



財團法人

金屬工業研究發展中心

METAL INDUSTRIES RESEARCH &
DEVELOPMENT CENTRE

溫室氣體查證意見

GHG Verification Opinion

華興工業股份有限公司
HWA HSING SCREW INDUSTRY CO., LTD.

台南市學甲區大順路 168 號

NO.168, Da Shun Road, Xuejia Dist, Tainan City, 72627 Taiwan, R.O.C.

經本中心依據 ISO 14064-3:2019 完成查證並符合下列標準要求
Has been verified in accordance with ISO 14064-3:2019 as meeting the requirements of

ISO 14064-1:2018

直接溫室氣體排放量	864.7147	公噸二氧化碳當量(tCO ₂ e)
Direct greenhouse gas emission		
間接溫室氣體排放量	9,484.9662	公噸二氧化碳當量(tCO ₂ e)
Indirect greenhouse gas emission		
直接與間接溫室氣體排放總量	10,349.681	公噸二氧化碳當量(tCO ₂ e)
Direct and indirect GHG emissions		

溫室氣體排放量期間：2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

The GHG emissions information for the period from 2022-01-01 to 2022-12-31

意見編號
Opinion No : GHG-2023-12
簽署日期
Approved Date : 2023.11.21

簽署人
Signatory : 林仁益



- 本查證意見不可單頁使用，須與查證範圍、目標、準則及結論頁面共同使用始具效力。
- 本查證意見僅為客戶溫室氣體聲明所需資訊之雙方協議提供，因此 MIRDC 無法保證此聲明的準確性或正確性。MIRDC 不接受或承擔任一方使用本意見作為決策之任何責任。
- This Opinion is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Opinion.
- This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, MIRDC cannot guarantee the accuracy or correctness of this information. MIRDC cannot be held liable by any party relying on or acting upon this Verification.

財團法人金屬工業研究發展中心，高雄市楠梓區 81160 高橋公路 1001 號

◆ 責任

華興工業股份有限公司管理階層確保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。

財團法人金屬工業研究發展中心(MIRDC)秉持第三方查證機構之準則，經雙方達成協議，並根據溫室氣體盤查報告書涵蓋期間(2022年01月01日至2022年12月31日)之聲明，並且於2023年9月1日至2023年9月21日期間，執行組織層級溫室氣體排放量查證活動，提出溫室氣體查證意見。

◆ 範圍

- 查驗範圍為華興工業股份有限公司，包含：

- 一廠 (地址：台南市學甲區大順路 168 號)。
- 本廠 (地址：台南市學甲區中洲里 15-20 號)。
- 中洲廠 (地址：台南市學甲區中洲里 256-50 號)。

- 採用 2022 年電力排放因子 0.495 公斤二氧化碳當量/度，全球暖化潛勢(GWP)引用 IPCC 2021 第六次評估報告之全球暖化潛勢值，排放量查證結果如下表：

排量源	內容說明	排放量(公噸二氧化碳當量)
類別一	直接溫室氣體排放	864.7147
類別二	由輸入能源產生之間接溫室氣體排放	7,488.6123
類別三	由運輸產生之間接溫室氣體排放	372.0970
類別四	由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放	1,624.2569
類別五	與組織的產品使用相關連之間接溫室氣體排放	N.S
類別六	由其他來源產生的間接溫室氣體排放	N.S

N.S. : Non significant (非重大)

◆ 結論

上述查證意見係 MIRDC 依據公正之查驗過程，針對華興工業股份有限公司之 2022 年溫室氣體聲明所提出之意見。MIRDC 依據查證準則執行查證程序，證據結果顯示華興工業股份有限公司出之溫室氣體聲明，符合實質性門檻，為合理保證等級。

● 本查證意見不可單頁使用，須與查證範圍、目標、準則及結論頁面共同使用始具效力。
● 本查證意見僅為客戶溫室氣體聲明所需資訊之雙方協議提供，因此 MIRDC 無法保證此聲明的準確性或正確性。MIRDC 不接受或承擔任何一方使用本意見作為決策之任何責任。
● This Opinion is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Opinion.
● This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, MIRDC cannot guarantee the accuracy or correctness of this information. MIRDC cannot be held liable by any party relying on or acting upon this Verification.