



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

華榮電線電纜股份有限公司

Hua Eng Wire & Cable CO., LTD.

高雄市仁武區高楠公路 30 號

No. 30, Kao Nan Hwy, Jen-Wu District, Kaohsiung, Taiwan

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

Direct greenhouse gas emission

1,040.3607 公噸二氧化碳當量(CO₂e)

間接溫室氣體排放量

Indirect greenhouse gas emission

13,502.8471 公噸二氧化碳當量(CO₂e)

直接與間接溫室氣體排放總量

Direct and indirect GHG emissions

14,543.208 公噸二氧化碳當量(CO₂e)

溫室氣體排放量期間：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日

The GHG emissions information for the period from 2024-01-01 to 2024-12-31

意見編號

Opinion No

簽署日期

Approved Date

:MIRDC-2025-21G

: 2025.08.28

簽署人

Signatory

劉嘉茹



- 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 acting upon this Verification.

◆ 責任

華榮電線電纜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(2024年01月01日至2024年12月31日)之聲明，並且於2025年06月18日至2025年07月15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

- 查驗範圍為華榮電線電纜股份有限公司，包含：
 - 總公司 (地址：高雄市前金區中正四路170號)。
 - 高楠廠 (地址：高雄市仁武區高楠公路30號、36號)。
 - 華和工程 (地址：高雄市仁武區高楠公路30號)。
 - 台北分公司 (地址：台北市中山區南京東路三段210號11樓、12樓)。
 - 台中營業處 (地址：台中市東興路二段186號5樓-1)。
- 採用2024年電力排放因子0.474公噸二氧化碳當量，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	1,040.3607
類別二	由輸入能源產生之間接溫室氣體排放	13,502.8471
類別三	由運輸產生之間接溫室氣體排放	N.S.
類別四	由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放	N.S.
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，針對華榮電線電纜股份有限公司之2024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，證據結果顯示華榮電線電纜股份有限公司提出之溫室氣體聲明，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 or acting upon this Verification.

華榮電線電纜股份有限公司溫室氣體報告資訊

● 各廠溫室氣體排放量

類別	內容	溫室氣體排放量(公噸二氧化碳當量)				
		台北分公司	台中營業處	高楠廠	總公司	華和工程
類別 1	直接溫室氣體排放量與移除量	0.9498	0.4543	996.7906	11.6536	30.5124
類別 2	輸入能源造成之間接溫室氣體排放量	17.3623	2.5267	13,367.2515	110.8939	4.8127
類別 3	運輸造成之間接溫室氣體排放量	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
類別 4	組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
類別 5	與使用組織產品相關的間接溫室氣體排放量	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
類別 6	其他來源的間接溫室氣體排放量	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
直接和間接溫室氣體排放量與移除量		18.3121	2.9810	14,364.0421	122.5475	35.3251

- 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 or acting upon this Verification.