



福鑫建材有限公司

2023 溫室氣體盤查暨減量報告書

Fu Hsin Building Materials Ltd.
2023 Greenhouse Gas Inventory and Emission Reductions Report



經營者的話：總經理兼永續長 李建鋒

全球建材產業歷經不斷轉型與發展，於 2018 年 12 月之際，舉辦聯合國氣候變遷綱要公約締約方會議，在該會議中的決議指出，全球各國將採用共同的標準，來量化溫室氣體排放量 (Greenhouse gas emissions)，並期許全球所有官方與非官方組織，共同積極推動，以落實減少溫室氣體排放，特別是減少碳排放量 (Carbon emission reduction) 的永續發展實踐。

在全球轉型與發展積極進行中，成立 20 餘年的福鑫建材有限公司，積極努力與國際接軌，並具體明確訂定轉型發展的使命、願景和價值如下：

使命

引領建材中小企業，共創永續發展

願景

弘揚永續理念與實踐，建材產業淨零排放

價值

綠鏈建材、永續設計、低碳生活

身為建材產業的一員，也是地球村的一份子，更為呼應淨零建築發展趨勢，福鑫建材對於量化溫室氣體排放或是減少碳排放的實踐，肯定是不能缺席，因而持續編制「2023 溫室氣體盤查暨減量報告書」，並向社會大眾揭露，冀能引領建材中小企業，共同減少溫室氣體排放，共享共好永續 (Sharing the better sustainability together) 的生態環境。



總經理兼永續長

福鑫建材 2023 溫室氣體盤查暨減量 (Greenhouse Gas Inventory and Emission Reductions) 文件化，具體以年度報告書形式呈現。

報告書的依據根本是 ISO 14064-1: 2018 標準，並且符合完整 (Completeness)、一致 (Consistency)、準確 (Accuracy)、相關 (Relevant) 及透明 (Transparency) 的特性，因而本報告書主要包括關鍵項目，分述如下：

一. 報告書編製說明

(1) 編撰目的

福鑫建材是一中小企業，依現行相關規定，尚無法規要求要提報溫室氣體盤查和減量相關信息。但身為建築產業的一員之中小企業，福鑫建材鑑於為因應氣候變遷，所產生永續發展實踐的迫切需求，福鑫建材善盡永續發展責任，於本公司發展會議，決議通過，以自願性的積極作為，對溫室氣體採行自主管理。因本公司的業務屬性，主要集中於碳排，因而又稱為減碳管理，並期以文件化，有效降低本公司的直接（範疇一）和間接（範疇二）碳排放，同時也輔以本公司永續報告書，ESG (Environmental、Social、Governance) 發展面向，全球報告倡議組織 (Global Reporting Initiative, GRI) 之標準，為全球永續發展貢獻一己之力，冀能拋磚引玉，引領建材中小企業共同推動與落實，更廣泛地善盡永續發展責任。





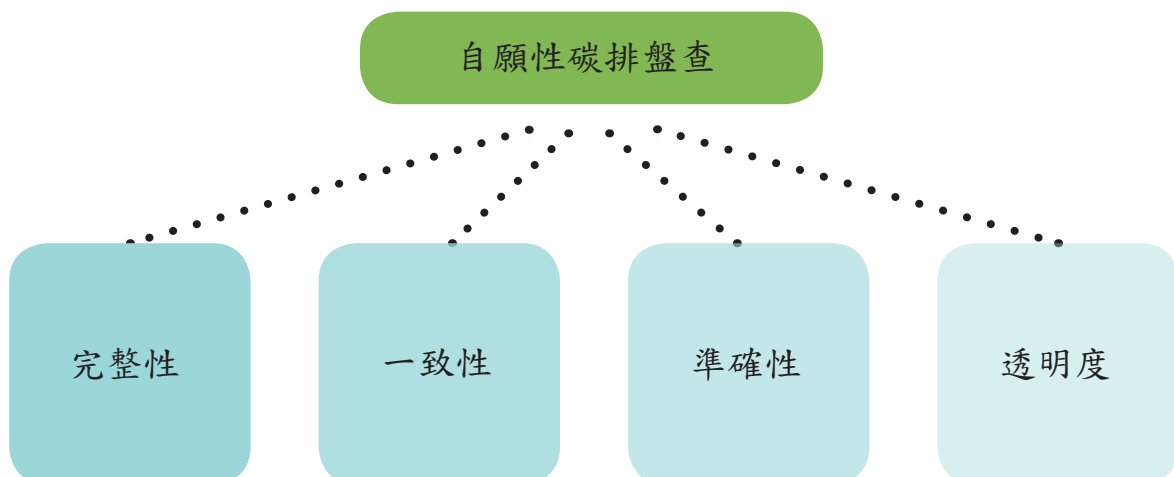
(2) 溫室氣體管理方案的適用性

由於 ISO 14064-1: 2018 是強調組織營運和活動，其所產生的溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範。

福鑫建材的核心產品與服務，主要有三：



因而公司依此三項核心產品和服務，建立並遵循碳排放資訊管理程序，並以完整性（每月、每兩個月及每年），一致性（計算碳排一致性的定義），準確性（依會計核銷原則而取得計算的資料，並將每筆資料原始憑證保留，作為將來碳盤查及驗證之依據），和透明度（現階段為初始年，2022；同時，福鑫建材是一中小企業型態，尚未有法規要求的強制性，因為採用自願性的碳排盤查，其透明度初期採本公司官方網站公開揭露為原則）之原則來實踐本公司減少碳排放的重要事務。



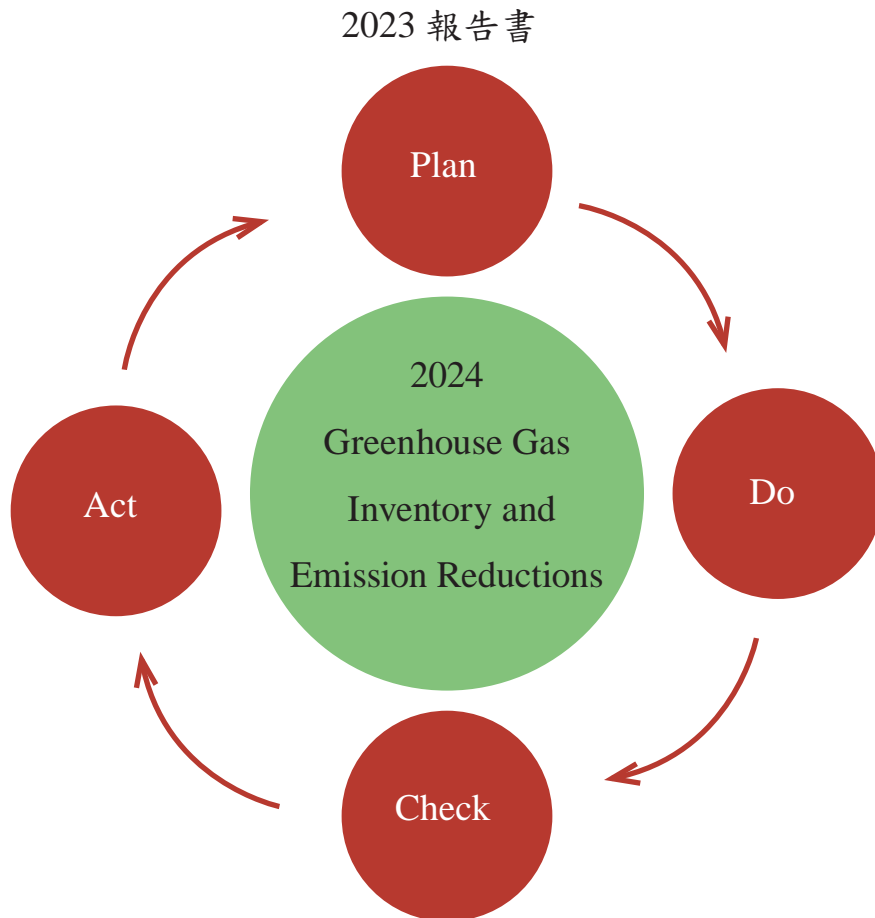


二. 報告邊界 (Reporting boundary)

依據福鑫建材的組織營運在溫室氣體盤查類別只有碳排放同時在計算碳排放量時因考慮公司的核心產品與服務的特性碳盤查類別只分為二類：一是直接碳排放和移除另一則是間接碳排放福鑫建材直接碳排放目前只包括車用汽油冷媒填充滅火器間接排放為能源間接排放（即電力）與其他間接包括員工商務差旅至於外購電力（綠電）和外購蒸氣等間接碳排放則無遮掩。

三. 基準年 (Base year)

2022 年是福鑫建材有限公司溫室氣體盤查暨減量的基準年，並預計在 2024 年年初之際正式揭露該報告書以符合 ISO 14064-1: 2018 資訊管理文件化的要求在該基準年的報告書碳排放揭露期間分別有單月雙月和年度排放量。這些不同數量的揭露有利於未來進行同期比較隨時進行 PDCA (Plan, Do, Check, Act) 碳移除和減碳的實踐。這些種種事務將會由本公司永續發展辦公室來執行 MRV (Monitoring, Reporting, and Verification) 來逐年達到減碳目標。





四. 溫室氣體排放量 (Greenhouse gas emissions)

鑑別福鑫建材溫室氣體排放源，經蒐集各原（燃）物料之活動數據來源及其使用量如下表所示：

範疇	排放源	活動數據來源	使用量		
直接排放	公務車用油 (汽油)	公司加油紀錄(發票)彙整	10936.7L		
間接排放	冷媒填充 (R410A)	公司購買收據(年度填充量)	0kg		
能源間接	公司用電	公司電費單彙整	34720kwh		
其他間接	員工商務差旅	差旅統計表或會計核銷單據	飛機里程	143375	Km
			住宿碳排	2881.6	KgCO ₂ e
			台鐵里程數	2019.5	Km
			高鐵里程數	1531	Km
			計程車里程數	132.88	Km
			飛機碳排	12240	KgCO ₂ e
			住宿碳排	2881.6	KgCO ₂ e
			台鐵里程碳排	121.17	KgCO ₂ e
			高鐵里程碳排	49	KgCO ₂ e
			計程車里程碳排	22.99	KgCO ₂ e

2022 和 2023 年碳排放量							
單位 :kgCO ₂ e							
月份	一~二月	三~四月	五~六月	七~八月	九~十月	十一~十二月	總碳排
2022 年雙月碳排	7920.10	8287.00	10253.40	11851.60	12401.40	9396.08	60110.00
2023 年雙月碳排	22523.64	7996.97	9695.04	10934.73	10465.87	7080.28	68696.50

註：本排放量是依 CNS/ISO 14064-1 之盤查標準作業程序與國家排放係數計算之所得

相較之下（2022 年度碳排量 60.11 公噸），2023 年度碳排量 68.70 公噸是增加的，然而這並不表示，福鑫建材不致力於減碳事務，相反地，於 2023 年間，公司全體同仁皆致力於減碳相關事宜。因於 COVID-19 後，公司體恤全體員工多年來辛苦付出，於 2023 年年初，舉辦員工海外旅遊，相對於 2022 年 1~2 月，在 2023 年 1~2 月的碳排呈現大幅增加。此次員工海外旅遊是契合 ESG 面向發展的公司沿理。基於比較原則，若將 1~2 月碳排量扣除，2022 年度調整後的碳排量为 52.19 公噸，而 2023 年度為 46.18 公噸，相較之下，呈現大幅下降的結果，大幅超越 2022 年對 2023 年所訂減排目標。



五. 報告書查證 (Report verification)

如前述，福鑫建材有限公司是一中小企業，該公司係採自願性揭露溫室氣體盤查暨減量報告書，以善盡永續發展之企業社會責任，而且福鑫建材也在其公司發展正式通過每年都要出版年度報告書。於計算碳排期間，特別邀請具有甲級永續發展碳管理資格的管理，來指導碳排管理相關事宜，待時機成熟，本公司將會主動尋求第三方查證，目前僅用公司官方網站正式揭露，以昭公信。

六. 報告書管理 (Report management)

福鑫建材有限公司，已於正式會議決議提出溫室氣體盤查暨減量報告書，該提出是屬於自願性的提出，其提出的頻率是以年度為基準，而基準年是 2022 年，期許對未來的碳中和和 2050 淨零排放有所貢獻。

ISO 14064-1: 2018 其基本上是強調組織活動，特別是強調在組織活動過程中，所產生的組織層級溫室氣體盤查，藉由依據報告進行盤查之碳排管理，福鑫建材將產生下述的優勢：

- (1) 能夠具體訂定節約能源目標，以達成訂定節約能源目標。同時，在訂定節約能源目標，能夠找出改善能源使用的具體作法。
- (2) 藉由本報告的揭露，能夠具體揭露福鑫建材對於永續發展的努力與貢獻，因而可提升企業的正面形象，有利於公司未來的發展。
- (3) 福鑫建材可主動向金融機構提出本報告書，報告書因公開揭露，而可提出可靠訊息，爭取低成本的資金來源，有利於提升公司利害關係人相關利益。
- (4) 透過本報告書的揭露，能夠強化 ESG 面向的永續發展，如此可將福鑫建材對環境不利的衝擊與影響，降到最低，因而可減少永續發展的相關風險。

報告書的預期用途，除了用於本公司逐年減碳之依據，並藉由公司官方網站正式揭露，特別是對本公司利害關係人，關心福鑫建材的同業、社區和政府，表述公司節能減碳的實踐與努力。

最後，福鑫建材現階段將持續依 ISO 14064-1: 2018 積極落實，同時精準掌握標準脈動，進行滾動式的修正，並在 GRI 的架構，符合 SDGs (Sustainable Development Goals) 聯合國永續發展目標，契合國內循環經濟 (Circular Economy) 推動的要求，以符合低碳政策，成為淨零碳排社會重要成員之一。

聯絡福鑫建材

溫室氣體盤查暨減量內部稽查當然委員 副總經理 李秋煌

溫室氣體盤查暨減量外部稽查人 專業級 / 甲級 永續發展碳管理 管理師 林志賢

若您對本溫室氣體盤查暨減量報告書有任何疑問或建議，歡迎與我們聯繫：

公司：福鑫建材有限公司

地址：台北市金山南路一段 1 號

電話：+886-2-2321-8881 永續發展辦公室 高萱容 秘書

E-mail: trade@fuhsin-walldesign.com

官方網站：www.fuhsin-walldesign.com

版權所有 翻印必究