

ExperWork

電氣檢測系統 V5.0

操作使用說明手冊

修訂日期：2009/12/11

華菁資訊有限公司

地址：台北市虎林街262號二樓

TEL: (02)2726-2195

Web FAX: 0940-472246

URL: <http://www.wgi.tw/ew/>

E-mail: support@wgi.tw

目 錄

壹. 軟體安裝	1
一. 系統概述	1
二. 軟體需求	1
三. 硬體需求	1
四. 安裝	1
A. 主程式安裝	1
B. 保護鎖程式安裝	2
C. 安裝 PDF 產生工具	3
D. 安裝 PDF 閱覽工具	3
貳. 系統操作	4
一. 快速鍵操作說明	4
二. 畫面解讀	5
三. 工具列符號功能說明	6
參. 下拉式功能表說明	7
一. 檔案管理	7
A. 公司資料	7
B. 檢測儀器	7
C. 檔案目錄設定	8
D. 系統設定	8
E. 權限設定	8
F. 檢測資料檔管理	8
G. 合併 PDF 檔	8
二. 系統功能	8
A. 客戶案件管理	8
B. 電氣技術人員管理	8
C. 送審函 . 清冊	8
D. 員工資料編輯	8
E. 商品資料庫編輯	8
三. 編輯功能	9
四. 輔助說明	9
肆. 功能說明	11

一. 客戶案件管理畫面功能說明	11
A. 客戶基本資料編輯	14
B. 案件資料編輯	15
C. 電氣事故資料編輯	22
D. 巡檢報告資料編輯	23
E. 契約容量及電價計算	26
F. 合約書	31
G. 報價單	32
H. 轉出 Excel 格式之客戶資料檔	35
I. 用電場所申請表格列印	35
J. 客戶標籤列印	36
二. 電氣技術人員管理	37
三. 送審函、清冊管理	39
四. 員工資料編輯	41
五. 商品資料庫編輯	42
六. 相關設定	43
A. 建立公司基本資料	43
B. 系統設定	44
C. 檔案存放路徑設定	45
D. 權限設定	46
E. 檢測儀器設定	47
七. 檢測資料檔管理	48
八. 合併 PDF 檔	49
伍. 檢測資料編輯	50
一. 案件單線圖編輯	50
二. 一般操作說明	51
三. 檢測項目編輯	51
A1/A2 直流/交流耐壓、絕緣電阻試驗	55
B1 斷路器試驗記錄	57
C1 比壓器/變壓器/比流器/避雷器/電容器/電感器試驗	59
C2 變壓器匝比、線圈電阻試驗	60
D1 保護電驛試驗資料	61
D2 方向性過流電驛試驗	62
D3 差動電驛試驗	63
E1 低壓用電設備試驗	64
F1 絕緣油試驗	64

F2 頻率電驛試驗.....	65
G1 接地電阻試驗.....	65
H1 馬達電驛試驗.....	66
I1 大電流注入試驗.....	67
J1 紅外線熱影像檢測.....	68
O. 其他檢測.....	70
陸. 報價單製作.....	71
一. 單價比對分析功能.....	72
二. 統計分析.....	72
三. 抄入其他案件資料.....	73
四. 抄入資料格式的報價單內容.....	73
五. 設定折扣.....	74
六. 畸零數控制.....	74
七. 手動合計加總.....	75
八. 資料庫單價比對.....	75
九. 成本與售價檢查.....	75
十. 報價內容編輯.....	76
A. 新增報價目錄及報價項目.....	76
B. 項次格式設定.....	76
C. 編輯報價目錄及項目.....	76
D. 報價金額鎖定及調整分擔方式.....	77
E. 管理及運雜費.....	77
F. 營業稅.....	77
十一. 系統設定.....	78
十二. 報價單列印.....	79
附件一. 溫度修正係數表.....	80
附錄 技術服務聯絡地址.....	81

壹. 軟體安裝

一. 系統概述

ExperWork 電氣檢測系統是專門為電氣檢測公司設計之軟體，可快速製作公會標準之檢測報表及送審報表、客戶管理、合約管理、契約容量計算、報價及技術人員管理，可讓使用者事半功倍的整合軟體。

二. 軟體需求

作業系統：Windows 98/ME/XP/NT/2000/2003/Vista

如需產生 PDF 檔時，需安裝下列免費程式

Adobe 之 Generic PostScript Printer (印表機驅動程式)

GhostScript PostScript 將 PS 檔轉為 PDF 的工具程式

如需閱覽 PDF 檔時，需安裝此下列免費程式

Adobe 之 Adobe Reader 5.0 以上的工具。

三. 硬體需求

硬體需求：Pentium III 以上。

XVGA 顯示器(1024x768 解析度以上)。

Windows 98/Me 記憶體要 256M 以上。

Windows XP/NT/2000/2003 記憶體要 512M 以上。

硬碟空間 50MB 以上(程式所佔空間，不包含資料)。

四. 安裝

如果安裝有 EW40 的電腦，安裝 EW50 前請先備份資料檔後將 EW40 移除。

進入 Windows 並插入安裝光碟片，接著執行點取螢幕左下角「開始/執行」指令，於【開啟】提示處輸入安裝程式檔名並依螢幕指示進行本系統安裝。

A. 主程式安裝

在執行光碟上的 setup.exe 接著，依照畫面指示進行安裝即可。

網路版之伺服器(Server)不用安裝此程式，所有的用戶(Client)端或單機版的使用者之 PC 都需安裝此程式。

B. 保護鎖程式安裝

. 單機版

請於使用的機器上安裝 InstDrv.exe，單機版有區分標準版與進階版，由保護鎖來決定，但所有的安裝方式都相同。

保護鎖型式分為兩類 USB 及 LPT，安裝驅動程式時只需依據保護鎖的型式勾選一種即可。

. 網路版

伺服器端亦請先安裝 InstDrv.exe，安裝完成後再插入保護鎖，並安裝授權伺服程式\Net\Setup.exe，只需安裝於一台電腦上即可，所有的用戶端不用安裝保護鎖驅動程式。

. 測試版

不需安裝保護鎖，但有 30 天使用限制，且進入時版權畫面會停留 20 秒，測試版可執行進階版之全部功能。

注意：

- 若選用 USB 保護鎖之客戶於安裝驅動程式前，請勿插入保護鎖，待保護鎖驅動程式安裝完成後再插入。
- 若已先插入 USB 導致系統找不到保護鎖時，請依下列動作修復：
 1. 在【我的電腦】圖示上按一下滑鼠右鍵，點選【內容】，再點選【硬體】頁中的裝置管理員。
 2. 選取【通用序列匯流排控制器】中之有問題之 USB Device 或是 Feitian Rockey4...(有時會有兩個)，然後在其圖示上按下滑鼠右鍵，點選解除安裝，解除安裝後並立即將保護鎖拔出。
 3. 若已經安裝過保護鎖驅動程式，只需重新插入保護鎖即可。若尚未安裝驅動程式，請先安裝，安裝完成後再插入保護鎖。
- 加密鎖的安裝問題：原則上說，印表機接頭若接有印表機時，加密鎖建議採用關機後插入，USB 口加密鎖是即插即用的，可隨時插拔，但如果在程式正在讀取的過程中拔出加密鎖，可能會導致系統的不穩定。
- 系統預設為先抓取單機版之保護鎖，如未發現，則會抓取網路保護鎖，如果都未發現，則進入試用模式，但若已經超過試用期，將無法進入。
- 安裝網路版 Server 程式於 Windows XP+SP2 時，需設定防火牆將 TCP Port 3152 及 UDP Port 3152 設為例外，允許其他電腦存取該 Port。

- 安裝網路版時，建議移除沒有用的通訊協定，目前的網路作業環境通常只需 TCP/IP 即可。
如果網路內沒有 Novell Server 則不用安裝 IPX 通訊協定。
如果網路內沒有 DOS 作業系統則不需安裝 NetBIOS。
- 安裝網路版時，建議關閉保護鎖設定中【非 TCP/IP】的項目。
伺服器端設定檔為 svrcfg.ini（位於安裝目錄之下）
用戶端端設定檔為 clicfg.ini（EW50 安裝目錄）
請用記事本程式開啟這兩個檔案，依據其說明設定。

C. 安裝 PDF 產生工具

若要產生 PDF 檔案需安裝下列兩個免費軟體：

Adobe 之 PostScript Printer 免費印表機驅動程式，下載位置
<http://download.adobe.com/pub/adobe/printerdrivers/win/1.x/winstcht.exe>
安裝時請採用預設的印表機名稱 Generic PostScript Printer。


GhostScript 8.0 以上的 AFPL 免費授權版本，下載位置
<http://www.ghostscript.com>

安裝時所有選項採用預設值即可，可安裝於任一目錄中。

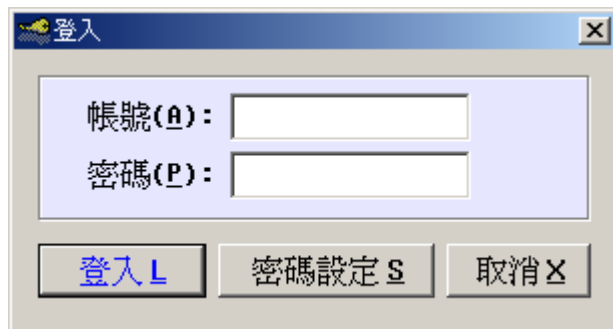
D. 安裝 PDF 閱覽工具

Adobe Reader 免費 PDF 閱覽工具，下載位置 <http://www.adobe.com>

貳. 系統操作

點選程式集或桌面上之  EW50 圖示進入『ExperWork 電氣檢測系統』，第一次進入本系統，程式會自動建立 C:\EW50 作為【資料、報表及輸出檔】之存放目錄，並於該目錄下建立各個次目錄，若需更換存檔目錄，請查閱 [肆、四. C.]。

若系統已於**權限設定**中加入了使用者，系統會出現登入畫面：



使用者第一次登入時，密碼預設為空白，建議使用者立即設定密碼，使用者輸入帳號後請點選密碼設定。系統會依據使用者的權限，限制使用者可以執行的功能，若忘了密碼請通知本系統之管理者將密碼清除，清除後應立即重設密碼。


進入系統後，會出現如下的工具按鈕畫面：





並且會自動啟動客戶及案件管理畫面，請參閱 [肆、一.]。

一. 快速鍵操作說明

輸入資料時使用快速鍵對於提升輸入速度會有相當大的幫助，且可避免手臂來回於鍵盤與滑鼠之間，而造成工作傷害。

- A. 下拉式功能表或按鈕中加有底線之英文字就是快速鍵，可用 Alt+該英文字既可執行該功能，不需用滑鼠去點選。
- B. Tab 及 Shift Tab 可於各個按鈕或輸入欄位間移動游標。
- C. 在選用欄位上可按向上鍵或向下鍵切換可選用的項目，畫面如下：

- D. 當編輯畫面超出螢幕範圍時，可用 PgUp 及 PgDn 捲動頁面。

二. 畫面解讀

- A. 當按鈕顯示虛現的狀況時，表示該功能目前禁止執行。
- B. 灰色輸入欄位，表示該欄位為顯示欄位，不能輸入或系統會自動產生其值。
- C. 報價畫面中綠色欄位位系統自動計算產生的欄位，使用者可以不需輸入，使用者若輸入任一值，該欄位會變為黃色欄位，表示使用者已經鎖定了該欄位的數值，系統不回再自動更新其數值，使用者可以用鎖定按鈕  來切換鎖定狀態。
- D. 畫面中有加粗框的按鈕，表示該按鈕為預設按鈕，當使用者按下 Enter 鍵時，等於用滑鼠去點選該按鈕。
- E. 遇日期欄位時，其後方有個方形按鈕 ，如點選該按鈕或按空白鍵會出現日曆畫面供選取。



- F. 清單之標題列通常可以用滑鼠點選，被點選的欄位將會由小到大排序，再點以一次則由大到小排序，用以幫助資料查閱，若游標停於該清單中，可以輸入第一個欄位中的文字，快速找到第一筆符合的清單項目。

客戶編號	客戶名稱
AA001	麟興實業股份有限公司
AA002	東岩實業股份有限公司
AA003	久昌農化工廠股份有限公司
AA004	中華郵政股份有限公司雲林縣
	香日電業股份有限公司

- G. 可輸入之選單欄位，使用者輸入過的文字將會被存檔供選用，如果要清除某一不用的項目，請先選取該項後再將他刪除成空白，即可去除該選項。

試驗項目：

- H. 當螢幕畫面無法顯示全部 Grid 中的所有欄位時，可拉動表格左下角的小黑塊，將表格分割成左右兩部份，當右邊欄位捲動時，左邊欄位會固定不動以供對照。










順序	盤面名稱	編號	P	AF
1	MP		3	50

順序	盤面名稱	編號	電動機 (HP)	燈數
1	MP		2.00	


- I. 綠色文字欄位為台電及建設聽報表必須欄位，若專案設定中報表輸入方式選擇【台電及建設聽報表】則只有綠色文字欄位可以輸入，其他欄位會跳過不能輸入。

三. 工具列符號功能說明


標準版與進階版工具列


-  開啟客戶及案件管理功能。系統進入時會自動開啟此項主要功能。
-  電氣技術人員管理。
-  送審函、清冊管理。
-  員工資料登錄。
-  商品資料登錄。
-  刪除編輯畫面中已選取之項目。
-  報表預覽、列印或產生 PDF 檔，在不同的畫面可列印不同的報表。
-  當編輯中若有修改內容時，可按下此功能，將目前編輯的內容存檔，不需結束畫面，若此圖示虛現，表示未修改或不需手動存檔。
-  此圖示只有在估價畫面中才會出現，自動計算欄位之數值鎖定，鎖定


後的數值不會更動，解除鎖定也是此按鈕。


 結束作業。

巡檢管理模組工具列（標準版、進階版及專業版可加購此版本）


 收集器資料轉入。


 巡檢單管理。


 員工工時登錄。


 個案工時檢核。


專業版工具列（詳細內容請看專業版手冊）


 薪資資料登錄。


 銀行資料登錄。


 廠商資料登錄。


 支付申請單。


 材料申請單。


 訂購單。


 進貨單。

 領料單。


 出貨單。


 庫存盤點。

 付款。

 開發票收款。

 收款。

 材料單。

 工程成本分析表。

叁. 下拉式功能表說明

一. 檔案管理

A. 公司資料

編輯使用者之公司的資料及設定公司標誌圖案，這些資料會套用到相關的各個報表當中。

B. 檢測儀器

在案件資料之【檢測儀器設定】中會選用此處設定的儀器，並於送審報表中印出。

C. 檔案目錄設定

設定資料、報表格式檔、輸出檔等…之存取目錄。

D. 系統設定

設定共用變數，以便計算或列印時套用。

E. 權限設定

此功能可以設定使用者的權限，控制那些使用者可以使用哪些功能，若未設定任何使用者權限，則進入此系統時不會出現登入畫面。

F. 檢測資料檔管理

檢測專案測試資料之備份及抄回。

G. 合併 PDF 檔

合併多個 PDF 檔成為一個 PDF 檔，當檢測資料中包含有【其他檢測項目】且該項目選用之文件檔並非 MS Word 格式的檔案時，使用者必須自行產生 PDF 檔，再與其他系統產生之 PDF 檔合併成為一個 PDF 檔。

二. 系統功能

A. 客戶案件管理

此為本系統之主要管理程式，管理該客戶的基本資料、專案檢測資料、電氣事故登錄、巡檢報告登錄、契約容量電價計算、合約書管理及報價單。

B. 電氣技術人員管理

管理技術人員資料，並可列印委託書、切結書、用電場所電氣設備明細表及技術人員登記申請書等等…相關報表。

C. 送審函 . 清冊

管理及列印送審函、清冊。

D. 員工資料編輯

管理員工資料，可供其他作業選取。

E. 商品資料庫編輯

此處輸入的商品將會用於報價單編輯及專業版中的進出貨及庫存盤點。

三. 編輯功能

- 還原：將編輯資料所做的改變還原，只有離開該編輯欄位前才有效，離開該欄位後即無法還原。
- 反還原：取消前一個還原動作。
- 剪下：剪下所選擇的文字到剪貼簿，被選取的原有的文字將會消除。
- 拷貝：複製所選取的文字到剪貼簿，被選取的原有的文字不會消除。
- 貼上：將剪貼簿中的文字貼入游標所在的位置。
- 全選：輸入文字或選取清單項目時，可以選取全部文字或項目。
- 刪除：刪除所選擇的迴路項目或檢測項目。
- 特殊符號：輸入文字時插入特殊符號 { $m^{\circ}\Omega$ φ ϕ Δ Y $\angle^{\circ}C^{\circ}$ }。
- 新增測試項目：加入一個新的檢測項目於單線圖目前游標所停留的節點上。
此功能只有在編輯檢測資料時才可選取。
- 複製測試項目：複製目前的檢測項目為新的檢測項目於單線圖目前游標所停留的節點上的最後面。
此功能只有在編輯檢測資料時才可選取。
- 新增測試項目：加入一個新的檢測項目於單線圖目前游標所停留的節點上。
此功能只有在編輯檢測資料時才可選取。
- 下個測試項目：移動到下個檢測項目，移動範圍僅限於目前的單線圖中停留的節點。
此功能只有於編輯檢測資料時才可選取。
- 上個測試項目：移動到上個檢測項目，移動範圍僅限於目前的單線圖中停留的節點。
此功能只有於編輯檢測資料時才可選取。
- 滑鼠右鍵：可開啟編輯功能表，會顯示剪下、複製、貼上及特殊符號選單，以方便使用者輸入。

四. 輔助說明

- 關於…：顯示系統之版本、版權、保護鎖編號及相關資料。
- 案件傳送求助：執行案件檢測資料編輯遇有問題時，可透過此功能將檔案資料傳至本公司，以尋求協助解決的方法。

線上註冊: 透過網際網路連上本公司註冊網頁執行註冊功能, 註冊時可選擇是否收到本產品之更新通知。

線上更新: 透過網際網路連上本公司程式更新網頁, 列出目前新版本之修改內容, 寄送下載連結位置給使用者。

下載 PDF 產生工具: 下載 Adobe 之印表機驅動程式 Generic PostScript Printer 及 Artifex 之 PDF 產生工具 GhostScript

肆. 功能說明

一. 客戶案件管理畫面功能說明

客戶案件管理

客戶清單 過濾條件 客戶編號(M): 客戶名稱/簡稱: 搜尋 未解約 進階過濾

新增客戶 編輯客戶資料 電氣事故 巡檢管理 契約容量 合約書 報價單 筆數 10

客戶編號	客戶名稱	用電場所	電話(二)	電號	用電地址	執照號碼	電氣技術人員
000000	範例(客戶)	範例(用電)	5325237#318 3	19-11-4395-00-9	640雲林縣斗六市公...	中市初技字...	惠宇電機技術...
237-01	秀科電子...	秀科電子股...	02-26711626	05-94-4564-11-1	403台中市西區忠明...	中市電技中...	惠宇電機技術...
2ME01	開元光電...	開元光電科...	037-582997	06-25-0229-12-4	639斗六工業區工業...	工業區電技高...	立達電機技術...
91002	大中石化...	大中石化股...	05-3451255	19-25-4568-58-3	641雲林縣斗南鎮中...	中市初技字...	立達電機技術...
A001	綠電再生...	綠電再生股...	04-23679900	04-75-7450-11-7	407台中市港路三...	中市初技字...	立達電機技術...
AA001	麟興股份...	普蓬錫塑膠...		19-13-2892-00-9	640雲林縣斗六市長...	臺建電技初...	立達電機技術...
AF0609	品日工業...	品日工業股...	05-2367700	07-54-0574-14-2	640雲林縣中山路三...	中市初技字...	立達電機技術...
B008	黑松股份...	黑松股份有...	05-5323912	19-18-6756-00-8	640雲林縣斗六市文...	中市中技字...	立達電機技術...

新增檢測案件 編輯檢測內容 案件轉入

編號 試驗項目
95120002 高低壓電氣設備
95050001 高低壓電氣設備
94120123 高低壓電氣設備

案件編號(M): 95120002 審核: 李雅憫 電機技師: 陳旭東

檢驗日期: 0095/12/03 試驗地點: 台北市大安區信義路二段208號地下一至五樓及11樓

填表日期: 0095/12/03 試驗目的: 建設廳報表

報表製作提示日: 15 天前 試驗項目: 高低壓電氣設備檢驗

送達日期: 0096/01/19 記錄員: 歐泰麟、李子方

收回日期: / / 天氣: 陰晴 溫度: 20(°C) 溼度: 25(%)

停電 不停電 一般檢驗 竣工檢驗 實測 送報表 案件設定

建議事項: 台電雲林

- ① 過濾條件設定區 : 使用者需輸入客戶編號或客戶名稱並按下 搜尋 鈕來過濾出符合條件的客戶清單。
進階過濾則可用，解約否、客戶編號區間、郵遞區號、電號、分類、業務、電氣技術人員、台電營業處、主管機關及電氣事故等條件過濾出符合的資料，畫面如下：

- ② 客戶清單區 : 顯示符合過濾條件的客戶清單，在某客戶上快點兩下，可編輯該客戶之基本資料，詳見{A}。
- ③ 檢測案件清單區 : 顯示客戶之案件清單，在某案件上快點兩下，可編輯該案件之檢測資料，詳見{伍}。
- ④ 檢測案件基本資料區：檢測案件之基本資料及設定，編輯案件之檢測資料時會使用到這裡的設定。

將客戶資料轉成 Excel 檔案 (請看 肆.一.H)。

列印用電場所申請表格 (請看 肆.一.I)。

列印客戶標籤。

客戶清單區中標有 符號的客戶項目，表示該客戶有執行過契約容量計算功能。

注意：當溫度有修改時，必須進入編輯檢測資料並重新存檔，如此所有的溫度修正係數才會修改。

若有輸入【報表製作提示日】，當日期到達時且未輸入【送達日期】或【收回日期】，在使用者進入系統時，系統會提出警告，使用者也可以列印【報表提示表】。

複製案件：包含客戶資料及檢測專案資料，都會一起複製。

按下列印圖示時，列印畫面如下：

客戶及案件報表 列印

客戶清單 (1) 客戶用電場所資料表 (2)
 已選取的客戶 所有顯示清單中的客戶 全部客戶
(以上選項皆不包括已解約客戶!!!)

案件清單 (3) 案件統計表 (4)
 案件編號 自 [] 至 []
 檢驗日期 自 [/ /] 至 [/ /]

案件檢送統計表 (5)
[95] 年 [7] 月 全部 已檢送 未檢送
台電營業處 [(全部)]
主管機關 [(全部)]

客戶服務表 期間 自 [0094/01/01] 至 [0094/12/31]
合約日期 自 94/01/01 至 94/12/31

報表提示表 (報表未製作、報表已送達未回收)

已選取客戶為客戶案件管理畫面中所選取的客戶。

所有顯示清單中的客戶則為客戶案件管理中所列出的客戶。

A. 客戶基本資料編輯

當客戶點選【新增客戶】或【編輯客戶】資料時，會出現如下畫面：

客戶資料編輯

客戶編號(M): 000000 客戶簡稱: 陳明森 解約 分類: 表燈

客戶名稱: 範例(客戶)

公司地址: 640雲林縣斗六市公園路100號(公司)

通訊地址: 640雲林縣斗六市公園路100號(通訊)

電話(-): 5325707#318 1 傳真(-): 5351735 1

負責人: 林木多 統一編號: 12345678

連絡人: 張羅方

電氣技術人員執照: 惠宇電機技術顧問有限公司 *

通訊處: TEST1

維護檢測公司: 雲技團字第U01222號 惠宇電機技術顧問有限公司

用電場所: 範例(用電)

用電地址: 640雲林縣斗六市公園路100號(用電)

電話(二): 5325237#318 3 012345678901234567 傳真(二): 5351735 2

E-mail: _____

合約起訖: 0096/01/01 ~ 0096/12/31 請款方式: 6個月一次 合約金額: 50,000

巡檢週期: 月巡一次 最近一次巡檢日: 0096/07/09 預定下次巡檢日: 0096/08/09

定檢週期: 半年一次 最近一次定檢日: 0095/12/01 預定下次定檢日: 0096/06/01

用電場所負責人: 陳明森 身分證字號: 0123456789 出生日期: / / ...

負責人地址: _____

負責人電話: _____

承辦人: 林坤福 業務: 林立陽、林木森、陳明

電話: 19-11-4395-00-9 執照號碼: 中市初技字第AU600094號

核准日期: 0091/08/15 ... 責任分界點: 亭置(地下室)

台電營業處: 19 雲林區營業處 主管機關: 雲林縣政府

主要用途: 用途測試

供電方式 相數: 3 φ 線數: 3 W 電壓: 11400 V (請輸入單位) 功率因素: 100.00 %

變壓器: 1 具 相數: 3 φ 11,400 KV/ 380-220 V 容量: 1000.00 KVA

契約容量: 215 (KW) 照明用: 2 φ 110 V / 120 V 容量: 500.00 KVA

動力: 408.250 (HP) 電熱: 20.000 (KW) 照明: 261.800 (KW) 其他: 200.000 (KW)

裝置容量: 890.050 (KW)

備註: 備註測試

各種高低壓保護設備: 高壓保護
AAAAAA

存檔(Y)

契約容量必須輸入，否則無法執行【契約容量】及【電價計算】功能{E}，此處輸入的客戶資料將會被各種相關報表引用。

有勾選解約之客戶不會列於客戶清單報表中。

B. 案件資料編輯

案件轉入：轉入其他案件資料，畫面如下：

客戶編號	用電場所	台電營業處	主管機關	案件編號	試驗項目	填表日期	試驗日期
91002	天天石化股...	19 雲林區營業...	雲林縣政府	95050015	高低壓電氣設備檢驗	095/05/10	095/05/06
2ME01	阿元光電科...	21 苗栗區營業...	苗栗縣政府	95030001	高低壓電氣設備檢驗	095/01/05	095/01/05
000000	範例(用電)	19 雲林區營業...	雲林縣政府	95050001	高低壓電氣設備檢驗	095/05/18	095/05/18

若檔案不屬於此系統所管理的案件資料，請點選【選擇檔案抄入】按鈕，再點選要轉入的 BOM 檔即可。

若要轉入此系統所管理的案件，先點選要轉入的項目，再按【抄入】按鈕即可將該案件轉入，轉入的案件可以選擇要放入哪個客戶之中，畫面如下：

客戶...	客戶名稱	公司地址
000000	範例(客戶)	640雲林縣斗六市公園路100號(公司)
237-01	阿波電子股份有限公司...	237溪東路110號廠股份有限公司
2ME01	台開光電科技(股)公司	斗六工業區工業四路16號
2ME01	阿元光電科技(股)公司	350苗栗縣竹南鎮崎頂里仁愛路1381號
AF0609	品得工業股份有限公司	雲林縣中山路三段111號
B202	東江國際股份有限公司	新竹縣中國路二段58號
MA001	高雄科技股份有限公司	台中市北區中興路20號

選擇要接收此案件資料的客戶後按下【確定】按鈕，或選擇【轉入為新的客戶】

檢驗方式有【一般檢驗】與【竣工檢驗】兩種，A1/A2/C1 試驗項目之試驗電壓預設值會有影響：

一般檢驗時，第三組試驗電壓為額定電壓之 1.5 倍。

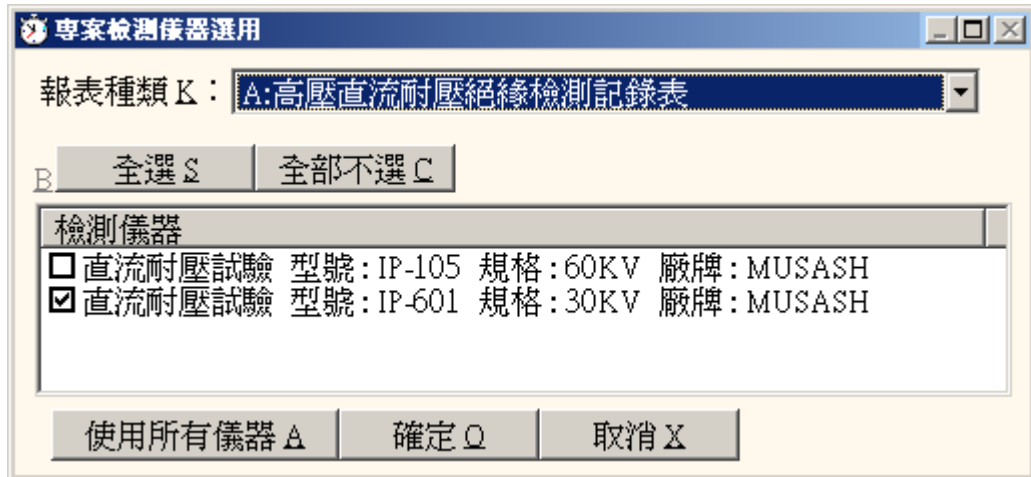
竣工檢驗時，第三組試驗電壓為額定電壓之 3 倍。

【案件設定】設定此案件相關的變數，畫面如下：



選用表格若有勾選【含介質電力因數】且有不良評判結果，後來又取消勾選的情況時，需注意其評判結果不會自動更新，該項目須重新存檔，總計評判才會更新。

【檢測儀器設定】設定此案件所使用的相關儀器，畫面如下：



若點選【使用所有儀器】表示，選用檔系統設定中所有的儀器，即使是未來新增的儀器也會被自動選用，否則將來新增的儀器，必須個別加入各個測試案件之中。


此處設定的內容將會印於送審報表中。

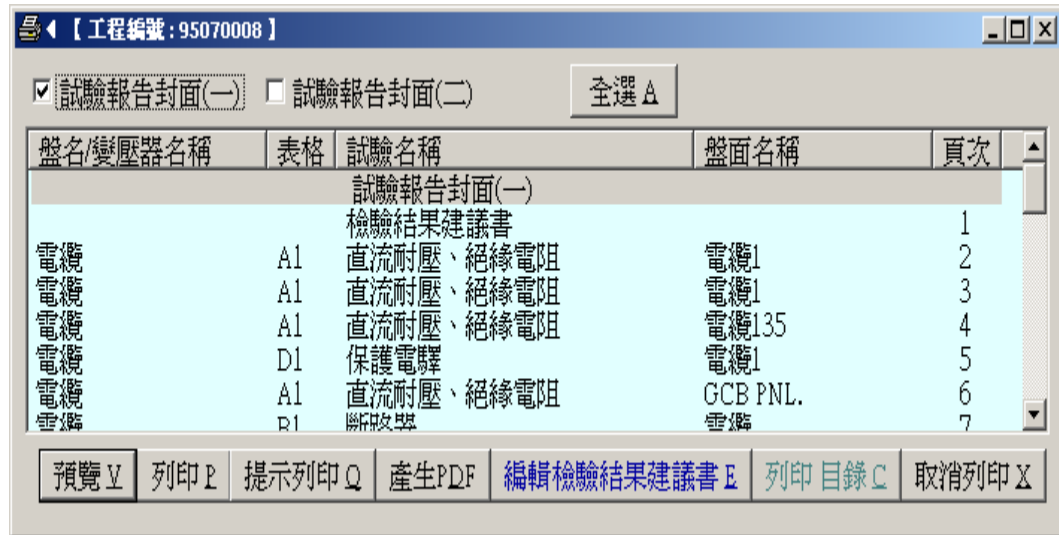
案件預設為使用所有儀器。

當客戶點選新增檢測案件或編輯檢測內容時，會出現如下畫面：



- ❶ 系統單線圖： 依據廠區之變壓器、配電盤設定系統架構圖，詳細操作說明請看{伍.一}。
- ❷ 檢測項目清單： 顯示單線圖中某一節點之檢測項目清單，檢測項目包含【斷路器、保護電驛、變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器、直流耐壓、交流耐壓、低壓用電設備、方向型過電流電驛、頻率電驛、差動電驛、馬達電驛、變壓器匝比、大電流注入、絕緣油、接地電阻、熱影像及其他檢測項目等...】，詳見{伍.三}。
- ❸ 選取項目屬性： 可設定單線圖中各節點之屬性值，例如台電或變壓器之【輸送電壓、相線數】，配電盤之【盤名、檢測地點】等。
可設定各個檢測項目之【檢測地點、檢測日期及盤面名稱】，如要一次設定多筆檢測項次，可用滑鼠配合Ctrl 或 Shift 按鍵選取多筆檢測項目再輸入新的值。

按下系統工具列中的報表列印圖示  時，畫面如下：



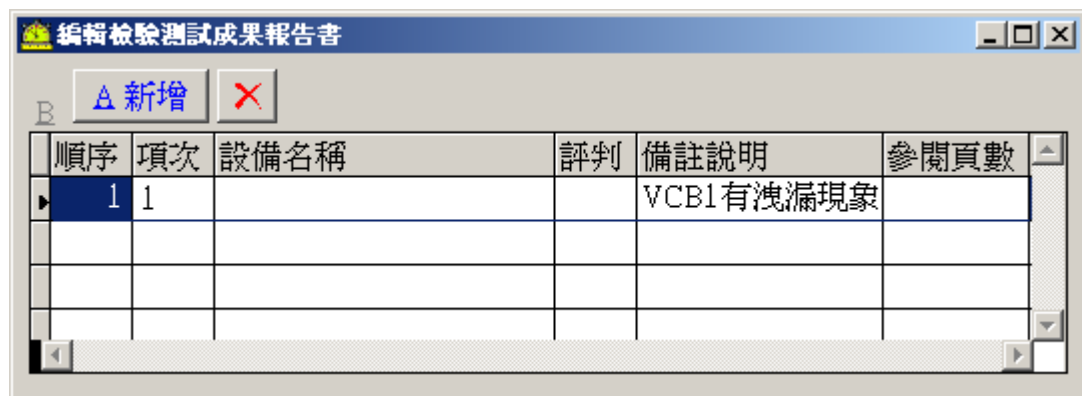
頁次有兩種表示方式，可於系統設定中選擇：

1. 不管某項報表是否有多頁的情形，全部以流水編號編頁。
2. 若報表有多頁的情形，該項目只編單號再加上次編號，
例如第二個報表有 3 頁：1, 2-1, 2-2, 2-3, 3, 4。

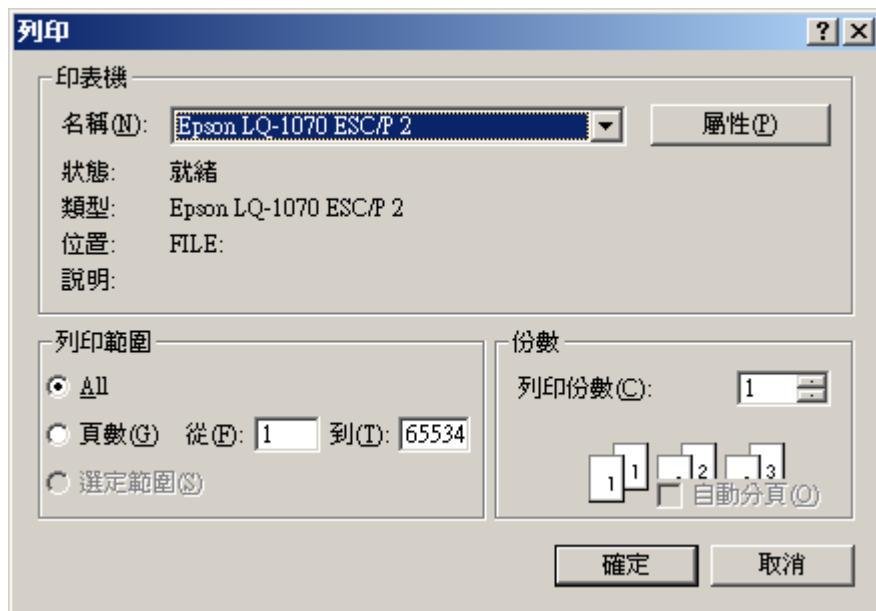
有兩種封面格式，可選擇其中一個列印。

如須雙面列印，請先點選產生 PDF 檔，再用 PDF 瀏覽程式列印即可。


編輯檢驗結果建議書畫面如下，可用來輸入檢驗結果。

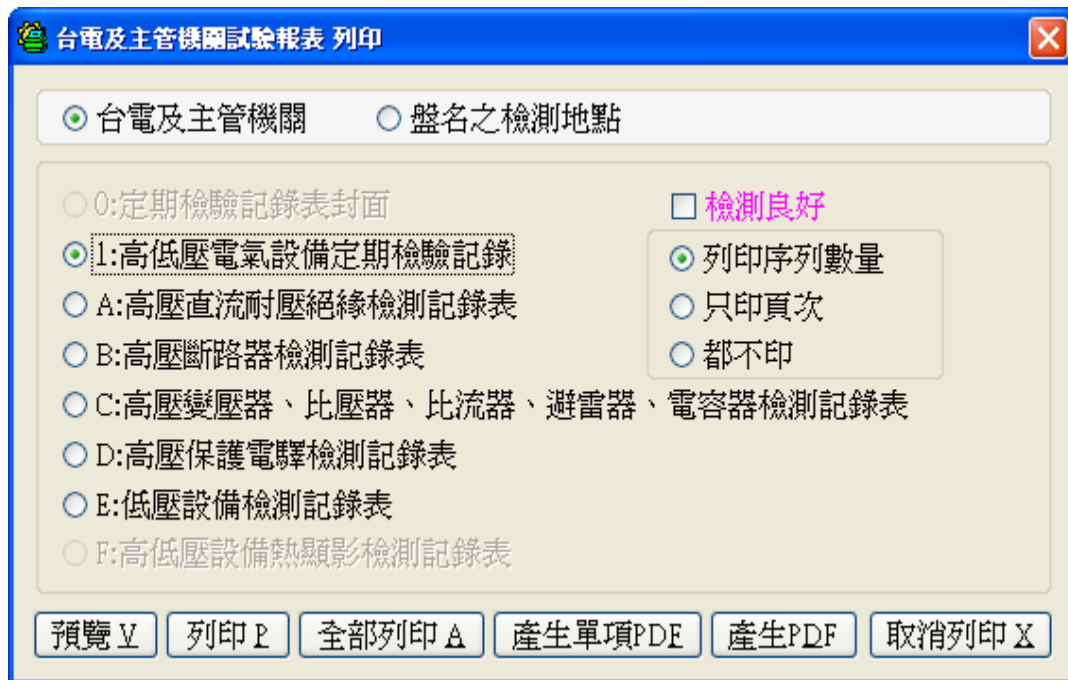


【提示列印】與【列印】不同的地方在於【提示列印】在列印每一個報表時都會出現列印對話框，而【列印】則只會詢問一次，畫面如下：



多筆列印時應用列印功能，如果預設印表機不是使用者要用的印表機，請用控制台將預設印表機設定好，再進入本系統列印。

按下系統工具列中的列印【台電及建設廳試驗表】圖示  時，畫面如下：



系統會檢查哪些報表沒有資料將它設為灰色，並對其他的項目加總頁數。

預覽與列印都是針對點選的單項，但產生 PDF 則為全部項目。

定期檢驗紀錄表封面若要啟動，請先於系統設定中勾選。

選用【台電及主管機關】列印方式時，報表會以專案之試驗地點來排序列印，若選擇【盤明知檢測地點時】，會以各設施之盤名排序，且不列印【1. 高低壓電氣設備定期檢驗紀錄】。

若勾選【檢測良好】，所有測試結果都會顯示良好(G)。

若勾選【列印序列數量】，則總表之序次數欄會列出各個報表的頁次及序號，若未勾選則列印空白。

C. 電氣事故資料編輯

填表日期	事故發生日期	發生事故之工作物種類	事故情況	事故原因	預定修復日期	事故之結果
094/03/12	094/03/04	測試				

可用【填表日期、事故發生日期及預定修復日期】之起迄日期來過濾出符合的電氣事故項目。

亦可用搜尋文字來找尋含有此文字的電氣事故項目，搜尋的欄位包括【發生事故之工作物種類、事故情況、事故原因及事故之結果】

按下新增或編輯後會出現編輯畫面，畫面如下：

D. 巡檢報告資料編輯

巡檢管理 [範例 (客戶)]

客戶編號: 000000 電號: 19-11-4395-00-9 執照號碼: 中市初技字第AU600094號

用電場所: 範例(用電)

用電地址: 640雲林縣斗六市公園路100號(用電)

契約容量: 215 (KW) 承辦人: 林坤福 電話(二): 5325237#318 3

合約起訖: 0095/01/01 ~ 0095/12/31 水電公司: FAFFAFAFAFFA 水電公司電話: 126589334556

巡檢週期(M): 月巡一次 最近一次巡檢日: 0096/01/09 預定下次巡檢日: / /

定檢週期: 半年一次 最近一次定檢日: 0094/12/30 ... 預定下次定檢日: 0095/06/30 ...

巡檢人員: 鄭和宇 備註:

預定大檢月份(M): 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

預定巡檢月份: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

巡檢日期 自 0095/01/01 ... 至 / / ... 搜尋文字:

填表日期	巡檢日期	巡檢種類	預訂下次巡檢日	下次巡檢種類	巡檢人員	報修日期	修復日期
096/01/09	096/01/09				吳宗鏗		
095/10/16	095/10/16	巡檢	095/11/16	大檢	李商隱、陳明章		
095/10/10	095/10/10	巡檢	095/11/10	巡檢	林立陽	095/10/05	
095/07/31	095/07/31						

可用【巡檢日期、最近一次巡檢日及預定下次巡檢日】之起迄日期來過濾出符合的巡檢報告項目。

亦可用搜尋文字來找尋含有此文字的事故項目，搜尋的欄位包括【巡檢人員、水電公司、水電公司電話、工作內容或建議事項】

按下新增或編輯按鈕後會出現下列編輯畫面：

巡檢日期(D): 0096/01/09 ... 時間: 11:21 ~ 11:26 _12N00F27V
 預定下次巡檢日: / / ... 上一次巡檢日: 095/10/16 巡檢
 報修日期: / / ... 修復日期: / / ...
 巡檢人員: 吳宗鏗 氣候: 晴 溫度: 20 (°C)
 工作內容:
 建議事項:

巡檢項目: 高低壓 低壓 高壓 發電機 設備巡檢表 良

項次	檢查項目	結果
1	高壓部份	良
2	責任點及台電表箱目視	良
3	避雷器及高壓得子外觀	良
3	高壓電纜套管	良

建議事項

新增連結檔案 I 編輯

紅框部份只有在該巡檢項目是由巡檢模組之巡檢單 Excel 檔讀入時才會出現。

最近一次巡檢日及巡檢方式會自動帶入最後一次輸入的資料。

巡檢報表列印，畫面如下：

巡檢人員(M): (全部)

報表種類(K):

- 服務記錄表
- 預定巡檢統計表
- 預定巡檢表套印
- 巡檢建議事項統計表
- 報修統計表
- 大檢、巡檢年度統計表
- 大檢、巡檢月份統計表
- 預定大檢、巡檢年度統計表
- 預定大檢、巡檢月份統計表

排序(S): 依客戶編號 依用電地址

期間(D): 0095/01/01 ... ~ 0095/12/31 ...

只列印此客戶

95 年 6 月

預覽 V 列印 P 產生PDF 取消列印 X

若勾選【只列印此客戶】，則只會列印目前編輯中的客戶之相關報表。

E. 契約容量及電價計算

電價計算紀錄

客戶編號: 000000 客戶名稱: 範例(客戶)
 用電場所: 範例(用電)
 電號: 19-11-4395-00-9 契約容量: 215 KW 電費單價設定 \$
 區域連絡人: 王正義 用電類別(D): 特高壓 高壓 低壓(非生產性質) 低壓(生產性質)

計算日期	年/月(起)	年/月(迄)	用電類別	建議新契約容量(KW)	節省金額
094/09/13	94/1	94/12	基本電價(不考慮離峰)	213.00	1
095/07/14	94/1	94/12	二段式電價	225.00	23615
095/07/14	94/1	94/12	基本電價(考慮離峰)	225.00	18738
095/09/08	95/1	95/12	三段式電價		
095/10/24	94/11	95/10	基本電價(不考慮離峰)	252.00	32349

操作方式：選取【用電類別】並設定改用电量類別之電費單價，再點選要新增的計算方式，若該計算已經存在，請在下方要編輯的清單項目上快點兩下或點一下後按【編輯電價計算紀錄】按鈕，既可進入編輯畫面。

1. 電費單價設定

依用電類別可分為【特高壓、高壓、低壓(非生產性質)、低壓(生產性質)】四種，其高壓畫面如下：

電費單價設定
 電費單價設定(夏月：7-10月，非夏月：1-6月，11-12月)

高壓

(每KW / 每月)				(流動電費 / 每度)				
				二段式				
	經常契約	半尖峰契約	離峰契約		尖峰	離峰	週六半尖峰	
夏月	223.60	166.90	44.70	夏月	2.058	0.808	1.333	
非夏月	166.90	166.90	33.30	非夏月	1.984	0.745	1.270	
線路補助費(每KW)				三段式				
	1760.00				尖峰	半尖峰	離峰	週六半尖峰
				夏月	3.213	1.932	0.735	1.155
				非夏月	3.213	1.869	0.683	1.092

2. 基本電價(不考慮離峰)

電價計算紀錄 基本電價 (不考慮離峰)

客戶編號 000000 客戶名稱 範例 電號 19-11-4395-00-9

用電場所 範例 PLACE 用電類別 高壓

用電期間 93年 3月 ~ 94年 2月 契約容量 180 KW

年	月	超約容量	超約附加費	合計電費	需量	基本電費	每 KW / 元
93	3	6	經常 2003	32045	186	30042	166.90
93	4		經常 0	30042	170	30042	166.90
93	5	5	經常 1669	31711	185	30042	166.90
93	6		經常 0	30042	168	30042	166.90
93	7		經常 0	40248	175	40248	223.60
93	8		經常 0	40248	166	40248	223.60
93	9	26	經常 13416	53664	206	40248	223.60
93	10	14	經常 6261	46509	194	40248	223.60

公式 C 計算最佳契約容量及列印 P 小計 58,065 459,393 401,328

按【公式】按鈕可以查看公式內容。

超約容量 = 經常需量 - 契約容量

基本電費 = 契約容量 * 每 Kw / 元

超約附加費 = (超約度數在契約容量 10%以下*2 倍*每 Kw / 元) +
(超約度數在契約容量 10%以上*3 倍*每 Kw / 元)

合計電費 = 基本電費 + 超約附加費

點選【計算最佳契約容量及列印】按鈕後，畫面如下：

基本電價 (考慮離峰) 列印

計算區間(D) 3 計算最佳契約容量 C 最佳契約容量 228 KW 節省電費 12309.0 元

列印	契約容量	基本電費	超約附加電費	總計電費
<input checked="" type="checkbox"/>	215	479,368	68,104	原訂定 547,472
<input checked="" type="checkbox"/>	228	508,348	26,815	最佳 535,163
<input checked="" type="checkbox"/>	216	481,592	64,246	545,838
<input type="checkbox"/>	219	488,280	52,873	541,153
<input type="checkbox"/>	222	494,972	42,503	537,475

0 最佳契約容量試算表建議書(封面)
 1 電費表 2 曲線圖
 3 契約容量分析總表 不列印建議說明 4 曲線圖
 5 最佳契約容量分析明細表

必須執行過【計算最佳契約容量】後，才可預覽或列印【3.契約容量分

析總表】、【4.最佳契約容量分析明細表】及【5.曲線圖】。

列印【5.曲線圖】前，請於列印欄勾選要列印的項目。

必須按價存檔按鈕，系統才會將節省電費存入上層畫面的顯示清單中。

3. 基本電價(考慮離峰)

年	月	超約容量	超約附加費	合計電費	需量	基本電費	每 KW / 元
93	3	經常	2003	32045	186	30042	166.90
		離峰	0	0			33.30
93	4	經常	0	30042	170	30042	166.90
		離峰	4396	4396	230		33.30
93	5	經常	1669	31711	185	30042	166.90
		離峰	0	0			33.30
93	6	經常	0	30042	168	30042	166.90
		離峰	0	0			33.30

公式 計算最佳契約容量及列印 小計 80,244 481,572 401,328

按【公式】按鈕可以查看公式內容。

$$\text{經常超約容量} = \text{經常需量} - \text{契約容量}$$

$$\text{離峰超約容量} = \text{離峰需量} - \text{契約容量} - \text{經常超約容量}$$

$$\text{基本電費} = \text{契約容量} * \text{每 Kw / 元}$$

超約附加費

$$\text{經常} = (\text{超約度數} < \text{契約容量} 10\% * 2 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元} - \text{經常契約值}) + (\text{超約度數} > \text{契約容量} 10\% * 3 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元} - \text{經常契約值})$$

$$\text{離峰} = (\text{超約度數} < \text{契約容量} 10\% * 2 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元} - \text{離峰契約值}) + (\text{超約度數} > \text{契約容量} 10\% * 3 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元} - \text{離峰契約值})$$

$$\text{合計電費} = \text{基本電費} + \text{經常超約附加費} + \text{離峰超約附加費}$$

【計算最佳契約容量及列印】操作方式及畫面同基本電價(不考慮離峰)之畫面。

列印方式請參閱【基本電價(不考慮離峰)】。

4. 二段式電價

年	月	超約容量	超約附加費	合計電費	需量	基本電費	流動度數	流動電費	每KW/元
94	1	10 經常	3338	39222	225	35884	尖峰	0	166.90
		55 離峰	4762	4762	240		離峰	0	33.30
		週六半尖峰			280		週六半尖峰	0	0.00
94	2	35 經常	13853	49737	250	35884	尖峰	0	166.90
		30 離峰	2264	2264	270		離峰	0	33.30
		週六半尖峰			280		週六半尖峰	0	0.00
94	3	經常	0	35884	200	35884	尖峰	0	166.90
		離峰	0	0	195		離峰	0	33.30
小計				72,799	552,167	479,368	0		

若勾選考慮功率因數時，會自動計算功率附加費。

按【公式】按鈕可以查看公式內容。

經常超約容量 = 經常需量 - 契約容量

離峰超約容量 = MAX(離峰需量, 週六半尖峰) - 契約容量 - 經常超約容量

基本電費 = 契約容量 * 每KW/元

超約附加費 = (超約度數在契約容量 10%以下*2 倍*每 Kw/元) +
(超約度數在契約容量 10%以上*3 倍*每 Kw/元)

流動電費 = 流動度數 * 每度/元

合計電費 = 基本電費 + 超約附加費 + 流動電費

功率附加費

功率小於 80 + (基本電費+流動電費)*(80-功率)*百分之 3

功率大於 80 - (基本電費+流動電費)*(功率-80)*百分之 1.5

每月合計

不考慮功率因數 = 合計電費

考慮功率因數 = 合計電費 + 功率附加費

點選【計算最佳契約容量及列印】按鈕後，畫面如下：

列印方式請參閱【基本電價(不考慮離峰)】。

5. 三段式電價

電價計算紀錄 三段式電價

客戶編號: 000000 客戶名稱: 範例(客戶) 電號: 19-11-4395-00-9

用電場所: 範例(用電) 用電類別: 高壓

用電期間: 94年 1月 ~ 94年 12月 契約容量: 215 KW

考慮功率因素(P)

年	月	超約容量	超約附加費	合計電費	需量	基本電費	流動度數	流動電費	每 KW / 元	
94	1	10 經常	3338	39222	225	35884	尖峰	0	0	166.90
		5 半尖峰	1669	1669	230		半尖峰	0	0	166.90
		15 離峰	999	999	240		離峰	0	0	33.30
		週六半尖峰			245		週六半尖峰	0	0	0.00
94	2	35 經常	13853	49737	250	35884	尖峰	0	0	166.90
		半尖峰	0	0			半尖峰	0	0	166.90
		30 離峰	2264	2264	270		離峰	0	0	33.30
		週六半尖峰			280		週六半尖峰	0	0	0.00

公式 計算最佳契約容量及列印 小計 70,705 550,073 479,368 0

若勾選考慮功率因數時，會自動計算功率附加費。

按【公式】按鈕可以查看公式內容。

$$\text{經常超約容量} = \text{經常需量} - \text{契約容量}$$

$$\text{半尖峰超約容量} = \text{半尖峰需量} - \text{契約容量} - \text{經常超約容量}$$

$$\text{離峰超約容量} = \text{MAX}(\text{離峰需量}, \text{週六半尖峰}) - \text{契約容量} - \text{半尖峰超約容量} - \text{經常超約容量}$$

$$\text{基本電費} = \text{契約容量} * \text{每 Kw / 元}$$

$$\text{超約附加費} = (\text{超約度數在契約容量 10\%以下} * 2 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元}) + (\text{超約度數在契約容量 10\%以上} * 3 \text{ 倍} * \text{每 Kw / 元})$$

$$\text{流動電費} = \text{流動度數} * \text{每度 / 元}$$

$$\text{合計電費} = \text{基本電費} + \text{超約附加費} + \text{流動電費}$$

功率附加費

$$\text{功率小於 80} + (\text{基本電費} + \text{流動電費}) * (80 - \text{功率}) * \text{千分之 3}$$

$$\text{功率大於 80} - (\text{基本電費} + \text{流動電費}) * (\text{功率} - 80) * \text{千分之 1.5}$$

每月合計

$$\text{不考慮功率因數} = \text{合計電費}$$

$$\text{考慮功率因數} = \text{合計電費} + \text{功率附加費}$$

按【計算最佳契約容量及列印】操作方式及畫面同二段式電價計算。
 列印方式請參閱【基本電價(不考慮離峰)】。

F. 合約書

新增合約文件：可選相關之合約檔案，此處僅存入檔案連結位置，如果檔案遺失將無法開啟，若檔案為共享檔案，請注意檔案存放目錄之一致性，避免其他使用者無法開啟。

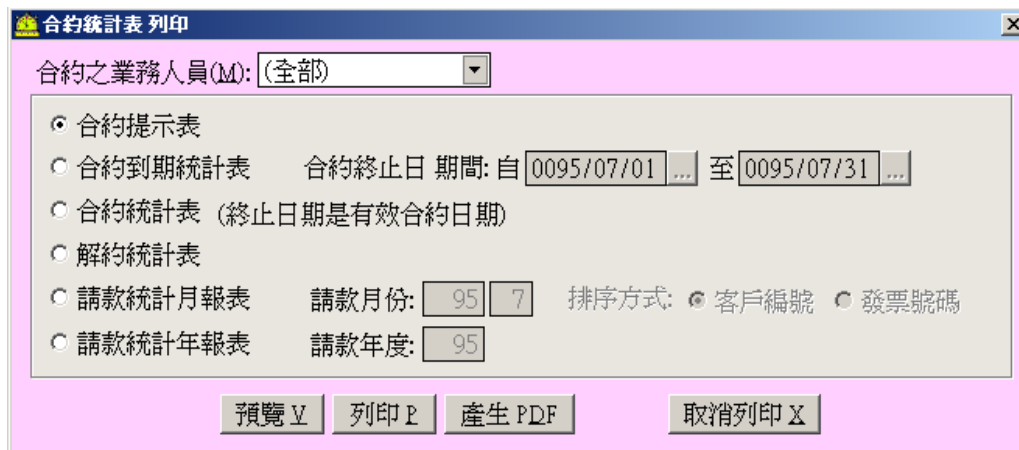
若有輸入【合約到期提示】，當日期到達時且未輸入【送達日期】或【收回日期】，在使用者進入系統時，系統會提出警告，使用者也可以列印提示表。

按下【續約】按鈕後，系統會複製原有合約內容，並自動計算合約起訖日期成為新的合約項目。

按下設定【請款項目】按鈕後，會出現下列畫面：

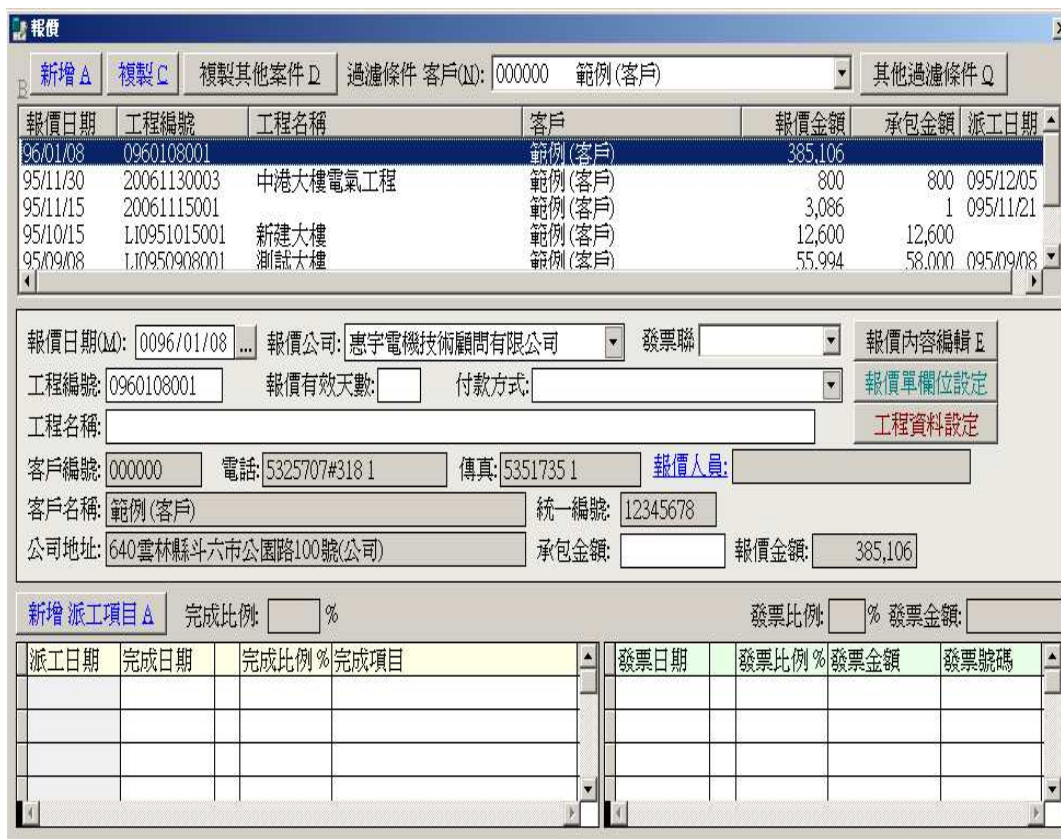
此畫面設定完成後按下確定鈕，系統會自動建立各期請款項目，使用者亦可使用新增請款項目或編輯按鈕進行手動編修。

合約書列印，畫面如下：



若只要列印某位業務人員資料時，請選擇【合約之業務人員】。

G. 報價單



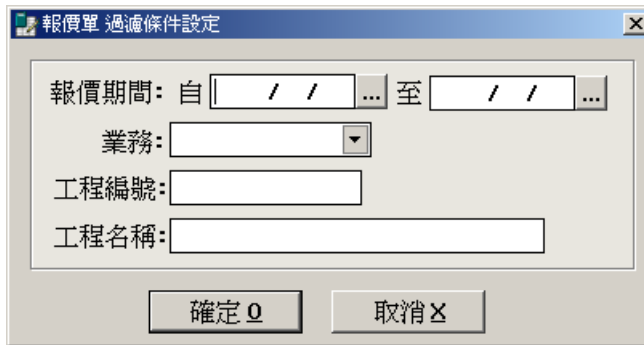
過濾條件之客戶可以讓使用者不需回到客戶案件管理畫面即可切換客戶，列出該客戶之報價單。

完成比例與發票比例加總值超過 100%時會自動調整其數值為 100%。

發票金額會依據 發票比例 * 議價金額 作為預設值。

【承包金額】欄內容為 0 時，不可新增派工項目。

客戶名稱可顯示用電場所名稱或客戶名稱，由系統設定功能指定。如果報價項目很多時，可以用【其他過濾條件】按鈕設定精確的過濾條件，過濾出符合條件的報價單。



報價單過濾條件設定

報價期間: 自 [/ /] ... 至 [/ /] ...

業務: [下拉選單]

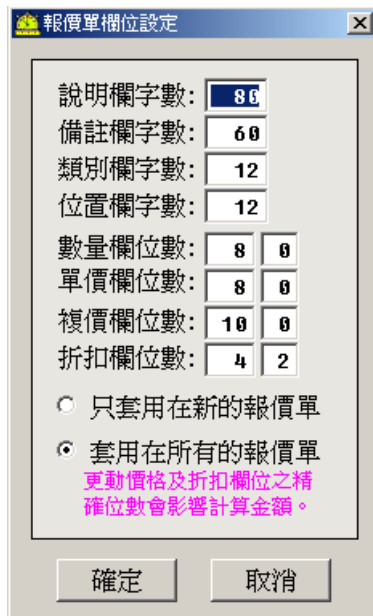
工程編號: [輸入框]

工程名稱: [輸入框]

[確定 O] [取消 X]

【報價單欄位設定】

請於開始編輯報價單前設定完成，否則若選擇【套用在所有的報價單】，可能會影響到原有報價單之計算金額，設定畫面如下：



報價單欄位設定

說明欄字數: [80]

備註欄字數: [60]

類別欄字數: [12]

位置欄字數: [12]

數量欄位數: [8] [0]

單價欄位數: [8] [0]

複價欄位數: [10] [0]

折扣欄位數: [4] [2]

只套用在新的報價單

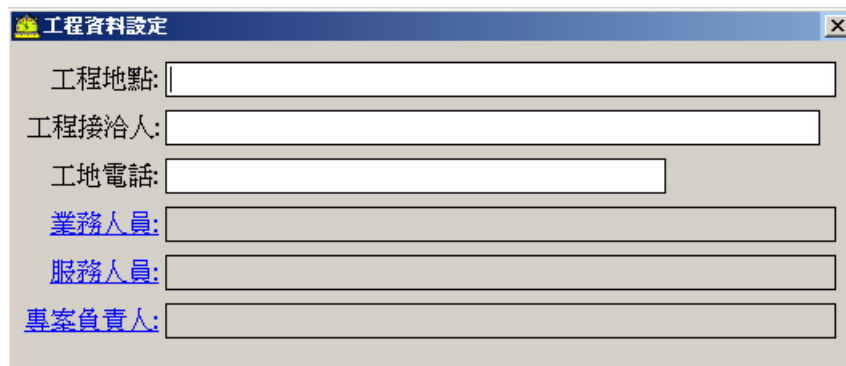
套用在所有的報價單

更動價格及折扣欄位之精確位數會影響計算金額。

[確定] [取消]

【報價單欄位設定】及【報價內容編輯】，請查閱(陸)

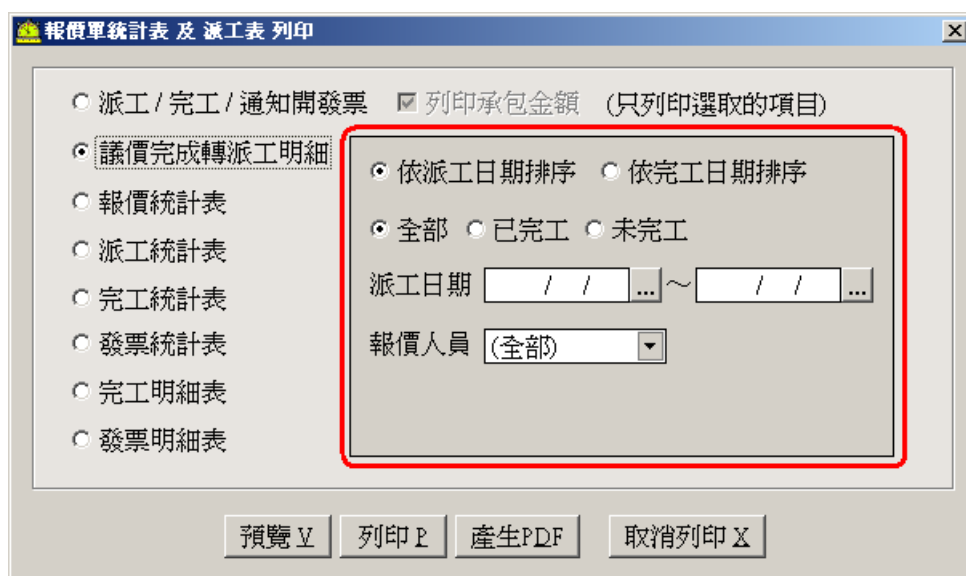
【工程資料設定】



The screenshot shows a dialog box titled "工程資料設定" (Engineering Information Setting). It contains several input fields for project details:

- 工程地點: [Text Input]
- 工程接洽人: [Text Input]
- 工地電話: [Text Input]
- 業務人員: [Text Input]
- 服務人員: [Text Input]
- 專案負責人: [Text Input]

列印畫面如下：



The screenshot shows a dialog box titled "報價單統計表及派工表列印" (Billing Statement and Work Order Printing). It contains various options for printing reports:

- 派工 / 完工 / 通知開發票
- 列印承包金額 (只列印選取的項目)
- 議價完成轉派工明細
- 報價統計表
- 派工統計表
- 完工統計表
- 發票統計表
- 完工明細表
- 發票明細表


Additional options in a red-bordered box:

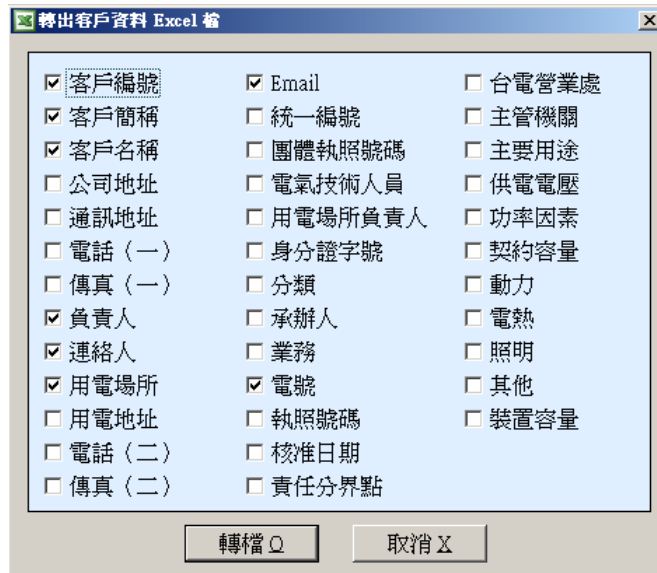
- 依派工日期排序
- 依完工日期排序
- 全部
- 已完工
- 未完工
- 派工日期: [/ /] ~ [/ /]
- 報價人員: (全部)

Buttons at the bottom: 預覽 V, 列印 P, 產生PDF, 取消列印 X

紅色框選區內的條件會依據選取報表不同列出不同的條件設定欄。


H. 轉出 Excel 格式之客戶資料檔

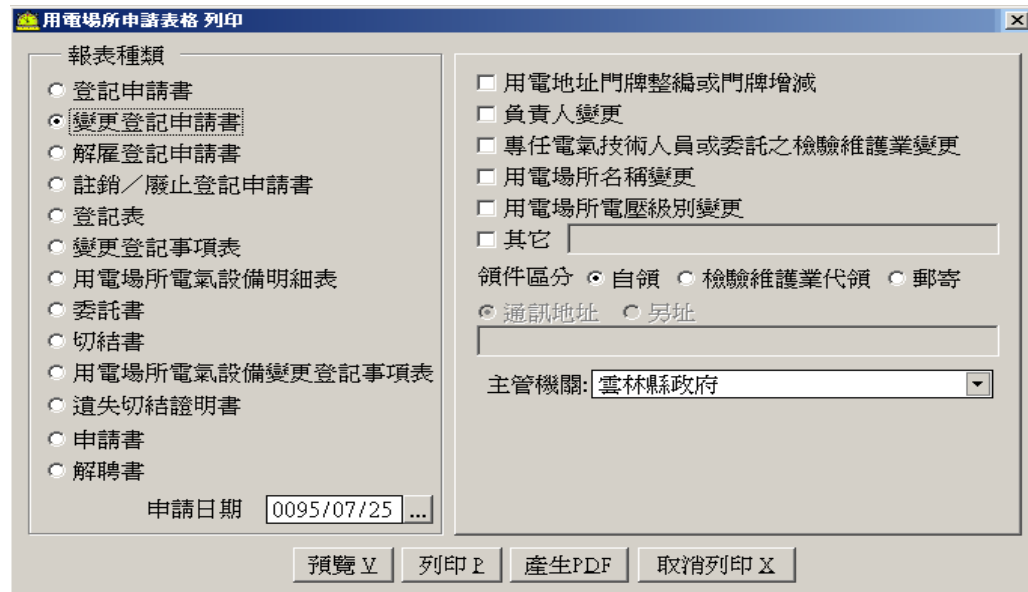
按下  按鈕後，畫面如下：



勾選要轉出的欄位後，按下轉檔按鈕即可，系統不須安裝 Excel 程式。
轉出的客戶內容會以客戶編號排序。

I. 用電場所申請表格列印

按下  按鈕後，畫面如下：




J. 客戶標籤列印

按下  按鈕後，畫面如下：

列印 客戶標籤 (未解約)
✕

列印內容: 客戶名稱 用電場所
 公司地址 通訊地址 用電地址
 聯絡人 承辦人 電話一 電話二

客戶編號(N): 客戶名稱 / 簡稱: 

公司名稱	地址	聯絡人
大中石化股份有...	641 雲林縣斗南...	
秀科電子股份有...	403 台中市西區...	
長庚大學	333 桃園縣龜山...	工務...
品日工業股份有...	640 雲林縣中山...	
高明精機工業股...	410 台中縣中園...	
開元光電科技(股...	斗六工業區工業...	
綠電再生股份有...	407 台中市港...	陳明芳
聯江國際股份有...	305 新竹縣竹園...	

已選之客戶 聯絡人: TEL:

公司名稱	地址	聯絡...
黑松股份有限公...	640 雲林縣斗六市...	
範例(客戶)	640 雲林縣斗六市...	張羅...

從第 個標籤開始列印 直印 橫印

二. 電氣技術人員管理

電氣技術人員管理

隸屬公司: 惠宇電機技術顧問有限公司 顯示解雇人員

技術人員...	級數	性別	出生日期	身分證字號	資格證件字號	聯絡電話	通訊地址	解雇日期
李子文	高級技術員	男	056/05/05	L124114145	高字1045號0...			
林木森	中級技術員	男	061/01/08	F123525515	中字1234號	2241515	雲林縣...	
林地方	初級技術員	男	070/01/05	H120343255	初字156號			
林圭木	中級技術員	男	060/03/03	B123341414	中字100號			
陳明月	電機技師	男	050/01/02	A123456789	技師證101號			

若勾選【顯示解雇人員】時，填有解雇日期的技術人員資料也會顯示出來。

【查詢維護家數】畫面如下：

查詢維護家數

隸屬公司: 經能技團字第000之0號

電機技師	<input type="text" value="1"/> 人	共維護	<input type="text" value="1"/> 家	尚可維護家數
高級技術員	<input type="text" value="0"/> 人	高字	<input type="text" value="0"/> 家	高字 <input type="text" value="0"/> 家
中級技術員	<input type="text" value="0"/> 人	中字	<input type="text" value="0"/> 家	中字 <input type="text" value="0"/> 家
初級技術員	<input type="text" value="0"/> 人	初字	<input type="text" value="1"/> 家	初字 <input type="text" value="-1"/> 家

計算規則如下：

高級技術員 可維護執照號碼為高字、中字或初字之客戶 5 家。

中級技術員 可維護執照號碼中字或初字之客戶 10 家。

初級技術元 可維護執照號碼初字之客戶 10 家。

電氣技術人員相關報表 列印：

畫面右邊方框中的項目會依據不同的報表需求來顯示，此處輸入的內容不會存檔，僅供列印報表用。

【變更登記事項表】中若有變更，結束前系統會詢問是否儲存變更。

【技術源變更登記名冊】中若有變更，結束前系統會詢問是否變更技術員資料。

三. 送審函、清冊管理

填表日期	發文日期	字號	發文名稱	編號	停電否	檢驗日期	狀況	用電場所	用電地址	電號	執照號碼	檢驗人員
095/01/13	095/01/13	abc...		1	停電	094/06/22	G	品得工業...	雲林縣中...	07-54-...	中市初技字...	張啓明
094/11/11	094/11/11	005...		2	停電	094/06/21	G	範例(用...	640雲林...	19-11-...	中市初技字...	歐泰麟
094/09/05	094/09/05	008...	立達	3	停電	094/06/22	I	天天石化...	雲林縣斗...	19-25-...	中市初技字...	蘇哲民
				4	停電	094/06/22	G	阿松股...	640雲林縣...	19-18-...	中市中技字...	林政毅

操作方式：

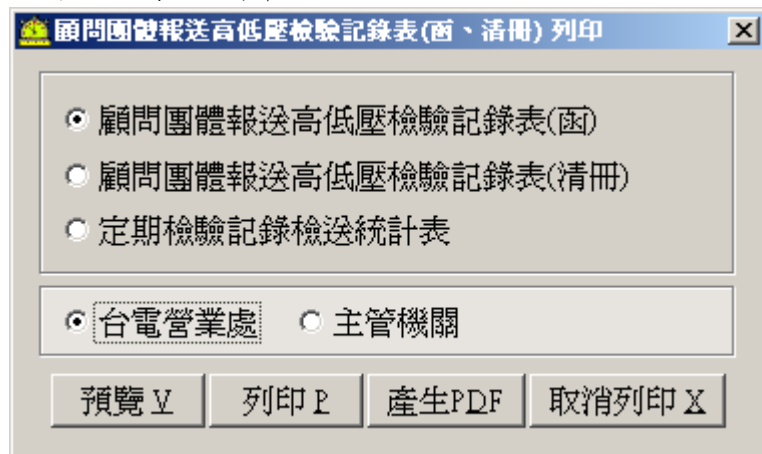
1. 選定送審公司名稱、台電營業處及主管機關。
2. 點選【新增送審函】或【編輯送審函】，畫面如下：

3. 選取要加入的案件資料，畫面如下：

客戶編號	用電場所	台電營業處	主管機關	案件編號	試驗項目	填表日期	試驗日期
NAD01	敬禧科技股份有限公司	07 台中區營業...	台中市政府經濟局...	93110048	高低壓電氣設備檢驗	093/10/31	093/10/11
2ME01	開元光電科技(股)公司	19 雲林區營業...	雲林縣政府	94050006	低壓電氣設備檢驗	094/05/10	094/05/10

顯示的案件會受限於送審函、清冊管理主畫面之【台電營業處】及【主管機關】過濾條件，若台電營業處選取空白項目，則不限台電營業處專案項目，若主管機關選取空白項目，則不限主管機關專案，再經由過濾條件【填表日期】來過濾專案清冊。

4. 送審函、清冊 列印

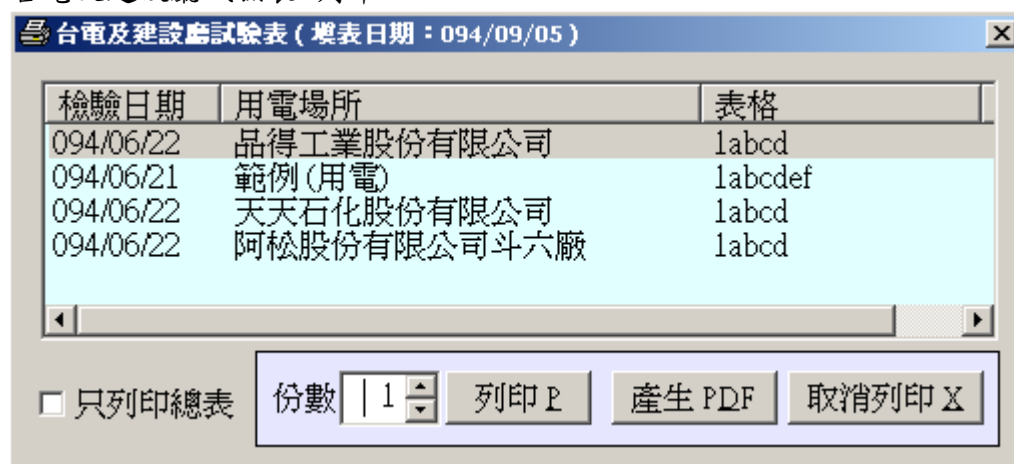


顧問團體報送高低壓檢驗紀錄表(清冊)之排序方式可選擇：

1. 台電營業處
2. 主管機關
3. 客戶編號

定期檢驗紀錄檢送統計表，依據指定的月份印出。

5. 台電及建設廳試驗表 列印



產生的 PDF 檔會自動依據案件合併成一個檔案。

列印份數僅套用於列印時，產生 PDF 時只會列印一次。

若勾選【只列印總表】，則只列印各檢測案件之封面頁。

四. 員工資料編輯

員工資料若已用於業務、報價資料、工時資料等等資料中時，請勿刪除該員工資料，若該員工已經離職，只需填入離職日即可。

員工資料登錄

在職 離職

員工代碼	0002	部門	工程部	性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
員工姓名	王正義	職稱	主任	血型	A
出生日期	0065/06/06	到職日	0092/05/01	婚姻	<input checked="" type="radio"/> 已婚 <input type="radio"/> 未婚
身分證字號	B124567543	離職日	/ /		
教育程度					
			<input type="button" value="B 重要經歷"/> <input type="button" value="C 員工眷屬"/>		
戶籍地址	台中市中美街120號				
連絡地址	台中市中美街120號				
電話	04-23162235	行動電話	0933-123789		
E-mail					
轉帳銀行名稱	中國信託台中分行				
銀行帳號	288-12-35568-12				
備註					

員工代碼 員工姓名

0002	王正義
0005	周年餘
0012	陳明章
0015	林立陽
0020	張大方
0021	李商隱
0022	林木森
0026	鄭和宇
0100	陳瑞雄
0101	吳宗鏗
0102	鄭光利
0103	林泰成
0104	楊國昇

重要經歷

服務公司	擔任工作	職稱

員工眷屬

身分證字號	姓名	稱謂	出生日期	加入公司健保

員工眷屬將會影響薪資計算(專業版)

五. 商品資料庫編輯



如果報價項目眾多時，可用【新增類別】及【新增次類別】按鈕建置分類，再將報價項目【新增】於該類別之中，將來選用時可以用類別來加速搜尋，若建立類別後若其中沒有新增任何報價項目，存檔時會被清除。

【替換】功能可將已選取的多筆報價項目，一次更換某個欄位之內容。

【依據單價分析項目更新排價】會加總單價分析明細項目之金額，更新此報價項目之牌價。

【抄入】功能可由報價單檔中抄入報價項目，成為報價資料庫之內容。

【新增單價分析項目】可以選取組成此報價項目之明細項目。

藍色區域為單價分析項目，當一個報價項目須詳列明細時，可用此項設計。

六. 相關設定

A. 建立公司基本資料

開始使用本系統前，請先建立公司資料，以便之後的專案內容報表列印。
首先從下拉式功能表中選取“檔案管理／公司資料”，開啟如下畫面：

The screenshot shows a window titled "公司基本資料" (Company Basic Information). On the left is a tree view with a "新增 A" (Add) button and a list of company names, including "立達電機技術顧問有限". The main area contains the following fields:

- 公司名稱(M): 立達電機技術顧問有限公司
- 公司簡稱: LI
- 公司地址: 雲林縣斗六市久安中路60號
- 電子信箱: hui.yuu@msa.hinet.net
- 統一編號: 86199395
- 負責人: 李進步
- 身分證字號: B123456789
- 性別: 男 女
- 生日: 0060/01/01
- 電話: 04-23163341
- 傳真: 04-23163343
- 團體執照號碼: 雲技團字第U01222號
- 組織型態: 獨資 合夥 公司 其他
- 資本額: 壹仟萬 元整
- 限維護區域: 台中,彰化
- 備註: (empty text area)

There are also buttons for "選擇公司標誌圖檔 L" (Select company logo image) and "移除 C" (Remove).

在各欄位內輸入相關資料，並請點選 圖框，以選擇開啟公司標誌圖片檔案，而將之顯示於畫面及列印於報表上。

此處輸入的公司被其他作業選用，例如團體執照號碼或隸屬公司...

【公司簡稱】欄，配合系統設定可用於自動編訂報價單號。

B. 系統設定

系統設定

計算列印洩漏電流(表B1) 10秒 30秒 五分
 計算吸收比(小數點精確位數與絕緣電阻相同)
 絕緣電阻小數點精確位數 (表A1,A2,B1,C1)
 (需重新開啓檢測資料才會生效)
 絕緣電阻值計算依(表B1) 第一組 第二組
 絕緣電阻評判依據(表A1,A2,B1,C1) 額定電壓
 測試電壓
 低壓用電數值 不微調對地絕緣電阻
 不微調相間絕緣電阻
 低壓用電備註輸入SP時要列印絕緣評判。
 計算20°C校正值 有油溫才計算。
 直流耐壓 交流耐壓 斷路器
 變壓器 比壓器 比流器
 避雷器 電容器 電感器
 報價單客戶名稱採用 用電場所 客戶名稱
 報價單流水編號格式設定
 B:西元年 Y:年 M:月 D:日 y:年流水號 m:月流水號 d:日流水號
 C:公司簡稱 範例: YYMMDD-mm --> 0940212-001
 報價統計表依報價公司分別統計
 合約檔案存放位置 複製到 EW50 資料目錄統一存放
 只存入檔案位置連結
 員工資料連結權限設定

試驗電壓依額定電壓自動計算填入(表A1,A2,B1,C1)
 列印定期檢驗記錄表封面
 列印負責人身分證字號(用電場所申請表格)
 列印記錄者、審核者及主任技師姓名
 不列印 附曲線勾選項(電驛)(表D1)
 備註列印*耐壓試驗加壓...
 (表A1,A2,B1,C1 評判是G時)
 取第三組中有輸入且加壓時間最大的列印
 檢驗結果採用表格
 檢驗成果報告書(無設備名稱)
 檢驗結果建議書(有設備名稱)
 檢測報表頁次編排方式
 第幾頁/共幾頁 第幾頁 第幾頁-幾
 台電及主管機關總表列印方式
 檢驗項目 全部
 台電及主管機關斷路器(開關開路)列印方式
 上下段 上段
 檢測記錄表目錄採用表格
 試驗名稱.盤面名稱
 檢驗記錄表名稱.檢測種類
 檢測地點.檢測種類
 差動電驛... 原有表格 自選表格
 熱影像檢測... 原有表格 自選表格

設定列印或計算時的參考依據，可以控制輸出報表的結果。

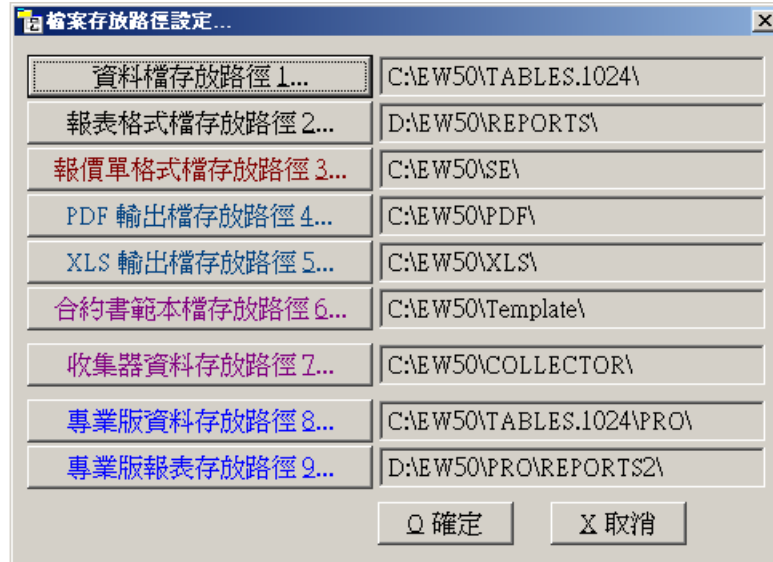
若勾選有油溫才計算 20°C，則當油溫空白時不以氣溫來計算。

員工資料連結權限設定若有勾選，會影響下列操作：

1. 在新增員工資料時會自動加入使用者中，在使用者編輯畫面中若輸入的登入帳號與員工編號相同時，也會自動連結員工資料庫，並自動帶出姓名並以黃底黑字顯示姓名。
2. 員工工時登錄時會依據登入者之員工身分自動記錄為申請人，並顯示申請人欄位。
3. 個案工時簽核畫面也會顯示申請人欄位。
4. 工程施工日報表中會依據申請人分頁，並印出申請人姓名。

合約檔案存放位置，須於開始使用此系統之前先行設定，一但設定後即不應改變，否則將無法讀取原有資料檔。

C. 檔案存放路徑設定



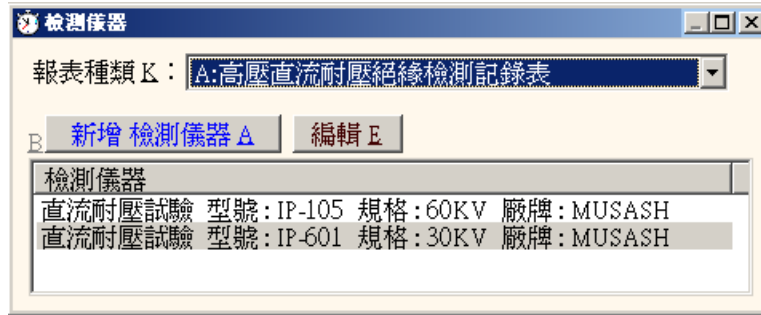
系統安裝後預設的路徑為 C:\EW50，使用者可以依據需求選定。

若要轉入 EW40 的舊資料，只要將資料檔存放路徑指到其存放目錄即可，但設定前記得先備份。

若指定的報表格式檔存放路徑中沒有存放報表，系統會自動產生報表格式檔。

資料檔路徑若設定到非本機之磁碟機時，請注意讀寫權限之設定。

E. 檢測儀器設定



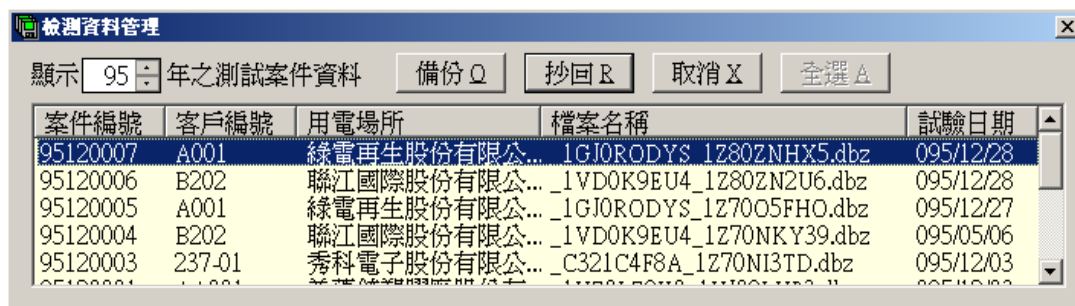
設定公司檢測時會用到的所有儀器設備，於案件資料設定時可以勾選此處設定的儀器，並於送審報表中印出。

點選【新增 檢測儀器】或【編輯】時，畫面如下：



七. 檢測資料檔管理

執行此項功能前請先關閉所有開啟的工作項目。



備份：請先選取要備份的項目後，按【備份】按鈕，在選取要存放的目錄即可。

抄回：請先選取要抄回的項目後，按【抄回】按鈕，在選取要存放的目錄即可。

刪除：請先選取要刪除的項目後，按系統功能列之刪除按鈕即可。

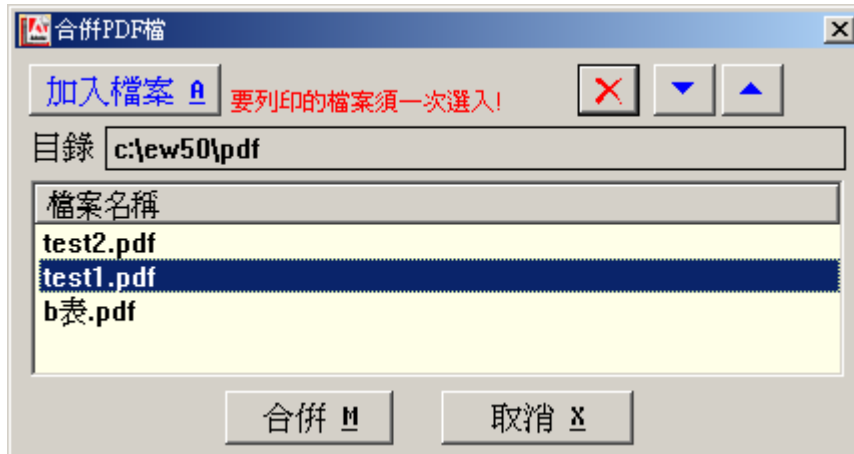
列印：列印案件檔案清單。

以上操作只會影響檢測專案資料，不包涵客戶資料。

報表格式如下：

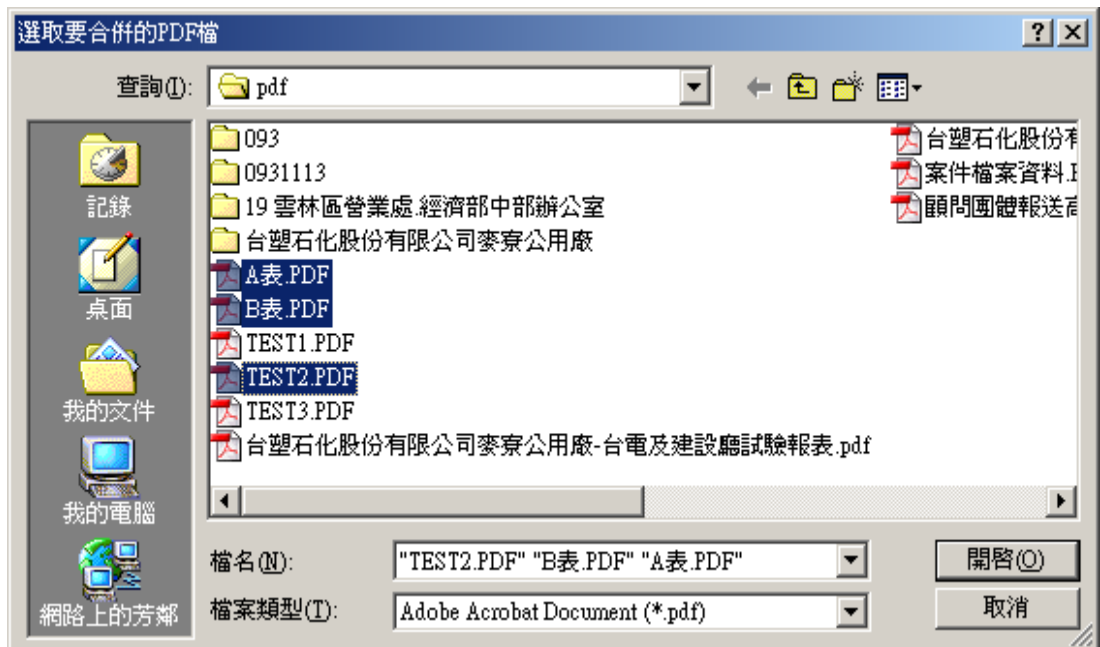
案件檔案清單				
95 年度			頁 次： 1	列印日期：086/01/23
客戶編號	案件編號	用電場所	檔案名稱	試驗日期
000000	95050001	範例(用電)	_1GJ0RM&YZ_1T00JLD7D.dbz	095/05/18
237-01	95070007	秀科電子股份有限公司-三峽廠	_C321C4F8A_1UJ0MPCBB.dbz	095/07/12
	95120003	秀科電子股份有限公司-三峽廠	_C321C4F8A_1Z70NI3TD.dbz	095/12/03
2ME01	95080001	關元光電科技(股)公司(用電)	_1GJ0RP8CG_1M10&U5MAA.dbz	095/08/04

八. 合併 PDF 檔



執行此項功能前請先安裝 GhostScript。

點選【加入檔案】按鈕後，畫面如下：



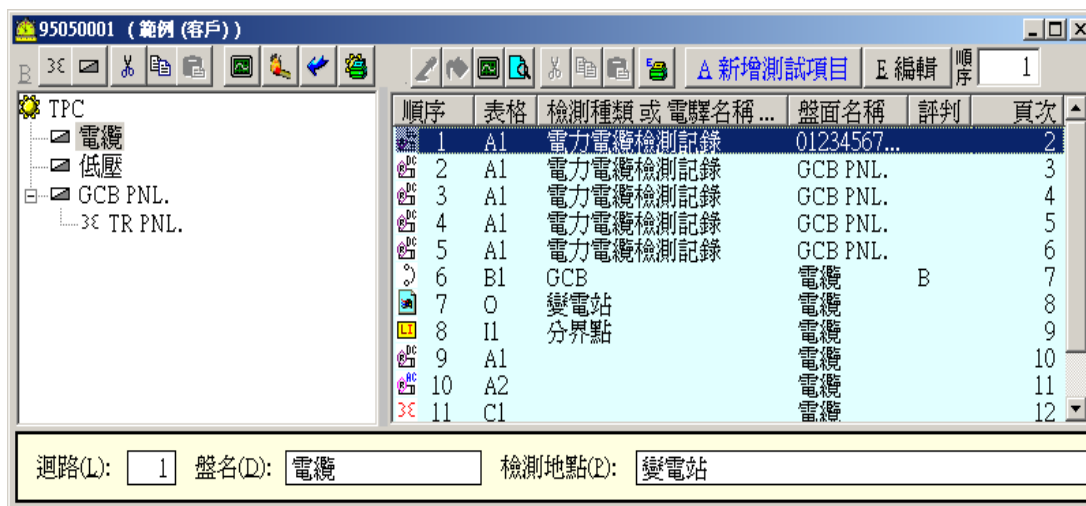
請一次選取所有要合併的檔案，選取的檔案必須存放於同一目錄下，可用 Ctrl、Shift 配合滑鼠點選要合併的檔案，若選取不同目錄的檔案，前面選的檔案將會被清除，檔案選入後請注意排列順序。

檔案合併後，可方便遞送或雙面列印。

伍. 檢測資料編輯

一. 案件單線圖編輯

在“單線圖”的區塊上，建立電力設備單線圖。



若不清楚廠區的電力系統架構，可於 TPC 下建立一個配電盤，而將所有的檢測資料加到該盤中，在 TPC 台電圖示之下不許輸入檢測資料。

單線圖功能按鈕說明如下：

台電供電資料，此為系統預建根節點，請輸入盤名及檢測地點。

變壓器資料，請輸入設備名稱及檢測地點。

，請輸入盤名及檢測地點。

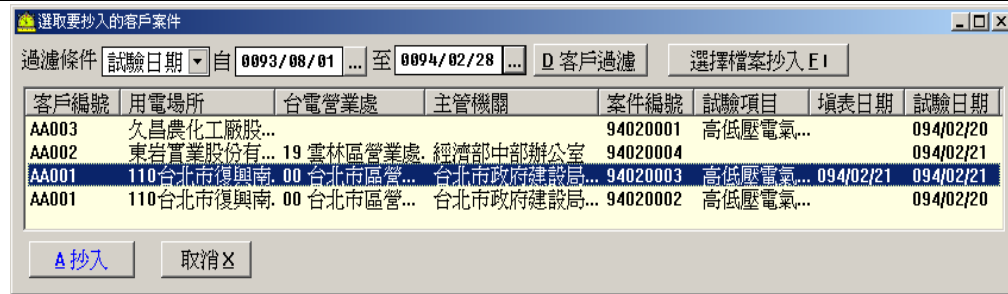
用來編輯(剪下、複製及貼上)單線圖迴路及其檢測資料。

當檢測結果都正常時，可利此功能輸入一個誤差值，讓系統自動調整被選取之節點下游的所有檢測值及計算值，免除費時的資料輸入。

移除單線圖或檢測資料。

匯入其它案件資料，按價抄入後可以選擇是否覆蓋原有資料？

列印台電及主管機關試驗表。







若點選【選擇檔案抄入】，則可從 EW 檢測資料檔 DBZ 檔中直接抄入。

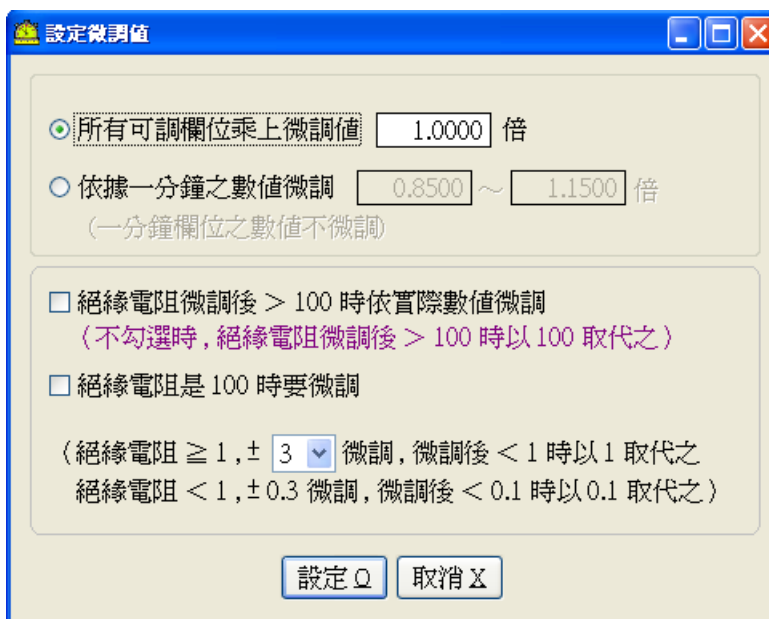
二. 一般操作說明

- 當螢幕無法顯示整個編輯頁面時，可用 PgUp、PgDn 捲動編輯頁面。
- 編輯頁面中加有底線的文字為快速鍵，按著 Alt 鍵加上該文字即可將游標移到該文字後的輸入欄位。
- 若系統內建的表格不適用時，可勾選使用自訂表格，有六個自訂表格可以選用，第一次使用時，系統會複製內建表格供使用者修改，使用者應修改自訂之表格，建議不要直接修改系統提供的內建表格，因為系統內建表格下次更新時會直接覆蓋。
- 編輯頁面內容會受到案件相關設定及系統設定的影響而有所改變，如有疑問請查閱案件相關設定及系統設定的內容。

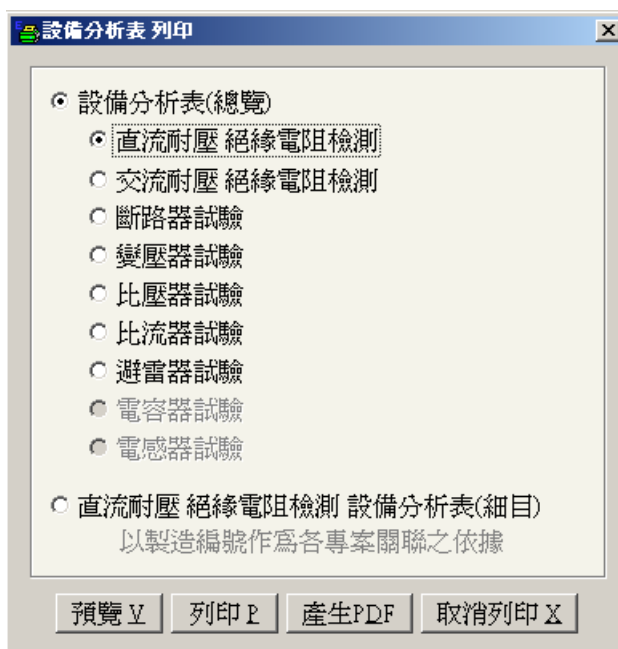
三. 檢測項目編輯

-  吸取選取的檢測項目之檢測內容，作為套用到其他檢測項目之準備。
-  將吸取的檢測內容套用到目前游標所在的項目上，此功能與貼上功能不同的是他不會產生新的檢測項目，吸取及套用功能只處理檢測資料，不含設備資料。
-  報表列印預覽，預覽目前游標所在的檢測項目之檢測報表。
-  用來編輯(剪下、複製及貼上)檢測項目。

- 對已被選取的檢測項目作自動調整動作，可用 Ctrl, Shift 方式一次選取多個檢測項目。



- 列印設備分析表。




- 順序：可以指定目前選取之測試項目之順序，直接輸入順序值即可，亦可用按鍵“+”及“-”來更改順序。

按下 **A 新增測試項目** 或 **E 編輯** 時會出現檢測項目編輯畫面及下列功能表：



▼ 移到下個檢測項目，可按 Alt+N 快速鍵，僅限於同一單線圖節點中。


▲ 移到上個檢測項目，可按 Alt+P 快速鍵，僅限於同一單線圖節點中。


 預覽列印目前顯示項目之檢測報表，按滑鼠右鍵則可編輯該報表格式。

順序欄中的數值代表檢測項目之位置。

頁碼欄會顯示此項測試項目首頁之頁碼，若此項目不只一頁，都只會顯示其首頁頁碼。

到...頁 可輸入要編輯的項目之首頁頁碼，編輯畫面會移到該筆資料進行編輯。

 對此編輯畫面中的檢測項目進行檢測數據微調。

 複製目前的檢測項目成為新的檢測項目，可按 Alt+D 快速鍵。

☐ 表示新增新的檢測項目，可按 Alt+A 快速鍵，點選後畫面如下：



選取要新增的項目後，按下確定後進入編輯畫面。

A1/A2 直流/交流耐壓、絕緣電阻試驗

測試資料編輯 (A1 直流耐壓、絕緣電阻檢測記錄表)

檢測種類(M) 電力電纜檢測記錄
 檢測地點 _____ 檢驗日期 0095/05/18 ... 天氣 陰晴
 製造廠商 _____ 盤面名稱 GCB PNL. 溼度 25 (%)
 型式 XLPE 38mm² 製造日期 _____ 氣溫 30 (°C)
 製造編號 _____ 額定電壓 15.00 (KV) 油溫 _____ (°C)
 測試儀器 _____ 型式 DC 額定電流 _____ 容量 _____
 耐壓設備明細 MOF負載側至DS電源側 遮斷容量 _____

1. 介質吸收特性檢測[直流加壓]

自動填表依據 Y 10秒同值 10秒值 60秒值 10分値 手動填寫 計算値 自動重填

檢測部份	R	S	T
加壓部份	L	L	L
接地部份	E	E	E
防護部份	23457	23457	23457
試驗電壓(KV)	6.00	12.00	18.00
加壓時間	10秒	12.64	19.03
	30秒	7.72	11.49
	一分	3.80	5.63
	十分	3.60	5.53
絕緣電阻 (MΩ)	2510.46	2452.32	2352.94
DC 0.00 KV-MΩ			
30秒/60秒 計算値	2.01	2.02	2.01
1分/10分 計算値	1.06	1.05	1.01
評 判	G	G	G
接觸電阻値 μΩ	R相:	S相:	T相:

2. 介質電力因數檢測

檢測別	試驗接線法			試驗電壓 (KV)	AC 2.5KV 等效値						電力因數(%)		試驗部分	評判
	加壓線圈	接地線圈	防護線圈		電流値			損失値			計算値	20 °C 校正値		
					讀數	倍數	MV.	讀數	倍數	MV.				
1														
2														
3														
4														
計算結果												CHL(1減2)		
												* (3減4)		

接地電阻値 (Ω) (1)系統接地電阻: 3.80 (2)避雷器專用接地電阻: _____ (3)其他接地電阻: _____
 備註 _____ 使用自訂表格

自動填表依據：

- 依 10 秒值： 只需輸入 10 秒之漏電電流值即可，其他漏電電流值會自動填入。
- 依 60 秒值： 只需輸入 60 秒之漏電電流值即可，其他漏電電流值會自動填入。
- 依 10 分值： 只需輸入 10 分之漏電電流值即可，其他漏電電流值會自動填入。
- 手動填寫： 使用者必須自行填入每個漏電電流值欄位。
- 依計算值： 使用者只需填入計算值，但系統不會自動更改其他的漏電電流值欄位。

1. 介質吸收特性檢驗之評判規則：

- ua = 測試值
 - cal = 絕緣電阻值
 - n20 = 20°C 絕緣校正值
 - kv = 加壓(KV)值
 - If 案件設定 “列印 十分加壓時間”，且漏電電流 10 分欄填有資料
 - ua = 10 分鐘測試值計算
 - Else
 - ua = 60 秒測試值計算
 - cal = kv * 1000 / ua
 - n20 = kv * 1000 * 溫度修正係數(A) / ua
- 介質吸收特性檢驗之評判，由額定電壓與 n20 值來判定

2. 介質電力因數檢驗之評判規則：

- mva = 電流值讀值 * 電流值倍數
 - mw = 損失值讀值 * 損失值倍數
 - cal = 計算值 = (mva / mw) * 100
 - 如果是 ‘比壓器’ or ‘比壓器’
 - tmpadj = 溫度校正係數(1)
 - 如果是 ‘變壓器’ or ‘電感器’
 - 如果 型式為油式
 - tmpadj = 溫度校正係數(2)
 - 否則
 - tmpadj = 溫度校正係數(3)
 - 其它的 tmpadj = 0
 - n20 = cal * tmpadj
- 介質電力因數檢驗之評判，由 n20 來判定

使用自訂表格：由標準的 C-1 表衍生有六種客製表格，可讓使用者修改套用。

未輸入試驗電壓前，輸入額定電壓，系統將會自動填入試驗電壓。

B1 斷路器試驗記錄

測試資料編輯 (B1 斷路器檢測記錄)

斷路器種類(M) GCB

檢測地點 變電站 檢驗日期 0095/05/18 ... 天氣 陰晴

製造廠商 盤面名稱 電纜 溼度 25 (%)

型式 額定電壓 0.00 (KV) 氣溫 30 (°C)

製造編號 012345 型式 DC 額定電流 (A)

測試儀器 0123456789012345678901234 製造日期 電纜 遮斷容量 KA

自動填表依據 Y C 10秒同值 C 10秒值 G 60秒值 C 10分値 C 手動填寫 C 計算値 自動重填 溫度校正係數 1.980

介質吸收特性檢測 (直流加壓)	20°C溫度校正係數	加壓 (KV)	洩漏電流 μA					絕緣電阻 (M Ω)	20°C絕緣校正(M Ω)	評判	2.50 KV	附註
			10 秒	30 秒	60 秒	5 分	10 分					
			檢測 部份									
開關開路 (ON)	(R相上段)套管1	12.00	1.31	1.01	0.66	0.64	0.61	19780.22	39164.84	G	1000	
		18.00	1.98	1.50	1.00	0.95	0.91					
	(R相下段)套管2	12.00	2.66	2.00	1.32	1.32	1.30	9326.42	18466.32	G		
		18.00	4.01	2.99	2.00	1.97	1.93					
	(S相上段)套管3	12.00	3.94	2.96	2.01	1.94	1.89	6405.69	12683.27	G		
		18.00	5.93	4.45	3.00	2.90	2.81					
(S相下段)套管4	12.00	5.37	3.97	2.69	2.66	2.56	4639.18	9185.57	G			
	18.00	7.95	6.02	4.00	3.94	3.88						
(T相上段)套管5	12.00	6.67	5.03	3.30	3.19	3.08	3870.97	7664.52	G			
	18.00	9.87	7.52	5.00	4.83	4.65						
(T相下段)套管6	12.00	8.03	5.97	3.95	3.82	3.80	3202.85	6341.64	G			
	18.00	12.08	8.88	6.00	5.81	5.62						
開關閉路	R相 (A相)(ON)	12.00	9.27	7.14	4.72	4.62	4.61	2608.70	5165.22	G		
		18.00	13.82	10.58	7.00	6.95	6.90					
	S相 (B相)(ON)	12.00	10.82	7.98	5.35	5.16	4.93	2412.87	4777.48	G		
T相 (C相)(ON)	12.00	12.13	9.08	5.98	5.88	5.74	2100.35	4158.69	G			
		18.00	18.16	13.60	9.00	8.79	8.57					

介質電力因數檢測 (直流加壓)	試驗部分	試驗電壓 (KV)	AC: 2.5 KV 等效值						電力因數(%)		評判	備註
			電流值			損失值			計算值	20°C校正值		
			讀數	倍數	mVA/mA	讀數	倍數	mW/W				
開關開路	(R相上段)套管1	2.5	30.00	125.50	3765.00	100.00	50.00	5000.00	132.8	263.0	B	
	(R相下段)套管2	2.5	25.00	20.00	500.00	50.00	12.00	600.00	120.0	60.6	B	
	(S相上段)套管3	2.5	12.25	35.50	434.88	60.00	12.60	756.00	173.8	344.0	B	
	(S相下段)套管4	2.5	100.00	20.00	2000.00	35.50	50.00	1775.00	88.8	176.0	B	
	(T相上段)套管5	2.5	50.50	30.55	1542.78	35.52	35.54	1262.38	81.8	162.0	B	
	(T相下段)套管6	2.5	25.00	50.00	1250.00	25.00	50.00	1250.00	100.0	198.0	B	
開關閉路	R相(A相) (ON)	2.5	30.00	60.00	1800.00	15.00	18.50	277.50	15.4	30.5	B	T
	S相(B相) (ON)	2.5	50.00	49.00	2450.00	18.50	30.00	555.00	22.7	44.9	B	L
	T相(C相) (ON)	2.5	60.00	50.00	3000.00	20.00	30.50	610.00	20.3	40.2	B	I

接觸電阻檢測	檢測部份	接觸電阻 ($\mu \Omega$)	評判	跳脫時間(ms)			閉合時間(ms)			評判	附註
				第一次	第二次	平均	第一次	第二次	平均		
	R相 (A相)	100	G	1.00	1.50	1.25	2.00	2.50	2.25	G	AAAA
	S相 (B相)	3	G	2.00	1.60	1.80	2.50	1.56	2.03	G	ABBB
	T相 (C相)	5	G	3.00	1.60	2.30	2.67	1.78	2.22	G	CCCC

接地電阻值(Ω) (1)系統接地電阻: 1.1 (2)避雷器專用接地電阻: 2.2 (3)其他接地電阻: 3.3

備註 11.22 使用自訂表格 校正值: 22.35 B1-1

畫自動填表依據：（同直流／交流耐壓、絕緣電阻試驗）

1. 介質吸收特性檢驗之評判規則：（同直流／交流耐壓、絕緣電阻試驗）

2. 介質電力因數檢驗之評判規則：

mva = 電流值讀值 * 電流值倍數

mw = 損失值讀值 * 損失值倍數

cal = 計算值 = (mva / mw) * 100

n20 = cal * 溫度校正係數(A)

介質電力因數檢驗之評判，由試驗電壓及 cal 值來判定

可由案件之相關設定是否顯示介質電力因數檢驗。

C1 比壓器/變壓器/比流器/避雷器/電容器/電感器試驗

操作方法與說明同【A1/A2 直流/交流耐壓、絕緣電阻試驗】。

測試資料編輯 (A1 直流耐壓、絕緣電阻檢測記錄表)

檢測種類(M) 電力電纜檢測記錄

檢測地點 站台 檢驗日期 0095/05/18 ... 天氣 陰晴

製造廠商 盤面名稱 GCB PNL. 溼度 25 (%)

型式 XLPE 38mm² 製造日期 氣溫 30 (°C)

製造編號 123 額定電壓 15.00 (KV) 油溫 (°C)

測試儀器 型式 DC 額定電流 容量

耐壓設備明細 DS負載測至GCB電源側 遮斷容量

1. 介質吸收特性檢測 [直流加壓]

自動填表依據 Y 10秒同值 10秒值 60秒值 10分値 手動填寫 計算値 自動重填

檢測部份	R	S	T
加壓部份	L	L	L
接地部份	E	E	E
防護部份			
試驗電壓(KV)	6.00	12.00	18.00
加壓時間	10 秒	14.07	21.20
	30 秒	8.61	12.81
	一分	4.23	6.27
	十分	4.00	6.16
絕緣電阻 (MΩ)	計算値	2250.00	2200.49
DC	0.00	KV-MΩ	
30秒/60秒	計算値	2.01	2.02
1分/10分	計算値	1.06	1.05
評 判		G	G
接觸電阻值 μΩ	R相:	S相:	T相:

2. 介質電力因數檢測

檢測別	試驗接線法			試驗電壓 (KV)	AC 2.5KV 等效値						電力因數(%)		試驗部分	評判
	加壓線圈	接地線圈	防護線圈		電流值			損失值			計算値	20 °C 校正値		
					讀數	倍數	MV.	讀數	倍數	MV.				
1														
2														
3														
4														
計算結果												CHL(1減2)		
												* (3減4)		

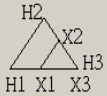
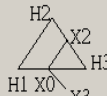
接地電阻值(Ω) (1)系統接地電阻: 3.80 (2)避雷器專用接地電阻: (3)其他接地電阻:

備註 使用自訂表格

C2 變壓器匝比、線圈電阻試驗

檢測地點(M)	變電站	檢驗日期	0094/03/31 ...	天氣	晴時
製造廠商		製造日期		溼度	0 (%)
型式		氮氣壓力		氣溫	25 (°C)
製造編號		乾燥齊狀況		油溫	(°C)
測試儀器		油位指示		容量	KV/

端子	TAP1	TAP2	TAP3	TAP4	TAP5
高壓測		KV	KV	KV	KV
低壓測	~	V	V	V	V
結線方式	一次側			二次側	

1. 匝比檢測

對稱測試接線方式	測試值	參考值	評判
TAP1	測試值 誤差(%)		<input type="checkbox"/>
TAP2	測試值 誤差(%)		<input type="checkbox"/>
TAP3	測試值 誤差(%)		<input type="checkbox"/>
TAP4	測試值 誤差(%)		<input type="checkbox"/>
TAP5	測試值 誤差(%)		<input type="checkbox"/>

備註

2. 線圈電阻檢測

高壓一次側		低壓二次側			評判	備註
H1-H2	mΩ	X1-X2	mΩ	X0-X1	mΩ	
H2-H3	mΩ	X2-X3	mΩ	X0-X2	mΩ	
H3-H1	mΩ	X3-X1	mΩ	X0-X3	mΩ	

備註

D1 保護電驛試驗資料

檢測地點(MD)	<input type="text"/>	檢驗日期	0094/03/31 ...	天氣	晴時
裝設廠商	<input type="text"/>	盤面名稱	GCB PNL.	溼度	0 (%)
測試儀器	<input type="text"/>	電驛名稱	<input type="text"/>	氣溫	25 (°C)

1. 電驛型式及比流器比壓器比值

相別	型式	製造廠商	比流器(比壓器)比值	(比值之後請輸入A或V)
R.S.T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

負載容量 KV, 額定電壓 (KV) 滿載電流 (A)

2. 電驛特性試驗 附電驛特性曲線以便核對

相別	電壓設定 V/A	時間設定 S.L.K	始動電壓 V/A	動作時間特性(秒)				瞬時元件			電驛編號	評判
				A:200% JV:130% JV:80%	A:300% JV:140% JV:40%	A:500% JV:150% JV:20%	<input type="text"/> %	電流 (A)	時間 (秒)	始動 (A)		
R												G
S												G
T												G
N												G

動作時間特性 正常反時(NI) 非常反時(VI) 極反時(EI) 定時(DT) 瞬時元件之內容若輸入負值, 報表將以 0 印出。

3. 接線試驗

相別	一次側電壓(流) V/A	二次側電壓(流) 及 相角(電驛端)	備註	評判
R				G
S				G
T				G
N			正常時	G
			比流器R相接地, 比壓器R相開路	G

4. 跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源 (Volt)	跳脫試驗		指示器		指示	警報	絕緣 (MΩ)	備註
		動作輔助電驛及斷路器號碼		電流標置(A)					
R		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
S		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
T		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
N		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

備註 使用自訂表格

比流器(變壓器)比值必須輸入單位 KV、V 或 A, RST 相別之**比流器(變壓器)比值**的內容會列印於 xd 報表, 若輸入的單位為 KV 或 V 時視為比壓器, 否則視為比流器, 一次側與二次側需用 / 符號分開, 例如 11.4KV/110V 或 1500/5A。

瞬時元件之值若輸入負值, 將以 0 值印出, 若輸入 0 值則以空白印出。

【動作時間特性】若未勾選任何項目, 報表將不會印出動作時間特性欄。

D2 方向性過流電驛試驗

檢驗地點(M) <input type="text" value="變電站"/>	檢驗日期 <input type="text" value="0094/03/31 ..."/>	天氣 <input type="text" value="晴時"/>
裝設廠商 <input type="text"/>	盤面名稱 <input type="text" value="GCB PNL"/>	溼度 <input type="text" value="0 (%)"/>
測試儀器 <input type="text"/>	電驛名稱 <input type="text"/>	氣溫 <input type="text" value="25 (°C)"/>

1. 比流器(比壓器)概況

型式	製造廠商	製造號碼	比值	備註
比流器 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
比壓器 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2. 電驛概況

相別	型式	製造廠商	備註
R,S,T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. 電驛檢測 (1)時間過電流試驗: 附電驛特性曲線以便核對

相別	電流設定分接頭(A)	時間設定 S.L.K	始動電流(A)	動作時間特性(秒)				電驛編號	評判
				200%	300%	500%	<input type="text"/> %		
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G

動作時間特性 正常反時(NI) 非常反時(VI) 極反時(EI) 定時(DT)

(2)方向性元件:

相別	I(<input type="text"/>)-(<input type="text"/>)	V(<input type="text"/>)-(<input type="text"/>)	閉合區間	CREEPIN(絕緣(MΩ)
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 0 - 0 - 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 0 - 0 - 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 0 - 0 - 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 0 - 0 - 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(3)接線試驗:負載電流: 送電中 受電中

相別	I(<input type="text"/>)-(<input type="text"/>)	相角	V(<input type="text"/>)-(<input type="text"/>)	方向性	備註	評判
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	G
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	正常時	G
					比流器R相接地,比壓器R相開路	G

(4)跳脫試驗及直流電源檢測:

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作輔助電驛及斷路器號碼	指示器		警報	絕緣(MΩ)	備註
			電流標置(A)	指示			
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
N	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

D3 差動電壓試驗

檢測地點(M) 檢驗日期 天氣
 裝設廠商 盤面名稱 溼度
 測試儀器 電壓名稱 氣溫

1. 電壓標置: (比值之後請輸入 A 或 V)

電壓型式	相別	分接頭[Tap]		A.V. 設定		電壓編號	比流器比值及接法		
		I1(P)	I2(P)	(A)	(V)		KV	比值	接法
<input type="text"/>	R								
	S								
	T								

製造廠商
 差動設定 % S: % SLOPE: % TR容量: KV: KV / Y

2. 始動電流特性試驗:

相別	I <input type="text"/> + <input type="text"/> -		I <input type="text"/> + <input type="text"/> -		I <input type="text"/> + <input type="text"/> -		I <input type="text"/> + <input type="text"/> -		+ -		SLOPE (%)	瞬時電流 (A)	諧波抑制 (%)	評判
	始動電流 (A)	500% (秒)	始動電流 (A)	500% (秒)	始動電流 (A)	500% (秒)	始動電流 (A)	500% (秒)	始動電壓 (V)					
R														G
S														G
T														G

動作時間特性 正常反時(NI) 非常反時(VI) 極反時(EI) 定時(DT)

3. 接線試驗:

相別	負載實際電流		二次側電流及其相角(在電壓端腳量取)								評判	
	一次側	二次側	差動電流		KV俱		KV俱		KV俱			V 差動電壓
			I () ∠ ♂	I () ∠ ♂	I () ∠ ♂	I () ∠ ♂	I () ∠ ♂	I () ∠ ♂	I () ∠ ♂			
	V	V	A °	A °	A °	A °	A °	A °	A °	A °	V	
R												G
S												G
T												G

4. 跳脫試驗及直流電源校驗:

相別	直流電源 (Volt)	跳脫試驗		指示器		警報	絕緣 (MΩ)	備註
		動作輔助電壓及斷路器號碼		電流標置(A)	指示			
R								
S								
T								

備註

E1 低壓用電設備試驗

檢測地點(M) 變電站 天氣 雨
 檢驗日期 0094/12/30 ... 溼度 30 (%)
 盤面名稱 MP PNL. 氣溫 31 (°C)
 對地電壓 380 使用自訂表格 E1-1

絕緣電阻欄若輸入負值時列印內容為0

順序	盤面名稱編號	P	AF	AT	KA	線徑 (mm2)	接地電阻 (Ω)	R-E (MΩ)	S-E (MΩ)	T-E (MΩ)	R-S (MΩ)	R-T (MΩ)	S-T (MΩ)	絕緣評判	接地評判	備註	電動機 (HP)	燈數	插座數	R (A)	S (A)	T (A)
1	MP 00 IC>=105KA	3	1600	1600		BUS BAR	26.00	89.00	95.00	88.00	95.00	93.00	90.00	G	G		20.00	50	60	1.10	2.20	3.30
2	01 IC>=35KA	3	800	800		250*3	26.00	96.00	92.00	94.00	90.00	95.00	91.00	G	G		1.15					
3	02 IC>=30KA	3	225	200		150	26.00	95.00	89.00	91.00	88.00	93.00	95.00	G	G	ATS	110.00					
4	03	3	225	225		200	26.00	96.00	92.00	95.00	90.00	94.00	88.00	G	G	ACMP	3.00					
5	04	3	200	60		22	26.00	95.00	91.00	94.00	92.00	95.00	90.00	G	G	M1	4.00					

修改順序欄會更動排列順序，若順序欄已經混亂請執行順序重編。

接地評判依據為對地電壓及接地電阻，若評判結果為G，再依據最小的R-S,R-T,S-T相關絕緣電阻值判斷一次。

當螢幕畫面無法顯示全部欄位時，可點拉動表格左下角的小黑塊，將表格分割成左右兩部份，當右邊欄位捲動時，左邊欄位將會固定不動以供對照，操作方式請看{貳、系統操作}。

絕緣電阻值若輸入-1 將以 0 值印出，若輸入-2 則以 SP 兩字印出，若輸入 0 值則以空白印出。

F1 絕緣油試驗

檢測地點(M) 變電站 天氣 晴時
 檢驗日期 0094/03/31 ... 溼度 0 (%)
 盤面名稱 GCB PNL. 氣溫 25 (°C)
 測試儀器 TEST

順序	編號	設備名稱	絕緣油耐壓 KV	絕緣油酸價 mgKOH/g Oil	電力因數 g	油溫 °C	使用規範	結果	備註
1	2342							G	
2	2343							D	

F2 頻率電驛試驗

檢測地點(M) 檢驗日期 天氣
 裝設廠商 盤面名稱 溼度 (%)
 測試儀器 電驛名稱 氣溫 (°C)

1.電驛標置:

相別	電驛型式	製造廠商	製造編號	比流器(比壓器)比值
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.特性試驗: T1 = 1690 T2 = 1640

相別	頻率標置 (Hz)	時間標置 (TD)	始動頻率 (Hz)	動作特性	頻率標置 (Hz)	時間標置 (TD)	始動頻率 (Hz)	動作特性
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3.跳脫試驗及直流電源檢測

相別	直流電源 (Volt)	跳脫試驗		指示器		警報	絕緣 (MΩ)	備註
		動作輔助電驛及斷路器號碼		電流標置(A)	指示			
R	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

備註

G1 接地電阻試驗

檢測地點(M) 天氣
 檢驗日期 溼度 (%)
 盤面名稱 氣溫 (°C)
 測試儀器 使用自訂表格

項次	設備名稱	接地種類	標準值	實測值	評判
1		特種接地	10.00		D

H1 馬達電驛試驗

檢測地點(M)	變電站	檢驗日期	0094/03/31 ...	天氣	晴時
盤面名稱	GCB PNL	裝設廠商		溼度	0 (%)
電驛名稱				氣溫	25 (°C)
測試儀器					

1. 電驛概況:

相別	電驛型式	製造廠商	製造號碼	比流器比值
L1,L2,L3				
L0				

2. 積熱過載特性曲線 冷機特性 熱機特性

相別	設定值					動作時間特性			評判	
	$I\theta/In$	$t6x(S)$	P%	$\theta a\%$	$\theta i\%$	Kc	200%	300%		500%
三相										G

3. 啟動及瞬間元件試驗

相別	啟動電流設定		啟動電流試驗		評判	瞬間元件設定		故障接地電流試驗		評判
	Is/In	$ts(S)$	試驗(A)	動作時間		$I>>/In$	$i>>(S)$	試驗電流(A)	動作時間	
三相					G					G

4. 接地故障試驗及累積啟動限制設定

相別	接地故障設定		啟動電流試驗		評判	累積啟動時間設定		
	$I0(\%In)$	$t0(S)$	試驗電流	動作時間		Σtsi	Σts	解碼
三相					G			

5. 相不平衡及欠電流保護試驗

相別	相不平衡設定		動作時間特性(S)			評判	欠電流設定		欠電流試驗		評判
	$\Delta I=\%IL$	$t\Delta(S)$	%	%	%		$I<=\%I\theta$	$t<(S)$	試驗電流(A)	動作時間	
三相						G					G

6. 不正確相序試驗及規劃選擇開關設定

相別	不正確相序動作時間(一秒內)	評判	SGF	SGB	SGR1	SGR2
三相		G				

7. 接線試驗

相別	一次側電壓(流) V/A	二次側電壓(流)及相角(電驛端)	備註	評判
R				G
S				G
T				G
N				G

相別	直流電源 (Volt)	跳脫試驗		指示器		警報	絕緣 (MΩ)	備註
		動作輔助電驛及斷路器號碼	電流標置(A)	指示				
R								
S								
T								
N								

備註

I1 大電流注入試驗

檢測地點(M) 檢驗日期 ...
 盤面名稱

一次側電流 電驛設定值 InA
 二次側電流 比流器比值

試驗部份	R 相		S 相		T 相	
一次側入電流		A		A		A
電流錶指示(1.0In)		A		A		A
電驛電流指示		InA		InA		InA
斷路器跳脫		SEC		SEC		SEC
評判		G		G		G

備註

J1 紅外線熱影像檢測

熱影像自訂格式 (原有格式):

檢測地點	溶劑化學品事業部	檢驗日期	0098/10/17 ...	天氣	晴
檢測距離	<input type="text"/>	盤面名稱	第一宿舍變電站地下室	檢測溫度	<input type="text"/> (°C)
設備名稱	<input type="text"/>	區域	<input type="text"/>	異常溫度	<input type="text"/> (°C)
異常位置	<input type="text"/>	時間	<input type="text"/> : <input type="text"/>	備註	<input type="text"/>

1 選取紅外線熱影像分析圖 3 清除 4 繪製方框 2 選取可見光位置參考圖 5 清除 6 繪製方框



影像分析說明

參考建議說明

評判 G 會同人員

檢測人員

熱影像自訂格式 (於系統設定選用):

客戶(C)	台灣中油股份有限公司溶劑化學品事業部	檢驗日期	0098/10/17 ...	時間	<input type="radio"/> AM <input type="radio"/> PM	:	:
檢測地點	溶劑化學品事業部	表格編號	98110405	上次檢驗日期編號	/ /	:	:
設備名稱		天氣	晴	環溫	28 (°C)	濕度	0 (%)
線路電壓	(V)	保護開關	(A)	測試儀器	FLIR EZ-21501623		

檢測分析					
負載分佈狀況(A)	線徑(mm ²)	所測溫度(°C)	檢測部位	負載比例%	物體放射率
A相					
B相					
C相					
N相					

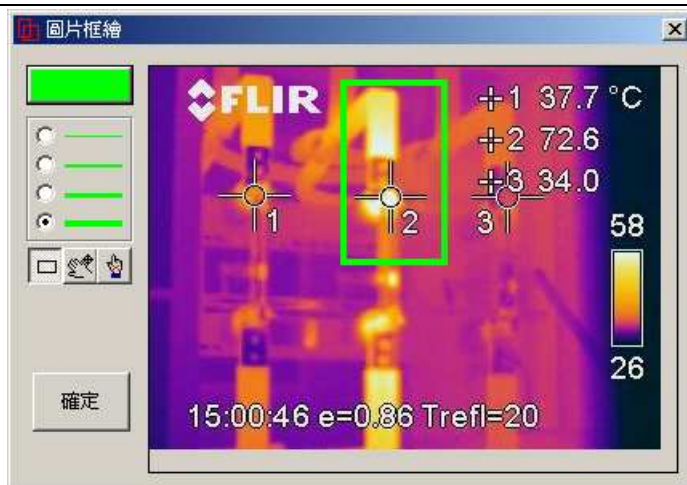
影像分析說明

參考建議說明

評判 會同人員

檢測人員

點選“選取紅外線熱影像分析圖”及“選取可見光位置參考圖”所選取的圖片將會被存入資料庫中，網路使用者不論在哪一台電腦都可查看圖檔或編輯，在列印台電及建設廳報表之F表時，即是採用此處的輸入值。點選繪製方框後會出現下列畫面：



□ 給兩點即可繪製方框。

☞ 當圖檔大於畫面時，可用此功能移動圖檔顯示位置。

☞ 刪除已經繪製的方框，只需點選開方框即可刪除。

0. 其他檢測

試驗項目 (M)	gsgssgs	▼
檢測種類	GSGSGS	▼
檢測地點	變電站	▼
盤面名稱	GCB PNL.	
檔案		... 編輯(E)
(只存入檔案位置，網路使用者請注意檔案相對位置)		
頁數	3	

使用者必須自行出入頁數。

檔案若為 Microsoft Word 檔，系統會自動呼叫 MS Word 自動列印，若為其他檔案格式使用者必須自行於該檔案之編輯軟體中各自列印。

此處檔案只存入連結路徑，使用者

陸. 報價單製作

於報價單畫面(肆.一.F)點選報價內容編輯按鈕後，會進入報價單系統中，此系統採用樹狀目錄架構，由下而上自動加總金額，並可設定鎖定價格及自動分攤方式，可快速調整報價金額，亦可設定計算公式，自動依據公式計算相關金額。

新建大樓 \$12,000

工程名稱 新建大樓
 業主名稱 範例(客戶)
 工程地點
 工程編號 LI0951015001
 項次格式 1,a 另加營業稅 600
 總價(元) 12,000 調整分攤方式 依報表單價平均分攤


順序	項次	商品代號	商品名稱	備註	單位	數量	折扣	訂價	單價	合計	廠牌	產品類別
1	1.		定期維護		式	1	0.00	12,000	12,000	12,000	...	維護

本系統可利用商品資料庫編輯功能，先建立報價項目資料庫，再用 按鈕選取建好的報價項目，如此可快速建立報價單，若未建立先建立報價項目資料庫仍可利用 按鈕新增空白的報價項目，再修改項目內容。




上列功能說明如下：


一. 單價比對分析功能

擁有單價分析項目之報價項目，使用者編輯後有可能出現衝突不統一的情況，可用  功能找出問題並將其校正，其畫面如下：




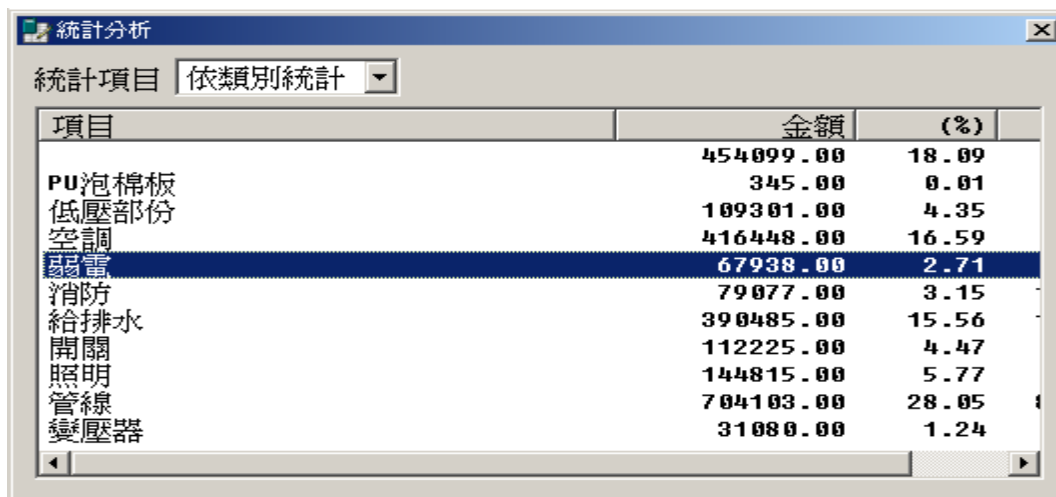
轉入參考檔之單價分析項目：用報價資料庫中的內容替換目前的報價單之單價分析明細項目。

 藍色圖示表示有明細項目

 紅色圖示表示有明細項目，且價格有問題。

二. 統計分析

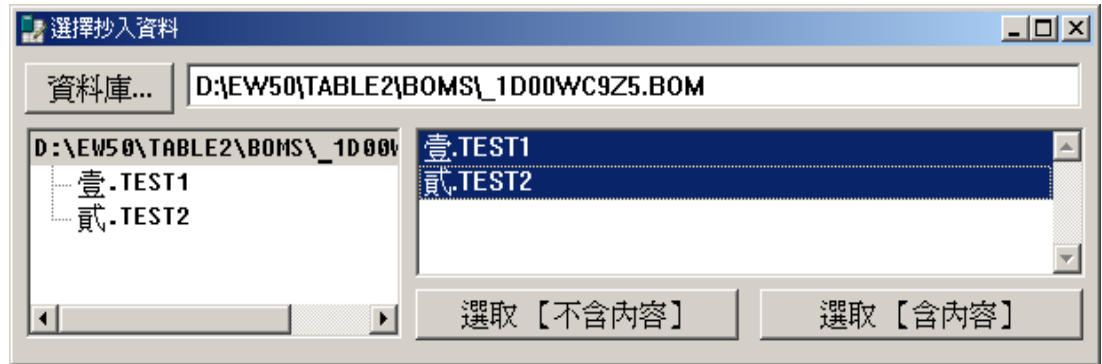
 可用來統計報價項目的金額及百分比。



統計項目選項有【依類別統計、依區域統計、以品名統計】三種選項。

三. 抄入其他案件資料

☛ 抄入其他案件的報價單資料。



若選取【不含內容】抄入方式，只會帶入選取的項目，不會將其下層的項目帶入。

若選取【含內容】抄入方式，不只會帶入選取的項目，也會將其下層的所有項目帶入。

四. 抄入資料格式的報價單內容

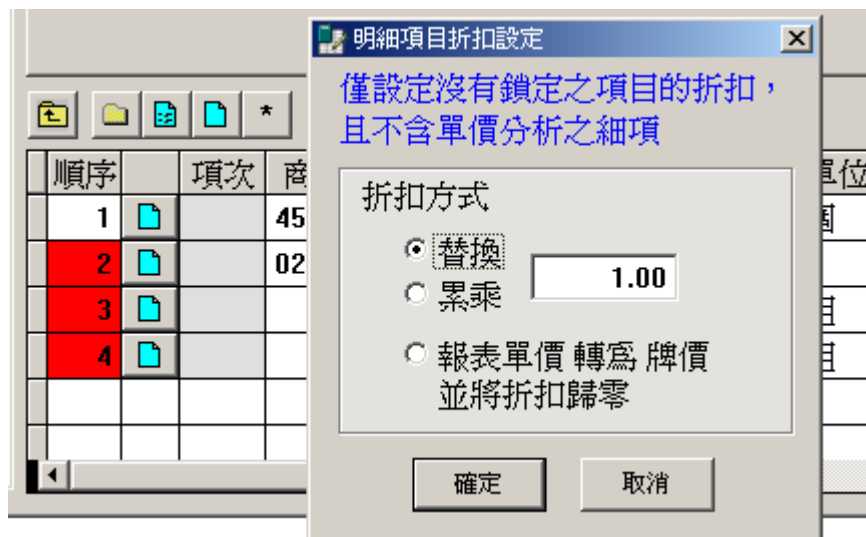


- Text 一般文字格式的報價資料檔 (TXT)
- Microsoft Excel 格式的報價資料檔 (XLS)
- 永企水電空調系統 HydroCAD (BOM)
- Lotus 試算表格式報價資料檔 (WKS,WK1,WK3)

五. 設定折扣

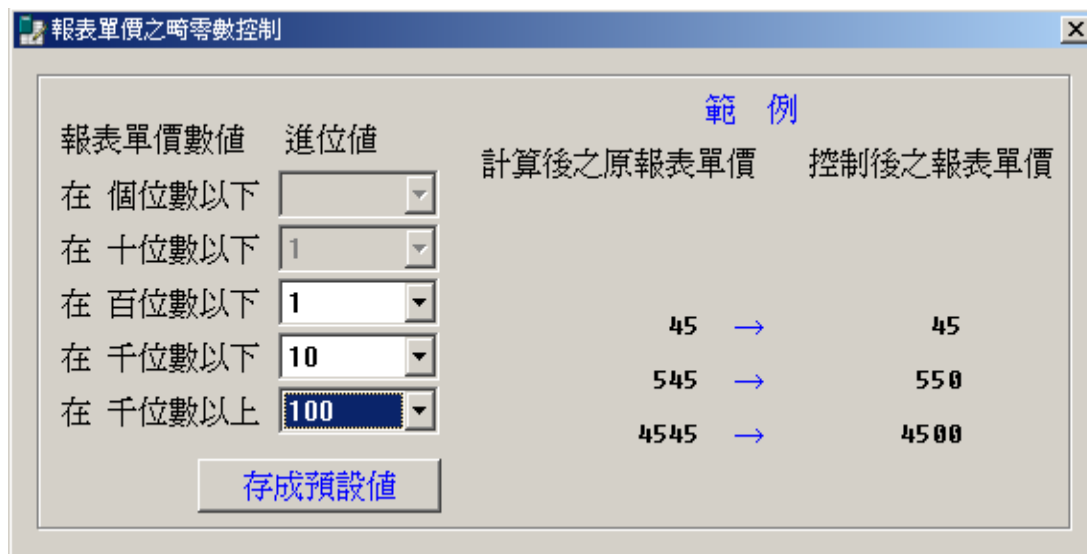
%

執行此功能前，請先用游標於順序欄上點選要設定的項目，其畫面如下：



六. 畸零數控制

000 當系統進行價格調整時，可用此功能控制數值之精確位數及進位，避免出現不恰當的數值，例如 10,001 元。

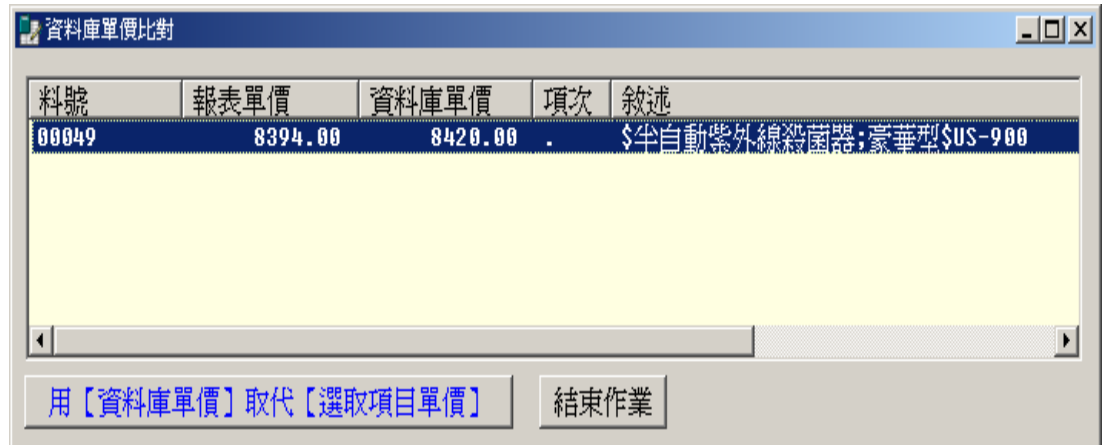


七. 手動合計加總

手動合計加總，檔系統設定為不自動加總時，使用者需按此功能鍵才會計算合計金額。

八. 資料庫單價比對

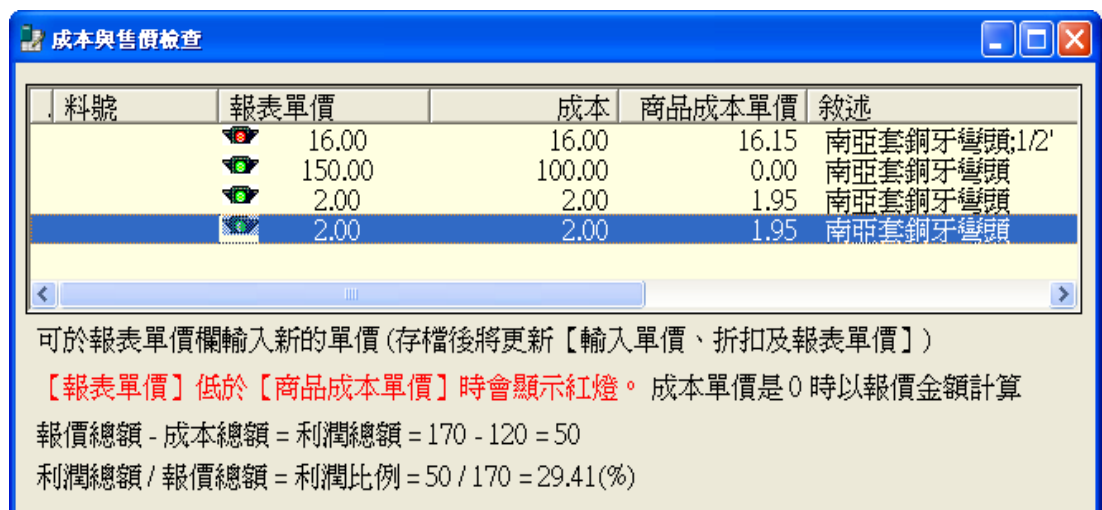
比對編輯中的報價項目與資料庫中牌價是否相符，畫面如下：



如有不符的項目會自動列出，使用者可以點選用【資料庫單價】取代【選取項目單價】之按鈕，將價格更正。

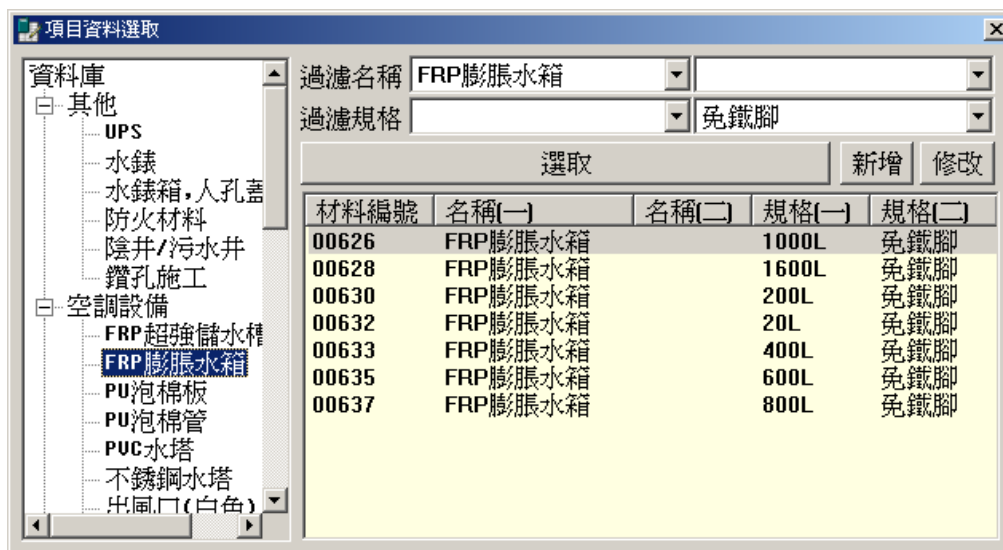
九. 成本與售價檢查

比對編輯中的報價金額與資料庫中成本是否有誤，檔報價低於成本時，報價單價中的圖示會變為紅燈，畫面如下：



十. 報價內容編輯

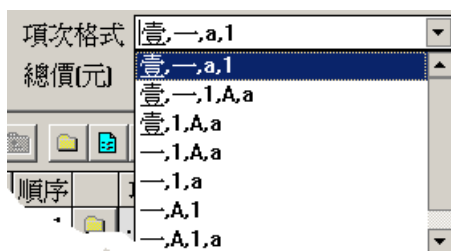
A. 新增報價目錄及報價項目



如果報價項目眾多不易選取時，可於過濾名稱中選取過濾條件，精確的過濾出符合條件的項目，如需選取多筆項目時，可用滑鼠配合 Ctrl 及 Shift 來選取，選好後再按下選取按鈕，即可完成選取，選取後此畫面不會結束，使用者可以繼續選取其他項目，直到不選後再關閉此視窗。

當要選取的項目尚未建立於資料庫時，可用【新增】及【修改】按鈕可以用來編輯選用項目。

B. 項次格式設定





樹狀目錄結構之項次格式由此設定，可設定的格式有“壹一 1,A,a”並可配合“(),], } ”等括弧符號例如“(A)”。

C. 編輯報價目錄及項目


建立目錄，目錄下可以再建立次目錄或加入報價項目。

回到上一層目錄。




 複製目前游標所在的報價項目成為一筆新的報價項目。

 新增一筆空白的報價項目。


* 新增一筆備註，遇備註項目時，系統不會賦予它項次編號。

 選取報價資料庫中的報價項目，加入此報價單中。

<> 設定公式，公式 [] 中的數值，表示為第幾筆報價項目之金額，例如 [1] 表示第一比的金額，[1~3] 表示第一筆到第三筆的加總金額，配合【+, -, *, / 及 ()】可以組成公式，自動計算所需之金額，但設計公式時，請勿引用自己這筆的金額，已免造成跳不出的迴圈，例如自己是第二筆，而公式中卻輸入了 [1~3]，如此系統將無法計算。

   當游標為於順序欄時，可使用滑鼠配合 Ctrl, Shift 選取要操作的項目，再用此工具來剪下、複製或貼上所選取之報價項目。

D. 報價金額鎖定及調整分擔方式

 此圖示只有在估價畫面時才會出現在系統工具列中，當游標位於有綠色背景之自動計算金額欄時，此圖示會變為可點選狀態，使用者若點選此按鈕，該欄位會變成黃色背景，表示此欄位已被鎖定，鎖定後的數值不會自動計算，若配合調整分擔方式，可達到自動分配餘額於下游之報價項目的功用，調整分擔方式有兩種：

依報價單價分攤： 依據金額的大小乘以一個折扣值將餘額分攤到各個項目

依項目平均分攤： 依據項目的筆數分攤。

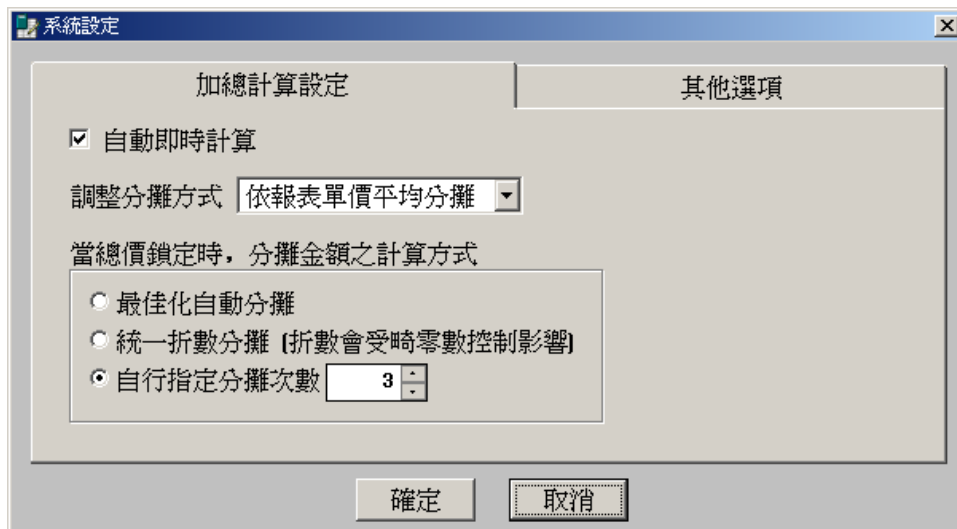
E. 管理及運雜費

按下【管理及運雜費】後會於最後加入一列公式項目，將所有項目加總後乘上 10%，說明內容範例“**管理及運雜費** <[1~6]*0.1>”。

F. 營業稅

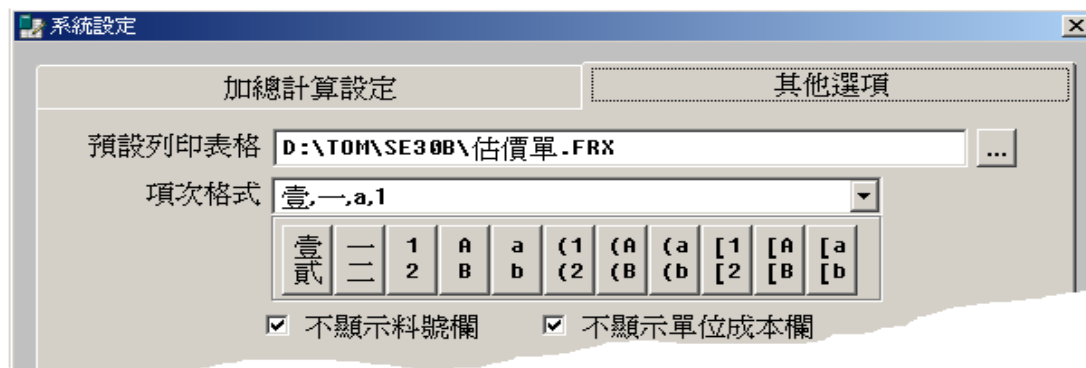
按下【營業稅】後會於最後加入一公式，將所有項目加總後乘上 5%。

十一. 系統設定



若未勾選自動計算，使用者必須自行按下計算按鈕，合計金額及公式項目才會計算金額，當報價內容很大系統無法負荷時，建議取消自動即時計算功能。

設定調整分單方式的預設值，可選擇依報價單價平均分攤或依項目平均分攤，只有在某個核計項目金額被鎖定時，才會套用此項設定，並且可以在各個項目上自行修改預設值。



設定預設的列印報表及項次格式表示方式。

若資料庫使用料號，取消【不顯示料號欄】之勾選。

十二. 報價單列印

資料輸入後可點選列印圖示，選用要套印的報表格式檔，列印出的報價內容會依據格式來調整，配合加總頁的控制，可適用於絕大部份的報表需求。

列印

選用表格 ...

報表日期 校對

報表編號 編製

另頁加總層為

總計項目的列印位置

加總頁與下個項目間隔

明細頁與上個項目間隔

明細頁合計的列印位置

開始頁次 共幾頁 實際頁數

系統預先提供多種報表格式供選用，使用者已可自行修改新增。

輸出的格式有 直接由印表機列印或產生文字檔、PDF、Excel 或 Dbase 檔案格式。

附件一. 溫度修正係數表

溫度修正係數表(A)		溫度修正係數表(1)		溫度修正係數表(2)		溫度修正係數表(3)	
溫度	係數	溫度	係數	溫度	係數	溫度	係數
10	0.5	0	1.67	6	1.45	6	1.37
11	0.54	1	1.64	7	1.44	7	1.34
12	0.57	2	1.61	8	1.43	8	1.31
13	0.62	3	1.58	9	1.41	9	1.28
14	0.66	4	1.55	10	1.38	10	1.25
15	0.71	5	1.52	11	1.35	11	1.22
16	0.76	6	1.49	12	1.31	12	1.19
17	0.81	7	1.46	13	1.27	13	1.16
18	0.87	8	1.43	14	1.24	14	1.14
19	0.93	9	1.4	15	1.2	15	1.11
20	1	10	1.36	16	1.16	16	1.09
21	1.07	11	1.33	17	1.12	17	1.07
22	1.14	12	1.3	18	1.08	18	1.05
23	1.23	13	1.27	19	1.04	19	1.02
24	1.31	14	1.23	20	1	20	1
25	1.4	15	1.19	21	0.96	21	0.98
26	1.51	16	1.16	22	0.91	22	0.96
27	1.61	17	1.12	23	0.87	23	0.94
28	1.73	18	1.08	24	0.83	24	0.92
29	1.85	19	1.04	25	0.79	25	0.9
30	1.98	20	1	26	0.76	26	0.88
31	2.12	21	0.97	27	0.73	27	0.86
32	2.27	22	0.93	28	0.7	28	0.84
33	2.43	23	0.9	29	0.67	29	0.82
34	2.61	24	0.86	30	0.63	30	0.8
35	2.8	25	0.83	31	0.6	31	0.78
36	3	26	0.8	32	0.58	32	0.76
37	3.21	27	0.77	33	0.56	33	0.75
38	3.44	28	0.74	34	0.53	34	0.73
39	3.69	29	0.71	35	0.51	35	0.71
40	3.95	30	0.69	36	0.49	36	0.7
41	4.23	31	0.67	37	0.47	37	0.69
42	4.54	32	0.65	38	0.45	38	0.67
43	4.87	33	0.62	39	0.44	39	0.66
44	5.22	34	0.6	40	0.42	40	0.65
45	5.6	35	0.58	41	0.4	41	0.63
46	5.99	36	0.56	42	0.38	42	0.62
47	6.41	37	0.54	43	0.37	43	0.6
48	6.86	38	0.52	44	0.36	44	0.59
49	7.34	39	0.5	45	0.34	45	0.57
50	7.85	40	0.48	46	0.33	46	0.56
51	8.65	41	0.47	47	0.31	47	0.55
52	9.34	42	0.45	48	0.3	48	0.54
53	10.1	43	0.44	49	0.29	49	0.52
54	10.9	44	0.42	50	0.28	50	0.51
55	11.2	45	0.41	52	0.26	52	0.49
56	12			54	0.23	54	0.47
57	12.87			56	0.21	56	0.45
58	13.79			58	0.19	58	0.43
59	14.78			60	0.17	60	0.41
60	15.85			62	0.16	62	0.4
61	16.98			64	0.15	64	0.38
62	18.2			66	0.14	66	0.36
63	19.5			68	0.13	68	0.35
64	20.9			70	0.12	70	0.33
65	22.4			72	0.12	72	0.32
66	24			74	0.11	74	0.31
67	25.75			76	0.1	76	0.3
68	27.61			78	0.09	78	0.28
69	29.61			80	0.09	80	0.27
70	31.75						

附錄 技術服務聯絡地址

如果安裝操作上有任何問題或發現 BUG，可上網查詢 Q&A 資料，如果沒有您要的答案，可將問題 Email 給我們。

如果您有任何建議，請接洽您的供應商，亦歡迎您與我們聯絡。

公司名稱：**華菁資訊有限公司**

地 址：台北市虎林街 262 號二樓

電 話：(02) 2726-2195

網路傳真：0940-472246

電子信箱：support@wgi.tw

網 址：<http://www.wgi.tw/ew/>

版權說明： 本書之印製及發行權於『華菁資訊有限公司』所有，非經授權請勿複製或轉載。

商標說明： 本書所提及和使用之視窗畫面、商標皆屬各原註冊公司所有，特此聲明。