

112 年溫室氣體盤查及查證計畫執行情形

階段	項目	開始時程	目標完成時程	備註事項/檢附佐證	是(✓) 否(x) 完成																																																
盤查、查證 111 年數據	盤查母公司範疇一、二 111 年數據	111Q4	112Q1	<p>1. 各盤查單位已於第一季底前完成盤查 111 年數據，並透過以下兩場會議追蹤並檢查數據完整度，並於 3/28 前完成盤查，進行內部查證作業：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>場次</th> <th>日期</th> <th>執行內容</th> <th>參與單位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2/15</td> <td>內部溫室氣體盤查進度追蹤</td> <td>威健</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2/17</td> <td>輔導單位輔導 111 年活動數據盤查： 活動數據蒐集狀況討論 活動數據清冊調整 各活動數據單位換算確認 公司內部資料來源與搜集方案討論</td> <td>威健、輔導單位</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 盤查結果：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">111 年威健溫室氣體排放量</th> </tr> <tr> <th>項目</th> <th>單位</th> <th>溫盤導入平台數據</th> <th>簡易計算(永續報告書、交易所申報)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>範疇一：直接溫室氣體排放</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>107.65</td> <td>29.40</td> </tr> <tr> <td>範疇二：能源間接溫室氣體排放</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>351.71</td> <td>351.71</td> </tr> <tr> <td>總排放量=範疇一+範疇二</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>459.36</td> <td>381.11</td> </tr> <tr> <td>範疇三：</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>246.28</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>總排放量</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>705.64</td> <td>381.11</td> </tr> <tr> <td>個體營業額(台灣母公司)</td> <td>仟元</td> <td>28,811,486</td> <td>28,811,486</td> </tr> <tr> <td>溫室氣體排放強度(總排放量/個體營業額)</td> <td>公噸 CO₂e/仟元</td> <td>2.45 x10⁻⁵</td> <td>1.32 x10⁻⁵</td> </tr> </tbody> </table> <p>備註： (1) 永續報告書以及交易所申報之數據將以簡易計算結果為主，僅揭露範疇一以及範疇二，其中範疇一不包含冷媒之逸散排放量。 (2) 溫盤導入平台數據範疇一包含冷媒之逸散排放量，故數據大於簡易計算數據，因仍在導入階段，範疇三目前僅包含員工通勤，111 年度尚無計算商品運輸之排放量等。</p>	場次	日期	執行內容	參與單位	1	2/15	內部溫室氣體盤查進度追蹤	威健	2	2/17	輔導單位輔導 111 年活動數據盤查： 活動數據蒐集狀況討論 活動數據清冊調整 各活動數據單位換算確認 公司內部資料來源與搜集方案討論	威健、輔導單位	111 年威健溫室氣體排放量				項目	單位	溫盤導入平台數據	簡易計算(永續報告書、交易所申報)	範疇一：直接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	107.65	29.40	範疇二：能源間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	351.71	351.71	總排放量=範疇一+範疇二	公噸 CO ₂ e	459.36	381.11	範疇三：	公噸 CO ₂ e	246.28	NA	總排放量	公噸 CO ₂ e	705.64	381.11	個體營業額(台灣母公司)	仟元	28,811,486	28,811,486	溫室氣體排放強度(總排放量/個體營業額)	公噸 CO ₂ e/仟元	2.45 x10 ⁻⁵	1.32 x10 ⁻⁵	✓
	場次	日期	執行內容	參與單位																																																	
1	2/15	內部溫室氣體盤查進度追蹤	威健																																																		
2	2/17	輔導單位輔導 111 年活動數據盤查： 活動數據蒐集狀況討論 活動數據清冊調整 各活動數據單位換算確認 公司內部資料來源與搜集方案討論	威健、輔導單位																																																		
111 年威健溫室氣體排放量																																																					
項目	單位	溫盤導入平台數據	簡易計算(永續報告書、交易所申報)																																																		
範疇一：直接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	107.65	29.40																																																		
範疇二：能源間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	351.71	351.71																																																		
總排放量=範疇一+範疇二	公噸 CO ₂ e	459.36	381.11																																																		
範疇三：	公噸 CO ₂ e	246.28	NA																																																		
總排放量	公噸 CO ₂ e	705.64	381.11																																																		
個體營業額(台灣母公司)	仟元	28,811,486	28,811,486																																																		
溫室氣體排放強度(總排放量/個體營業額)	公噸 CO ₂ e/仟元	2.45 x10 ⁻⁵	1.32 x10 ⁻⁵																																																		
查證母公司範疇一、二 111 年數據	112Q1	112Q2	<p>分別於 3/28、4/20 進行共 6 小時的內部查證程序，查證執行內容如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>場次</th> <th>日期</th> <th>執行內容</th> <th>參與單位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3/28</td> <td>1. 盤查時間邊界：111/01/01-111/12/31 2. 盤查地理邊界：總公司(臺北市內湖區內湖路一段 308 號 11 樓)及新竹、台中、高雄辦公室，及潭美倉、香港沙田倉與中國福田倉。 3. 內部查證程序、技巧說明 4. 確認 111 年的活動數據-總公司 5. 確認 111 年的活動數據-WKT 潭美倉 6. 確認 111 年的活動數據-香港</td> <td>威建、輔導單位</td> </tr> </tbody> </table>	場次	日期	執行內容	參與單位	1	3/28	1. 盤查時間邊界：111/01/01-111/12/31 2. 盤查地理邊界：總公司(臺北市內湖區內湖路一段 308 號 11 樓)及新竹、台中、高雄辦公室，及潭美倉、香港沙田倉與中國福田倉。 3. 內部查證程序、技巧說明 4. 確認 111 年的活動數據-總公司 5. 確認 111 年的活動數據-WKT 潭美倉 6. 確認 111 年的活動數據-香港	威建、輔導單位	✓																																									
場次	日期	執行內容	參與單位																																																		
1	3/28	1. 盤查時間邊界：111/01/01-111/12/31 2. 盤查地理邊界：總公司(臺北市內湖區內湖路一段 308 號 11 樓)及新竹、台中、高雄辦公室，及潭美倉、香港沙田倉與中國福田倉。 3. 內部查證程序、技巧說明 4. 確認 111 年的活動數據-總公司 5. 確認 111 年的活動數據-WKT 潭美倉 6. 確認 111 年的活動數據-香港	威建、輔導單位																																																		

階段	項目	開始時程	目標完成時程	備註事項/檢附佐證			是(✓) 否(x) 完成																													
						沙田倉 1. 盤查時間邊界：112/01/01-112/12/31(因部分數據111年無蒐集，故以112年之數據作為內部查證討論依據，同時查證112之更新數據) 2. 盤查地理邊界：總公司(臺北市內湖區內湖路一段308號11樓)及新竹、台中、高雄辦公室，及潭美倉、香港沙田倉與中國福田倉。 3. 確認112年的活動數據-總公司 4. 確認112年的活動數據-WKT 潭美倉 5. 確認 112年的活動數據-香港沙田倉 7. 確認 112 年的活動數據-中國福田倉	威建、輔導單位																													
母公司統建置(112)與導入(收集113年數據)	盤查資訊系統建置	11201	11204	總共完成 8 項目系統建置			✓																													
	盤查管理程序書建立	11101	11203	已於 6/30 溫室氣體盤查發起人以及董事長核定完成後發布。			✓																													
	內部查證程序書建立	11102	11203	已於 6/30 溫室氣體盤查發起人以及董事長核定完成後發布。			✓																													
	系統導入訓練/說明會	1120	11204	1. 舉辦數次盤查 SOP 建置會議，完成所有盤查 SOP 撰寫 2. 10/30 舉辦母公司查證說明會 3. 11/2 舉辦子公司盤查說明會 4. 完成查證 SOP 撰寫			✓																													
	盤查 112 年數據	11204	11302	<p>截至 113 年 1 月 22 日盤查結果說明： 本公司 112 年範疇一能源使用為汽油與柴油、冷媒補充、水肥(化糞池)、消防活動(CO₂滅火器)，排放量為 95.91 公噸 CO₂e； 範疇二主要能源使用為外購電力，排放量為 369.86 公噸 CO₂e； 範疇三(類別 3+類別 4)排放量為 946.37 公噸 CO₂e；總排放量共 1,412.14 公噸 CO₂e，溫室氣體總排放強度為 4.26 x 10⁻⁵ 公噸 CO₂e/仟元。112 年總排放量較上一年增加 1,040.7 公噸 CO₂e (增加 280.18%)，係因擴大本公司盤查邊界至香港沙田倉及深圳福田分租倉，且增納範疇一(類別 1)排放源及新增範疇三(類別 3-4)。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">威健溫室氣體排放量與排放強度</th> </tr> <tr> <th>範疇</th> <th>類別</th> <th>項目說明</th> <th>單位</th> <th>111 年</th> <th>112 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>範疇一</td> <td>類別 1</td> <td>直接溫室氣體排放</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>29.40</td> <td>95.91</td> </tr> <tr> <td>範疇二</td> <td>類別 2</td> <td>能源間接溫室氣體排放</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>342.04</td> <td>369.86</td> </tr> <tr> <td colspan="3">範疇一+範疇二排放量合計</td> <td>公噸 CO₂e</td> <td>371.44</td> <td>465.77</td> </tr> </tbody> </table>			威健溫室氣體排放量與排放強度						範疇	類別	項目說明	單位	111 年	112 年	範疇一	類別 1	直接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	29.40	95.91	範疇二	類別 2	能源間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	342.04	369.86	範疇一+範疇二排放量合計			公噸 CO ₂ e	371.44	465.77
威健溫室氣體排放量與排放強度																																				
範疇	類別	項目說明	單位	111 年	112 年																															
範疇一	類別 1	直接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	29.40	95.91																															
範疇二	類別 2	能源間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	342.04	369.86																															
範疇一+範疇二排放量合計			公噸 CO ₂ e	371.44	465.77																															

階段	項目	開始時程	目標完成時程	備註事項/檢附佐證				是(✓) 否(x) 完成	
				類別	排放源	單位	數量		總量
				範疇三	運輸造成之間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	-	883.38	
				類別 3	組織使用產品造成之間接溫室氣體排放	公噸 CO ₂ e	-	62.99	
				範疇三排放量合計		公噸 CO ₂ e	-	946.37	
				溫室氣體總排放量		公噸 CO ₂ e	371.44	1,412.14	
				個體營業額 (台灣母公司)		仟元	28,811,486	33,150,274	
				範疇一排放強度 (排放量/個體營業額)		公噸 CO ₂ e/仟元	1.02 x 10 ⁻⁶	2.89 x 10 ⁻⁶	
				範疇二排放強度 (排放量/個體營業額)		公噸 CO ₂ e/仟元	1.19 x 10 ⁻⁵	1.12 x 10 ⁻⁵	
				範疇三排放強度 (排放量/個體營業額)		公噸 CO ₂ e/仟元	-	2.85 x 10 ⁻⁵	
				溫室氣體總排放強度 (總排放量/個體營業額)		公噸 CO ₂ e/仟元	1.29 x 10 ⁻⁵	4.26 x 10 ⁻⁵	
				備註					
				1: 112 年盤查邊界以本公司(母公司)所屬台灣區之(台北市內湖總公司+新竹市、台中市及高雄市辦事處)、倉儲中心(內湖潭美+桃園厚生)、香港沙田及中國深圳福田分租倉庫; 進行盤查之溫室氣體種類包括: 二氧化碳 (CO ₂)、甲烷 (CH ₄)、氧化亞氮 (N ₂ O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF ₆)、三氟化氮 (NF ₃) 七種溫室氣體。					
				2: 111 年盤查邊界以本公司(母公司)所屬台灣區之辦公室(台北市內湖總公司+新竹市、台中市及高雄市辦事處)、倉儲中心(內湖潭美+桃園厚生); 進行盤查之溫室氣體種類包括: 二氧化碳 (CO ₂)、甲烷 (CH ₄)、氧化亞氮 (N ₂ O) 三種溫室氣體。					
				3:					
				年度	直接 (公噸 CO ₂ e) (範疇一/類別 1)	能源間接 (公噸 CO ₂ e) (範疇二/類別 2)	其他間接排放 (公噸 CO ₂ e) (範疇三/類別 3-4)		
				112	1. 汽油與柴油, 主要使用於公務車及貨車 2. 冷媒補充 3. 水肥(化糞池) 4. 消防活動(CO ₂ 滅火器)	外購電力 1. 母公司台灣邊界: 引用經濟部能源局公布之電力排碳係數, 更新 111 年引用之電力排碳係數為 0.495 公斤 CO ₂ e/度計算; 112 年電力排碳係數尚未公布, 故沿用 111 年電力排碳係數為 0.495 公斤 CO ₂ e/度計算。 2. 其他母公司營運邊界: (1) 香港電力排碳係數引用 2022 中電氣候相關披露報告 0.39 公斤 CO ₂ e/度 (2) 中國電力排碳係數引用中華人民共和國環境部公布之電網排放因	A. 類別 3: 1. 上游的運輸與配送(包材) 2. 下游的運輸與配送 3. 員工通勤 4. 商務旅行 B. 類別 4: 1. 購買的商品(包材) 2. 源自外購能源之間接排放-外購電力 3. 源自外購能源之間接排放-交通運輸 C. 類別 5~6 因營運活動數據非屬顯著性間接排放源未列入盤查。		

階段	項目	開始時程	目標完成時程	備註事項/檢附佐證			是(✓) 否(x) 完成	
						子，更新 2022 年 0.5703tCO ₂ /MWh		
				111	汽油與柴油，主要使用於公務車及貨車	外購電力 台灣: 之前盤查 111 年度時，111 年電力排碳係數尚未公布，乃引用經濟部能源局公布之 110 年電力排碳係數 0.509 公斤 CO ₂ e/度計算。之後經濟部能源局公布 111 年電力排碳係數 0.495 公斤 CO ₂ e/度予以更新計算。	無自我盤查	
				4: 預計 113 年 Q2 完成內部查證				
子公司定期(113)	組織建立暨啟動議盤邊界設定	113Q1	113Q1	已於 11/2 舉辦子公司盤查 SOP 說明會，溫盤管理團隊已在 112 年底前收到初步子公司盤查人員編制以及邊界清單。			進行中	
	盤查員教育訓練	113Q1	113Q2	11/2 舉辦子公司盤查 SOP 說明會，並於 11/29 安排輔導單位對子公司溫盤團隊之教育訓練，細節如下:			進行中	
				場次	日期	時數		執行內容
				1	11/2	6 小時	子公司盤查 SOP 說明會	集團內部
				2	11/29	3 小時	輔導單位對子公司溫盤團隊之 ISO14064-1 教育訓練	集團以及輔導單位
				2024 年將持續舉辦相關訓練。				