

報告編號：(TH24-656 / 第 1 版)

溫室氣體查驗報告意見書
THGHG24656-01

查驗範圍： 高柏科技股份有限公司
330058 桃園市桃園區大仁路 50 巷 33 號
☒ 涵蓋其他場域範圍如附頁所示。

查驗準則： ISO 14064-1：2018

查驗目標： 法標根據 ISO 14064-3：2019 標準，確認上述組織之溫室氣體聲明(溫室氣體盤查報告書)依據雙方協議之查驗準則進行盤查並提出報告，法標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)執行查驗。

數據期間： 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日 (檢視的數據為歷史性質)

| | | | |
|-------|--------------------|----------|----------------------|
| 查驗結果： | 直接溫室氣體排放量(類別 1)： | 107.0369 | 公噸 CO ₂ e |
| | 能源間接溫室氣體排放量(類別 2)： | 305.3493 | 公噸 CO ₂ e |
| | 間接溫室氣體排放量(類別 3~6)： | 393.4203 | 公噸 CO ₂ e |

全球暖化潛勢值(GWP)：引用 IPCC 第 6 次評估報告，2021 年

意見書依據：本意見書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： | 4 | ；日期： | 2025 年 10 月 14 日 |) |
| 溫室氣體盤查清冊 (版次： | 4 | ；日期： | 2025 年 10 月 14 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

查驗結論： 確認組織依據雙方協議查驗準則之要求提出溫室氣體意見書，並公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，與雙方協議的查驗範圍、目標和準則一致。
意見書盤查數據之合理保證等級為類別 1 及類別 2；有限保證為類別 3 至類別 6。

本文件核發日期： 2025 年 11 月 28 日

APPROVED BY



Dr. August Tsai
Director for Certification
ON BEHALF OF
AFNOR ASIA

報告編號：(TH24-656 / 第 1 版)

多場址範圍之地理位置：

| 廠區 / 公司 | 活動範圍地址 |
|----------|--|
| 總公司(T1) | 330058 桃園市桃園區大仁路 50 巷 33 號 |
| 總廠(G1) | 330058 桃園市桃園區大林里大仁路 50 巷 12 號(3、4、5、6、7、8 樓) |
| 福安廠(FA1) | 239018 新北市鶯歌區鳳鳴里福安街 60 號 |

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 | 固定式燃燒源、移動式燃燒源、製程排放源、 逸散性排放源 | 107.0369 | |
| (類別 2) 輸入能源之間接溫 室氣體排放 | 電力 | 305.3493 | 所在地基準 |
| (類別 3) 運輸之間接溫室氣 體排放 | 原物料上游運輸、產品下游運輸、員工通勤、 商務旅行 | 261.0523 | |
| (類別 4) 組織使用的產品之 間接溫室氣體排放 | 購買產品、廢棄物處理 | 132.3680 | |
| (類別 5) 使用組織的產品之 間接溫室氣體排放 | NS | NS | |
| (類別 6) 其他來源之間接溫 室氣體排放 | NA | NA | |

生質燃燒排放：0.0000 公噸 CO₂e

註：本意見書之數據小數點後呈現方式，依照受查驗方之盤查程序等文件之定義呈現；如未定義，則依環境部組織型方案規定呈現-各類別排放量：小數點後 4 位。

報告編號：(TH24-656 / 第 1 版)

多場域數據：

排放量單位：公噸 CO₂e

| 廠區 / 公司 | 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) | 間接溫室氣體排放量 (類別 3~6) |
|----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 總公司(T1) | 107.0369 | 305.3493 | 393.4203 |
| 總廠(G1) | | | |
| 福安廠(FA1) | | | |

其他查驗相關資訊

| | |
|-----------|--|
| 組織邊界設定： | 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。) |
| 電力係數： | 引用 2025 年 04 月 14 日能源署公告之 2024 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：環境部碳足跡資訊網 <input type="checkbox"/> 其他說明： |
| 查驗方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 現場查驗 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| 保留意見： | 無 |
| 其他： | 無 |
| 查驗作業實施日期： | 2025 年 10 月 02 日 2025 年 10 月 03 日 2025 年 10 月 15 日 |
| 報告日期及版次： | 2025 年 10 月 15 日，第 1 版。 |



Certificate

Certificat

報告編號：(TH24-656 / 第 1 版)

查驗團隊與技術審查

主導查驗員： 陳振豪

簽名： 陳振豪

查驗員： 王映歡

簽名： 王映歡

查驗員： 吳慧宜

簽名： 吳慧宜

獨立審查者： 凌孝光

簽名： 凌孝光

查驗程序

法標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驗準則規定，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。

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