

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)			執行情形之最佳實務參考範例																																																		
	是	否	摘要說明																																																			
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？			<p>1. 敘明下列項目最近兩年之統計數據、密集度(如:以每單位產品、服務或營業額計算)及資料涵蓋範圍(如:所有廠區及子公司)：</p> <p>(1) 溫室氣體：包括二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮及其他經中央主管機關公告者等，區分直接排放量（範疇一，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源）、能源間接排放量（範疇二，即來自於輸入電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放）及其他間接排放量（範疇三，即由公司活動產生之排放，非屬能源間接排放，而係來自於其他公司所擁有或控制之排放源）；</p>	<p>1. 溫室氣體排放量近 2 年統計:本公司及廠區 113 年 7 月完成 ISO 14064-1 第三方 TUV 台灣德國萊因查證。最近 2 年溫室氣體排放量如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年度</th> <th colspan="3">111 年</th> <th colspan="3">112 年</th> </tr> <tr> <th>台北公司</th> <th>新竹廠</th> <th>屏東廠</th> <th>台北公司</th> <th>新竹廠</th> <th>屏東廠</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>範疇一(tonCO2e)</td> <td>-</td> <td>6076.064</td> <td>87.306</td> <td>66.938</td> <td>7025.944</td> <td>173.599</td> </tr> <tr> <td>範疇二</td> <td>-</td> <td>33723.016</td> <td>13480.003</td> <td>49.730</td> <td>36364.297</td> <td>15520.024</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>-</td> <td>39799.080</td> <td>13567.309</td> <td>116.668</td> <td>43390.241</td> <td>15693.623</td> </tr> <tr> <td>碳排放密集度 (tonCO2e/MW 產能)</td> <td>-</td> <td>52.784</td> <td>20.332</td> <td>-</td> <td>58.850</td> <td>26.143</td> </tr> </tbody> </table> <p>新竹廠自 2011 年首次盤查迄今，並於 2022 年進行 ISO14064-1:2018 盤查，屏東廠於 2022 年完成 ISO14064-1:2018 首次盤查，並皆已通過外部查證，台北公司於 2024 年進行 2023 首次盤查及外部查證；</p> <p>2023 年溫室氣體排放因新增產線，用電量及 N2O 用量增加致溫室氣體排放量及排放強度增加，元晶在新增產線時，也優先採用能源使用效率較佳之機台，期望藉此控制整體碳排強度。</p> <p>元晶自 2012 年起，新竹廠每年確認其溫室氣體排放量做為自身節能減碳的第一步，2023 年列為應登錄申報對象，故調整新竹廠基準年為 2022 年;屏東廠 2022 年進行首次盤查，故設定屏東廠基準年為 2021 年，兩廠持續推動各種節能措施，2024 年起訂定每年減少碳排密集度 1%以上為目標。</p> <p>2.用水量近 2 年統計:目前全球面臨氣候變遷所帶來的不確定性和不可預測性，對水資源的管理帶來了很大的挑戰。因此，保護和管理水資源已成為一個迫切的問題。為了應對這個挑戰，企業需要進行風險評估並制定應對措施。元晶已經採取了一系列的措施來有效地應對水資源管理的問題，包括引進節水設備、改進生產技術、回收再利用水資源技術、加強監測和預警系統，以及提高員工節水意識。這些措施可以降低用水量，實現節能減排，對環保和可持續發展作出貢獻。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">元台北+新竹+屏東廠區</th> </tr> <tr> <th>年度</th> <th>111 年</th> <th>112 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取水量 (m³)</td> <td>564,635</td> <td>516,555</td> </tr> </tbody> </table>	年度	111 年			112 年			台北公司	新竹廠	屏東廠	台北公司	新竹廠	屏東廠	範疇一(tonCO2e)	-	6076.064	87.306	66.938	7025.944	173.599	範疇二	-	33723.016	13480.003	49.730	36364.297	15520.024	總計	-	39799.080	13567.309	116.668	43390.241	15693.623	碳排放密集度 (tonCO2e/MW 產能)	-	52.784	20.332	-	58.850	26.143	元台北+新竹+屏東廠區			年度	111 年	112 年	取水量 (m³)	564,635	516,555
年度	111 年			112 年																																																		
	台北公司	新竹廠	屏東廠	台北公司	新竹廠	屏東廠																																																
範疇一(tonCO2e)	-	6076.064	87.306	66.938	7025.944	173.599																																																
範疇二	-	33723.016	13480.003	49.730	36364.297	15520.024																																																
總計	-	39799.080	13567.309	116.668	43390.241	15693.623																																																
碳排放密集度 (tonCO2e/MW 產能)	-	52.784	20.332	-	58.850	26.143																																																
元台北+新竹+屏東廠區																																																						
年度	111 年	112 年																																																				
取水量 (m³)	564,635	516,555																																																				

(2) 用水量；
 (3) 廢棄物：區分有害廢棄物及非有害廢棄物之總重量。如屬非製造業者，得無須區分，僅揭露廢棄物總重量，並依產業特性說明統計方式。
 2. 敘明溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策，包含但不限於：基準年數據、減量目標、推動措施及達成情形等。
 3. 敘明各項資訊之驗證情形(應為截至年報刊印日止仍有效)及其所涵蓋範圍。

耗水量 (m ³)	55,301	94,530
耗水率(%)	9.8%	18.3
用水量密集度(m ³ /百萬元)	62.70	73.99

*用水量密集度=當年度總取水量(m³)/當年營收成本(百萬元)

3. 廢棄物近 2 年統計: 元晶為追求永續經營，以製程持續優化及資源回收來達到降低環境污染及資源有效利用的雙贏目標，亦無廢棄物進出口之情事。元晶 112 年間一般廢棄物委託合格處理機構以再利用方式處理比率平均達 82.7%、有害廢棄物委託合格處理機構以再利用方式處理比率平均達 99.5%、元晶 110~112 年新竹廠出貨屏東廠之產品包裝材回收再利用率分別為 86.6%、79.5%、70.5%，對於環保意識的重視，生產管理舉凡能資源回收或再利用者，皆本著物盡其用的精神，依廢棄物的特性分類進行資源回收或清除處理，且清除處理廠商皆為合法合格廠商，元晶每年亦執行定期的評核與稽核、無預警跟車來加強對清除處理廠商的監督與管理。

廠區	年	一般事業廢棄物 (焚化/物理等方式)			有害事業廢棄物 (焚化/物理等方式)		
		電子廢棄物	報廢產品	其他	電子廢棄物	報廢產品	其他
新竹廠	111	0	0	112.8	0	0	3.3
	112	0	0	73.9	0	0	3.6
屏東廠	111	0	0	379.7	0	0	1.7
	112	0	0	450.8	0	0	1.7

*其他廢棄物包含生活垃圾、廢木材(D類)、廢陶瓷及廢油混合物

*單位：公噸

廠區	年	一般事業廢棄物 (再利用/回收)			有害事業廢棄物 (再利用/回收)		
		電子廢棄物	報廢產品	其他	電子廢棄物	報廢產品	其他
新竹廠	111	0	20.9	1310.4	0	0	1241.8
	112	0	34.0	1243.0	0	0	971.5
屏東廠	111	0	11.3	1389	0	68.7	3.3
	112	0	21.6	1206	0	51.9	2.7

*其他廢棄物包含生活垃圾、廢木材(D類)、廢陶瓷及廢油混合物

*單位：公噸