

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項查驗準則進行查驗，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的間接溫室氣體排放，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

張芳賓

查驗機構簽章：

立恩威國際驗證股份有限公司

謝振璋

總經理

謝振璋

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓. Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>
DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03

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

CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

排放量的量化 (噸 CO₂e)

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 ₂ 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

(*輸入能源的間接溫室氣體排放係根據 2024 年電力排放係數 (0.474 公斤 CO₂e/度) 計算，該係數由經濟部能源署公布)

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 ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	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%

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓. Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03