

永續經營的承諾 年興紡織各廠區皆完成 Higg Index 認證

本公司各產區接受永續成衣聯盟所推出的永續性測量工具（Higg Index），評估水資源運用和品質、能源和溫室氣體、廢棄物管理、化學品和有毒物質等面運用情形，以減少工廠製程對環境影響，加強全球各產區對於企業社會責任之重視與實踐。越南寧平廠區2022年正式導入ISO 14001環境管理系統並於2022年起完成第三方查證，針對專責人員實施內部教育訓練，並就本公司紡織製程及對周遭環境影響狀況，分別完成法規鑑別、組織背景分析、環境考量面評估管理、空氣污染管理、水污染管理、廢棄物管理、化學品管理、監督量測評估及稽核管審等相關程序書制定，以落實本公司遵守各項環保法規及響應永續經營理念。

2021年度本公司首次進行母公司之溫室氣體盤查，其餘子公司之盤查將持續推動，並依照環保署、金管會要求，完成溫室氣體盤查，2022年起已每年通過第三方查證。

母公司溫室氣體盤查主要排放源為外購電力、鍋爐燃燒之煙煤及重油。外購電力占整體排放量約48%，其餘為固定排放源(鍋爐之煙煤、重油...等)、移動排放源(公務車及堆高機之汽油、柴油)、製程排放源(乙炔)及逸散排放源(冷媒、化糞池、滅火器...等)。

最近3年溫室氣體排放量（涵蓋範圍：母公司範疇一、二）

| 年度 | 範疇一 (公噸CO ₂ e) | 範疇二 (公噸CO ₂ e) | 總排放量 (公噸CO ₂ e) | 單位產品排放量 (公噸CO ₂ e/平方碼) |
|------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 2022 | 15,166.9434 | 19,211.8104 | 34,388.7538 | 0.0012 |
| 2023 | 5,023.7122 | 15,232.6426 | 20,256.355 | 0.0009 |
| 2024 | 5,331.7231 | 4,903.4322 | 10,235.155 | 0.0013 |

註：

因2024年5月後龍廠停工後，為處理廠內環境清潔所產生之廢水濕汙泥，使用燃煤去進行烘乾，故使2024年煤炭使用量增加。因而使單位排放強度從2023年的0.0009提升至0.0013公噸CO₂e/平方碼，增加44%。

本公司關注水資源節能環保議題，製程方面透過新技術研發、洗水配方改善、環保臭氧處理設備引進、染色機設備提升等計畫，有效減低工廠用水量，同時致力部門廢水回收，增加回收水再利用率。

最近3年用水量（涵蓋範圍：母公司及子公司，數據未經驗證）

紡織生產處

| 年度 | 總用水量（公升） | 單位產品用水量（公升／平方碼） |
|------|------------------|-----------------|
| 2022 | 1,886,987,000.00 | 23.17 |
| 2023 | 725,752,000.00 | 23.89 |
| 2024 | 492,875,000.00 | 11.82 |

成衣生產處

| 年度 | 總用水量（公升） | 單位產品用水量（公升／件） |
|------|----------------|---------------|
| 2022 | 548,912,000.00 | 52.93 |
| 2023 | 389,405,000.00 | 38.90 |
| 2024 | 374,703,000.00 | 32.73 |

本公司落實垃圾分類制度與可用資源再回收管理，逐年降低廠區廢棄物數量，並提高廢棄可用耗材資源回收率；另添購新型污泥脫水設備處理濕污泥，除節約耗水量亦減輕廢棄污泥重量，可有效節省運輸成本。

最近3年廢棄物產出量（涵蓋範圍：母公司及子公司，數據未經驗證）

紡織生產處

| 年度 | 有害廢棄物（公噸） | 非有害廢棄物（公噸） | 單位產品產出量 (公斤／平方碼) |
|------|-----------|------------|---------------------|
| 2022 | 3,267.11 | 5,083.74 | 0.1 |
| 2023 | 3,413.01 | 4,092.45 | 0.13 |
| 2024 | 4,191.45 | 4,479.59 | 0.16 |

成衣生產處

| 年度 | 有害廢棄物（公噸） | 非有害廢棄物（公噸） | 單位產品產出量 (公斤／平方碼) |
|------|-----------|------------|---------------------|
| 2022 | 3,783.71 | 2,166.13 | 0.55 |
| 2023 | 2,499.46 | 2,455.38 | 0.51 |
| 2024 | 2,750.99 | 1,140.54 | 0.34 |

Higg-Index FEM 認證

年興紡織（台灣）



福爾摩沙紡織公司



Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

FORMOSA TEXTILE CO., (PTY) LTD

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

World ID: 122654

OS ID: LS20200534HOPNB

Cascale Higg Index

Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope A identified in Higg FEM Verification Protocol

Verifying Body: ELEVATE

Higg Index

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale (formerly Sustainable Apparel Coalition) 774 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94602



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

FORMOSA TEXTILE CO., (PTY) LTD

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

World ID: 122654

OS ID: LS20200534HOPNB

Cascale Higg Index

Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope A identified in Higg FEM Verification Protocol

Verifying Body: ELEVATE



年興國際（賴索托）公司



Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

Nien Hsing Int. Lesotho - L3

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

World ID: 17224

OS ID:

Cascale Higg Index

Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope A identified in Higg FEM Verification Protocol

Verifying Body: ELEVATE

Higg Index

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

Nien Hsing Int. Lesotho - L3

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

World ID: 17224

OS ID: LS200793MABH9



Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope: As identified in Higg FEM

Verification Protocol:

Verifying Body: ELEVATE

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale



年興製衣（寧平）公司



Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

Nien Hsing (Ninh Binh) Garment Co., Ltd

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

World ID: 122874

OS ID: VN201908363HTFY



Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope: As identified in Higg FEM

Verification Protocol:

Verifying Body: Bureau Veritas



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

Nien Hsing (Ninh Binh) Garment Co., Ltd

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

World ID: 122874

OS ID: VN201908363HTFY



Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope: As identified in Higg FEM

Verification Protocol:

Verifying Body: TOC GLOBAL CENTER FOR TESTING AND ...

Amina Razai
Executive Director
Sustainable Apparel Coalition



年興國際（維多利亞）公司



Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

NIEN HSING INTERNATIONAL VICTORIA S.A.D.E C.V.

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

World ID: 122803

OS ID: MX20190879ZW9IN



Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability practice.

Assessment Scope: As identified in Higg FEM

Verification Protocol:

Verifying Body: International Compliance Group



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

NIEN HSING INTERNATIONAL VICTORIA S.A.D.E C.V.

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

World ID: 123456

GS ID: MX20190878ZWSN9




Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale



Cascale certifies that the facility named above utilizes the Higg Index to measure and grow its sustainability performance.

Assessment Scope As identified in Higg FEM Verification Protocol.

Verifying Body: International Compliance Group

Cascale (formerly Sustainable Apparel Coalition) | 714 Franklin St. #800-272, Oakland, CA 94602

ISO 14064-1 溫室氣體盤查(第三方查證)

2022 年度年興紡織股份有限公司



VERIFICATION STATEMENT GREENHOUSE GAS EMISSIONS

驗證號:

年興紡織股份有限公司

苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾119-3號

第一次發行日期: TWN17730049GTEP Rev.1

台灣衡理國際品保檢驗股份有限公司對年興紡織股份有限公司所報告的溫室氣體主張進行了獨立查證，此證書基準適用於以下範例：工作範圍內的相關資訊。

年興紡織股份有限公司負責報告溫室氣體主張，台灣衡理國際品保檢驗股份有限公司的責任為對其所報告溫室氣體主張的準確性，以及關於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

本公司執行環境保護遵循現行規定，並證結果發現未達反實性限制，符合行政院環境保護署認可之合理保證水準。

查證範圍：

- 年興紡織股份有限公司（營利編號：K7300447），位於苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾119-3號，1984地號。

• 查證期間：111年1月1日至111年12月31日。

查證依據：

- 總溫室氣體排放量：54,170,774 公噸二氧化碳當量，包含

- 直接溫室氣體排放量（範疇一）：15,160,9922 公噸二氧化碳當量

- 能源間接溫室氣體排放量（範疇二）：19,009,7820 公噸二氧化碳當量

查證意見：

根據台灣衡理國際品保檢驗股份有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示年興紡織股份有限公司之溫室氣體主張真實可靠，公正地呈現溫室氣體數值及相關資訊以及根據 ISO/CNS 14064-1:2009 減量指標及審查基準管理辦法，溫室氣體排放量並無誤引。溫室氣體查證指引及環保手冊規範適用。

依循標準：N/A

核對審批：13/7/2023

副總經理：李宗哲

首次發行日期：13/7/2023

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Nanping E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2570 7600



V8805

Page 1 of 3
template ver. 20230801

審批查證範圍：

| 場所名稱及聯絡資訊 | 查證數據 |
|-----------------------------|---|
| 年興紡織股份有限公司 | 總溫室氣體排放量 34,031,877 tCO ₂ e |
| 營利編號：K7300447 | 直接溫室氣體排放量（範疇一） 15,151,0665 tCO ₂ e |
| 苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾119-3號 | 能源間接溫室氣體排放量（範疇二） 18,880,8107 tCO ₂ e |
| 037-7287757 | 方法學：IPCC 2007 年基準方法報告 |
| | 直接溫室氣體排放量 3,688,923 tCO ₂ e |
| | 能源間接溫室氣體排放量 138,893 tCO ₂ e |
| 營利編號：K73A0986 | 直接溫室氣體排放量（範疇一） 9,9257 tCO ₂ e |
| 苗栗縣後龍鎮東明里等腳段 1993 - 1994 地號 | 能源間接溫室氣體排放量（範疇二） 128,9211 tCO ₂ e |
| 037-7287111 | 生產燃燒排放量 310,1280 tCO ₂ e |

- 監測範圍：111年1月1日至111年12月31日
- 減量指標及取樣點：二氣化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氟氯碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、及全氟化物(NF_x)
- 全球暖化潛勢(GWP)：引用IPCC 2007 年基準方法報告
- 能源減量計算方法：引用經濟部能源局之12年公布之111年度電力排碳係數0.495 kgCO₂e/kWh
- 燃燒排放計算方法：營運控制
- 直接溫室氣體排放量：2023/7/5
- 增產減量兩版本：2023/7/5

用於查證的標準方法：

• ISO/CNS 14064-1:2009, ISO/CNS 14064-3:2009

查證方法：

依據風險評估及取樣計畫，對年興紡織股份有限公司進行現場訪視，調查有關人員，審查其產生的文件資料；對於年興紡織股份有限公司的辦公室及生產現場，審查蒐集、統整及分類的方法、資訊系統和數據；以及根據年興紡織股份有限公司所決定溫室氣體主張的數據樣本。

查證作業審查日期：

• 112年6月26 - 30日

查證小組：

- 主查證委員：劉建宏 
- 副證員：高政彥、李宗哲 

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Nanping E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2570 7600

Page 2 of 3
template ver. 20230801

2023 年度年興紡織股份有限公司



ASSURANCE OPINION
GREENHOUSE GAS EMISSIONS

簽證號

年興紡織股份有限公司

苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾 119-7 號

持有效證書編號：TWN22282107GTEP-1/C Rev.1

台灣衛理國際品保驗證股份有限公司對年興紡織股份有限公司所報告的溫室氣體主張進行了獨立查證，此證書聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。

年興紡織股份有限公司負責報告溫室氣體主張。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司的責任為對其所報告溫室氣體主張的準確性，以及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

本家符合環境部現行規定，查證結果發給未違反實質性限制，符合環境部認可之合理保證等級。

查證範圍：

- 年興紡織股份有限公司（管製編號：K7300447），位於苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾 119-3 號
- 營運期間：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日。

查證數據：

- 總溫室氣體排放量：20,256,355 公噸二氧化碳當量，包含
 - 直接溫室氣體排放量（範疇一）：5,023,712 公噸二氧化碳當量
 - 能源間接溫室氣體排放量（範疇二）：15,232,642 公噸二氧化碳當量
 - 生質之二氧化碳排放量：9,171,6259 公噸二氧化碳

查證意見：

依據台灣衛理國際品保驗證股份有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示年興紡織股份有限公司之溫室氣體主張不具實質性差異。公司並呈現溫室氣體數據及相關資訊以及根據溫室氣體排放量整編及監督管理辦法、溫室氣體排放量整編作業指引、溫室氣體整編指針及環境部事業溫室氣體排放量整編及監督管理辦法、溫室氣體排放量整編作業指引及環境部事業溫室氣體排放量整編及監督管理辦法。

保留限制：N/A

技術專家：劉建宏

最初發行日期：187/2024

副總經理：徐佩玲

最初發行日期：187/2024

TAF

Validation and Verification
VB001

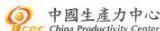
Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Xiangjiang E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2370-7655

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Xiangjiang E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2370-7655

Page 1 of 5
template ver.: 20240711

Page 2 of 5
template ver.: 20240711

2024 年度年興紡織股份有限公司



意見書編號：VB018-114017

溫室氣體查驗意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

年興紡織股份有限公司

台北辦公室：台北市內湖區內湖路一段 306 號 13 樓
後龍本廠：苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾 119 之 3 號
後龍二廠：苗栗縣後龍鎮東明里苦竹段 1983、1994 號地

經本中心依據 ISO 14064-3:2019 完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1 : 2018

年興紡織股份有限公司依證聲明的資料與資訊為歷史性質，本中心依據 ISO 14064-3:2019 規範對其於 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日的組織活動溫室氣體排放量進行自願性方案查驗。查驗結果符合 ISO 14064-1:2018 規範，據此給予無保留意見如下：

● 合理保證等級：類別 1 及類別 2

直接溫室氣體排放量 5,331,7231 公噸二氧化碳當量。

輸入能源之間接溫室氣體排放量 4,903,4322 公噸二氧化碳當量。

● 有限保證等級：類別 3 至類別 6

運輸造成之間接溫室氣體排放量 0 公噸二氧化碳當量。

組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 0 公噸二氧化碳當量。

使用來自組織之外產品造成的間接溫室氣體排放量 0 公噸二氧化碳當量。

其他來源之間接溫室氣體排放量 0 公噸二氧化碳當量。

【責任聲明】年興紡織股份有限公司負責溫室氣體報告之聲明。本中心責認為對其所報告之溫室氣體聲明的準確性，及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

財團法人中國生產力中心

董事長

許建南

意見書發行日：2025-07-03



本查驗意見書不可單頁使用，須 2 頁共同使用，始具效力。

VB018 本中心為第三者查驗機構，財團法人中國生產力中心 買賣證辦公室
221432 新北市汐止區新台五路一段 79 號 8 樓之 12A
(02)26982999 www.cpc.org.tw

中國生產力中心

意見書編號：VB018-114017

此期間的溫室氣體排放資訊如下：

| 盤查報告書版本 | 第七版 | 盤查清冊版本 | 第三版 |
|------------------------------|---------------------|--------|-----|
| 排放量 | t-CO ₂ e | 備註 | |
| 類別 1 直接溫室氣體排放與移除 | | | |
| 1.1 固定式燃燒 | 5,276,8368 | - | |
| 1.2 移動式燃燒 | 23,7551 | - | |
| 1.3 工業製程 | 0,1100 | - | |
| 1.4 人類活動造就排放 | 31,0212 | - | |
| 1.5 土地使用、土地使用變化及林業之排放與移除 | - | N/A | |
| 類別 2 輸入能源之間接溫室氣體排放 | | | |
| 2.1 輸入電力的間接排放 | 4,903,4322 | - | |
| 2.2 輸入能源的間接排放(蒸氣、熱能、冷能、高壓空氣) | - | N/A | |
| 類別 3 運輸造成之間接溫室氣體排放 | | | |
| 3.1 來自上游運輸/配送貨物之排放 | - | - | |
| 3.2 下游運輸及配送貨物之排放 | - | - | |
| 3.3 員工通勤造成之排放 | - | - | |
| 3.4 客戶和訪客運輸造成之排放 | - | - | |
| 3.5 商務旅行造成之排放 | - | - | |
| 類別 4 組織使用產品造成之間接溫室氣體排放 | | | |
| 4.1 購買商品之上游排放 | - | - | |
| 4.2 購買資本物品之上游排放 | - | - | |
| 4.3 處置固態及液態廢棄物造成之排放 | - | - | |
| 4.4 租賃設備資本使用造成之排放 | - | - | |
| 4.5 其他服務(諮詢、清潔、維護、郵遞、銀行業務等) | - | - | |
| 類別 5 使用來自組織之產品造成之間接溫室氣體排放 | | | |
| 5.1 產品使用階段之排放 | - | - | |
| 5.2 下游租賃資本之排放 | - | - | |
| 5.3 產品壽命終止階段之排放 | - | - | |
| 5.4 投資生產之排放(主要針對本人或公共金融機構) | - | - | |
| 類別 6 其他來源之間接溫室氣體排放 | | | |
| - | - | - | - |

N. S. : Non significant (非重大)

主導查驗員：

蔡佳慶
(簽章)

本查驗意見書不可單頁使用，須 2 頁共同使用，始具效力。