查驗意見編號 TW24/00175GG

溫室氣體查驗意見

2023 年溫室氣體排放資訊

臺灣中小企業銀行

台北市大同區塔城街 30 號

經本公司依據 ISO 14064-3:2019 完成查驗並符合下列標準要求

ISO 14064-1:2018

直接溫室氣體排放量

1,155.2012 公噸二氧化碳當量

間接溫室氣體排放量

13,347.0389 公噸二氧化碳當量

直接與間接溫室氣體總排放量

14,502.240 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: 2024年04月25日

版次:1

TGP56B-15-1 2401
台灣檢驗科技股份有限公司
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

【全廠/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	28.7467
		移動燃燒直接排放	459.5677
		工業製程直接製程排放及移除	666.8868
		人為系統中溫室氣體釋放產生直接逸散排放	-
		土地利用變更和森林直接排放和移除	-
間接溫室氣體排放	輸入能源溫室氣體排放	輸入電力間接排放	10,428.8174
	運輸溫室氣體排放	商務旅行間接排放(火車、高鐵)	44.7022
	組織使用產品溫室氣體排放	1. 購買商品或服務的間接排放(電力/汽柴油/天然氣/行政用紙)、廢棄物委外處置的間接排放 2. 自來水	2,873.5193
	使用來自於組織產品溫室氣體排放	NA	-
	其他來源溫室氣體排放	NA	-
直接與間接溫室氣體總排放量			14,502.240

台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)，經與臺灣中小企業銀行 (以下簡稱臺灣中小企銀)，台北市大同區塔城街30號，達成雙邊協議，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

- 臺灣中小企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 2023 年 10 月 26 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：2024 年 02 月 07 日至 2024 年 03 月 06 日

查驗範圍

- 溫室氣體排放量資訊涵蓋週期：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日
- 包含廠區：請參閱附錄 A
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO_2)、甲烷(CH_4)、氧化亞氮(N_2O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF_6)、三氟化氮(NF_3)
- 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：溫室氣體排放量盤查作業指引(111.05)
  - 間接溫室氣體排放：
    - 輸入能源之電力引用經濟部能源署2023年公布之2022年電力排放係數: 0.495 公斤二氧化碳當量/度計算
    - 其他地區電力排放係數

地區	電力排放係數	來源
香港	0.39	香港中華電力可持續發展報告(2022)
東京	0.445	東京都環境局(2021)
雪梨	0.68	澳大利亞聯邦環境部(2022)
布里斯本	0.73	澳大利亞聯邦環境部(2022)
仰光	0.425	IRENA – International Renewable Energy Agency(2020)
金邊	0.626	IGES List of Grid Emission Factors(2022)
中國	0.5703	中华人民共和国生态环境部(2022)
紐約	0.37049	美國國家環境保護局(2022)
洛杉磯	0.24118	美國國家環境保護局(2022)

    - 二級資料庫引用產品碳足跡資訊網

- 保證等級：依據查驗準則及雙邊協議執行查驗程序，針對臺灣中小企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：113.03.13
- 盤查報告書版本次：113.03.13
- 查驗意見之預期使用者：金融監督管理委員會/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 14,502.240 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

【全廠/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	28.7467
	移動燃燒直接排放	459.5677
	工業製程直接製程排放及移除	666.8868
	人為系統中溫室氣體釋放產生直接逸散排放	-
	土地利用變更和森林直接排放和移除	-

報告邊界			溫室氣體排放量
類別		內容說明	
間接溫室氣體排放	輸入能源溫室氣體排放	輸入電力間接排放	10,428.8174
	運輸溫室氣體排放	商務旅行間接排放(火車、高鐵)	44.7022
	組織使用產品溫室氣體排放	1.購買商品或服務的間接排放(電力/汽柴油/天然氣/行政用紙)、廢棄物委外處置的間接排放 2.自來水	2,873.5193
	使用來自於組織產品溫室氣體排放	NA	-
	其他來源溫室氣體排放	NA	-
直接與間接溫室氣體總排放量			14,502.240

- 查驗意見：SGS 根據下述狀況，提出修正後無保留意見之查驗意見。
  - 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。
    - 部分活動數據填寫錯誤及係數引用錯誤，經修正後符合現況。
  - 保留限制：無

保密性聲明

此報告及附件可能包含屬於臺灣中小企銀之機密資訊，未經臺灣中小企銀書面同意，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，並瞭解刑法上圖利罰、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：

查　驗　員：

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 A

據點	據點地址
總行大樓	台北市大同區塔城街 30 號
重南資訊處	台北市中正區重慶南路一段 72 號 5.6.7.8.9 樓
林口資訊機房	新北市林口區忠孝路 597 號
仁愛分行	台北市大安區仁愛路四段 357 號
松山分行	台北市松山區南京東路四段 147 號
建成分行	台北市大同區南京西路 76 號
士林分行	台北市士林區中正路 601 號
松江分行	台北市中山區松江路 158 號
台北分行	台北市中正區重慶南路一段 72 號
萬華分行	台北市萬華區康定路 103 號
南台北分行	台北市大安區羅斯福路二段 93 號
復興分行	台北市大安區復興南路一段 390 號
中山分行	台北市中山區長春路 17 號
建國分行	台北市中山區民權東路三段 4 號
內湖分行	台北市內湖區內湖路一段 360 巷 15 號
南京東路分行	台北市松山區南京東路三段 311 號
忠孝分行	台北市大安區忠孝東路 3 段 267 號
世貿分行	台北市信義區光復南路 547 號
永春分行	台北市信義區忠孝東路五段 552 號
南港分行	台北市南港區三重路 19 之 2 號 1 樓
松南分行	台北市信義區基隆路一段 161 號
東湖分行	台北市民權東路六段 152 號 1 樓
大安分行	台北市大安區敦化南路二段 92 號
基隆分行	基隆市仁愛區愛三路 9 號
中和分行	新北市中和區景平路 634-10 號
博愛分行	高雄市左營區明誠二路 419 號
北桃園分行	桃園市桃園區春日路 985 號
南崁分行	桃園市蘆竹區中正路 381 號
西屯分行	台中市西屯區臺灣大道四段 839 號 1 樓及 847 號 2 樓
忠明分行	台中市西區忠明南路 301 號
金門分行	金門縣金城鎮民權路 116 號

據點	據點地址
大雅分行	台中市大雅區大雅路 161 號
仁大分行	高雄市楠梓區鳳楠路 183 號
永和分行	新北市永和區竹林路 168 號
新店分行	新北市新店區中興路二段 192 號
新莊分行	新北市新莊區中華路一段 16 號
化成分行	新北市新莊區頭前路 25 號
雙和分行	新北市中和區中和路 356 號
錦和分行	新北市中和區橋和路 11 號 1 樓
五股分行	新北市新莊區五股工業區五工路 95 號
林口分行	新北市林口區中山路 188 號 1 樓之 2
東林口分行	桃園市龜山區文化二路 38 之 11 號
板橋分行	新北市板橋區明德街 2-1 號
樹林分行	新北市樹林區中山路一段 217 號 1 樓
土城分行	新北市土城區中央路二段 126 號
迴龍分行	新北市新莊區中正路 933 號
汐止分行	新北市汐止區新台五路一段 75 號
三峽分行	新北市三峽區大學路 31 號
埔墘分行	新北市板橋區文化路 1 段 51 號
北三重分行	新北市三重區三和路四段 137 號
南三重分行	新北市三重區自強路一段 232 號
蘆洲分行	新北市蘆洲區永樂街 42 號
宜蘭分行	宜蘭縣宜蘭市中山路二段 305 號
羅東分行	宜蘭縣羅東鎮中正北路 15 號
蘇澳分行	宜蘭縣蘇澳鎮中山路 1 段 96 之 1 號
楊梅分行	桃園市楊梅區光復北街 10 號
湖口分行	新竹縣湖口鄉中正路一段 76 號
桃園分行	桃園市桃園區中華路 99 號
大園分行	桃園市大園區中山南路 80 號
大溪分行	桃園市大溪區復興路 80 號
中壢分行	桃園市中壢區中山路 157 號
內壢分行	桃園市中壢區忠孝路 153 號
新明分行	桃園市中壢區民族路 282 號
東桃園分行	桃園市龜山區萬壽路二段 1223 號

據點	據點地址
新屋分行	桃園市新屋區中山路 257 號一樓
新竹分行	新竹市東區東門街 100 號
竹北分行	新竹縣竹北市縣政九路 128 號
竹科分行	新竹市東區關新路 190、192、196、198 號
八德分行	桃園市八德區介壽路一段 789 號
龍潭分行	桃園市龍潭區龍元路 64 號
竹東分行	新竹縣竹東鎮東林路 6 號
竹南分行	苗栗縣竹南鎮博愛街 29 號
頭份分行	苗栗縣頭份市信義路 90 號
苗栗分行	苗栗縣苗栗市中正路 606 號
豐原分行	台中市豐原區源豐路 1 號
太平分行	台中市太平區中興東路 27 號
大甲分行	台中市大甲區鎮政路 14 號
沙鹿分行	台中市沙鹿區臺灣大道七段 1023 號
烏日分行	台中市烏日區中華路 616 號
台中分行	台中市中區臺灣大道一段 400 號
民權分行	台中市中區民權路 84 號
興中分行	台中市南區台中路 136 號
北屯分行	台中市北屯區進化北路 53 號
南投分行	南投縣南投市復興路 139 號
草屯分行	南投縣草屯市中正路 604 號
埔里分行	南投縣埔里鎮中正路 434 號
潭子分行	台中市潭子區中山路二段 135 號
竹山分行	南投縣竹山鎮集山路三段 919 號
彰化分行	彰化縣彰化市光復路 61 號
和美分行	彰化縣和美鎮和安街 12 號
員林分行	彰化縣員林市民權街 16 號
北斗分行	彰化縣北斗鎮宮前街 62 號
二林分行	彰化縣二林鎮中正路 2 號
斗六分行	雲林縣斗六市大同路 109 號
北港分行	雲林縣北港鎮仁安里文化路 65 號
虎尾分行	雲林縣虎尾鎮和平路 45 號
嘉義分行	嘉義市光華路 132 號

據點	據點地址
民雄分行	嘉義縣民雄鄉建國路三段 83 號
嘉新分行	嘉義市西區新民路 766 號
新營分行	台南市新營區中山路 216 號
開元分行	台南市永康區中華路 12 號
永康分行	台南市永康區中正南路 79 號
學甲分行	台南市學甲區中山路 87 號
善化分行	台南市善化區中山路 352 號
永大分行	台南市永康區永大路二段 1532 號
台南分行	台南市中西區中正路 185 號
仁德分行	台南市仁德區中山路 339 號
成功分行	台南市中西區公園路 25 號
東台南分行	台南市東區中華東路二段 75 號
安平分行	台南市南區中華西路一段 67 號
花蓮分行	花蓮縣花蓮市中山路 247 號
台東分行	台東縣台東市中華路一段 335 號
東高雄分行	高雄市苓雅區中正一路 249 號
岡山分行	高雄市岡山區岡山路 412 號
北鳳山分行	高雄市鳳山區建國路三段 28 號
苓雅分行	高雄市苓雅區青年一路 31 號
高雄分行	高雄市前金區五福三路 79 號
北高雄分行	高雄市新興區復興一路 90 號
大昌分行	高雄市三民區大昌二路 116 號
前鎮分行	高雄市前鎮區民權二路 378 之 3 號
九如分行	高雄市三民區九如二路 255 號
三民分行	高雄市新興區中山一路 153 號
鳳山分行	高雄市鳳山區中山路 157 號
大發分行	高雄市大寮區光華路 5 之 3 號
屏東分行	屏東縣屏東市漢口街 7 號
小港分行	高雄市小港區宏平路 718 號
潮州分行	屏東縣潮州鎮新生路 100 號
國際金融業務分行	台北市大同區塔城街 30 號 3 樓
洛杉磯分行	633 WEST 5TH ST. SUITE 2280, L. A. CA. 90071, U.S.A.
香港分行	香港九龍尖沙咀廣東道 9 號港威大廈 6 座 27 樓 2705-9 室

據點	據點地址
雪梨分行	Suite 601, Level 6, 60 Carrington Street, Sydney NSW 2000 Australia
上海分行	中國上海市長寧區凱旋路 399 號龍之夢雅仕大廈 38 樓 3806 室 , 200051
布里斯本分行	SUITE 903, LEVEL 9, 239 GEORGE STREET, BRISBANE, QLD. 4000 AUSTRALIA
紐約分行	32 Old Slip, FL 5, New York, NY 10005, U.S.A.
武漢分行	中國湖北省武漢市武昌區中北路 108 號附 2 號樓 17 層
東京分行	日本東京都千代田區丸之內一丁目 8 番 2 號鐵 鋼大樓 7 樓 707 室
仰光代表人辦事處	422 Strand Road (Corner of Botahtaung Pagoda Road)#04-08, Botahtaung Township,Yangon,Myanmar
國內作業中心-台北區	台北市松山區南京東路四段 147 號 3.4 樓
國內作業中心-台中區	台中市南區台中路 136 號 6 樓
國內作業中心-高雄區	高雄市前金區五福三路 79 號
北一區區營運處	台北市中正區重慶南路一段 72 號 4 樓
北二區區營運處	新北市中和區橋和路 11 號 2.12 樓
北三區區營運處	桃園市桃園區中華路 99 號 4 樓
中區區營運處	台中市南區台中路 136 號 3 樓
南一區區營運處	台南市中西區中正路 185 號 6 樓
南二區區營運處	高雄市前金區五福三路 79 號 4 樓
信用卡部	台北市中正區臨沂街 73 號 1.2.3 樓
客戶服務中心	台北市中正區臨沂街 73 號 4.5 樓
客戶服務中心(第二辦公室)	台北市松山區南京東路 4 段 151 號 5 樓
台中證券分行	台中市中區臺灣大道 1 段 400 號 3 樓
台南證券分行	台南市中西區中正路 185 號 3 樓
九如證券分行	高雄市三民區九如二路 255 號 3 樓
嘉義證券分行	嘉義市東區光華路 132 號 2 樓
太平證券分行	台中市太平區中興東路 27 號 3 樓
屏東證券分行	屏東市漢口街 7 號 3 樓
竹北證券分行	新竹縣竹北市縣政九路 128 號 3 樓
豐原證券分行	台中市豐原區源豐路 1 號 4 樓
岡山證券分行	高雄市岡山區岡山路 412 號 4 樓

據點	據點地址
民雄證券分行	嘉義縣民雄鄉建國路 3 段 83 號 3 樓
建成證券分行	台北市南京西路 76 號 2 樓
三民證券分行	高雄市新興區六合二路 1 號 2 樓
桃園證券分行	桃園市桃園區中華路 99 號 3 樓
北高雄證券分行	高雄市新興區復興一路 90 號 3 樓
埔墘證券分行	新北市板橋區文化路 1 段 51 號 2 樓
臺企銀創業投資股份有限公司	台北市大同區塔城街 30 號 11 樓
臺企銀管理顧問股份有限公司	台北市大同區塔城街 30 號 11 樓
臺灣企銀國際租賃股份有限公司	台北市松山區南京東路 4 段 151 號 5 樓
台企銀國際融資租賃有限公司	上海自由貿易試驗區富特北路 211 號 302 部位 368 室
臺灣企銀微型財務公司	柬埔寨金邊市堆谷區 315 街 2E/2F