認	□通過 □未通過							
6	第四停頓點條碼回傳 (共 <u>12</u> 筆,成功 <u></u> 筆	•	□通過 □未通過							
7	第五停頓點條碼回傳 (共 <u>12</u> 筆,成功 <u></u> 筆	•	□通過 □未通過							
8	條碼讀取成功率%	,如【圖一】、【圖二】								
9	條碼讀取器是否操作	容易	□是 □否							
10	補充說明									
11	是否通過條碼讀取		□是 □否 (審驗單位勾選)							

審驗單位代表簽章:	
-----------	--

7,000,000					平均	J			工作工作							STDEV										
車號		有			錯誤 回傳		缺漏 回傳			時間 天數									小於3	Post Public	₹					
CHILI	HG.	99			096	$\overline{}$	196			11小	特139	j.		25	Ę	資	料數:75	51		Ŀ	比例: 1	009	6]		
				44.0	世紀	- Ac	際回傳習	esci es	Rým	_						-	建 以回传	Paratri	oRien							
日期	有效 回傳 率	預計 回傳 資料	實際 回傳 資料	資料	神明細 (-B)	正確	回傳(C) 母B)	蜡	與回傳 中田(B)		傳頻率 回傳頻3 於24秒 大於36					産	座標位置 非台閩地區		速度時間		缺漏 熄火記錄		8火 阿速度	N N	車 技	排除 定 不 監 資
	(C/A)	-	数 (B)	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數	比例	資料數		點資料數
2013/11/	4 96%	515	497	18	3%	497	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0		0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	_	_	0
2013/11/		4	-	1	-	853	100%	فراقيا الخاط الطار الخاص البيل التضمي التبل التضمي التبل تخزير أبيا الخارب البيان إنجيما البيل المنط البيل إخلية										0%	3							
「爲避免清運機具因進入無法定位之廠區內工作,而造成回傳率降低。請在定位不良地點刷取定位不良點條碼。回傳率計算時將自動排除在刷取地點的衛星數爲零之 錯誤,並在『排除定位不良點資料數』顯示排除次數。」																										
修碼測試	第 第:回	復率に	復情	形袖	詢:	贴入省	天(例:2	2010	0/3/2	8~2	2010/3	3/28) 或一	段	幸間日	(間)	例:201	0/3/	1~201	0/3,	/28),	進行	查詢	0		
起始日期	B始日期 2013/11/1																									
2013/11/																										

【圖一】刷取條碼日期與筆數(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->軌跡資料回傳情形查詢"擷取,應包含測試車號及條碼讀取確認期間之日期範圍)

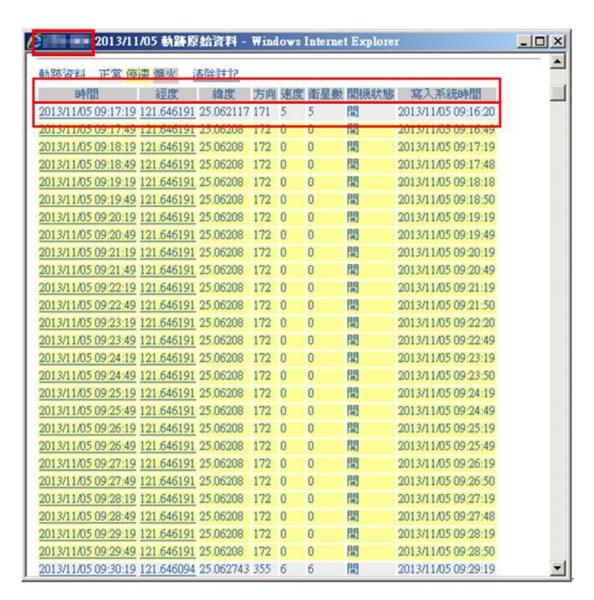


2013/11/01 14:33:37 START3	121.009033 24.857038	-	
2013/11/01 14:33:42 GHI001	121.009033 24.857035	<u>G</u>	
2013/11/01 14:33:47 GHI002	121.009033 24.857035	and .	
2013/11/01 14:33:51 GHI003	121.009033 24.857035	and the same of th	
2013/11/01 14:33:55 GHI004	121.009033 24.857035	G	
2013/11/01 14:33:58 GHI005	121.009033 24.857035	G	
2013/11/01 14:34:02 GHI006	121.009033 24.85703	<u>G</u>	
2013/11/01 14:34:04 GHI007	121.009033 24.85703	<u>G</u>	
2013/11/01 14:34:07 GHI008	121.009033 24.85703	<u>G</u>	
2013/11/01 14:34:10 GHI009	121.009033 24.85703	G	
2013/11/01 14:34:13 GHI010	121.009017 24.85703	<u>G</u>	
2013/11/01 14:34:16 END3	121.009017 24.857027	<u>G</u>	
2013/11/01 15:23:38 START4	121.002181 24.794172	G	
2013/11/01 15:23:40 LMN001	121.002181 24.794172	G	
2013/11/01 15:23:44 LMN002	121.002181 24.794172	G	
2013/11/01 15:23:50 LMN003	121.002181 24.794172	<u>G</u>	
2013/11/01 15:23:53 LMN004	121.002181 24.794177	-	
2013/11/01 15:23:57 LMN005	121.002181 24.794177	G	
2013/11/01 15:23:59 LMN006	121.002181 24.794177	G	
2013/11/01 15:24:02 LMN007	121.002181 24.794177	G	
2013/11/01 15:24:05 LMN008	121.002181 24.794177	G	
2013/11/01 15:24:08 LMN009	121.002181 24.79418	G	
2013/11/01 15:24:11 LMN010	121.002181 24.79418	G	
2013/11/01 15:24:14 END4	121.002181 24.79418	G	
2013/11/01 16:12:55 START5	121.02085 24.777928	<u>G</u>	
2013/11/01 16:12:59 XYZ001	121.02085 24.777928	G	
2013/11/01 16:13:04 XYZ002	121.02085 24.777928	G	
2013/11/01 16:13:06 XYZ003	121.02085 24.777928	G	
2013/11/01 16:13:09 XYZ004	121.02085 24.777933	and a	
2013/11/01 16:13:11 XYZ005	121.02085 24.777933	G	
2013/11/01 16:13:15 XYZ006	121.02085 24.777933	G	
2013/11/01 16:13:17 XYZ007	121.02085 24.777937	G	
2013/11/01 16:13:19 XYZ008	121.02085 24.777937	G	
2013/11/01 16:13:21 XYZ009	121.02085 24.777937	G	
2013/11/01 16:13:24 XYZ010	121.02085 24.777937	G	
2013/11/01 16:13:27 END5	121.02085 24.777937	G	
2013/11/01 18:31:04 ABC001	121.64821 25.090673	<u>G</u>	
2013/11/01 18:31:06 ABC002	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:07 ABC003	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:10 ABC004	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:12 ABC005	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:15 ABC006	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:17 ABC007	121.64821 25.090673	G	
2013/11/01 18:31:19 ABC007	121.64821 25.090673	G	
		G	
2013/11/01 18:31:20 ABC009	121.64821 25.090673		
2013/11/01 18:31:23 ABC010	121.64821 25.090673	<u>G</u>	
2013/11/01 18:31:25 END1	121.64821 25.090673	<u>G</u>	

【圖二】刷取條碼原始資料(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試車號、資料欄位名稱及所有刷取條碼資料)

「事業廢棄物清運機具裝置	行政院環境保護署 即時追蹤系統」車機型式功 表	方能審驗其他管制功能確認紀錄
車機供應商:	負責人:	技術聯絡人:
車機廠牌型號:	檢測開始日期:	檢測結束日期:
項目	Хq	容
 車機商自行檢測項目: 測試人員: 測試車號: 測試車機序號: 	□是 □否 資料型態是否為斷電約 □是 □否 測試時間:~ 共回傳時分,如 ● 自動修補確認 :	時:如【圖一】 ②: 即時回傳電源拔除訊號至少5小時 賣傳 「【圖二】、【圖三】 後,恢復通訊。是否正確修補回
 通知委辦單位檢測項目: 測試人員: 測試車號: 測試車機序號: 	車機□	分 ,, _~ ABLE 執行狀態

	□是□否
	同步頻率:每時分秒1筆
	● 改IP與 Port 功能確認:
	是否可正確修改 IP 與 Port
	□是 □否
	● 傳送網域名稱與修改網域名稱目的功能確認:
	是否可正確修改網域名稱並正確傳送
	□是 □否
3. 提供車機給委辦單位檢測	● 條碼刷取回應功能確認:
項目:	是否正確顯示
測試人員:	□是 □否
測試車號:	顯示方式:□燈號 □鳴聲 □LCD □其他,如
測試車機序號:	【圖六】
	● 鍵盤輸入功能確認
	鍵入重量資料(包含數字、小數點及單位,長度至少可
	輸入20字元),
	如123456789.012345678K、
	123456789.012345678T
	是否可正確鍵入資料並傳輸到系統
	□是 □否
	鍵盤樣式:□簡易鍵盤□ 觸控面板□ 其他,
	如【圖七】
4. 其他補充說明	
7,110,110,100,100,11	
5. 是否通過其他管制功能確	
認	□是 □否 (審驗單位勾選)



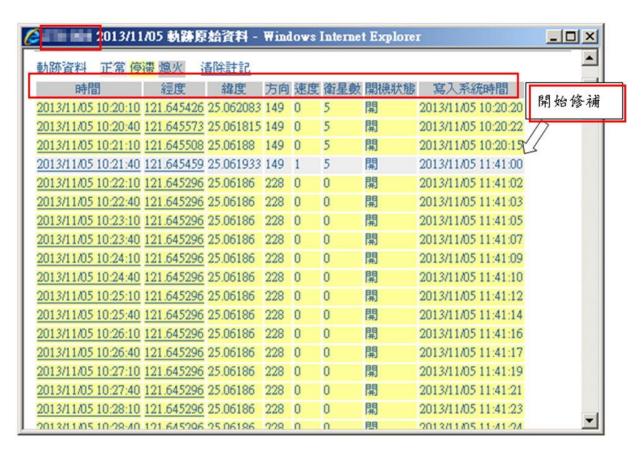
【圖一】GPS 訊號不良軌跡(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試車號、資料欄位名稱、衛星數<3軌跡10分鐘及前一筆有效定位軌跡)



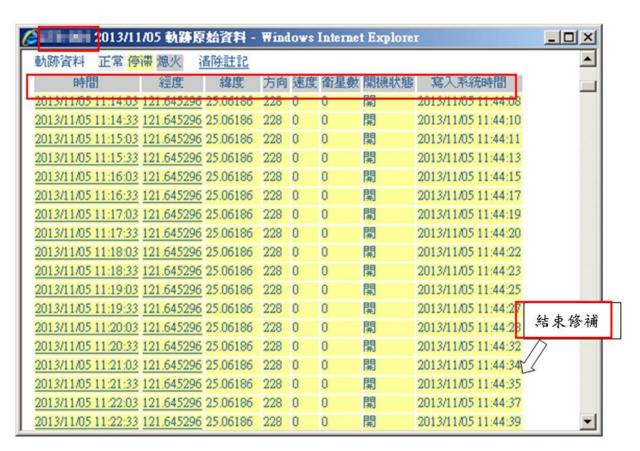
【圖二】斷電續傳起始(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試**車號、資料欄位名稱及開始續傳訊號**)



【圖三】斷電續傳結束(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試車號、資料欄位名稱及續傳結束訊號)



【圖四】自動修補軌跡起始(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試車號、資料欄位名稱及註明開始修補時間)



【圖五】自動修補軌跡結束(範例圖,至"GPS 軌跡監控展示->GPS 圖台監控展示->歷史軌跡查詢"擷取,應包含測試**車號、資料欄位名稱**及註明**結束修補時間**)

【圖六】條碼刷取回應功能

【圖七】鍵盤輸入功能(應包含數字、小數點及 A~Z 鍵之實體鍵盤)

● Barcode 測試一

測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5
START1	*START2*	*START3*	*START4*	*START5*
ABC001	*DEF001*	*GHI001*	*LMN001*	*XYZ001*
ABC002	*DEF002*	*GHI002*	*LMN002*	*XYZ002*
ABC003	*DEF003*	*GHI003*	*LMN003*	*XYZ003*
ABC004	*DEF004*	*GHI004*	*LMN004*	*XYZ004*
ABC005	*DEF005*	*GHI005*	*LMN005*	*XYZ005*
ABC006	*DEF006*	*GHI006*	*LMN006*	*XYZ006*
ABC007	*DEF007*	*GHI007*	*LMN007*	*XYZ007*

測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5
ABC008	*DEF008*	*GHI008*	*LMN008*	*XYZ008*
ABC009	*DEF009*	*GHI009*	*LMN009*	*XYZ009*
ABC010	*DEF010*	*GHI010*	*LMN010*	*XYZ010*
END1	*END2*	*END3*	*END4*	*END5*

● Barcode 測試二

測試 6	測試 7	測試 8	測試 9	測試 10
START6	*START7*	*START8*	*START9*	*START10*
ABC601	*DEF701*	*GHI801*	*LMN901*	*XYZ101*
ABC602	*DEF702*	*GHI802*	*LMN902*	*XYZ102*
ABC603	*DEF703*	*GHI803*	*LMN903*	*XYZ103*

測試 6	測試 7	測試 8	測試 9	測試 10
ABC604	*DEF704*	*GHI804*	*LMN904*	*XYZ104*
ABC605	*DEF705*	*GHI805*	*LMN905*	*XYZ105*
ABC606	*DEF706*	*GHI806*	*LMN906*	*XYZ106*
ABC607	*DEF707*	*GHI807*	*LMN907*	*XYZ107*
ABC608	*DEF708*	*GHI808*	*LMN908*	*XYZ108*
ABC609	*DEF709*	*GHI809*	*LMN909*	*XYZ109*
ABC610	*DEF710*	*GHI810*	*LMN910*	*XYZ110*
END6	*END7*	*END8*	*END9*	*END10*