

- 2022 年總排放量為 100 萬噸 CO₂e
範疇一 77 萬噸+範疇二 22 萬噸
- 2023 年總排放量為 94 萬噸 CO₂e
範疇一 74 萬噸+範疇二 20 萬噸
- 2024 年總排放量為 92 萬噸 CO₂e
範疇一 74 萬噸+範疇二 18 萬噸

註2：範疇二年度排放量，2021~2024年度係數來源為：

kgCO₂/kWh。盤查結果經過有信譽的第三方單位查證（如附），並登錄於國家之溫室氣體登錄平台，以及揭露於永續報告書中。

單位：tCO₂e

The chart displays the number of employees by gender from 2021 to 2024. The data is as follows:

Year	Male	Female	Total
2021	548,363	652,931	1,201,294
2022	596,317	594,230	1,190,547
2023	581,096	568,004	1,149,100
2024	515,195	567,165	1,082,360

單位：tCO₂e

Year	Employees	Part-time employees	Total
2021	186,513	20,836	207,349
2022	196,788	23,620	220,408
2023	181,181	21,324	202,505
2024	164,423	11,837	176,260

觀音廠

意見書編號 TW25/D0540GG

SGS

溫室氣體查驗意見書

2024 年溫室氣體排放查驗

中華紙漿股份有限公司花蓮廠

花蓮縣吉安鄉光華里 100 號

經本公司依據溫室氣體查驗指引(113.06)完成查驗並符合下列標準要求

溫室氣體排放量查登錄及查驗管理辦法(112.09.14)

溫室氣體排放量查作業指引(113 年版)

直接溫室氣體排放量
11,999.1814 公噸二氧化碳當量

能源間接溫室氣體排放量
94,434.4512 公噸二氧化碳當量

總溫室氣體排放量
156,433.633 公噸二氧化碳當量

蓋章人



楊竹宇
管理與保護事業部副總裁
日期: 2025 年 09 月 16 日
版本: 1

TGP 56A-15-1 2501
台灣檢驗科技股份有限公司
240076 台北市內湖區瑞光路 2 段 1 路 136-1 號
t (02) 22993279 f (02)22999453 www.sgs.com


SGS


Validation and Verification
V0802



Certificate

Certificat

報告編號：(TH22-157 / 第1版)

溫室氣體查證報告意見書

THHG222157-00

查證範圍：中華紙業股份有限公司觀音廠

範圍中觀音區南林茅園南道路16號

查證準則：ISO 14064-1: 2018

查證依據：法務部環境部 ISO14064-3: 2019 修版，確證上述組織之溫室氣體聲明(溫室氣體查證報告)係依據雙方協議之查證準則進行查證並出具報告，法務部環境部以客觀公正的立場及原則(如誠實、客觀、一致、準確、透明)為執行查證。

查證期間：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日(除提供之數據為歷史性質)

查證數據：直接溫室氣體排放數據(類別1)：11,205.6650 公噸 CO₂e
間接溫室氣體排放數據(類別2)：7,305.14960 公噸 CO₂e

全球暖化等勢值(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。

溫室氣體查證報告(版次：3 / 日期：2025 年 05 月 02 日)

溫室氣體聲明書(版次：2 / 日期：2025 年 05 月 09 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) ☐ 抵棄查證

查證結論：確證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，與雙方協議之查證範圍、目標和準則一致。

聲明查證數據之合理保證等級為類別1及類別2。

本文件核發日期：2025 年 06 月 17 日

APPROVED BY


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

第 1 頁 共 4 頁

1313-00000

水資源管理 - 用水量

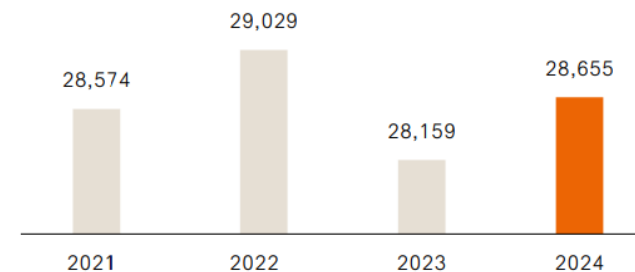
- 2022年總用水量為 29,029 百萬公升
- 2023年總用水量為 28,159 百萬公升
- 2024年總用水量為 28,655 百萬公升

相關資料皆定期登錄於**環境部列管污染源資料查詢系統**，並揭露於本公司永續報告書中。

<input type="checkbox"/>	H53B8032 中華紙漿股份有限公司觀音廠 觀音工業區 / 塑膠製品製造業(其他塑膠製品製造業) / 桃園市觀音區樹林里國瑞路一六號 空 水 廢
<input type="checkbox"/>	S2100223 中華紙漿股份有限公司久堂廠 非屬工業區類 / 紙漿、紙及紙板製造業(紙張製造業) / 高雄市大樹區久堂里久堂路一一二、一一二之一、一四號 空 水 廢 蒸
<input type="checkbox"/>	U9500478 中華紙漿股份有限公司花蓮廠 非屬工業區類 / 紙漿、紙及紙板製造業(紙漿製造業) / 花蓮縣吉安鄉光華村光華街一〇〇號 空 水 廢 毒 蒸
<input type="checkbox"/>	V7500777 中華紙漿股份有限公司台東廠 其他工業區 / 紙漿、紙及紙板製造業(紙張製造業) / 臺東縣臺東市豐田里中興路四段三七一號 空 水 廢 毒 蒸

製程總取水量

單位：百萬公升



廢棄物管理

華紙製程餘料皆屬非有害廢棄物，處置方式區分五類：「再利用」、「回收」、「堆肥」、「替代燃料」、「焚化」

，對於可燃有熱值餘料轉作替代燃料使用、再利用產品之原料或材料、轉作堆肥或委外資源回收管道再利用。

相關資料皆定期登錄於**環境部列管污染源資料查詢系統**，並揭露於本公司永續報告書中。

非有害廢棄物	現場 (單位：公噸)	離場 (單位：公噸)
焚化(含能源回收)	62,419	314
焚化(不含能源回收)	-	1,625
資源化再生利用	32,971	73,010
直接處置廢棄物總量	170,339	