



核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝

【核一廠用過核燃料真空啜吸完整性檢測報告】

編 寫：游云燿 日期：100.8.29

工作負責人：劉鎮萍 日期：100.8.29

界面審查：NA 日期：

設計審查：NA 日期：

品保審查：李晟弘 日期：100.8.30

計畫作業室：林錦添 日期：100.9.1

整體審查：黃錦皓 日期：100.9.1

核准：李昶一 日期：100.9.1



目 錄

1、前言	1
2、檢測程序	2
3、燃料啜吸檢測結果分析	7
4、檢測結果	9
5、參考文獻	10
附件一、核一廠二號機燃料啜吸檢測作業全部 172 束燃料之檢測結果圖	22
附件二、核一廠一號機燃料啜吸檢測作業全部 72 束燃料之 檢測結果圖	41
附件三、核一廠二號機燃料編號 CH1690 之啜吸檢測結果圖	49



附 圖 目 錄

圖 1、二號機射源檢查量測記錄結果圖形.....	14
圖 2、一號機射源檢查量測記錄結果圖形.....	14
圖 3、二號機燃料編號 LJL373 的啜吸檢測結果圖	15
圖 4、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL373 的啜吸檢測結果圖	15
圖 5、二號機於 1992 年執行正常與受損燃料的啜吸檢測結果比較圖	16
圖 6、二號機燃料編號 LJL540 的啜吸檢測結果圖	16
圖 7、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL540 的啜吸檢測結果圖	17
圖 8、二號機燃料編號 LJL475 的啜吸檢測結果圖	17
圖 9、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL475 的啜吸檢測結果圖	18
圖 10、二號機燃料編號 LJL467 的啜吸檢測結果圖	18
圖 11、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL467 的啜吸檢測結果圖	19
圖 12、一號機燃料編號 LJC880 的啜吸檢測結果圖	19
圖 13、一號機於 1983 年執行燃料編號 LJC880 的啜吸檢測結果圖	20
圖 14、一號機燃料編號 LJL003 的啜吸檢測結果圖	20
圖 15、一號機於 1985 年執行燃料編號 LJL003 的啜吸檢測結果圖	21



附表目錄

表 1、燃料完整性抽樣檢驗各退出週期燃料數量及抽樣數.....	10
表 2、核一廠乾貯燃料完整性啜吸檢驗作業時程.....	11



1、前言

核能研究所執行核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝專案計畫，依據「核一廠用過核子燃料乾式貯存燃料完整性評估與檢驗計畫書」【1】內容，就待運貯用過核燃料週期群組之抽樣燃料進行燃料完整性啜吸檢測，各退出週期燃料數量及抽樣數如表 1 所示。數量分別為：一號機 2 至 8 週期取樣 72 束、二號機 EOC-6 退出燃料 104 束及其它 2 至 8 週期取樣 68 束，總數為 244 束。本項作業於 99 年 1 月初開始先執行二號機 EOC-6 退出的 104 束燃料檢測，接著進行其它 2 至 8 週期取樣的 68 束燃料檢測。在核一廠一號機大修結束後於 99 年 7 月中旬起執行一號機 2 至 8 週期取樣的 72 束燃料檢測作業。本次核一廠一、二號機燃料完整性啜吸檢驗作業時程如表 2 所示。



2、檢測程序

2.1 燃料吊運程序

本次用過核燃料真空啜吸檢驗作業的待檢燃料依據核一廠用過核燃料乾式貯存燃料完整性評估與檢驗計畫書內容，由核一廠主辦組排訂核物料移動查對表，於啜吸系統設備組裝測試完成後，由燃料吊運作業人員依序將待檢燃料束由用過燃料池貯放位置吊運至啜吸罐中執行啜吸檢驗，檢驗完成再將燃料束吊運回貯放位置。

核研所於執行用過核燃料啜吸檢測工作時，經比對待檢驗用過核燃料於用過燃料池之貯放位置，二號機有 2 束燃料、一號機有 3 束燃料位於東側池壁冷卻水管下方，一號機另一束位於西側池壁吊掛之控制棒減容盛裝筒吊架下方，其退出週期、貯放位置與燃料編號於二號機為：第 2 週期退出，V-72 之 LJ4678，第 7 週期退出，AF-72 之 LY1974。一號機依序為：第 4 週期退出，T-73 之 LJC910，第 5 週期退出，AF-71 之 LJC796 與 AC-72 之 LJC882，第 6 週期退出，F-03 之 LJL118。由貯放位置座標可知，71、72、73 非常靠近用過燃料池東邊池壁，F-03 則靠近西邊池壁，在現場實際勘察後並與核一廠主辦組討論，若要拆除冷卻水管及移開盛裝筒吊架進行燃料吊運必定耗工費時，並且在燃料池移動大件設備存有一定困難度與風險。因此選擇以相同退出週期燃料取代原先吊運受阻礙燃料的方式進行後續作業。

依核備之核一廠用過核子燃料乾式貯存燃料完整性評估與檢驗計畫書內容，用過核燃料啜吸檢驗抽樣總數量



為 244 束，為維持同樣抽樣數量，將按照選擇相同退出週期內最高燃耗度之燃料束的原則選取替代燃料，經主管機關物管局分別以物三字第 0990000947 號及物三字第 0990001881 號函覆同意燃料替換，核研所乾貯專案計畫依據該週期退出燃耗較高之燃料，並具有代表製造批次、運轉週期、退出週期及最大燃耗之特性，且與燃料破損肇因無關，依燃耗度高低順序挑選其替代燃料。二號機以第 2 週期退出燃料編號 LJ4661 與第 7 週期退出燃料編號 LJL490 的燃料取代前述 2 束燃料，一號機分別以第 4 週期退出燃料編號 LJC822、第 5 週期退出燃料編號 LJC874 與 LJC860 以及第 6 週期退出燃料編號 LJL044 的燃料取代前述 4 束燃料。

2.2 真空啜吸設備操作程序

真空啜吸設備 (Vacuum Sipping Equipment) 的工作原理是將待檢測燃料束放入一密封罐中，再降低檢測燃料束表面壓力小於大氣壓力，使任何有破裂的燃料棒釋出分裂氣體，這些釋出的分裂氣體由連結密封啜吸罐的管線引導至貝他閃爍偵檢器進行偵測，即能立刻證實燃料束是否有破損。偵測過程中依記錄數據圖形的研判標準將受測燃料束歸納為三大類，即正常燃料束、破漏燃料束、可疑破漏之燃料束，其中可疑破漏之燃料束則須於偵測的過程中，重覆計測確定是為正常燃料束，抑或破漏之燃料束，因此偵測過程結束後所有受測燃料束應僅歸納為正常及破漏兩種類。【2】【3】【6】

燃料啜吸系統設備包括燃料啜吸密封罐，流體控制組架、程序控制器、貝他閃爍偵檢器及其組架箱、必要的



管件及電纜。燃料啜吸檢測一般的操作程序如下：

- 2.2.1 吊入燃料：操作人員以氣動方式將啜吸罐蓋打開，允許燃料束移至啜吸密封罐內。
- 2.2.2 自動程序：操作人員按下“自動啟動”按鈕後，控制器面板將會提示並自動執行程序。
- 2.2.3 開蓋清洗：進行開蓋清洗程序，以除礦水流動沖洗燃料束，藉以移除燃料棒表面積垢。
- 2.2.4 關蓋沖洗：關閉啜吸罐蓋，罐內及管線以除礦水及廠用空氣沖洗，以清洗移除罐內及管線累積之放射性污染物質。
- 2.2.5 建立密封：建立啜吸罐密封並隨時監測密封完整性，以確保以下之檢測過程啜吸罐均能維持密封狀態。
- 2.2.6 建立氣室：在啜吸罐內燃料頂部以大於水頭壓力的空氣將水壓迫移離，以建立氣室空間。
- 2.2.7 建立真空：在燃料束上端氣室空間之氣體，以真空泵移離，建立局部真空，目的在增加任何可能燃料棒破裂分裂氣體的釋出，大部分可疑破漏的燃料束在這步驟中會被偵測出，若燃料有破損，此時由偵測數據與圖形可看出貝他偵檢器的計數率有明顯的增加。
- 2.2.8 再循環：氣體從密封罐的頂部循環至偵檢器，回到密封罐的底部，再經由燃料棒表面帶走分裂產生的氣體，如此周而復始，以便偵檢出燃料棒護套是否有分裂氣體釋出。



2.2.9 氣體排氣：於再循環程序完成後，循環氣體排除，並以乾淨氣體將設備管路清洗 30 秒。

2.2.10 充水：在重新打開密封罐蓋之前，以除礦水補充至啜吸罐中以填滿氣室空間並平衡啜吸罐內外壓力。

2.2.11 燃料移離：在燃料啜吸檢測程序循環結束後，密封罐蓋打開，以使燃料束能被吊離。至此完成一束用過核燃料啜吸檢測完整程序。

2.3 射源檢查 (Source Check) 【4】

燃料啜吸檢測依據核一廠營運程序書「核燃料啜吸測試之射源校正程序書，1020」執行射源檢查，此次於核一廠一、二號機共進行 244 束燃料檢測，大都以日間 8 小時進行偵檢作業，亦即在每日作業前須執行射源檢查。惟二號機在 3 月 15 日起最後三週部分時間夜間加班工作，為確認偵檢器經長時間工作後，其功能是否維持正常，依程序書每使用 8 小時後必須做一次射源檢查，因此在夜間作業前也須執行射源檢查。此外，若檢測作業中遇偵檢器受污染累積超過程序書規範值，經除污後亦須立即進行射源檢查。圖 1 及圖 2 所示為相同設備分別在二號機與一號機執行射源檢查量測的記錄結果。在圖形左端是儀器暖機設定完成時的計數率值（分別約為 140CPS 及 250CPS），當打開偵檢器鉛屏蔽桶蓋取出偵檢器時，由於沒有屏蔽，計數率馬上升高超過 1000CPS，此時拆下偵檢器底端的射源孔蓋將 SR-90 射源（本項作業所用校正射源為 Sr-90，強度 3700Bq，1993.02.15）從屏蔽管中取出並裝入偵檢器內，將偵檢



器放回鉛屏蔽桶並蓋上屏蔽桶蓋。調整設定值在約 500CPS，並將計數率值擷取記錄在電腦中儲存，待紀錄完成後打開鉛屏蔽桶蓋移出偵檢器，取出射源並回裝孔蓋，將偵檢器放回鉛屏蔽桶及蓋上屏蔽桶蓋。

由紀錄圖形趨勢可研判由於作業環境背景值干擾，若偵檢器無鉛屏蔽隔離將無法執行射源檢查及偵測作業，也可說明偵測器靈敏度高。核一廠一、二號機每日燃料啜吸檢測作業前，射源檢查後將偵測器置入屏蔽筒中並蓋上屏蔽桶蓋所測得的背景值範圍，一號機介於 147 至 234 CPS 之間，二號機介於 63 至 243 CPS 之間。圖 1 及圖 2 所示最右端標示之鉛罐內背景值即為當日射源檢查之偵測器所測得之背景值，附件一及附件二所列出每日作業前均有一射源檢查圖形。射源檢查之鉛罐內背景值容易受偵測器放置位置、屏蔽桶蓋放置位置、管線污染、屏蔽桶周圍背景值等情況不同而有所變化，本項射源檢查作業也極力排除外界環境背景值干擾因素，盡力將射源檢查偵測器背景值降低。

3、燃料啜吸檢測結果分析

3.1 檢測標準【2】【3】【5】【6】

燃料啜吸檢測結果可依下列方式判別：

- 3.1.1 在建立真空 (EV) 或再循環 (RE) 步驟，偵檢器計數率值大於 500 CPS 表示燃料破漏。
- 3.1.2 在建立真空或再循環步驟，偵檢器計數率值介於 300 CPS 到 500 CPS 之間表示懷疑燃料破漏，須重作燃料啜吸以確定最後之判別。
- 3.1.3 全部過程偵檢器計數率值在 300 CPS 以下表示燃料正常無損壞。

3.2 歷史紀錄比較與分析

本次檢測結果圖形橫向 (X 軸) 為檢測時間及程序標示，縱向 (Y 軸) 為檢測計數值 (紅線) 及啜吸密封罐頂部溫度 (藍線)，相對應之核一廠早年檢測結果圖形是由繪圖機繪圖，僅能以繪圖筆繪出信號數據，無法列印字體，因此圖面上有手寫燃料編號、檢測日期時間及圖表橫向座標設定標準範圍，如 0~1000 表示圖紙橫向範圍由 0 至 1000CPS，偵測器偵測數據以繪圖筆繪製於紙上，圖紙上標示 EV 及 RE 分別代表建立真空及再循環程序。由於核一廠現有資料僅存複印紙本，原始資料已如本報告紙本圖形掃描所示，掃描清晰度已盡力調整以供比較。

圖 3 所示為本次作業二號機第 2 束檢測燃料的啜吸檢測結果圖，燃料束編號 LJL 373，圖中顯示在建立真空及再循環階段之計數率值平穩維持在 300 CPS 以下 (介於 42 到 83 CPS 間)，這束燃



料判定為正常。圖 4 所示為核一廠二號機於 1986 年執行燃料啜吸檢測時，相同編號燃料的啜吸檢測結果圖，圖中顯示在建立真空及再循環階段之計數率值也是平穩維持在 300 CPS 以下（約 100 CPS），這束燃料當時也判定為正常。圖 5 所示為核一廠 1992 年二號機第 12 週期大修時燃料啜吸檢測作業，其檢測結果正常與受損燃料比較圖，圖左側為正常燃料檢測結果圖形，圖中顯示在建立真空及再循環階段之計數率值平穩維持在 100 CPS 左右，這束燃料判定為正常。圖右側為受損燃料的啜吸檢測結果圖形，圖中顯示在建立真空階段時，計數率值很快就超過警戒設定值（500 CPS）並且超出全刻度值，在再循環步驟時，計數率值依舊超出全刻度值，明顯地，這束燃料應判定為受損燃料。【5】

本次核一廠待運貯用過核燃料抽樣啜吸檢驗先就二號機 EOC-6 退出燃料 104 束及其它 2 至 8 週期取樣 68 束進行檢驗作業。其中 EOC-6 退出 104 束燃料選取 4 束當時爐心相對位置有燃料破損之燃料（燃料編號：LJL373、LJL540、LJL475、LJL467）優先進行檢測，4 束燃料檢測結果與核一廠於 1986 年相同燃料檢測結果比對，檢測結果皆判定為正常燃料，在相同檢測結果比較下可說明用過核燃料在燃料池中貯放超過 24 年並未發現燃料有損壞現象。圖 3、圖 4 及圖 6 至圖 11 所示為相同燃料編號本次檢測結果與核一廠於 1986 年檢測結果圖之對應比較。

在一號機燃料啜吸檢測作業時也於核一廠找出本次 72 束燃料編號曾執行過啜吸檢測的歷史紀錄圖形以供比對，在第 2 至 8 週期取樣 72 束燃料啜吸檢測結果中，圖 12 及 13 所示為燃料編號 LJC880 本次檢測圖形與一號機於 1983 年執行相同燃料檢測結果，顯示同一束燃料在用過燃料池中貯放 27 年，其啜吸檢測結果相符，另外圖 14 及 15 所示為一號機燃料編號 LJL003 本次檢測圖形與 1985 年執行相同燃料檢測結果亦是相符。



3.3 檢測紀錄分析

附件一所示為本次二號機燃料啜吸檢測作業全部 172 束燃料之檢測結果圖，附件二所示為一號機燃料啜吸檢測作業全部 72 束燃料之檢測結果圖，檢測結果圖依據檢測日期排列顯示，其中包含當日之射源檢查結果圖，當日若有 2 次以上射源檢查圖則表示第二次射源檢查是在偵檢器累積污染值過高清洗後，或是偵檢器在鉛屏蔽筒內擺放不當而重做，或是夜間加班前再次執行射源檢查的圖形。由本次作業檢測結果記錄圖形分析，燃料啜吸檢測結果依 3.1 節所述方式進行判別，在建立真空 (EV) 或再循環 (RE) 步驟，全部燃料啜吸檢測過程偵檢器計數率值均在 300 CPS 以下，由此表示燃料正常無損壞。

此次在二號機進行啜吸罐出水作業時造成吊掛於池邊的用過燃料匣掉落事件，經查證編號 CH1690 的燃料受燃料匣碰傷，應核一廠要求一併執行燃料啜吸檢驗以證明燃料棒並無受損，附件三為檢測結果圖形，判定燃料並無受損。

4、檢測結果

本次核一廠待運貯用過核燃料抽樣啜吸檢驗，就二號機 EOC-6 退出燃料 104 束、二號機其它 2 至 8 週期取樣 68 束及一號機 2 至 8 週期取樣 72 束所進行之檢驗作業，由檢測結果相互比對與參考資料比較分析研判，檢測結果判定並無燃料破損現象。



5、參考文獻

- 【1】張南昌，“核一廠用過核子燃料乾式貯存燃料完整性評估與檢驗計畫書”，ISFSI-04-REP-06010-04，核研所，98年9月。
- 【2】第一核能發電廠營運程序書，“照射過核燃料檢漏測量”，1010，V13，99年7月。
- 【3】第二核能發電廠營運程序書，“燃料啜吸試驗”，286，V13，92年9月。
- 【4】第一核能發電廠營運程序書，“核燃料啜吸測試之射源校正程序書”，1020，V2，98年1月。
- 【5】劉茂能等“核一廠大修啜吸檢驗報告”，核研所，INER-T1940，82年6月。
- 【6】游玉煌，“核一廠乾式貯存系統：燃料啜吸檢驗作業程序書”，ISFSI-07-SOP-07014-02，核研所，97年4月。

表 1、燃料完整性抽樣檢驗各退出週期燃料數量及抽樣數

Item	EOC2 ²	EOC3	EOC4	EOC5	EOC6	EOC7	EOC8	Total
CS1 ¹	16/256 ³	7/64	10/112	12/128	12/132	11/120	4/28	72/840
CS2 ¹	15/191	13/140	12/128	12/132	104/116	12/131	4/29	172/867

註：1. CS1為核一廠一號機，CS2為核一廠二號機。

2. EOCN：EOC代表週期末，N代表週期數。

3. n/m：抽樣數目/批量樣本數。



表 2、核一廠乾貯燃料完整性啜吸檢驗作業時程 (99.08.12 修改)

2010 年/月/日	1/4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
工作期程與內容														

核一廠二號機：開工會議、人員進廠作業，工具箱吊運至管制區、開箱、設備儀器測試。(6日至13日)

核一廠：WANO 評鑑，暫停作業兩週。(14日至27日)

2010 年/月/日	1/18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
工作期程與內容														

2010 年/月/日	2/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
工作期程與內容														

核一廠二號機：設備儀器整修測試、啜吸罐岸邊及水面測試，啜吸罐下水安裝測試。(1月28日至2月26日)



2010 年/月/日	2/15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
工作期程與內容														

春節：2月15日至2月19日

2010 年/月/日	3/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
工作期程與內容														

核一廠二號機：假燃料吊運測試，3月3日至4月1日執行核一廠二號機EOC-6 退出爐心用過燃料 104束及取樣68束燃料檢驗。

2010 年/月/日	3/15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
工作期程與內容														

核一廠二號機：3月3日至4月1日執行核一廠二號機EOC-6 退出爐心用過燃料 104束及取樣68束燃料檢驗。

2010 年/月/日	3/29	30	31	4/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
工作期程與內容														

核一廠二號機：啜吸罐出水、設備拆解、除污、裝箱。



2010 年/月/日	7/12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
工作期程與內容														

核一廠一號機：作業前會議、人員進廠、開箱、設備儀器檢查測試。

2010 年/月/日	7/26	27	28	29	30	31	8/1	2	3	4	5	6	7	8
工作期程與內容														

核一廠一號機：設備組裝連接、啜吸罐岸邊及水面測試、啜吸罐下水及水中定位、水下測試、假燃料吊運測試。

核一廠一號機：燃料啜吸檢測。7月30日至8月10日。

2010 年/月/日	8/9	10	11	12	13	14	15
工作期程與內容							

核一廠一號機：設備出水裝箱貯放、文件查核、工作人員辦理離廠。

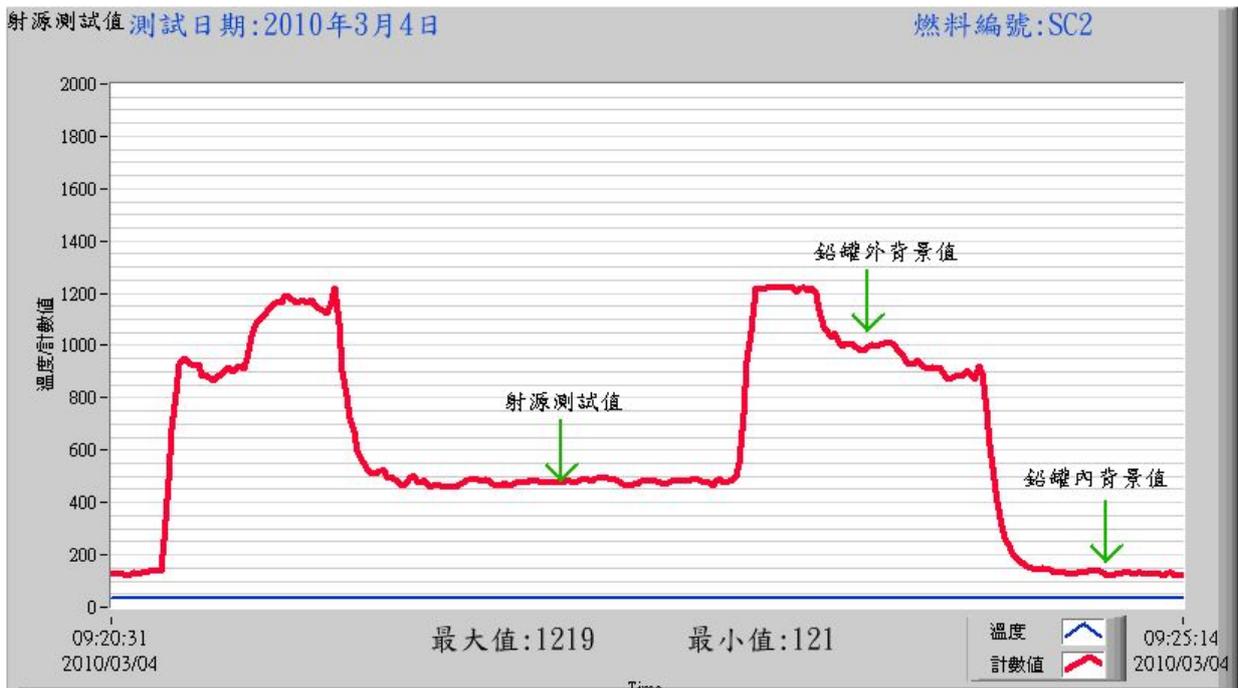
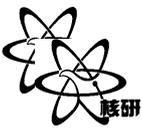


圖 1、二號機射源檢查量測記錄結果圖形

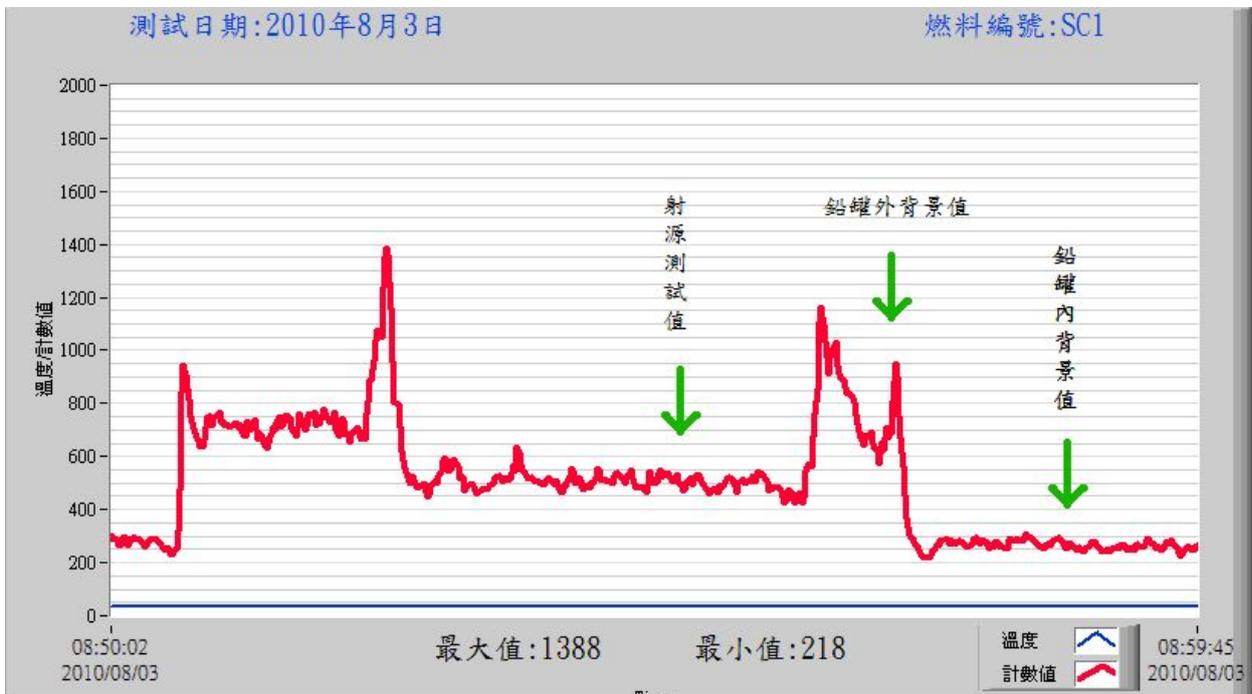


圖 2、一號機射源檢查量測記錄結果圖形

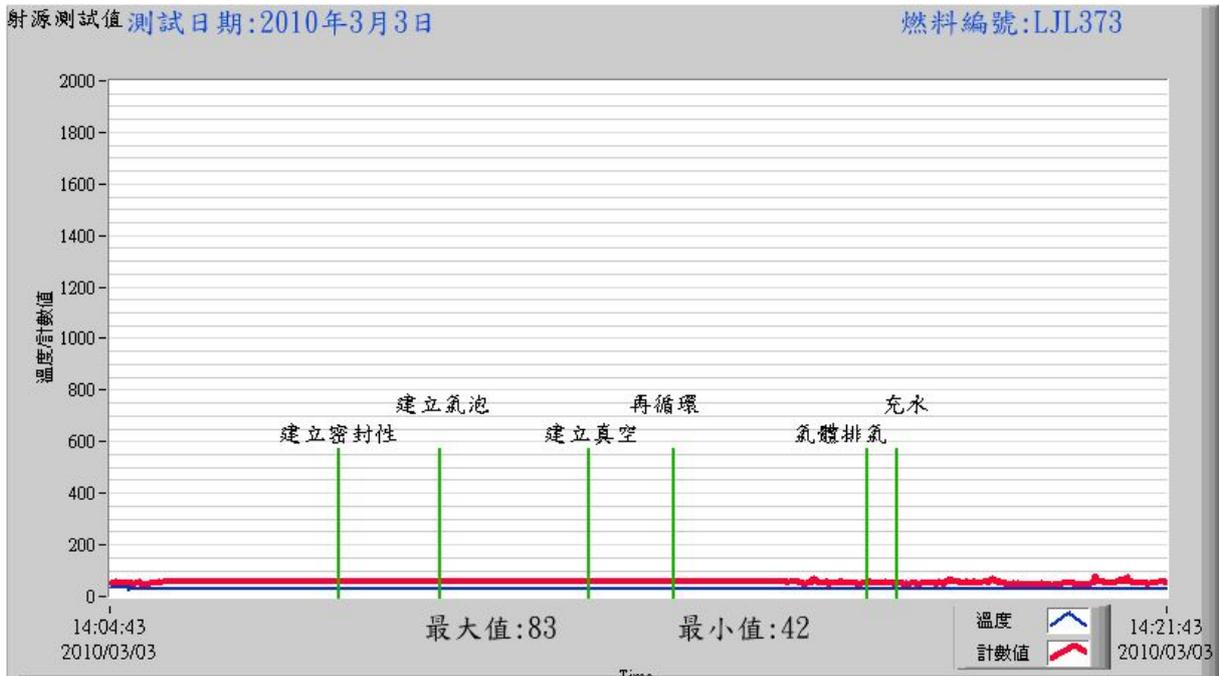


圖 3、二號機燃料編號 LJL373 的啜吸檢測結果圖

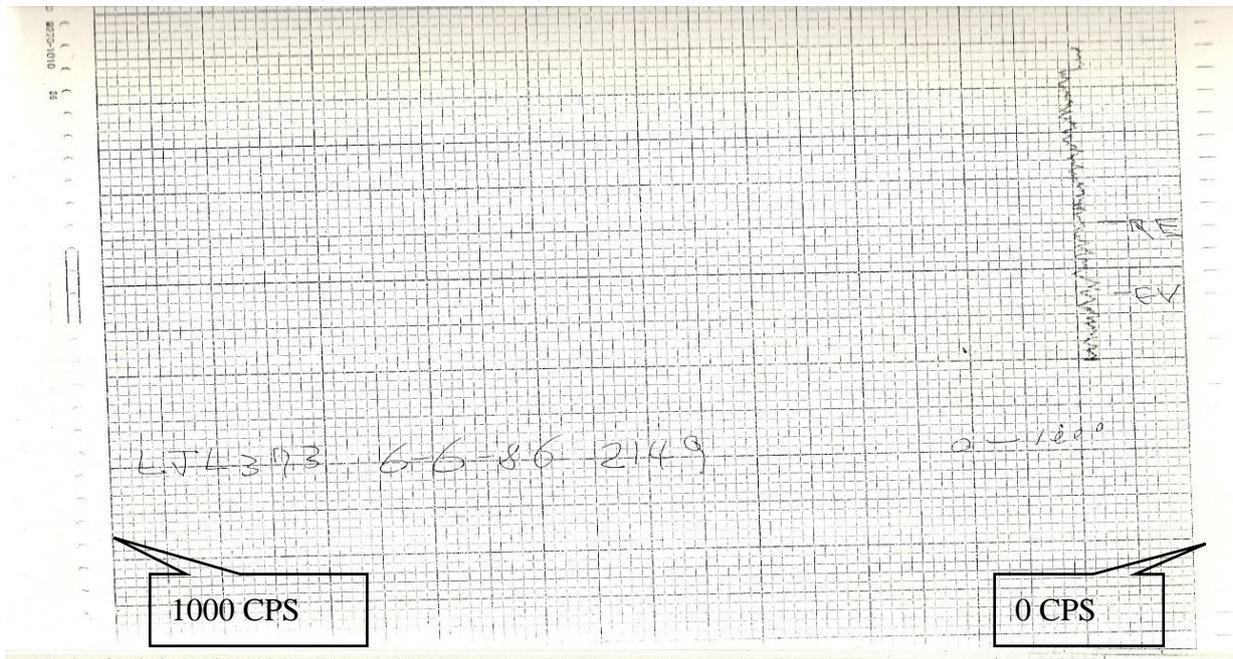


圖 4、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL373 的啜吸檢測結果圖

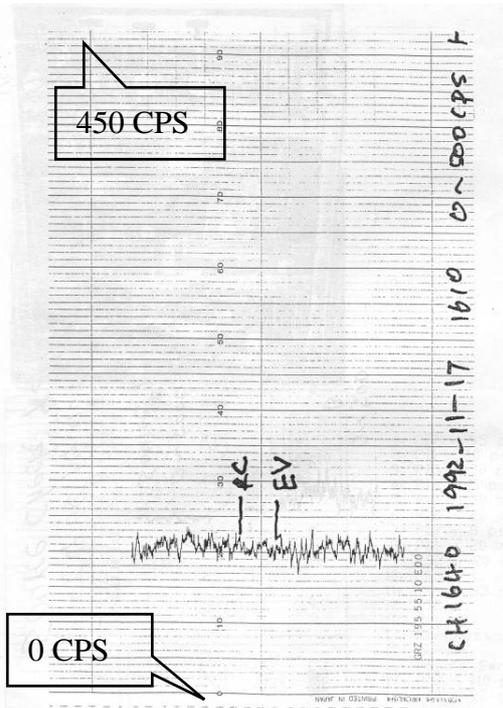
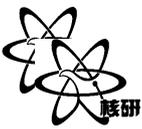


圖 8. 典型正常燃料測試結果圖

- 26 -

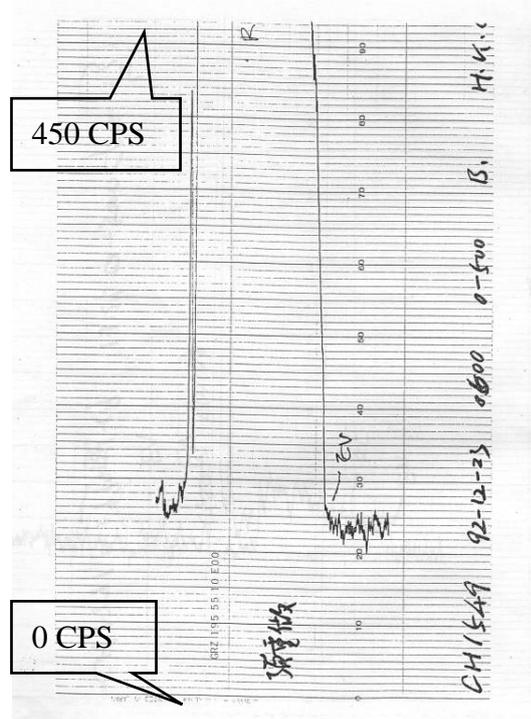


圖 12. CH1549 燃料束測試結果圖

- 30 -

圖 5、二號機於 1992 年執行正常與受損燃料的啜吸檢測結果比較圖

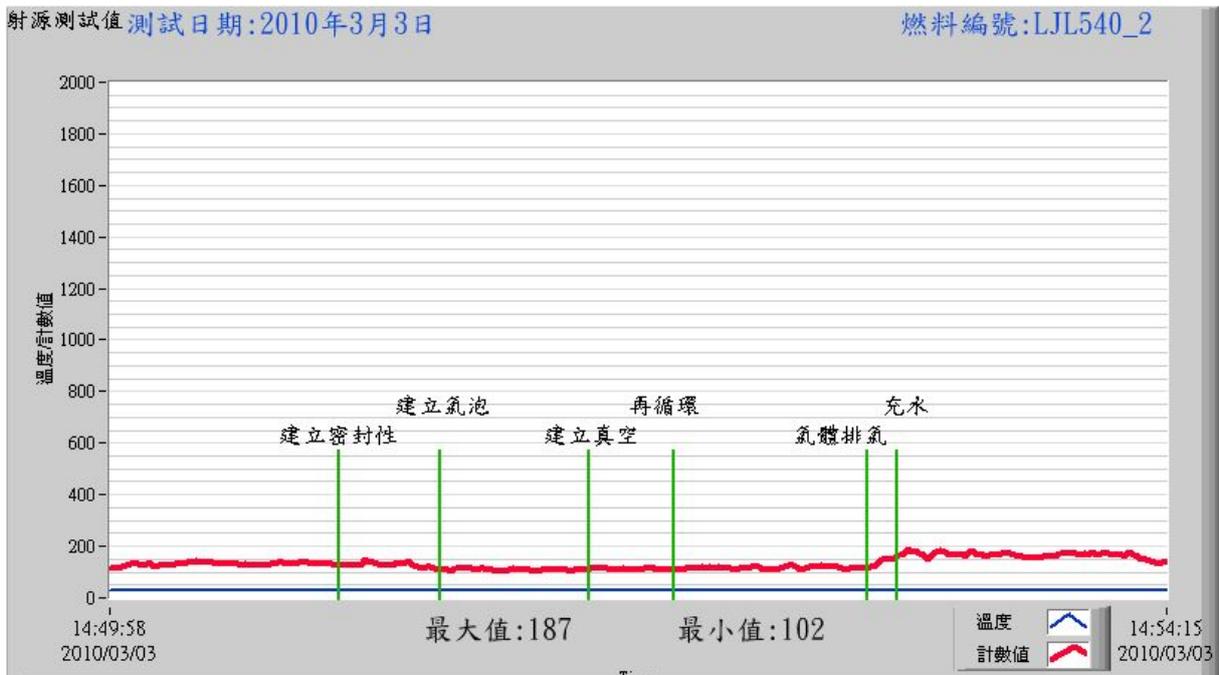


圖 6、二號機燃料編號 LJL540 的啜吸檢測結果圖

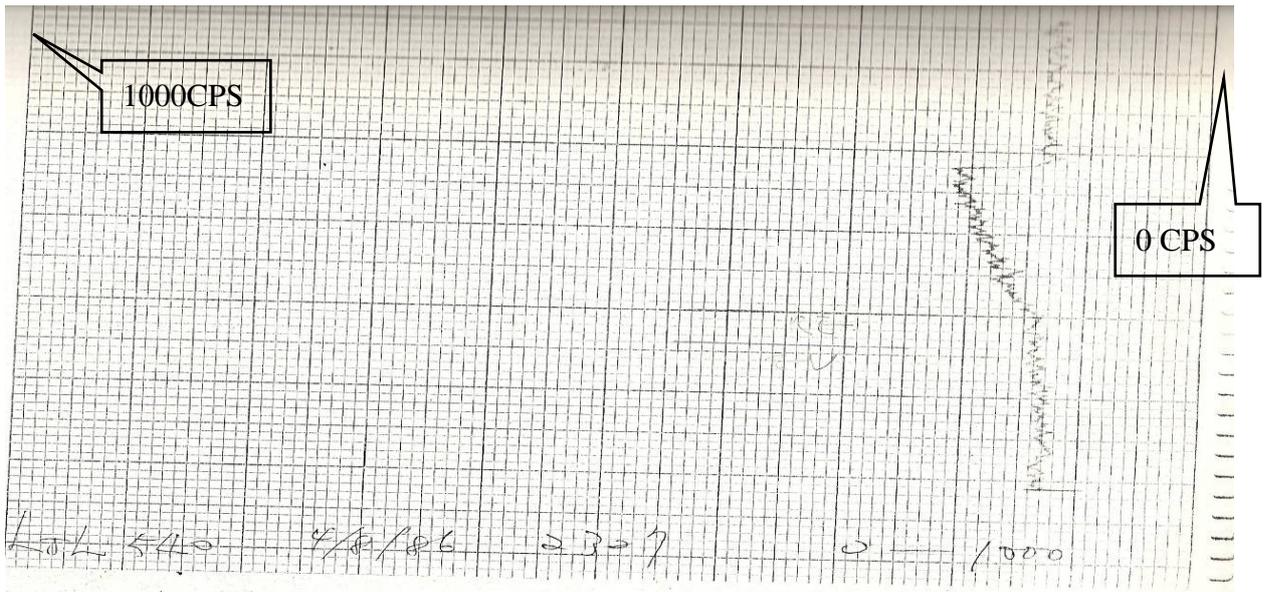
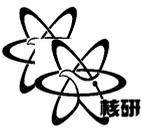


圖 7、二號機於 1986 年執行燃料編號 L540 的啜吸檢測結果圖

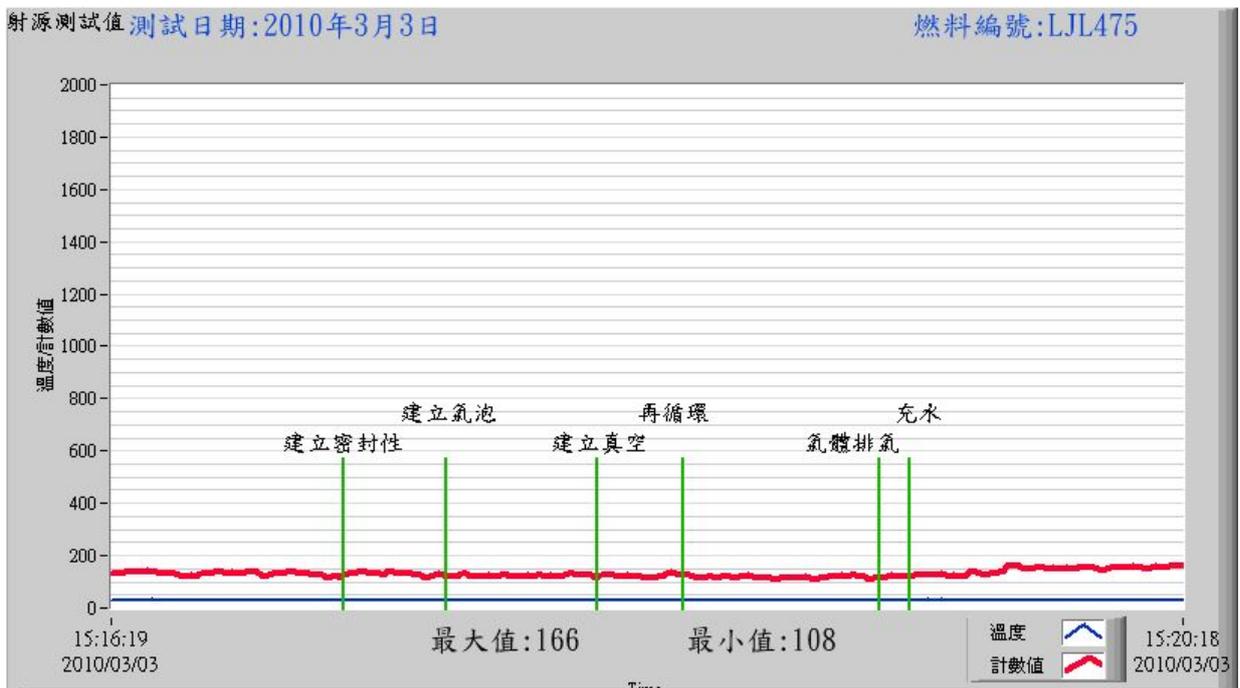


圖 8、二號機燃料編號 L475 的啜吸檢測結果圖

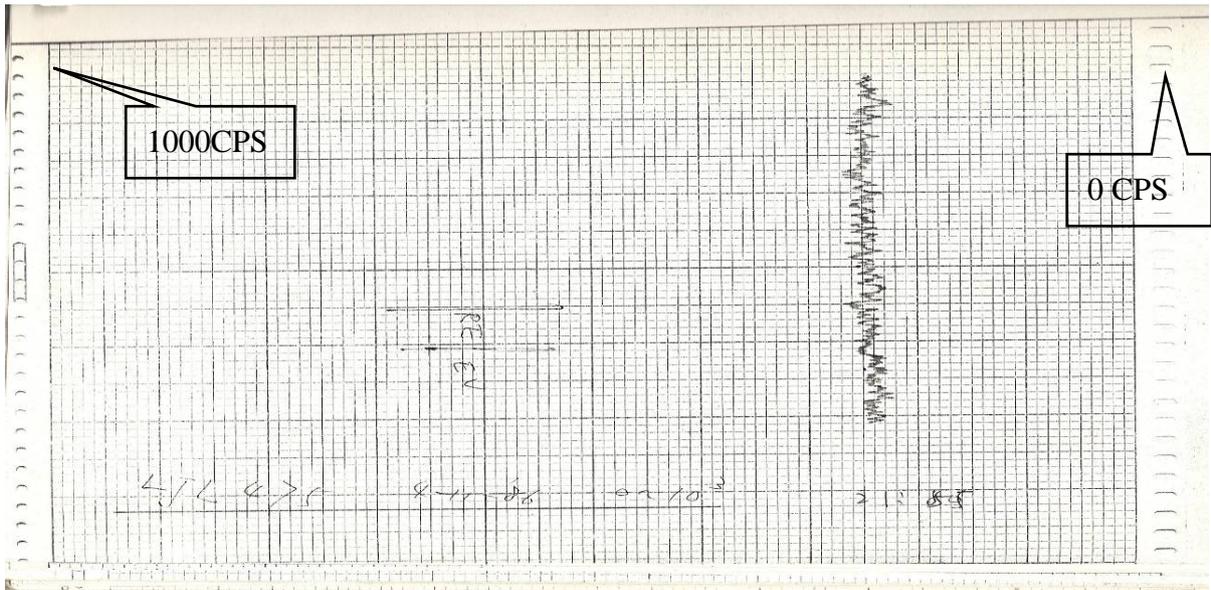
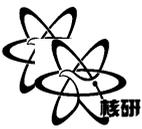


圖 9、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL475 的啜吸檢測結果圖

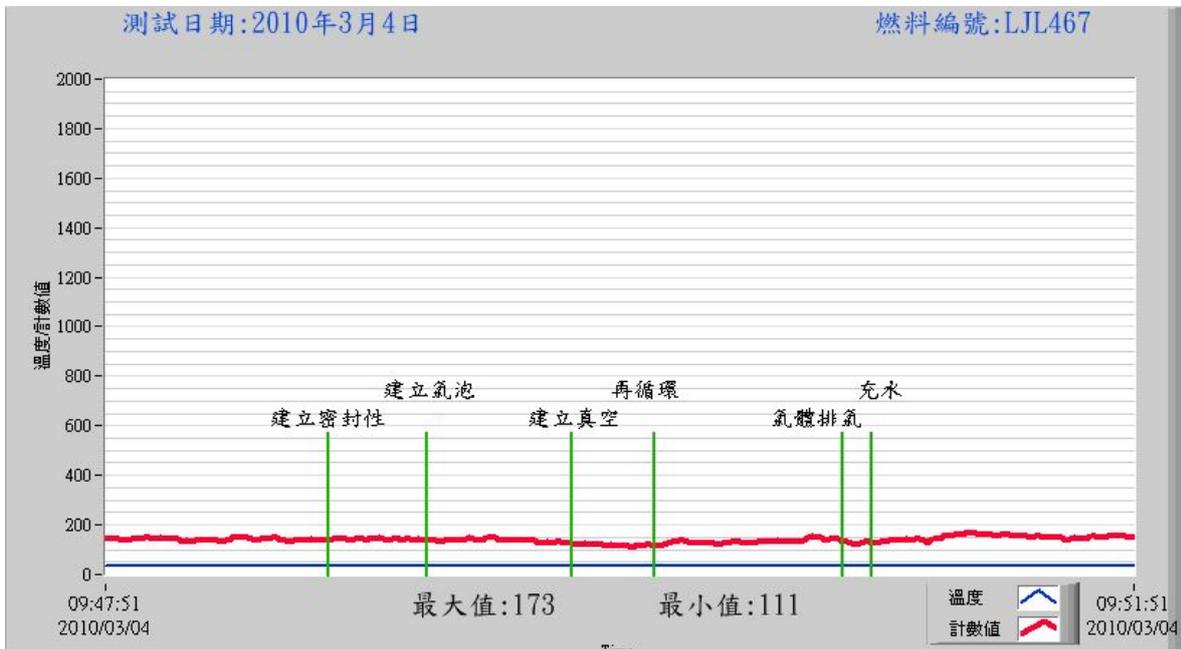


圖 10、二號機燃料編號 LJL467 的啜吸檢測結果圖

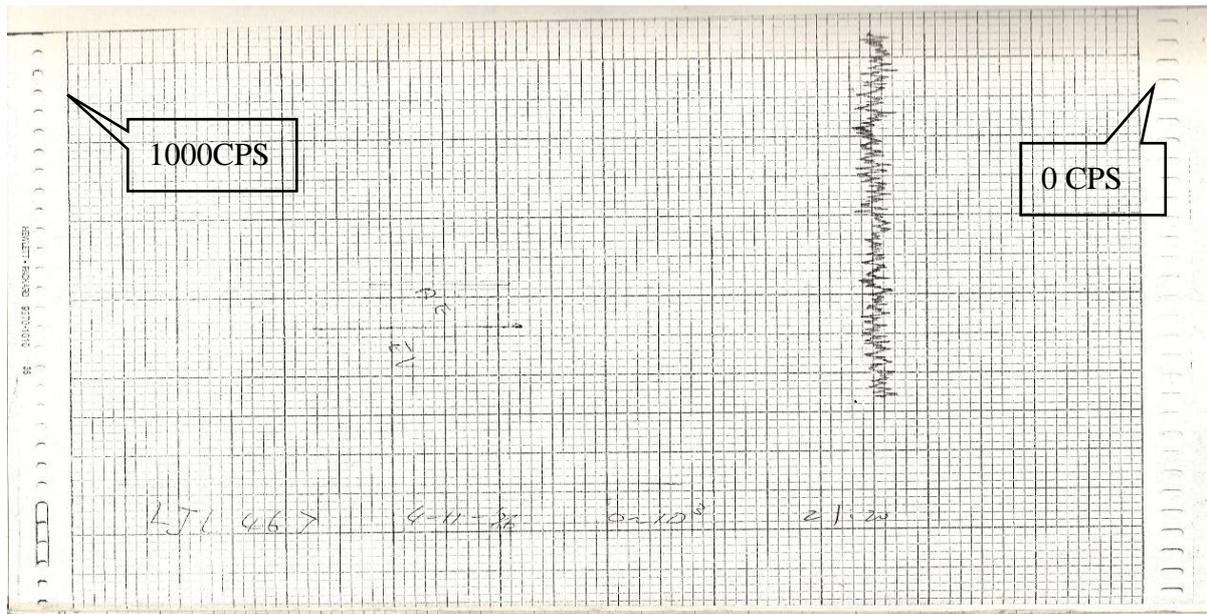
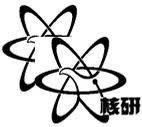


圖 11、二號機於 1986 年執行燃料編號 LJL467 的啜吸檢測結果圖

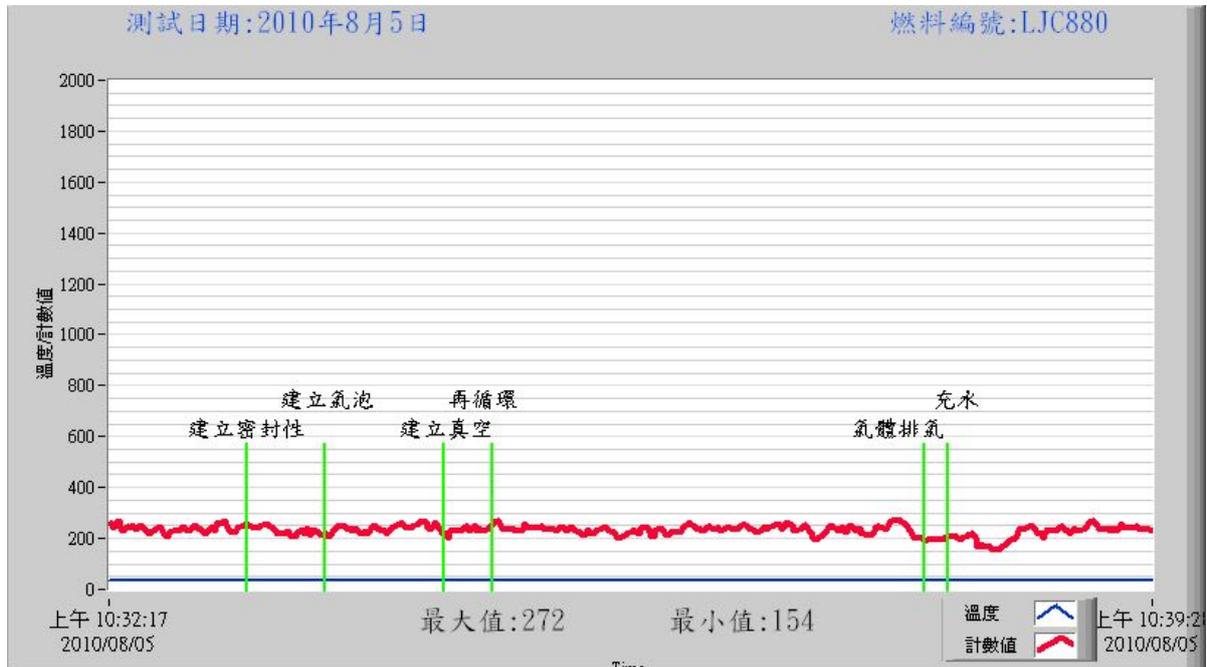


圖 12、一號機燃料編號 LJC880 的啜吸檢測結果圖

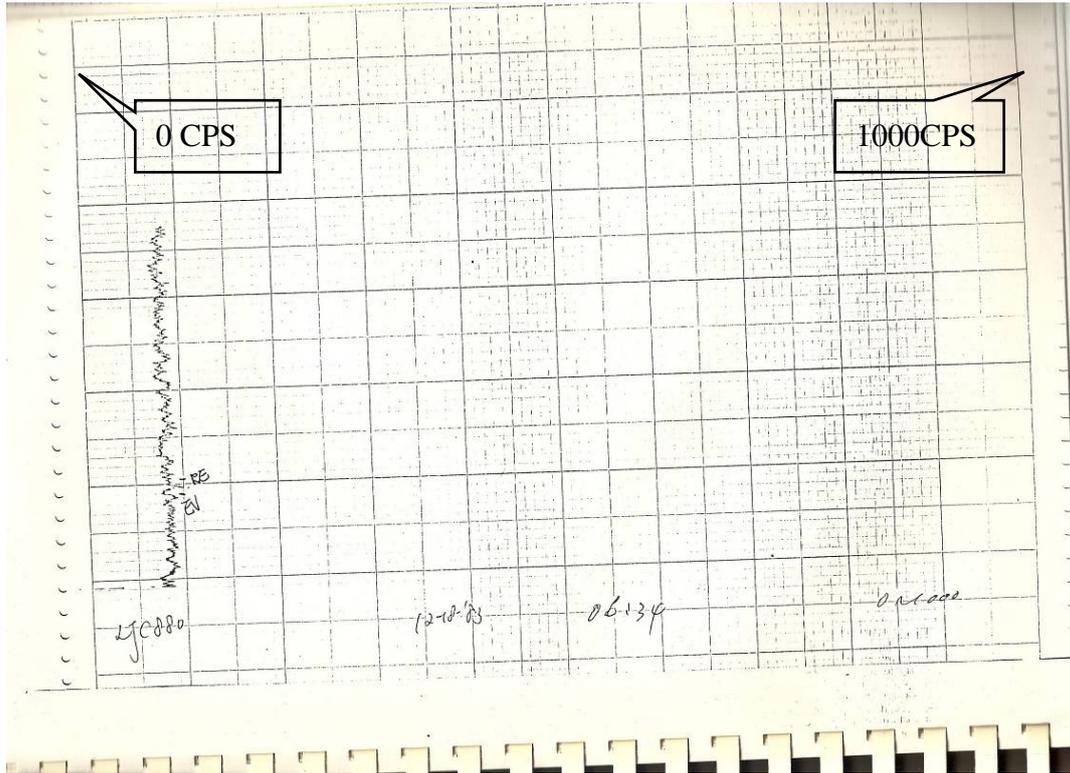
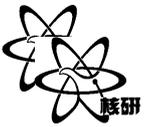


圖 13、一號機於 1983 年執行燃料編號 LJC880 的啜吸檢測結果圖

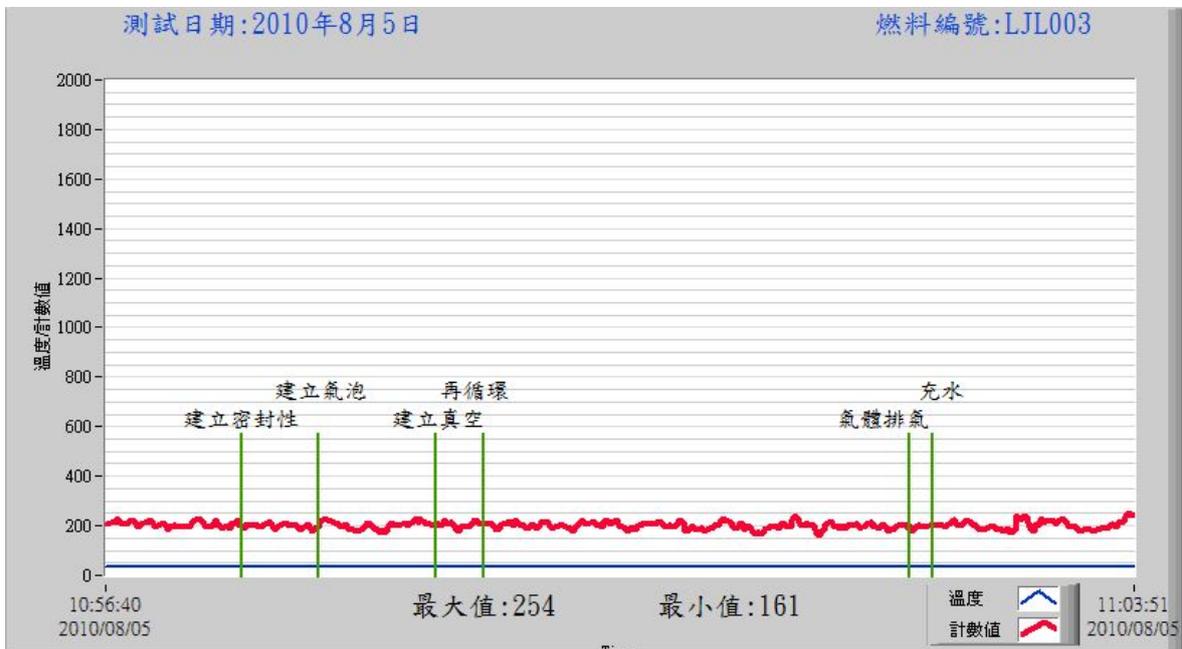


圖 14、一號機燃料編號 LJL003 的啜吸檢測結果圖

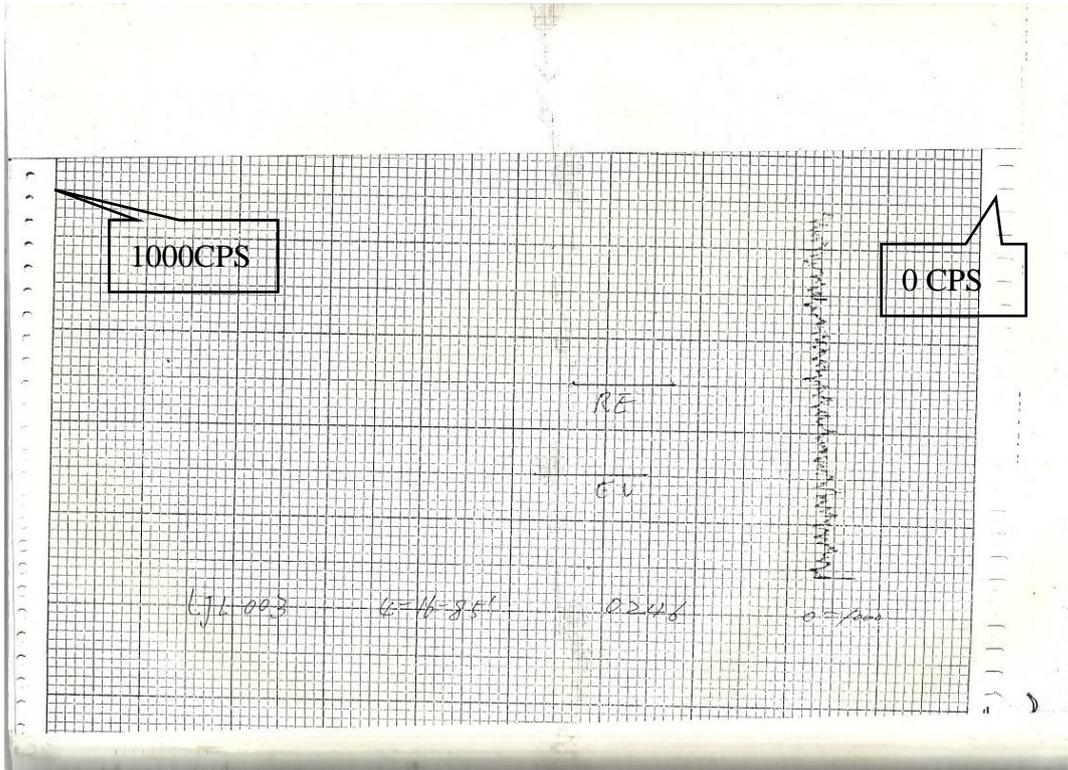
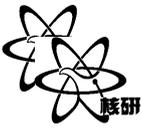
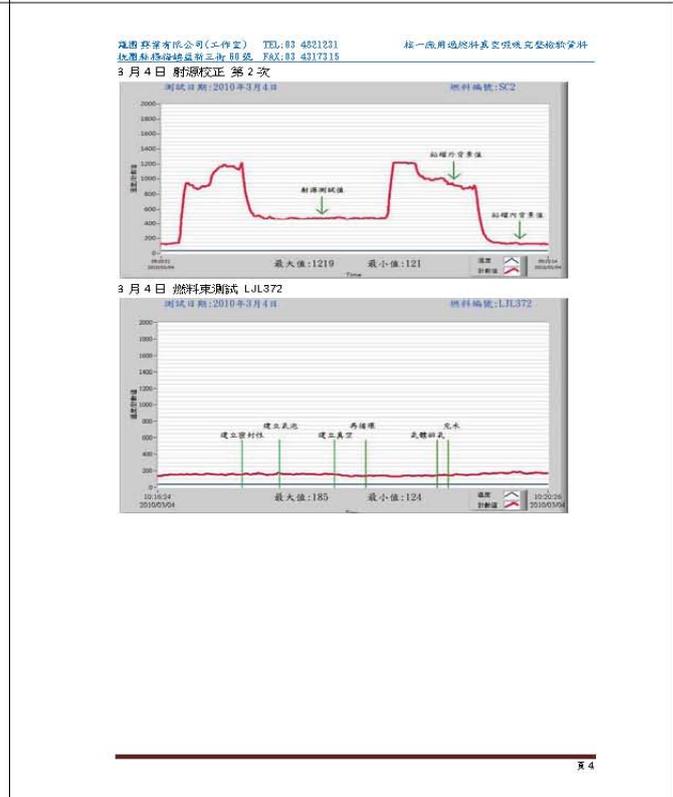
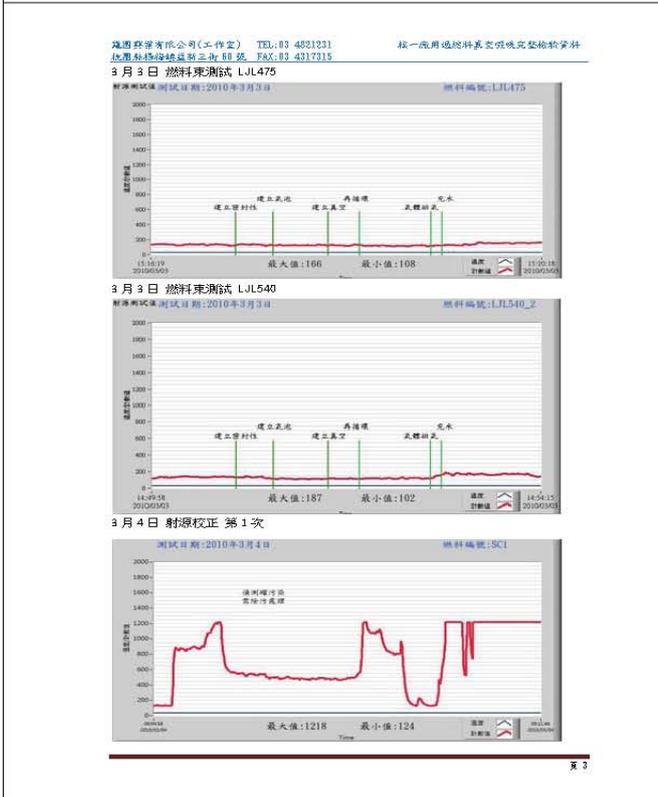
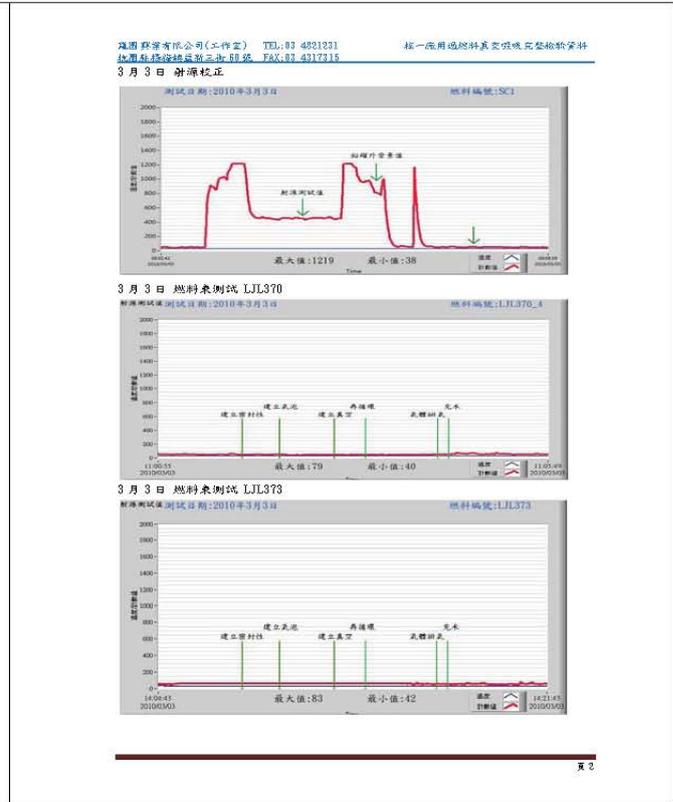
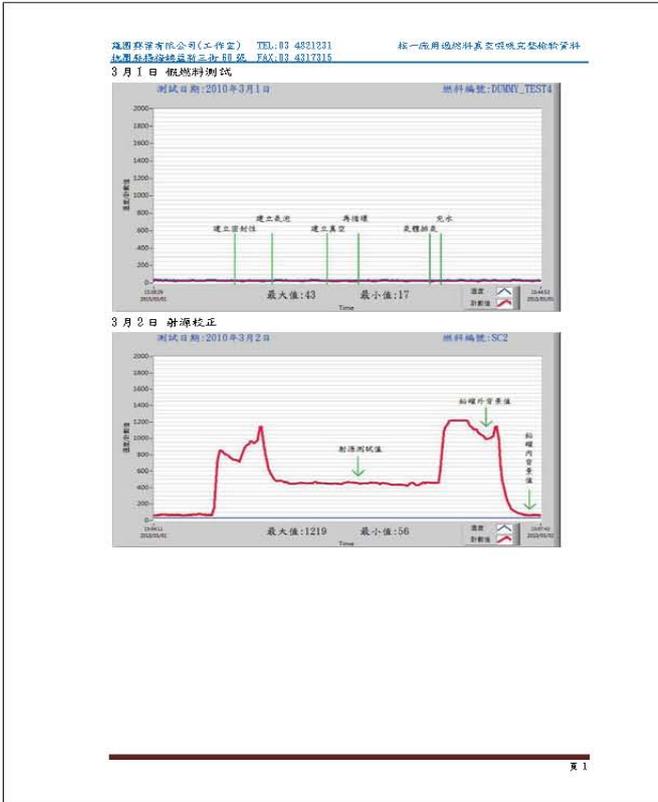
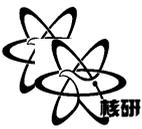


圖 15、一號機於 1985 年執行燃料編號 LJL003 的啜吸檢測結果圖



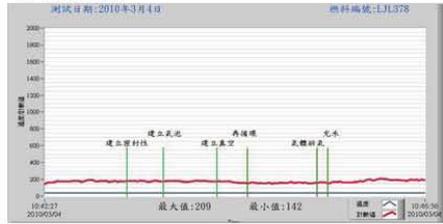
附件一、核一廠二號機燃料啜吸檢測作業全部 172 束燃料之 檢測結果圖



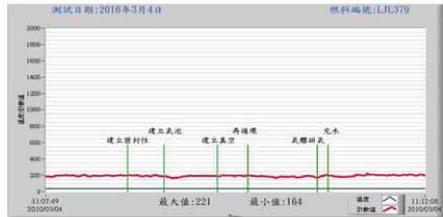


漢國探管有限公司(工作室) TEL: 83 4821231 核一廠用過燃料真實環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX: 83 4317315

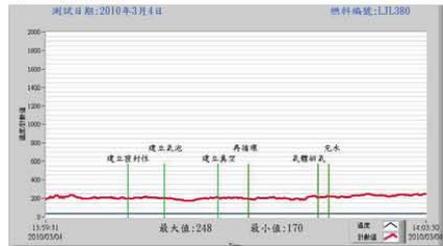
3月4日 燃料束測試 LJL378



3月4日 燃料束測試 LJL377



3月4日 燃料束測試 LJL380



漢國探管有限公司(工作室) TEL: 83 4821231 核一廠用過燃料真實環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX: 83 4317315

3月4日 燃料束測試 LJL381



3月4日 燃料束測試 LJL382

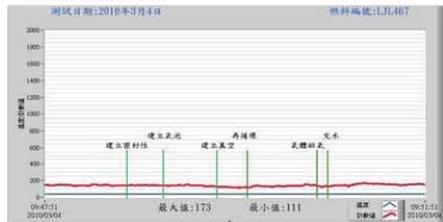


3月4日 燃料束測試 LJL383



漢國探管有限公司(工作室) TEL: 83 4821231 核一廠用過燃料真實環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX: 83 4317315

3月4日 燃料束測試 LJL467

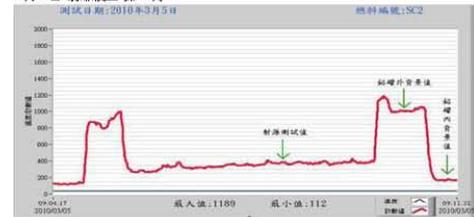


漢國探管有限公司(工作室) TEL: 83 4821231 核一廠用過燃料真實環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX: 83 4317315

3月5日 射源校正 第 1 次

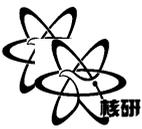


3月5日 射源校正 第 2 次

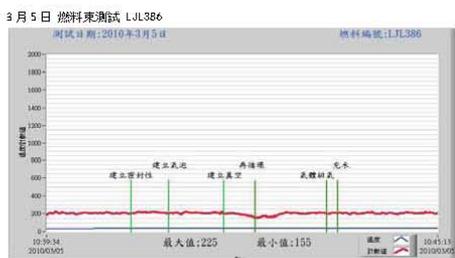


3月5日 燃料束測試 LJL384

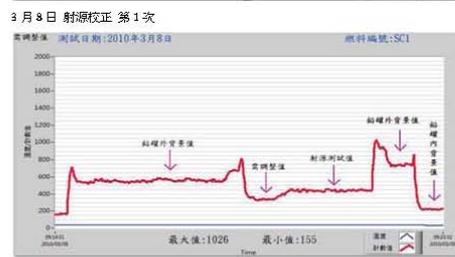
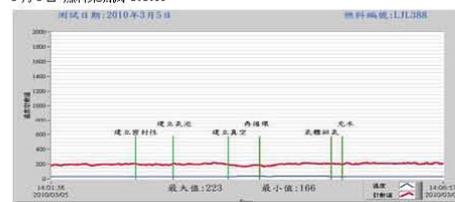




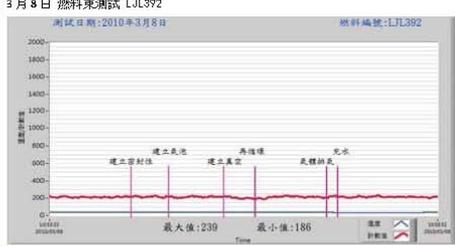
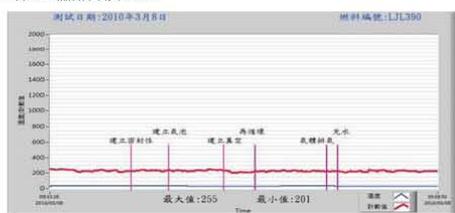
瑞源發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一廠用過燃料裝束吸吸完整驗收資料
桃園縣楊梅鎮益新三街 80 號 FAX: 03 4317315



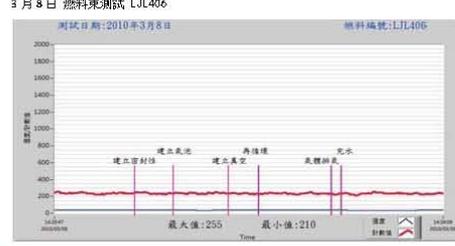
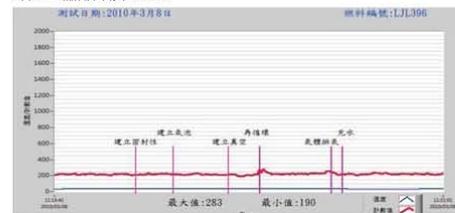
瑞源發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一廠用過燃料裝束吸吸完整驗收資料
桃園縣楊梅鎮益新三街 80 號 FAX: 03 4317315

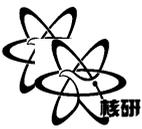


瑞源發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一廠用過燃料裝束吸吸完整驗收資料
桃園縣楊梅鎮益新三街 80 號 FAX: 03 4317315

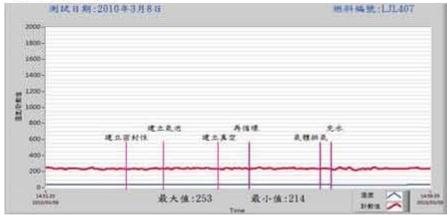


瑞源發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一廠用過燃料裝束吸吸完整驗收資料
桃園縣楊梅鎮益新三街 80 號 FAX: 03 4317315

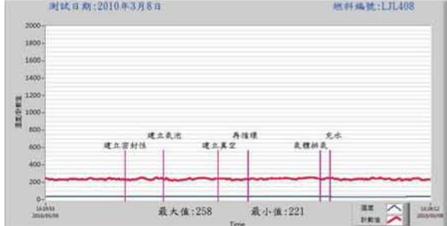




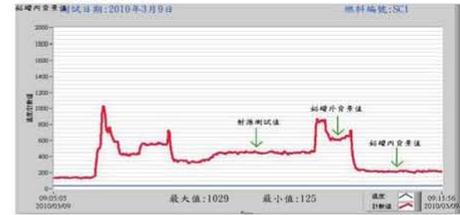
鑫盾 寶寧有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一版用過燃料具空壓機充裝檢驗資料
桃園縣綠能檢測第三分組 電話 FAX:03 4917315
3月8日 燃料東測試 L1J407



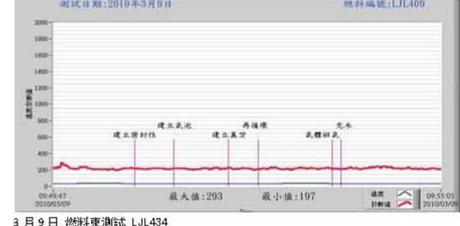
3月8日 燃料東測試 L1J408



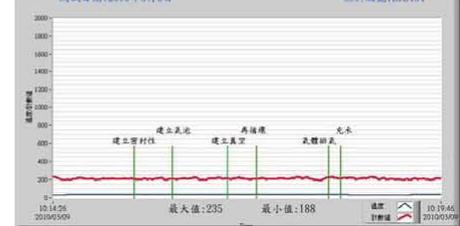
鑫盾 寶寧有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一版用過燃料具空壓機充裝檢驗資料
桃園縣綠能檢測第三分組 電話 FAX:03 4917315
3月9日 射源校正 第1次



3月9日 燃料東測試 L1J409



3月9日 燃料東測試 L1J434



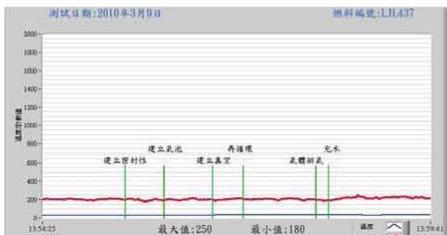
鑫盾 寶寧有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一版用過燃料具空壓機充裝檢驗資料
桃園縣綠能檢測第三分組 電話 FAX:03 4917315
3月9日 燃料東測試 L1J435



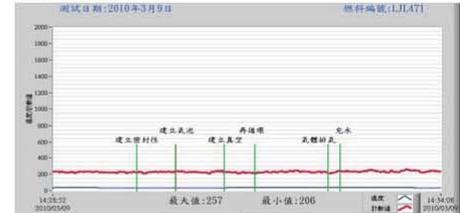
3月9日 燃料東測試 L1J436



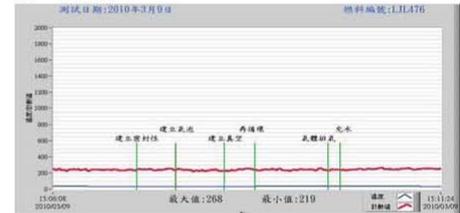
3月9日 燃料東測試 L1J437



鑫盾 寶寧有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一版用過燃料具空壓機充裝檢驗資料
桃園縣綠能檢測第三分組 電話 FAX:03 4917315
3月9日 燃料東測試 L1J471

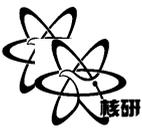


3月9日 燃料東測試 L1J476



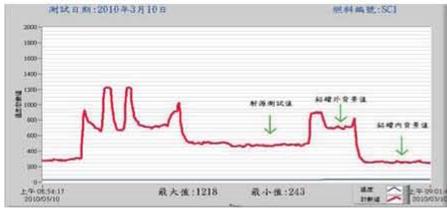
3月9日 燃料東測試 L1J477



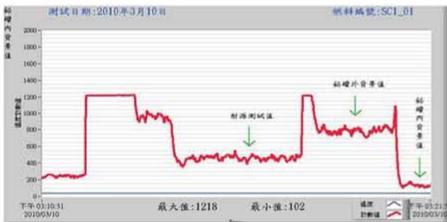


義昌資產有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用通燃料真空吸機充裝檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三街59號 FAX:03 4317315

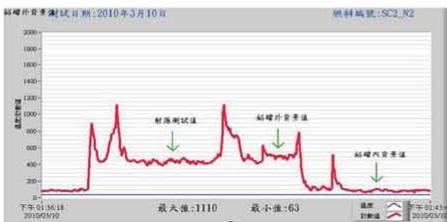
3月10日 射源校正 第1次



3月10日 射源校正 第2次



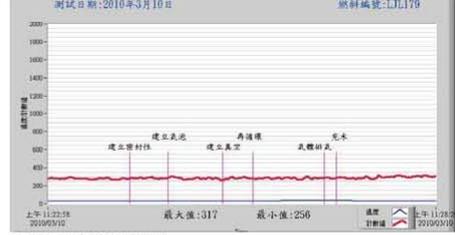
3月10日 射源校正 第3次



頁 17

義昌資產有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用通燃料真空吸機充裝檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三街59號 FAX:03 4317315

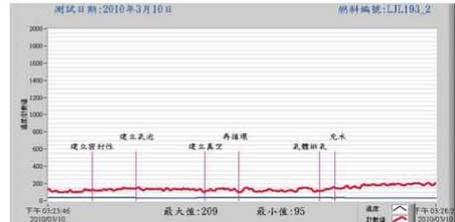
3月10日 燃料束測試 LJJ179



3月10日 燃料束測試 LJJ192



3月10日 燃料束測試 LJJ193



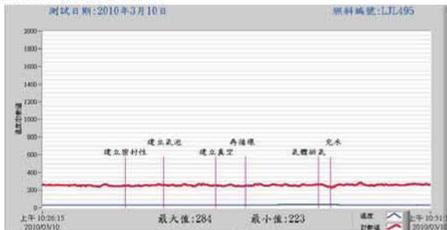
頁 18

義昌資產有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用通燃料真空吸機充裝檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三街59號 FAX:03 4317315

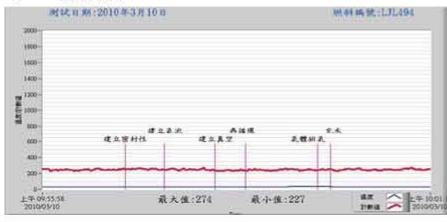
3月10日 燃料束測試 LJJ478



3月10日 燃料束測試 LJJ494



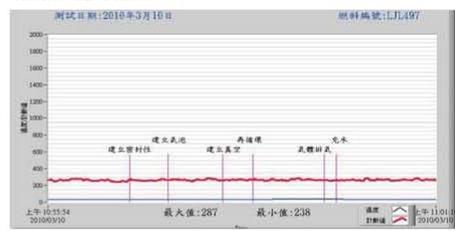
3月10日 燃料束測試 LJJ495



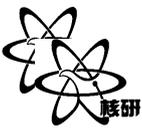
頁 19

義昌資產有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用通燃料真空吸機充裝檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三街59號 FAX:03 4317315

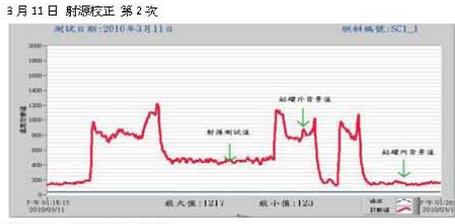
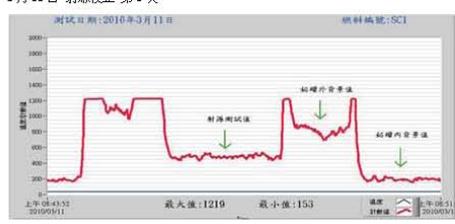
3月10日 燃料束測試 LJJ497



頁 20



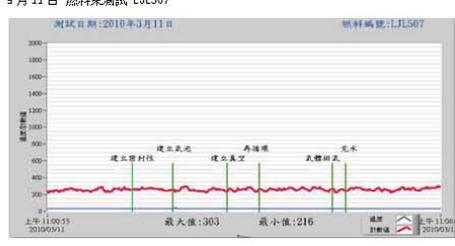
瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用通則科蒸氣吸吸完整驗驗資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 11 號 FAX: 03 4317315



瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用通則科蒸氣吸吸完整驗驗資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 11 號 FAX: 03 4317315

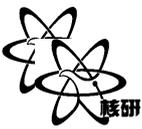


瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用通則科蒸氣吸吸完整驗驗資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 11 號 FAX: 03 4317315

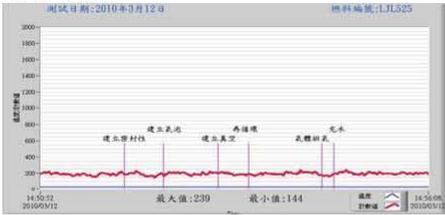


瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用通則科蒸氣吸吸完整驗驗資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 11 號 FAX: 03 4317315

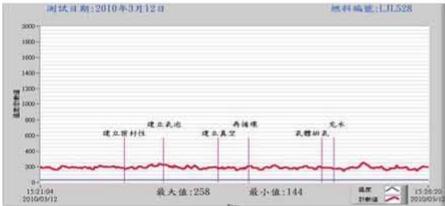




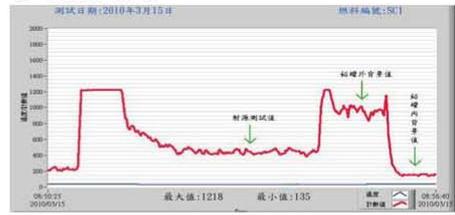
霖園 霖園有限公司(工作室) TEL:03 4921031 核一廠用過燃料長空領域完整檢驗資料
桃園縣綠能發展局三所 邱銘 FAX:03 4917315
3月12日 燃料束測試 LJL525



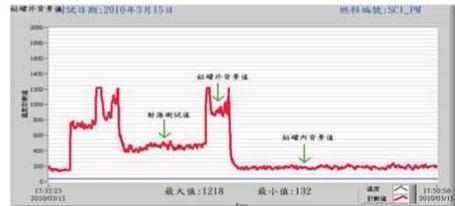
3月12日 燃料束測試 LJL528



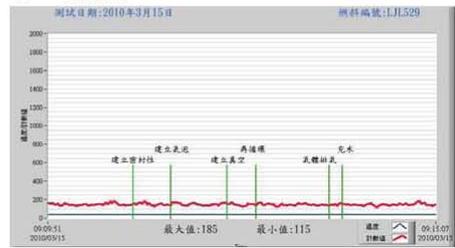
霖園 霖園有限公司(工作室) TEL:03 4921031 核一廠用過燃料長空領域完整檢驗資料
桃園縣綠能發展局三所 邱銘 FAX:03 4917315
3月15日 射源校正 第1次



3月15日 射源校正 第2次



3月15日 燃料束測試 LJL529



霖園 霖園有限公司(工作室) TEL:03 4921031 核一廠用過燃料長空領域完整檢驗資料
桃園縣綠能發展局三所 邱銘 FAX:03 4917315
3月15日 燃料束測試 LJL530



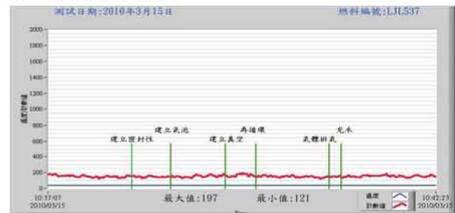
3月15日 燃料束測試 LJL532



3月15日 燃料束測試 LJL533



霖園 霖園有限公司(工作室) TEL:03 4921031 核一廠用過燃料長空領域完整檢驗資料
桃園縣綠能發展局三所 邱銘 FAX:03 4917315
3月15日 燃料束測試 LJL537

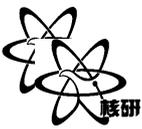


3月15日 燃料束測試 LJL538



3月15日 燃料束測試 LJL539



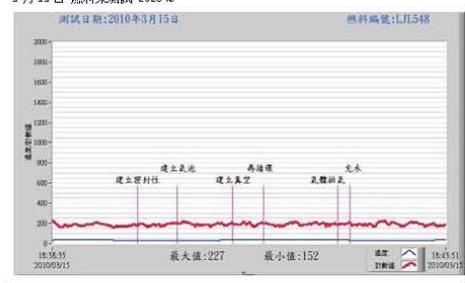


瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 88 號 FAX: 03 4317315



頁 33

瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 88 號 FAX: 03 4317315



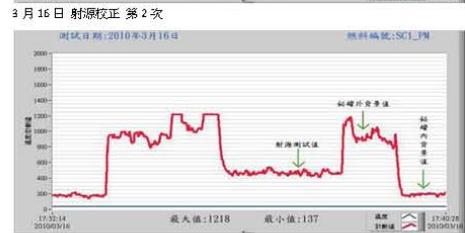
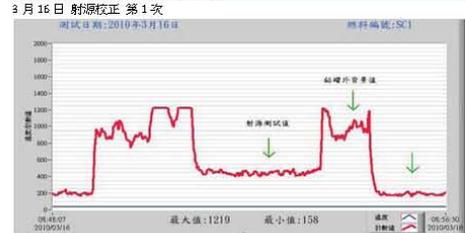
頁 34

瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 88 號 FAX: 03 4317315

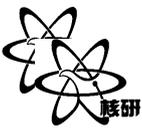


頁 35

瑞源股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣浮洲鄉益新三路 88 號 FAX: 03 4317315



頁 36

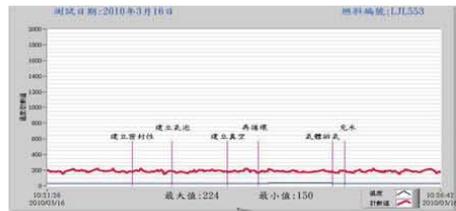


瑞恩有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用過總科表空噴噴完整驗給資料
桃園縣楊梅鎮益新三路 81 號 FAX: 03 4317315

3月16日 燃料束測試 LYL552



3月16日 燃料束測試 LYL553

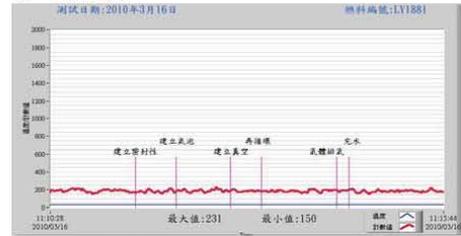


3月16日 燃料束測試 LY1877

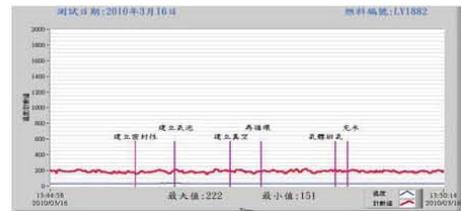


瑞恩有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用過總科表空噴噴完整驗給資料
桃園縣楊梅鎮益新三路 81 號 FAX: 03 4317315

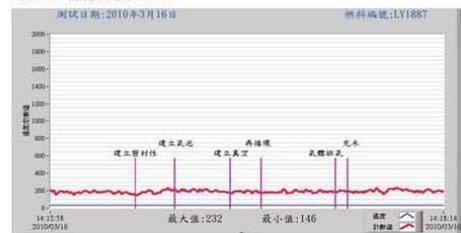
3月16日 燃料束測試 LY1881



3月16日 燃料束測試 LY1882

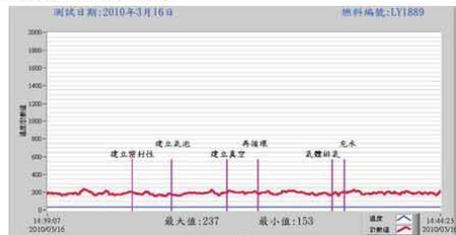


3月16日 燃料束測試 LY1887



瑞恩有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用過總科表空噴噴完整驗給資料
桃園縣楊梅鎮益新三路 81 號 FAX: 03 4317315

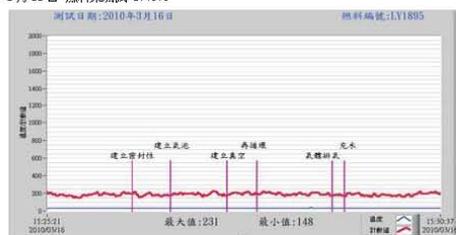
3月16日 燃料束測試 LY1889



3月16日 燃料束測試 LY1894



3月16日 燃料束測試 LY1895



瑞恩有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一應用過總科表空噴噴完整驗給資料
桃園縣楊梅鎮益新三路 81 號 FAX: 03 4317315

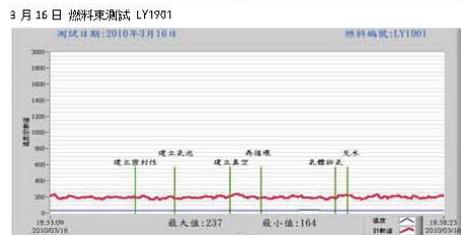
3月16日 燃料束測試 LY1898

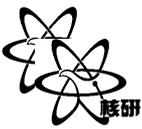


3月16日 燃料束測試 LY1899

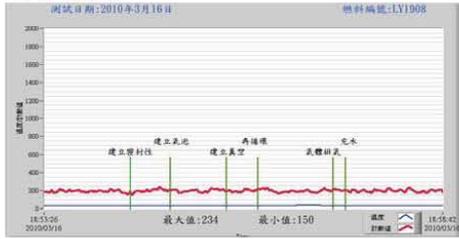


3月16日 燃料束測試 LY1901

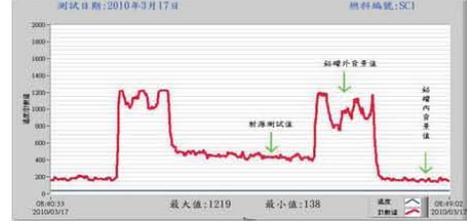




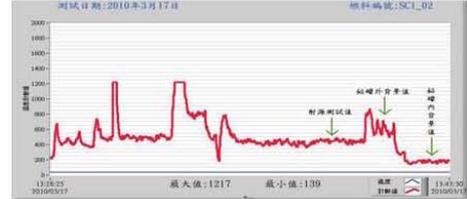
瑞豐 股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一版用燃料系統空壓機充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 81 號 FAX: 03 4317315
3 月 16 日 燃料充填測試 LY1908



瑞豐 股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一版用燃料系統空壓機充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 81 號 FAX: 03 4317315
3 月 17 日 射源校正 第 1 次



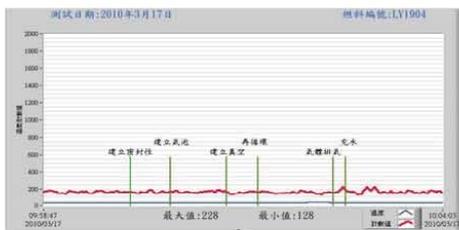
3 月 17 日 射源校正 第 2 次



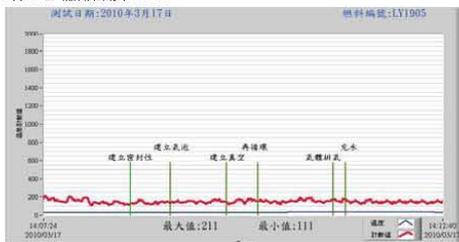
3 月 17 日 燃料充填測試 LY1902



瑞豐 股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一版用燃料系統空壓機充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 81 號 FAX: 03 4317315
3 月 17 日 燃料充填測試 LY1904



3 月 17 日 燃料充填測試 LY1905



瑞豐 股份有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 統一版用燃料系統空壓機充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 81 號 FAX: 03 4317315
3 月 23 日 射源校正 第 1 次

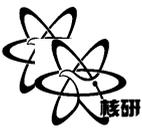


3 月 23 日 射源校正 第 2 次

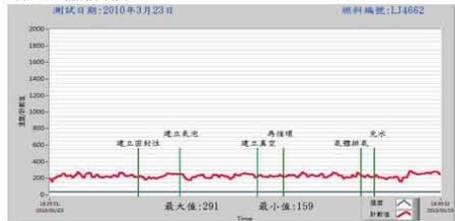


3 月 23 日 燃料充填測試 LJ4636

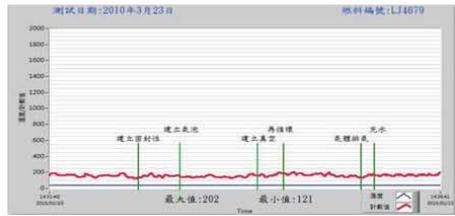




瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料系統空壓機完整驗收資料
桃園縣綠島路三號 511 號 FAX: 03 4317315
3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4662



3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4677



3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4698



瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料系統空壓機完整驗收資料
桃園縣綠島路三號 511 號 FAX: 03 4317315
3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4714



3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4896



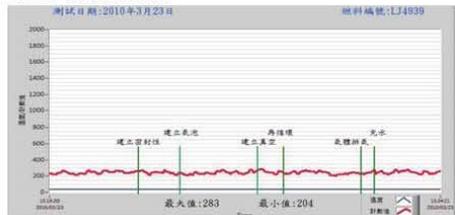
3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4897



瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料系統空壓機完整驗收資料
桃園縣綠島路三號 511 號 FAX: 03 4317315
3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4913



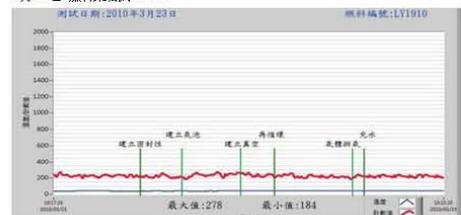
3 月 23 日 燃料泵測試 LJ4939



3 月 23 日 燃料泵測試 LY1909



瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料系統空壓機完整驗收資料
桃園縣綠島路三號 511 號 FAX: 03 4317315
3 月 23 日 燃料泵測試 LY1910

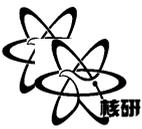


3 月 23 日 燃料泵測試 LY1911



3 月 23 日 燃料泵測試 LY1912

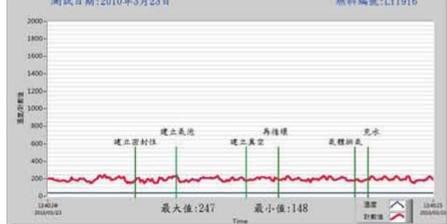




海西環管有限公司(工作空) TEL: 03 4821231 核一廠用過燃料委託研究檢驗報告
桃園縣新埔鎮崑崙三路 111 號 FAX: 03 4317313
3 月 23 日 燃料束測試 LY1914



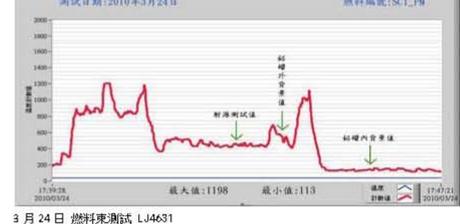
3 月 23 日 燃料束測試 LY1916



海西環管有限公司(工作空) TEL: 03 4821231 核一廠用過燃料委託研究檢驗報告
桃園縣新埔鎮崑崙三路 111 號 FAX: 03 4317313
3 月 24 日 射源校正 第 1 次



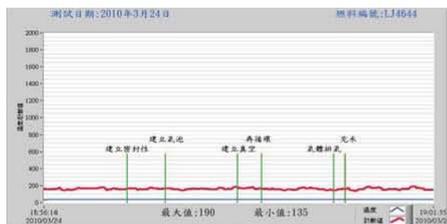
3 月 24 日 射源校正 第 2 次



3 月 24 日 燃料束測試 LJ4631



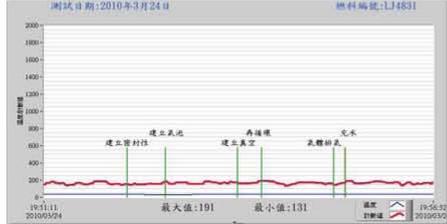
海西環管有限公司(工作空) TEL: 03 4821231 核一廠用過燃料委託研究檢驗報告
桃園縣新埔鎮崑崙三路 111 號 FAX: 03 4317313
3 月 24 日 燃料束測試 LJ4644



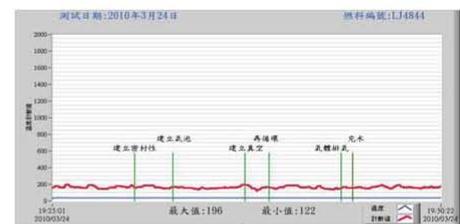
3 月 24 日 燃料束測試 LJ4649



3 月 24 日 燃料束測試 LJ4831



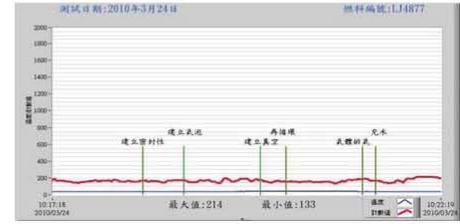
海西環管有限公司(工作空) TEL: 03 4821231 核一廠用過燃料委託研究檢驗報告
桃園縣新埔鎮崑崙三路 111 號 FAX: 03 4317313
3 月 24 日 燃料束測試 LJ4844

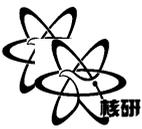


3 月 24 日 燃料束測試 LJ4861

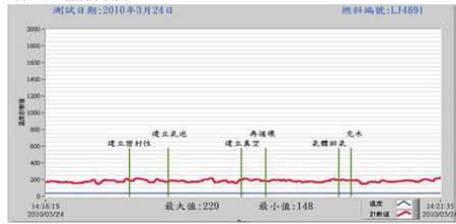


3 月 24 日 燃料束測試 LJ4877

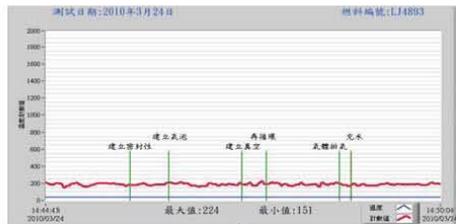




瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 核一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 81 號 FAX: 03 4317315
3月24日 燃料束測試 LJ4891



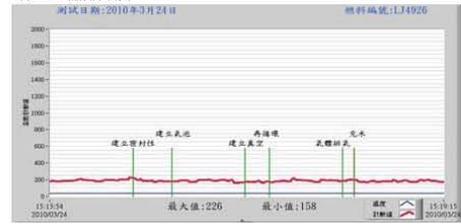
3月24日 燃料束測試 LJ4893



3月24日 燃料束測試 LJ4914



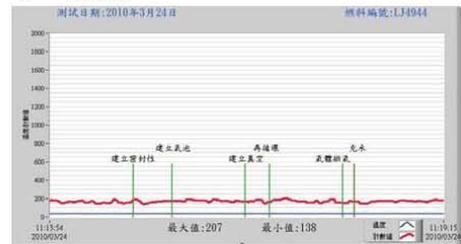
瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 核一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 81 號 FAX: 03 4317315
3月24日 燃料束測試 LJ4926



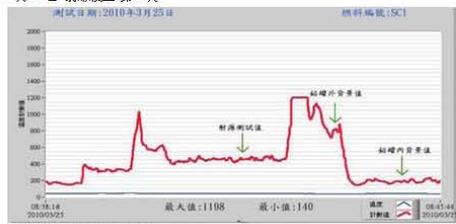
3月24日 燃料束測試 LJ4931



3月24日 燃料束測試 LJ4944



瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 核一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 81 號 FAX: 03 4317315
3月25日 射源校正 第 1 次



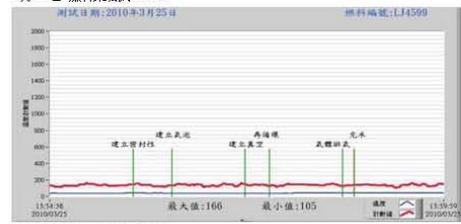
3月25日 射源校正 第 2 次



3月25日 燃料束測試 LJ4565



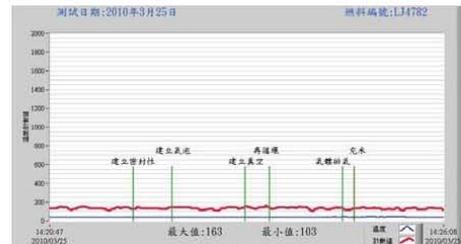
瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4821231 核一應用燃料系統空吸噴完整輸軟資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 81 號 FAX: 03 4317315
3月25日 燃料束測試 LJ4599

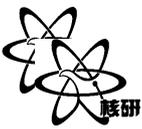


3月25日 燃料束測試 LJ4773



3月25日 燃料束測試 LJ4782

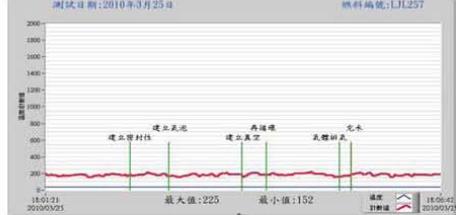




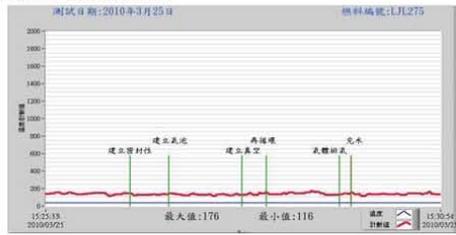
瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料裝空吸吸完整輸軟資料
桃園縣綠島路三號 郵箱 FAX: 03 4317315
3月25日 燃料束測試 LJ4802



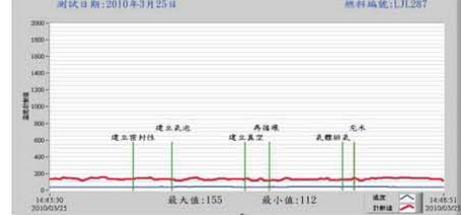
3月25日 燃料束測試 LJL257



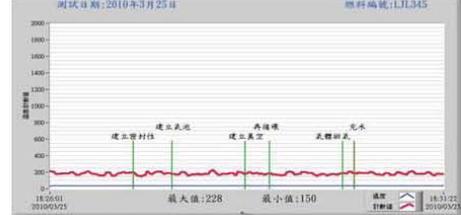
3月25日 燃料束測試 LJL275



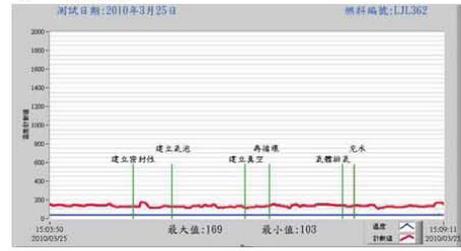
瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料裝空吸吸完整輸軟資料
桃園縣綠島路三號 郵箱 FAX: 03 4317315
3月25日 燃料束測試 LJL287



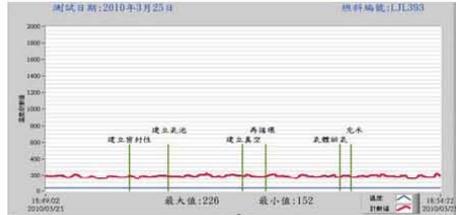
3月25日 燃料束測試 LJL345



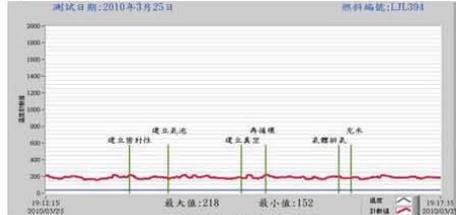
3月25日 燃料束測試 LJL362



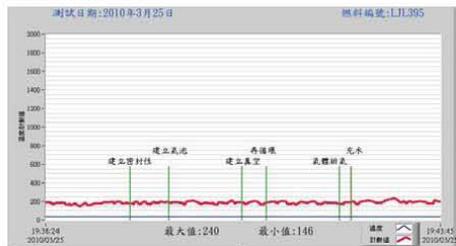
瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料裝空吸吸完整輸軟資料
桃園縣綠島路三號 郵箱 FAX: 03 4317315
3月25日 燃料束測試 LJL393



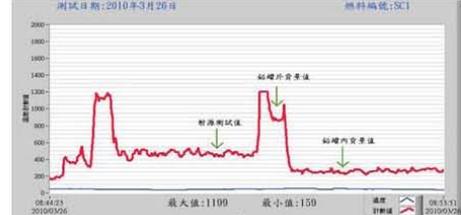
3月25日 燃料束測試 LJL394



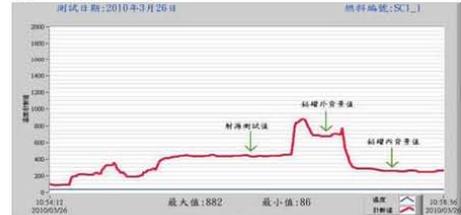
3月25日 燃料束測試 LJL395



瑞豐發有限公司(工作室) TEL: 03 4521231 核一應用燃料裝空吸吸完整輸軟資料
桃園縣綠島路三號 郵箱 FAX: 03 4317315
3月26日 射源校正 第1次

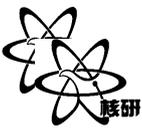


3月26日 射源校正 第2次

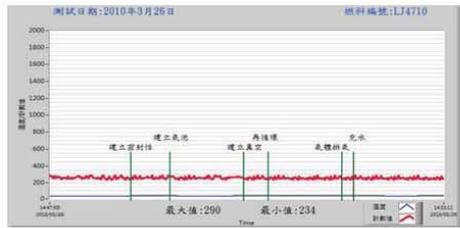


3月26日 燃料束測試 LJ4660

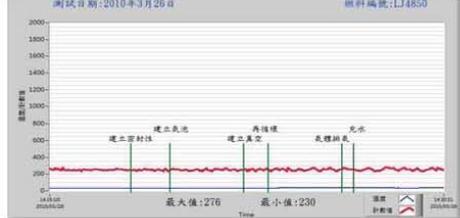




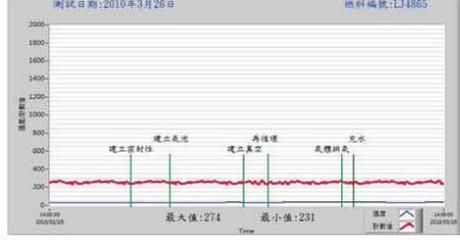
瑞源股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 核一廠用過燃料真空環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX:03 4917315
3 月 26 日 燃料束測試 LJ4710



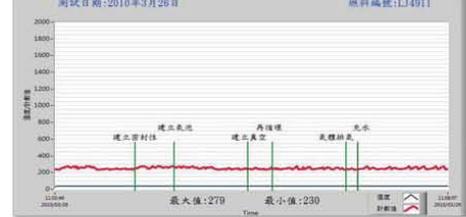
3 月 26 日 燃料束測試 LJ4850



3 月 26 日 燃料束測試 LJ4865



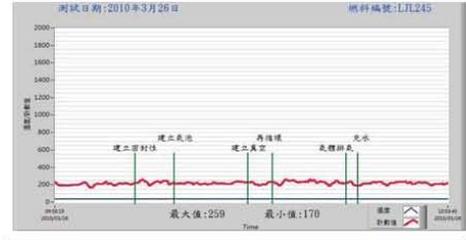
瑞源股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 核一廠用過燃料真空環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX:03 4917315
3 月 26 日 燃料束測試 LJ4911



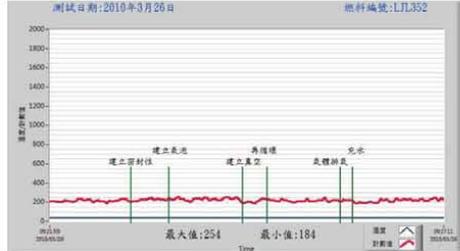
3 月 26 日 燃料束測試 LJ4915



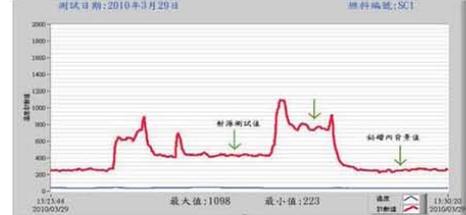
3 月 26 日 燃料束測試 LJ245



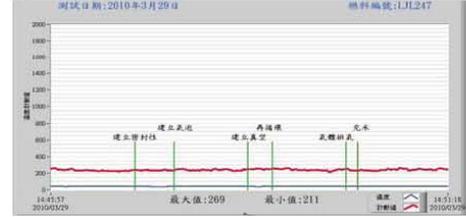
瑞源股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 核一廠用過燃料真空環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX:03 4917315
3 月 26 日 燃料束測試 LJL952



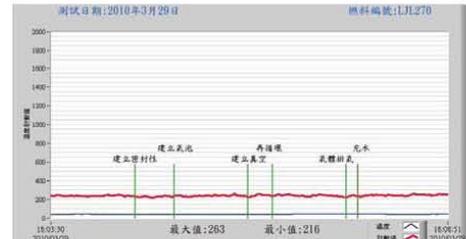
瑞源股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 核一廠用過燃料真空環境完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益群三路 88 號 FAX:03 4917315
3 月 29 日 射源校正 第 1 次

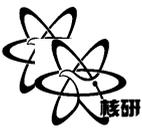


3 月 29 日 燃料束測試 LJL247

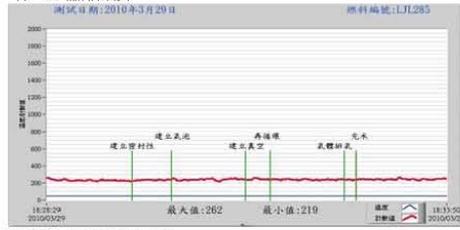


3 月 29 日 燃料束測試 LJL270

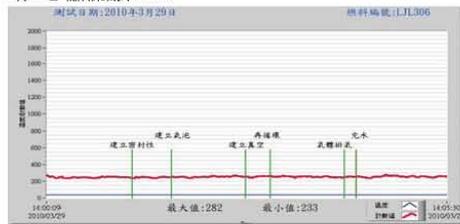




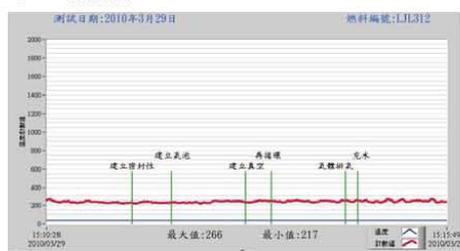
瑞鼎股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用處燃料表空壓機完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮區新三街 88 號 FAX:03 4317315
3 月 29 日 燃料表測試 LJJ285



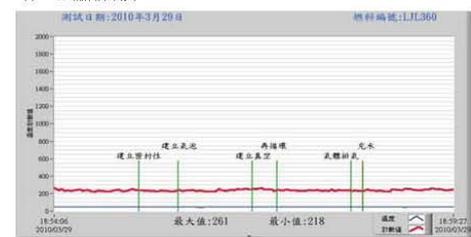
3 月 29 日 燃料表測試 LJJ306



3 月 29 日 燃料表測試 LJJ312



瑞鼎股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用處燃料表空壓機完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮區新三街 88 號 FAX:03 4317315
3 月 29 日 燃料表測試 LJJ360



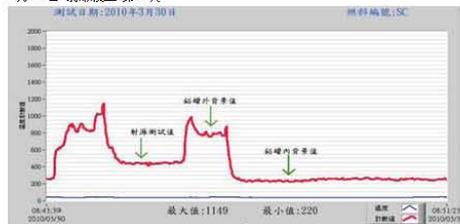
3 月 29 日 燃料表測試 LJJ411



3 月 29 日 燃料表測試 LJJ413



瑞鼎股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用處燃料表空壓機完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮區新三街 88 號 FAX:03 4317315
3 月 30 日 射源校正 第 1 次



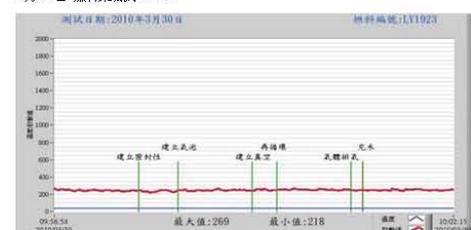
3 月 30 日 射源校正 第 2 次



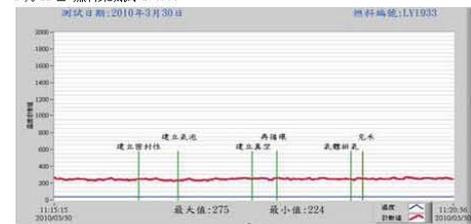
3 月 30 日 燃料表測試 LJJ277



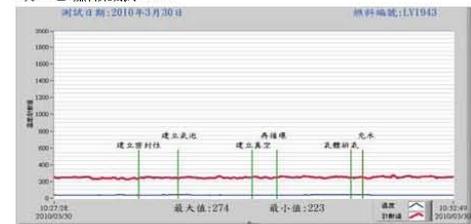
瑞鼎股份有限公司(工作室) TEL:03 4921231 統一應用處燃料表空壓機完整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮區新三街 88 號 FAX:03 4317315
3 月 30 日 燃料表測試 LY1923

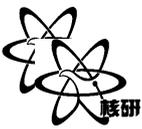


3 月 30 日 燃料表測試 LY1933

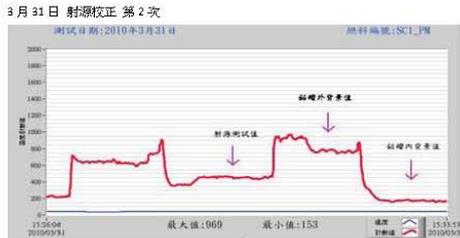
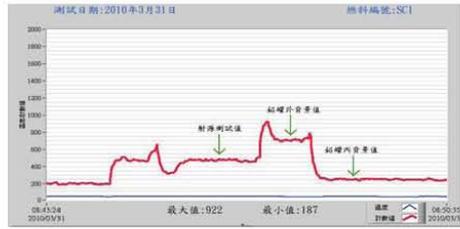


3 月 30 日 燃料表測試 LY1943

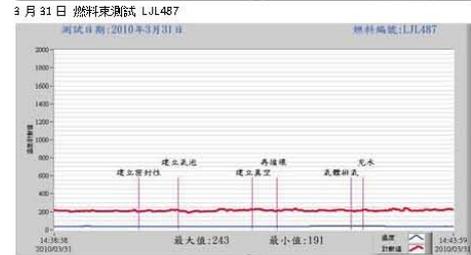
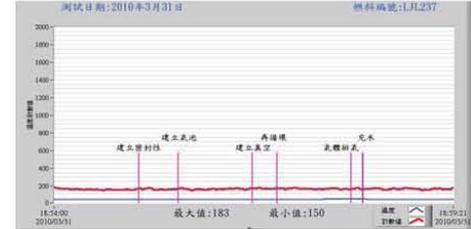




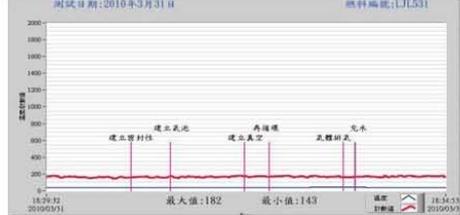
瑞豐股份有限公司(工作室) TEL:03 4821231 核一廠用燃料系統空吸吸充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 88 號 FAX:03 4317315
3月31日 射源校正 第1次



瑞豐股份有限公司(工作室) TEL:03 4821231 核一廠用燃料系統空吸吸充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 88 號 FAX:03 4317315
3月31日 燃料束測試 LJJ237

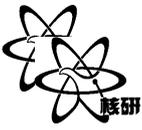


瑞豐股份有限公司(工作室) TEL:03 4821231 核一廠用燃料系統空吸吸充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 88 號 FAX:03 4317315
3月31日 燃料束測試 LJJ531



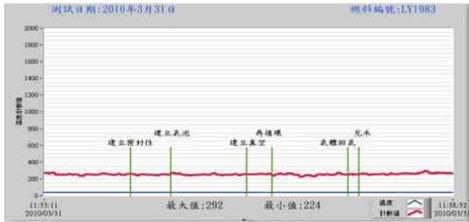
瑞豐股份有限公司(工作室) TEL:03 4821231 核一廠用燃料系統空吸吸充裝檢裝資料
桃園縣楊梅鎮崑崙三街 88 號 FAX:03 4317315
3月31日 燃料束測試 LY1906



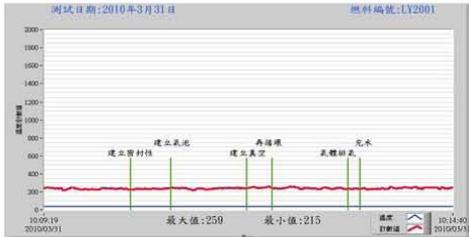


廣聚齊有限公司(工作室) TEL: 83-4821231 核一廠用過燃料真空吸吸元整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三新街 88 號 FAX: 83-4317315

3月31日 燃料束測試 LY1983

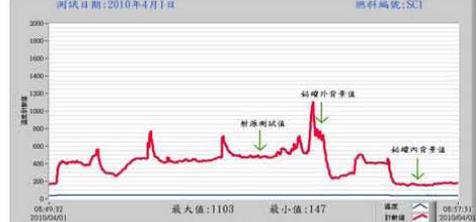


3月31日 燃料束測試 LY2001

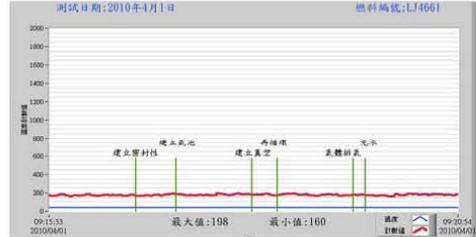


廣聚齊有限公司(工作室) TEL: 83-4821231 核一廠用過燃料真空吸吸元整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三新街 88 號 FAX: 83-4317315

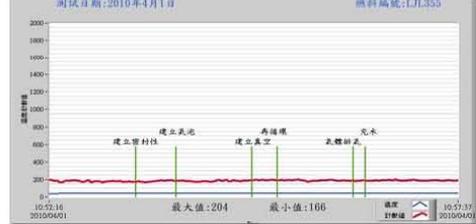
4月1日 對源校正 第1次



4月1日 燃料束測試 LJ4661

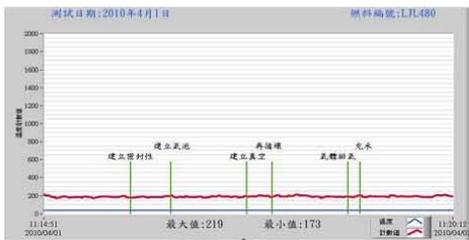


4月1日 燃料束測試 LJ355

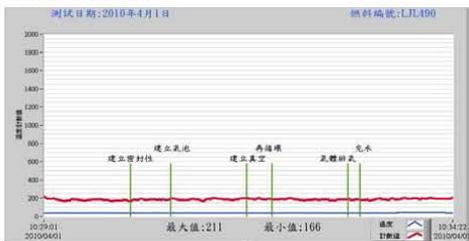


廣聚齊有限公司(工作室) TEL: 83-4821231 核一廠用過燃料真空吸吸元整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三新街 88 號 FAX: 83-4317315

4月1日 燃料束測試 LJ480

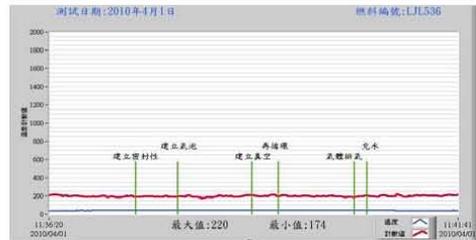


4月1日 燃料束測試 LJ490



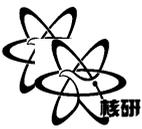
廣聚齊有限公司(工作室) TEL: 83-4821231 核一廠用過燃料真空吸吸元整檢驗資料
桃園縣楊梅鎮三新街 88 號 FAX: 83-4317315

4月1日 燃料束測試 LJ536

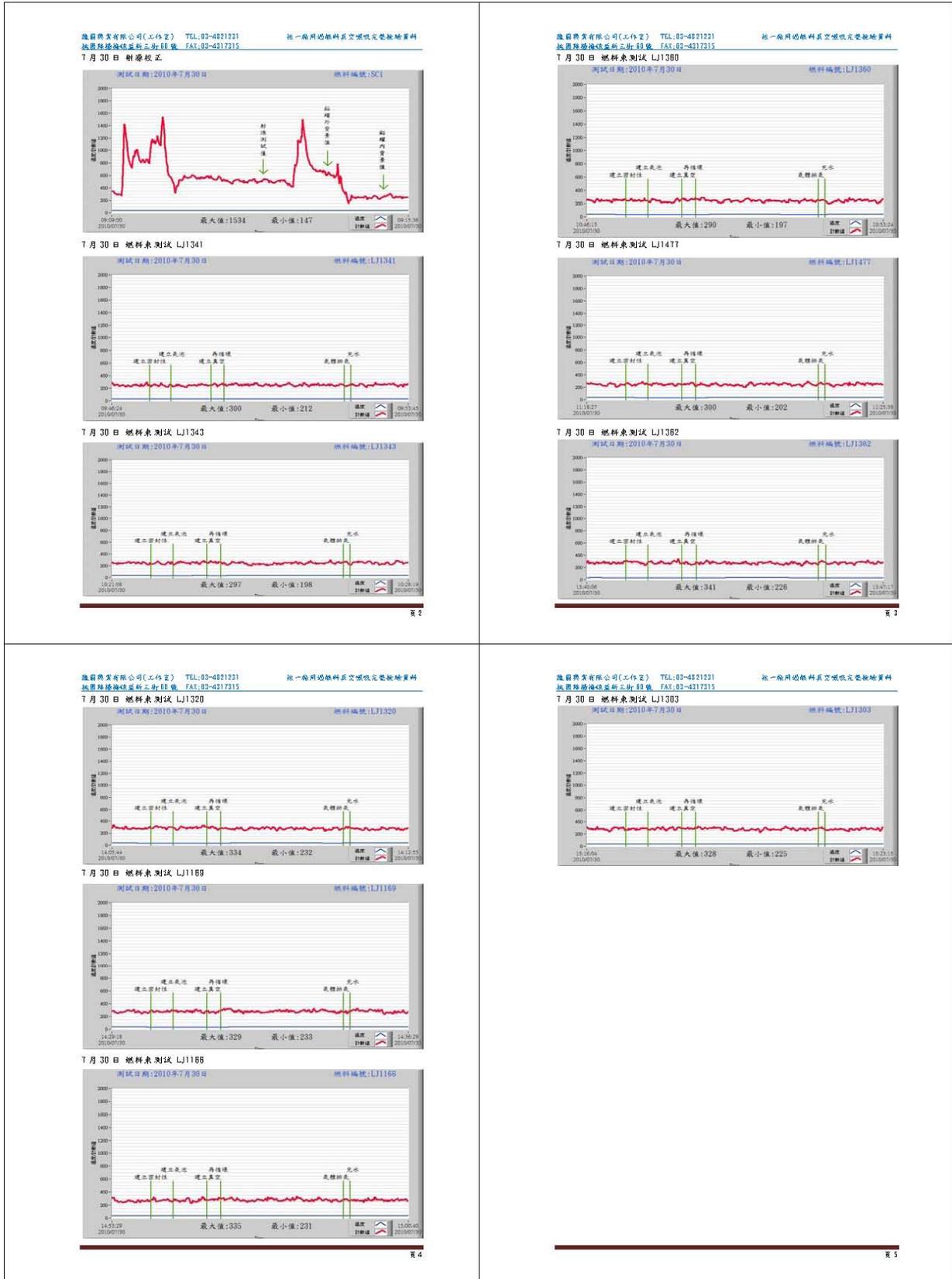


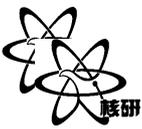
4月1日 燃料束測試 LY1883



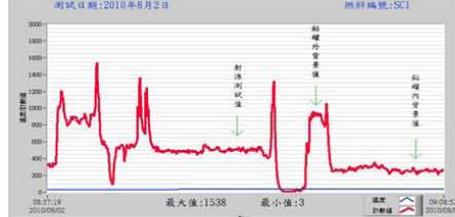


附件二、核一廠一號機燃料啜吸檢測作業全部 72 束燃料之 檢測結果圖

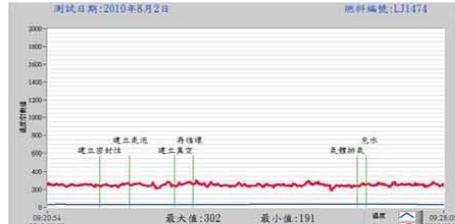




遠自醫學有限公司(工作室) TEL:02-4921231 統一廠商過敏科長空吸吸定電檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益新三路88號 FAX:02-4917315



8月2日 燃料測試 LJ1474



8月2日 燃料測試 LJ1323



8月2日 燃料測試 LJ1323

遠自醫學有限公司(工作室) TEL:02-4921231 統一廠商過敏科長空吸吸定電檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益新三路88號 FAX:02-4917315



8月2日 燃料測試 LJ1243



8月2日 燃料測試 LJ1400



8月2日 燃料測試 LJ1400

遠自醫學有限公司(工作室) TEL:02-4921231 統一廠商過敏科長空吸吸定電檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益新三路88號 FAX:02-4917315



8月2日 燃料測試 LJ1168



8月2日 燃料測試 LJ1089



8月2日 燃料測試 LJ1089

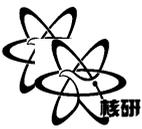
遠自醫學有限公司(工作室) TEL:02-4921231 統一廠商過敏科長空吸吸定電檢驗資料
桃園縣楊梅鎮益新三路88號 FAX:02-4917315



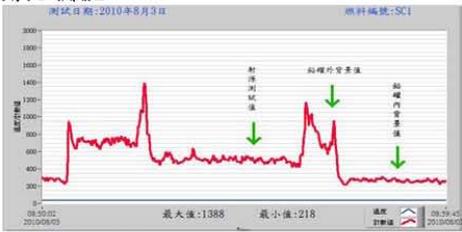
8月2日 燃料測試 LJ1088



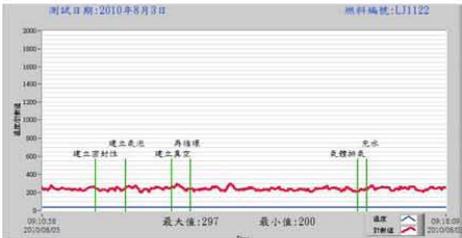
8月2日 燃料測試 LJ1088



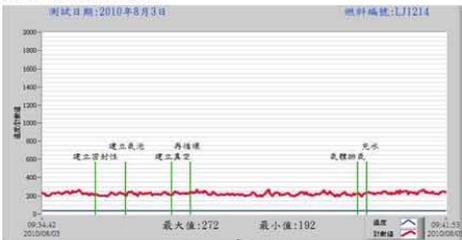
隆興實業有限公司(工作室) TEL: 03-4021231 統一歐洲通熱科系空壓吸元電檢驗資料
桃園陸橋海墘新三街50號 FAX: 03-4317315
8月3日 解線校正



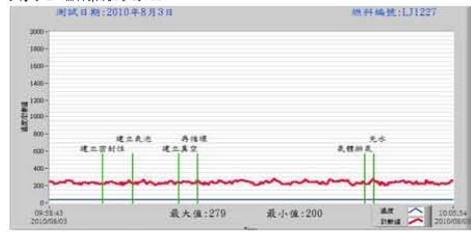
8月3日 燃料表測試 LJ1122



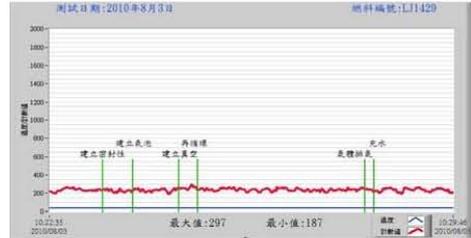
8月3日 燃料表測試 LJ1214



隆興實業有限公司(工作室) TEL: 03-4021231 統一歐洲通熱科系空壓吸元電檢驗資料
桃園陸橋海墘新三街50號 FAX: 03-4317315
8月3日 燃料表測試 LJ1227



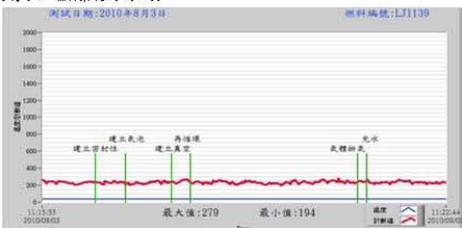
8月3日 燃料表測試 LJ1428



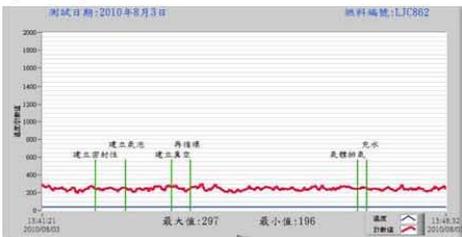
8月3日 燃料表測試 LJ1428



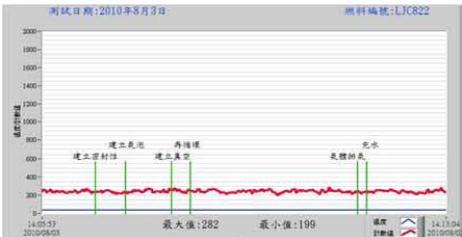
隆興實業有限公司(工作室) TEL: 03-4021231 統一歐洲通熱科系空壓吸元電檢驗資料
桃園陸橋海墘新三街50號 FAX: 03-4317315
8月3日 燃料表測試 LJ1139



8月3日 燃料表測試 LJ1139



8月3日 燃料表測試 LJ1139



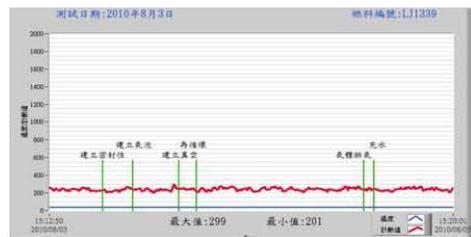
隆興實業有限公司(工作室) TEL: 03-4021231 統一歐洲通熱科系空壓吸元電檢驗資料
桃園陸橋海墘新三街50號 FAX: 03-4317315
8月3日 燃料表測試 LJ1382



8月3日 燃料表測試 LJ1382

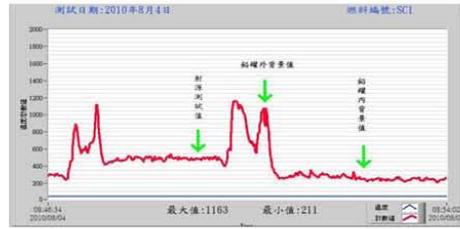


8月3日 燃料表測試 LJ1382

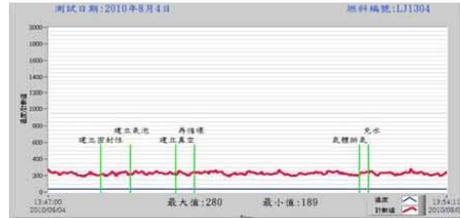




遠自商業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版網路燃料系統吸吸元電檢驗資料
板橋縣海橋路三新里1號 FAX:03-4817315
8月4日 解嚴校正



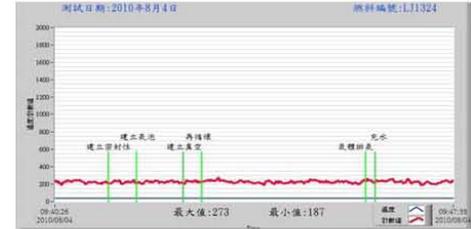
8月4日 燃料表測試 L1J304



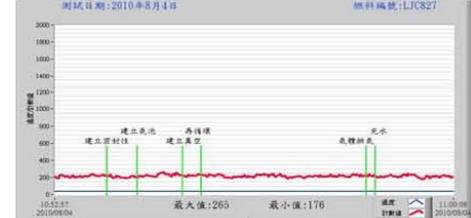
8月4日 燃料表測試 L1J310



遠自商業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版網路燃料系統吸吸元電檢驗資料
板橋縣海橋路三新里1號 FAX:03-4817315
8月4日 燃料表測試 L1J324



8月4日 燃料表測試 LJC827



8月4日 燃料表測試 LJC847



遠自商業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版網路燃料系統吸吸元電檢驗資料
板橋縣海橋路三新里1號 FAX:03-4817315
8月4日 燃料表測試 LJC852



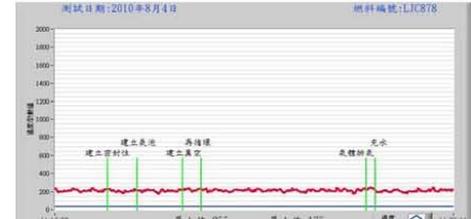
8月4日 燃料表測試 LJC860



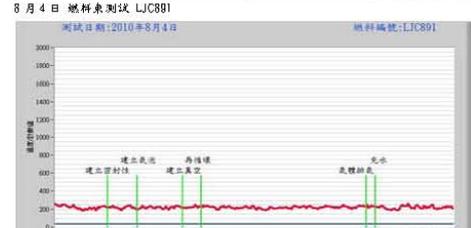
8月4日 燃料表測試 LJC874

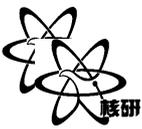


遠自商業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版網路燃料系統吸吸元電檢驗資料
板橋縣海橋路三新里1號 FAX:03-4817315
8月4日 燃料表測試 LJC878

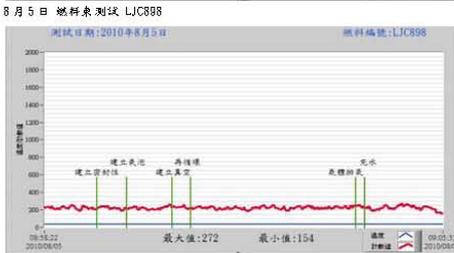


8月4日 燃料表測試 LJC891





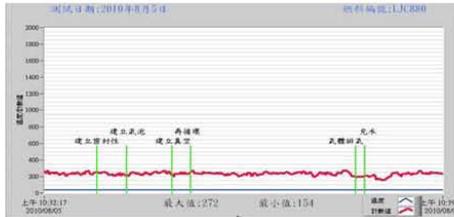
德商興業有限公司(工作室) TEL: 02-4212321 統一廠商週轉料具空域吸元整檢驗資料
桃園路德商興業三新三街88號 FAX: 02-4217215



德商興業有限公司(工作室) TEL: 02-4212321 統一廠商週轉料具空域吸元整檢驗資料
桃園路德商興業三新三街88號 FAX: 02-4217215



德商興業有限公司(工作室) TEL: 02-4212321 統一廠商週轉料具空域吸元整檢驗資料
桃園路德商興業三新三街88號 FAX: 02-4217215



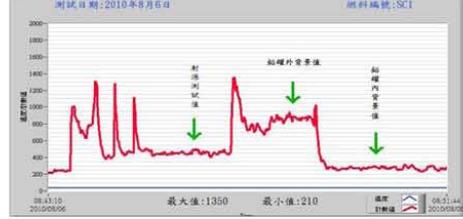
德商興業有限公司(工作室) TEL: 02-4212321 統一廠商週轉料具空域吸元整檢驗資料
桃園路德商興業三新三街88號 FAX: 02-4217215



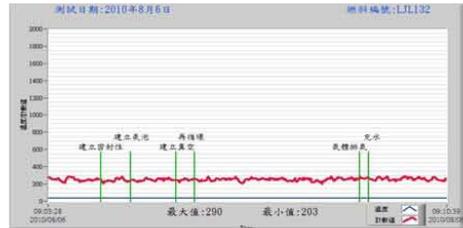


德商齊業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版用過燃料真空吸吸元變檢驗資料
板橋縣海橋路三新里三號 FAX:03-4317315

8月6日 解源校正



8月6日燃料測試 LJJ132

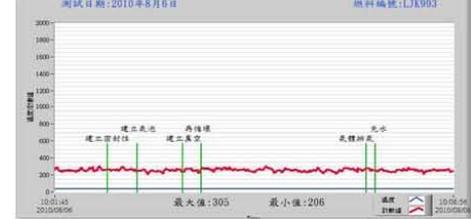


8月6日燃料測試 LJJ137



德商齊業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版用過燃料真空吸吸元變檢驗資料
板橋縣海橋路三新里三號 FAX:03-4317315

8月6日 燃料測試 LJJ893



8月6日 燃料測試 LJJ897



8月6日 燃料測試 LJJ465



德商齊業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版用過燃料真空吸吸元變檢驗資料
板橋縣海橋路三新里三號 FAX:03-4317315

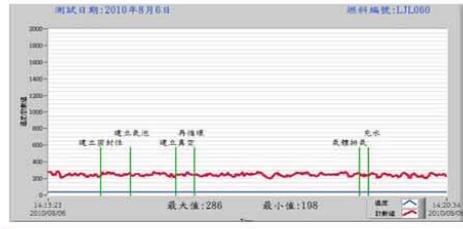
8月6日 燃料測試 LJJ463



8月6日 燃料測試 LJJ058

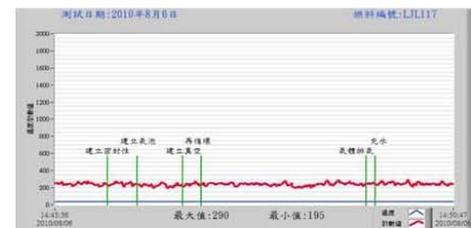


8月6日 燃料測試 LJJ060



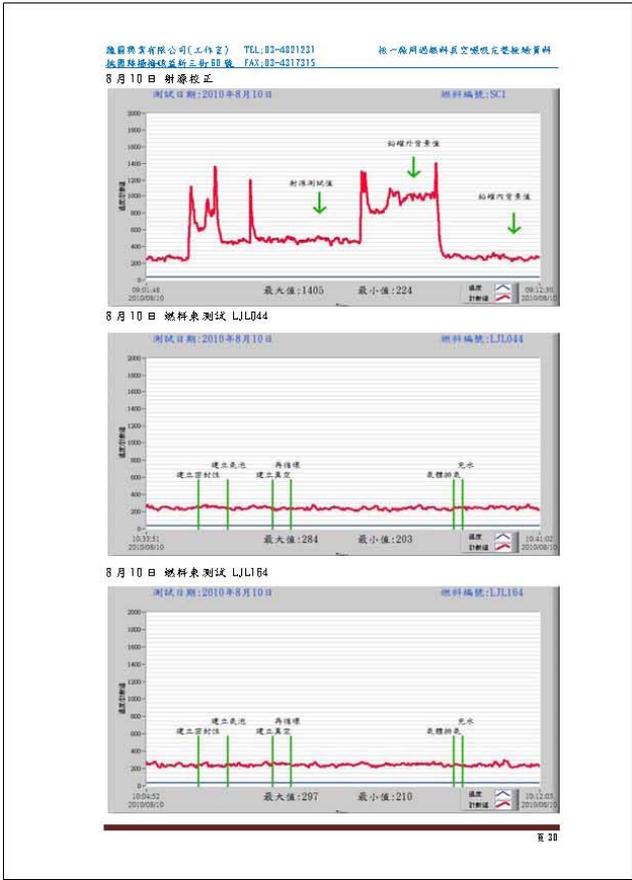
德商齊業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 統一版用過燃料真空吸吸元變檢驗資料
板橋縣海橋路三新里三號 FAX:03-4317315

8月6日 燃料測試 LJJ117



8月6日 燃料測試 LJJ120







附件三、核一廠二號機燃料編號 CH1690 之啜吸檢測結果圖

龍圖興業有限公司(工作室) TEL:03-4821231 核一廠用過燃料真空啜吸定容檢驗資料
桃園縣梅梅鎮益新三街 60 號 FAX:03-4317315
4 月 1 日 燃料束測試 CH1690

