

附錄

GRI 準則內容索引	118
SASB 化學產業索引表	122
永續揭露指標—塑膠工業	123
氣候相關資訊執行情形	123
聯合國永續發展目標 (SDGs) 內容索引	127
第三方確信報告	128



GRI 準則內容索引

使用聲明	[台達化學工業股份有限公司] 已依循 GRI 準則報導 [2023 年 01 月 01 日 ~ 2023 年 12 月 31 日] 期間的內容。
使用的 GRI	GRI 1：基礎 2021

GRI 2：一般揭露 2021					
GRI 準則	揭露項目	章節	頁碼	註解	
組織與報導實務	2-1	組織詳細資訊	我們的價值鏈	9	
	2-2	組織永續報導中包含的實體	關於本報告書	2	
	2-3	報導期間、頻率及聯絡人	關於本報告書	2	
	2-4	資訊重編		--	當年度無資訊重編
	2-5	外部保證 / 確信	關於本報告書 附錄 第三方確信報告	2 128	
活動及工作者	2-6	活動、價值鏈及其他商業關係	我們的價值鏈	9	
	2-7	員工	4.1 人才吸引與留任	88	
	2-8	非員工的工作者	4.1 人才吸引與留任	89	
治理	2-9	治理結構及組成	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-10	最高治理單位提名與遴選	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-11	最高治理單位的主席	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-12	最高治理單位於監督衝擊管理的角色	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-13	衝擊管理的負責人	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-14	最高治理單位於永續報導的角色	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	25	
	2-15	利益衝突	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	28	
	2-16	溝通關鍵重大事件	永續願景及經營策略 1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	6 31	
	2-17	最高治理單位的群體智識	三、董事會成員多元化政策執行情形	26	
	2-18	最高治理單位的績效評估	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	29	
	2-19	薪酬政策	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	32	
	2-20	薪酬決定流程	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	32	
	2-21	年度總薪酬比率	1.1.2 董事會選任資訊及運作情形	32	

GRI 2：一般揭露 2021					
GRI 準則		揭露項目	章節	頁碼	註解
策略、政策與實務	2-22	永續發展策略的聲明	永續願景及經營策略	6	
	2-23	政策承諾	永續願景及經營策略	6	
			4.1 人才吸引與留任	92	
	2-24	納入政策承諾	永續願景及經營策略	6	
			4.1 人才吸引與留任	92	
	2-25	補救負面衝擊的程序	重大議題管理	16	
			3. 重大議題與價值鏈	34、60、72、 87、100	
	2-26	尋求建議和提出疑慮的機制	1.4.1 行為準則	40	
2-27	法規遵循	1.4.1 行為準則	40		
2-28	公協會的會員資格	我們的價值鏈	9		
利害關係人議合	2-29	利害關係人議合方針	利害關係人議合	11	
	2-30	團體協約	---	95	與工會無團體協約

GRI 3：重大主題 2021					
GRI 準則		揭露項目	章節	頁碼	註解
重大主題揭露	3-1	決定重大主題的流程	重大議題管理	16	
	3-2	重大主題列表	重大議題管理	16、19	
	3-3	重大主題管理	各項重大議題管理	34、43、49、 60、72、76、 81、87、100	

特定主題準則揭露						
重大議題	管理方針與揭露項目				頁碼	註解
類別：治理						
經濟績效	GRI 201：經濟績效 2016	特定主題	201-1	組織所產生及分配的直接經濟價值	34	
			201-2	氣候變遷所產生的財務影響及其它風險與機會	60	
			201-3	定義福利計劃義務及其他退休計畫	92	
			201-4	取自政府之財務補助	36	
技術研發		自定主題			49	
產品品質		自定主題			43	
類別：環境						
氣候變遷 與能源管理	GRI 302：能源 2016	特定主題	302-1	組織內部的能源消耗量	67	
			302-2	組織外部的能源消耗量	—	資料無法取得
			302-3	能源密集度	67	
			302-4	減少能源的消耗	67	
			302-5	降低產品和服務的能源需求	—	不適用
	GRI 305：排放 2016	特定主題	305-1	直接（範疇一）溫室氣體排放	68	
			305-2	能源間接（範疇二）溫室氣體排放	68	
			305-3	其它間接（範疇三）溫室氣體排放	68	
			305-4	溫室氣體排放密集度	69	
			305-5	溫室氣體排放減量	70	
水資源管理	GRI 303：水與放流水 2018	特定主題	303-1	共享水資源之相互影響	73	
			303-2	與排水相關衝擊的管理	74	
			303-3	取水量	73	
			303-4	排水量	75	
			303-5	耗水量	73	
空氣污染防治	GRI 305：排放 2016	特定主題	303-6	破壞臭氧層物質的排放	—	製程無相關排放，不適用
			303-7	氮氧化物 (NOx)、硫氧化物 (SOx) 和其他重大的氣體排放	78	

特定主題準則揭露						
重大議題	管理方針與揭露項目				頁碼	註解
類別：環境						
廢棄物管理	GRI 306：廢棄物 2020	管理方針	306-1	廢棄物的產生與廢棄物相關顯著衝擊	81	
			306-2	廢棄物相關顯著衝擊之管理	81	
		特定主題	306-3	廢棄物的產生	81	
			306-4	廢棄物的處置移轉	82	
			306-5	廢棄物的直接處置	82	
類別：社會						
人才吸引與留任	GRI 401：勞雇關係 2016	特定主題	401-1	新進員工和離職員工	90	
			401-2	提供給全職員工（不包括臨時或兼職員工）的福利	92	
			401-3	育嬰假	92	
職業安全衛生	GRI 403：職業健康安全 2018	管理方針	403-1	職業安全衛生管理系統	101	
			403-2	危害辨識、風險評估、及事故調查	101	
			403-3	職業健康服務	103	
			403-4	有關職業安全衛生之工作者參與、諮商與溝通	104	
			403-5	有關職業安全衛生之工作者訓練	106	
			403-6	工作者健康促進	103	
			403-7	預防和減輕與業務關係直接相關聯之職業安全衛生的衝擊	103	
		特定主題	403-8	職業安全衛生管理系統所涵蓋之工作者	101	
			403-9	職業傷害	102	
			403-10	職業病	104	

SASB 化學產業索引表

SASB 指標	代碼	指標類型說明	指標數據	對應章節	頁碼
溫室氣體	RT-CH-110a.1	(1) 範疇一溫室氣體排放量 (公噸 CO2e) (2) 範疇一溫室氣體排放量受排放限制法規規範之百分比 (%)	(1)15,788 (2) 無	3.2.3 溫室氣體管理	68
	RT-CH-110a.2	對於範疇一溫室氣體排放量之管理策略或計畫，包含減排目標、績效分析等			
空氣品質	RT-CH-120a.1	以下空氣污染物的排放量： (1) 氮氧化物 (2) 硫氧化物 (3) 揮發性有機物 (4) 有害空氣污染物 HAPs	(1)1,7601.5 (2)2,836.81 (3)57,103.6 (4)-	3.4 空氣污染防治	78
能源管理	RT-CH-130a.1	(1) 消耗的能源總量 (GJ) (2) 電網電力使用比例 (%) (3) 再生能源使用比例 (%) (4) 自產能源 (GJ)	(1)809,083 (2)44.57 (3)0 (4)0	3.2.2 能源使用與管理	67
水管理	RT-CH-140a.1	(1) 總取水量 (百萬公升) (2) 總耗水量 (百萬公升) (3) 位於「高度」或「極高度」缺水地區的營運據點及占 (1)、(2) 的比例	(1)928 (2)316 (3)0	3.3.1 水資源管理	73
	RT-CH-140a.2	違反水質相關排放許可、標準和法規的案件數量	-		
	RT-CH-140a.3	描述水資源管理風險和策略，以及減輕風險的做法	-		
有害廢棄物管理	RT-CH-150a.1	公司產生的有害廢棄物總量及回收百分比	0	3.5 廢棄物管理	84
勞工健康及安全	RT-CH-320a.1	(1) 事故率 (TRIR) 公式：(意外事件次數 × 200,000) / 總工作時數 (2) 死亡率 a. 正式員工、b. 約聘員工	(1)0 (2)0	4.3.1 職業安全與健康	102
	RT-CH-320a.2	對於員工與非員工 (於減少暴露於長期 / 慢性) 之健康風險的評估、監測之描述			104
化學品安全及環境管理	RT-CH-410b.1	產品含有 GHS 危害分類為健康及環境危害，且分類級別屬 1 與 2 之化學物質的產品營收占比 (%)，相關產品有進行危害分析的比例 (%)	-	本公司各項產品均未含有 GHS 危害化學品項目	-
	RT-CH-410b.2	於高關注化學物質與發展可降低人類與環境衝擊之替代產品的發展策略			
基因改造生物	RT-CH-410c.1	基因改造產品占整體營收之比例	-	本公司無生產基因改造產品	-
法律與監督管理	RT-CH-530a.1	在環境與社會議題上，公司對於政府監管與政策規劃的立場	-	1.4 誠信經營	39
職業安全與緊急應變	RT-CH-540a.1	製程安全事故次數 (PSIC)、製程安全事故率 (PSTIR)、製程安全事故嚴重率 (PSISR)	0	4.3.1 職業安全與健康	102
	RT-CH-540a.2	運輸事故件數	0		

永續揭露指標—塑膠工業

編號	指標	指標種類	年度揭露情形	單位	對應章節	頁碼
一	消耗能源總量、外購電力百分比、再生能源使用率及自發自用能源總量	量化	消耗能源總量：809,083 外購電力百分比：44.57% 再生能源使用率：0 自發自用能源總量：0	十億焦耳 (GJ)、(%)、 (%)、十億焦耳 (GJ)	3.2.2 能源使用與管理	66
二	總取水量及總耗水量	量化	總取水量：928 總耗水量：316	千立方公尺	3.3.1 水資源管理	72
三	所產生有害廢棄物之重量及回收百分比	量化	有害廢棄物之重量：0 回收百分比：不適用	公噸、(%)	3.5 廢棄物管理	81
四	說明職業災害人數及比率	量化	職業災害人數：0 比率：0	人、比率 (%)	4.3.1 職業安全與健康	100
五	依產品類別之主要產品產量	量化	林園廠 ABS：83,809 前鎮廠 EPS：57,600 前鎮廠 GPS：96,997 頭份廠 GW：8,972 中山廠 EPS：126,926	噸	2.1.1 主產品銷售地區	44

氣候相關資訊執行情形

編號	項目	執行情形
1	敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	台達化以董事會轄下永續發展委員會為氣候管理的最高組織，由獨立董事擔任主席，每年審議公司氣候變遷策略與目標、管理氣候變遷風險與機會行動及檢視執行狀況，並且向董事會報告。

編號	項目	執行情形			
2	敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）。	依氣候相關風險與機會項目發生的可能性、衝擊性鑑別出 11 項重大性氣候議題（1 項實體風險項目、5 項轉型風險項目、5 項機會項目），並評估發生衝擊時間期程與潛在財務影響，如下表：			
		類型	項目	發生期程	
		實體風險	乾旱	短期 (< 3 年)	
		轉型風險	政府監管或監督 - 耗水費徵收	短期 (< 3 年)	
			碳費	短期 (< 3 年)	
			再生能源法規 - 用電大戶條款風險	短期 (< 3 年)	
			低碳技術轉型	短期 (< 3 年)	
			原物料價格上漲	短期 (< 3 年)	
		類型	項目	發展性	技術可執行性
		機會	高效率生產	有發展性，已屬公司既有政策	擴大發展中
			回收再利用 – 循環經濟	有發展性，已屬公司既有政策	擴大發展中
			減少用水量和耗水量	有發展性，已屬公司既有政策	已成熟
			使用低碳能源	有發展性，已屬公司既有政策	已成熟
			開發新產品和服務的研發與創新—低碳節能產品研發	有發展性，已屬公司既有政策	擴大發展中

編號	項目	執行情形																												
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	極端氣候事件及轉型行動對財務之影響評估如下表：																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>相關項目</th> <th>潛在財務影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">實體風險</td> <td>乾旱</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>耗水費徵收</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">轉型風險</td> <td>碳費</td> <td>前期投入成本高，後期碳排放量低，營運成本降低</td> </tr> <tr> <td>用電大戶條款風險</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>低碳技術轉型</td> <td>資本支出增加、營運成本降低</td> </tr> <tr> <td>原物料價格上漲</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>高效率生產</td> <td>資本支出增加、營運成本降低</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">機會</td> <td>回收再利用－循環經濟</td> <td>營收增加</td> </tr> <tr> <td>減少用水量和耗水量</td> <td>前期投入節水技術成本高</td> </tr> <tr> <td>使用低碳能源</td> <td>營運成本增加、碳費降低</td> </tr> <tr> <td>低碳節能產品研發</td> <td>營收增加</td> </tr> </tbody> </table>	類型	相關項目	潛在財務影響	實體風險	乾旱	營運成本增加	耗水費徵收	營運成本增加	轉型風險	碳費	前期投入成本高，後期碳排放量低，營運成本降低	用電大戶條款風險	營運成本增加	低碳技術轉型	資本支出增加、營運成本降低	原物料價格上漲	營運成本增加	高效率生產	資本支出增加、營運成本降低	機會	回收再利用－循環經濟	營收增加	減少用水量和耗水量	前期投入節水技術成本高	使用低碳能源	營運成本增加、碳費降低	低碳節能產品研發	營收增加
		類型	相關項目	潛在財務影響																										
		實體風險	乾旱	營運成本增加																										
			耗水費徵收	營運成本增加																										
		轉型風險	碳費	前期投入成本高，後期碳排放量低，營運成本降低																										
			用電大戶條款風險	營運成本增加																										
			低碳技術轉型	資本支出增加、營運成本降低																										
			原物料價格上漲	營運成本增加																										
			高效率生產	資本支出增加、營運成本降低																										
		機會	回收再利用－循環經濟	營收增加																										
			減少用水量和耗水量	前期投入節水技術成本高																										
使用低碳能源	營運成本增加、碳費降低																													
低碳節能產品研發	營收增加																													
4	敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。		台達化運用氣候相關財務揭露建議書 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 提供的架構進行氣候相關風險與機會鑑別，從不同部門中評估風險與機會，評估財務影響及設定因應計畫，規劃每 3 年重啟完整評估，並每年檢視更新。																											

編號	項目	執行情形
5	若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	尚未採用情境分析評估氣候變遷風險之韌性，規劃於 2 年內導入評估影響。
6	若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	推動計畫包含：設備汰舊換新、建置再生能源設備、生產排程最佳化、建築空調規劃、能源管理系統、極端氣候緊急應變計畫，相關推動細節請詳見本報告書第 3.2 章節內容。
7	若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	台達化評估使用內部碳定價作為影子價格，將碳成本納入投資評估，提升減碳項目之執行機會。
8	若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證 (RECs) 以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證 (RECs) 數量。	訂定 2017 年為基準年，2030 年減碳 27% 中期以及 2050 碳中和長期目標。每年於永續報告書揭露範疇一、範疇二、範疇三排放數據，並定期檢討目標達成狀況。尚未使用碳抵換或 RECs 來達成減量目標。
9	溫室氣體盤查及確信情形。	溫室氣體盤查數據請詳見本報告書第 3.2.3 章節內容。

聯合國永續發展目標 (SDGs) 內容索引

重大議題		SDGs 目標		頁碼	對應章節
治理	經濟績效		8.2 透過多元化、科技升級與創新提高經濟體的產能，包括將焦點集中在高附加價值與勞動力密集的產業。	34	1.2 經濟績效
	技術研發		9.4 在西元 2030 年以前，升級基礎設施，改造工商業，使他們可永續發展，提高能源使用效率，大幅採用乾淨又環保的科技與工業製程，所有的國家都應依據他們各自的能力行動。	49	2.2 技術研發
	產品品質		12.5 在西元 2030 年以前，透過預防、減量、回收與再使用大幅減少廢棄物的產生。	43	2.1 產品品質
環境	氣候變遷與能源管理		13.3 在氣候變遷的減險、適應、影響減少與早期預警上，改善教育，提升意識，增進人與機構的能力。	60	3.2 氣候變遷與能源管理
	水資源管理		6.5 在西元 2030 年以前，全面實施一體化的水資源管理，包括跨界合作。	72	3.3 水資源管理
	空氣污染防制		11.6 在西元 2030 年以前，減少都市對環境的有害影響，其中包括特別注意空氣品質、都市管理與廢棄物管理。	76	3.4 空氣污染防制
	廢棄物管理		12.5 在西元 2030 年以前，透過預防、減量、回收與再使用大幅減少廢棄物的產生。	81	3.5 廢棄物管理
社會	人才吸引與留任		8.5 在西元 2030 年以前，實現全面有生產力的就業，讓所有的男女都有一份好工作，包括年輕人與身心障礙者，並實現同工同酬的待遇。 8.8 保護勞工的權益，促進工作環境的安全，包括遷徙性勞工，尤其是婦女以及實行危險工作的勞工。	87	4.1 人才吸引與留任
	職業安全衛生		3.9 在西元 2030 年以前，大幅減少死於危險化學物質、空氣污染、水污染、土壤污染以及其他污染的死亡及疾病人數。	100	4.3 職業安全與健康

第三方確信報告

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
110016 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nian Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 110016, Taiwan

Tel: +886 (2) 2725-9988
Fax: +886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

會計師有限確信報告

台達化學工業股份有限公司 公鑒：

台達化學工業股份有限公司民國 112 年度永續報告書，業經本會計師針對台達化學工業股份有限公司所選定之績效指標執行確信程序竣事，並出具有限確信報告。

確信標的資訊與適用基準

台達化學工業股份有限公司所選定之績效指標（以下簡稱標的資訊）與適用基準，請詳附件一「確信項目彙總表」。

管理階層之責任

管理階層之責任係依照臺灣證券交易所「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」、全球永續性報告協會（Global Reporting Initiative, GRI）發布之通用準則、行業準則、主題準則及台達化學工業股份有限公司自行設計之基準編製標的資訊，且維持與標的資訊編製有關之必要內部控制，以確保標的資訊未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

會計師之責任

本會計師之責任係依照確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」規劃及執行有限確信案件，基於所執行之程序與所獲取之證據，對標的資訊（詳附件一）是否未存有重大不實表達取得有限確信，並出具有限確信報告。相較於合理確信案件，有限確信案件所執行程序之性質及時間不同，其範圍亦較小，故於有限確信案件所取得之確信程度亦明顯低於合理確信案件中取得者。

本會計師係基於專業判斷規劃及執行確信程序，以獲取相關標的資訊之有限確信證據，且任何內部控制均受有先天限制，因此未必能查出所有業已存在之重大不實表達。本會計師執行確信程序包括：

- 對參與編製標的資訊之管理階層及相關人員進行查詢，以瞭解編製標的資訊之政策、流程、內部控制及資訊系統，以辨認可能存有重大不實表達之領域；
- 對標的資訊選取樣本進行檢查、驗算及觀察等程序，以取得有限確信之證據。

先天限制

由於諸多確信項目係屬非財務資訊，相較於財務資訊之確信受有更多先天限制，故該等資訊之相關性、重大性與正確性之解釋可能涉及更多管理階層之重大判斷、假設與解釋，不同利害關係人對該等資訊亦可能有不同之解讀。

獨立性及品質管理規範

本會計師及所隸屬會計師事務所已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及專業上應有之注意、保密與專業行為。

本會計師所隸屬會計師事務所適用品質管理準則 1 號「會計師事務所之品質管理」，該品質管理準則規定會計師事務所設計、付諸實行及執行品質管理制度，包含與遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令有關之政策或程序。

確信結論

依據所執行之程序與所獲取之證據，本會計師並未發現標的資訊在所有重大方面有未依照適用基準編製而須作修正之情事。

其他事項

本確信報告出具後，台達化學工業股份有限公司對任何確信標的資訊或適用基準之變更，本會計師將不負就該等資訊重新執行確信工作之責任。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 莊 碧 玉

莊 碧 玉



中 華 民 國 113 年 8 月 6 日

附件一

確信項目彙總表

編號	標的資訊	對應章節	適用基準	作業辦法第4條產業別永續揭露指標【塑膠工業】
1	前鎮廠、林園廠、頭份廠及中山廠 2023 年度消耗能源總量為 809,083 GJ、外購電力百分比為 44.57%、再生能源使用率為 0% 及自發自用能源總量為 0 GJ。	永續揭露指標—塑膠工業	消耗能源總量、外購電力百分比、再生能源使用率及自發自用能源總量。	附表一之五編號一
2	前鎮廠、林園廠、頭份廠及中山廠 2023 年度總取水量及總耗水量分別為 928 千立方公尺及 316 千立方公尺。	永續揭露指標—塑膠工業	總取水量及總耗水量。	附表一之五編號二
3	前鎮廠、林園廠、頭份廠及中山廠 2023 年度所產生一般廢棄物之重量及回收百分比分別為 3,986.9 噸及 61.47%。2023 年度所產生有害廢棄物之重量為 0 噸，回收百分比不適用。	3.5 廢棄物管理／永續揭露指標—塑膠工業	所產生一般及有害廢棄物之重量及回收百分比。	附表一之五編號三
4	前鎮廠、林園廠、頭份廠及中山廠 2023 年度職業災害人數及比率分別為 0 人及 0%。	永續揭露指標—塑膠工業	職業災害人數及比率。	附表一之五編號四
5	台北總公司、前鎮廠、林園廠、頭份廠及中山廠 2023 年度管理職女性主管占比為 19.64%。	4.2 人才發展	管理職女性主管占比=2023 年 12 月 31 日女性主管／總管理職人數(%)。管理職係指課長級(含)以上人員。	不適用