



ASSURANCE OPINION GREENHOUSE GAS EMISSIONS

茲證明

鈦昇科技股份有限公司

高雄市燕巢區橫山路61、69、69-8號

持有聲明書編號：TWN24746173G-2/C Rev.1

法國國際質量認證中心(香港)有限公司對鈦昇科技股份有限公司所報告的溫室氣體聲明進行了獨立查證，此查證聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。

鈦昇科技股份有限公司負責報告溫室氣體聲明。法國國際質量認證中心(香港)有限公司的責任為對其所報告溫室氣體聲明的準確性，以及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

查證範圍：

- 鈦昇科技股份有限公司，位於高雄市燕巢區橫山路 61、69、69-8 號
- 盤查期間：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

報告邊界及查證數據：

- 類別 1：直接溫室氣體排放與移除：57.9907 公噸二氧化碳當量
- 類別 2：輸入能源之間接溫室氣體排放：1,928.7296 公噸二氧化碳當量
- 類別 3：運輸之間接溫室氣體排放：170.3736 公噸二氧化碳當量
- 類別 4：組織使用產品之間接溫室氣體排放：430.2411 公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據法國國際質量認證中心(香港)有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示鈦昇科技股份有限公司之類別 1 及 2 溫室氣體聲明為實質正確且公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，以及根據 ISO 14064-1:2018 所準備，符合查證協議之合理保證等級。

無證據顯示鈦昇科技股份有限公司之類別 3,4 溫室氣體聲明不為實質正確、未公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，以及未根據 ISO 14064-1:2018 所準備，符合查證協議之有限保證等級。

技術審查：劉志浩

AREA MANAGER & OPERATION MANAGER：吳健邦

最初發行日期：18/7/2025

版次發行日期：18/7/2025

BUREAU VERITAS CERTIFICATION HONG KONG LIMITED
RM. 23-25, 10/F., Pacific Trade Centre 2 Kai Hing Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
+852-2815-2092

Page 1 of 3
Ver.: 20250314



聲明書編號：TWN24746173G-2/C Rev.1
版次發行日期：18/7/2025

**BUREAU
VERITAS**

溫室氣體排放及移除資訊：

• 鈺昇科技股份有限公司：高雄市燕巢區橫山路 61、69、69-8 號

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	0.0509	57.9907
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	11.4802	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	0.0000	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	46.4596	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
	生質燃燒溫室氣體排放量	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法* 市場基準方法	1,928.7296 N.A.	1,928.7296*
	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	N.A.	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	此類別排放量化包括從供應商所在地縣市政府之公司運輸排放	0.0154	170.3736
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	此類別排放量化使用的活動數據採用問卷後再以員工居住地的區公所推估距離方法獲得	170.3582	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	N.S.	N.A.	
	3.5 商務旅行之排放	N.S.	N.A.	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	4.1 購入貨物之排放	此類別排放量化使用的活動數據採用指稱產品 MW-960 的原物料之碳足跡計算方法獲得	425.5500	430.2411
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	一般廢棄物及資源回收廢棄物以計算活動量	4.6911	
	4.4 資產的使用之排放	N.S.	N.A.	
	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	N.S.	N.A.	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	N.A.
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放		N.S.	N.A.	N/A

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料

詳細查證範圍：

- 用於進行查證的查證協議：ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
- 盤查期間：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)



聲明書編號：TWN24746173G-2/C Rev.1
版次發行日期：18/7/2025



- 全球暖化潛勢(GWP)：引用 IPCC 2021 年第六次評估報告
- 外購電力排放係數：引用經濟部能源局民國 114 年公布之 113 年度電力排碳係數 0.474 kgCO₂e/kWh
- 外購蒸氣排放係數：無
- 彙總排放量的方法：營運控制
- 盤查清冊版本：2025/06/20
- 盤查報告版本：2025/06/20

查證方法：

依據風險評估及取樣計畫，對鈦昇科技股份有限公司進行現場訪視，訪談有關人員，審查其產生的文件證據；於鈦昇科技股份有限公司的辦公室及現場，審查蒐集、彙總及分析的方法、資訊系統和數據；以及稽核鈦昇科技股份有限公司用於決定溫室氣體聲明的數據樣本。

查證作業實施日期：

- 2025 年 6 月 9 日, 2025 年 6 月 16~18 日, 及 2025 年 6 月 30 日

查證小組：

- 主導查證員：C.F.Chang
- 查證員：N.A.

C.F. Chang

免責聲明/保密性聲明/利益衝突迴避聲明

本查證聲明，包括本文所表達的意見，僅為根據與鈦昇科技股份有限公司雙方之查證協議提供。法國國際質量認證中心(香港)有限公司(BUREAU VERITAS CERTIFICATION HONG KONG LIMITED)同意鈦昇科技股份有限公司將此聲明提供其預期使用者以說明溫室氣體排放資訊，但不接受或承擔任一方使用本聲明做為決策之任何責任。本查證聲明及附件內容可能包含屬於鈦昇科技股份有限公司之機密資訊，未經鈦昇科技股份有限公司書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。法國國際質量認證中心(香港)有限公司(BUREAU VERITAS CERTIFICATION HONG KONG LIMITED)與鈦昇科技股份有限公司並無財務投資之關係，符合利益衝突迴避之要求。