

溫室氣體查驗意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

上海商業儲蓄銀行股份有限公司

台北市民權東路一段 2 號

經本公司依據 ISO 14064-3:2019 完成查驗，提出經修改之查驗意見，其符合下列標準要求

ISO 14064-1:2018

直接溫室氣體排放量

2,332.3360 公噸二氧化碳當量

間接溫室氣體排放量

20,713.4350 公噸二氧化碳當量

直接與間接溫室氣體總排放量

23,045.766 公噸二氧化碳當量

簽署人



鮑柏宇

管理與保證事業群副總裁

日期: 2025年05月23日

版次:1

TGP56B-15-1 2501

台灣檢驗科技股份有限公司

248016 新北市五股區(新北產業園區)五工路 136 之 1 號

t (02) 22993279 f (02)22999453 www.sgs.com



【集團各類別溫室氣體排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

報告邊界		溫室氣體排放量
類別	內容說明	
直接溫室氣體排放	固定燃燒直接排放	43.8942
	移動燃燒直接排放	887.5923
	工業製程直接製程排放及移除	0.0000
	人為系統中溫室氣體釋放產生直接逸散排放	1,400.8441
	土地利用變更和森林直接排放和移除	0.0000
間接溫室氣體排放	輸入能源溫室氣體排放	
	輸入電力之間接排放	12,782.1746
	輸入能源之間接排放	77.8885
	運輸溫室氣體排放	
	員工通勤之間接排放	4,019.4679
	商務旅行之間接排放	1,929.7482
	組織使用產品溫室氣體排放	
	採購商品(電力)上游之間接排放	1,409.1657
	採購商品(燃料)上游之間接排放	282.8170
	採購商品(水資源)上游之間接排放	34.3835
	採購商品(信用卡與金融卡製)上游之間接排放	34.9971
	委外廢棄物處置之間接排放	106.7561
	使用來自於組織產品溫室氣體排放	
	產品使用之間接排放	32.3546
	產品壽命終止處置之間接排放	3.6817
	其他來源溫室氣體排放	無顯著性排放
直接與間接溫室氣體總排放量		23,045.766

台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS), 針對上海商業儲蓄銀行股份有限公司(以下簡稱上海商銀), 台北市民權東路一段2號, 依據ISO 14064-3:2019之要求執行直接與間接溫室氣體排放量之查驗, 查驗意見內容說明如下:

角色與責任

- 上海商銀管理階層確保組織溫室氣體資訊系統之發展、紀錄維護及文件化程序已符合標準要求, 負責評估、決定及報告溫室氣體排放量資訊。
- 簽約時間: SGS 秉持第三方查驗單位之準則, 依據 2022 年 12 月 27 日簽訂雙邊協議
- 查驗準則:
 - ISO 14064-1:2018 溫室氣體—第 1 部: 組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範
- 查驗期間: 2025 年 02 月 21 日至 2025 年 03 月 17 日

查驗範圍

- 溫室氣體排放量資訊涵蓋週期: 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日
- 包含單位: 請參閱附錄
- 排放溫室氣體種類: 二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)
- 全球暖化潛勢(GWP)引用 IPCC 2021 第六次評估報告之全球暖化潛勢值
- 排放係數資料庫來源:
 - 直接溫室氣體排放: 環境部公告「溫室氣體排放係數」(113.02.05)、Towngas-esg-report-2023, HK Town Gas Emission (Scope 1)_中國香港 (2023)、2006 IPCC Guidelines、中國產品全生命週期溫室氣體排放係數集(2022)、Emission Factor (CFO)、Motor Gasoline - low mileage light duty vehicle vintage 1995 or later、Cambodia National Energy Statistics 2016、CHEVRON CAMBODIA UNLEADED GASOLINE

○ 間接溫室氣體排放：

■ 輸入能源之電力排放係數：

係數名稱	係數數值 (tCO ₂ e/MWh)	資料來源
台灣	0.4740000000	經濟部能源署，電力排碳係數_臺灣 (2025)
越南	0.6592000000	Nghiên cứu, xây dựng hệ số phát thải (EF) của lưới điện Việt Nam năm 2023, 越南電網排放因子_越南 (2023)
新加坡	0.4120000000	netzerohub.sg, Purchased Energy - Electricity_新加坡 (2023)
泰國	0.4401000000	Emission Factor from Electricity Generation/Consumption for Greenhouse Gas Mitigation Projects and Activities, Emission factor for electricity generation/consumption (EFElec,y)_泰國 (2021)
柬埔寨	0.6075947462	Ecoinvent (3.11), market for electricity, low voltage_Cambodia (KH)_柬埔寨 (2025)
印尼	1.2581315667	Ecoinvent (3.11), market for electricity, low voltage_Indonesia (ID)_印尼 (2025)
香港 HK	0.6600000000	港燈電力投資報告 2023, 港燈(HK)電力排放係數_香港 (2023)
中國江蘇	0.5978000000	关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告, 电力平均二氧化碳排放因子(中國-江蘇)_中國-江蘇 (2022)
中國上海	0.5849000000	关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告, 电力平均二氧化碳排放因子_中國上海 (2022)
中國廣東	0.4403000000	关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告, 电力平均二氧化碳排放因子_中國廣東 (2022)

- 二級資料庫引用產品碳足跡資訊網、Ecoinvent v3.11、環保署「臺灣地區車輛生命週期評估」研究計畫(2018)、高鐵碳標籤係數_臺灣(2018)、ICAO Carbon Emissions Calculator、中國產品全生命週期溫室氣體排放係數集(2022)、WSD Annual Report 2022/23, Greenhouse Gas Emissions Incurred From Electricity Used for Fresh Water Processing by the WSD_香港(2022/23)、Greenhouse Gas Emissions, Potable Water and NEWater_新加坡(2023)、上海商銀信用卡碳標籤、Greenhouse Gas Emissions, Incineration of other waste_新加坡(2006)、渠務署可持續發展報告 2022-23, Total GHG emission per unit volume of sewage treated(305-4)_香港(2022-23)

- 保證等級：依據查驗準則及雙邊協議執行查驗程序，針對上海商銀於溫室氣體聲明所提查驗證據顯示
 - 類別一及類別二之未違反實質性差異門檻，符合主管機關認可之合理保證等級。
 - 類別三至六為有限保證等級。
- 實質性差異門檻判斷準則：5%
- 盤查清冊版本次：2025 年 04 月 14 日
- 盤查報告書版本次：2025 年 04 月 14 日
- 查驗意見之預期使用者：組織自行使用

查驗目標

SGS獨立客觀的取得支持溫室氣體聲明揭露資訊的佐證，確保報告資訊符合準確性、完整性、一致性及透明度之準則，其內容包含錯誤或遺漏之項目。

結論

SGS 採用以風險評估為基礎之方法，確保並控管溫室氣體排放資訊揭露風險；規劃及執行查驗流程，包含行前評估、取樣計畫、證據之蒐集，取得查驗意見需要之資訊、說明及相關佐證，確保溫室氣體聲明中的現場溫室氣體排放量無實質的錯誤聲明。

- 查驗數據結果：
 - 溫室氣體總排放量為 23,045.766 公噸二氧化碳當量
 - 生質燃燒之二氧化碳排放量為 0.0000 公噸二氧化碳當量。

【全集團各類別溫室氣體排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

報告邊界		溫室氣體排放量
類別	內容說明	
直接溫室氣體排放	固定燃燒直接排放	43.8942
	移動燃燒直接排放	887.5923
	工業製程直接製程排放及移除	0.0000
	人為系統中溫室氣體釋放產生直接逸散排放	1,400.8441
	土地利用變更和森林直接排放和移除	0.0000
間接溫室氣體排放	輸入電力之間接排放	12,782.1746
	輸入能源之間接排放	77.8885
	員工通勤之間接排放	4,019.4679
	商務旅行之間接排放	1,929.7482
	採購商品(電力)上游之間接排放	1,409.1657
	採購商品(燃料)上游之間接排放	282.8170
	採購商品(水資源)上游之間接排放	34.3835
	採購商品(信用卡與金融卡製)上游之間接排放	34.9971

	委外廢棄物處置之間接排放	106.7561
使用來自於組織產品溫室氣體排放	產品使用之間接排放	32.3546
	產品壽命終止處置之間接排放	3.6817
其他來源溫室氣體排放	無顯著性排放	NA
直接與間接溫室氣體總排放量		23,045.766

- 查驗意見：SGS 根據下述狀況，提出經修改之查驗意見。
 - 查驗者有充分且適當的證據支持實質的排放量、移除量或儲存。
 - 查驗者針對實質的排放量、移除量或儲存採取適當的準則。
 - 當查驗者擬依賴相關管制時，管制之有效性已經過評估。
 - 查驗者採用 ISO 14064-1:2018 準則，經查驗有以下發現事項，然經調整修正後，無產生實質性錯誤。
 - 排放源鑑別有缺漏及定義/範圍不明確，經確認釐清與修正，以符合完整性。
 - 部分排放源之活動數據及排放係數有誤，經修正調整，已無實質性錯誤。
- 保留限制：無

保密性聲明

此報告及附件可能包含屬於上海商銀之機密資訊，未經上海商銀書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避聲明

此報告及附件內容完全依照主管機關之標準方法與程序等相關規定，秉持公正、誠實之原則進行查驗作業。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機構所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

所有查驗人員瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

本公司與受查驗單位並無財務投資之關係，且符合主管機關對利益衝突迴避之要求。如有違反前述事實情事，經主管機關查證屬實時，此報告及附件內容願接受主管機關判定為無效之處分。

查驗團隊

上述意見係查驗團隊依據公正之查驗過程所提出之意見。

主導查驗員：

呂冠新

查 驗 員：

吳冠瑜

黃志文

陳冠宏

羅于雯

鄧志遠

備註：本查驗意見遵照 SGS 溫室氣體查驗服務條款要求 http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm，意見內容由台灣檢驗科技股份有限公司依據溫室氣體聲明之查驗結果進行編製，業經客戶同意後發行。本查驗意見非用以解除客戶遵守組織章程、全國或者地方法令，以及任何被發佈國際指南章程之責任；客戶與 SGS 彼此為獨立之個體，客戶非受 SGS 約束，在此 SGS 除客戶之外毋須代表其面對其他組織團體。

附錄 查驗範圍名單

單位名稱	地址
營業部(含國外部)	台北市民權東路一段2號1、2樓
OBU	台北市民權東路一段2號4樓
國外部外匯業務組	台北市民權東路一段2號5樓
會計處	台北市民權東路一段2號6樓
人力資源處	台北市民權東路一段2號6樓
行政管理處	台北市民權東路一段2號7樓
財務金融事業部	台北市民權東路一段2號8樓
台北清算處理中心	台北市民權東路一段2號8樓
總管理處策略規劃 (含公關暨行銷廣告)	台北市民權東路一段2號9樓
存匯事業部	台北市民權東路一段2號9樓
審查處	台北市民權東路一段2號9樓
風險管理處	台北市民權東路一段2號10樓
法務處	台北市民權東路一段2號10樓
法令遵循處	台北市民權東路一段2號10樓
數金部及創新科技中心	台北市民權東路一段2號11樓
企業金融事業部	台北市民權東路一段2號12樓
通路管理部 (含海外區區域中心)	台北市民權東路一段2號12樓
財富管理部	台北市民權東路一段2號12樓
傳富理財部	台北市民權東路一段2號12樓
總管理處行史及史政管理	台北市民權東路一段2號13樓
董事會秘書室	台北市民權東路一段2號15樓
總管理處	台北市民權東路一段2號16樓
儲蓄部分行 (含北一區區域中心)	台北市民生東路二段149號1樓
保險代理部	台北市民生東路二段149號2樓
台北票據匯款處理中心	台北市民生東路二段149號4樓
高雄分行	高雄市中正三路61號1樓
南區作業中心 (含南區區域中心)	高雄市中正三路61號3-4樓
城中分行	台北市館前路28號
台中分行	台中市三民路二段46號
東台北分行	台北市松江路89號1樓
台南分行	台南市金華路二段305號1樓
桃園分行	桃園市桃園區三民路三段178號
北高雄分行	高雄市左營區博愛四路160號
三重分行 (含新北市區域中心)	新北市三重區自強路一段105號
板橋分行	新北市板橋區中正路69號1樓
永和分行	新北市永和區福和路295號
員林分行	彰化縣員林鎮大同路二段129-1號
信義分行	台北市敦化南路二段40號

單位名稱	地址
民生分行	台北市復興北路 203 號
忠孝分行	台北市敦化南路一段 225 號
龍山分行	台北市萬華區內江街 57 號
內湖分行	台北市成功路四段 166 號
中山分行	台北市南京東路一段 46 號 1 樓
稽核處	台北市南京東路一段 46 號 3 樓
仁愛分行	台北市仁愛路二段 16 號 1 樓
信託部	台北市仁愛路二段 16 號 2 樓
新莊分行	新北市新莊區中平路 85 號
中壢分行	桃園市中壢區中美路一段 18 號 1 樓
桃竹區作業中心 (含桃竹區區域中心)	桃園市中壢區中美路一段 18 號 3 及 7 樓
松山分行	台北市八德路四段 319 號 1 樓
債權資產管理處	台北市八德路四段 319 號 2 樓
新店分行	新北市新店區民權路 75 號
前金分行	高雄市前金區成功一路 420 號
松南分行	台北市信義路四段 275 號
蘆洲分行	新北市蘆洲區三民路 249 號
中和分行	新北市中和區中山路二段 146 號
新竹分行	新竹市北大路 115 號
中港分行	台中臺灣大道二段 489 號 1 樓
中區作業中心 (含中區區域中心)	台中臺灣大道二段 489 號 3 樓
士林分行	台北市士林區中正路 328 號
東台南分行	台南市民族路二段 66 號
永康分行	台南市永康區小東路 689 號
北三重分行	新北市三重區自強路四段 45 號
南京東路分行	台北市南京東路四段 163 號
大里分行	台中市大里區益民路二段 127 號
土城分行	新北市土城區金城路三段 50 號
世貿分行	台北市松德路 171 號之 6
承德分行	台北市承德路二段 77 號
汐止分行	新北市汐止區新台五路一段 81 號之 2
屏東分行	屏東縣屏東市中正路 468 號
三民分行	台北市民生東路五段 141 號
華江分行	新北市板橋區莊敬路 58 號
豐原分行	台中市豐原區三民路 95 號
鳳山分行	高雄市鳳山區光遠路 163 號
天母分行	台北市中山北路七段 125 號
樹林分行	新北市樹林區樹新路 17 號
基隆分行	基隆市仁二路 205 號
楊梅分行	桃園市楊梅區新成路 125 號
內湖科技園區分行	台北市內湖區堤頂大道二段 259 號 1 樓
資訊研發處(含資訊安全)	台北市內湖區堤頂大道二段 259 號 2~5 樓及 8 樓

單位名稱	地址
資訊服務處 (含資訊專案及資訊規劃)	台北市內湖區堤頂大道二段 259 號 6-7 樓
北中和分行	新北市中和區中山路三段 106 號
西湖分行	台北市內湖區瑞光路 188 巷 48 號
二重分行	新北市三重區重新路五段 609 巷 10-2 號
延平分行	桃園市中壢區延平路 551 號
南崁分行	桃園市龜山區民生北路一段 538 號
南港分行	台北市南港區重陽路 200 號
北新竹分行	新竹縣新埔鎮中正路 198 號
個人金融事業部	台北市鄭州路 87 號 3 樓
信用卡中心	台北市鄭州路 87 號 4 樓
電話客服中心	台北市鄭州路 87 號 5 樓
宜蘭分行	宜蘭縣五結鄉中正路一段 160 號
文山分行	台北市羅斯福路五段 251 號
敦北分行	台北市民權東路三段 142 號
東高雄分行	高雄市仁武區仁雄路 13 之 30 號
竹北分行	新竹縣竹北市光明六路東一段 208 號
松江分行 (含北二區區域中心)	台北市長春路 143 號 1、2 樓
市政分行	台中市西屯區市政路 406 號
觀音分行	桃園市觀音區大觀路二段 323 號
北桃園分行	桃園市同德六街 139 號
丹鳳分行	新北市新莊區中正路 708-5 號
北新莊分行	新北市新莊區中央路 738 之 3 號
南屯分行	台中市南屯區河南路四段 458 號
林口分行	新北市林口區文化三路二段 81 號
竹科分行	新竹市埔頂二路 93 號、95 號
永吉分行	台北市永吉路 369 號
台北授信處理中心(嘉新)	台北市中山北路二段 96 號 3 樓
台北徵信處理中心(嘉新)	台北市中山北路二段 96 號 3 樓
台北授信處理中心(板橋)	新北市板橋區縣民大道二段 68 號 20 樓
台北徵信處理中心(板橋)	新北市板橋區縣民大道二段 68 號 20 樓
南科分行	台南市永康區中正北路 112 號
苗栗分行	苗栗縣頭份市中華路 1201 號 1-2 樓
香港分行	香港九龍尖沙咀中間道 18 號半島大廈 10 樓
新加坡分行	CENTENNIAL TOWER, 3 Temasek Ave. SINGAPORE
越南同奈分行	Floor 11, Sonadezi Building, No 1, Road 1, Bien Hoa 1 Industrail Zone, An Binh Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Rrovince, Vietnam.
無錫分行	無錫市新吳區龍山路 2-18-104 號
泰國曼谷代表人辦事處	Room 1601, 16th FL, Sathorn Square Office Tower, No 98 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
柬埔寨代表人辦事處	13F, Phnom Penh Tower, No.445, Preah Monivong Blvd., Sangkat Boeung Prolit, Khan 7 Makara, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia
印尼雅加達代表人辦事處	Menara Batavia. 8F, JL. K.H. Mas Mansyur Kav. 126, Jakarta Pusat
越南北寧代表人辦事處	越南北寧省北寧市寧社坊李太祖路 30 號 3 樓

單位名稱	地址
Shanghai Commercial Bank Limited	Shanghai Commercial Bank Tower, 12 Queen's Road Central, Hong Kong
AMK	Building 285, Yothapol Khemarak Phoumin Blvd. (271), Sk. Tomnub teuk, Kh. Boeng Keng Kang, Phnom Penh, Cambodia
上银融资租赁(中国)有限责任公司	上海市浦东新区浦东大道 138 号永华大厦 21 层 B02 室
上銀資產管理股份有限公司	台北市南京東路一段 46 號 5 樓
上銀行銷股份有限公司	台北市鄭州路 87 號 6 樓之 2
台灣中國旅行社股份有限公司	台北市中山區林森北路 54 號 1 樓