

2025年 溫室氣體盤查報告書 GHG INVENTORY REPORT



CONTENTS

▶ 1 報告書編制說明

▶ 2 組織與報告邊界描述

- 2.1 組織邊界描述
- 2.2 報告邊界描述

▶ 3 基準年設定與清冊變

- 3.1 基準年之選擇
- 3.2 基準年清冊變更

▶ 4 報告溫室氣體排放量

▶ 5 數據品質管理

- 5.1 活動數據蒐集
- 5.2 排放係數選用說明
- 5.3 不確定性分析
- 5.4 不確定性評估
- 5.5 報告書之可信度
- 5.6 盤查資料保存

▶ 6 報告書查證

- 6.1 內部查證
- 6.2 外部查驗

▶ 7 報告書管理

第一章 報告書編製說明

本報告書乃依據ISO 14064-1:2018標準及參考環境部方案要求製作，主要在說明本公司溫室氣體盤查管理相關資訊，藉由盤查過程與結果，確實掌握本公司溫室氣體排放，更期望未來能致力於溫室氣體減量工作，對全球暖化趨勢之減緩，善盡身為地球村一份子的責任。

公司簡介

本公司成立於1966年，承建國內外各種類型的廠辦大樓、商業中心、醫療院所、觀光文教、住宅建案等不勝其數，在2026年即將屆滿一甲子。

本公司早期的主要客戶及案型，多是紡織、化纖、染整等傳統產業的建廠，至1994年起因應市場需求，轉型以承建科技業廠房為主，客戶均為知名上市公司，如：宏碁、明基集團、台達電、友達、華碩、鴻海集團、艾斯摩爾、群光電子、MOXA科技、聯亞光電、台灣精銳、采鈺、精材、緯創集團、臻鼎……等，俱為跨國大型科技公司。

尖端科技業建廠實力備受肯定之際，本公司於2001年再將營業形態多元發展於生技、醫療、文教觀光、商場物流、金融業等，如醫院實績有：淡水馬偕醫院、林口長庚醫院、新店慈濟醫院、彰化基督教醫院、嘉義基督教醫院、三峽恩主公醫院、桃園聖保祿醫院……等；在文教觀光及商場物流類型之實績更是多不勝數，如：921重建希望工程、台中慈濟東大園區、靈糧堂大直社教中心、蘭陽博物館、關埔國小、國立政治大學公企中心、凱薩飯店、喜來登酒店、BELLAVITA精品百貨、MOMO物流中心、好市多倉儲、中華賓士展示中心……等，另於金融總部及特殊用途之專業廠房實績，更能呈現本公司的施工規畫、品質及管理等綜合實力的超越水準，如：上海銀行、華南銀行、富邦A25總部、中華電信數據中心及太陽能產業、航太科技等專業廠辦工程。本公司以誠實踏實、永續經營的理念，提供品質卓越、工期精準的成果，所以深獲客戶的肯定及持續的合作，本公司對客戶的服務將持續精益求精、永無止境。

政策聲明

營造業在資源永續循環的新趨勢中扮演關鍵角色，公司全體宣示推動循環經濟之決心，我們更深知排放溫室氣體對地球環境所造成的危害。利晉工程股份有限公司作為地球公民的一份子，遵循聯合國氣候變化綱要公約京都議定書之國際規範，將善盡企業責任，致力於溫室氣體排放盤查與減量。

簽署欄位：貴裕強

第二章 組織與報告邊界描述

2.1組織邊界描述

盤 查 年 度：2025年
公司場所名稱：利晉工程股份有限公司
統 一 編 號：43131208
設 定 方 法：營運控制法

邊界名稱	地址
利晉工程總公司	桃園市桃園區經國路838號10樓
內湖海川	台北市內湖區成功路三段140號
內湖緯成	台北市內湖區新湖1路191號旁工地
利晉曙光	新竹市東區北大路67號旁工地
國產總部	台北市南港區南港路三段33號
彰化momo	彰化縣和美鎮和港路265號
晶傑達	高雄市前鎮區東四街6號旁工地
南亞科5A	新北市泰山區南林路121號旁工地
彰基七期	彰化市中興路208號隔壁工地
精材科技	桃園市中壢區中園路190號
緯穎南科	台南市新市區豐華55之1號旁工地
臻鼎科技	桃園市中壢區青埔二段2號對面工地
緯創總部二	台北市內湖區行善路383巷5號旁工地
健策大園	桃園市大園區航青路(靠中山南路一段277巷97號後方)

2.2報告邊界描述

依據台灣與聯合國的規範與管制的核心，聚焦於具備顯著人為控制來源的七大溫室氣體，即本次溫室氣體盤查標的：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、三氟化氮(NF₃)、六氟化硫(SF₆)與其他之溫室氣體族群，氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)等。以下說明本公司所鑑別之直接與間接溫室氣體排放：

• 類別1：直接溫室氣體排放

包含固定源燃燒的直接排放，例如: 本公司營運控制之燃油緊急發電機、包含移動源燃燒的直接排放，例如:公務車用油、車用尿素、人為活動產生的逸散排放，例如: 冰水主機、冷氣、冰箱、飲水機、滅火器、化糞池等，本次盤查無土地利用變化的直接排放。

• 類別2-類別6：間接溫室氣體排放

為評估及鑑別本公司之間接溫室氣體排放源，進而將特定間接排放進行盤查，由ESG執行小組於2026年中召開「間接溫室氣體排放源鑑別會議」，將類別2~6排放源分項列出，並與各單位進行排放源影響程度討論。ESG執行小組依據預期使用目的與各單位討論之決議，透過間接溫室氣體排放四項顯著性評分準則「排放量大小」、「對企業影響程度」、「產業或同業規範」、「風險或機會」、「員工參與度」準則進行評估其排放顯著性為「高」或「低」，將2項(含)以上被評估為「高」的排放源列為重大間接排放源，本次盤查鑑別結果之重大排放源包含2.1輸入電力排放、3.3員工通勤排放、3.5商務差旅排放、4.3廢棄物處理、4.5燃料和能源相關活動(不包括類別1及2)。

• 顯著性評分準則「高」與「低」詳細說明：

排放量大小評分標準「高」為同業CDP揭露排放量大於整體之1%；「低」為同業CDP揭露排放量小於整體之1%、對企業影響評分標準程度「高」為對公司財務衝擊大於1,000萬元；「低」為對公司財務衝擊小於1,000萬元、產業或同業規範評分標準「高」為政府或客戶已要求或可能要求揭露；「低」為政府或客戶無要求揭露；風險或機會評分標準「高」有員工可一起參與減碳的機會；「低」為無員工可一起參與減碳的機會，詳見表一。

► 表一、間接溫室氣體排放顯著性評分準則

類別	排放源	排放量大小	對企業影響程度	產業或同業規範	風險或機會	評估結果
2	類別2輸入能源間接排放					
	2.1輸入電力排放	低	低	高	高	重大
	2.2輸入能源排放	低	低	低	低	不重大
3	類別3運輸間接排放					
	3.1上游的運輸與配送排放	低	低	低	低	不重大
	3.2下游的運輸與配送排放	低	低	低	低	不重大
	3.3員工通勤排放	低	低	高	高	重大
	3.4客戶與訪客運輸排放	低	低	高	高	重大
	3.5商務差旅排放	低	低	低	低	不重大
4	類別4組織使用產品間接排放					
	4.1購買商品排放	高	高	高	低	重大
	4.2資本財排放	低	低	低	低	不重大
	4.3營運廢棄物處理排放	低	高	高	低	重大
	4.4上游租賃資產排放	低	低	低	低	不重大
	4.5燃料和能源相關活動(不包	低	低	高	高	重大
5	類別5使用來自組織產品間接排放					
	5.1產品使用階段排放	高	低	低	低	不重大
	5.2下游租賃資產排放	低	低	低	低	不重大
	5.3產品的最終處理排放	高	低	低	低	不重大
	5.4投資排放	低	低	高	低	不重大
6	類別6其他來源間接排放					
	其他來源間接排放	低	低	低	低	不重大

► 表二、本公司報告邊界顯著排放源鑑別結果

編號	顯著排放源	排放源說明	類別
1	移動式燃燒排放	組織邊界的各據點內所擁有的排放源，移動源包含公務車、車用尿素。	類別1
2	固定式燃燒排放	組織邊界的各據點內所擁有的排放源，固定源包含營運控制之燃油緊急發電機。	類別1
3	人為系統逸散排放	逸散源包含空冷設施(冷氣機、飲水機、冰箱、冰水主機)、化糞池排放及滅火器。	類別1
4	輸入電力排放	使用外購電力(含工務所用電)產生有關的間接溫室氣體排放。	類別2
5	員工通勤	員工通勤如汽車、機車、火車、電動機車、汽車(油電混和)等過程，間接來自運輸工具燃油或電力使用造成之排放。	類別3
6	商務差旅	商務差旅如火車、高鐵、飛機、汽車(計程車)、電動機車、汽車(油電混和)、汽車(自用車)等過程，間接來自運輸工具燃油或電力使用造成之排放。	類別3
7	購買的商品	購買商品汽柴油(加油單發票)、電力使用(電費單)、用水量(水費單)之間接排放。	類別4
8	營運廢棄物處理排放	本公司製造過程中所產生之廢棄物後續委外處理所產生之運輸與處理排放	類別4



第三章 報告溫室氣排放量

3.1 基準年之選擇

基準年設定年份：2023年

基準年設定原因：2023年為本公司首次進行溫室氣體盤查之年度
未來將依據本公司需求及國家相關政策做基準年的設定和修改。

3.2 基準年清冊變更

本公司基準年重新計算條件包括：

1. 報告或組織邊界改變的結構性改變(即合併、收購或分割)。
2. 計算方式或排放係數的改變。
3. 發現錯誤或累積數個錯誤值總體大於實質性門檻。
4. 溫室氣體排放源之所有權與控制權移入或移出組織邊界量化方法改變，導致溫室氣體排放量或移除量顯著改變；本公司溫室氣體盤查作業之顯著性門檻(significance threshold)設定為3.0%。
5. 遵照中央主管機關的要求。

► 表三、本公司2023年基準年總公司+工地 各類別、各溫室氣體種類及排放源
 直接溫室氣體排放315.2483 (公噸CO₂e)+間接溫室氣體排放26,542.8899 (公噸CO₂e)=26,858.1382

直接溫室氣體排放：315.2483 (公噸CO ₂ e)	小計	占比	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
類別1：直接溫室氣體排放和移除	315.2483	1.17%	216.7573	81.2143	4.9413	12.3354	-	-	-
固定式燃燒之直接排放	55.6921	0.21%	55.5215	0.0614	0.1092	-	-	-	-
移動式燃燒之直接排放	167.4823	0.62%	161.1658	1.4844	4.8321	-	-	-	-
工業製程之直接排放和移除	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
人為系統中溫室氣體釋放造成之直接逸散排放	92.0739	0.34%	0.07	79.6685	-	12.3354	-	-	-
土地利用變更和林業 (LULUCF) 的直接排放和移除	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
生質直接排放(公噸CO ₂ e)	-	0.00%							

間接溫室氣體排放：26,542.8899(公噸CO2e)		顯著性鑑別	小計	占比(%)
類別2：輸入能源			1,258.22	4.68%
輸入電力/能源	輸入電力、輸入能源(蒸氣、熱能、冷能、高壓空氣等)所產生的溫室氣體排放量	V	1,258.22	4.68%
類別3：運輸			145.0606	0.54%
上游的運輸與配送	盤查年度採買的原料、耗材等運輸過程中所產生的溫室氣體排放量		-	0.00%
下游的運輸與配送	盤查年度產品運送產生的溫室氣體排放量		-	0.00%
員工通勤	員工通勤包含汽車與機車或大眾交通運輸工具等交通方式	V	124.1876	0.46%
商務旅行	員工差旅包含陸、海、空運等交通方式，如國內出差搭乘高鐵等	V	20.873	0.08%
客戶與訪客運輸	客戶與訪客運輸包含汽車與機車或大眾交通運輸工具等交通方式		-	0.00%
類別4：組織使用產品			25,139.61	93.60%
購買的商品	與廠內生產相關的採買的原料、耗材等	V	12.1984	0.05%
資本物品	盤查年度採購的機台設備		-	0.00%
處置固態和液態廢棄物	廢棄物處理盤查，如年度廢棄物處理量(生活垃圾、回收品等)	V	24,822.42	92.42%
資產使用	盤查年度承租其他業者的資產所產生之類別1及2溫室氣體排放量，如承租地點的用電、用汽柴油等		-	0.00%
未於上述服務使用	顧問諮詢、清潔、維護等服務使用所造成之排放		-	0.00%
燃料和能源相關活動(不包括類別1及2)	外購能源之生產相關(用電用油)，但未包含於類別1、2中之排放	V	304.9847	1.14%
類別5：使用來自組織產品			0	0.00%
產品使用	盤查年度所有生產的產品使用過程所產生的溫室氣體排放量			0.00%
下游租賃資產	盤查年度所有出租資產給其他業者所產生之類別1及2溫室氣體排放量，如出租地點的用電、用汽柴油等			0.00%
產品壽命終止階段	盤查年度產品送達之後，所產生的相關廢棄物			0.00%
投資	投資地點的用電及用汽柴油量			0.00%
類別6：其他來源			0	0.00%
其他	其他來源造成之溫室氣體排放(請說明：_____)			0.00%

第四章 報告溫室氣排放量

4.1溫室氣體總排放量

► 表四、本公司2025總公司+工地 各類別、各溫室氣體種類及排放源
直接溫室氣體排放521.2202 (公噸CO2e)+間接溫室氣體排放3,842.0321 (公噸O2e)=4,363.2523

直接溫室氣體排放：521.2202 (公噸CO2e)	小計	占比	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3
類別1：直接溫室氣體排放和移除	521.2202	11.95%	431.7077	14.5414	5.0505	69.9205	-	-	-
固定式燃燒之直接排放	286.6578	6.57%	285.7089	0.3210	0.6279	-	-	-	-
移動式燃燒之直接排放	151.8191	3.48%	145.9988	1.3977	4.4226	-	-	-	-
工業製程之直接排放和移除	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
人為系統中溫室氣體釋放造成之直接逸散排放	82.7433	1.90%	-	12.8228	-	69.9205	-	-	-
土地利用變更和林業 (LULUCF) 的直接排放和移除	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
生質直接排放(公噸CO2e)	-	0.00%							

間接溫室氣體排放：3,842.0321(公噸CO2e)			顯著性鑑別	小計	占比(%)
類別2：輸入能源				2,671.87	61.24%
輸入電力/能源	輸入電力、輸入能源(蒸氣、熱能、冷能、高壓空氣等)所產生的溫室氣體排放量		V	2,671.87	61.24%
類別3：運輸				193.5035	4.43%
上游的運輸與配送	盤查年度採買的原料、耗材等運輸過程中所產生的溫室氣體排放量			-	0.00%
下游的運輸與配送	盤查年度產品運送產生的溫室氣體排放量			-	0.00%
員工通勤	員工通勤包含汽車與機車或大眾交通運輸工具等交通方式		V	173.3249	3.97%
商務旅行	員工差旅包含陸、海、空運等交通方式，如國內出差搭乘高鐵等		V	20.1786	0.46%
客戶與訪客運輸	客戶與訪客運輸包含汽車與機車或大眾交通運輸工具等交通方式			-	0.00%
類別4：組織使用產品				976.6554	22.38%
購買的商品	與廠內生產相關的採買的原料、耗材等		V	4.9831	0.11%
資本物品	盤查年度採購的機台設備			-	0.00%
處置固態和液態廢棄物	廢棄物處理盤查，如年度廢棄物處理量(生活垃圾、回收品等)		V	232.8587	5.34%
資產使用	盤查年度承租其他業者的資產所產生之類別1及2溫室氣體排放量，如承租地點的用電、用汽柴油等			-	0.00%
未於上述服務使用	顧問諮詢、清潔、維護等服務使用所造成之排放			-	0.00%
燃料和能源相關活動(不包括類別1及2)	外購能源之生產相關(用電用油)，但未包含於類別1、2中之排放		V	738.8096	16.93%
類別5：使用來自組織產品				-	0.00%
產品使用	盤查年度所有生產的產品使用過程所產生的溫室氣體排放量			-	0.00%
下游租賃資產	盤查年度所有出租資產給其他業者所產生之類別1及2溫室氣體排放量，如出租地點的用電、用汽柴油等			-	0.00%
產品壽命終止階段	盤查年度產品送達之後，所產生的相關廢棄物			-	0.00%
投資	投資地點的用電及用汽柴油量			-	0.00%
類別6：其他來源				-	0.00%
其他	其他來源造成之溫室氣體排放(請說明：_____)			-	0.00%

第五章 數據品質管理

本公司溫室氣體排放量計算，採用『排放係數法』為主，其計算方法如下說明；再引用環境部溫室氣體排放係數管理表所公告之**GWP**值進行溫室氣體排放量計算，量化公式如下：
CO₂當量 = 活動數據(使用量) × 排放係數 × GWP值

5.1活動數據蒐集

依本公司溫室氣體盤查管理程序資訊管理流程圖中規範，進行蒐集各活動數據資料。

5.1.1計算方法

量化方法改變時，則除以新的量化計算方式計算外，並需與原來之計算方式做一比較，並說明二者之差異及選用新方法的理由。目前呈現為**2025**年盤查結果，並無量化方法變更之情形。

► 表五、計算方法說明

編號	顯著排放源	計算方式說明	類別
1	移動式燃燒排放	以公務車(汽柴油)加油發票所統計之汽柴油加油公升數x汽柴油溫室氣體排放係數x GWP值。 車用尿素計算如下： 以加油單發票x車用尿素CO2排放係數x GWP值 排放係數 採質量平衡法 排放係數=(係數計算：2NO+(NH2)2CO+1/2O2 → 2N2+2H2O+CO2。係數計算:44/60=0.7333333333)	類別1
2	固定式燃燒排放	以柴油之使用量x環境部113年2月5日公告CO2、CH4與N2O之溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值，再個別xGWP值。	類別1

編號	顯著排放源	計算方式說明								類別	
3	人為系統逸散排放	1.化糞池逸散：以員工人數x全年工作天數x工時x113年2月5日公告溫室氣體排放係數後，再x GWP值。 2.冷媒：以冷媒當年度規格填充量x數量x排放係數x GWP值。 冷媒排放係數 冷媒逸散率。								類別1	
		設備名稱	逸散率(%)	引用之逸散率平均值(%)	設備名稱	逸散率(%)	引用之逸散率平均值(%)	設備名稱	逸散率(%)		引用之逸散率平均值(%)
		家用冷凍、冷藏裝備	0.1-0.5	0.30%	交通用冷凍、冷藏裝備	15-50	32.50%	冰水機	2-15		8.50%
		獨立商用冷凍、冷藏裝備	1-15	8.00%	工業冷凍、冷藏裝備， 包括食品加工及冷藏	7-25	16%	住宅及商業建築冷氣機	1-10		5.50%
		中、大型冷凍、冷藏裝備	10-35	22.50%				移動式空氣清靜機	10-20		15.00%
		資料來源：2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories ※冷媒設備不納入盤查原因說明 (1) R-600a為異丁烷，不屬於七大溫室氣體之一，故不列入盤查。 (2) R22不屬於七大溫室氣體之一，故不列入盤查。 (3) R12不屬於七大溫室氣體之一，故不列入盤查。 3.滅火器：本公司2025年工地新購ABC乾粉滅火器，故排除計算。									
4	輸入電力排放	以114年臺電(含工務所用電)所提供之電力使用度數x能源署公布之113年度電力排碳係數0.4740000000 kg CO ₂ e/kWh。								類別2	
5	員工通勤	依據出差之不同交通工具，統計運輸間接排放量(延人公里推估)，個別計算後加總： = Σ【 個人(人) x 員工上下班天數x通勤距離區公所到公司(公里) x 排放係數 x GWP值 】 (1) 汽車引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014 (2) 汽車(油電混和)引用係數：環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分 (3) 機車引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-機器腳踏車(汽油)-2014 (4) 電動機車引用係數：SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S (5) 火車引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015 (6) 電動腳踏車引用係數：SIMAPRO-Transport, passenger, electric bicycle {GLO} market for APOS, S (7) 捷運引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-碳標籤-台北捷運運輸服務-2025								類別3	

編號	顯著排放源	計算方式說明	類別
6	商務差旅	依據出差之不同交通工具，統計運輸間接排放量，個別計算後加總： =Σ【個人(人) x 出差距離(公里) x 各交通工具運輸排放係數 x GWP值】 (1) 火車引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015 (2) 高鐵引用係數：台灣高鐵官網公告之碳足跡數值 (3) 飛機引用係數：ICAO官網公告之碳足跡數值 (4) 汽車(計程車)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014 (5) 汽車(自用車)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014 (6) 汽車(油電混和)引用係數：環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	類別3
7	購買的商品	購買商品汽柴油(加油單發票)、電力使用(電費單)、用水量(水費單)x引用係數x 再個別x GWP值。 臺灣自來水計算說明：2025年水費單用水度數x臺灣自來水係數x GWP值。 臺北自來水計算說明：2025年水費單用水度數x臺北自來水係數x GWP值。 (1) 臺灣自來水引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-臺灣自來水(2020) (2) 臺北自來水引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-臺北自來水(2020)	類別4
8	營運廢棄物處理排放	本公司製造過程中所產生之廢棄物重量(廢棄物三聯單)x該廢棄物處理方式之係數，加上廢棄物重量x運輸距離x延噸公里運輸排放係數。 (1) 焚化(不含能源回收)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠)-2018 (2) 焚化(不含能源回收)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025 (3) 焚化(不含能源回收)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物焚化處理服務(岡山垃圾焚化廠)-2020 (4) 焚化(不含能源回收)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-彰化縣溪州垃圾資源回收(焚化)廠-2025 (5) 焚化引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-彰化縣溪州垃圾資源回收(焚化)廠-2025 (6) 物理處理引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物固化清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014 (7) 再生利用引用係數：再利用係數為0 (8) 其他處理作業_(掩埋)引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物掩埋清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014 (9) 其他回收引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-彰化縣溪州垃圾資源回收(焚化)廠-2025 (10) 廢棄物運輸引用係數：環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y) (11) 廢棄物運輸引用係數：環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	類別4

5.2排放係數選用說明

本公司2025年各類別排放係數引用資訊彙整表，排放係數之列表及選用說明如表六所示。

► 表六、排放總表

GWP值：IPCC第六次評估報告(2021)

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G1	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G2	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G3	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G4	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G5	冷媒－R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2,255.50
G6	冷媒－R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2,255.50
G7	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1,530.00
G8	冷媒－R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2,255.50
G9	其他雜項基本化學材料	CO2	自訂	0.7333333333	2NO+(NH2)2CO+1/2O2 → 2N2+2H2O+CO2。係數計算:44/60=0.7333333333	公噸/公秉	1.00
G10	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G11	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人公里	1.00
G12	其他非公路運輸用車輛 (不含全地形車)	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸CO2e	1.00
G13	固定翼飛機	CO2	自訂	1.0000000000	ICAO官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸CO2e	1.00
G14	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G15	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人公里	1.00
G16	普通重型機車(51c.c.~ 250c.c.)	CO2	自訂	0.0009510000	環境部產品碳足跡資訊網-機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G17	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G18	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G19	其他汽車	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人公里	1.00
G20	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G21	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人公里	1.00
G22	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G23	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G24	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G25	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G26	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公乘	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G27	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G28	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G29	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G30	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G31	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G32	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G33	普通重型機車 (51c.c. ~ 250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G34	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G35	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.3400000000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠)-2018	公噸/公噸	1.00
G36	土木或建築廢棄物混合物	CO2	自訂	0.6490000000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物固化清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014	公噸/公噸	1.00
G37	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G38	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G39	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G40	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G41	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G42	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G43	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G44	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G45	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G46	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G47	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G48	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G49	普通重型機車 (51c.c. ~ 250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G50	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00
G51	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G52	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G53	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G54	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公噸	1.00
G55	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G56	自來水	CO2	自訂	0.0948000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺北自來水(2020)-2022	公噸/千度	1.00
G57	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G58	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G59	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G60	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G61	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G62	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G63	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G64	普通重型機車 (51c.c.～250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G65	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00
G66	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G67	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G68	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G69	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G70	自來水	CO2	自訂	0.0948000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺北自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G71	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G72	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G73	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G74	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G75	冷媒－R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G76	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G77	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G78	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G79	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G80	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G81	固定翼飛機	CO2	自訂	1.0000000000	ICAO官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸 CO2e	1.00
G82	其他非公路運輸用車輛 (不含全地形車)	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸 CO2e	1.00
G83	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G84	普通重型機車 (51c.c.～250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G85	廢棄物－一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.3600000000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物焚化處理服務(岡山垃圾焚化廠)-2020	公噸/公噸	1.00
G86	水肥或糞尿等廢棄物	CO2	自訂	0.0070700000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物掩埋清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014	公噸/公噸	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G87	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G88	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G89	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G90	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G91	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G92	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G93	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G94	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G95	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G96	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小 時	27.90
G97	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G98	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G99	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G100	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G101	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G102	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人 公里	1.00
G103	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G104	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人 公里	1.00
G105	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000750000	環境部產品碳足跡資訊網-碳標籤-台北捷運運輸服務-2025	公噸/延人 公里	1.00
G106	中型客車(10~29人座)	CO2	自訂	0.0000575000	環境部產品碳足跡資訊網-低地板甲類市區公車運輸服務(包含營業據點及公車站點排放)-2017	公噸/延人 公里	1.00
G107	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G108	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00
G109	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G110	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G111	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G112	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G113	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G114	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G115	自來水	CO2	自訂	0.0948000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺北自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G116	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G117	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G118	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G119	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G120	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G121	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G122	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G123	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G124	普通重型機車 (51c.c. ~ 250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G125	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延噸	1.00
G126	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.0070700000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物掩埋清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014	公噸/延噸 公里	1.00
G127	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00
G128	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G129	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G130	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G131	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G132	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G133	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G134	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G135	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G136	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G137	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G138	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G139	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G140	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G141	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G142	小型輕型電動機車	CO2	自訂	0.0000231000	SIMAPRO-Transport, passenger, electric bicycle {GLO} market for APOS, S	公噸/延人 公里	1.00
G143	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00
G144	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G145	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G146	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G147	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G148	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G149	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G150	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G151	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G152	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G153	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G154	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G155	冷媒 – R401a， R22/152a/124 (53/13/34)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1263.10
G156	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G157	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G158	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G159	其他非公路運輸用車輛	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸	1.00
G160	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G161	其他汽車	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人 公里	1.00
G162	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G163	普通重型機車 (51c.c.～250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951	環境部產品碳足跡資訊網-機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G164	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人公里	1.00
G165	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.3660000000	環境部產品碳足跡資訊網-彰化縣溪州垃圾資源回收(焚化)廠-2025	公噸/公噸	1.00
G166	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G167	廢鐵	CO2	自訂	0.2500000000	環境部產品碳足跡資訊網-再生料-廢鐵容器-碎鐵(2015)	公噸/公噸	1.00
G168	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸公里	1.00
G169	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G170	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G171	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G172	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G173	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公乘	1.00
G174	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G175	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公乘	1.00
G176	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G177	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G178	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G179	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G180	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人公里	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G181	其他非公路運輸用車輛 (不含全地形車)	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸 CO2e	1.00
G182	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G183	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G184	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G185	其他汽車	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人 公里	1.00
G186	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網-機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G187	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人 公里	1.00
G188	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G189	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.3660000000	環境部產品碳足跡資訊網-彰化縣溪州垃圾資源回收(焚化)廠-2025	公噸/公噸	1.00
G190	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G191	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G192	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸	1.00
G193	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G194	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公乘	1.00
G195	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G196	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G197	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G198	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小時	27.90
G199	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G200	HFC-32/R-32二氟甲烷，CH2F2	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	771.00
G201	冷媒 – R410a，R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G202	HFC-134a/R-134a，四氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G203	其他電力	CO2	自訂	0.474000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G204	其他非公路運輸用車輛 (不含全地形車)	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸 CO2e	1.00
G205	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0000841000	環境部空氣品質改善維護資訊網-文件下載-綠色車輛指南-年度車型級分	公噸/延人公里	1.00
G206	其他汽車	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G207	普通重型機車(51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人公里	1.00
G208	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人公里	1.00
G209	土木或建築廢棄物混合物	CO2	自訂	0.0070700000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物掩埋清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014	公噸/公噸	1.00
G210	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網-新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務-2025	公噸/公噸	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G211	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1.00
G212	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1.00
G213	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 -車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G214	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 -柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G215	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G216	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G217	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G218	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小 時	27.90
G219	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G220	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G221	HFC-32/R-32二氟甲 烷，CH2F2	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	771.00
G222	冷媒－R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G223	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G224	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G225	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G226	其他汽車	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G227	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1
G228	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再生利用細數為0	公噸/公噸	1
G229	廢塑膠容器(其他塑膠)	CO2	自訂	0.0000000000	再生利用細數為0	公噸/公噸	1
G230	廢棄物 – 一般事業廢棄物	CO2	自訂	0.6290000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠-垃圾處理服務(2025)	公噸/公噸	1
G231	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0013100000	環境部產品碳足跡資訊網-以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物-2018	公噸/延噸 公里	1
G232	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸 公里	1
G233	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1
G234	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1
G235	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1
G236	自來水	CO2	自訂	0.0948000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺北自來水(2020)	公噸/千度	1
G237	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1
G238	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小 時	27.9
G239	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530
G240	HFC-32/R-32二氟甲 烷，CH2F2	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	771
G241	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.5
G242	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530
G243	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G244	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G245	其他非公路運輸用車輛	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸	1.00
G246	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G247	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G248	其他汽車	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G249	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G250	一般電動機車	CO2	自訂	0.0000258000	SIMAPRO-Transport, electric scooter/CH S	公噸/延人 公里	1.00
G251	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G252	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G253	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G254	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00
G255	車用汽油	CO2	自訂	2.2010417906	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00
G256	水肥	CH4	自訂	0.0000007969	113年2月5日公告溫室氣體排放係數 係數計算:(0.003825公噸/人年)/(300天/年)/(8時/天)*0.5(環境部2024年公告甲烷修正係數-化糞池系統)=0.0000007969公噸/人小時	公噸/人小 時	27.90
G257	HFC-32/R-32二氟甲 烷，CH2F2	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	0.00
G258	冷媒 – R410a， R32/125 (50/50)	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	2255.50
G259	HFC-134a/R-134a，四 氟乙烷HFC-134a/R-1	HFCs	自訂	1.0000000000	質量平衡法	公噸/公噸	1530.00
G260	柴油	CO2	自訂	2.6792488757	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	1.00

編號	名稱	溫室氣體	係數類型	排放係數	係數來源	係數單位	GWP
G261	其他電力	CO2	自訂	0.4740000000	經濟部能源署公告113年度電力排碳係數	公噸/千度	1.00
G262	其他非公路運輸用車輛 (不含全地形車)	CO2	自訂	1.0000000000	台灣高鐵官網公告之碳足跡數值	公噸/公噸 CO2e	1.00
G263	未滿2000c.c.小型客車 (9人座以下)	CO2	自訂	0.0001330000	環境部產品碳足跡資訊網-營業小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G264	電聯車(含柴聯車)	CO2	自訂	0.0000540000	環境部產品碳足跡資訊網-臺灣鐵路運輸服務(電聯車)-2015	公噸/延人 公里	1.00
G265	其他汽車	CO2	自訂	0.0001150000	環境部產品碳足跡資訊網-自用小客車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G266	普通重型機車 (51c.c.~250c.c.)	CO2	自訂	0.0000951000	環境部產品碳足跡資訊網 - 機器腳踏車(汽油)-2014	公噸/延人 公里	1.00
G267	營建混合物	CO2	自訂	0.0000000000	再利用係數為0	公噸/公噸	1.00
G268	營建混合物	CO2	自訂	0.0070700000	環境部產品碳足跡資訊網-廢棄物掩埋清理服務(南部科學工業園區-台南園區)-2014	公噸/公噸	1.00
G269	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸	1.00
G270	大型貨車(超過3.5公噸)	CO2	自訂	0.0001310000	環境部產品碳足跡資訊網 - 營業大貨車(柴油)(2022Y)	公噸/延噸	1.00
G271	車用汽油	CO2	自訂	0.6078000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 車用汽油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G272	柴油	CO2	自訂	0.6770000000	環境部產品碳足跡資訊網 - 柴油(未燃燒，2022)(2025)	公噸/公秉	1.00
G273	其他電力	CO2	自訂	0.1108000000	環境部產品碳足跡資訊網-電力間接碳足跡 (2022)(2025)	公噸/千度	1.00
G274	自來水	CO2	自訂	0.2330000000	環境部產品碳足跡資訊網- 臺灣自來水(2020)	公噸/千度	1.00

編號	原燃物料或產品	排放係數(公噸/公噸or公秉or立方公尺)數據					
	名稱	溫室氣體#2	係數類型	排放係數	排放係數來源	係數單位	GWP
G1	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G2	柴油	CH4	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G26	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G42	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G57	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G71	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G73	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G94	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G95	柴油	CH4	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G116	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G117	柴油	CH4	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G121	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G134	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G150	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G152	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G173	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G175	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G197	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90

編號	原燃物料或產品	排放係數(公噸/公噸or公秉or立方公尺)數據					
	名稱	溫室氣體#2	係數類型	排放係數	排放係數來源	係數單位	GWP
G199	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G217	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G219	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G237	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G243	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G255	車用汽油	CH4	自訂	0.0007940266	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
G260	柴油	CH4	自訂	0.0001084716	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	27.90
編號	原燃物料或產品	排放係數(公噸/公噸or公秉or立方公尺)數據					
	名稱	溫室氣體#3	係數類型	排放係數	排放係數來源	係數單位	GWP
G1	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G2	柴油	N2O	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G26	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G42	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G57	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G71	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G73	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G94	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G95	柴油	N2O	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G116	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00

編號	原燃物料或產品	排放係數(公噸/公噸or公秉or立方公尺)數據					
	名稱	溫室氣體#3	係數類型	排放係數	排放係數來源	係數單位	GWP
G117	柴油	N2O	自訂	0.0001410131	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G121	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G134	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G150	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G152	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G173	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G175	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G197	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G199	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G217	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G219	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G237	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G243	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G255	車用汽油	N2O	自訂	0.0002540885	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00
G260	柴油	N2O	自訂	0.0000216943	環境部113年2月5日公告溫室氣體排放係數與環境部115年2月10日公布之最新熱值	公噸/公秉	273.00

5.3不確定性分析

本次盤查之不確定性評估主要引用自『溫室氣體盤查議定書有關溫室氣體清冊與計算方面統計參數不確定性的不確定性評估指引』，進行參數(活動數據排放係數)之不確定性評估，本公司溫室氣體不確定性量化評估方式，主要利用活動數據、排放係數與排放量加權比例來進行評估。

原燃物料或產品	活動數據之不確定性			溫室氣體 之排放係數不確定性			
名稱	95%信賴區限 下限	95%信賴區限 上限	數據來源	溫室氣體	95%信賴區限下 限	95%信賴區限上 限	係數之不確定性資 料來源
車用汽油	-1.00%	1.00%	依「經濟部標準檢驗局油量計檢定檢查技術規範 CNMV 117 第 3 版」規範油量計之檢定公差為 0.5%，以公差再乘以2倍擴充係數計算，以±1.0%做為本數據之不確定性。	CO2	-2.60%	5.30%	IPCC 2006 建議數值
柴油	-1.00%	1.00%	依「經濟部標準檢驗局油量計檢定檢查技術規範 CNMV 117 第 3 版」規範油量計之檢定公差為 0.5%，以公差再乘以2倍擴充係數計算，以±1.0%做為本數據之不確定性。	CO2	-2.00%	0.90%	IPCC 2006 建議數值
其他電力	-1.00%	1.00%	引用標檢局電度表檢定檢查技術規範 CNMV 46第6版中8.1.1規範，由電表(瓦時計)外觀判定其準確度等級，為「0.5級」，且功率因數為1.0，其檢定公差為 0.5%，乘上擴充係數2後，做為本數據之不確定性。	CO2	-7.00%	7.00%	IPCC 2006 建議數值

5.4不確定性評估

彙整表九、溫室氣體不確定性量化評估結果

進行不確定性評估之排放量 絕對值加總	排放總量絕對值加總	本清冊之總不確定性	
2,817.87	3,193.09		
進行不確定性評估之排放量佔總排放量之比例	95%信賴區間下限	95%信賴區間上限	
88.25%	-2.99%	3.00%	

5.5報告書之可信度

- 1. 在整個盤查過程中為求數據品質準確度，各權責單位提供的資料必須明確說明數據來源，例如相關請購單據、領用紀錄及電腦資料庫（報表）紀錄等，凡能證明及佐證數據可信度的資料都應調查，並將資料保留於權責單位，以利後續查核及追蹤確認。
- 2. 溫室氣體數據等級依據下列公式計算：單一排放源數據誤差等級 x 單一排放源占排放總量比（%）= 排放量占比加權平均，而單一排放源相加後即為總清冊排放源等級總平均分數。溫室氣體數據等級評分結果如下表八。清冊等級總平均分數分別為4.52，本公司2025年度清冊級別為第一級。

彙整表九、溫室氣體不確定性量化評估結果

溫室氣體數據等級評分結果			
等級	第一級	第二級	第三級
評分範圍	X<10分	10分≤X<19分	19≤X≤27分
個數	135	139	0
清冊等級總平均分數	4.52	清冊級別	第一級

5.6盤查資料保存

未來對於排放數據之準確性，本公司擬訂數據改善計畫，在強化活動數據準確性的部分，如採購發票等相關紀錄予以存查、保存，外購電力統計記錄，作為佐證資料，以降低盤查與查證之風險，並將相關佐證資料皆保存6年。

第六章 報告書查證

6.1 內部查證

內部查證單位名稱	本公司溫室氣體內部查證小組
現場查證日期	115/03/10內湖緯成工程處、緯創總部二工程處、緯穎內湖工程處 115/03/13內湖海川建設工程處 115/03/17臻鼎工程處、健策大園工程處 115/03/19彰化七期工程處、彰化momo工程處 115/03/27晶傑達工程處、緯穎南科工程處 115/03/30國產總部工程處、南亞科工程處 115/04/01利晉曙光工程處 115/04/8、9、10、14、16總公司各內勤部門及精材工程處

經執行溫室氣體內部查證，確認相關溫室氣體盤查資料之符合ISO 14064-1:2018標準規範，且查證之保證等級，為合理保證等級。

6.2 外部查驗

外部查證單位名稱	法標國際認證股份有限公司
現場查證日期	2026年5月4、12、14、18、22、29日

經法標國際認證股份有限公司執行溫室氣體外部查證，確認相關溫室氣體盤查資料之符合ISO 14064-1:2018標準規範，且查證之保證等級，類別1-2為合理保證等級、類別3-6為有限保證等級。

第七章 報告書管理

- 1.本報告書所涵蓋期間為2025年1月1日~2025年12月31日。
- 2.發行對象與公開限制：本報告書為本公司內部文件，僅供內部溫室氣體管理及第三方查證應用。
- 3.本報告書之發行目前僅供內部參考，有效期限至報告書修改或廢止為止。
- 4.預期使用: 政府機關、客戶與評鑑單位溝通使用
- 5.報告書撰寫者 陳珮瑜

