意見書

組織型溫室氣體查驗意見書

經本公司依據 ISO 14064-1 組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範與 ISO 14064-3 溫室氣體聲明之查證附指引之規範完成查驗並符合下列標準要求

授予

天鈺科技股份有限公司

查驗地址

新竹市新竹科學工業園區篤行路 6-8 號 3 樓

上述組織的溫室氣體排放量與相關標準要求如下

報告書年份	**：**	**2025**	
組織型溫室氣體			
直接溫室氣體排放量(類別 1)	**：**	**253.8742**	**公噸二氧化碳當量**
能源間接溫室氣體排放量(類別 2)	**：**	**1,044.2944**	**公噸二氧化碳當量**
其他間接溫室氣體排放量(類別 3-6)	**：**	**106,821.8221**	**公噸二氧化碳當量**
總溫室氣體排放量	**：**	**108,119.9908**	**公噸二氧化碳當量**
實質性	**：**	**5%**	
合理保證等級	**：**	**直接溫室氣體排放量(類別 1)、能源間接溫室氣體排放量(類別 2)**	
有限保證等級	**：**	**其他間接溫室氣體排放量(類別 3-6)**	

意見書編號 GHG-263564439
版次：V1.1
查驗日期： 2026-04-30

核發意見書日期： 2026-05-31

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司
大中華區總裁

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司
台北市敦化南路二段 333 號 9 樓 A1 室

意見書附件

歸屬於意見書編號 GHG-263564439

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司(以下簡稱 TUV NORD)，針對天鈺科技股份有限公司 (以下簡稱天鈺)，新竹市新竹科學工業園區篤行路 6-8 號 3 樓，執行直接與間接溫室氣體排放量之查驗，溫室氣體排放量涵蓋期間自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日，查驗意見內容說明如下：

角色與責任

天鈺公司管理階層確保組織溫室氣體資訊系統之發展、紀錄維護及文件化程序已符合標準要求，負責評估、決定及報告溫室氣體排放量資訊，並提供支持溫室氣體聲明所需之其他資訊給 TUV NORD。

TUV NORD 秉持第三方查驗單位之準則，於 2026 年 04 月 16 日至 2026 年 04 月 30 日期間執行溫室氣體排放量查驗活動，並根據天鈺公司適用範圍、目標、準則及溫室氣體排放量涵蓋期間自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日之查驗結果，提出溫室氣體查驗意見。

保證等級

TUV NORD 依據查驗準則執行查驗程序，證據結果顯示天鈺公司提出之溫室氣體聲明符合查驗標準現行規定，未違反實質性差異門檻，於類別 1 與類別 2 符合標準之合理保證等級，類別 3-6 符合標準之有限保證等級。

查驗範圍

TUV NORD 確認天鈺公司組織邊界及報告邊界內之人為活動溫室氣體排放量與相關標準要求之符合性，根據上述保證意見涵蓋內容如下：

- 查驗天鈺公司之 2025 年溫室氣體排放量
- 包含廠區

公司名稱	活動範圍地理位置
天鈺科技股份有限公司	新竹市新竹科學工業園區篤行路 6-8 號 3 樓
	新竹市新竹科學工業園區篤行路 6-5、6-6、6-7、6-8 號 2 樓 &3 樓
	新竹市新竹科學工業園區篤行路 6-5、6-6、6-7 號 5 樓
	台北市內湖區洲子街 73 號 5 樓、5 樓-1
	台南市永康區中華路 1-148 號 22 號 C 室
深圳市天鈺微電子科技有限公司	广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 002 号飞亚达科技大厦 923
	广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 002 号飞亚达科技大厦 912

-
- 溫室氣體排放源資訊來源為天鈺公司之盤查資訊
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO_2)、甲烷(CH_4)、氧化亞氮(N_2O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF_6)、三氟化氮(NF_3)
- 全球暖化潛勢(GWP)引用 IPCC 2021 第六次評估報告報告之全球暖化潛勢值
- 溫室氣體排放量資訊涵蓋週期：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
- 查驗意見之預期使用者：企業內部使用

溫室氣體排放		說明	溫室氣體排放 （公噸二氧化碳當量）
直接排放量	**組織所控制的排放源產生(類別 1)**	包括邊界內的固定、製程、移動、逸散	**253.8742**
能源間接排放量	**輸入能源(類別 2)**	來自輸入的電力和能源	**1,044.2944**
間接排放量	**類別 3**	來自運輸產生	**6,274.5421**
	類別 4	來自組織使用的產品	**100,547.2800**
	類別 5	與使用組織產品相關	**未揭露**
	類別 6	其他來源	**未揭露**
總排放量			**108,119.9908**

保密性意見

此報告及附件可能包含屬於天鈺公司之機密資訊，未經天鈺公司書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避意見

茲保證此報告及附件內容秉持公正、誠實之原則進行查驗作業。

備註：本查驗明遵照 TUV NORD 溫室氣體查驗之權利與義務意見書要求，意見書內容由台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司依據溫室氣體意見之查驗結果進行編制，業經客戶同意後發行。本意見書非用以解除客戶遵守組織章程以及任何被發布國際指南章程之責任；客戶與 TUV NORD 彼此為獨立之個體，客戶非受 TUV NORD 約束，在此 TUV NORD 除客之外毋須代表其面對其他組織團體。

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司
大中華區總裁

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司
台北市敦化南路二段 333 號 9 樓 A1 室

O P I N I O N

Greenhouse Gases Verification Opinion
ISO 14064-1 : 2018

Gives to

FITIPOWER INTEGRATED TECHNOLOGY INC.

Office Address

3F, No. 6-8, Duxing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300096, Taiwan (R.O.C)

The quantity of Greenhouse Gas of the above organization and found to be in accordance with ISO 14064-3:2019.
(detailed information please refer to next page)

Report Year	:	**2025**	
Greenhouse Gases			
Direct Emissions	:	**253.8742**	**CO2-e Tonnes/ year**
Energy Indirect Emissions(Category2)	:	**1,044.2944**	**CO2-e Tonnes/ year**
Other Indirect Emissions (Category3-6)	:	**106,821.8221**	**CO2-e Tonnes/ year**
Sum	:	**108,119.9908**	**CO2-e Tonnes/ year**
Materiality	:	**5%**	
Reasonable Assurance	:	**Direct and Energy Indirect Emissions**	
Limited Assurance	:	**Category3-6**	

Opinion No.: GHG-263564439
Version: V1.1
Verify Date: 2026-04-30

Issue Date: 2026-05-31

Verification Body
at TUV NORD Taiwan Co., Ltd.

TUV NORD Taiwan Co., Ltd.
Room A1, 9F, No.333, Sec.2,
Tun Hua S. Rd.
Taipei 10669 Taiwan, R.O.C.

Further clarifications regarding the scope of this opinion and the applicability of the standard may be obtained by consulting the organization

TUV NORD Taiwan Co., Ltd. Room A1, 9F, No. 333, Sec. 2, Tun Hua S. Rd., Taipei, Taiwan www.tuv-nord.com/tw/en

OPINION

Appendix to Opinion No. GHG-263564439

ISO 14064-1 : 2018

TUV NORD Taiwan Co., Ltd (hereinafter referred to as "TUV NORD") has been contracted with Fitipower Integrated Technology Inc. (hereinafter referred to as "Fitipower"), 3F, No. 6-8, Duxing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300096, Taiwan (R.O.C) for the verification of direct and indirect greenhouse gas emissions in accordance with ISO 14064-3:2019. In the GHG Opinion in the form of GHG report covering GHG emissions of the period 2025-01-01 to 2025-12-31.

Roles and responsibilities

The management of Fitipower is responsible for the organization's GHG information system, the development and maintenance of records and reporting procedures in accordance with that system, including the calculation and determination of GHG emissions information and the reported GHG emissions.

TUV NORD conducted a third party verification to express an independent GHG verification opinion on the GHG emissions as provided in the GHG Opinion for the period year 2025.

Level of Assurance

The level of assurance agreed are that of reasonable assurance for category 1 and 2; Limited level assurance from category 3 to 6.

Scope

Verification of GHG emissions within the organization's boundary and is based on ISO 14064-3:2019.

Location/Boundary of the activities:

Company	Address
Fitipower Integrated Technology Inc.	3F, No. 6-8, Duxing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300096, Taiwan (R.O.C)
	2F, 3F, No. 6-5, 6-6, 6-7,6-8, Duxing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300096, Taiwan (R.O.C)
	5F, No. 6-5, 6-6, 6-7, Duxing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300096, Taiwan (R.O.C)
	5F-1, 5F, No.73, Zhouzi St., Neihu Dist., Taipei City 11493, Taiwan (R.O.C.)
	Room C, 22F, No. 1-148, Zhonghua Rd., Yongkang Dist., Tainan City, Taiwan (R.O.C.)
ShenZhen Fitipower Microelectronics Technology Inc.	923, FIYTA Technology Building, No. 002, Gaoxin South 1st Road, Gaoxin Park, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen
	912, FIYTA Technology Building, No. 002, Gaoxin South 1st Road, Gaoxin Park, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen

- Types of GHGs included: CO_2, CH_4, N_2O, $HFCs$, $PFCs$, SF_6, NF_3
- The IPCC 2021 AR6 GWP values are applied in the inventory.
- GHG information for the following period was verified on 2026-04-16 to 2026-04-30.

The GHG emissions are described as below:

GHG emissions categorization		Description	GHG emission (tonnes of CO_2e per year)
Direct Emissions/ Category 1		Occur from GHG sources inside organizational boundaries and that are owned or controlled by the organization.	253.8742
Energy Indirect Emissions	**Category 2**	Indirect GHG emissions from imported energy	1,044.2944
Indirect Emissions	**Category 3**	Indirect GHG emissions from transportation	6,274.5421
	Category 4	Indirect GHG emissions from products used by an organization	100,547.2800
	Category 5	Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization	Undisclosed
	Category 6	Other sources	Undisclosed
Direct Emissions and Indirect Emissions			108,119.9908

The GHG emissions categorization are based on Annex B of ISO14064-1:2018.

Intended User of Verification Opinion: Organizations use for their own reference.

Confidentiality

The reports and appendix are not allowed to be edited, duplicated, or published without the clients' agreement.

Avoidance of Conflict of Interest

The reports was verified with fairness and honestly.

Verifiers Group

According as the above opinion were judgement by TUV NORD.

Verification Body
at TUV NORD Taiwan Co., Ltd.

TUV NORD Taiwan Co., Ltd.
Room A1, 9F, No.333, Sec. 2,
Tun Hua S. Rd.
Taipei 10669 Taiwan, R.O.C.

Further clarifications regarding the scope of this opinion and the applicability of the standard may be obtained by consulting the organization

TUV NORD Taiwan Co., Ltd. Room A1, 9F, No. 333, Sec. 2, Tun Hua S. Rd., Taipei, Taiwan www.tuv-nord.com/tw/en