

3.4.6 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事長授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	V		<p>(一) 本公司「永續發展委員會」為推動永續治理之核心組織，由董事長擔任指導委員、總經理擔任主任委員，委員會設有「公司治理」、「環境永續」、「原料與產品」、「員工照顧與社會關懷」共4小組，並由公司治理小組擔任執行秘書，負責ESG規劃與推動，協調整合各組事項以達成年度目標。112年依照主管機關最新規定增修「永續發展實務守則」及「永續發展委員會設置辦法」，並新訂「永續報告書編製及驗證之作業程序」，持續強化與落實公司永續治理目標。</p> <p>(二) 永續發展委員會每年定期召開會議，主要討論各工作小組執行目標及成果，透過關注國內外最新發展趨勢與法規，精進永續發展與公司治理，並每年定期向董事會報告永續發展落實情形。本公司第七本永續報告書已於112年6月發行，並於同年11月16日召開112年度永續發展規劃啟動會議，參考政府相關法規與國際趨勢，深化永續治理同時亦聚焦人才發展，以期達到多元、公平及共融的企業永續經營責任。</p> <p>(三) 本公司董事會每年定期聽取經營團隊之報告(含ESG)，經營階層必須對董事會提你公司策略，董事會除必須評判相關策略之成功可能性，亦必須適當檢視策略之進展，並且於必要時督促經營團隊進行調整，以落實督導責任。</p> <p>(四) 本公司永續發展委員會各小組執行情形：</p> <p>1. 112年執行成果：</p> <p>(1) 「公司治理」：本公司第15屆董事會成員共計11名，包含1位女性董事及4位獨立董事，獨立董事席次占比超過三分之一。為落實企業永續發展與保障股東合法權益，並兼顧其他利害關係人利益，本公司董事會與管理階層以符合公司及全體股東最大利益方式進行企業運營管理，透過有效監督機制及每年定期安排內訓課程，持續推動與強化公司治理。</p> <p>(2) 「環境永續」：本公司遵循責任照顧制度，承諾定期評估執行績效，並遵守政府各項規定，保證不斷改善化學物品管理及健康、安全與環保等各項議題，以達環境永續之發展目標。112年執行成果包含：①能源管理：工業用水及用電之平均耗用率均符合目標值；②環境管理：煙道氣排放量(含Sox、Nox及粒狀物)均符合目標值，廢水排放量亦符合目標；③溫室氣體管理：CO₂減量約3,417.678公噸，相較去年減量將近3.8倍，優於目標值。</p> <p>(3) 「原料與產品」：本公司嚴格把關產品品質並且重視客戶意見，持續改善產品與服務，112年客戶滿意度為95.4分，符合年度重點管理目標。由於本公司重要營運據點包含台北及高雄，於供應條件相似情形下，優先規劃向國內及在地供應商進行採購，112年原料苯在地採購比例為68%，原料乙烯在地採購比例為100%；其他項目總公司在地採購比例為80%，高雄廠維持100%在地採購。</p> <p>(4) 「員工照顧與社會關懷」：本公司致力打造良好工作環境，力求同仁生活安定與才能發揮，進而達到個人成長與公司發展相結合之目標。112年共召開4次勞資會議，並提供團體保險、健康檢查、教育訓練及發放獎金等。本公司亦遵守人權政策及反歧視等相關規定，落實敦親睦鄰與社區議和，並且持續響應對社會弱勢之關懷及照顧，公益活動社區投資金額(含林園石化工業區睦鄰基金、獎學金贊助及社會捐款等)累計超過300萬元。</p>	無重大差異。

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			<p>2. 113年推動計畫：</p> <p>(1) 「公司治理」：為強化永續發展與提升資訊揭露，本公司於今年起擬將永續報告書送交第三方驗證單位進行查驗，以提升資訊揭露品質持續深化公司治理，透過精進永續報告書揭露資訊，落實公司永續發展政策，以期提升產業競爭力。</p> <p>(2) 「環境永續」：①能源管理：每年訂定各項能源使用標準，達到能源控管及降低能耗，並於每月改善及檢討能源使用現況；②環境管理：定期申報檢測及訂定各項污染物標準值，藉由每年環境管理系統(ISO 14001)內外部稽核以確保系統正常運作；③溫室氣體管理：透過製程改善及能源需求管理積極推動節能減碳，設定溫室氣體減量目標且持續改善。</p> <p>(3) 「原料與產品」：本公司產品行銷及標示均遵照法規與國際準則辦理，未來亦將持續依循公司原料規範及產品規範辦理採購與出貨作業，朝提升服務品質及維持穩定供貨質量目標邁進，同時提高客戶滿意度。</p> <p>(4) 「員工照顧與社會關懷」：透過定期召開勞資會議促進勞資和諧；提供各項福利津貼及獎金制度，增進員工福祉；推動團保及健康檢查，提供安全工作環境；編列教育訓練預算，鼓勵員工持續進修；注重職場倫理與遵守規範，維護員工基本人權；持續捐助弱勢團體或購置相關產品，並致力於社區關懷與維持附近居民和睦關係，落實企業永續經營。</p>	
<p>二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註2)</p>	V		<p>(一)本資料揭露範圍涵蓋公司在台灣重要營運據點(以台北總公司與高雄廠為主)於112年1月至12月永續發展經營成果之各項績效數據，並參照全球報告倡議組織(GRI)準則之重大性、永續性脈絡、利害關係人包容性及完整性揭露原則，確保公司維持長期營運能力，風險管理範疇含括公司所有營運活動。</p> <p>112年參考國際永續準則(GRI、SASB、TCFD)及聯合國永續發展目標(SDGs)，並蒐集價值鏈及產業相關議題，歸納出21項永續議題進行正負面衝擊評估，確立共8項重大主題，加強管理並報導揭露於永續報告書。</p> <p>(二)永續發展委員會每年針對環境、社會及公司治理面風險，考量利害關係人之關注程度與對公司營運衝擊影響程度實施鑑別，建立公司永續經營目標，並透過滾動式檢討以持續優化。</p> <p>公司稽核室每年12月底前依風險評估結果擬訂次年度之稽核計畫，經提報董事會同意後執行作業查核，及早發覺可能風險並以導正及妥善防範。</p> <p>(三)112年因應ISO 9001、ISO 14001、ISO/CNS 45001及ISO/CNS 14064-1管理系統鑑別ESG之風險項目，其因應措施及目標方案皆已達成，概述如下：</p>	無重大差異。

推動項目	執行情形(註1)				與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因	
	是	否	摘要說明			
			重大議題	項目	說明	
			環境	環境衝擊及管理	1. 因應全球環境變化，提早辨識及評估對於營運活動有重大衝擊之風險項目，並建立管理機制及擬定行動方案，以達成企業永續發展。 2. 透過製程安全管理系統，執行污染物排放管控，有效降低對環境造成之衝擊。 3. 訂有環境保護管理作業程序，每年依相關法規辦理，藉由環境管理系統內外部稽核確保系統正常運作，降低環境風險。 4. 導入且持續落實氣候相關財務揭露架構以管理氣候變遷帶來之風險，滾動檢討氣候變遷風險，以及可能對公司造成之衝擊。 5. 定期取得環境管理系統(ISO 14001)及溫室氣體盤查驗證系統(ISO/CNS 14064-1)認證。 6. 依據溫室氣體排放統計，持續推動節能減碳，有效降低公司直接與間接溫室氣體排放量。	
			社會	職業安全	1. 除環境污染防制控管及維護工作環境與員工健康，另依法規制定環境安全衛生管理、緊急應變及消防設施管理作業程序，通過ISO/CNS 45001認證確保系統有效運作。 2. 定期安排安全衛生教育訓練與不定期安排健康講座，推動健康服務及預防性措施，培養員工緊急應變與自我安全管理能力。	
				產品安全	1. 公司原料採購皆符合採購規範，並依公司產品規範出貨，且產品行銷及標示亦符合法規與國際準則。 2. 產品製造過程均落實安全管理政策，確保各環節皆符合工業安全要求。於原料及產品運輸過程中，要求供應商及客戶應遵循最嚴謹之運輸安全規範，以最安全之方式進行產品運輸。	

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																		
	是	否	摘要說明																			
			<table><tr><th>重大議題</th><th>項目</th><th>說明</th></tr><tr><td rowspan="3">公司治理</td><td>誠信經營及法規遵循</td><td>1. 訂有誠信經營守則，與供應商或客戶等業務往來對象締約時，條款包含遵守本公司誠信經營守則。 2. 落實內部控制機制，鑑別公司所須依循之相關法規，確保公司員工及作業程序確實符合制度與規範，並透過內外部稽核持續遵循。</td></tr><tr><td>強化董事會運作及董事職能</td><td>1. 每年安排公司董事參與進修，提供符合最新法規、政策與國際趨勢之內訓課程。 2. 為全體董事投保董監責任險，除保障其權益，亦使董事能安心執行業務，穩定公司經營與發展。</td></tr><tr><td>增進利害關係人溝通</td><td>1. 重視利害關係人權益與意見，於公司網站設有利害關係人專區作為公開溝通管道，藉由瞭解其關注議題，持續檢視與改善公司治理。 2. 透過專責窗口與利害關係人溝通，促進公司內外部意見與訊息之流通順暢，即時滿足利害關係人需求。</td></tr></table>	重大議題	項目	說明	公司治理	誠信經營及法規遵循	1. 訂有誠信經營守則，與供應商或客戶等業務往來對象締約時，條款包含遵守本公司誠信經營守則。 2. 落實內部控制機制，鑑別公司所須依循之相關法規，確保公司員工及作業程序確實符合制度與規範，並透過內外部稽核持續遵循。	強化董事會運作及董事職能	1. 每年安排公司董事參與進修，提供符合最新法規、政策與國際趨勢之內訓課程。 2. 為全體董事投保董監責任險，除保障其權益，亦使董事能安心執行業務，穩定公司經營與發展。	增進利害關係人溝通	1. 重視利害關係人權益與意見，於公司網站設有利害關係人專區作為公開溝通管道，藉由瞭解其關注議題，持續檢視與改善公司治理。 2. 透過專責窗口與利害關係人溝通，促進公司內外部意見與訊息之流通順暢，即時滿足利害關係人需求。									
重大議題	項目	說明																				
公司治理	誠信經營及法規遵循	1. 訂有誠信經營守則，與供應商或客戶等業務往來對象締約時，條款包含遵守本公司誠信經營守則。 2. 落實內部控制機制，鑑別公司所須依循之相關法規，確保公司員工及作業程序確實符合制度與規範，並透過內外部稽核持續遵循。																				
	強化董事會運作及董事職能	1. 每年安排公司董事參與進修，提供符合最新法規、政策與國際趨勢之內訓課程。 2. 為全體董事投保董監責任險，除保障其權益，亦使董事能安心執行業務，穩定公司經營與發展。																				
	增進利害關係人溝通	1. 重視利害關係人權益與意見，於公司網站設有利害關係人專區作為公開溝通管道，藉由瞭解其關注議題，持續檢視與改善公司治理。 2. 透過專責窗口與利害關係人溝通，促進公司內外部意見與訊息之流通順暢，即時滿足利害關係人需求。																				
三、環境議題 (一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一) 本公司遵循歐盟REACH化學品法規要求及國內相關規範，提供客戶最優質且安全的產品(苯乙烯及對二乙苯)，並持續落實ISO 9001、ISO 14001及ISO/CNS 45001及ISO/CNS14064-1系統，每年透過第三方驗證之符合確保管理系統之適用性及有效性。 <table><tr><th>認證項目</th><th>版本</th><th>有效期限</th></tr><tr><td>ISO9001 品質管理系統</td><td>2015</td><td>2025/10/29</td></tr><tr><td>ISO14001 環境管理系統</td><td>2015</td><td>2027/01/02</td></tr><tr><td>ISO45001 國際職業安全衛生管理系統</td><td>2018</td><td>2024/11/14</td></tr><tr><td>CNS45001 臺灣職業安全衛生管理系統</td><td>2018</td><td>2024/11/14</td></tr><tr><td>ISO14064-1 (CNS 14064-1) 溫室氣體盤查驗證系統</td><td>2006</td><td>*備註</td></tr></table> 備註：溫室氣體排放量每年查證1次，112年排放量預計於112年5月完成查證。	認證項目	版本	有效期限	ISO9001 品質管理系統	2015	2025/10/29	ISO14001 環境管理系統	2015	2027/01/02	ISO45001 國際職業安全衛生管理系統	2018	2024/11/14	CNS45001 臺灣職業安全衛生管理系統	2018	2024/11/14	ISO14064-1 (CNS 14064-1) 溫室氣體盤查驗證系統	2006	*備註	無重大差異。
認證項目	版本	有效期限																				
ISO9001 品質管理系統	2015	2025/10/29																				
ISO14001 環境管理系統	2015	2027/01/02																				
ISO45001 國際職業安全衛生管理系統	2018	2024/11/14																				
CNS45001 臺灣職業安全衛生管理系統	2018	2024/11/14																				
ISO14064-1 (CNS 14064-1) 溫室氣體盤查驗證系統	2006	*備註																				
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率使用對環境負荷衝擊低之再生物料？		V	(二) 本公司生產產品為大宗原物料之石化塑膠產品原料，不適合使用再生原料。	無重大差異。																		
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施？		V	(三) 近年來全球暖化造成氣候變遷巨大影響，異常氣候導致各地水災、旱災頻傳，經濟損失難以計算，嚴重者更影響企業營運。為響應全球節能減碳，本公司著手執行各項節能措施，並配合政府溫室氣體減量政策，藉由製程改善及能源需求管理，持續朝節能目標邁進，具體方式包含落實ISO 14064-1溫室氣體盤查	無重大差異。																		

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																														
	是	否	摘要說明																															
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		<p>及氣候變遷財務揭露，透過風險管理思維，滾動檢討氣候變遷之風險與機會對公司之衝擊。經鑑別後，氣候變遷潛在風險與機會為：</p> <p>1. 轉型風險-政策和法規風險 本公司已於高雄廠建立太陽能板，提高再生能源使用比例，義務設置容量為720kW，實際建置容量為781kW。對於財務可能造成之影響為固定資產增加(太陽能設備)、無形資產增加(企業名譽)、營運成本降低(用電成本)，但對整體營運衝擊程度尚不至於構成太大影響。</p> <p>2. 實體風險-立即性 近年極端氣候事件頻傳，導致颱風、暴雨發生頻率增加，可能造成高雄廠區淹水，影響廠區之營運，故本公司高雄廠已完成安裝防水閘門。對於財務可能造成之影響為固定資產增加(防水閘門設備)，但對整體營運衝擊程度尚不至於構成太大影響。</p> <p>3. 資源效率機會 除配合政府節水政策外，本公司亦進行水回收系統規劃，建立廢水處理與回收系統，降低對原水資源依賴，並減少廢水排放。對於財務可能造成之影響為營運成本略增，但對整體營運衝擊程度尚不至於構成太大影響。</p> <p>4. 能源來源機會 由於本公司製程中能源成本占比高，故積極發展再生能源，本公司高雄廠已完成設置再生能源發電設備，降低能源成本。對於財務可能造成之影響為固定資產增加、營運成本降低，但對整體營運衝擊程度尚不至於構成太大影響。</p> <p>(四) 本公司遵照環保署公告之溫室氣體排放量盤查登錄管理辦法、溫室氣體國際標準ISO 14064之規範，進行全廠排放量盤查、登錄，並由第三方驗證單位台灣衛理國際品保驗證(股)公司進行查證且上傳排放量清冊、報告書、查證聲明書及總結報告書至國家溫室氣體平台，同時訂定減碳目標及評估執行減量措施。</p> <p>1. 減碳目標：</p> <p>(1) 短期目標：2025年較2018年減排10%。</p> <p>(2) 中期目標：2030年較2018年減排30%。</p> <p>(3) 長期目標：配合國家長期減量目標，2050年淨零排放。</p> <p>2. 2023減量措施：</p> <p>(1) 加熱爐HS-201/219內部噴塗耐高溫高反射塗料，減少燃料耗用，全年可節省天然氣298,000 Nm3，CO2減量616.562公噸。</p> <p>(2) SM1工場更換高活性觸媒，降低蒸汽耗用，全年可節省蒸汽17,600 MT，CO2減量2,801.116公噸。</p> <p>(3) 全年合計減碳3,417.678公噸。</p> <p>3. 本公司每年皆依規定完成前一年度全廠排放量盤查登錄作業，以下為高雄廠統計之溫室氣體排放量：</p> <table><tr><th colspan="3">本公司高雄廠範疇一(七大溫室氣體排放量)</th></tr><tr><th>項目</th><th>排放當量(公噸CO2e/年)</th><th>佔比(%)</th></tr><tr><td>CO2</td><td>175,100.8883</td><td>99.81%</td></tr><tr><td>CH4</td><td>84.6526</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>N2O</td><td>220.6125</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>HFCs</td><td>22.7505</td><td>0.01%</td></tr><tr><td>PFCs</td><td>0</td><td>0%</td></tr><tr><td>SF6</td><td>0</td><td>0%</td></tr><tr><td>NF3</td><td>0</td><td>0%</td></tr><tr><td>總計</td><td>175,428.9039</td><td>100%</td></tr></table>	本公司高雄廠範疇一(七大溫室氣體排放量)			項目	排放當量(公噸CO2e/年)	佔比(%)	CO2	175,100.8883	99.81%	CH4	84.6526	0.05%	N2O	220.6125	0.13%	HFCs	22.7505	0.01%	PFCs	0	0%	SF6	0	0%	NF3	0	0%	總計	175,428.9039	100%	無重大差異。
本公司高雄廠範疇一(七大溫室氣體排放量)																																		
項目	排放當量(公噸CO2e/年)	佔比(%)																																
CO2	175,100.8883	99.81%																																
CH4	84.6526	0.05%																																
N2O	220.6125	0.13%																																
HFCs	22.7505	0.01%																																
PFCs	0	0%																																
SF6	0	0%																																
NF3	0	0%																																
總計	175,428.9039	100%																																

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																																																			
	是	否	摘要說明																																																																				
			<p>本公司高雄廠溫室氣體排放可分為直接排放(範疇一)與外購電力之能源間接排放(範疇二)；其他間接溫室氣體排放，主要排放源是由其他公司所擁有或控制，因此數據蒐集上有相當之困難與不準確性(包含員工通勤、產品/原料/廢棄物之運輸、外包商及供應商之車輛及其他組織服務等)。由於此溫室氣體排放之發生屬其他公司所擁有或控制，故本公司參酌國際現況，於符合ISO14064-1要求下不予以量化，特此說明。</p> <table><tr><th colspan="4">本公司高雄廠近年溫室氣體排放統計</th></tr><tr><th rowspan="2">項目</th><th>110年</th><th>111年</th><th>112年</th></tr><tr><th>排放當量</th><th>排放當量</th><th>排放當量</th></tr><tr><td>範疇一溫室氣體排放量(公噸 CO₂e)</td><td>331,800.8140</td><td>199,683.0730</td><td>175,428.9039</td></tr><tr><td>範疇二溫室氣體排放量(公噸 CO₂e)</td><td>33,435.7100</td><td>28,712.3760</td><td>25,976.2308</td></tr><tr><td>範疇一+範疇二(公噸 CO₂e)</td><td>365,236.524</td><td>228,395.449</td><td>201,405.135</td></tr><tr><td>扣除外售蒸氣之範疇一+範疇二</td><td>331,195.484</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SM 年產量(噸)</td><td>346,177.960</td><td>333,161.4634</td><td>269,265.116</td></tr><tr><td>溫室氣體排放強度(噸 CO₂e/噸 SM)</td><td>0.957</td><td>0.686</td><td>0.748</td></tr></table> <p>備註：</p> <p>(1) 範疇一為針對直接來自本公司所擁有或控制之排放源，包含固定燃燒源、製程排放、交通運輸之移動燃燒源及逸散性之排放源。</p> <p>(2) 範疇二為能源間接排放(例如外購蒸汽及電力)，100 年排放當量採用 109 年電力係數為 0.502 kg CO₂e/度；111 年排放當量採用當年電力係數為 0.495 kg CO₂e/度，112 年排放當量採用 111 年電力係數為 0.495 kg CO₂e/度。</p> <p>(3) 本公司溫室氣體排放量計算採用「排放係數法」為主，無法直接採用排放係數計算時，改採用「質量平衡法」計，再引用環保署溫室氣體排放系數管理表 6.0.4 版(108 年)公告 GWP 值進行溫室氣體排放量計算。其中 GWP 值主要採 IPCC 2007 年第四次評估報告之數值，量化公式：溫室氣體排放量(CO₂e) =Σ〔活動數據(使用量)×排放係數×GWP 值〕。</p> <p>(4) 112 年溫室氣體排放量為本公司高雄廠經第三方單位查證數據，範疇三溫室氣體排放量因不具重大性及統計困難，故尚未進行盤查(目前僅為估算值，預定於 112 年 5 月執行外稽)。</p> <p>(5) 固定源設備燃料活動數據乃採用直接量測值。</p> <p>2. 本公司高雄廠位於高雄市林園區，根據世界資源研究所「水資源風險評估工具」，顯示公司所在地區為非屬水資源壓力地區。112年高雄廠取水量為1,086百萬公升，製程用水循環量為77,548百萬公升，用水回收率為98.71%，用水強度為0.00375百萬公升/公噸SM產量，較前一年度增加3.22%。</p> <table><tr><th colspan="4">本公司高雄廠近年用水量統計</th></tr><tr><th colspan="4">單位：百萬公升</th></tr><tr><th>項目</th><th>110年</th><th>111年</th><th>112年</th></tr><tr><td>取水量</td><td>1,427.59</td><td>1,270.62</td><td>1,085.98</td></tr><tr><td>排水量</td><td>227.23</td><td>249.82</td><td>232.12</td></tr><tr><td>耗水量</td><td>1,200.36</td><td>1,020.80</td><td>853.87</td></tr><tr><td>外售蒸氣</td><td>123.55</td><td>59.71</td><td>75.82</td></tr><tr><td>蒸發損失</td><td>1,076.81</td><td>961.09</td><td>778.04</td></tr></table>	本公司高雄廠近年溫室氣體排放統計				項目	110年	111年	112年	排放當量	排放當量	排放當量	範疇一溫室氣體排放量(公噸 CO ₂ e)	331,800.8140	199,683.0730	175,428.9039	範疇二溫室氣體排放量(公噸 CO ₂ e)	33,435.7100	28,712.3760	25,976.2308	範疇一+範疇二(公噸 CO ₂ e)	365,236.524	228,395.449	201,405.135	扣除外售蒸氣之範疇一+範疇二	331,195.484	-	-	SM 年產量(噸)	346,177.960	333,161.4634	269,265.116	溫室氣體排放強度(噸 CO ₂ e/噸 SM)	0.957	0.686	0.748	本公司高雄廠近年用水量統計				單位：百萬公升				項目	110年	111年	112年	取水量	1,427.59	1,270.62	1,085.98	排水量	227.23	249.82	232.12	耗水量	1,200.36	1,020.80	853.87	外售蒸氣	123.55	59.71	75.82	蒸發損失	1,076.81	961.09	778.04	
本公司高雄廠近年溫室氣體排放統計																																																																							
項目	110年	111年	112年																																																																				
	排放當量	排放當量	排放當量																																																																				
範疇一溫室氣體排放量(公噸 CO ₂ e)	331,800.8140	199,683.0730	175,428.9039																																																																				
範疇二溫室氣體排放量(公噸 CO ₂ e)	33,435.7100	28,712.3760	25,976.2308																																																																				
範疇一+範疇二(公噸 CO ₂ e)	365,236.524	228,395.449	201,405.135																																																																				
扣除外售蒸氣之範疇一+範疇二	331,195.484	-	-																																																																				
SM 年產量(噸)	346,177.960	333,161.4634	269,265.116																																																																				
溫室氣體排放強度(噸 CO ₂ e/噸 SM)	0.957	0.686	0.748																																																																				
本公司高雄廠近年用水量統計																																																																							
單位：百萬公升																																																																							
項目	110年	111年	112年																																																																				
取水量	1,427.59	1,270.62	1,085.98																																																																				
排水量	227.23	249.82	232.12																																																																				
耗水量	1,200.36	1,020.80	853.87																																																																				
外售蒸氣	123.55	59.71	75.82																																																																				
蒸發損失	1,076.81	961.09	778.04																																																																				

推動項目	執行情形(註1)				與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																																														
	是	否	摘要說明																																																																
			<table><tr><th>項目</th><th>110年</th><th>111年</th><th>112年</th></tr><tr><td>製程用水循環量</td><td>102,632</td><td>98,772.57</td><td>77,548.35</td></tr><tr><td>製程用水回收率</td><td>98.75%</td><td>98.79%</td><td>98.71%</td></tr><tr><td>SM 年產量(噸)</td><td>346,178</td><td>333,161</td><td>269,265</td></tr><tr><td>單位產品用水量 (百萬公升/公噸 SM)</td><td>0.00377</td><td>0.00363</td><td>0.00375</td></tr></table>	項目	110年	111年	112年	製程用水循環量	102,632	98,772.57	77,548.35	製程用水回收率	98.75%	98.79%	98.71%	SM 年產量(噸)	346,178	333,161	269,265	單位產品用水量 (百萬公升/公噸 SM)	0.00377	0.00363	0.00375																																												
	項目	110年	111年	112年																																																															
	製程用水循環量	102,632	98,772.57	77,548.35																																																															
	製程用水回收率	98.75%	98.79%	98.71%																																																															
	SM 年產量(噸)	346,178	333,161	269,265																																																															
	單位產品用水量 (百萬公升/公噸 SM)	0.00377	0.00363	0.00375																																																															
	備註：																																																																		
	(1) 原水來源為鳳山水庫。																																																																		
	(2) 原水及外購蒸汽使用量、取水量及外售蒸汽，皆為會計月報提供之資料，其數據來源為高雄廠流量計經測量統計而得。																																																																		
	(3) 排水量數據來源為工業中心廢水帳單。																																																																		
	(4) 耗水量=取水量-排水量。																																																																		
	(5) 蒸發損失=取水量-排水量-外售蒸汽。																																																																		
	(6) 製程用水循環量為以製程設計之蒸汽與冷卻水使用循環量計算，並依各年度實際量作調整修正。																																																																		
	(7) 製程用水回收率=製程用水循環量÷(取水量-外售蒸汽+製程用水循環量)。																																																																		
	(8) 單位產品用水量= (取水量-外售蒸汽)÷SM 產量。																																																																		
3. 本公司高雄廠產出之廢棄物為一般事業廢棄物，無有害事業廢棄物，處理方式包括再生利用、焚化及掩埋。廠內廢棄物全部委託合格之清理業者進行處理，並依廢棄物清理法相關法規辦理。112年產生廢棄物總重量共計4,709.998噸，其中離場處置廢棄物總量共計2,395.57噸，直接處置廢棄物總量共439.68噸，廢棄物回收再利用比率為90.66%。																																																																			
<table><tr><th colspan="5">112年本公司高雄廠廢棄物處理量統計</th></tr><tr><th colspan="5">單位：公噸</th></tr><tr><th rowspan="2">項目</th><th colspan="2">現場處置</th><th colspan="2">離場處置</th></tr><tr><th>重量</th><th>處理方式</th><th>重量</th><th>處理方式</th></tr><tr><td>一般垃圾</td><td>-</td><td>-</td><td>43.5</td><td rowspan="4">焚化 (不含能源回收)</td></tr><tr><td>廢木材</td><td>-</td><td>-</td><td>1.8</td></tr><tr><td>廢塑膠</td><td>-</td><td>-</td><td>2.8</td></tr><tr><td>一般廢化學物質混合物</td><td>-</td><td>-</td><td>2.15</td></tr><tr><td>廢觸媒</td><td>-</td><td>-</td><td>388.07</td><td rowspan="2">掩埋</td></tr><tr><td>污泥</td><td>-</td><td>-</td><td>1.36</td></tr><tr><td>飛灰</td><td>-</td><td>-</td><td>1,478.70</td><td rowspan="2">再生利用</td></tr><tr><td>底灰</td><td>-</td><td>-</td><td>477.19</td></tr><tr><td>不良品重工</td><td>2,314.428</td><td>再生利用</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>總計</td><td colspan="2">2,314.428</td><td colspan="2">2,395.57</td></tr></table>				112年本公司高雄廠廢棄物處理量統計					單位：公噸					項目	現場處置		離場處置		重量	處理方式	重量	處理方式	一般垃圾	-	-	43.5	焚化 (不含能源回收)	廢木材	-	-	1.8	廢塑膠	-	-	2.8	一般廢化學物質混合物	-	-	2.15	廢觸媒	-	-	388.07	掩埋	污泥	-	-	1.36	飛灰	-	-	1,478.70	再生利用	底灰	-	-	477.19	不良品重工	2,314.428	再生利用	-	-	總計	2,314.428		2,395.57	
112年本公司高雄廠廢棄物處理量統計																																																																			
單位：公噸																																																																			
項目	現場處置		離場處置																																																																
	重量	處理方式	重量	處理方式																																																															
一般垃圾	-	-	43.5	焚化 (不含能源回收)																																																															
廢木材	-	-	1.8																																																																
廢塑膠	-	-	2.8																																																																
一般廢化學物質混合物	-	-	2.15																																																																
廢觸媒	-	-	388.07	掩埋																																																															
污泥	-	-	1.36																																																																
飛灰	-	-	1,478.70	再生利用																																																															
底灰	-	-	477.19																																																																
不良品重工	2,314.428	再生利用	-	-																																																															
總計	2,314.428		2,395.57																																																																
4. 為配合全球改善氣候變遷問題，立法院三讀通過「氣候變遷因應法」，明確訂定國家溫室氣體長期減量目標為2050年達成淨零排放。本公司承諾將具體落實企業永續責任，除由永續發展委員會持續推動工作計劃，導入氣候相關財務揭露(TCFD)，自2015年起本公司即進行溫室氣體盤查與第三方查證，並以2018年為基準，規劃溫室氣體減少排放量目標，至2030年期望達到減少溫室氣體排放30%，並藉由持續節能減碳管理，進行減碳項目投資，以實踐環境友善之企業文化。																																																																			
<table><tr><th>永續績效</th><th>112年績效說明</th></tr><tr><td>溫室氣體排放量持續減少</td><td>高雄廠加熱爐內部噴塗耐高溫高反射塗料減少燃料耗用，全年可節省天然氣298,000NM³，CO₂減量616.562公噸。SM1工場更換高活性觸媒降低蒸汽耗用，全年可節省蒸汽17,600MT，CO₂減量2,801.116公噸，合計減碳3,417.678公噸。</td></tr><tr><td>取水量占比低無影響水源</td><td>高雄廠取水量為1,086百萬公升，約僅占鳳山水庫每日工業供水量1.34%(<5%)，無因取水而影響水源之情事。</td></tr></table>				永續績效	112年績效說明	溫室氣體排放量持續減少	高雄廠加熱爐內部噴塗耐高溫高反射塗料減少燃料耗用，全年可節省天然氣298,000NM³，CO₂減量616.562公噸。SM1工場更換高活性觸媒降低蒸汽耗用，全年可節省蒸汽17,600MT，CO₂減量2,801.116公噸，合計減碳3,417.678公噸。	取水量占比低無影響水源	高雄廠取水量為1,086百萬公升，約僅占鳳山水庫每日工業供水量1.34%(<5%)，無因取水而影響水源之情事。																																																										
永續績效	112年績效說明																																																																		
溫室氣體排放量持續減少	高雄廠加熱爐內部噴塗耐高溫高反射塗料減少燃料耗用，全年可節省天然氣298,000NM³，CO₂減量616.562公噸。SM1工場更換高活性觸媒降低蒸汽耗用，全年可節省蒸汽17,600MT，CO₂減量2,801.116公噸，合計減碳3,417.678公噸。																																																																		
取水量占比低無影響水源	高雄廠取水量為1,086百萬公升，約僅占鳳山水庫每日工業供水量1.34%(<5%)，無因取水而影響水源之情事。																																																																		

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																					
	是	否	摘要說明																						
			<table><tr><th>永續績效</th><th>112年績效說明</th></tr><tr><td>用水回收率符合目標</td><td>高雄廠製程用水循環量為77,548百萬公升，用水回收率為98.71%。</td></tr><tr><td>廢棄物再利用率高於90%</td><td>高雄廠產出廢棄物總重量共4,709.998噸，廢棄物回收再利用率為90.66%。</td></tr><tr><td>污染排放無超標</td><td>高雄廠污染排放濃度均符合公司承諾值，煙道氣排放均符合設定目標，且無排放超標情事。</td></tr><tr><td>近十年環保支出超過20億</td><td>環保支出總金額為66,617仟元，累計近十年環保支出金額達2,057,989仟元。</td></tr></table>	永續績效	112年績效說明	用水回收率符合目標	高雄廠製程用水循環量為77,548百萬公升，用水回收率為98.71%。	廢棄物再利用率高於90%	高雄廠產出廢棄物總重量共4,709.998噸，廢棄物回收再利用率為90.66%。	污染排放無超標	高雄廠污染排放濃度均符合公司承諾值，煙道氣排放均符合設定目標，且無排放超標情事。	近十年環保支出超過20億	環保支出總金額為66,617仟元，累計近十年環保支出金額達2,057,989仟元。												
永續績效	112年績效說明																								
用水回收率符合目標	高雄廠製程用水循環量為77,548百萬公升，用水回收率為98.71%。																								
廢棄物再利用率高於90%	高雄廠產出廢棄物總重量共4,709.998噸，廢棄物回收再利用率為90.66%。																								
污染排放無超標	高雄廠污染排放濃度均符合公司承諾值，煙道氣排放均符合設定目標，且無排放超標情事。																								
近十年環保支出超過20億	環保支出總金額為66,617仟元，累計近十年環保支出金額達2,057,989仟元。																								
四、社會議題 (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		<p>(一) 本公司為善盡企業永續責任並落實人權保障，恪守各營運據點所在地法規，認同並支持聯合國〈世界人權宣言〉、〈全球盟約〉、〈國際勞動組織公約〉等各項國際公認人權公約，杜絕侵犯及違反人權之行為，充分體現尊重與保護人權之責，有尊嚴地對待及尊重所有員工、契約工、臨時人員及客戶，並持續提升與改善人權相關議題之管理。</p> <p>公司重視和諧良好的勞資關係、暢通員工之溝通管道，特依性別平等法設有申訴處理委員會與調查小組，並訂有「性騷擾防治管理作業程序」及員工申訴處理相關辦法及處理作業流程，於本年度未有任何員工受到歧視、性騷擾或損及勞工權益事件發生。</p> <table><tr><th colspan="3">112年執行方針</th></tr><tr><th>方針</th><th>措施</th><th>影響對象</th></tr><tr><td>杜絕不法歧視以合理確保工作機會</td><td>為員工之職涯發展創造良好環境，訂定人事管理規章辦法，以工作表現及發展潛能核定考績及升遷，未因種族、階級、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、性別、性傾向、年齡、婚姻、容貌、身心障礙，予以差別待遇。</td><td rowspan="7">全體員工</td></tr><tr><td>禁用童工</td><td>訂定工作規則，為確保遵守企業責任及道德規範，招募對象皆為18歲以上成年人，杜絕雇用童工。</td></tr><tr><td>禁止強迫勞動</td><td>訂定工作規則，不得採用任何形式脅迫員工進行非自願性勞動。</td></tr><tr><td>提供安全、衛生、健康之工作環境</td><td>除了環境污染防治與控管，以及維護工作環境與員工之健康外，另依據政府法規制定環安衛管理、緊急應變及消防設施管理等作業程序，並通過 ISO/CNS 45001 認證，確保系統有效運作。透過包含危害鑑別、風險管理、職業安全績效、健康促進計畫、員工健康管理及安全衛生教育訓練等方式防止職業災害，達成健康及安全職場。台北總公司每一年半進行一次員工健檢，高雄廠則為每年進行一次員工健檢。</td></tr><tr><td>支持工會運作</td><td>本公司成立產業工會並簽訂團體協約，為獨立運作之勞工組織，確保員工結社權與協商權。除定期召開勞資會議，任何有關勞資關係議題，皆經充分協議溝通，故無勞資爭議發生。</td></tr><tr><td>定期檢視及評估相關制度</td><td>每年審視公司「工作規則」及「晉升與調任辦法」等與人權相關規章制度。</td></tr><tr><td>反貪腐，禁止收賄及行賄</td><td>為強化公司內部人員之道德行為標準並落實誠信經營，於公司內部訂有「道德行為準則」、「工作規則」及「誠信經營守則」，內容包含防止利益衝突、避免圖私利之機會、保密責任、公平交易、保護並適當使用公司資產、遵循法令規章、鼓勵呈報任何非法或違反道德行為準則行為及懲戒措施等。此準則經董事會通過後施行，並送獨立董事及提報股東會，同時向全體員工進行宣導，落實反貪腐政策。</td></tr></table>	112年執行方針			方針	措施	影響對象	杜絕不法歧視以合理確保工作機會	為員工之職涯發展創造良好環境，訂定人事管理規章辦法，以工作表現及發展潛能核定考績及升遷，未因種族、階級、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、性別、性傾向、年齡、婚姻、容貌、身心障礙，予以差別待遇。	全體員工	禁用童工	訂定工作規則，為確保遵守企業責任及道德規範，招募對象皆為18歲以上成年人，杜絕雇用童工。	禁止強迫勞動	訂定工作規則，不得採用任何形式脅迫員工進行非自願性勞動。	提供安全、衛生、健康之工作環境	除了環境污染防治與控管，以及維護工作環境與員工之健康外，另依據政府法規制定環安衛管理、緊急應變及消防設施管理等作業程序，並通過 ISO/CNS 45001 認證，確保系統有效運作。透過包含危害鑑別、風險管理、職業安全績效、健康促進計畫、員工健康管理及安全衛生教育訓練等方式防止職業災害，達成健康及安全職場。台北總公司每一年半進行一次員工健檢，高雄廠則為每年進行一次員工健檢。	支持工會運作	本公司成立產業工會並簽訂團體協約，為獨立運作之勞工組織，確保員工結社權與協商權。除定期召開勞資會議，任何有關勞資關係議題，皆經充分協議溝通，故無勞資爭議發生。	定期檢視及評估相關制度	每年審視公司「工作規則」及「晉升與調任辦法」等與人權相關規章制度。	反貪腐，禁止收賄及行賄	為強化公司內部人員之道德行為標準並落實誠信經營，於公司內部訂有「道德行為準則」、「工作規則」及「誠信經營守則」，內容包含防止利益衝突、避免圖私利之機會、保密責任、公平交易、保護並適當使用公司資產、遵循法令規章、鼓勵呈報任何非法或違反道德行為準則行為及懲戒措施等。此準則經董事會通過後施行，並送獨立董事及提報股東會，同時向全體員工進行宣導，落實反貪腐政策。	無重大差異。
112年執行方針																									
方針	措施	影響對象																							
杜絕不法歧視以合理確保工作機會	為員工之職涯發展創造良好環境，訂定人事管理規章辦法，以工作表現及發展潛能核定考績及升遷，未因種族、階級、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、性別、性傾向、年齡、婚姻、容貌、身心障礙，予以差別待遇。	全體員工																							
禁用童工	訂定工作規則，為確保遵守企業責任及道德規範，招募對象皆為18歲以上成年人，杜絕雇用童工。																								
禁止強迫勞動	訂定工作規則，不得採用任何形式脅迫員工進行非自願性勞動。																								
提供安全、衛生、健康之工作環境	除了環境污染防治與控管，以及維護工作環境與員工之健康外，另依據政府法規制定環安衛管理、緊急應變及消防設施管理等作業程序，並通過 ISO/CNS 45001 認證，確保系統有效運作。透過包含危害鑑別、風險管理、職業安全績效、健康促進計畫、員工健康管理及安全衛生教育訓練等方式防止職業災害，達成健康及安全職場。台北總公司每一年半進行一次員工健檢，高雄廠則為每年進行一次員工健檢。																								
支持工會運作	本公司成立產業工會並簽訂團體協約，為獨立運作之勞工組織，確保員工結社權與協商權。除定期召開勞資會議，任何有關勞資關係議題，皆經充分協議溝通，故無勞資爭議發生。																								
定期檢視及評估相關制度	每年審視公司「工作規則」及「晉升與調任辦法」等與人權相關規章制度。																								
反貪腐，禁止收賄及行賄	為強化公司內部人員之道德行為標準並落實誠信經營，於公司內部訂有「道德行為準則」、「工作規則」及「誠信經營守則」，內容包含防止利益衝突、避免圖私利之機會、保密責任、公平交易、保護並適當使用公司資產、遵循法令規章、鼓勵呈報任何非法或違反道德行為準則行為及懲戒措施等。此準則經董事會通過後施行，並送獨立董事及提報股東會，同時向全體員工進行宣導，落實反貪腐政策。																								

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因						
	是	否	摘要說明							
			<table><tr><th>方針</th><th>措施</th><th>影響對象</th></tr><tr><td>尊重隱私，落實資訊安全</td><td>訂立「個人資料保護管理辦法」與結合「工作規則」，強化本公司對資料保密之管理；資訊安全部分則針對實體、網路、作業平台、資料管理、應用系統及作業流程等不同資訊作業層面，皆作安全等級控管，並採用資訊安全政策工具(如防火牆、入侵偵測系統、防毒軟體、郵件過濾等)，以達到資訊控管之有效性。</td><td>全體員工</td></tr></table>	方針	措施	影響對象	尊重隱私，落實資訊安全	訂立「個人資料保護管理辦法」與結合「工作規則」，強化本公司對資料保密之管理；資訊安全部分則針對實體、網路、作業平台、資料管理、應用系統及作業流程等不同資訊作業層面，皆作安全等級控管，並採用資訊安全政策工具(如防火牆、入侵偵測系統、防毒軟體、郵件過濾等)，以達到資訊控管之有效性。	全體員工	
			方針	措施	影響對象					
尊重隱私，落實資訊安全	訂立「個人資料保護管理辦法」與結合「工作規則」，強化本公司對資料保密之管理；資訊安全部分則針對實體、網路、作業平台、資料管理、應用系統及作業流程等不同資訊作業層面，皆作安全等級控管，並採用資訊安全政策工具(如防火牆、入侵偵測系統、防毒軟體、郵件過濾等)，以達到資訊控管之有效性。	全體員工								
<p>人權相關訓練及績效：</p> <p>訓練內容包含禁止強迫勞動、禁止童工、反歧視、反騷擾、推行工時管理、保障人道待遇並提供健康與安全工作環境；透過宣導及公告聲明，使員工瞭解各級人員於執行職務過程中，皆有責任協助與確保職場無非法侵害情事之發生，並提供申訴專線，打造友善工作環境，同時提供健康促進宣導、員工安全衛生暨消防安全訓練、急救人員訓練等。112年績效列舉如下：</p> <p>1.落實人權與性別平等，於僱用員工時，以專業能力及經驗為依據，不因種族、宗教、出生地、性別、婚姻、身心障礙等而有不同考量。</p> <p>2.確實依據反歧視相關法規辦理，未有任何員工申訴受到歧視事件發生。</p> <p>3.無雇用或使用童工，亦未接獲員工反映受有強迫勞動事件，且無勞資糾紛。</p> <p>4.定期安排員工健康檢查，112年台北總公司一般健檢共計27人，高雄廠一般健檢共計159人、特殊健康檢查共計67人。檢查結果無列入第三、四級健康管理之人員，亦無職業病之案例發生。</p> <p>5.本公司無違反隱私權或資訊安全事件發生。</p>										
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施 (包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		(二) 依照勞委會頒佈之「職工福利委員會組織準則」設有福委會，全體員工均參加，高雄廠另設有工會，112年除經理級以上與總務主任合計10名未加入工會外，共計93.7%員工皆為工會會員並簽有團體協約，此為獨立運作之勞工組織，確保員工結社權與協商權。112年績效列舉如下： <p>1.福委會除統籌公司福委會經費及推動各項優於勞基法福利措施，亦主動關懷同仁並提供多元福利選擇，以健全身心發展及保障憲法賦予人民自由及權利之精神。公司依勞工退休金條例規定，按月以員工平均工資提繳6%退休金，儲存於勞工保險局設立之勞工退休金個人專戶。</p> <p>2.依「證券交易法」第14條之6暨「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」規定，設立薪資報酬委員會，以專業客觀之地位，就本公司董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，並訂定薪資報酬委員會組織規程，以利遵循。</p> <p>3.依「公司章程」第29條規定給付董事酬金，董事報酬為公司當年度稅前純益(即稅前利益扣除分派員工、董事酬勞前之利益)，應提撥百分之一至五之範圍內為員工酬勞及不高於百分之二點五為董事酬勞。</p> <p>4.公司經理人年度薪酬含薪資、獎金以及盈餘分配之員工紅利，相關薪資報酬係參考同業通常水準支給情形，並考量個人表現、公司經營績效及未來風險之關連合理性等作為核定依據，並向董事會提出建議，以供其決策參考。</p> <p>5.重視員工權益並依薪資福利辦理各項措施，包含發放獎金及各項生育補助、旅遊補助、生日禮金等。</p>	無重大差異。						
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健	V		(三) 本公司自民國69年5月於高雄縣林園工業區建廠以來，即至為重視「工業安全、衛生及環境保護」，並由早期只注重「廠內」工業安全、衛生及環境保護，逐步發展至今以「責任照顧制」	無重大差異。						

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																																							
	是	否	摘要說明																																																								
康教育？			為己任。公司訂有「安全衛生管理作業程序」及「安全衛生設施管理作業程序」，112年共實施2次內部稽核與1次外部稽核，於9月由台灣衛理國際品保驗證(股)公司完成外部稽核驗證，透過各管理系統之管理程序執行工安、環保、衛生管理，並定期追蹤審查及持續改善，以確保所有人的安全與健康，達成全方位之安全衛生管理。 本公司建廠之初即導入OHSAS 18001及TOSHMS職業安全衛生管理系統，並於109年轉版為ISO/CNS 45001，管理系統適用對象為高雄廠區工作場所範圍內之全體作業人員，公司於本年度無意外事故發生。	無重大差異。																																																							
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		(四) 專業職能定期複訓以ISO/CNS 4001內部稽核員訓練及製程安全管理執行概念訓練需求，高雄廠於本年度共實施37項不同之教育訓練，包括職業安全衛生管理員訓練、化學溶劑作業主管訓練、設備操作人員訓練、安全管理訓練等，訓練總時數為2,169.5小時。(本公司112年度火災件數0件及人員傷亡0件)	無重大差異。																																																							
(五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		(五) 公司內外部業務執行悉遵守道德行為準則及相關規範，並訂有作業程序及「個人資料保護管理辦法」，對於員工或客戶資料，除管制具有權限者始能查詢外，若確認因業務需要，須填寫「個人資料調閱申請表」，經相關程序審查並確認遵守法令規定方可提供，且嚴格限定使用途徑。公司每年進行客戶滿意度調查及受理申訴處理，透過積極溝通以建立與強化顧客關係，確保長期穩定之合作模式。	無重大差異。																																																							
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V		(六) 本公司自創立至今，結合上游供應商及客戶共組優質夥伴關係，使員工擁有良好工作環境，善盡企業永續發展責任。海內外主要供應商及客戶，皆符合所在地環保、職業安全衛生及勞動人權等相關法規要求。公司訂有供應商評鑑作業程序，並將環保、職業安全、誠信經營等要件均納入評鑑考量。 依據「供應商評鑑作業程序」針對供應商進行評鑑，112年評鑑90家供應商，占供應商比率29.22%，評鑑內容包括組織系統、環保、規劃能力、交貨合格率、交貨準時率、文件回覆、安全性、品質、售後服務等，評鑑結果為合格，合格率100%。 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">112年本公司高雄廠供應商評鑑結果</th></tr> <tr> <th>供應商類別</th><th>家數</th><th colspan="2">受評鑑家數/類別佔比</th><th>合格率(%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機械五金</td><td>79</td><td>6</td><td>7.59%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>電機電氣</td><td>34</td><td>5</td><td>14.71%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>儀表及測量儀器</td><td>36</td><td>6</td><td>16.67%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>化學藥品</td><td>21</td><td>8</td><td>38.10%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>工安環保</td><td>40</td><td>18</td><td>45.00%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>辦公事務用品</td><td>14</td><td>2</td><td>14.29%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>維護保養工程</td><td>29</td><td>16</td><td>55.17%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>其他</td><td>55</td><td>29</td><td>52.73%</td><td>100</td></tr> <tr> <td>合計</td><td>308</td><td>90</td><td>29.22%</td><td>100</td></tr> </tbody> </table>	112年本公司高雄廠供應商評鑑結果					供應商類別	家數	受評鑑家數/類別佔比		合格率(%)	機械五金	79	6	7.59%	100	電機電氣	34	5	14.71%	100	儀表及測量儀器	36	6	16.67%	100	化學藥品	21	8	38.10%	100	工安環保	40	18	45.00%	100	辦公事務用品	14	2	14.29%	100	維護保養工程	29	16	55.17%	100	其他	55	29	52.73%	100	合計	308	90	29.22%	100	
112年本公司高雄廠供應商評鑑結果																																																											
供應商類別	家數	受評鑑家數/類別佔比		合格率(%)																																																							
機械五金	79	6	7.59%	100																																																							
電機電氣	34	5	14.71%	100																																																							
儀表及測量儀器	36	6	16.67%	100																																																							
化學藥品	21	8	38.10%	100																																																							
工安環保	40	18	45.00%	100																																																							
辦公事務用品	14	2	14.29%	100																																																							
維護保養工程	29	16	55.17%	100																																																							
其他	55	29	52.73%	100																																																							
合計	308	90	29.22%	100																																																							
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	V		(一) 本公司依據GRI 3重大主題準則內容，並遵循臺灣證券交易所「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」所列之要求，內容亦對應氣候變遷相關財務揭露(TCFD)、聯合國永續發展目標(SDGs)、永續會計準則(SASB)及「上市上櫃公司永續發展實務守則」撰寫永續報告書。 (二) 本公司永續報告書透過內部嚴謹作業程序進行編製，書中揭露之統計數據，均來自公司自行調查與彙整結果，有關財務數據來源，皆為安侯建業聯合會計師事務所依國際財務報導準則(IFRSs)查核簽證後，公開發表之財務報告資訊；環保安全衛生相關數據，採用國際通用指標呈現，部分數據引用政府機關網站公開發佈資料，並以一般慣用數值描述方式呈現。今年起擬將報告書送交外部第三方驗證單位進行查驗，期待透過精進永續報告書揭露資訊，落實公司永續發展政策，提升產業競爭力。	無重大差異。																																																							

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司「永續發展實務守則」係參酌台灣證券交易所、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心公告發布「上市上櫃公司永續發展實務守則」及相關法令規定編製與修訂，用以強化永續發展及落實公司治理。本公司定期依該守則檢視執行情形並據以改進，執行至今尚無重大差異情形。				
七、其他有助於瞭解永續發展執行情形之重要資訊： 請參閱本公司網站「永續經營」相關資訊，網址： http://www.smct.com.tw/Responsibility/responsibility 。				

註 1：執行情形如勾選「是」，請說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；執行情形如勾選「否」，請於「上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」欄位解釋差異情形及原因，並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。但有關推動項目一及二，上市上櫃公司應敘明永續發展之治理及督導架構，包含但不限於管理方針、策略與目標制定、檢討措施等。另敘明公司對營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險管理政策或策略，及其評估情形。

註 2：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

上市上櫃公司氣候相關資訊

1.氣候相關資訊執行情形：

項目	執行情形
一、敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會知監督及治理。	本公司「永續發展委員會」為推動永續治理之核心組織，由董事長擔任指導委員、總經理擔任主任委員，委員會設有「公司治理」、「環境永續」、「原料與產品」、「員工照顧與社會關懷」共4小組，並由公司治理小組擔任執行秘書，負責ESG規劃與推動，協調整合各組事項以達成年度目標。112年依照主管機關最新規定增修「永續發展實務守則」及「永續發展委員會設置辦法」，並新訂「永續報告書編製及驗證之作業程序」，持續強化與落實公司永續治理目標。
二、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)。	永續發展委員會每年定期召開會議，主要討論各工作小組執行目標及成果，透過關注國內外最新發展趨勢與法規，精進永續發展與公司治理，並每年定期向董事會報告永續發展落實情形。 本公司第七本永續報告書已於112年6月發行，並於同年11月16日召開112年度永續發展規劃啟動會議，參考政府相關法規與國際趨勢，深化永續治理同時亦聚焦人才發展，以期達到多元、公平及共融的企業永續經營責任。 本公司董事會每年定期聽取經營團隊之報告(含ESG)，經營階層必須對董事會提你公司策略，董事會除必須評判相關策略之成功可能性，亦必須適當檢視策略之進展，並且於必要時督促經營團隊進行調整，以落實督導責任。
三、敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	本資料揭露範圍涵蓋公司在台灣重要營運據點(以台北總公司與高雄廠為主)於112年1月至12月永續發展經營成果之各項績效數據，並參照全球報告倡議組織(GRI)準則之重大性、永續性脈絡、利害關係人包容性及完整性揭露原則，確保公司維持長期營運能力，風險管理範疇含括公司所有營運活動。 112年參考國際永續準則(GRI、SASB、TCFD)及聯合國永續發展目標(SDGs)，並蒐集價值鏈及產業相關議題，歸納出21項永續議題進行正負面衝擊評估，確立共8項重大主題，加強管理並報導揭露於永續報告書。
四、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。	永續發展委員會每年針對環境、社會及公司治理面風險，考量利害關係人之關注程度與對公司營運衝擊影響程度實施鑑別，建立公司永續經營目標，並透過滾動式檢討以持續優化。 公司稽核室每年12月底前依風險評估結果擬訂次年度之稽核計畫，經提報董事會同意後執行作業查核，及早發覺可能風險並加以導正及妥善防範。

項目	執行情形
五、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。	透過製程安全管理系統，執行污染物排放管控，有效降低對環境造成之衝擊。 訂有環境保護管理作業程序，每年依相關法規辦理，藉由環境管理系統內外部稽核確保系統正常運作，降低環境風險。
六、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。	目前本公司並無因應管理氣候相關風險之轉型計畫。
七、若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	目前本公司內部並無將碳定價作為規劃工具。
八、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。	請詳下表（1-2）。
九、溫室氣體盤查及確定情形與減量目標、策略及具體行動計畫（另填於1-1及1-2）。	請詳下表（1-1 及 1-2）。

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

(1)112年度完整溫室氣體盤查及確信資訊將於永續報告書揭露。

(2)111年度完整溫室氣體盤查及確信資訊揭露情形，如下表：

	總排放量（公噸）	密集度（公噸 / 營業額）	查證 / 確信機構	查證 / 確信結果
範疇一	199,683.0730	0.00001570	台灣衛理國際品保驗證(股)公司	通過
範疇二	28,712.3760	0.00000226		

註1：範疇一是針對直接來自於本公司所擁有或控制的排放源，包含固定燃燒源、製程排放、交通運輸上之移動燃燒源及逸散性之排放源。

註2：範疇二是指能源間接排放（如外購蒸汽及電力），2020年電力係數為 0.502kg CO₂e / 度；2021年排放當量採用2020年電力係數為0.502 kg CO₂e/度；2022年電力係數為 0.495kg CO₂e / 度。

註3：本公司溫室氣體排放量計算採用「排放係數法」為主，如無法直接採用排放係數計算時，改採用「質量平衡法」計算，再引用環保署溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版。

註4：2022年溫室氣體排放量為台苯公司高雄廠經第三方單位查證數據，範疇三的溫室氣體排放量因不具重大性及統計困難，僅採重大性(顯著性)間接溫室氣體排放鑑別進行部分盤查量化，未經第三方查證。

註5：固定源設備燃料活動數據來源採用直接量測值。

1-2 溫室氣體減量目標、策略即具體行動計畫

工作項目	預計完成時間	執行進度	
		總公司	高雄廠
訂定設置專(兼)職單位・評估專(兼)職人員人數及其職掌範圍	113年6月	已於 112 年 1 月完成	已於 104 年完成查證・目前每年實施盤查及查證。
完成溫室氣體盤查	113年8月	已於 113 年 4 月完成	
進行外部查證	114年6月	執行中	

1. 減碳目標：

- (1)短期目標：2025 年較 2018 年減排 10%。
- (2)中期目標：2030 年較 2018 年減排 30%。
- (3)長期目標：配合國家長期減量目標・2050 年淨零排放。

2. 2023 減量措施：

- (1)加熱爐 HS-201/219 內部噴塗耐高溫高反射塗料・減少燃料耗用・全年可節省天然氣 298,000 Nm³・CO₂ 減量 616.562 公噸。
- (2)SM1 工場更換高活性觸媒・降低蒸汽耗用・全年可節省蒸汽 17,600 MT・CO₂ 減量 2,801.116 公噸。
- (3)全年合計減碳3,417.678公噸。