04

指標與目標

4.1 減碳絕對目標與排放指標 41

4.2 溫室氣體管理 42

4.3 溫室氣體減量績效與目標 45

4.1 減碳絕對目標與排放指標

華夏依循台聚集團的減碳目標

- 2030 年碳排放量較 2017 年減少 27%
- 2050 年達碳中和
- 華夏公司依循集團 2030 年減碳目標規劃減碳路徑，2024 年溫室氣體排放量已較基準年（2017 年）下降 31.1%，未來將更積極執行節能減碳方案。

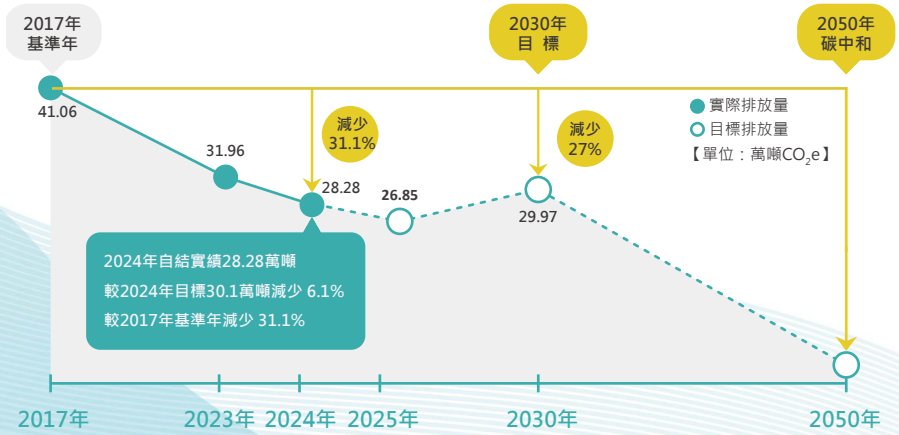
範疇一、二溫室氣體排放量統計

【單位：噸 CO_2e】

年度 / 2024 年	2017 年（基準年）	2022 年	2023 年	2024 年	2030 年（目標）
華夏公司	150,575	118,783	104,899	90,679	109,920
台氯公司	210,713	179,079	176,681	160,511	153,821
華聚公司	49,292	38,978	38,032	31,598	35,984
合　　計	410,580	336,840	319,612	282,788	299,725

■ 註
1. 1. 2022 年前盤查範疇包含華夏頭份總廠、台氯和華聚林園廠。2023 年起盤查範疇：(1) 華夏公司包含：華夏頭份總廠、台北辦公室、海外子公司。(2) 台氯公司包含：台氯林園廠、台北辦公室、寰靖公司。(3) 華聚公司為華聚林園廠，以上為華夏合併財務報表子公司，其覆蓋率達 100%，溫室氣體盤查包括：CO_2、CH_4、N_2O、HFCs。
2. 範疇一：主要排放源包含天然氣、燃料煤、汽油及柴油。範疇二：包含外購電力、外購蒸汽。減碳路徑規劃暫不包含範疇三項目。
3. 華夏公司（頭份總廠）之溫室氣體排放量自 2022 年改依 ISO14064-1:2018 進行盤查並取得第三方查證。
4. 台氯公司（林園廠）、華聚公司（林園廠）之溫室氣體排放量自 2021 年改依 ISO 14064-1:2018 進行盤查並取得第三方查證。
5. 華聚 2023 年溫室氣體排放量原為自行盤查數據，本次依當年度第三方查證聲明書修正數據。
6. 2024 年華夏公司（頭份總廠）溫室氣體排放量為自行盤查數據，待取得第三方查證後公布於網站，並更新於下年度報告書。台氯和華聚公司（林園廠）已取得 2024 年度查證報告意見書。

Vinyl Chain 減碳路徑圖



2024年			2025
目標排放量	實際排放量	達成率	目標排放量
30.10	28.28	106%	26.85

【單位：噸CO_2e】

中期減碳策略	長期減碳策略
• 低碳能源轉型 • 能源效率提升 • 智能化和監控 • 設置再生能源	• 關注低碳燃料 • 碳捕捉再利用技術 • 負碳排技術

■ 註
1. 目標設定以 2017 年為基準年 。
2. Vinyl Chain 減碳路徑為範疇一、二，因產量銳減，提前達到 2030 年目標。
3. 達成率 =2024 年目標排放量 /2024 年實際排放量。

台聚集團

2024
氣候相關財務揭露報告書
Task Force on Climate-related Financial Disclosures

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

四、指標與目標
■ 4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

4.2 溫室氣體管理

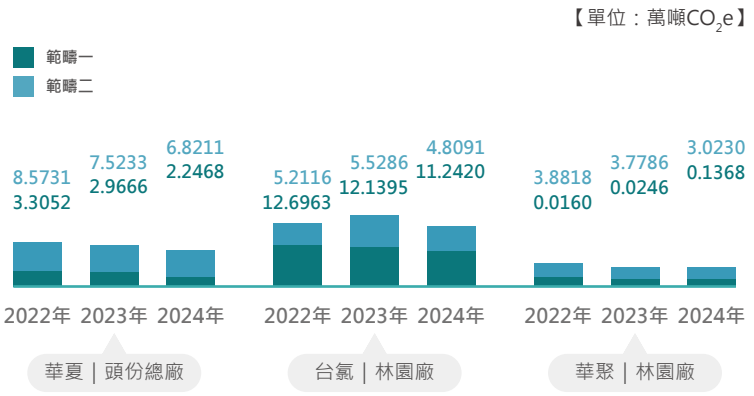
產品別溫室氣體排放強度

【單位：噸 CO_2e】

公司別	產品別	2022 年	2023 年	2024 年	目標	是否達成
華夏｜頭份總廠	PVC 粉	0.202	0.193	0.191	0.248	V
	化學品	1.302	1.283	1.266	1.366	V
	加工品	0.440	0.436	0.478	0.455	X
台氯｜林園廠	VCM	0.423	0.405	0.493	0.446	X
華聚｜林園廠	PVC 粉	0.210	0.192	0.183	0.234	V

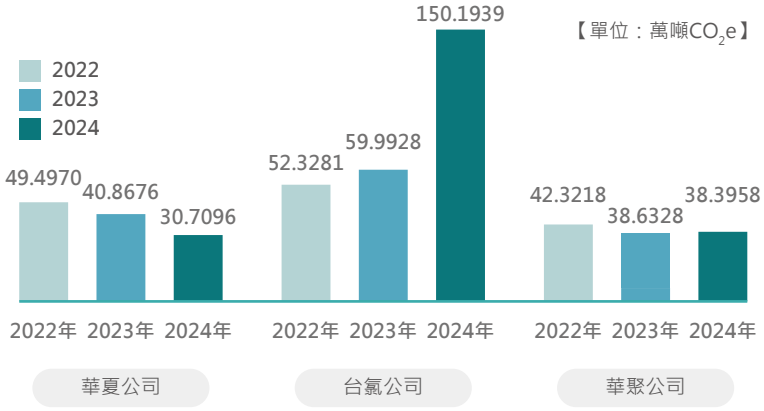
註
1. 計算公式 = 產品別溫室氣體排放總量（噸 CO_2e）/ 產品別總產量（噸）
2. 2.2022 年目標修訂設定，依 2019~2021 年產品別排放強度平均值設定，預計 2025 年檢討後，重新修訂目標。
3. 其他說明請參考：減碳路徑規劃之備註。
4. 華夏加工品 2024 年未達成目標之原因為訂單負荷不足導致停、開車次數增加及膠布機火損停機所致。
5. 2024 年未達成目標之原因為 2024 年度 VCM 全年產量較 2023 年度減少 25%，由於產量波動對能耗影響（未達到最佳運轉模式），致使單位能耗（電力、蒸汽、天然氣）顯著上升。

近三年各廠溫室氣體排放量



註
1. 2024 年盤查範疇：
   - 華夏公司包含：華夏頭份總廠、台北辦公室、海外子公司
   - 台氯公司包含：台氯林園廠、台北辦公室、寰靖公司。
   - 華聚公司為華聚林園廠，以上範疇包含華夏合併財務報表子公司，其覆蓋率達 100%。
   溫室氣體盤查包括：CO_2、CH_4、N_2O、HFCs。
2. 2021 年起台氯和華聚增加範疇三，2022 年起華夏增加範疇三。
3. 算採營運控制權法，排放係數採用公告之係數。
4. 華聚修正 2023 年溫室氣體排放量，因盤查資料於申報後才取得，故修正之。
5. 其他說明請參考：減碳路徑規劃之備註。
6. 華夏合併財務報表子公司 - 範疇三涵蓋之類別：上、下游運輸及貨物配送產生之溫室氣體排放、員工通勤產生之溫室氣體排放、業務旅運產生之溫室氣體排放、組織採購原料開採製造與加工過程產生之溫室氣體排放、處置固體與液體廢棄物產生之溫室氣體排放。

近三年各公司溫室氣體排放量 - 範疇三



目　錄
· 前　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構
一、治　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責
二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析
三、策　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊
四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
4.3 溫室氣體減量績效與目標
五、未來展望
附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

其他間接溫室氣體排放量 (範疇三)

本公司範疇三之排放量統計係依 ISO 14064-1:2018 標準執行，分類依 循溫室氣體排放量盤查作業指引 (附錄一) GHG Protocol 架構分類如下表。 華夏公司 2024 年盤查項目增加，但範疇三碳排放量較前一年下降，主 要原因為 VCM (氯乙烯) 採購量減少，使供應鏈上游排放降低；台氯公司 2024 年新增 ISO 14064-1:2018 範疇三之類別 5.1 (產品使用階段) 排碳盤查，導致 2024 年碳排放總量上升。

範疇三—其他間接溫室氣體

GHG Protocol 分類	2022			2023			2024		
	華夏公司	台氯公司	華聚公司	華夏公司	台氯公司	華聚公司	華夏公司	台氯公司	華聚公司
• 類別 1. 購買商品或服務產生的排放	446,078	435,330	419,955	371,285	490,801	352,080	256,938	628,712	324,427
• 類別 2. 資本財產生之排放	-	-	-	-	-	-	679	-	-
• 類別 3. 與燃料和能源相關活動的排放 (未涵蓋在範疇一或二)	15,094	36,094	3,174	22,212	36,990	3,737	20,121	31,435	3,505
• 類別 4. 上游運輸和配送產生的排放	13,650	42,455	19	11,817	63,371	110	10,566	26,085	38,971
• 類別 5. 營運產生廢棄物的處置與處理的排放	148	344	19	179	402	29	150	397	19
• 類別 6. 商務旅行產生的排放	-	7	-	41	5	0	43	5	0
• 類別 7. 員工通勤	-	87	25	200	92	24	198	95	23
• 類別 9. 下游運輸和配送產生的排放	-	8,964	26	2,943	8,267	30,348	1,580	5,881	17,001
• 類別 10. 銷售產品的加工產生的	-	-	-	-	-	-	16,809	809,331	11
• 類別 12. 銷售產品廢棄處理產生的排放	-	-	-	-	-	-	11	-	-

【單位：噸 CO_2e】

註
1. 2023 年起盤查範疇包含華夏合併財務報表子公司，且數據已獲第三方單位確信。(2024 年華夏查證已結束，待取得証書)
2. 2021 年起台氯林園廠和華聚林園廠增加範疇三；2022 年起華夏頭份總廠增加範疇三；2023 年起範疇三包含華夏合併財務報表子公司。
3. 2022 年範疇三 GHG Protocol 項目：華夏：類別 1、3、4、5；台氯：類別 1、2、3、4、5、9；華聚：類別 1、3、4、5、7、9。
4. 2023 年範疇三 GHG Protocol 項目：華夏增加 3 項：類別 6、7、9；華聚增加 1 項：類別 6。
5. 2024 年範疇三 GHG Protocol 項目：華夏增加 4 項：類別 2、10、12；台氯增加 1 項目 - 類別 10；華聚增加 1 項目 - 類別 10。
6. 截止至 2024 年範疇三涵蓋 10 種 GHG Protocol 項目，對應 ISO 14064-1:2018 之類別 (9 種) 包括：購買之商品及勞務、燃料和能源相關活 動、上游運輸和配送、營運產生之廢棄物、商務旅行、員工通勤、
7. 下游運輸和配送、已銷售產品之加工、已銷售產品之使用。
8. 逐年增加項目數據用藍字表示。

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

4.2 溫室氣體管理

▼ 2024年溫室氣體查驗意見-華夏

意見書編號 TW25/00344GG

SGS

溫室氣體查驗意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

華夏海灣塑膠股份公司頭份總廠

苗栗縣頭份市田寮里 17 鄰民族路 571 號

經本公司依據 ISO 14064-3:2019 完成查驗，提出經修改之查驗意見，其符合下列標準要求

ISO 14064-1:2018

直接溫室氣體排放量
22,456.6067 公噸二氧化碳當量
間接溫室氣體排放量
375,251.3531 公噸二氧化碳當量
直接與間接溫室氣體總排放量
397,707.960 公噸二氧化碳當量

簽署人

鮑怡宇
管理與保證事業群副總裁
日期: 2025年07月08日
版次:1

TGP56B-15-1 2501
台灣檢驗科技股份有限公司
248016 新北市五股區新北產業園區五工路 136 之 1 號
t (02) 22993279 f (02)22999453 www.sgs.com

Validation and Verification
VB002

本查驗意見書不可單頁使用，須與查驗範圍、目標、準則及結論貫徹共同使用始具效力

第1頁 共6頁

▼ 2024年溫室氣體查驗意見-台氯

DNV

溫室氣體排放量
查驗意見書

聲明書編號：C747224-2024-AP-TWN-DNV

發出地點和日期：台北，中華民國 114 年 5 月 2 日

頁數：第 1 頁 / 共 2 頁

茲就下列組織之溫室氣體盤查報告書（2024 年）的盤查過程，查驗意見結果如下：

台灣氯乙烯工業股份有限公司林園廠

查驗範圍

立恩威國際驗證股份有限公司（DNV）承接台灣氯乙烯工業股份有限公司林園廠（下稱「組織」）之委託，對該組織於 2024 年溫室氣體盤查報告書（下稱「盤查報告」）中陳述之溫室氣體聲明進行查驗，查驗範圍設定為盤查報告所涵蓋之該組織邊界：

場址	地址
台灣氯乙烯工業股份有限公司林園廠	台灣高雄市林園區溪州里工業一路 1 號

查驗的報告邊界包括直接溫室氣體排放與移除、來自輸入能源之間接溫室氣體排放、來自運輸之間接溫室氣體排放，以及來自組織所使用產品之間接溫室氣體排放。有關報告邊界的詳細資訊，請參閱附錄 A。

查驗準則與溫室氣體方案

- 金融監督管理委員會上市櫃公司永續發展路徑圖
- ISO 14064-1:2018（CNS 14064-1:2021）
- 本查驗之執行過程遵循 ISO 14066:2023、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等標準要求

查驗意見

依據前述所載明的各項查驗準則進行查驗，DNV 認為，2025 年 4 月 29 日（最終版）發布的盤查報告不存在不符合上述查驗標準的重大差異。該意見是基於以下方法決定的：

- 對於直接溫室氣體排放與移除（類別 1）和來自輸入能源之間接溫室氣體排放（類別 2），該報告中資訊的可靠性得到了合理保證等級的查驗。
- 對於其他間接溫室氣體排放所涉及資訊，依據有限保證等級進行查驗。

此外，附錄中所涵蓋溫室氣體資訊已於查驗過程中經查驗。

本案主導查驗員：陳昱中

查驗機構負責人：立恩威國際驗證股份有限公司

陳昱中

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev 1, 2025-03

▼ 2024年溫室氣體查驗意見-華聚

afaq

Certificate
Certificat

報告編號：(TH14-057 / 第 1 版)

溫室氣體查證報告意見書
THGHG14057-03

查證範圍：華夏聚合股份有限公司
高雄市林園區石化二路 6 號、8 號

查證準則：ISO 14064-1：2018

查證目標：法標國際根據 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，法標國際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：2024 年 01 月 01 日至 2024 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)： 1,367.7341 公噸 CO_2e
能源間接溫室氣體排放量(類別 2)： 30,229.5325 公噸 CO_2e
間接溫室氣體排放量(類別 3-6)： 383,957.5675 公噸 CO_2e

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： 2025 年 2 月 19 日 ）
溫室氣體盤查清冊（版次： 2 ；日期： 2025 年 2 月 19 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： 2025 年 03 月 27 日

APPROVED BY
Steven Huang
Director for Certification
ON BEHALF OF
AFNOR ASIA

第 1 頁 / 共 4 頁
（本文件不可單頁使用，單頁使用無效。）

AFNOR Asia Ltd. - 法標國際認證股份有限公司 20F-2, No. 102, Chung-Ping Road, Taoyuan, 330, Taiwan R.O.C.
T: + 886 3 220 9066 - F: + 886 3 220 7689 - No. 20039712 - https://international.afnor.com/en/

afnor groupe

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
■ 4.2 溫室氣體管理
4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

4.3 溫室氣體減量績效與目標

2024 年節能減碳方案與績效

公司別	節能減碳方案	2024 年成效	
		節能量 (GJ)	減碳量 (噸 CO_2e)
華夏 | 頭份總廠	• 重合課空壓機汰舊換新 • 重合 #7 乾燥機導入 AI 節能專案 • 鹼氯課電解槽維護保養節能改善 • 冰水機汰舊換新 • 馬達節能改善	8,508	755
台氯 | 林園廠	• 冷卻水塔循環水馬達汰舊換新 • VCM 塔導入 AI 節能專案 • 蒸汽卻水器 (steam trap) 改善專案 (第三階段)	51,896	3,133
合　　計		60,404	3,888

註 1. 資料來源為能源署年度能源用戶節約能源查核制度申報表 (各項投資金額和節能減碳如附表)。計算基準：
   01. 單位熱值轉換係數參考能源署公告的能源產品單位熱值表 (僅供能源統計用)，電力 860 kcal/kWh 、燃料煤 5,600 kcal/kg、天然氣 9,000kcal/m^3、汽油 7,800 kcal/L 和柴油 8,400 kcal/L，其中 1cal 為 4.187 J。
   02. 華夏頭份總廠之天然氣 2024 年 CO_2 排放係數以 1.898 kg CO_2e/ m^3 進行計算。
   03. 台氯林園廠之天然氣 2024 年 CO_2 排放係數以 2.080 kg CO_2e/ m^3 進行計算。
   04. 台氯、華聚林園廠之外購蒸汽 2024 年分別依台苯、台塑林園廠提供之能源使用量熱值轉換因子 669,000 kcal/ 噸、665,534 kcal/ 噸進行計算，CO_2 排放係數分別為 184.1 kg CO_2e/ 噸、153.7 kg CO_2e/ 噸進行計算。
   05. 節能減碳方案計算減碳量所包含的氣體種類有二氧化碳、甲烷、氧化亞氮。
2. 此方案未包含抵換專案減碳效益，請參考溫室氣體抵換專案額度申請說明。
3. 節能減碳方案與績效 (年減碳量)，相當於 10 座大安森林公園的年吸碳量。

2025 年減碳規劃及目標

公司別	節能減碳方案	目標減碳量 (噸 CO_2e)
華夏 | 頭份總廠	• 重合粉輸送系統改善 • 押出機螺套電熱器節能改善 • 押出機汰舊換新 • 冷卻水塔泵浦及風扇汰舊換新 • 冰水機汰舊換新 • 馬達節能改善	319
台氯 | 林園廠	• 鹽酸塔導入 AI 節能專案 • 空壓機馬達汰舊換新	408
華聚 | 林園廠	• 空壓機設備汰舊換新 • 乾燥機熱水盤管節能改善 • 馬達汰舊換新及節能改善	2,206
合　　計		3,888

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
■ 4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

4.3 溫室氣體減量績效與目標

溫室氣體抵換專案額度取得

華夏公司自 2018 年起執行兩件溫室氣體抵換專案，經第三方確查證、註冊申請審議通過後，華夏「更新 IEM 液鹼蒸發罐抵換專案」、台氯「更新二座裂解爐 (F-6201、F-6202) 抵換專案」分別於 2022 年 2 月 23 日、2022 年 5 月 3 日經環境部專案審查通過第 1 次額度申請案，取得減量額度共 7,464 公噸 CO_2e，以降低未來碳管制風險。2025H2 華夏和台氯預計第二次申請。

請參見行政院環境部公文函：華夏「IEM 液鹼蒸發罐抵換專案」、台氯「二座裂解爐 (F-6201、F-6202) 抵換專案」

IEM液鹼蒸發罐抵換專案

二座裂解爐(F-6201、F-6202)抵換專案

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

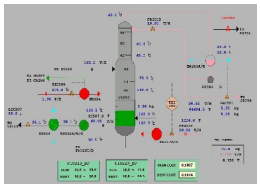
四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
■ 4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理

節能減碳設備改善方案

本公司本著誠信與負責的態度，用實際的行動持續推動「節能減碳」工作。
近幾年我們投入不少資源在添增新設備及汰舊換新，期望降低企業整體營運活動對環境之衝擊。

方案名稱	華夏頭份總廠 重合 #7 乾燥機導入 AI 節能專案	台氯林園總廠 蒸餾塔導入 AI 節能	台氯林園總廠 蒸汽祛水器改善專案 (第三階段)
方案說明	原利用 DCS 自動化控制熱風系統進行 PVC 粉乾燥程序，能源耗用不易掌控。本專案導入 AI 技術，尋找最佳操作條件使 DCS 系統精準調控乾燥操作條件，提升節能效率與產品穩定性。	塔內蒸汽與回流量難以精準控制輸入量，影響能源效率。導入 AI 控制技術與最佳操作條件模組，提升熱效率與蒸餾穩定度，並整合製程知識進行能效優化。	原設備冷凝水排放熱損高，導致能源浪費。本次改善導入 ARISTI 祛水器及調整熱源回收系統提升冷凝水回收率並降低蒸汽損耗。
完成日期	2024 年 9 月	2024 年 7 月	2024 年 7 月
預估改善後效益	節省蒸汽 1,767 噸 / 年， 減碳 226 噸 CO_2e/ 年。	節省蒸氣 1,920 噸 / 年、 回收熱能 4,275GJ/ 年、 減碳 260 噸 CO_2e/ 年。	節省蒸氣 20,800 噸 / 年， 減碳 2,816 噸 CO_2e/ 年。
照片	▼粉漿流 ▼蒸氣流		▼C-6202 ▼E-6107A

■ 詳細說明，請參見 2024 年永續報告書 5.2.9 節能減碳設備改善方案。

目　　錄

· 前　　言
· 華夏公司氣候變遷管理架構

一、治　　理
1.1 公司簡介
1.2 主要產品與價值鏈
1.3 組織核心據點邊界
1.4 組織與權責

二、氣候變遷風險與機會管理
2.1 風險與機會鑑別流程
2.2 風險與機會評估
2.3 風險與機會對公司影響彙整表
2.4 氣候風險情境分析

三、策　　略
3.1 溫室氣體減量策略
3.2 獲獎資訊

四、指標與目標
4.1 減碳絕對目標與排放指標
4.2 溫室氣體管理
■ 4.3 溫室氣體減量績效與目標

五、未來展望

附錄
附錄一　TCFD 報告書索引
　　TCFD 建議揭露項目
附錄二　報告書管理