



產品碳足跡查驗意見

查驗意見書編號：P6GHG 134300 0001 Rev. 00

香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司

茲證明

公 司 名 稱：崑洲實業股份有限公司
248020 新北市五股區五權七路39號

產 品 名 稱：Aqua Terra 衝浪T
(D4342-NAVY、D4342-PURPLE)

標 準 / 準 則：ISO 14067:2018
ISO 14064-3:2019

功 能 單 位：每件衣著 (平均每件 188.26公克)

保 證 等 級：合理保證等級

實 質 性 門 檻：溫室氣體排放量實質偏差低於5%

查 驗 報 告 編 號：61.027.25.027.01

簽 發 日 期：2025年11月21日

本查驗意見僅適用於所述的適用範圍，並需結合附加查驗報告中所規定之目的、說明及評估準則始屬有效。

主導查驗員方若君

香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司
TÜV SÜD Group
總監 王善弘



查驗意見解釋

查驗過程簡述

香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司（以下簡稱 TÜV SÜD）受委託查驗崑洲實業股份有限公司（以下簡稱崑洲）的產品碳足跡。

本次查驗之目的為確認碳盤查報告是否符合產品層級溫室氣體相關查驗規範的一致性，包括適用於查驗範圍的標準或產品碳足跡方案的原則與要求。本次查驗以 2025 年 5 月 9 日雙方商定的預期應用領域、目標和標準作為查驗基礎。

TÜV SÜD 的主導查驗員 方若君和查驗員 陸煜宗、謝婷竹執行 Aqua Terra 衝浪 T 之查驗活動。查驗期間為 2025 年 08 月 19 日至 2025 年 10 月 17 日。

角色和責任

溫室氣體排放量的決定和報告由 TÜV SÜD 的客戶全權負責。

作為查驗機構，TÜV SÜD 的角色和責任是根據 ISO 14064-3:2019 的要求，獨立驗證客戶報告的溫室氣體排放以及資料收集、分析和控制的基礎系統和流程的充分性。

參照標準

ISO 14067:2018 《溫室氣體－產品碳足跡－量化要求與指導原則》

ISO 14044:2006 《環境管理－生命週期評估－要求與指導原則》

ISO 14040:2006 《環境管理－生命週期評估－原則與架構》



適用範圍/系統邊界

本次溫室氣體揭露內容涵蓋產品之產品碳足跡（CFP）：

Aqua Terra 衝浪 T

(D4342-NAVY、D4342-PURPLE)

功能單位定義為：

每件衣著 (平均每件 188.26公克)

生命週期盤查分析（LCI）係以「活動數據 × 排放係數」之模型進行量化，排放係數來源包括 simaPro 10.1.0.4 版本、Ecoevient3.10 與碳足跡資訊網等資料庫。

所考慮之生產系統及邊界定義為「搖籃到墳墓」，LCI 涵蓋以下階段：全生命週期。

溫室氣體揭露涵蓋 新北市五股區五權七路 39 號 之生產製造，以及生產場址外之生產製造。

生命週期階段	原料 取得	生產 製造	銷售 配銷	使用	廢棄 處置	總和
功能單位排放量 (公斤二氧化碳當量)	3.6340	1.4223	0.0013	0.3427	0.0925	5.4928

主要溫室氣體排放源為 直接原料-表布(主布)-大貨-回收聚酯，其排放主要來自原材料取得階段。

查驗期間未發現任何直接溫室氣體移除量或儲存之情形。

數據之時間代表性假設為2 年。



查驗之相關溫室氣體

本次溫室氣體盤查涵蓋特定之溫室氣體，並以二氧化碳當量 (CO₂e) 表示。

查驗標準

ISO 14064-3:2019 (「溫室氣體聲明驗證與確認指南規範」)

準則

資料審查依照以下準則進行：相關性、完整性、準確性、透明度和一致性。根據所使用的量化模型，對替代方案的評估是根據保守原則進行的。

保證等級層級

合理保證等級

註解:

在「合理但非絕對」之保證層級下，查驗方確認溫室氣體聲明內容基本正確。查驗範圍包括對程序、數據及佐證資料之正確性與準確性進行審查，並採取具代表性之樣本數據。

實質性門檻

本次查驗的實質性門檻設定為 5%。



查驗之方法

- 文件審查並與文件要求進行核對
- 根據所提交之碳足跡研究報告與碳足跡清冊揭露進行策略性分析與風險評估
- 對 崑洲 相關人員進行訪談（於查驗範圍內）
- 支持證據和資料庫數據的隨機抽樣檢查
- 溫室氣體排放量之資料及資訊系統、以及其資料蒐集、彙整、分析與查驗方法學
- 溫室氣體排放量之資料與佐證文件進行抽樣審查
- 合理性檢查

結論

經對 崑洲編製之 Aqua Terra 衝浪 T 產品碳足跡研究報告（CFP Study Report）所載溫室氣體揭露進行審查後，我方認為其所揭露之溫室氣體排放量，於所有重大層面上均符合所依據之規範與標準，且呈現公正、真實。

根據查驗過程之結果，我方確認該溫室氣體聲明未發現重大差異，且查驗活動已達成於查驗作業初期所約定之保證層級。

本查驗意見書須與 崑洲 發布之 Aqua Terra 衝浪 T 產品碳足跡研究報告併讀方可完整理解。

本意見書之出具係依據與委託單位所達成之協議，並遵循我方之驗證與查驗管理規範。

備註：本意見書係由 TÜV SÜD 依其《溫室氣體查驗服務一般條件》代表委託單位出具。本文件所載結論係根據 TÜV SÜD 所執行之稽核結果而得。完整版本之意見書、查驗發現及相關溫室氣體聲明，可於該組織查閱。

若欲確認本意見書之有效性，請致電 (+886-2-2898-6818)。本意見書不免除委託單位應遵守任何章程、國家或地區法規，及依據相關法規發布之指導原則之義務。與此相抵觸之其他約定，對 TÜV SÜD 不具拘束力，且 TÜV SÜD 對委託單位以外之第三方不負任何責任。

證書驗證請前往：

<https://www.tuvsud.com/zh-tw/services/product-certification/ps-cert/>