

# 零售業-某購物中心為例

## 1. 基本資料

序號	名稱	填寫內容
1	所屬行業別	G
2	細項行業別	4520
3	企業名稱	TEST-2024
4	聯絡電話	02-2911-0688
5	分機	0
6	E-mail	

商業服務業  
碳排乎你知

登入

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

1 行業別 \* 2 細項行業別 \*

請選擇 請選擇

3 企業名稱 \* 4 聯絡電話 \*

例: 02-2222-2222

5 分機 \* 6 E-mail \*

驗證碼 \*

JrDK 重取驗證碼 (請注意英文字母大小寫!)

登入

## 2. 基本設備資料(可略過)

## 3. 選擇計算方式:本案例以基本計算方式(藍)為例

選擇填寫方式

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

填寫方式

基本計算方式:以能源/資源費用計算  
(例:僅需填入1年電費、天然氣費用與燃油費用等,可自行設定單位價格或是使用系統內建價格)

進階計算方式:以能源/資源使用量計算  
(例:如1年使用多少度電、多少公升用油量與冷凍冷藏設備共有多少冷煤量等)

確認送出

4. 某購物中心位於台北市信義區，針對 2023 年能資源費用皆有紀錄，其垃圾則會委託外部業者處理，故每天會計算垃圾載運重量，如下表所示。

依統計資料逐步輸入，其中焚化爐選擇距離台北市最近的苗栗縣垃圾焚化廠，廢(污)水處理中心則選擇距離台北市最近的羅東地區水資源回收中心。

某購物中心 2023 年能資源使用統計表

種類	數量	用途
電費(元/年)	3,500,000	購物中心用電
水費(元/年)	202,000	購物中心用水
天然氣費用(元/年)	112,700	美食街/餐廳
柴油費用(元/年)	3,550	緊急發電機

某購物中心 2023 年垃圾清運統計表

垃圾清運量(噸/年)	25
清運距離(公里)	10.5

### 以能源或資源費用計算

#### 電費

3500000 元/年  系統內建單位費用 3.5 元/度  自行輸入單位費用

#### 水費

202000 元/年  系統內建單位費用 10.1 元/度  自行輸入單位費用

#### 天然氣費用

112700 元/年  系統內建單位費用 11.27 元/度  自行輸入單位費用

#### 汽油費用

請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 30.05 元/公升  自行輸入單位費用

#### 燃料油費用

請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 19651.0 元/公乘  自行輸入單位費用

#### 液化石油氣費用

請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 652.0 元/20公斤(桶)  自行輸入單位費用

#### 柴油費用

3550 元/年  系統內建單位費用 26.3 元/公升  自行輸入單位費用

### 📁 廢棄物運輸及焚化計算

#### 垃圾清運服務重量

25 公噸

#### 距離場域最近之焚化爐

廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠) ▼

#### 運輸排放-垃圾清運服務距離(場域至最近焚化爐)

10.5 公里

### 📁 廢水處理計算

#### 距離場域最近之廢(污)水處理中心

廢(污)水處理服務(羅東地區水資源回收中心) ▼

5. 填寫完畢上述資料後，可得 2023 年溫室氣體排放量為 629,045 公斤 CO<sub>2</sub>，其中範疇一以天然氣占比最高，範疇二為電力使用占比最高，範疇三則為上游供應電力最高。

### 📁 以能源或資源費用計算

⊕ 範疇一排放量	範疇一排放量合計量 19163	公斤CO <sub>2</sub>	範疇一排放量占整體排放量的占比 3	%
⊕ 範疇二排放量	範疇二排放量合計量 495000	公斤CO <sub>2</sub>	範疇二排放量占整體排放量的占比 78.7	%
⊕ 範疇三排放量	範疇三排放量合計量 114882.4	公斤CO <sub>2</sub>	範疇三排放量占整體排放量的占比 18.3	%
合計排放量			<b>629045</b>	公斤CO <sub>2</sub>

範圍一	◎ 範疇一排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇一排放量占整體排放量的占比 3		%	
	直接排放量	18810	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	3	0	0
天然氣	直接排放量	18810	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	3	0	0
汽油(移動源)	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
燃料油	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
液化石油氣	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
柴油(移動源)	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
柴油(固定源)	直接排放量	353	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0.1	0	0
冷媒R134a	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R410A	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R22	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R32	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R404A	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R507A	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
冷媒R744(CO <sub>2</sub> )	直接排放量	0	0	0	直接排放量占整體排放量的占比	0	0	0

範圍二	◎ 範疇二排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇二排放量占整體排放量的占比 78.7		%	
	間接排放量	495000	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	78.7	0	0
電力	間接排放量	495000	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	78.7	0	0

  

範圍三	◎ 範疇三排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇三排放量占整體排放量的占比 18.3		%	
	間接排放量	114882.4	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	18.3	0	0
上游供應電力	間接排放量	88000	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	14	0	0
水	間接排放量	5980	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	1	0	0
上游供應天然氣	間接排放量	5160	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0.8	0	0
上游供應汽油(移動源)	間接排放量	0	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
上游供應燃料油	間接排放量	0	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
上游供應液化石油氣	間接排放量	0	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
上游供應柴油(移動源)	間接排放量	0	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
上游供應柴油(固定源)	間接排放量	98.5	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	0	0	0
清理廢棄物產生	間接排放量	8843.9	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	1.4	0	0
清理廢水產生	間接排放量	6800	0	0	間接排放量占整體排放量的占比	1.1	0	0