

經濟部

114 年溫室氣體盤查報告書



經濟部

Ministry of Economic Affairs

盤查期間： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日止

出版日期： 115 年 6 月 30 日

目 錄

第一章 政府機關簡介	1
1.1 前言	1
1.2 經濟部組織簡介	1
1.3 組織架構	2
1.4 年度政策說明	2
第二章 盤查邊界設定	5
2.1 組織範圍	5
2.2 報告邊界	8
2.3 報告書涵蓋期間與有效性	8
2.4 盤查作業流程規劃	8
第三章 排放源鑑別	9
3.1 顯著性評估準則與鑑別	9
3.2 報告邊界	10
3.3 排除門檻	12
第四章 排放量計算	13
4.1 溫室氣體總排放當量說明	13
4.2 直接溫室氣體排放量	16
4.3 間接溫室氣體排放量	16
第五章 溫室氣體盤查量化方法	18
5.1 量化方法說明	18
5.2 範疇一排放源量化計算	19
5.3 範疇二外購電力排放源量化計算	22
5.4 排放係數管理	22

第六章 執行減量措施及說明	23
第七章 參考文獻	25
第八章 附件、114 年度經濟部盤查邊界暨機關/構編號表	26

第一章 政府機關簡介

1.1 前言

我國經濟與社會的持續繁榮發展，促使全球暖化與氣候變遷現象日益加劇，為能避免人類行為對氣候系統造成干擾，減緩氣候變遷所造成之影響，依循聯合國氣候變化綱要公約(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)」的精神原則，我國於 2023 年 2 月 15 日發佈「氣候變遷因應法」，宣示 2050 淨零碳排目標。

隨著立法制度，國家氣候變遷對策委員會第 2 次委員會議總統裁示，中央各部會應盡速完成內部碳盤查，經濟部作為部會表率，積極響應總統府「國家氣候變遷對策委員會」重要決議，持續與企業及社會大眾朝著減碳目標前行，且協助推動企業減碳轉型，支持民間企業減碳措施相關補助，以降低氣候變遷所帶來的風險，提高國家永續發展能力。

1.2 經濟部組織簡介

本部是我國主管經濟發展、產業政策、商業貿易、能源、工業技術與中小企業發展等事項的中央機關，目標是促進經濟成長、提升國際競爭力，並打造創新、永續的產業環境。

主要職責：

- (一)擬定及推動整體經濟與產業發展政策。
- (二)管理與輔導工業、商業、服務業、中小企業發展。
- (三)促進國際貿易與招商投資事務。
- (四)規劃與管理能源政策、電力、石油與天然氣事業。
- (五)發展創新技術、推動工業現代化與數位轉型。
- (六)負責礦業、水資源管理及地質調查等。
- (七)推動永續發展與節能減碳相關政策（如綠色能源、ESG、碳中和）。

1.3 組織架構

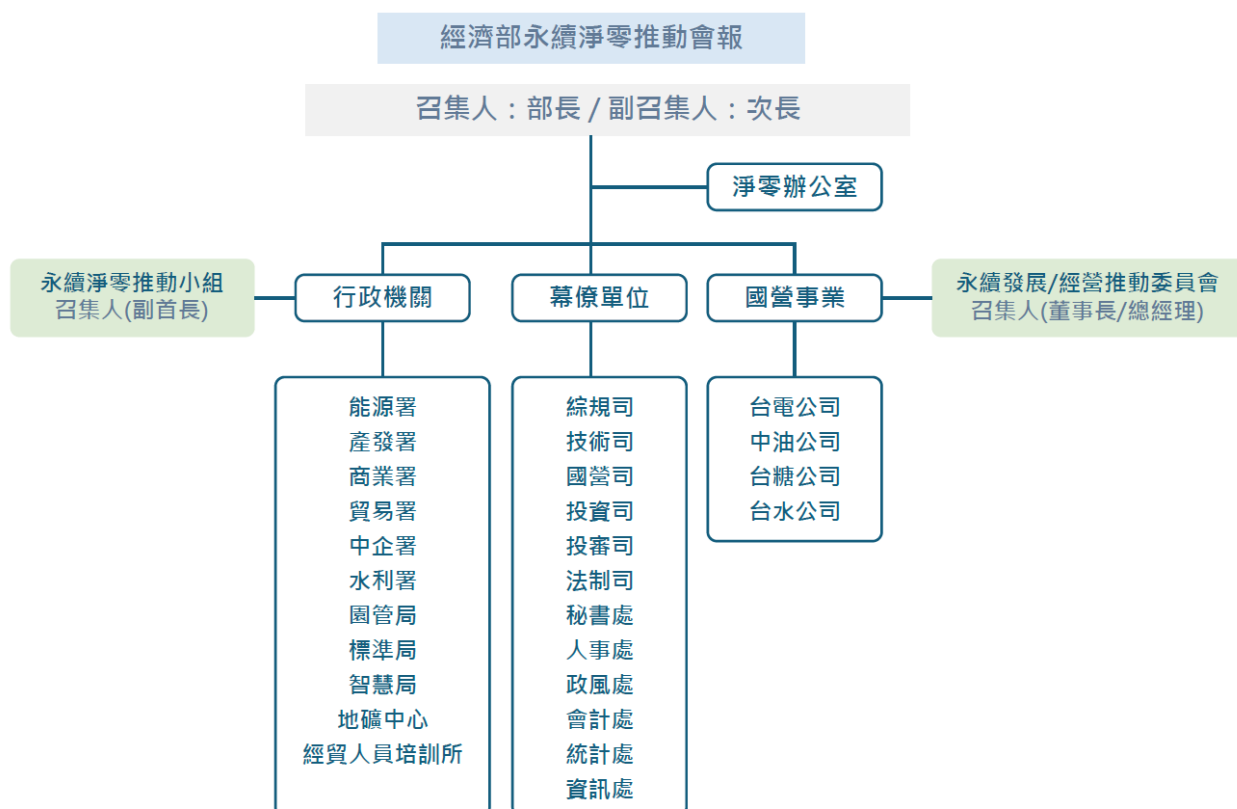


圖 1-1 經濟部組織圖

1.4 年度政策說明

氣候變遷已成為全球共同面臨之重大挑戰，極端氣候事件頻率及強度持續增加，不僅衝擊自然環境與社會發展，亦對產業競爭力、能源安全及經濟發展帶來深遠影響。面對全球淨零排放趨勢及國際碳管理制度快速發展，各國紛紛透過碳定價、能源轉型及綠色產業政策推動低碳轉型，以提升國家競爭力及永續發展韌性。我國已於 111 年公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」，並於 112 年修正公布《氣候變遷因應法》，正式將 2050 年淨零排放目標入法，展現我國推動氣候治理及永續發展之決心。

經濟部肩負國家產業發展、能源供應、水資源管理、科技創新及投資促進等重要職責，在推動經濟成長之同時，亦肩負引領產業淨零轉型及永續發展之重要責任。面對國際供應鏈減碳要求及歐盟碳邊境調整機制（CBAM）等新興氣候政策挑戰，經濟部持續推動產業低碳化與智慧化雙軸轉型，透過技術創新、制度精進及資源投入，協助產業提升能源效率、降低碳排放強度及強化國

際競爭力，促進經濟成長與環境永續兼顧之發展模式。經濟部秉持「綠色高值化」及「低碳化」之產業發展方向，積極推動再生能源、儲能系統、智慧電網、氫能、碳捕捉利用及封存（CCUS）、循環經濟及深度節能等關鍵措施，建構安全、穩定、潔淨及韌性的能源與產業體系。同時透過綠色金融、淨零科技研發、產業升級輔導及人才培育等政策工具，加速低碳技術導入與產業轉型，逐步建立我國綠色成長新動能，並朝向成為淨零技術及循環材料創新基地之目標邁進。

在碳管理方面，經濟部配合國家淨零政策及碳費制度推動，持續協助產業建立溫室氣體盤查、產品碳足跡、產品碳含量計算及減碳管理能力，推廣能源管理系統、碳管理制度及國際永續揭露機制，協助企業因應全球供應鏈減碳要求及國際碳定價制度發展趨勢。另透過產業減碳輔導、節能診斷、製程改善及低碳技術導入等措施，降低產業營運過程之溫室氣體排放，提升企業氣候風險調適能力及國際市場競爭優勢。

除推動國家淨零轉型政策外，經濟部亦秉持政府機關應以身作則之精神，積極推動所屬機關溫室氣體管理工作。透過定期辦理溫室氣體盤查，系統化掌握能源使用及排放現況，建立完整排放基線及管理制度，作為減量目標設定及改善措施規劃之重要依據。藉由盤查作業，瞭解各項能源使用設備、設施及活動之排放特性，辨識主要排放來源及減量機會，持续提升機關能源使用效率及環境管理績效。經濟部近年持續推動辦公場所節能改善措施，包括高效率空調設備汰換、LED 照明更新、智慧能源管理系統導入、資訊設備節能管理及綠色採購等措施，並透過數位化行政作業及智慧管理機制，降低行政運作過程之能源消耗及溫室氣體排放。同時結合永續長制度及績效管理機制，強化各單位落實節能減碳及永續治理之責任，逐步建立永續治理文化及低碳行政模式。

溫室氣體盤查不僅是排放量統計工具，更是推動永續治理及淨零轉型的重要基礎。透過持續盤查與數據管理，本部得以掌握排放趨勢、評估減量措施成效、檢視資源使用效率，並作為未來減量目標設定及政策精進之依據。未來經濟部將持續精進溫室氣體管理制度，強化排放數據品質與資訊透明度，落實減量目標管理及績效追蹤機制，並結合能源轉型、產業轉型、循環經濟及永續發

展政策，深化跨機關合作及資源整合，提升整體減碳效益。經濟部將持續以實際行動落實永續治理精神，透過政府機關率先示範及持續改善，帶動產業及社會各界共同參與淨零轉型，逐步實現低碳永續政府目標，並為我國 2050 淨零排放願景奠定堅實基礎。

第二章 盤查邊界設定

2.1 組織範圍

依據環境部於 114 年度 6 月公告「政府機關溫室氣體盤查作業手冊」中盤查邊界設定原則，採取營運控制權法作為設定基準，包括部本部及幕僚單位 3 個、行政機關 11 個，共計 15 個單位之所有辦公室及設施，其中組織邊界包含直接擁有並營運的設施及建築，以及經撥用或租用的設施及建築。單位名稱如下說明，各單位詳細地址呈如附件一 經濟部盤查邊界列表。

表 2-1 組織範圍

本部幕僚單位	
D01.經濟部本部	綜合規劃司、產業技術司、經濟法制司、秘書處、人事處、政風處、會計處、統計處及資訊處
D02.投資促進司	
D03.投資審議司	
D04.國營事業管理司	
行政機關	
D05.商業發展署	
D06.產業發展署	
D07.國際貿易署	
D08.能源署	
D09.中小及新創企業署	
D10.水利署	
D11.智慧財產局	
D12.產業園區管理局	
D13.標準檢驗局	
D14.地質調查及礦業管理中心	
D15.經貿人員培訓所	

表 2-2 盤查邊界表(摘錄)

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D01001	經濟部本部	100	臺北市中正區福州街 15 號	00-62-4201-11-9；00-62-2020-11-6
D01002	經濟部本部秘書處檔案科	116	臺北市文山區和興路 71-1 號	00-62-2020-11-6
D02001	經濟部投資促進司	100	臺北市中正區愛國東路 82 號 3 樓（3 層、4 層、5 層）	01-64-1450-11-8
D03001	經濟部投資審議司	100	臺北市中正區羅斯福路 1 段 7 號 8 樓	00-61-0751-30-9
D04001	經濟部國營司	100	臺北市中正區寶慶路 25 號 4-6F	00-61-0070-11-2
D05001	經濟部商業發展署	100	臺北市中正區福州街 15 號	00-62-2020-11-6
D05002	經濟部商業發展署南投辦公區	540	南投縣南投市省府路 4、38-1 號	17-19-1358-00-4；17-23-0015-00-3
D06001	經濟部產業發展署南投辦公室	106	臺北市大安區信義路三段 41-3 號	52-17-0-11-0-0
D06002	經濟部產業發展署南部服務處	802	高雄市苓雅區政南街 6 號 7 樓	18-34-9316-94-3
D06003	經濟部產業發展署	540	南投縣南投市省府路 4 號	17-23-0015-00-3
D07001	經濟部國際貿易署	100	臺北市中正區湖口街 1 號	62-59-115--5
D07002	經濟部國際貿易署高雄辦事處	801	高雄市前金區中正四路 103 號 2 樓、12 樓之 2、12 樓之 4、12 樓之 6	11-13-3385-71-5；11-13-3385-63-5；11-13-3385-61-3；11-13-3385-65-7
D08001	經濟部能源署	104	臺北市中山區復興北路 2 號 12、13 樓(自有)11、14 樓(租用)	00-43-3055-96-8；00-43-3056-96-9；00-43-3057-96-0；00-43-3058-96-1；00-43-3060-96-5；00-43-3061-96-6；00-43-3066-96-1；00-43-3067-96-2；00-43-3055-98-0；00-43-3057-98-2；00-43-3065-98-2；00-43-3060-98-7；00-43-3061-98-8；00-43-3062-98-9；00-43-

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
				3064-98-1； 00-43-3058-98-3； 00-43-3062-96-7； 00-43-3063-96-8； 00-43-3062-88-7； 00-43-3055-94-6； 00-43-3058-94-9； 00-43-3055-00-3
D09001	經濟部中小及新創企業	106	臺北市大安區羅斯福路 2 段 95 號 3 樓	00-15-2201--7； 00-15-3031--3； 00-15-5422--1； 00-15-5430--1； 00-16-7220--0
D09002	經濟部中小及新創企業署中區服務處	408	臺中市南屯區黎明路 2 段 503 號 7 樓	07-28-8000-00-6
D09003	經濟部中小及新創企業署南區服務處	902	高雄市苓雅區政南街 6 號 7 樓	18-34-9316-94-3
D10001	經濟部水利署	408	臺中市南屯區黎明路二段 501 號	07-28-8000-00-6
D10002	經濟部水利署第一河川分署	260	宜蘭縣宜蘭市民權新路 6 號	03-13-0884-00-7； 03-13-0885-00-8； 03-13-0898-00-3
D10003	經濟部水利署第二河川分署	300	新竹市北區北大路 97 號	06-01-2602-10-1
D10004	經濟部水利署第三河川分署	413	臺中市霧峰區峰堤路 191 號	17-82-0493-30-0
D10005	經濟部水利署第四河川分署	524	彰化縣溪州鄉尾厝村中山路三段 640 號	08-69-6670-20-8； 08-69-6677-10-3； 08-69-6677-15-8
D10006	經濟部水利署第五河川分署	600	嘉義市東區親水路 123 號	91-26-6000--0； 91-26-6011--1； 91-26-6135--5； 91-26-6022--2
D10007	經濟部水利署第六河川分署	802	高雄市岡山區柳橋西路 15 號	11-20-1501--1； 11-20-1500--0； 11-20-1502--2； 11-20-0127--5

註：因版面篇幅有限，本表僅列出前 30 個機構資訊，完整資訊請見附件一邊界設定

2.2 報告邊界

依據環境部《政府機關溫室氣體盤查作業手冊》¹，本次報告邊界涵蓋範疇一(直接排放)與範疇二(間接排放)，其中範疇一有公務車使用燃料、緊急發電機與宿舍熱水鍋爐及餐廳烹煮器所使用燃料、冷藏冷凍設備與冷氣空調設備之冷媒逸散、滅火器、標準檢驗局實驗室使用二氧化碳鋼瓶、化糞池甲烷逸散等；範疇二則有外購電力之間接排放。

2.3 報告書涵蓋期間與有效性

本溫室氣體盤查報告書的涵蓋期間為 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日，以提供完整且連續的年度數據，呈現本部在該年度的溫室氣體排放狀況。此涵蓋期間參照環境部於《政府機關溫室氣體盤查作業手冊》標準，確保數據的完整性與可比性。

2.4 盤查作業流程規劃

本次盤查作業由本部淨零辦公室統籌辦理，負責召開起始會議、辦理教育訓練課程及設計盤查作業表格，提供各局處依循填報，並彙整至環境部氣候變遷署事業溫室氣體排放量資訊平台登錄。最終由統籌單位編制溫室氣體盤查報告書。

第三章 排放源鑑別

3.1 顯著性評估準則與鑑別

建立顯著性間接排放源原則：以利害關係人要求、減量空間、活動數據可取得及排放係數可取得性，作為評估原則的判斷依據。鑑別報告邊界與排放源：評分級距以 1~5 分為量化基準，並以上述 4 項原則乘以權重後相加總是否有超過組織自訂的顯著標準(4 項原則分數乘以權重後相加大於等於 60)，若總分超過 60，則視為具顯著性。

表 3-1 顯著性間接排放原則

評分基準	利害關係人要求	減量空間	活動數據可取得性	排放係數可取得性
權重(%)	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
0	不適用	完全沒機會	無法取得數據	不適用
1	供應商	改善措施執行困難	數據轉換不具成本效益或數據龐大需耗時收集	環境延伸投入產出係數
2	員工	長期(5 年內)規劃減量方案且有減量空間	採用研究文獻之推估數據	國際係數
3	客戶/投資人	中期(3 年內)規劃減量方案且有減量空間	參考公開之標準及規範	生命週期評估軟體之係數
4	組織環境政策	短期(1 年內)規劃減量方案且有減量空間	會計財務資訊	環境部碳足跡計算平台係數或溫室氣體排放係數管理表
5	國家法規	短期(1 年內)已有減量措施且有成效	實際量測數據	實際量測之數據

表 3-2 顯著性間接排放鑑別結果

子類別	利害關係人 要求 (25.00%)	減量空間 (25.00%)	活動數據 可取得性 (25.00%)	排放係數 可取得性 (25.00%)	評分 結果	是否 重大
1.1 來自固定式燃燒源之直接排放	4	3	4	4	75	Y
1.2 來自移動式燃燒源之直接排放	4	3	4	4	75	Y
1.4 來自逸散排放源之直接排放	4	3	4	4	75	Y
2.1 輸入電力的間接排放	4	4	4	4	80	Y
2.2 輸入能源的間接排放	4	3	4	4	75	Y
3.範疇三其他間接溫室氣體排放	0	0	0	0	0	N

本部溫室氣體盤查作業之顯著性門檻設定為 3.0%。當因營運邊界之改變、所有權與控制權移入或移出、量化方法的改變，導致總排放量之變動大於 3.0% 時，則基準年盤查建立之清冊，將依照新的狀況進行修正。

3.2 報告邊界

本部活動數據相關活動數據來源，彙整如表 4 所示。本部之直接與能源間接排放活動數據收集包含：緊急發電機、公務汽機車、冷卻設備、消防設施、化糞池、氣體鋼瓶、外購電力相關設備等。

表 3-3 經濟部溫室氣體排放鑑別表

分類	排放形式	設備分類	設備種類	排放源名稱	排放之溫室氣體種類	佐證單據
直接排放 (範疇一)	固定燃燒排放源	發電設備	緊急發電機	柴油	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	採購單據
		燃料燃燒設備	宿舍熱水鍋爐 餐廳烹煮器材	天然氣	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	每月帳單
				液化石油氣		採購單據
				燃料油		採購單據
	移動燃燒排放源	交通運輸 (不含電動車及租賃車)	公務車	車用汽油	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	● 加油單據 ● 加油卡統計報表
				柴油		
	逸散排放源	冷凍、冷藏及空調設備	冰水主機 冰箱 冷氣 冰溫熱飲水機 公務車	冷媒_R-22	HFCs	● 規格書或銘牌 ● 設備老舊導致規格書或銘牌模糊不清，可用型號及規格回溯
				冷媒_R-134a		
				冷媒_R-32		
				冷媒_R-507a		
				冷媒_R404a		
				冷媒_R410a		
				冷媒_R-600a		
				Methyl bromide 溴甲烷		
		消防設施	BC 乾粉滅火器	BC 乾粉滅火器	CO ₂	● 採購型號與數量單據
		化糞池	無納管下水道	無納管下水道	CH ₄	● 員工在職人數
能源間接排放 (範疇二)	外購電力	辦公室用電設備	電力	其他電力	CO ₂	● 各月電費單 ● 分店表抄表紀錄 ● 合約計電方式
		公務電動車				● 各月繳費單

3.3 排除門檻

溫室氣體盤查作業之各項排放源排除門檻設定為 0.5%，但所有被排除的排放源排放量總和應小於總排放量 5%，若各項被排除的排放源排放量總和大於 5% 時，則不得列入排除。

本次不需列入計算的溫室氣體排放項目如下：

- (一)乾粉滅火器，本部部分區域滅火器使用 ABC 乾粉滅火器，成分為磷酸鹽，並不會直接產生溫室氣體，因此不需列入。
- (二)冷藏、冷凍及空調設備使用 R-22 與 R-600a 因無公告 GWP 值，故不列入計算。

第四章 排放量計算

4.1 溫室氣體總排放當量說明

本部依據《政府機關溫室氣體盤查作業手冊》」準則，蒐集各單位溫室氣體排放之數據資料並彙整計算，溫室氣體盤查期間為 114 年 1 月 1 日至 1114 年 12 月 31 日，溫室氣體排放量共計 29,204.825 公噸 CO₂e。若以排放範疇而言，範疇一直接溫室氣體排放量為 2,618.0836 公噸 CO₂e，占經濟部排放量之 8.96%，範疇二能源間接溫室氣體排放量為 26,586.7412 公噸 CO₂e，占經濟部排放量之 91.04%。如表 4-1 經濟部溫室氣體各類別之排放形式排放量統計表。

表 4-1 經濟部 溫室氣體各範疇之排放形式排放量統計表

	範疇一				範疇二	範疇三	總排放當量
	固定 排放量	移動 排放量	製程 排放量	逸散 排放量	能源間接 排放	其他間接 排放	
排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)	2,618.0836				26,586.7412	0	29,204.825
	97.6159	1,312.052	0.003	1,208.4127			
氣體別占比 (%)	8.96%				91.04%	0.00%	100.00%
	0.33%	4.49%	0%	4.177%			

報告邊界之內，統計出 7 大溫室氣體排放量如表 4-2，其溫室氣體排放種類以 CO₂ 為大宗，排放量為 27,948.7951 公噸 CO₂e，占比 95.71 %；其次為 HFCs 排放量為 891.7196 公噸 CO₂e，占比 3.05 %；接續 CH₄ 排放量為 328.1376 公噸 CO₂e，占比 1.12%以及 N₂O 排放量為 36.1725 公噸 CO₂e，占比 0.12%。

表 4-2 經濟部 7 大溫室氣體排放量統計表

經濟部 7 大溫室氣體排放量統計表									
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	7 種溫室氣體年總排放當量	生質
排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)	27,948.7951	328.1376	36.1725	891.7196	0	0	0	29,204.825	6.6755
氣體別占比(%)	95.71 %	1.12 %	0.12 %	3.05%	0%	0%	0%	100%	-

本部經盤查作業後，其各部會之溫室氣體排放當量依照排放源，各別列出排放量，如下表 4-3 溫室氣體排放量彙整統計表所示。

表 4-3 溫室氣體排放量彙整統計表

編號	單位	固定排放				移動排放		製程排放	逸散排放			範疇一	範疇二	總排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)
		柴油 發電機	液化 石油氣	天然氣	燃料油	車用 汽油	柴油	二氧化碳 鋼瓶	冷媒逸散	滅火器	化糞池			
D01	部本部	0.01	0.87			31.02			71.91			103.81	872.07	975.88
D02	投資司								1.76			1.76	32.82	34.58
D03	投審司								5.59			5.59	74.45	80.04
D04	國營司								1.96			1.96	63.07	65.04
D05	商業署					5.33			3.30		7.14	15.77	224.99	240.75
D06	產發署	0.39				5.96			7.69		3.93	17.97	280.96	298.93
D07	貿易署	0.27				5.33			15.40			20.99	565.77	586.76
D08	能源署					4.23			1.22			5.46	147.05	152.51
D09	中企署					1.81			1.11			2.92	157.21	160.13
D10	水利署	2.04				694.20	78.46		181.58		108.89	1,065.17	1,966.24	3,031.40
D11	智慧局	0.00				3.64			80.12		2.23	86.00	1,154.82	1,240.82
D12	園管局	69.79	0.63	0.16	0.05	256.75	74.87	0.003	301.84	3.37	92.29	799.76	18,580.42	19,380.18
D13	標準局	1.41	0.15	0.12		116.18	9.52	0.001	241.09		31.87	400.33	2,036.50	2,436.83
D14	地礦中心					31.18			18.77		8.57	58.51	315.08	373.59
D15	經培所			21.70		0.24			8.19		8.60	38.73	115.30	154.03
總 計												2,624.72	27,043.17	29,667.89
												生質排放	-6.6755	29,204.79

4.2 直接溫室氣體排放量

直接溫室氣體排放量排放類型分別為固定式排放、製程排放、移動式排放及逸散排放，以及範疇一中 7 大溫室氣體排放量之統計。依照排放量多寡排序，公務車用油之移動式排放量為 1,312.052 公噸 CO₂e，占比 50.11%；冷藏冷凍及空調設備之逸散排放量為 1,208.4127 公噸 CO₂e，占比 46.16%；發電機之固定式排放量為 97.6159 公噸 CO₂e，占比 3.73%；於實驗室使用之製程排放量為 0.003 公噸 CO₂e，占比 0.00%。如表 4-4 經濟部溫室氣體範疇一排放形式排放量統計表。

表 4-4 經濟部 溫室氣體範疇一排放形式排放量統計表

	範疇一				排放當量
	固定排放量	移動排放量	製程排放量	逸散排放量	
排放量 (公噸 CO ₂ e/ 年)	97.6159	1,312.052	0.003	1,208.4127	2,618.0836
排放形式 占比(%)	3.73 %	50.11 %	0.00 %	46.16 %	100.00 %

依據報告邊界範疇一中 7 大溫室氣體排放量依照排放量多寡排序，CO₂ 排放量為 1,362.0539 公噸 CO₂e，占比 52.02%；其次 HFCs 排放量為 891.7196 公噸 CO₂e，占比 34.06%；而 CH₄ 排放量為 328.1376 公噸 CO₂e，占比 12.53%及 N₂O 排放量為 36.1725 公噸 CO₂e，占比 1.38%。統計如表 4-5 經濟部 範疇一中 7 大溫室氣體排放量統計表。

表 4-5 經濟部 範疇一中 7 大溫室氣體排放量統計表

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	範疇一 7 種溫室氣體 年總排放當量
排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)	1,362.0539	328.1376	36.1725	891.7196	0.0000	0.0000	0.0000	2,618.0836
氣體別占比 (%)	52.02 %	12.53 %	1.38 %	34.06 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	100.00 %

4.3 間接溫室氣體排放量

依據本年度盤查結果，間接溫室氣體-外購電力所產生之溫室氣體排

放當量為 26,586.7412 公噸 CO₂e，占整體排放量 91.04%。

表 4-6 經濟部經濟部 溫室氣體範疇二排放量統計表

	範疇二	總排放當量
	能源間接排放	
排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)	26,586.7412	29,204.825
氣體別占比 (%)	91.04%	100.00%

第五章 溫室氣體盤查量化方法

5.1 量化方法說明

各種排放源溫室氣體排放量之計算主要採用「排放係數法」，其本年度全球暖化潛勢(GWP)採用 IPCC AR5 版本，公式如下：

$$\begin{aligned} & \text{二氧化碳排放當量} \\ &= \text{採購量或使用量(活動數據)} \times \text{排放係數} \\ & \times \text{IPCC AR5 全球暖化潛勢(GWP)係數} \end{aligned}$$

表 5-1 IPCC AR5 全球暖化潛勢(GWP)係數表

溫室氣體化學式	IPCC 第五次評估報告 (2013)
CO ₂ 二氧化碳	1
CH ₄ 甲烷	28
CH ₄ 石化甲烷	30
N ₂ O 氧化亞氮	265
HFC-134a/R-134a，四氟乙烷 HFC-134a/R-1	1,300
冷媒－R404a，R125/143a/134a (44/52/4)	3,943
R-507A，HFC-125/HFC-143a (50.0/50.0)	3,985
冷媒－R410a，R32/125 (50/50)	2,255.5
R-600A，異丁烷(CH ₃)CHCH ₃	11
HFC-32/R-32 二氟甲烷，CH ₂ F ₂	677

各種溫室氣體之排放依來源不同，將單位換算為公噸、公秉與立方公尺之重量與體積單位。本部依照排放源之排放形式及設備種類，分別量化計算，其計算至小數點後第五位四捨五入，未達 0.0001 公噸 CO₂e 者，得不納入計算。

5.2 範疇一排放源量化計算

(一)固定燃燒排放源-柴油發電機：

發電機用油之活動數據，為每年度每次採購用油量加總之統計值。

二氧化碳排放當量

$$\begin{aligned} &= (\text{柴油使用量} \times \text{柴油CO}_2\text{排放係數} \\ &\quad \times \text{CO}_2\text{全球暖化潛勢}) \\ &+ (\text{柴油使用量} \times \text{柴油CH}_4\text{排放係數} \\ &\quad \times \text{CH}_4\text{全球暖化潛勢}) \\ &+ (\text{柴油使用量} \times \text{柴油N}_2\text{O排放係數} \\ &\quad \times \text{N}_2\text{O全球暖化潛勢}) \end{aligned}$$

(二)固定式排放源-宿舍熱水鍋爐、餐廳烹煮器材：

宿舍熱水鍋爐即餐廳烹煮器材所使用之燃料活動數據，為每年度每次採購數量加總之統計值。

二氧化碳排放當量

$$\begin{aligned} &= (\text{燃料使用量} \times \text{燃料CO}_2\text{排放係數} \\ &\quad \times \text{CO}_2\text{全球暖化潛勢}) \\ &+ (\text{燃料使用量} \times \text{燃料CH}_4\text{排放係數} \\ &\quad \times \text{CH}_4\text{全球暖化潛勢}) \\ &+ (\text{燃料使用量} \times \text{燃料N}_2\text{O排放係數} \\ &\quad \times \text{N}_2\text{O全球暖化潛勢}) \end{aligned}$$

(三)移動燃燒排放源-公務車：

公務車所使用之燃料活動數據，為每年度每次採購數量加總之統計值。

二氧化碳排放當量

$$\begin{aligned}
 &= (\text{燃料使用量} \times \text{燃料CO}_2\text{排放係數} \\
 &\quad \times \text{CO}_2\text{全球暖化潛勢}) \\
 &+ (\text{燃料使用量} \times \text{燃料CH}_4\text{排放係數} \\
 &\quad \times \text{CH}_4\text{全球暖化潛勢}) \\
 &+ (\text{燃料使用量} \times \text{燃料N}_2\text{O排放係數} \\
 &\quad \times \text{N}_2\text{O全球暖化潛勢})
 \end{aligned}$$

(四)製程排放源-標準檢驗局實驗室設備：

標準檢驗局實驗室使用之二氧化碳鋼瓶，其量化之計算方式如下：

$$\text{二氧化碳排放當量} = \text{二氧化碳使用量} \times \text{CO}_2\text{全球暖化潛勢}$$

(五)逸散排放源-冷藏、冷凍及空調設備：

本部及所屬組織所使用之冷藏、冷凍及空調設備，其冷媒種類如表 12 冷媒逸散排放源-冷媒種類之全球暖化潛勢(GWP)所示。

1. 二氧化碳排放當量 = 冷媒設備原始填充量 × 設備排放因子 × 冷媒全球暖化潛勢

表 5-2 冷媒逸散排放因子

類型	設備名稱	排放係數	
		運行排放 (年逸散率)	取中位數
範疇一 逸散排放源	家用的冷凍、 冷藏設備	0.1-0.5	0.3
	獨立商用的冷 凍、冷藏裝備	1-15	8
	冰水主機	2-15	8.5
	住宅及商業建 築空調	1-10	5.5
	車輛空調冷媒	10-20	15

(六)逸散排放源-消防設備(BC 型滅火器)：

BC 型滅火器其成分為碳酸氫鈉 (NaHCO_2)，在化學反應後會產生二氧化碳 (CO_2)，故須列入計算。

$$\text{二氧化碳排放當量} = \text{BC 型滅火器使用量} \times \text{CO}_2 \text{全球暖化潛勢}$$

(7)逸散排放源-化糞池：

部分單位因無連接污水下水道管路，故需量化 CH_4 排放量。

二氧化碳排放當量

$$= \text{員工人數(人)} \times \text{化糞池CH}_4\text{排放係數(公噸/人年)} \\ \times \text{CH}_4\text{全球暖化潛勢}$$

化糞池 CH_4 排放係數

$$= \text{BOD排放因子} \times \text{平均污水濃度} \times \text{工作天數(天)} \\ \times (\text{每人每天工作時間(小時)}) \\ \times \text{每人每小時廢水量(公升/小時)} \\ \times \text{化糞池處理效率}$$

表 5-3 化糞池排放係數計算公式

(A) BOD 排放因子	0.6 公噸 CH_4 /公噸-BOD
(B) 平均污水濃度 mg/L	200
(C) 工作天數(天)	員工當年度在職天數
(D) 每人每天工作時間(小時)	員工每天工作時數
(E) 每人每小時廢水量(公升/小時)	15.625
(F) 化糞池處理效率(%)	85
(G) CH_4 排放係數	$(A \times B) \div 1000000000 \times C \times (D \times E) \times (F \div 100)$ 公噸/人-年

5.3 範疇二外購電力排放源量化計算

本部所轄管之單位所使用之用電，為每年度依照計費區間之用電度數加總之統計值。

二氧化碳排放當量

= 台電帳單用電度數

× 113 年度台電公告之電力排放係數

× CO₂全球暖化潛勢

5.4 排放係數管理

本部進行溫室氣體排放量量化方法中，固定式排放源、移動式排放源及製程排放源之燃料低位熱值，採環境部 113 年 2 月 5 日公告「溫室氣體排放係數」及氣候變遷署「事業溫室氣體排放量資訊平台」公告 113 年度車用汽油低位熱值為 7,609 kcal/L、113 年度車用柴油低位熱值為 8,642 kcal/L。我國外購電力引用經濟部能源署 115 年 6 月 2 日公告 114 年度電力排碳係數（0.466 公斤 CO₂e/度）。

表 5-4 溫室氣體排放係數彙整表

排放源	燃料名稱	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
		排放係數	排放係數	排放係數
柴油發電機	柴油	2.6060317920	0.0001055074	0.0000211015
宿舍熱水鍋爐、	液化石油氣	2.9042085704	0.0000460255	0.0000046025
餐廳烹煮器材	天然氣	1.8790358400	0.0000334944	0.0000033494
	燃料油	3.1109598720	0.0001205798	0.0000241160
公務車	車用汽油	2.2077151312	0.0007963440	0.0002548589
	柴油	2.6811103270	0.0001411111	0.0001411111
外購電力	電力	0.4740000000	-	-

第六章 執行減量措施及說明

因應國家 2050 淨零政策，本部透過溫室氣體盤查作業，系統性協助所屬掌握排放來源與能源使用情形，據以辨識主要排放熱點與高耗能設備，作為推動減碳措施之依據。同時，引導所屬依盤查結果盤點設備使用現況與汰換優先順序，持續導入節能設備與優化管理措施，提升能源使用效率，降低溫室氣體排放，逐步落實減碳目標。本部各局處於 114 年度推動節能減碳措施如下表，

表 6-1 本部所屬減量措施彙整表

單位	照明設備 (燈管)	空調設備 (台數)	冷藏冷凍 設備(台數)	製程設備	交通運具
貿易署			1		
能源署		3			
水利署		37			
園管局	594	213	9	24	3
標準局		42			2
經培所		1			
小計	594	296	10	24	5

- (一)空調設備：合計汰換 296 台老舊空調設備為高效率變頻機種，並透過溫度設定與運轉時間管理，降低冷媒逸散及用電需求。
- (二)照明設備：合計汰換 594 盞高能效 LED 燈具，有效降低照明用電需求，並減少外購電力之間接排放。
- (三)冷藏冷凍與製程設備：合計汰換冷藏冷凍設備 10 台及製程設備 24 項，並推動污水處理設備節能改善（含鼓風機、抽水設備及變頻控制等），降低運轉能耗，提升整體能源效率。
- (四)交通運具：合計汰換 5 部燃油機車為電動機車，降低化石燃料使用，減少移動排放並提升運具能源效率。

(五)節能使用行為：推動節能行為管理，包括午休關閉非必要照明、路燈定時控制、辦公室空調維持 26–28°C 並視需求搭配風扇使用，另依廢水量調整污水處理設備運轉，並於連續假日關閉不必要設備，以降低能源浪費並提升節能成效。

未來將持續依本部節能減碳政策，請所屬滾動檢討能源使用效率，優先導入高能效設備，並盤點高耗能設備與用電熱點，加速推動節能減碳措施，全面提升整體減碳成效，穩健邁向淨零轉型目標。

第七章 參考文獻

- (一)環境部「溫室氣體排放量盤查作業指引」114 年 6 月核定版。
- (二)環境部「溫室氣體排放係數」113 年 2 月 5 日公告版。
- (三)溫室氣體盤查議定書(GHG Protocol)第二版 2005。
- (四)IPCC Global Warming Potential Values (IPCC Global Warming Potential (GWP) values relative to CO₂)。

第八章 附件、114 年度經濟部盤查邊界暨機關/構編號表

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D01001	經濟部本部	100	臺北市中正區福州街 15 號	00-62-4201-11-9；00-62-2020-11-6
D01002	經濟部本部秘書處檔案科	116	臺北市文山區和興路 71-1 號	00-62-2020-11-6
D02001	經濟部投資促進司	100	臺北市中正區愛國東路 82 號 3 樓（3 層、4 層、5 層）	01-64-1450-11-8
D03001	經濟部投資審議司	100	臺北市中正區羅斯福路 1 段 7 號 8 樓	00-61-0751-30-9
D04001	經濟部國營司	100	臺北市中正區寶慶路 25 號 4-6F	00-61-0070-11-2
D05001	經濟部商業發展署	100	臺北市中正區福州街 15 號	00-62-2020-11-6
D05002	經濟部商業發展署南投辦公區	540	南投縣南投市省府路 4、38-1 號	17-19-1358-00-4；17-23-0015-00-3
D06001	經濟部產業發展署南投辦公室	106	臺北市大安區信義路三段 41-3 號	52-17-0-11-0-0
D06002	經濟部產業發展署南部服務處	802	高雄市苓雅區政南街 6 號 7 樓	18-34-9316-94-3
D06003	經濟部產業發展署	540	南投縣南投市省府路 4 號	17-23-0015-00-3
D07001	經濟部國際貿易署	100	臺北市中正區湖口街 1 號	62-59-115--5
D07002	經濟部國際貿易署高雄辦事處	801	高雄市前金區中正四路 103 號 2 樓、12 樓之 2、12 樓之 4、12 樓之 6	11-13-3385-71-5；11-13-3385-63-5； 11-13-3385-61-3；11-13-3385-65-7
D08001	經濟部能源署	104	臺北市中山區復興北路 2 號 12、13 樓（自有）11、14 樓（租用）	00-43-3055-96-8；00-43-3056-96-9； 00-43-3057-96-0；00-43-3058-96-1； 00-43-3060-96-5；00-43-3061-96-6； 00-43-3066-96-1；00-43-3067-96-2； 00-43-3055-98-0；00-43-3057-98-2； 00-43-3065-98-2；00-43-3060-98-7； 00-43-3061-98-8；00-43-3062-98-9； 00-43-3064-98-1；00-43-3058-98-3； 00-43-3062-96-7；00-43-3063-96-8； 00-43-3062-88-7；00-43-3055-94-6； 00-43-3058-94-9；00-43-3055-00-3

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D09001	經濟部中小及新創企業	106	臺北市大安區羅斯福路 2 段 95 號 3 樓	00-15-2201--7； 00-15-3031--3； 00-15-5422--1； 00-15-5430--1； 00-16-7220--0
D09002	經濟部中小及新創企業署中區服務處	408	臺中市南屯區黎明路 2 段 503 號 7 樓	07-28-8000-00-6
D09003	經濟部中小及新創企業署南區服務處	902	高雄市苓雅區政南街 6 號 7 樓	18-34-9316-94-3
D10001	經濟部水利署	408	臺中市南屯區黎明路二段 501 號	07-28-8000-00-6
D10002	經濟部水利署第一河川分署	260	宜蘭縣宜蘭市民權新路 6 號	03-13-0884-00-7； 03-13-0885-00-8； 03-13-0898-00-3
D10003	經濟部水利署第二河川分署	300	新竹市北區北大路 97 號	06-01-2602-10-1
D10004	經濟部水利署第三河川分署	413	臺中市霧峰區峰堤路 191 號	17-82-0493-30-0
D10005	經濟部水利署第四河川分署	524	彰化縣溪州鄉尾厝村中山路三段 640 號	08-69-6670-20-8； 08-69-6677-10-3； 08-69-6677-15-8
D10006	經濟部水利署第五河川分署	600	嘉義市東區親水路 123 號	91-26-6000--0； 91-26-6011--1； 91-26-6135--5； 91-26-6022--2
D10007	經濟部水利署第六河川分署	802	高雄市岡山區柳橋西路 15 號	11-20-1501--1； 11-20-1500--0； 11-20-1502--2； 11-20-0127--5
D10008	經濟部水利署第七河川分署	900	屏東市建國路 291 號	12-21-5700--6
D10009	經濟部水利署第八河川分署	950	臺東縣臺東市寶桑路 24 號	14-40-3900--6； 14-40-3800--5
D10010	經濟部水利署第九河川分署	970	花蓮市仁愛街 19 號	
D10011	經濟部水利署第十河川分署	220	新北市板橋區四川路二段橋頭 1 號	13-15-0275-00-4； 13-15-0368-20-0； 13-15-0368-22-2； 01-18-0089-11-0； 01-18-0090-11-3
D10012	經濟部水利署水利規劃分署	413	臺中市霧峰區吉峰里中正路 1340 號	17-82-0494-00-5
D10013	經濟部水利署臺北水源特定區管理分署	116	臺北市文山區羅斯福路六段 168 號 4 樓	01-95-7442-31-1； 01-95-7442-41-3； 01-95-7442-51-6

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D10014	經濟部水利署北區水資源分署	325	桃園市龍潭區佳安里佳安路 2 號	04-76-5311--2
D10015	經濟部水利署中區水資源分署	413	臺中市霧峰區吉峰里峰堤路 195 號	17-82-0493-01-5
D10016	經濟部水利署南區水資源分署	715	臺南市楠西區密枝里 70 號	10-47-7001-90-2
D11001	經濟部智慧財產局	106	臺北市大安區辛亥路二段 185 號 3 樓	85-65-15--5
D11002	經濟部智慧財產局深坑辦公室	222	新北市深坑區北深路三段 270 巷 16 號 B1	01-80-0202--9； 01-80-0502--2 ； 01-80-1202--1
D12001	經濟部產業園區管理局	811	高雄市楠梓區加昌路 600 號	11-26-0011-00-6
D12002	經濟部產業園區管理局勞工大樓	811	高雄市楠梓區加昌路 600-7 號	11-26-0015-21-5
D12003	經濟部產業園區管理局綜合大樓	811	高雄市楠梓區加昌路 600-7 號	11-26-0014-04-3
D12004	經濟部產業園區管理局環保大樓	811	高雄市楠梓區經一路 50 號	11-26-1800-00-3
D12005	經濟部產業園區管理局環安勞動組臺中辦公室	407	臺中市西屯區工業區 27 路 17 號	07-28-3305-29-6
D12006	經濟部產業園區管理局高雄軟體園區辦公室	806	高雄市前鎮區復興四路 10 號 3 樓之 3、5、6	11-24-0005-00-6
D12007	經濟部產業園區管理局臺北辦公室 1	115	臺北市南港區三重路 19-13 號 E 棟 1 樓	16-29-8000-11-1
D12008	經濟部產業園區管理局臺北辦公室 2	115	臺北市南港區園區街 3 號 2 樓之 1	16-29-7995-11-2
D12009	經濟部產業園區管理局臺北分局	115	臺北市南港區園區街 3 號 2 樓之 1(1 樓)	16-29-7995-11-2
D12010	經濟部產業園區管理局臺北分局龍德(兼利澤)產業園區服務中心-龍德中心	270	宜蘭縣蘇澳鎮自強路 12 號	03-49-8100--4
D12011	經濟部產業園區管理局臺北分局龍德(兼利澤)產業園區服務中心-利澤中心	268	宜蘭縣五結鄉利工二路 46 號	03-55-8911--6
D12012	經濟部產業園區管理局臺北分局大武崙(兼瑞芳)產業園區服務中心-瑞芳中心	224	新北市瑞芳區頂坪路 116 號	02-29-6071-6-6

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12013	經濟部產業園區管理局臺北分局 大武崙(兼瑞芳)產業園區服務中心	204	基隆市安樂區武接 59 號	02-19-1390-6-6
D12014	經濟部產業園區管理局臺北分局- 樹林產業園區服務中心	238	新北市樹林區武林街 6 號	05-71-0832-10-9
D12015	經濟部產業園區管理局臺北分局 土城產業園區服務中心	236	新北市土城區三民路 4 號	01-74-8512-10-8； 01-74-8512-12-0
D12016	經濟部產業園區管理局臺北分局 新北產業園區服務中心	242	新北市新莊區五工路 95 號 1 樓	05-30-4770-11-4
D12017	經濟部產業園區管理局臺北分局 林口(工二)產業園區辦公分處	244	新北市林口區自強三街 33 號	05-76-1270-10-7； 05-76-1270-20-9
D12018	經濟部產業園區管理局臺北分局 林口產業園區服務中心-工三中心	333	桃園市龜山區文化一路 53 號	05-78-9664-10-2； 05-78-9664-20-4； 05-78-9667-10-5； 05-78-9668-10-6； 05-78-9668-12-8； 05-78-9665-10-3； 05-78-9671-12-3
D12019	經濟部產業園區管理局臺北分局 龜山產業園區服務中心	330	桃園市桃園區大誠路 9 號	04-07-3996-10-3； 04-07-3996-14-7； 04-07-4501-02-7； 04-07-3996-12-5
D12020	經濟部產業園區管理局臺北分局 中壢產業園區服務中心	320	桃園市中壢區東園路 57 號	04-41-4708-10-8
D12021	經濟部產業園區管理局桃園幼獅 產業園區服務中心	326	桃園市楊梅區獅二路 2 號	04-73-4150-10-4
D12022	經濟部產業園區管理局臺北分局- 平鎮產業園區服務中心	324	桃園市平鎮區南豐路 261 號	44-23-0100--0； 44-23-0202--2
D12023	經濟部產業園區管理局臺北分局- 大園產業園區服務中心	337	桃園市大園區民生路 101 號	04-67-0010-10-8
D12024	經濟部產業園區管理局臺北分局- 新竹產業園區服務中心	303	新竹縣湖口鄉鳳山村中華路 22 號	06-48-5238-10-1
D12025	經濟部產業園區管理局臺北分局 觀音產業園區服務中心(含觀塘工 業專用港管理小組)	330	桃園市觀音區工業五路 3 號	04-63-4574-13-7

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12026	經濟部產業園區管理局臺北分局 美崙(兼和平及光華)產業園區服務 中心-美崙中心	970	花蓮市精美路 16 號	13-01-6516-09-1
D12027	經濟部產業園區管理局臺北分局 美崙(兼和平及光華)產業園區服務 中心-光華辦事處	973	花蓮縣吉安鄉南濱路 1 段 532 號	13-36-9433-00-9
D12028	經濟部產業園區管理局臺北分局 美崙(兼和平及光華)產業園區服務 中心(和平辦事處(含和平工業專用 港管理小組))	972	花蓮縣秀林鄉克尼布東路 1 號	13-90-0101--3
D12029	經濟部產業園區管理局臺北分局 美崙產業園區光華-污水處理廠	973	花蓮縣吉安鄉華中路 9 號	13-69-3200--8
D12030	經濟部產業園區管理局臺北分局 美崙(兼和平及光華)產業園區服務 中心-和平污水廠	972	花蓮縣秀林鄉和平 263 之 5 號	13-39-0049-00-7
D12031	經濟部產業園區管理局臺北分局 龍德(兼利澤)產業園區龍德污水廠	269	宜蘭縣冬山鄉德興十一路 1 號	34-91-5011--1
D12032	經濟部產業園區管理局臺北分局 龍德(兼利澤)產業園區利澤污水廠	270	宜蘭縣蘇澳鎮頂清路 100 號	34-44-0010--0
D12033	經濟部產業園區管理局臺北分局 大武崙(兼瑞芳)產業園區大武崙污 水廠	204	基隆市安樂區武訓街 58 號	02-19-0749-6-6
D12034	經濟部產業園區管理局臺北分局 新北產業園區服務中心新北污水 廠	248	新北市五股區五工六路 77 號	05-30-4604-11-2
D12035	經濟部產業園區管理局臺北分局 土城產業園區服務中心	236	新北市土城區中山路 54 號	01-74-6170-11-2
D12036	經濟部產業園區管理局臺北分局 林口(工二)產業園區監測站	244	新北市林口區工四路 38-1 號	05-76-2233-11-4

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12037	經濟部產業園區管理局臺北分局 龜山產業園區服務中心	333	桃園市桃園區大誠路 9 號	04-07-4058-10-0
D12038	經濟部產業園區管理局臺北分局- 桃園幼獅產業園區污水廠	326	桃園市楊梅區青年路 11 號	04-73-4218-98-9
D12039	經濟部產業園區管理局臺中分局	435	臺中市梧棲區大觀路 6 號	07-33-8942-52-5
D12040	經濟部產業園區管理局臺中分局- 臺中港園區-關聯大樓	435	臺中市梧棲區大業路 16 號	07-33-8942-61-6； 07-33-8942-62-7
D12041	經濟部產業園區管理局臺中分局- 臺中軟體辦公室	412	臺中市大里區科技路 1 號 A 棟 1 樓	17-79-2595-00-6； 17-79-2595-01-7； 17-79-2599-40-8； 17-79-2593-18-4； 17-79-2600-10-5； 17-78-0001-11-6
D12042	經濟部產業園區管理局臺中分局- 潭子辦公室-行政大樓前棟	427	臺中市潭子區建國路 1 號	07-58-0100-00-7
D12043	經濟部產業園區管理局臺中分局- 潭子辦公室-行政大樓後棟	427	臺中市潭子區南二路 2 號	07-58-0103-00-0
D12044	經濟部產業園區管理局臺中分局- 潭子園區-清潔隊	427	臺中市潭子區西環路 1 號	07-58-0300-90-8
D12045	經濟部產業園區管理局臺中分局- 潭子園區-消防隊	427	臺中市潭子區西環路 3 號	07-58-0161-12-5
D12046	經濟部產業園區管理局臺中分局- 頭份(兼竹南及銅鑼)產業園區服務 中心-銅鑼中心	351	苗栗縣頭份市自強路 2 段 166 號	21-38-8020-01-2
D12047	經濟部產業園區管理局臺中分局- 頭份(兼竹南及銅鑼)產業園區服務 中心-竹南中心	350	苗栗縣竹南鎮和興路 336 號	21-39-4098-10-7
D12048	經濟部產業園區管理局臺中分局- 頭份(兼竹南及銅鑼)產業園區服務 中心-銅鑼中心	366	苗栗縣銅鑼鄉自強路 17 號	21-60-1420-00-8
D12049	經濟部產業園區管理局臺中分局- 大甲幼獅產業園區服務中心	437	臺中市大甲區日南里幼獅路 36 號	21-95-4970-02-3； 21-95-4970-01-2； 21-95-4970-03-4

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12050	經濟部產業園區管理局臺中分局-大甲幼獅產業園區服務中心-污水處理廠	437	臺中市大甲區工五路 1 號	21-95-4983-00-6
D12051	經濟部產業園區管理局臺中分局-臺中港關連產業園區服務中心	435	臺中市梧棲區自強路 280 號	07-33-6445-00-6
D12052	經濟部產業園區管理局臺中分局-大里產業園區服務中心	112	臺中市大里區工業路 2 號	17-92-8300-00-0
D12053	經濟部產業園區管理局臺中分局-臺中產業園區-污水處理廠	407	臺中市西屯區工業區四路 1 號	07-39-8720-10-2
D12054	經濟部產業園區管理局臺中分局-臺中產業園區服務中心	407	臺中市西屯區工業區 5 路 2 號 2 樓	07-39-8750-00-7
D12055	經濟部產業園區管理局臺中分局-南崗(兼竹山)產業園區 服務中心-南崗服務大樓	540	南投縣南投市南崗三路 21 號	17-00-9700--3； 17-00-9800--4
D12056	經濟部產業園區管理局臺中分局-南崗(兼竹山)產業園區服務中心-竹山服務大樓	557	南投縣竹山鎮延平一路 5 號	17-39-3335-00-4
D12057	經濟部產業園區管理局臺中分局-南崗(兼竹山)產業園區服務中心-污水處理廠	540	南投縣南投市彰南路三段 840 號	17-26-3886-00-6
D12058	經濟部產業園區管理局臺中分局-福興(兼埤頭及田中)產業園區服務中心-埤頭中心	523	彰化縣埤頭鄉興工路 1 號	08-88-3501-00-5
D12059	經濟部產業園區管理局臺中分局-福興(兼埤頭及田中)產業園區服務中心-福興中心	506	彰化縣福興鄉福工路 1 號	08-85-3366-01-9； 08-85-3366-00-8
D12060	經濟部產業園區管理局臺中分局-福興(兼埤頭及田中)產業園區服務中心-田中中心	520	彰化縣田中鎮新工三路 95 號	08-81-7150-00-3

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12061	經濟部產業園區管理局臺中分局 芳苑產業園區	528	彰化縣芳苑鄉工區路 18 號	08-65-0330-00-5
D12062	經濟部產業園區管理局臺中分局- 全興產業園區	509	彰化縣伸港鄉興工路 67 號	08-36-9550-00-5
D12063	經濟部產業園區管理局臺中分局- 彰濱產業園區服務中心-鹿港服務 大樓	505	彰化縣鹿港鎮鹿工路 2 號	08-41-1653-10-1
D12064	經濟部產業園區管理局臺中分局- 彰濱產業園區服務中心-線西服務 大樓	507	彰化縣線西鄉慶福路 300 號	08-37-7000-09-5
D12065	經濟部產業園區管理局臺中分局- 彰濱產業園區服務中心-線西污水 處理廠	507	彰化縣線西鄉彰濱西五路 6 號	08-37-7510-00-3
D12066	經濟部產業園區管理局臺南分局- 豐田(兼元長)產業園區服務中心	631	雲林縣大埤鄉嘉興村豐田路 67 號	19-83-7850-00-5； 19-83-7850-20-9
D12067	經濟部產業園區管理局臺南分局- 豐田(兼元長)產業園區服務中心	655	雲林縣元長鄉下寮村興工街 28 號	19-43-5556-00-5
D12068	經濟部產業園區管理局臺南分局- 雲林離島式基礎產業園區服務中 心	638	雲林縣麥寮鄉工業路 1535 號	19-91-8269-84-3
D12069	經濟部產業園區管理局臺南分局- 雲林產業園區服務中心-雲林中心	640	雲林縣斗六市科加路 22 號	19-13-2309-00-2
D12070	經濟部產業園區管理局臺南分局- 雲林產業園區-污水處理廠	640	雲林縣斗六市科工六路 6 號	19-12-4956-15-6； 19-22-4405-45-7； 19-13-2311-50-7； 19-13-3264-98-9
D12071	經濟部產業園區管理局臺南分局- 民雄(兼頭橋)產業園區服務中心	621	嘉義縣民雄鄉福樂村中正路 68 號	09-03-6160-00-9； 09-03-7586-60-8； 09-03-7586-02-7
D12072	經濟部產業園區管理局臺南分局- 民雄(兼頭橋)產業園區 污水處理 廠	621	嘉義縣民雄鄉福樂村中正路 51 號	09-03-6164-00-3

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12073	經濟部產業園區管理局臺南分局-嘉太(兼中埔)產業園區服務中心-嘉太中心	612	嘉義縣太保市中興路 1 號	09-65-4580-09-6
D12074	經濟部產業園區管理局臺南分局-嘉太(兼中埔)產業園區-污水處理廠	612	嘉義縣太保市中興路 21 號	09-65-4583-33-9
D12075	經濟部產業園區管理局臺南分局-朴子(兼義竹)產業園區服務中心-朴子中心	613	嘉義縣朴子市朴子工業區二街 1 號	09-37-9698-60-7
D12076	經濟部產業園區管理局臺南分局-朴子(兼義竹)產業園區服務中心-義竹中心	624	嘉義縣義竹鄉義工一路 4 號	09-69-7174-00-6
D12077	經濟部產業園區管理局臺南分局-官田產業園區服務中心	720	臺南市官田區工業路 21 號	20-22-52-0--1-1； 20-22-22-0--9-9
D12078	經濟部產業園區管理局臺南分局-官田產業園區-污水處理廠	720	臺南市官田區工業路 2 號	20-52-2547-90-0； 20-52-2475-90-4
D12079	經濟部產業園區管理局臺南分局-永康(兼新市)產業園區服務中心	710	臺南市永康區環工路 6 號	10-93-1100--2
D12080	經濟部產業園區管理局臺南分局-新營產業園區服務中心	730	臺南市新營區新工路 28 號	20-15-7859-00-4
D12081	經濟部產業園區管理局臺南分局-新營產業園區服務中心-污水處理廠	737	臺南市鹽水區新太路 21 號	20-15-8096-90-2
D12082	經濟部產業園區管理局臺南分局-安平產業園區服務中心-安平中心	702	臺南市南區中華西路一段 67 號	10-11-8160-00-6； 10-11-8160-30-2
D12083	經濟部產業園區管理局臺南分局-安平產業園區-污水處理廠	702	臺南市南區新樂路 71 號	10-11-8263-90-9
D12084	經濟部臺南分局 臺南產業園區服務中心	709	臺南市安南區科技公園大道 1 號 1 樓	10-57-9399-00-0

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12085	經濟部產業園區管理局臺南分局-斗六產業園區服務中心-斗六中心	640	雲林縣斗六市斗工十路 7 號	19-60-3363--7
D12086	經濟部產業園區管理局臺南分局-臺南產業園區服務中心-污水處理廠	709	臺南市安南區科技五路 600 號	10-57-9399-00-0； 10-57-1315-00-2
D12087	經濟部產業園區管理局臺南分局-永康(兼新市)產業園區-污水處理	710	臺南市永康區環工路 89 號	10-39-3610-74-0
D12088	經濟部產業園區管理局高屏分局-前鎮科技園區辦公室	806	高雄市前鎮區中一路 2 號	11-25-2600-00-2
D12089	經濟部產業園區管理局高屏分局-屏東科技產業園區辦公室	900	屏東市前進里屏加路 1 號	12-28-5000--8
D12090	經濟部產業園區管理局高屏分局-高雄臨海產業園區服務中心	812	高雄市小港區大業北路 37 號	18-44-4023-63-3； 18-44-4023-80-4； 18-44-4023-81-5
D12091	經濟部產業園區管理局高屏分局-永安(兼北高雄)產業園區服務中心	828	高雄市永安區永工二路 1 號	11-62-6790-00-7
D12092	經濟部產業園區管理局高屏分局-永安產業園區-污水處理廠	828	高雄市永安區永工六路 1 號	11-26-0210--3
D12093	經濟部產業園區管理局高屏分局-大發產業園區服務中心-大發中心	831	高雄市大寮區華中路 1 號	18-38-7412-01-8
D12094	經濟部產業園區管理局高屏分局-林園產業園區服務中心	832	高雄市林園區石化二路 10 號	18-42-9740-00-4
D12095	經濟部產業園區管理局高屏分局-林園聯合污水處理廠	832	高雄市林園區沿海路一段 1-8 號	18-42-9935-20-3
D12096	經濟部產業園區管理局高屏分局-臨海聯合污水處理廠	812	高雄市小港區鳳北路 4 號	18-47-4000-10-5
D12097	經濟部產業園區管理局高屏分局-屏東產業園區服務中心	900	屏東縣屏東市工業一路 5 號	12-05-3001-00-6
D12098	產業園區管理局高屏分局豐樂產業園區服務中心-豐樂中心	950	臺東縣臺東市大忠路 77 號	14-22-2640-00-0

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D12099	產業園區管理局高屏分局-仁大產業園區服務中心-大社	815	高雄市大社區經建路 6 號	11-60-7600--1
D12100	產業園區管理局高屏分局-仁武產業園區服務中心	814	高雄市仁武區工業 2 路 3 號	18-57-0942-09-6； 18-57-0942-11-0
D12101	經濟部產業園區管理局高屏分局-仁大產業園區高雄海洋放流管制中心	826	高雄市梓官區通安路 305 巷 500 號	11-57-2000-00-5； 11-69-9109-05-9
D12102	經濟部產業園區管理局高屏分局-大發(兼鳳山)產業園區服務中心-鳳山中心	830	高雄市鳳山區輜汽北一路 17 號	18-52-3396-76-8
D12103	經濟部產業園區管理局高屏分局-鳳山產業園區污水處理廠	830	高雄市鳳山區輜汽北二路 1 號	18-52-3342-75-2
D12104	經濟部產業園區管理局高屏分局-內埔產業園區服務中心	912	屏東縣內埔鄉建國路 4 號	12-70-8364-04-0
D12105	經濟部產業園區管理局高屏分局-內埔產業園區污水處理廠	911	屏東縣竹田鄉永豐村義永路 18 號	12-70-8021-10-3； 12-70-8355-00-5； 12-70-8031-03-6
D12106	經濟部產業園區管理局高屏分局-屏南產業園區污水處理廠	940	屏東縣枋寮鄉東海村精進路 50 號	12-40-9271-00-9
D12107	經濟部產業園區管理局高屏分局-屏南產業園區服務中心-屏南中心	940	屏東縣枋寮鄉東海村民族路 36 號	12-44-5720-55-4
D13001	經濟部標準檢驗局	100	臺北市中正區濟南路一段 4 號	00-60-2800-11-8
D13002	經濟部標準檢驗局度量衡辦公室	100	臺北市中正區南海路 20 號 7 樓、8 樓、地下一樓	00-62-7603-71-5； 00-62-7603-81-7
D13003	經濟部標準檢驗局汐止電氣大樓	221	新北市汐止區茄苳路 157 號	02-94-1623-00-0
D13004	經濟部標準檢驗局汐止度量衡實驗室	221	新北市汐止區茄苳路 155 號	02-94-1624-50-2
D13005	經濟部標準檢驗局承德路辦公室	111	臺北市士林區承德路五段 78 號	16-18-9840-11-6

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
D13006	經濟部標準檢驗局樹林輪檢場	238	新北市樹林區東豐街 87 之 1 號	05-68-6168-11-4
D13007	經濟部標準檢驗局汐止天線中心	221	新北市汐止區長安路 149 號	02-95-1765-00-3
D13008	經濟部標準檢驗局銅鑼儲能實驗室	366	苗栗縣銅鑼鄉銅科八路 2 號	21-61-0497-60-2
D13009	經濟部標準檢驗局基隆分局分局本部	200	基隆市仁愛區港西街 8 號	02-64-0329-11-8
D13010	經濟部標準檢驗局基隆分局五堵辦事處	206	基隆市七堵區福五街 85 巷 3 號	02-26-5330-11-5
D13011	經濟部標準檢驗局基隆分局蘇澳辦事處	270	宜蘭縣蘇澳鎮港區 1 號 1 樓	03-53-7746-01-4
D13012	經濟部標準檢驗局基隆分局馬祖辦事處	209	連江縣南竿鄉福沃村 135 號 2 樓	23-03-0089-22-2
D13013	經濟部標準檢驗局基隆分局仙洞試驗室	203	基隆市中山區仁安街 117 號	02-24-0629-08-7
D13014	經濟部標準檢驗局新竹分局分局本部	300	新竹市東區民族路 109 巷 14 號	06-09-0541-01-0
D13015	經濟部標準檢驗局新竹分局桃園辦事處	320	桃園市中壢區龍岡路 1 段 46 號	04-50-1512-15-3
D13016	經濟部標準檢驗局新竹分局機場辦事處	337	桃園市大園區航勤北路 10-1 號(華儲出口倉 30 號門 2 樓)	04-69-9520-15-1 ; 04-69-9511-15-0
D13017	經濟部標準檢驗局臺中分局分局本部	402	臺中市南區工學號 70 號	07-92-2175-11-6
D13018	經濟部標準檢驗局臺中分局臺中港口辦事處	435	臺中市梧棲區臺灣大道十段 2 號南棟	07-33-9057-01-4
D13019	經濟部標準檢驗局臺中分局員林辦事處	511	彰化縣員林市中山路二段 75 號	08-47-1270-10-4 ; 08-47-1270-05-7
D13020	經濟部標準檢驗局臺南分局分局本部	700	臺南市中西區北門路一段 179 號	10-02-4149-90-9
D13021	經濟部標準檢驗局臺南分局度量	704	臺南市北區富北街 9 號(地下 1 樓、1	10-02-0648-04-0

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
	衡辦公室		樓、3 樓至 5 樓)	
D13022	經濟部標準檢驗局臺南分局嘉義辦事處	600	嘉義市東區民權路 312 號	09-02-9178-00-4
D13023	經濟部標準檢驗局臺南分局斗六辦事處	640	雲林縣斗六市府前街 105 號	19-09-6716-00-8
D13024	經濟部標準檢驗局高雄分局分局本部	802	高雄市苓雅區海邊路 50 號	11-18-0380-00-3
D13025	經濟部標準檢驗局高雄分局度量衡辦公室	812	高雄市小港區小港一街 3 號	18-44-0072-00-9； 18-44-0072-21-4； 18-44-0072-22-5； 18-44-0072-31-6； 18-44-0072-32-7
D13026	經濟部標準檢驗局高雄分局五甲檢定場	830	高雄市鳳山區天興街 125 號	18-50-1383-00-6
D13027	經濟部標準檢驗局高雄分局金門辦事處	893	金門縣金城鎮金山路 7 號	22-60-0267-13-6
D13028	經濟部標準檢驗局高雄分局澎湖辦事處	880	澎湖縣馬公市新生路 177 之 2 號	15-14-0385-14-4
D13029	經濟部標準檢驗局花蓮分局分局本部	970	花蓮縣花蓮市海岸路 19 號	13-03-0810-00-8； 13-03-0847-30-7； 13-03-0847-40-9； 13-03-0847-50-2； 13-03-0847-80-8； 13-03-0847-90-0； 13-08-0004-00-7
D13030	經濟部標準檢驗局花蓮分局臺東辦事處	950	臺東縣臺東市強國街道 258 號	14-13-2890-00-2
D14001	經濟部地質調查及礦業管理中心	100	臺北市中正區中華路一段 53 號	65-03-12--2
D14002	經濟部地質調查及礦業管理中心(新北市辦公室)	235	新北市中和區華新街 109 巷 2 號	16-94-2116--6
D14003	經濟部地質調查及礦業管理中心(三峽庫房)	237	新北市三峽區愛國路 16 巷 11 號	59-30-6100--0
D14004	經濟部地質調查及礦業管理中心	224	新北市瑞芳區明燈路三段 130 號	23-55-6012--2

機關/構編號	機關/構名稱	郵遞區號	地址	電號
	(礦業文化推廣教室)			
D14005	經濟部地質調查及礦業管理中心 (西區保安科)	350	苗栗縣竹南鎮崇明街 23 號	21-61-1910--2
D14006	經濟部地質調查及礦業管理中心 (北區保安科)	265	宜蘭縣羅東鎮黎明街 23 號	32-46-6080--0
D14007	經濟部地質調查及礦業管理中心 (東區辦公室)	970	花蓮縣花蓮市文苑路 10 號	13-30-9500--0
D15001	經濟部經貿人員培訓所	300	新竹市東區光復路二段 3 號	06-17-1114-62-9 ; 06-17-1000-10-9 ; 06-17-1073-13-0 ; 06-17-1073-15-2 ; 06-17-1073-16-3 ; 06-17-1073-18-5 ; 06-17-1073-19-6 ; 06-17-1073-25-4 ; 06-17-1114-50-5