

溫室氣體查證意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：113-GHG-002

榮創能源科技股份有限公司湖口廠

303035新竹縣湖口鄉鳳山村工業五路13號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

榮創能源科技股份有限公司湖口廠佐證主張的資料與資訊為歷史性質，
本中心依據 ISO 14064-3:2019 規範對其發光二極體製造活動，
於2024年1月1日至2024年12月31日溫室氣體排放量進行查證，
無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018 規範，據此給予的查證意見如下，

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量 **380.2370** 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量 **4817.5742** 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量 **232.2530** 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 **1055.4398** 公噸二氧化碳當量



Validation and Verification
VB011

簽署人

林宗清

執行長 林宗清

簽核日期：2025年05月29日

證書日期：2025年05月29日

財團法人台灣商品檢驗證中心
桃園市龜山區文明路29巷8號
(03)3280026 www.etc.org.tw

榮創能源科技股份有限公司湖口廠2024年溫室氣體排放資訊

盤查報告書版本：溫室氣體盤查報告書0507-HK/Rev.01/20250507		
盤查清冊版本：2_1.溫室氣體盤查清冊-HK 20250507/第一版/20250507		
排放量	CO ₂ 當量	備註
類別1 直接溫室氣體排放與移除		
1.1	固定式燃燒	0.7397 公噸
1.2	移動式燃燒	2.5586 公噸
1.3	工業製程	212.1163 公噸
1.4	人為系統逸散排放	164.8224 公噸
1.5	土地使用、土地使用變化及林業之排放與移除	N/A
類別2 輸入能源之間接溫室氣體排放		
2.1	輸入電力的間接排放	4817.5742 公噸
2.2	輸入能源之間接排放	N/A
類別3 運輸造成之間接溫室氣體排放		
3.1	來自上游運輸/配送貨物之排放	43.1577 公噸
3.2	下游運輸及配送貨物之排放	32.0410 公噸
3.3	員工通勤造成之排放	157.0543 公噸
3.4	客戶和訪客運輸造成之排放	N.S.
3.5	商務旅行造成之排放	N.S.
類別4 組織使用產品造成之間接溫室氣體排放		
4.1	購買商品之上游排放	1020.6930 公噸
4.2	購買資本物品之上游排放	N/A
4.3	處置固態及液態廢棄物造成之排放	34.7468 公噸
4.4	租賃設備資產使用造成之排放	N/A
4.5	顧問諮詢、清潔、維護等	N/A
4.6	其他服務	N/A
類別5 使用來自組織之產品造成的間接溫室氣體排放		
5.1	產品使用階段之排放	N/A
5.2	下游租賃資產之排放	N/A
5.3	產品壽命終止階段之排放	N/A
5.4	投資產生之排放	N/A
類別6 其他來源之間接溫室氣體排放		
	無	N/A

N.S. : Non significant (非重大)

N/A : Non available (無此項目)

主導查證員/日期 王儀茹 114.5.7