

「高效率節能技術與設備廠商交流平台維運」及

「碳盤查計算器系統維運及功能擴充」服務案

碳盤查計算器系統

系統操作手冊

案號：113121708-003

V1.0

台基寰宇股份有限公司

中華民國 113 年 9 月 30 日

文件修訂歷史

版本	制／修訂 人員	變更內容摘要	頁數	提供日期
V1.0	王俊凱	初版制訂。	All	113.9.30

目 錄

1. 手冊使用說明.....	1
1.1. 使用說明.....	1
1.2. 操作環境說明.....	1
2. 系統說明.....	2
2.1. 系統功能架構.....	2
2.2. 使用者前台功能說明.....	3
2.3. 管理者後台功能說明.....	5

1. 手冊使用說明

1.1. 使用說明

- 1.本手冊提供碳盤查計算器系統之功能操作說明。
- 2.本手冊之排版設計採用交叉參照方式編纂，使用者可依序閱讀以了解整體作業程序及功能，亦可透過目錄找到對您有幫助的主題。

1.2. 操作環境說明

本系統可於多種瀏覽器，包括 Firefox、Chrome、Safari，使用者不需要安裝其他軟體及外掛程式(Plug-in)。

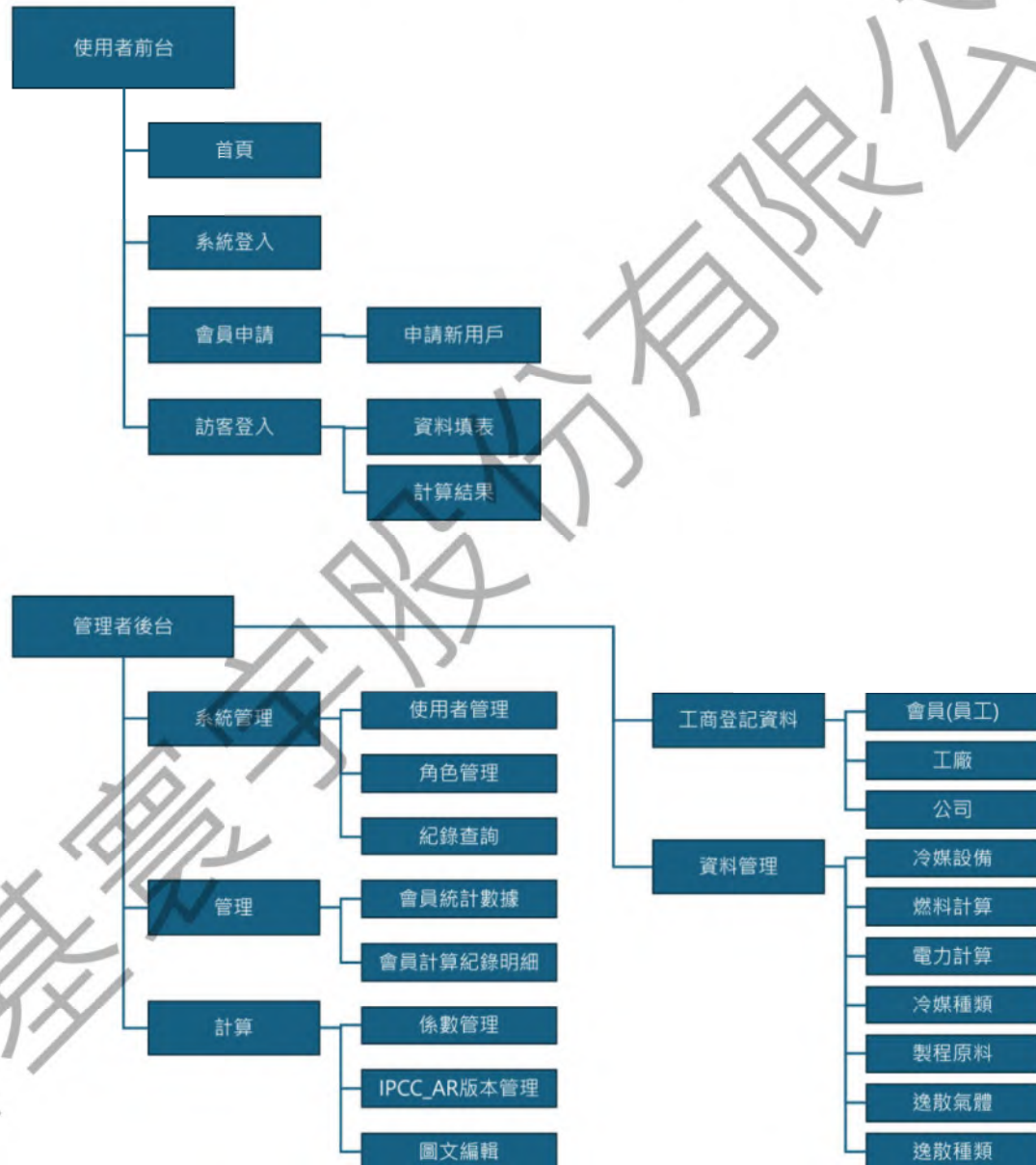
可支援使用者可使用 1024 x 768 像素以上任何解析度之電腦螢幕進行瀏覽。建議最佳瀏覽解析度為 1280 x800，以獲得最佳瀏覽環境。

2. 系統說明

2.1. 系統功能架構

本計畫依據需求訪談結果設計相關功能，可區分為使用者

前台、管理者後台，系統功能架構如下圖所示。



2.2. 使用者前台功能說明

系統登入介面如下，可點選會員申請按鈕，進行會員申請；若有申請過可輸入使用者帳號以及密碼進行登入。



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

碳排金好算

系統登入

請輸入使用者帳號

請輸入設定密碼

登入 會員申請

訪客登入

瀏覽人次 720

本網站由「經濟部產業發展署 中小型製造業低碳輔導計畫」委辦「財團法人台灣產業服務基金會」維護管理
服務時間：AM8:30~PM5:30 服務信箱：pol78917@ftis.org.tw
服務電話：02-2784-5720
※版權所有，非經同意，請勿轉載。建議最佳螢幕解析度1024X768以上，IE6以上瀏覽軟體。

進行會員申請時，可輸入相關資料進行申請作業。

申請新用戶

*使用者帳號: TEST_ACCOUNT

*設定密碼:

*統一編號: 12345678

*單位名稱: 測試單位

*規模: 中小企業

*聯絡人: 王一二

*職稱: 專員

*連絡人電話: 87654321

*E-MAIL: 1234@co.jp

行業別: ☒ 製造業 ☐ 非製造業

*工廠數量: 2

工廠 1

*登記證: 78907890 名稱: 測試工廠一 地址: 台中市

中區 一二三四 工業區: 非工業區

產業別: 非金屬礦物製品製造業

申請新用戶

*使用者帳號: TEST_A2

*設定密碼:

*統一編號: 09876543

*單位名稱: 測試單位二

*規模: 中小企業

*聯絡人: 宋先生

*職稱: 專員

*連絡人電話: 8900

*E-MAIL: 8900@co.jp

行業別: ☐ 製造業 ☒ 非製造業

管顧公司

花蓮縣 一般公司

平和村四區 管顧公司

法人

學校

其他

並製造業會員：需依所登記廠數填寫對應工廠資料(包括工廠名稱、工廠登記證、工廠地址、產業園區、產業別)。

以及非製造業會員：需填寫單位性質(包括一般公司/管顧公司/法人/學校/其他)。

登錄公司名稱: 訪客 登出 IPCC AR版本選擇 AR4

經濟部產業發展署 Industrial Development Administration Ministry of Economic Affairs

碳排金好算

燃料計算 1

固態燃料		液態燃料		氣態燃料	
自產煤	公噸/年	蒸餾油 (燃料油)	公秉/年	天然氣	千立方公尺/年
無煙煤	公噸/年	液化石油氣	公秉/年	高雄氣	千立方公尺/年
佳密	公噸/年				

移動源

液化天然氣(LNG)	千立方公尺/年
液化石油氣(LPG)	公秉/年
柴油	公秉/年
車用汽油	公秉/年

進入填寫資料後可進行專案儲存。

專案儲存

專案名稱: 測試專案名稱

備註: 測試備註

調查場域: 92 桃園

地址: 彰化縣 社頭鄉 地三

工業區: 彰濱工業區

產業類型: 食品製造業

工廠登記證: 92

調查期程: 2024/09/15 2024/09/17

儲存專案

2.3. 管理者後台功能說明

管理者後台，藉由輸入帳號及密碼進入管理後台。

帳號

密碼

送出

後台登入後可進行相關功能管理與編輯；包含使用者管理。

中小企業碳盤查資料管理 系統管理 ▾ 管理 ▾ 計算 ▾ 工商登記資料 ▾ 資料管理 ▾							管理者 
系統管理/使用者管理							
<div>+ 新增</div>							
<div>帳號</div>							<div>使用者名稱</div>
							<div>選擇狀態 ▾</div>
							<div>查詢</div>
帳號	使用者名稱	狀態	預設功能	E-mail	備註		
yummy	亞米	啟用	資料管理.工商登記資料	-	-		
CoeManager	係數管理人	啟用	電力計算	-	-		
admin	管理者	啟用	使用者管理	-	-		

© 2024 - 版權所有,最佳解析度1280x800

會員計算紀錄畫面。

中小企業碳盤查資料管理

系統管理 • 管理 • 計算 • 工商登記資料 • 資料管理

管理者

管理/會員計算紀錄明細

統一編號

會員帳號

專案名稱

查詢

統一編號	會員帳號	專案名稱	日期	時間	類別1	類別2	類別3	類別4	類別5	類別6	總排放量
12341111	測試人員1號	測試台積碳排量紀錄1	2024/09/03	10:00	50	30	24.26	20	10	30	164.26
12341111	測試人員1號	測試台積碳排量紀錄2	2024/10/05	11:15	20	70	30.5	5	8	11	144.5
12341111	測試人員1號	測試台積碳排量紀錄3	2024/11/01	15:20	18	52	33	3	7	10	123
12341111	測試人員1號	測試台積碳排量紀錄4	2024/11/01	16:00	20	40	50	6	9	15	140

© 2024 - 版權所有,最佳解析度1280x800

係數管理功能。

中小企業碳盤查資料管理

系統管理 • 管理 • 計算 • 工商登記資料 • 資料管理

管理者

計算/係數管理

類別一

類別二

類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷煤設備 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

新增

選擇排放源類別

查詢

	編號	排放源類別	排放源名稱	燃料單位	二氧化碳係數	甲烷係數	氧化亞氮係數	順序
	A1	固態燃料	自產煤	公噸/年	2.3444994781	0	0	1
	A24	液態固定源	蒸餾油 (燃料油)	公秉/年	3.1211609265	0	0	1
	A31	氣體	天然氣	立方公尺/年	1.8808713331	0	0	1
	A42	液態移動源	液化天然氣(LNG)	立方公尺/年	2.2342690728	0	0	1
	A34	氣體	高爐氣	立方公尺/年	0.8459956083	0	0	2
	A25	液態固定源	液化石油氣	公秉/年	1.7544035879	0	0	2

IPCC_AR 版本管理功能

計算/IPCC_AR版本管理

類別一

類別二

類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷煤設備 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

新增

選擇排放源類別

查詢

	編號	排放源類別	排放源名稱	燃料單位	AR4-CO2-GWP	AR4-CH4-GWP	AR4-NO2-GWP	AR5-CO2-GWP	AR5-CH4-GWP	AR5-NO2-GWP	AR6-CO2-GWP	AR6-CH4
	A1	固態燃料	自產煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
	A2	固態燃料	原料煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
	A3	固態燃料	燃料煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
	A4	固態燃料	無煙煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
	A5	固態燃料	焦炭	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

編號	冷媒名稱	HFCs GWP	HFCs GWP AR5	HFCs GWP AR6	順序
CT1	HCFC-22/R-22	10900	0	0	1
CT2	HFC-23/R-23	14800	0	0	2
CT3	HFC-32/R-32	675	0	0	3
CT4	HFC-41	92	0	0	4
CT5	HFC-125/R-125	3500	0	0	5

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

編號	氣體名稱	順序
DT1	人員排洩(化糞池)	1

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

編號	排放源類別	排放源名稱	單位	二氧化碳GWP	甲烷GWP	氧化亞氮GWP	氫氟碳化物(HFCs)GWP	全氟碳化物(PFCs)GWP	六氟化硫(SF6)GWP	三氟化氮(NF3)GWP	二氧化碳GWP AR5
D1	維修保養(乙炔)	肥料	人/年	1	25	298	0	0	22800	17200	
D2	電鍍(焊條)	乙炔	公噸/年	1	25	298	0	0	22800	17200	

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

編號	製程種類	順序
EA	原鋁製程	1

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

編號	製程種類	排放源名稱	單位	二氧化碳GWP	甲烷GWP	氧化亞氮GWP	氫氟碳化物(HFCs)GWP	全氟碳化物(PFCs)GWP	六氟化硫(SF6)GWP	三氟化氮(NF3)GWP	二氧化碳GWP AR5
EA1	原鋁製程	中間式 Prebake電解槽	公噸/單位	1	0	0	0	0	0	0	
EA2	原鋁製程	側插式 Prebake電解槽	公噸/單位	1	0	0	0	0	0	0	

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~八

(1)電力計算

+新增

年份	排放源名稱	燃料單位	二氧化碳排放係數*GWP	最小單位數	最大單位數
94	電力	千度/年	0.555	0	3.4e+38
95	電力	千度/年	0.562	0	3.4e+38
96	電力	千度/年	0.558	0	3.4e+38
97	電力	千度/年	0.555	0	3.4e+38
98	電力	千度/年	0.543	0	3.4e+38
99	電力	千度/年	0.534	0	1000000000

計算/IPCC AR版本管理

類別一 類別二 類別三~八

3-6類別 3-6類別項目

+新增

編號	類別	名稱	單位	順序
FA1	類別三-運輸	上游原料配送量	公噸CO2e/年	1
FA2	類別三-運輸	商務旅遊	公噸CO2e/年	2
FA3	類別三-運輸	員工通勤	公噸CO2e/年	3
FA4	類別三-運輸	下游運輸及配送	公噸CO2e/年	4
FB1	類別四-組織使用產品	採購	公噸CO2e/年	5

圖文編輯功能

圖文編輯-編輯

代碼
A1

名稱
登入貼心提醒

+新增

標題	說明
	請注意輸入的用量單位(燃料、電力、冷熱用量)。本計算工具僅供自行檢查溫室氣體排放量，如需通過排放查證和盤查登錄要求，須依照 ISO 相關規範和環保署的作業指引。本計算工具所獲得的相關資料(一般或技術、商業資料)，負有保密責任。本計算工具所提供的相關技術資訊(含產品、技術或服務)，在未經正式授權下，不得任意擴散、複製、抄襲、引用。本計算工具所使用相關排放係數、GWP值、熱值與逸散率因子皆是引用IPCC 2006年數據。AR4報告與環保署公告之溫室氣體排放係數管理表6.0.4版。

確定 取消

圖文編輯-編輯

代碼

A2

名稱

燃料計算

+新增

	標題	說明
 	實際用量來源可參考設備操作日報、月報、年報。	(可向廠務相關部門取得)
 	亦可用採購金額回推用量(無法取得實際用量時候)。	(可向採購相關部門取得)

確定 取消

圖文編輯-編輯

代碼

A6

名稱

電力計算

+新增

	標題	說明
 	用電量可由台電各月份電費單取得，加總年度用電量。	(可向廠務相關部門取得)
 	僅供外購台電電力部分計算，係數參照台電最新公告。	(非台電電網外購電力需參照奇供應商之排放係數)

確定 取消