

溫室氣體排放量查證意見書

意見書編號: TWVR250001

意見書持有者: 三福化工股份有限公司

意見書持有者地址: 台北總公司: 台北市中山區中山北路二段 21 號 6&7 樓; 竹北辦公室: 新竹縣竹北市復興一街 251 號 6 樓之 2; 善化廠: 台南市善化區小新里小新營 340 號; 柳科廠: 台南市柳營區環園東路一段 1 號; 高雄廠: 高雄市小港區中亨街 45 號

基準年與溫室氣體排放量涵蓋期間:

113 年 1 月 1 日~113 年 12 月 31 日

查驗日期: 114 年 03 月 03、04、14、21 日

保證等級: 類別一、二合理保證, 類別三、四有限保證

實質性: 5 %

查驗準則與溫室氣體方案: ISO 14064-1:2018/CNS 14064-1:2021

排放溫室氣體種類: 二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)

查驗方法: 採用風險評估, 確保控管溫室氣體排放資訊揭露風險,

並規劃查驗流程, 包括查驗前評估、取樣計畫、現場訪視、人員訪談、資料與資訊對照、數據驗算與文件審查。

查驗意見: 類別一、二: 合理保證; 類別三、四: 有限保證

查驗數據: 排放總量: 32,468.273 (公噸二氧化碳當量)。附件說明如下:

本公司依據 ISO 14064-3: 2019 完成查驗

角色與責任:


三福化工股份有限公司管理階層確保組織溫室氣體資訊系統的發展、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資訊, 並提供支持溫室氣體主張所需之資訊予 Intertek

Intertek 有責任依據客戶盤查年所蒐集到的資訊提供獨立的查驗意見。

本意見書僅對年度盤查的排放數據進行第三方查驗, 其所依據準則為 ISO 14064-1:2018 與 ISO 14064-3:2019。

梁仁光

商業保證部資深經理



日期: 2025 年 04 月 25 日

全國公證檢驗股份有限公司

台灣台北市內湖區瑞光路 423 號 8F

TEL: 02 66022888

www.intertek-twn.com



附件說明:

查驗目標:

確認三福化工股份有限公司組織層級自願性方案之溫室氣體盤查符合本公司與國際標準相關規範

以及適用法律法規及預期使用者要求。

查驗範圍:組織層級自願性方案

廠區	活動範圍地理位置
台北總公司	台北市中山區中山北路二段 21 號 6&7 樓
竹北辦公室	新竹縣竹北市復興一街 251 號 6 樓之 2
善化廠	台南市善化區小新里小新營 340 號
柳科廠	台南市柳營區環園東路一段 1 號
高雄廠	高雄市小港區中亨街 45 號

查驗範圍:報告邊界

類別	類別 1	類別 2	類別 3	類別 4	總計
全廠區	9,700.9851	17,046.7033	835.7531	4,884.8315	32,468.273
台北、竹北辦公室	20.9579	58.7093	24.0386	18.5177	122.224
善化廠	5,108.1091	14,383.6992	161.4538	4,425.7040	24,078.966
柳科廠	4,564.3463	1,299.8602	639.5810	319.4661	6,823.254

高雄廠	7.5718	1,304.4346	10.6797	121.1437	1,443.830
-----	--------	------------	---------	----------	-----------

(單位：公噸二氧化碳當量)

結論: 查驗意見為類別一、二合理保證;類別三、四有限保證，未經修改的意見，如下:

有充分證據顯示該組織之溫室氣體主張所提及之類別一及類別二，未違反實質性差異門檻。沒有充分支持該組織之溫室氣體主張所提及之類別三至四在實質上不正確且未根據相關標準、準則做準備。

佐證資料與資訊:

<input checked="" type="checkbox"/> 歷史性質	<input type="checkbox"/> 假設或預測性質
--	----------------------------------

溫室氣體排放源資訊來源: 三福化工股份有限公司之盤查資訊

全暖暖化潛勢引用 IPCC: 2021 年第 6 次所公告之 GWP 值評估報告之全球暖化潛勢值

排放係數資料庫來源:

直接溫室氣體排放: 環境部排放係數管理表 6.0.4 版

間接溫室氣體排放: 電力係數(外購): 引用能源署 2024 年 12 月 9 日公告 112 年度電力排放係數

0.494 kgCO₂e/kwh

盤查清冊版次: 第 3.1 版 · 2025-03-21

盤查報告書版次: 第 3.1 版 · 2025-03-21

查驗意見之預期使用者: 受查驗組織為自願性盤查

其他說明: 無

保密性聲明:

此意見書及附件可能包含三福化工股份有限公司之機密資訊，本意見及附件除以政府申請或證明文件提交外，未經三福化工股份有限公司書面同意、其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避聲明:

此意見書及附件內容係依照主管機關之標準方法與程序等相關規定，秉持公正、誠實態度進行查驗作業，無虛偽不實。本公司與客戶並無財務投資之關係，且符合主管機關利益衝突迴避之要求。

查驗團隊:

上述意見係查驗團隊依據公正之查驗過程，針對三福化工股份有限公司之 2024 年溫室氣體排放量所提出之意見。

主導查驗員簽名(培訓):



查驗員簽名(培訓):

