

# 溫室氣體排放量 查驗意見書

聲明書編號：  
C774848-2024-AP-TWN-DNV

發出地點和日期：  
台北，中華民國 114 年 07 月 16 日

頁數：  
第 1 頁 / 共 2 頁

茲就下列組織之溫室氣體盤查管理報告書（2024 年）的盤查過程，查驗意見結果如下：

## 華城電機股份有限公司

### 查驗範圍

立恩威國際驗證股份有限公司（DNV）承接 華城電機股份有限公司（下稱「該組織」）之委託，對該組織陳述於 2024 年溫室氣體盤查管理報告書（下稱「該報告」）中之溫室氣體聲明進行查驗，查驗範圍設定為該報告所涵蓋之盤查邊界：

場址	地址
華城電機股份有限公司中壢一廠	桃園市中壢區吉林路 10 號
華城電機股份有限公司觀音二廠	桃園市觀音區經建二路 33 號
華城電機股份有限公司觀音三廠	桃園市觀音區中正路 55 號

驗證的報告邊界包括直接溫室氣體排放與移除、來自輸入能源之間接溫室氣體排放、來自運輸之間接溫室氣體排放、來自組織所使用產品之間接溫室氣體排放，以及來自與組織使用產品相關之間接溫室氣體排放或溫室氣體移除。報告邊界的進一步說明詳見附錄 A。

### 查驗準則與溫室氣體方案

- 金管會上市櫃公司永續發展路徑圖
- ISO 14064-1:2018/CNS14064-1:2021
- 本查驗之執行過程遵循 ISO 14066:2023、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等標準要求

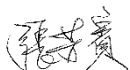
### 查驗意見

依據前述所鑑別的各项查驗準則進行查驗，DNV 認為，2024 年 4 月（最終版）發布的溫室氣體盤查報告不存在不符合上述查驗標準的重大差異。該意見是基於以下方法決定的：

- 對於直接溫室氣體排放和輸入能源之間接溫室氣體排放，該報告中資訊的可靠性得到了合理保證等級的查驗。
- 對於其他間接溫室氣體排放所涉及的資訊，使用有限保證等級進行查驗。

此外，附錄 B 中所述的溫室氣體資訊已在查驗過程中完成查驗。

本案主導查驗員：  
張芳賓



查驗機構簽章：  
立恩威國際驗證股份有限公司



總經理  
謝振璋

聲明書編號：  
C774848-2024-AP-TWN-DNV

發出地點與日期：  
台北，中華民國 114 年 07 月 16 日

頁數：  
第 2 頁 / 共 2 頁

## 查驗意見書補充內容

### 過程與方法

DNV 對該報告執行必要之審查程序與各階段訪談，基於所獲得之必要佐證，該報告有足夠的證據來確定符合標準的規定。

### 溫室氣體排放量的量化過程

本盤查報告涵蓋 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日之期間。DNV 認為，報告邊界內所識別的溫室氣體排放與移除均已納入盤查報告，並符合上述查驗標準的要求。盤查結果確保溫室氣體排放的量化是真實、透明且可測量的。

### 查驗過程的組織邊界

☐ 財務控制權 ☒ 營運控制權 ☐ 股權持分

### 查驗溫室氣體類型

☒ CO<sub>2</sub> ☒ CH<sub>4</sub> ☒ N<sub>2</sub>O ☒ HFCs ☒ PFCs ☒ SF<sub>6</sub> ☒ NF<sub>3</sub>

### 排放量的量化 (噸 CO<sub>2</sub>e)

該組織選用並正確參照 IPCC /AR6(2021) 所定義的全球暖化潛勢 (GWP) 。

排放類別		排放量(ton CO <sub>2</sub> e)
Category 1	直接溫室氣體排放與移除	24,418.533
1.1	固定燃燒源排放	93.238
1.2	移動源排放	194.443
1.3	製程排放	0.000
1.4	逸散源排放	24,130.852
Category 2	來自輸入能源之間接溫室氣體排放*	6,059.853
2.1	來自輸入電力之間接溫室氣體排放	6,059.853
Category 4	來自組織所使用產品之間接溫室氣體排放	61,577.969
4.1	採購的貨品及服務	61,577.969
Total		92,056.355

(\*輸入能源之間接溫室氣體排放係根據 2024 年電力排放係數 (0.474 公斤 CO<sub>2</sub>e/度) 計算，該係數由經濟部能源局公布)

### 意見之類型

☒ 未經修改的 ☐ 經修改的 ☐ 負面的

## 附錄 A

間接排放邊界：

主類別	子類別	邊界
類別2	2.1 外購電力	- 台電電費單
類別3	其他間接排放源*	非顯著排放
類別4	4.1 採購的貨物產生之排放	- 代表性原料（構成代表性產品原料以重量佔前 70%的原料計算） - 採購重量佔代表性原料採購總量 95%以上 - 採購重量及原料報告
類別5	其他間接排放源*	非顯著排放
類別6	其他間接排放源*	非顯著排放

考慮到溫室氣體報告書的預期用途，間接排放的範圍由該組織預先決定的間接排放重要性準則界定。

## 附錄 B

華城電機股份有限公司 2024 年溫室氣體盤查管理報告之報告邊界

廠別	地址	類別 1(噸 CO2e)	類別 2(噸 CO2e)	類別 4(噸 CO2e)
合計		24,418.533	6,059.853	61,577.969
中壢一廠	桃園市中壢區吉林路 10 號	163.089	1,899.081	24,535.335
觀音二廠	桃園市觀音區經建二路 33 號	24,099.407	3,763.560	35,636.317
觀音三廠	桃園市觀音區中正路 55 號	156.037	397.212	1,406.318

## 附錄 C

直接排放個別溫室氣體排放如下：

溫室氣體種類	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	Total
排放量	281.0113	106.5180	5.2126	100.9913	0.0000	23,924.8000	0.0000	24,418.533
(ton CO2e)	1.15%	0.44%	0.02%	0.41%	0.00%	97.98%	0.00%	100.00%