



Certificate

Certificat

報告編號：(TH23-011 / 第 1 版)

溫室氣體查證報告意見書

THGHG23204-00

- 查證範圍： (1) 久裕興業科技股份有限公司
(2) 臺中市大雅區西寶里昌平路四段 462 巷 9 號
臺中市大雅區西寶里昌平路四段 508 號
- 查證準則： ISO 14064-1 : 2018
- 查證目標： 艾法諾國際 (AFNOR ASIA) 根據 ISO14064-3 : 2019 標準，確認上述組織之溫室氣體聲明(溫室氣體盤查報告書)依據雙方協議之查證準則進行盤查並提出報告，AFNOR 以客觀公正的立場及原則(相關性、完整性、一致性、準確性、透明度)執行查證。
- 數據期間： 2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日 (檢視的數據為歷史性質)
- 查證數據： 直接溫室氣體排放量(類別 1)： 108.5937 公噸 CO₂e
能源間接溫室氣體排放量(類別 2)： 1041.2447 公噸 CO₂e
間接溫室氣體排放量(類別 3~6)： 1354.8098 公噸 CO₂e
- 全球暖化潛勢值(GWP)：引用 IPCC 2021 年第 6 次評估報告。
- 聲明依據：本聲明必須與下列文件作為一個整體以進行解釋說明。
溫室氣體盤查報告 (版次： 2 ; 日期： 2023 年 07 月 28 日)
溫室氣體盤查清冊 (版次： 2 ; 日期： 2023 年 07 月 28 日)
- 實質性： 5% (類別 1 及類別 2)
- 意見類型： 不含保留意見 含保留意見(請見附頁) 放棄簽發
- 查證結論： 確認組織依據雙方協議查證準則之要求提出溫室氣體聲明，並公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，與雙方協議的查證範圍、目標和準則一致。
聲明盤查數據之合理保證等級為類別 1 及類別 2。
- 本文件核發日期： 2023 年 09 月 25 日

APPROVED BY

Patrick Ni
Director for Certification
ON BEHALF OF
AFNOR ASIA

104 - 2011/09

第 1 頁 / 共 4 頁

(本文件不可單頁使用，單頁使用無效。)

報告編號：(TH23-011 / 第 1 版)

各類別排放量數據：

類別	內容說明	溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	備註
(類別 1) 直接溫室氣體排放	固定排放、移動排放、逸散排放	108.5937	
(類別 2) 輸入能源之間接溫室氣體排放	外購電力(台電)	1041.2447	所在地基準
(類別 3) 運輸之間接溫室氣體排放	上游運輸與配送、下游運輸與配送、商務旅行	77.9624	
(類別 4) 組織使用的產品之間接溫室氣體排放	組織採購商品、組織採購-能源燃料、公司營運所產生廢棄物處置	1276.8474	
(類別 5) 使用組織的產品之間接溫室氣體排放	NS	NA	
(類別 6) 其他來源之間接溫室氣體排放	NS	NA	

生質燃燒排放： 0.0000 公噸 CO₂e

報告編號：(TH23-011 / 第 1 版)

其他查證相關資訊

組織邊界：	營運控制權
溫室氣體類型：	二氧化碳(CO ₂)、甲烷(CH ₄)、氧化亞氮(N ₂ O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF ₆)、三氟化氮(NF ₃)
預期使用目的：	自願理解溫室氣體排放狀況做為減量策略依據。 (本聲明責任僅適用於上述預期使用目的，不適用其他任何目的。)
間接排放重大性準則：	-已鑑別利害相關者要求： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 -已鑑別法規要求： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 -已鑑別排放量大小： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 -其他說明：
電力係數：	引用 2023 年 06 月 21 日能源局公告之 2022 年度電力係數
數據來源：	<input checked="" type="checkbox"/> 初級數據來源於現場營運活動的數據蒐集。 <input checked="" type="checkbox"/> 類別 3~6 排放量計算為使用估算數據。 次級數據來源為：產品碳足跡資訊網碳足跡資料庫 <input type="checkbox"/> 其他說明：
查證方法	<input checked="" type="checkbox"/> 現場查證
保留意見：	無
其他：	無
查證作業實施日期：	2023 年 06 月 30 日 2023 年 07 月 05 日 2023 年 07 月 27 日
報告日期：	2023 年 08 月 24 日



Certificate

Certificat

報告編號：(TH23-011 / 第 1 版)

查證團隊與技術審查

主導查證員： 林舜修

簽名：

林舜修

查證員： 劉慧文

簽名：

劉慧文

獨立審查者： 陳怡靜

簽名：

陳怡靜

查證程序

AFNOR 以風險評估方法及管制為基礎，證據蒐集程序包括：行前評估、現場訪視、與場址的人員訪談、確認所提供的文件證據、對排放數據進行抽樣、評估數據管理系統、確認排放數據的蒐集與彙總、生產與能源消耗之間的分析，並確認所參考的協議條款是否被適當應用。

角色與職責

受查組織責任方依據查證準則規定，負責準備並提出溫室氣體聲明。此項責任包括規劃、實施及維護與溫室氣體聲明有關的數據管理系統，溫室氣體盤查清冊和盤查報告確認。

AFNOR 對所報告的溫室氣體排放量提供獨立的第三方查證，出具本次查證組織型溫室氣體排放量之查證意見。查證團隊具獨立及公正性，不存在任何利益衝突。