

東浥科技機車排氣檢驗系統

V10.5 版

軟體操作功能說明書

認證單位：行政院環境保護署

送審公司：東浥科技股份有限公司

公司地址：806 高雄市前鎮區賢明路 36 號

電 話：07-7271998

傳 真：07-7214833

軟體名稱：東浥科技機車排氣檢驗系統

認證版次：V10.5 版

目錄

目錄.....	3
1. 作業系統	1
2. 系統需求 電腦硬體	1
3. 適用排氣檢驗儀器機型	1
4. Windows7 開機	1
5. 啟動環保署之即時系統	1
6. 進入『東汜科技機車排氣檢驗系統』	2
7. 檢驗系統-主畫面功能選單	2
8. 軟體連線狀況說明	3
9. 環保署提示訊息	3
10. 環保署提示禁止檢驗之訊息	4
11. 環保署資訊更新功能	4
12. 傳輸明細查詢	4
13. 補傳介面(檢驗影像檔)	4
14. 檢驗站主畫面主要圖示功能說明	5
15. 排氣檢驗(ADSL 未連線)	6
16. 以下為務必輸入之資料	6
17. 軍用車牌輸入備註	6
18. 前次檢驗數據說明 一	6
19. 前次檢驗數據說明 二	6
20. 本軟體可輸入之機車廠牌名稱如下	6
21. 客戶資料(本項目非環保署之認證規範內)	7
22. <F2>上一筆數據	7
23. 排氣檢驗 (ADSL 連線中)	8
24. 檢驗前顯示定檢年度	8
25. 檢驗前保養視窗	9
26. 檢驗前判斷 1：新車出廠五年內免驗說明	9
27. 檢驗前判斷 2：不定期檢驗(警示)	9
28. 檢驗前判斷 3：已定檢車輛提示視窗	10
29. 檢驗完成，系統會顯示檢驗年度於畫面上(如下圖)	10
30. 未依規定實施檢驗、不合格可能問題與檢修建議。	10
31. 手動按出調修視窗功能。	10
32. 按【開始測試】進入檢驗畫面	11
33. 取樣規定	11
34. 中途拔桿情況	11
35. 管路阻塞之處理規範	11
36. 檢驗值異常之警示及處理	11
37. 檢驗時間間隔之規定說明	11
38. 電子複驗單	13
39. 檢驗不合格	14
40. 未依規定實施檢驗	14
41. 由主畫面按【維修】，進入維修操作畫面	14
42. 例行作業 耗材更換記錄/查詢	14

43.	各種儀器之暖機時間、耗材名稱、耗材更換頻率說明	16
44.	氣體校正記錄/查詢	16
45.	排氣保養	17
46.	每月應到檢名單	17
47.	每壽星名單	17
48.	機車資料	18
49.	檢驗資料	18
50.	系統設定	19
51.	進入印表設定	20
52.	進入檢驗人員（新增/修改/刪除）設定	20
53.	檢驗日報表	21
54.	檢驗月報表	21
55.	其它功能說明	22
56.	HORIBA MEXA-554JA 氣體比對/校正作業	24
57.	HORIBA MEXA-584L 氣體比對/校正作業	25
58.	HORIBA MEXA-441JE 氣體比對/校正作業	25
59.	HORIBAMEXA-441GE 氣體比對/校正作業	25
60.	HORIBA MEXA-441GE 手動機械校正	26
61.	MEGA-300 氣體比對/校正作業	27
62.	EGA-200 氣體比對/氣體比對作業	29
63.	RI-803T 氣體比對/校正作業	31
64.	RI-803ET 氣體比對/校正作業	32
65.	FUJIZKE 23311 氣體比對/校正作業	33
66.	KOMYO UREX-5000-4TP 氣體比對/校正作業	34
67.	影響氣體比對之一般原因	35
68.	RI-803T 手動校正方式	35

1. 作業系統

本軟體適用Windows7

2. 系統需求 電腦硬體

項次	內容
1	CPU Pentium4 2.4GHz(含)以上
2	RAM 1GB (含以上)
3	彩色螢幕顯示介面需支援 1024*768 Pixel 16bit 以上
4	HD 40 GB 以上
5	音效裝置
6	彩色顯示卡(需支援 1024*768Pixel) or above
7	光碟機
8	電腦喇叭
9	一般 QWERTY 鍵盤、一般滑鼠
10	點陣式或雷射式印表機
11	影像拍照擷取設備
12	寬頻網路(檢驗電腦專用網路頻寬至少 2MB/256K (含以上))

3. 適用排氣檢驗儀器機型


廠牌	機型	控制線	數位類比轉換設備
HORIBA	MEXA-441GE	一般	需另購數位類比轉換設備
HORIBA	MEXA-441JE	專用	
HORIBA	MEXA-554JA	專用	
HORIBA	MEXA-584L	專用	
碩傑	EGA-200	一般	
碩傑	MEGA-300	專用	
RIKEN	RI-803T	專用	
RIKEN	RI-803ET	專用	
FUJI	FUJI-ZKE23311	一般	
KOMYO	KOMYO-UREX5000-4TP	專用	

4. Windows7 開機

請直接開啟電腦電源即可完成 Windows7 之開機

5. 啟動環保署之即時系統

5.1 在有使用『寬頻分享器』之情況下，開機後可設定為自動啟動環保署之即時系統。

 (環保署即時系統啟動中)

 (環保署即時系統啟動完成)

若未使用寬頻分享器，須先以 PPPoE 之撥號程式撥通寬頻後，再手動啟動環保署之即時系統(不建議)。

檢驗軟體啟動時，需先確認環保署即時傳輸程式是否啟動，如未啟動不得進行檢驗。

環保署之即時系統在寬頻未接通之前，檢驗軟體無法下載環保署之檢驗資料，亦無法依環保署之規定，上傳相關之資料。

建議使用寬頻分享器，以維持網路及環保署規定資料之上傳、下載之正常運作。

6. 進入『東浥科技機車排氣檢驗系統』

請於作業系統下按【開始】→【程式集】→【Greenuse】→【Green】開啟檢驗程式。

進入檢驗軟體，會先跳出密碼輸入之對話方塊，請輸入進入系統之使用者代號“A01”後，按【輸入鍵】。



進入排氣檢驗系統（如密碼輸入錯誤，本程式將自動關閉）

執行檢驗程式：

本檢驗軟體一旦執行，需先輸入檢驗人員之密碼，方可繼續初始化，檢驗人員之密碼為：A01，但在畫面上將以"X"號表示，以限制非檢驗人員隨意開啟檢驗程式。

※ 檢驗軟體啟動時，需先確認環保署即時傳輸程式是否啟動，如未啟動不得進行檢驗。

※ 檢驗程式於每天第一次執行，將進行氣體比對，在氣體比對成功之後，程式方可進入排氣檢驗之功能。

※ 自 2008 年起，環保署檢驗軟體規定，須於下午 3:00，再度執行氣體氣體比對(標準氣體比對)，方可繼續進行機車排氣檢驗業務。

7. 檢驗系統-主畫面功能選單

氣體校正完成後，自動進入檢驗系統主畫面，本畫面主要為提供各項檢驗作業之子功能。各項功能分別為：

【排氣檢驗】

【維修】

【例行作業】子功能

- 耗材更換記錄/查詢
- 氣體校正記錄/查詢
- 排氣保養
- 每月應到檢名單
- 每月壽星名單
- 新牌/舊牌資料更換
- 離開

【機車資料】

【檢測資料】

【系統設定】

【檢驗日報表】

【檢驗月報表】

【氣體比對】(標準氣體比對)

【結束】

- 回到主畫面
- 備份資料及影像檔
- 直接離開

8. 軟體連線狀況說明

本軟體係以 ADSL 寬頻進行自動之檔案傳輸，當檢驗軟體啟動時，系統會自動檢查檢驗站電腦當時之網路連結狀況，是否能順利連接到網際網路上。

如能順利連接到網際網路，則於檢驗軟體之主畫面左方會顯示：” ADSL：連線中…”

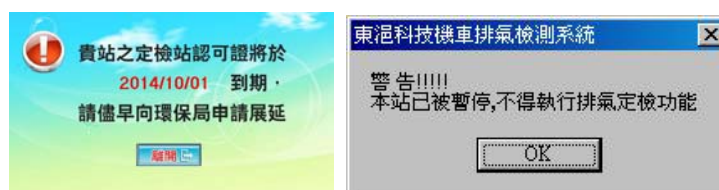


如無法順利連接到網際網路，則於檢驗軟體之主畫面左方顯示：” ADSL：未連線…”

※ 當系統顯示” ADSL：未連線…”時，表示檢驗站之網路異常，此時無法自環保署下載車籍資料，也無法自動上傳檔案，請檢查網路連線設備，或通知系統廠商，協助排除網路連線障礙。

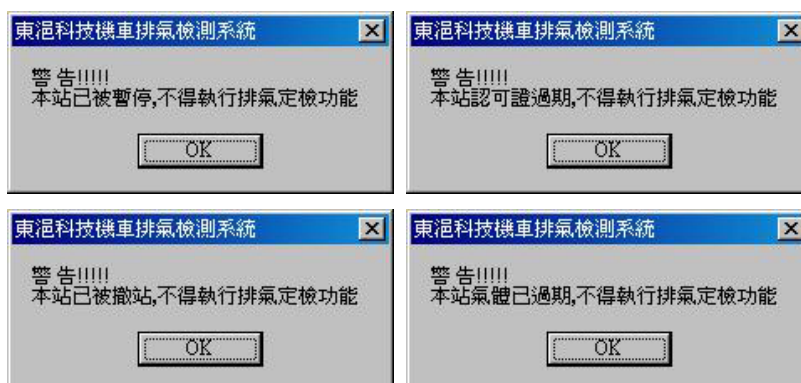
9. 環保署提示訊息

當檢驗站認可證、氣體使用期限即將到期(顯示於檢驗軟體主畫面)、暫停檢驗、設備資訊規格不符等，會出現如下之警示訊息。



10. 環保署提示禁止檢驗之訊息

針對暫停檢驗、認可證過期、已撤站、標準氣體過期之檢驗站，禁止進入檢驗程序，並出現如下之警告訊息。



11. 環保署資訊更新功能

環保署資訊更新鍵：可更新環保署發佈之訊息、或更新對檢驗站之管制狀態。



12. 傳輸明細查詢

例行作業>傳輸明細查詢：可查詢站端已上傳環保署資料之狀態。



13. 補傳介面(檢驗影像檔)

檢驗軟體開啟前，依環保署即時系統比對，如須補傳影像檔，會顯示如下圖，請按補傳即可重新傳送應補傳之影像檔。



14. 檢驗站主畫面主要圖示功能說明



拍照設備連線正常



啟用車牌語音播放功能



關閉車牌語音播放功能



啟用車牌辨識功能



未啟用車牌辨識功能



連結到環保署



連結到該縣市環保局

15. 排氣檢驗(ADSL 未連線)

請按"排氣檢驗"進入排氣檢驗之畫面，當檢驗主畫面提示 ADSL：未連線...，需以手動輸入車籍資料。

16. 以下為務必輸入之資料

- 車牌號碼： 輸入 5-8 碼(含新式車牌)(本系統可自動補入車牌第三碼後之橫線"-")，如使用者習慣自行輸入車牌號碼中間之"- "號，系統亦可接受。
- 車牌號碼： 如輸入 4 碼(本系統可自動補入車牌第二碼後之橫線"-")，(重機) 如使用者習慣自行輸入車牌號碼中間之"- "號，系統亦可接受。
- 引擎號碼： 請依機車行照或機車車身之引擎號碼正確輸入。
- 廠牌名稱： 請依畫面提示之機車廠牌代號輸入，如為三陽，請輸入 1、山葉，請輸入 2，光陽，請輸入 3...依此類推。
- 排氣量： 請依受檢機車之排氣量，以阿拉伯數字正確輸入。
- 出廠年份： 請輸入西元年份 4 碼加月份 2 碼，共 6 碼，如月份為個位數，請在月份前加一個『0』，如 2005 年 6 月出廠，則輸入"200506"，如 1994 年 10 月出廠，則輸入"199410"。
- 發照日期： 請依民國日期之年、月、日，輸入發照日期(年：3 碼、月：2 碼、日：2 碼)共 6 碼，如月份或日期為個位數，請在月份或日期前加一個『0』如發照日期為民國 100 年 3 月 8 日，則請輸入 1000308。
- 檢驗人員： 請輸入檢驗人員之代碼(如檢驗人員之代碼為 A01，則請輸入 A01)。
- 檢驗單據： 請依螢幕畫面提示，輸入該車之檢驗單據種類之代碼。
如 初驗：請輸入 1 複驗：請輸入 2
- 檢驗類別： 請依螢幕畫面提示，輸入檢驗類別之代碼。
如 定期檢驗：請輸入 1 不定期檢驗：請輸入 2

17. 軍用車牌輸入備註

如為軍用車牌，請於車牌號碼之輸入欄位中，輸入第一碼"軍"，第二碼至第七碼請輸入軍車車牌之牌號，如【軍 123456】、【軍 G123456】。

18. 前次檢驗數據說明 一

當輸入車牌完成後，按『Enter』，系統將會搜尋該車牌存於本檢驗站之最近一筆檢驗數據，並顯示於排氣檢驗畫面之下方。


19. 前次檢驗數據說明 二

當輸入車牌完成後，按『Enter』，系統將會搜尋該車牌存於本檢驗站之最近一筆檢驗數據，並顯示於排氣檢驗畫面之下方，但如該車從未至本檢驗站檢驗，則自動於測試日期欄位填入今日之日期，其餘欄位保留空白，如下圖。

20. 本軟體可輸入之機車廠牌名稱如下

機車廠牌	三陽	山葉	光陽	偉士牌	比雅久	台鈴	永豐	其他	哈特佛	協隆
鍵盤輸入	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
輸出環保署規定之代碼	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

21. 客戶資料(本項目非環保署之認證規範內)

客戶名稱	請輸入客戶之姓名。
本行客戶	預設為 1(本行客戶)，如為同行客戶(可填入 2)
聯絡電話	請於標示之空格內輸入客戶之聯絡電話，以便日後查詢。
行動電話	請於標示之空格內輸入客戶之行動電話，以便日後查詢。
郵遞區號	請輸入客戶之郵遞區號，當地址欄為空白時，系統會自動依所輸入之郵遞區號，自動填入通訊地址之欄位，如輸入"830"，系統會自動於通訊地址之欄位填入"高雄市鳳山區"，縣市名稱以後之路名、門牌號碼需自行輸入。
通訊地址	輸入方式一：請手動輸入客戶之通訊地址。
通訊地址	輸入方式二： 系統亦可以直接於畫面上以滑鼠按"<F1>片語"（或按鍵盤上之 F1 功能鍵），顯示檢驗站自行設定之片語資料庫後，選擇需用之片語，按 Enter 直接帶入，但是巷、弄、門牌號碼等細項，仍須自行輸入。
通訊地址	輸入方式三：系統亦可以直接於排氣檢驗畫面上以滑鼠按  圖示後，出現地址點選之畫面，如地址為"高雄市前鎮區賢明路 36 號"，請依序點選，即可將地址輸出至『通訊地址』之欄位中。
車身號碼	可依需要記錄客戶之車身號碼，以便日後查詢。

22. <F2>上一筆數據

按『<F2>上一筆數據』，或鍵盤上之功能鍵<F2>，系統可顯示今日檢驗作業之上一筆數據，供檢驗人員參考，按『確定』，可離開下圖之畫面，回到排氣檢驗之畫面。

上一筆檢測資料	
車牌：	OMM-330
標籤：	92-S123458
CO：	3.35
HC：	2334.00
CO2：	6.27
<input type="button" value="確定"/>	

23. 排氣檢驗 (ADSL 連線中)

當檢驗主畫面提示 **ADSL：連線中...**時，輸入車牌後，可連線到環保署，下載環保署所提供之部分車籍及檢驗歷史資料，請按【排氣檢測】，進入排氣檢驗之功能。

進入【排氣檢測】之功能，可依下列方式輸入車牌號碼

使用車牌自動辨識功能 (選用功能)

將拍照設備對準攝影機，按一下鍵盤上的【F8】，系統即自動進行車牌辨識，並自動將辨識結果填入車牌號碼之欄位、並播放車牌號碼之語音。



使用手動輸入車牌

目視客戶之車牌號碼，直接以手動輸入。

- ※ 車牌輸入後，按鍵盤之【Enter】鍵，系統會播放車牌號碼之語音，以供再次確認輸入車牌之正確性，並自動連結到環保署，下載環保署提供之車籍資料及檢驗資料。
- ※ 輸入重車車牌，原引擎號碼之欄位提示為輸入『車身號碼』。

車牌號碼：OMM-330 查詢環保署資料庫中 ... 車

引擎號碼：4KX-141301 (重型機車，請輸入車身號碼)

廠牌名稱：2 山葉

排氣量：82 c.c.

出廠年份：199410 發照日期：0831103 里程數：0

客戶名稱：陳 [車主=陳OO] [地址=高雄市鳳山區] 資料來源=環保署 發照日期=0831103

OMM-330 本年度檢測狀況

站號	檢測日期	檢測時間	CO	HC	CO2	檢測結果	標籤號碼
1	102/12/07	10:12:07	3.8	3766	4.8	合格連續	

去年度檢測狀況

1 503 102/12/07 10:12:07 3.8 3766 4.8 合格連續

檢驗人員：A01

檢測單據：1 (1.初驗 2.複驗)

檢驗類別：1 (1.定期 2.不定期)

00:00:00 05:02:11 開始測試

05:02:21 離開

10 台後 星期四 25

測試日期：2014/09/25 測試時間： 測試序號： 台後

按下【確定】後，自環保署下載之檢驗資料之畫面消失，回到排氣檢驗之主畫面，並自動插入由環保署下載之不完全車籍資料，請核對車籍資料及相關欄位，並依前述手動輸入資料之說明，補正各欄位。

24. 檢驗前顯示定檢年度

檢驗前，系統會自環保署下載該車先前之檢驗資料，並顯示如下。

[車主=陳OO] [地址=高雄市鳳山區] 資料來源=環保署 發照日期=0831103

OMM-330 本年度檢測狀況

站號	檢測日期	檢測時間	CO	HC	CO2	檢測結果	檢驗年度
1	102/12/07	10:12:07	3.8	3766	4.8	合格連續	

去年度檢測狀況

1 503 102/12/07 10:12:07 3.8 3766 4.8 合格連續

25. 檢驗前保養視窗

26. 檢驗前判斷 1：新車出廠五年內免驗說明

本系統自 100/1/1 起，將依新車五年免驗之規定，於執行排氣檢驗前，依行照原出廠月份，判別是否屬於出廠五年內之車輛，如屬於出廠五年內之車輛，將自動提示如下訊息。

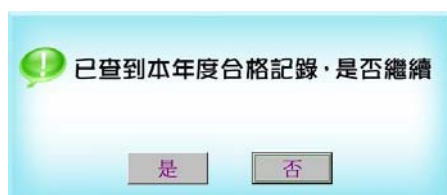


27. 檢驗前判斷 2：不定期檢驗(警示)

※ 確認是否為不定期檢驗視窗。



28. 檢驗前判斷 3：已定檢車輛提示視窗



(已查到本年度合格記錄，是否繼續)

29. 檢驗完成，系統會顯示檢驗年度於畫面上(如下圖)



(檢驗結果)

30. 未依規定實施檢驗、不合格可能問題與檢修建議。



31. 手動按出調修視窗功能。



32. 按【開始測試】進入檢驗畫面

前 20 秒穩定後，連續自動採樣 10 秒平均，同時系統自動依出廠年份及相關環保標準規定，自動判別本次檢驗應適用之排放標準。

33. 取樣規定

從開始檢驗提示起算，通過後開始取樣，取樣時間 10 秒，檢驗結果為此 10 秒檢驗值之算數平均值。

有效檢驗判定標準	當 CO ₂ <3.0%，CO 或 HC 值超過排放標準。 當 CO ₂ ≥3.0%，CO+CO ₂ ≥8.0%
極限值顯示規定	當 CO ₂ 、CO、HC 超過排氣分析儀之有效量測範圍時：各儀器以其量測極限值表示。

34. 中途拔桿情況

檢驗作業進行中，如發生中途拔桿、採樣之矽膠套筒未緊密與排氣管貼合、管路洩漏等漏氣情況：自 102 年度起規範為，軟體無法中途離開，均須強制完成檢驗，並將結果上傳至環保署。

35. 管路阻塞之處理規範

檢驗作業進行中，如儀器之流量不足或**管路阻塞**、耗材未適當更換等因素，將出現"管路阻塞，請檢查採樣管"之警示，但檢驗程序將繼續進行，自 102 年度起規範為，軟體無法中途離開，均須強制完成檢驗，並將結果上傳至環保署

該筆檢驗完成後，請檢查：

- 1 耗材是否依規定更換或過髒。
- 2 儀器是否阻塞(流量不足)。
- 3 採樣管路是否阻塞。
- 4 採樣管路是否曲折等。

36. 檢驗值異常之警示及處理

1. 當檢驗值超過儀器之量測範圍時，各儀器以其量測極限值表示。
2. 當排氣分析儀之檢驗值小於儀器最小顯示值時，以儀器之最小顯示值顯示。

檢驗結束，依檢驗結果顯示如下

按鍵功能	功能說明
存檔/離開	儲存該筆檢驗資料
重拍影像	如拍照品質不佳，按一下可立即重拍
6 秒拍照	按一下後，6 秒自動重拍
預覽	按一下後，可即時預覽再拍照

37. 檢驗時間間隔之規定說明

說明一 依環保署規定：不同車牌之檢驗時間，至少需間隔 2 分鐘
(不定期檢驗、未依規定實施檢驗不在此限)。

本軟體依環保署規定，設計為不同之車牌，其排氣檢驗時間，至少需間隔 2 分鐘。當機車排氣檢驗完成之後（檢驗合格），軟體計時器即自動歸零並自動開始計時累計，計時器未達 2 分鐘前，系統無法進入排氣檢驗，【開始測試】按鍵呈現灰白色，此時無法執行排氣檢驗功能，但是可以輸入車籍資料。

排氣檢測 - 02:13:42

車牌號碼：OMM-330
 引擎號碼：12345678
 廠牌名稱：2 山葉
 排氣量：89 c.c.
 出廠年份：199809 發照日期：0870909 里程數：12345
(例：200609)

客戶名稱：李大同 本行客戶：1 (1.是 2.否) -F2->上一筆數據
 連絡電話：07-7668091 行動電話：0920169762 (簡訊)
 鄉選區號：830 通訊地址：高雄縣鳳山市 -F1->片語
 車身號碼：LJKNL-8979L-LK

檢驗人員：A01 陳詠昌
 檢測單據：1 (1.初驗 2.複驗)
 檢驗類別：1 (1.定期 2.不定期)

XXX-XXX 14:34:11 開始測試
 00:01:08 離開

當計時器達 2 分鐘之後，【開始測試】按鈕亮起（如下圖），按【開始測試】鍵可進入排氣檢驗（但車牌需與前一部檢驗之車牌不同）。

（不定期檢驗、未依規定實施檢驗不在此限）。

排氣檢測 - 02:13:42

車牌號碼：OMM-330
 引擎號碼：12345678
 廠牌名稱：2 山葉
 排氣量：89 c.c.
 出廠年份：199809 發照日期：0870909 里程數：12345
(例：200609)

客戶名稱：李大同 本行客戶：1 (1.是 2.否) -F2->上一筆數據
 連絡電話：07-7668091 行動電話：0920169762 (簡訊)
 鄉選區號：830 通訊地址：高雄縣鳳山市 -F1->片語
 車身號碼：LJKNL-8979L-LK

檢驗人員：A01 陳詠昌
 檢測單據：1 (1.初驗 2.複驗)
 檢驗類別：1 (1.定期 2.不定期)

XXX-XXX 14:37:23 開始測試
 00:04:20 離開

說明二 依環保署規定：相同車牌之檢驗時間，至少需間隔 5 分鐘。

（不定期檢驗、未依規定實施檢驗不在此限）。

如機車排氣檢驗結果為『不合格』，軟體計時器將自動歸零、重新計時，並將最後一部檢驗不合格之機車牌號，記錄於排氣檢驗頁面之畫面上（如下圖）。

排氣檢測 - 02:13:42

車牌號碼：OMM-330
 引擎號碼：12345678
 廠牌名稱：2 山葉
 排氣量：89 c.c.
 出廠年份：199809 發照日期：0870909 里程數：12345
(例：200609)

客戶名稱：李大同 本行客戶：1 (1.是 2.否) -F2->上一筆數據
 連絡電話：07-7668091 行動電話：0920169762 (簡訊)
 鄉選區號：830 通訊地址：高雄縣鳳山市 -F1->片語
 車身號碼：LJKNL-8979L-LK

檢驗人員：A01 陳詠昌
 檢測單據：2 (1.初驗 2.複驗)
 檢驗類別：1 (1.定期 2.不定期)

OMM-330 00:00:46 開始測試
 00:00:46 離開

當軟體計時器計時超過 2 分鐘後，【開始測試】鍵亮起，可進行不同車牌之機車排氣檢驗，如於 5 分鐘內輸入上次檢驗相同之車牌，系統會提示"複驗時間未達規定，不得檢驗"。當軟體計時器計時達 5 分鐘後，同一車牌可再度進入排氣檢驗（複驗）。

（不定期檢驗、未依規定實施檢驗不在此限）。

38. 電子複驗單

功能說明：新增環保署之電子複驗單功能(如下圖)。

1. 進入排氣檢驗畫面，輸入車牌後，系統會自動向查詢環保署該車之前一筆檢驗紀錄，如查詢該車之最後一筆檢驗紀錄為去年度之不合格紀錄，則應以【初驗】執行該筆檢驗作業。
2. 如查詢該車之最後一筆檢驗紀錄為本年度之不合格紀錄，則應以【複驗】執行該筆檢驗作業，按【開始測試】後，系統會自動跳出環保署之『電子複驗單』(如下圖)，請依實際狀況勾選、輸入後，按【完成存檔】即可進入排氣檢驗。

環保署機車定檢系統RepairApply V6.0.1

車號： <input type="text" value="ZY1-003"/>	檢測日期： <input type="text" value="20130916"/> (西元年月日) 例：20080101	檢測時間： <input type="text" value="155300"/> (時分秒) 例：083059
檢測站號： <input type="text" value="@ZG"/>	檢測序號： <input type="text" value="102090002"/> 例：A01 (YYMM9999) 例：097019999	調修狀況： <input checked="" type="radio"/> 本檢驗站調修 <input type="radio"/> 其他檢驗站調修 <input type="radio"/> 非檢驗站或自行調修

調修項目 <input type="checkbox"/> 怠速調整 <input type="checkbox"/> 空燃比調整 <input checked="" type="checkbox"/> 檢查或清理空氣濾清器 <input type="checkbox"/> 清洗檢修化油器 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 火星塞檢修 <input type="checkbox"/> 汽門正時調整 <input type="checkbox"/> 清洗噴油嘴	更換項目 <input checked="" type="checkbox"/> 空氣濾清器 <input type="checkbox"/> 火星塞 <input type="checkbox"/> 二次空氣系統 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 排氣管 <input type="checkbox"/> 高壓線圈 <input type="checkbox"/> 化油器
--	---	---	---

噴射引擎特有 <input type="checkbox"/> 電腦檢查或參數調整 <input type="checkbox"/> 清洗節流閥體	<input type="checkbox"/> 含氧感知器調整 <input type="checkbox"/> 清洗噴油嘴	<input type="checkbox"/> 節流閥體 <input type="checkbox"/> 含氧感知器	<input type="checkbox"/> 噴油嘴
--	--	---	------------------------------

調修費用 零件費： <input type="text" value="0"/> 工資： <input type="text" value="0"/> 合計： <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="完成存檔"/> <input type="button" value="取消離開"/>
--	---

39. 檢驗不合格

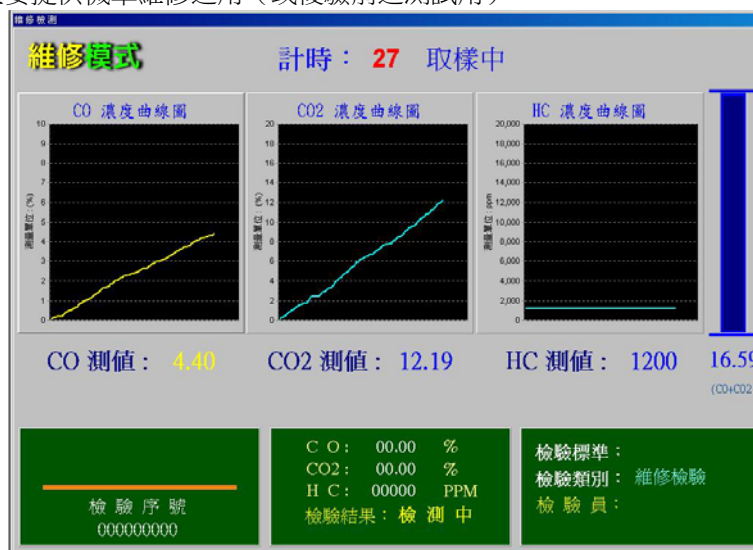
當檢驗不合格時，會跳出如下畫面，請填入相關資料後，存檔。

40. 未依規定實施檢驗

當最後取樣 10 秒檢驗平均數值 CO₂<3%且 CO 及 HC 未超過排放標準、或 CO₂≥3%且 CO+CO₂<8% ，該筆資料判定為『未依規定實施檢驗』，記錄存檔。

41. 由主畫面按【維修】，進入維修操作畫面

本畫面無需輸入任何資料，只要插入採樣管即可檢驗，時間限制=120 秒。本功能主要提供機車維修之用（或複驗前之測試用）。



維修測試完成後，按 鍵盤之【ESC】功能鍵，即可停止維修模式按【離開】，可回到檢驗主畫面。

42. 例行作業 耗材更換記錄/查詢

由檢驗主畫面按【例行作業】功能，如下圖出現例行作業之子功能表，按【耗材更換記錄/查詢】，進入該項功能。

【耗材更換記錄/查詢】

當檢驗次數到達耗材應更換之計次時，系統會自動進入耗材更換之畫面如上，日期及時間將自動顯示，請輸入更換之耗材數量後，按存檔。

按【存檔】後，出現下列畫面，請選擇耗材更換人員。

選擇耗材更換人員後，按【確定】，檢驗軟體將提示須等待 180 秒後方可離開，確認更換後始得繼續檢驗。

回到耗材使用輸入之畫面，按【離開】可回到環保署指定作業之畫面。

如需查詢，請按【查詢】，出現耗材記錄查詢畫面

日期	時間	更換人員	前置過濾器	後置過濾器
2008/05/16	16:32:19	A05	1	0
2008/05/16	16:32:19	A01	1	0

進入耗材記錄查詢畫面，日期可自動顯示，亦可手動輸入，查詢日期確認後

- 【查詢】 可列出資料於螢幕
- 【列印】 列印耗材使用記錄報表
- 【向上捲動】 可向上瀏覽耗材記錄
- 【向下捲動】 可向下瀏覽耗材記錄
- 【離開】 回到耗材使用輸入之畫面

43. 各種儀器之暖機時間、耗材名稱、耗材更換頻率說明

機型	暖機時間 min	握把耗材	更換頻率 (每?台)	儀器本體 1	更換頻率 (每?台)	儀器本體 2	更換頻率 (每?台)
MEGA-300	30	前置過濾器 濾芯	30	後級過濾器 濾芯	100	-----	-----
EGA-200	30	前置過濾器 濾芯	30	後級過濾器 濾芯	100	-----	-----
MEXA-441GE	10	前置過濾器	30	粉塵過濾器	30	煙嘴過濾器	30
MEXA-441JE	10	前置過濾器	30	粉塵過濾器	30	煙嘴過濾器	30
MEXA-554JA	5	前置過濾器	30	粉塵過濾器	30	煙嘴過濾器	30
MEXA-584L	5	前置過濾器	30	粉塵過濾器	30	煙嘴過濾器	30
RI-803T	15	一次過濾器	20	二次過濾器	20	-----	-----
RI-803ET	15	一次過濾器	20	二次過濾器	20	-----	-----
ZKE-23311	5	前置過濾器	50	濾紙	50		
UREX-5000-4TP	4	前置濾芯	20	後置濾芯	20		

44. 氣體校正記錄/查詢

請由檢驗主畫面進入【例行作業】，再進入【氣體校正記錄/查詢】。

校正紀錄查詢 (站號:R33)										
列印日期: 2008/05/27										
日期	時間	CO	測值	誤差	CO2	測值	誤差	HC	測值	誤差
2008/05/18	10:41:32	8.05	7.77	-0.28	15.72	15.52	-0.2	11059	10708	-351
2008/05/19	09:31:44	8.05	7.84	-0.21	15.72	15.63	-0.09	11059	10827	-232
2008/05/20	09:58:42	8.05	7.99	-0.06	15.72	16	0.28	11059	10979	-80
2008/05/21	09:34:52	8.05	7.92	-0.13	15.72	15.95	0.23	11059	10993	-66

說明：本畫面主要在提供每日氣體校正後之記錄查詢
進入校正記錄查詢畫面後，日期可自動顯示，亦可手動輸入，查詢日期確認後

- 【查詢】 可列出資料於螢幕
- 【列印】 列印校正記錄報表
- 【向上捲動】 可向上瀏覽校正記錄
- 【向下捲動】 可向下瀏覽校正記錄
- 【離開】 回到例行作業子畫面

45. 排氣保養

請從排氣檢驗軟體主畫面之【例行作業】，進入【排氣保養】之畫面



- | | |
|--------|-----------|
| 【排氣時間】 | 依需要設定排氣時間 |
| 【開始排氣】 | 儀器開始排氣清管 |
| 【離開】 | 回到例行作業子畫面 |

在排氣保養前請更換過濾耗材，再進行排氣保養

採樣管請放在通風良好的地方，如未達排氣完整時間前，想要中途結束可按鍵盤上【ESC】鍵跳出。

46. 每月應到檢名單

可依指定月份，查詢本店內之歷史檢驗資料，篩選某一月份之應到檢名單。

47. 每壽星名單

可依指定月份，查詢本店內之歷史車籍資料，篩選某一月份之壽星名單。

48. 機車資料

本畫面主要提供機車基本資料之新增、刪除、查詢等功能，請從檢驗軟體主畫面按【機車資料】。

機車基本資料

車牌號碼：ABC-123

引擎號碼：FSDG-12345

廠牌名稱：3 (1.三陽 2.山葉 3.光陽 4.偉士牌 5.比雅久 6.台鈴 7.永豐 8.其它 9.哈特佛 0.協隆)

排氣量：49 C.C.

出廠年份：200312 (例：200312)

發照日期：0921018 (例：921018 或0921018)

本行客戶：1 (1.是 2.否)

保險到期： (格式 2010/06/08)

客戶名稱：陳OO

連絡電話：07-7654321

行動電話： (格式 0912-345678)

生日： (格式 10/10/10) 身份証號： (格式 1010101010)

郵遞區號： (格式 10101)

通訊地址： (格式 台北市中山路100號) <F1> 片語

存檔

刪除

下筆

離開

快速查詢

出現如上畫面後，輸入車牌，如車牌已存在則調出原有機車資料，此時可加以修改後【存檔】，或按【刪除】之功能鍵，刪除此筆資料。

如輸入之車牌未能查到資料，則視為新增一筆新資料，此時可逐項輸入資料後，按【存檔】之功能鍵。【上筆】及【下筆】兩個功能鍵主要為提供依車牌資料瀏覽之功能

49. 檢驗資料

請從檢驗軟體主畫面按【檢驗資料】

檢驗資料畫面主要提供資料核對，檢驗資料如有錯誤，需行文報備環保局，資料有誤經環保局同意後由環保局修改，環保署主機會再回饋修改紀錄予站端。

※ 依環保署規定，檢驗資料不得刪除

如欲查詢某一筆檢驗資料，可輸入車牌後，按【查詢】之功能鍵，此時可以補列印檢驗報表(小白兔)。

50. 系統設定

本畫面主要在提供檢驗站電腦系統與儀器及標準氣體之各項設定，另提供檢驗人員之設定，請從主畫面按一下鍵盤之【F12】，以開放系統設定頁之功能，再用滑鼠按【系統設定】進入系統設定頁

系統設定操作步驟

進入系統設定頁後，請按鍵盤上【F1】鍵，系統會跳出輸入密碼之對話方塊，請輸入檢驗人員進入設定之密碼 "168"，按【確定】後，即可進入檢驗人員權限之設定功能。

檢驗人員之設定權限

- ※ 檢驗站名
- ※ 經銷廠牌/電話/地址
- ※ 習慣使用之中文輸入法（以點選之方式後，按 ENTER 鍵）
- ※ 修改設定之注意事項
如有修改任何項目，請務必要按【存檔】之功能鍵，否則輸入之資料無效。
- ※ 下載機車圖庫
進入系統設定畫面，左鍵單擊【下載機車圖庫】
各檢驗站可依其銷售機車廠牌之設定，手動至東沘科技之網站伺服器更新檢驗主畫面之機車廣告圖檔

移動站環保局人員之設定權限

- ※ 進入系統設定頁面，按密碼熱鍵，即可啟動勾選攔檢之設定，勾選後即可設定為攔檢。
- ※ 設定為攔檢後，請按【存檔】，結束檢驗軟體，再重新進入檢驗軟體，即已設定為攔檢功能。
- ※ 針對設定攔檢者，於檢驗時不需額外選擇檢驗類別，檢驗類別由軟體自動判定為不定期檢驗，並於檢驗即時檔記錄為路邊攔檢。

- ※ 本系統設定頁之其他設定，由維護人員進行操作
- ※ 氣體廠牌顯示(維護人員設定氣體時，氣體廠牌以下拉式選單顯示廠牌簡稱)

51. 進入印表設定

按【印表設定】之功能鍵，進入檢驗報表列印位置之設定。

按上、下、左、右之箭頭，可調整檢驗報表之列印位置，調整完成後，按【存檔】後【離開】

52. 進入檢驗人員（新增/修改/刪除）設定

※ 按【檢驗人員】之功能鍵，進入檢驗人員設定之操作畫面。

※ 請輸入編號，如資料已存在則自動顯示。

※ 如資料不存在，則視為新增一筆新資料。

※ 請輸入姓名、證號後，按【存檔】之功能鍵。

※ 按【刪除】之功能鍵，可刪除本筆資料。

※ 按【上筆】及【下筆】可捲動資料。

※ 按【離開】之功能鍵，可回到系統資料設定畫面。

※ 再按【離開】可回到檢驗軟體之主畫面。

53. 檢驗日報表

請由檢驗主畫面進入【檢驗日報表】，本畫面提供檢驗日報表之查詢/列印

序號	車號	檢測時間	廠牌	排氣	HC	CO	CO2	標籤序號	判定	類別
1	AAA-000	14:32:20	三陽	124	8800	3.12	10.13		不合格	初
2	AAA-000	14:38:20	三陽	124	8800	2.9	10.42		不合格	複

合格數: 0 (0.00%) 初驗數量: 1
 合格邊緣: 0 (0.00%) 複驗數量: 1
 不合格: 2 (100.00%)
 當日總計: 2 台 類別總計: 2 張

- 【日期】 輸入查詢日期
- 【查詢】 可列出資料於螢幕
- 【列印】 列印檢驗日報表
- 【向下捲動】 可向下瀏覽檢驗記錄
- 【向上捲動】 可向上瀏覽檢驗記錄
- 【離開】 回到檢驗主畫面

54. 檢驗月報表

請由 檢驗主畫面進入【檢驗月報表】，本畫面主要提供查詢/列印檢驗月報表或某一段時間之報表。

日期	三陽	山葉	光陽	偉士牌	比雅久	台鈴	永豐	其它	哈特	協隆	(小計)	初驗	複驗
2008/08/07	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17
2008/08/08	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3
2008/08/11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2	21

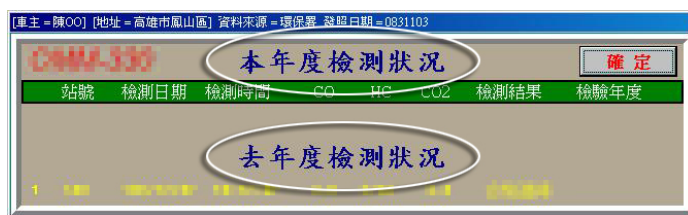
	三陽	山葉	光陽	偉士牌	比雅久	台鈴	永豐	其它	哈特	協隆
合格	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合格邊緣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不合格	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0

重複驗率:100.0% 不合格率:100.0%

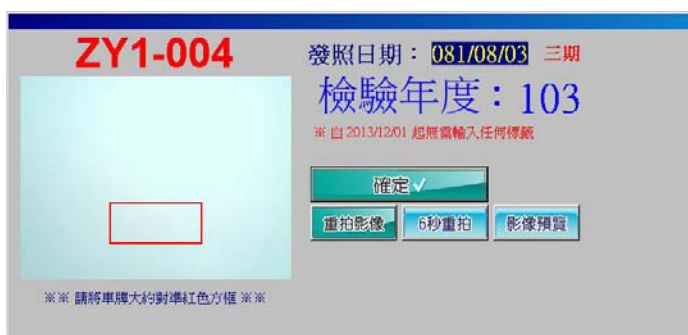
- 【月份】 輸入查詢之月份
- 【查詢】 可列出資料於螢幕
- 【列印】 列印檢驗月報表
- 【向下捲動】 可向下瀏覽記錄
- 【向上捲動】 可向上瀏覽記錄
- 【離開】 回到檢驗主畫面

55. 其它功能說明

43-5 檢驗過程、檢驗結果顯示定檢年度畫面。



(檢驗過程)

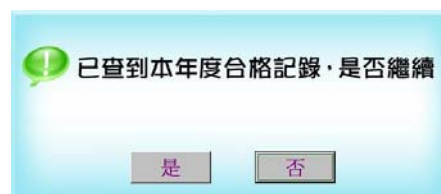


(檢驗結果)

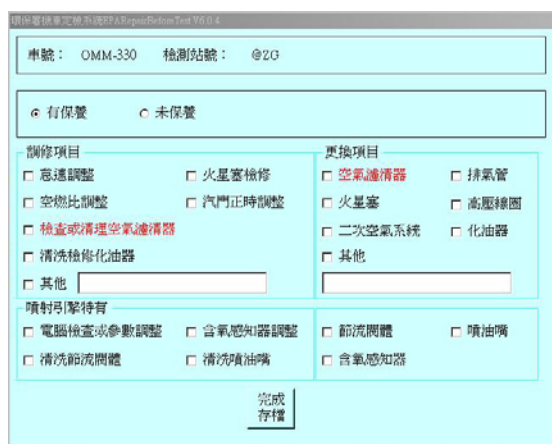
43-6 確認是否為不定期檢驗視窗。



43-7 不定期檢驗(警示)、已定檢車輛提示視窗(已查到本年度合格記錄，是否繼續)。



43-8 檢驗前保養視窗。



43-9 未依規定實施檢驗、不合格可能問題與檢修建議。



43-10 手動按出調修視窗功能。



56. HORIBA MEXA-554JA 氣體比對/校正作業

每日開機後自動進入以下畫面（暖機時間 5 分鐘）

測值	標準氣體	誤差值
CO 00.00	8.06	
HC 00	11400.00	
CO2 00.00	16.20	

測值	標準氣體	誤差值
CO 00.00	8.06	
HC 00	11400.00	
CO2 00.00	16.20	

灌入氣體，待數值穩定後按【確定】以確認進行氣體比對

儀器依序進行氣體比對計算

測值	標準氣體	誤差值
CO 00.00	8.06	
HC 00	11400.00	
CO2 00.00	16.20	

儀器進行氣體比對中

若比對成功則顯示下圖，按【離開氣體比對】，回到檢驗程式主畫面

測值	標準氣體	誤差值
CO 8.04	7.99	0.05
HC 11023	11000.00	23.00
CO2 14.82	14.80	0.02

若校正失敗則顯示如下畫面，需停機查修，再次進行氣體比對

測值	標準氣體	誤差值
CO 0.00	7.92	-7.92
HC 00000	10990.48	-10990.4
CO2 0.00	15.82	-15.82

57. HORIBA MEXA-584L 氣體比對/校正作業

校正程序同 HORIBA MEXA-554JA (MEXA-584L 暖機時間 5 分鐘)

58. HORIBA MEXA-441JE 氣體比對/校正作業

校正程序同 HORIBA MEXA-554JA (MEXA-441JE 暖機時間 10 分鐘)

59. HORIBAMEXA-441GE 氣體比對/校正作業

氣體比對/校正作業

每日開機後自動進入以下畫面 (暖機 10 分鐘)



儀器清管中

自動歸零後，儀器待機



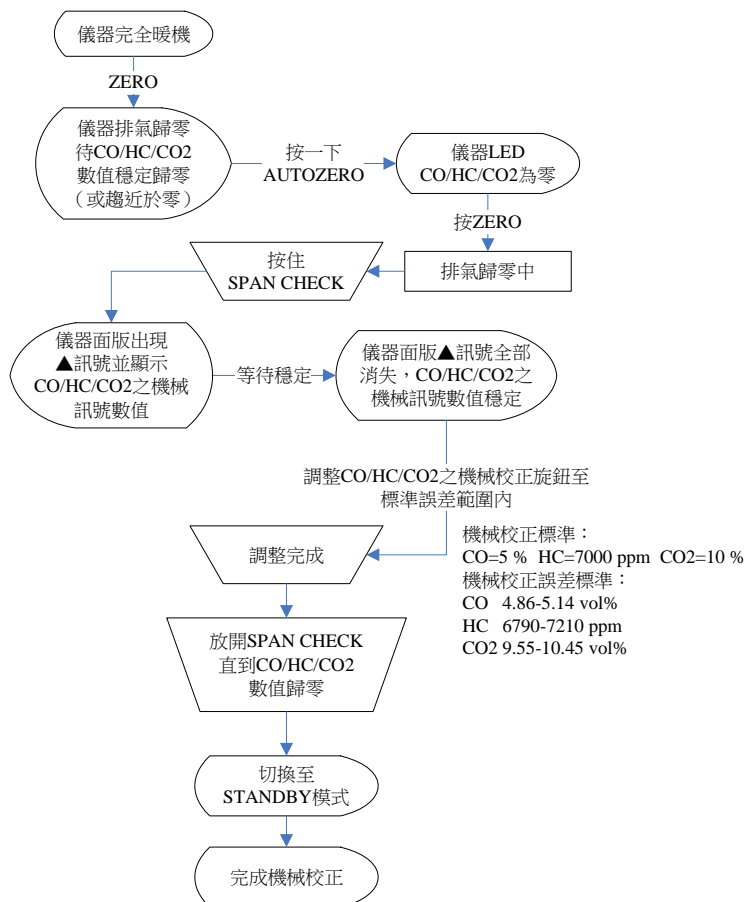
灌入氣體後比對儀器面板，調整儀器面板數值，按【確定】比對數值，若比對成功則顯示下圖

若校正失敗則停機查修

當出現機械校正之檢查誤差過大時，請執行手動機械校正 (請參考如下程序)

60. HORIBA MEXA-441GE 手動機械校正

HORIBA MEXA-441GE手動機械校正



61. MEGA-300 氣體比對/校正作業

暖機 30 分鐘

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 暖機中，請稍待 30 分

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

已開機：0 分 1 秒

關閉氣體

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	00.00	8.06	
Hc	00	11400.00	
CO2	00.00	16.20	

離開自動校正

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 儀器清管中

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

MEGA-300 自動歸零

MEGA-300 進入氣體比對

MEGA-300 氣體比對確認

MEGA-300 氣體比對結束

關閉氣體

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	00.00	8.06	
Hc	00	11400.00	
CO2	00.00	16.20	

離開自動校正

儀器清管中

儀器歸零，進入比對作業

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 儀器清管中

MEGA-300 自動歸零

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

MEGA-300 進入氣體比對

MEGA-300 氣體比對確認

MEGA-300 氣體比對結束

關閉氣體

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	00.00	8.06	
Hc	00	11400.00	
CO2	00.00	16.20	

離開自動校正

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 儀器清管中

MEGA-300 自動歸零

MEGA-300 進入氣體比對

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

MEGA-300 氣體比對確認

MEGA-300 氣體比對結束

請開氣體

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	00.00	8.06	
Hc	00	11400.00	
CO2	00.00	16.20	

離開自動校正

氣體比對中

待氣體穩定後，按【確定】

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 儀器清管中

MEGA-300 自動歸零

MEGA-300 進入氣體比對

MEGA-300 氣體比對確認

MEGA-300 氣體比對結束

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

開氣體

1. 請在氣壓達到標準後按確認鍵
2. 請等待氣體穩定後再按【確定】

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	00.00	8.06	
Hc	00	11400.00	
CO2	00.00	16.20	

離開自動校正

MEGA-300 氣體比對

MEGA-300 儀器清管中

MEGA-300 自動歸零

MEGA-300 進入氣體比對

MEGA-300 氣體比對確認

MEGA-300 氣體比對結束

氣體壓力：14.0 psig
換算係數：0.8
氣體有效日期：2005/05/08 止

校正成功

比對結果	測 值	標準氣體	誤 差 值
CO	7.91	7.99	-0.08
Hc	11460	11330.00	130.00
CO2	14.98	14.80	0.18

離開自動校正

若比對成功，則顯示下圖

若比對失敗，則顯示下圖，按確定後進入氣體比對作業



儀器清管中

請灌入氣體



重覆進入氣體比對，若氣體再度比對失敗，請按【離開氣體比對】，回到檢驗軟體主畫面執行儀器之手動校正3次後，再執行氣體比對(氣體比對)

62. EGA-200 氣體比對/氣體比對作業

暖機時間 30 分鐘



儀器清管中

儀器歸零，進入比對作業



氣體比對中

待氣體穩定後，按【確定】



若比對成功，則顯示下圖

若比對失敗，則顯示下圖，按確定後進入氣體比對作業



儀器清管中

請灌入氣體



儀器執行自動氣體校正

重覆進入氣體比對，若氣體再度比對失敗，請按【離開氣體比對】，回到檢驗軟體主畫面執行儀器之手動校正 3 次後，再執行氣體比對。

63. RI-803T 氣體比對/校正作業

每日開機後自動進入以下畫面（暖機 15 分後）



儀器清管中

儀器進入氣體比對，請依提示按【確定】後打開氣體，等待儀器畫面數值穩定後，請關閉氣體



若氣體比對成功，顯示如下畫面請按【離開氣體比對】，回到檢驗軟體主畫面

若氣體比對失敗，儀器自動進入校正程序，出現如下畫面，請按【確定】後，儀器氣體比對，並進入氣體比對



若氣體再度比對失敗，出現如下畫面，請按【離開氣體比對】，回到檢驗軟體主畫面

停機調修後，請再次執行氣體比對

65. FUJIZKE 23311 氣體比對/校正作業

每日開機後自動進入以下畫面（暖機 5 分後）



儀器清管中

灌入氣體後，儀器進行標準氣體比對，進入氣體比對模式



按【確定】以確認進行採樣比對

儀器依序進行氣體比對計算、氣體比對中



若比對成功則顯示下圖，按【離開氣體比對】，回到檢驗程式主畫面

若校正失敗則顯示如下畫面，需停機查修，再次進行氣體比對



66. KOMYO UREX-5000-4TP 氣體比對/校正作業

每日開機後自動進入以下畫面（暖機 4 分後）



儀器清管中

灌入氣體後，儀器進行標準氣體比對，進入氣體比對模式



按【確定】以確認進行採樣比對

儀器依序進行氣體比對計算、氣體比對中



若比對成功則顯示下圖，按【離開氣體比對】，回到檢驗程式主畫面

若校正失敗則顯示如下畫面，需停機查修，再次進行氣體比對



67. 影響氣體比對之一般原因

1. 未適時執行手動校正
2. 氣體壓力(減壓閥)需重做調整
3. 減壓閥之二次閥可能沒有打開
4. 暖機時間不足
5. 儀器內部過髒
6. 耗材未適時更換
7. 數位類比控制器失調或故障
8. 標準氣體壓力不足
9. 標準氣體濃度設定有誤
10. P.E.F.值設定有誤
11. 管路洩漏
12. 機械校正需調整

68. RI-803T 手動校正方式

本功能主要在提供以手動方式調整/校正排氣分析儀

1. 在主畫面按【F11】鍵。
2. 螢幕畫面【氣體比對】功能鍵會變換為【手動校正】。
3. 請按【Enter】進入並回答【是】，進入手動校正程序。
4. 螢幕狀態依序往下變色，顯示目前儀器目前之狀態。
5. 等到儀器顯示「Set Span Gas」時，此時打開氣體 3-5 秒。
6. 等到儀器面板之數值穩定後關閉標準氣體。
7. 請按儀器面板上《SPAN》之按鍵，此時儀器面板上顯示《CO》。
8. 以▲▼鍵調整 CO 至氣體標準值後，再按儀器之《SPAN》，調整 HC。
9. 重覆上列動作調整 CO2。
10. 最後連續按兩次儀器之《SPAN》按鍵即完成手動校正。
11. 按電腦【Enter】鍵後，即完成手動校正。