

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

Worldity ID: 122854

OS ID: 152020534HQP8



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

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) 174 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

FORMOSA TEXTILE CO., (PTY) LTD

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

Worldity ID: 122854

OS ID: 152020534HQP8



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

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) 174 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



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

Worldity ID: 12284

OS ID:



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

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) 174 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

Nien Hsing Int. Lesotho - L3

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

Worldly ID: 17224

OS ID: LS202153MARPH9



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: SEVATE

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) | 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



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**

Worldly ID: 122674

OS ID: VN201908303HTFY



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

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) | 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

Nien Hsing (Ninh Binh) Garment Co., Ltd

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

Worldly ID: 122674

OS ID: VN201908303HTFY



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: TQC GLOBAL CENTER FOR TESTING AND...

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) | 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



年興國際（維多利亞）公司



Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

NIEN HSING INTERNATIONAL VICTORIA S.A.DE C.V.

Has completed **HIGG FEM VERIFICATION**

Worldly ID: 122602

OS ID: MX20190517C2W3N



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

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale (Formerly Sustainable Apparel Coalition) | 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



Certificate of Completion 2024

Hereby certifies that

NIEN HSING INTERNATIONAL VICTORIA S.A.DE C.V.

Has completed HIGG FEM VERIFICATION

Worldly ID: 12383

OS ID: MC20090872WON



Cascadia 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

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascadia

Cascadia (Formerly Sustainable Apparel Coalition) 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



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

茲聲明
年興紡織股份有限公司
留農路後龍鎮東明里下浮尾119-3號
持有查冊編號: TYN1773040GTEP Rev.1

台灣國際標準品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進行了獨立查證。
此查證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體。台灣國際標準品檢驗股份有限公司的責任為對其所報告溫室氣體主體的準確性、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。

本查冊符合行政院環境保護署現行規定，查證結果發現未違反實質性限制，符合行政院環境保護署認可之合理保證等級。

查證範圍：

- 年興紡織股份有限公司（查冊編號：K7300447），位於留農路後龍鎮東明里下浮尾119-3號
- 年興紡織股份有限公司（查冊編號：K73A0986），位於留農路後龍鎮東明里下浮尾1993、1994地號
- 盤查期間：111年1月1日至111年12月31日

查證數據：

- 總溫室氣體排放量：34,170,774公噸二氧化碳當量，包含
 - 直接溫室氣體排放量（範疇一）：15,160,992公噸二氧化碳當量
 - 能源間接溫室氣體排放量（範疇二）：19,009,782公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據台灣國際標準品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體不具實質差異，公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊以及根據 ISO/IEC 14064-1:2006，溫室氣體排放量數據符合管理辦法，溫室氣體排放量數據符合指引，溫室氣體數據符合合理保證等級規定所要求。

保留限制： N/A

查冊編號：137/2023
副總經理：李宗哲
Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10003, Taiwan R.O.C.
+86-2-25707303

副總經理：李宗哲
Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10003, Taiwan R.O.C.
+86-2-25707303

Y3865
Page 1 of 3
template ver.: 20230301

查冊編號：TYN1773040GTEP Rev.1
版次發行日期：137/2023

詳細查證範圍：

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
查冊編號：K7300447	直接溫室氣體排放量（範疇一） 15,151,065 tCO ₂ e
留農路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） 18,880,812 tCO ₂ e
037-728711	生質燃料排放量 3,688,962 tCO ₂ e
查冊編號：K73A0986	總溫室氣體排放量 138,897 tCO ₂ e
留農路後龍鎮東明里下浮尾1993、1994地號	直接溫室氣體排放量（範疇一） 8,925 tCO ₂ e
037-728711	能源間接溫室氣體排放量（範疇二） 129,973 tCO ₂ e
	生質燃料排放量 310,128 tCO ₂ e

- 盤查期間：111年1月1日至111年12月31日
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氟化碳化合物(HFCs)、全氟化碳(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)
- 全球暖化潛勢(GWP)：引用IPCC 2007年第四次評估報告
- 內購電力排放係數：引用經濟部能源局112年公布之111年度電力排放係數0.495 kgCO₂e/kWh
- 查冊數據的方法：營運控制
- 查冊資料版本：2023/7/5
- 盤查報告版本：2023/7/5 (V2)

用於進行查證的查冊編號：

- ISO/IEC 14064-1:2006, ISO/IEC 14064-3:2006

查冊方法：

依據風險評估及數據計畫，對年興紡織股份有限公司進行現場訪視，訪視有關人員、審查資產產生的文件證據、於年興紡織股份有限公司的辦公室設備、審查資產、營運及分析的方法、資訊系統和數據；以及稽核年興紡織股份有限公司用於決定溫室氣體主體的數據基本。

查冊作業實施日期：

- 112年6月26、30日

查冊小組：

- 主筆查冊員：劉建宏
- 查冊員：陳政誠、李宗哲

主筆查冊員：劉建宏
查冊員：陳政誠、李宗哲

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10003, Taiwan R.O.C.
+86-2-25707303

Page 2 of 3
template ver.: 20230301

 BUREAU VERITAS	ASSURANCE OPINION GREENHOUSE GAS EMISSIONS
<p>品類別</p> <h2 style="text-align: center;">年興紡織股份有限公司</h2> <p>苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾119-3號</p> <p>台灣聲明書編號: TWN22282167QTEP-1VC Rev.1</p>	
<p>台灣證照國際品質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，此查證聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。</p> <p>年興紡織股份有限公司負責報告溫室氣體主張。台灣證照國際品質驗證股份有限公司的責任為對此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。</p> <p>本專案符合優候即行規定，查證結果發現未違反實質性限制，符合優候即可之合理保證等級。</p> <p>查證範圍：</p> <ul style="list-style-type: none"> 年興紡織股份有限公司（管制編號：K730041），位於苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾119-3號。 報表期間：112年1月1日至112年12月31日。 <p>查證數據：</p> <ul style="list-style-type: none"> 總溫室氣體排放量：20,256,355 公噸二氧化碳當量，包含 <ul style="list-style-type: none"> 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：9,171,625 公噸二氧化碳 <p>查證意見：</p> <p>依據台灣證照國際品質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虛偽，公司系統溫室氣體數據得到關切資訊以支持該溫室氣體排放量是依照ISO 14064管理辦法，溫室氣體排放量並盡可能指引、溫室氣體數據指引及環境標準溫室氣體排放核算資訊平台相關規定所導出。</p> <p>保留限制：N/A</p>	
<p>技術專家：劉適宜</p> <p>簽核發行日期：18/7/2024</p>	<p style="text-align: right;"></p> <p>副經理：徐國祥</p> <p>簽核發行日期：18/7/2024</p>
	
Validation and Verification <small>Page 1 of 1</small> Template ver.: 20240717	

 **中國生產力中心**
China Productivity Center

意見書編號：YB018-114017

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 305 號 13 樓

後龍本廠：苗栗縣後龍鎮光明里下洋尾 119 之 3 號

後龍二廠：苗栗縣後龍鎮光明里等字腳段 1993、1994 地號

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佐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為

4,903.4322 公噸二氧化碳當量。

● **有限保證等級：類別 3 至類別 6**

運輸使用之間接溫室氣體排放

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

0 公噸二氧化碳當量。

使用來自組織之產品造成之間接溫室氣體排放

0 公噸二氧化碳當量。

其他來源之間接溫室氣體排放

0 公噸二氧化碳當量。

【查證聲明】年興紡織股份有限公司負責溫室氣體報告之聲明，本中心責任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驗。

財團法人中國生產力中心

董事長

許勝雄

Validation and Verification
V 00018

意見書發行日：2025-07-03

本查驗意見書不可單獨使用，須 2 頁共同使用，始具效力。

YB018 本中心為第三等查驗機構 財團法人中國生產力中心 董事總經理 辦公室

221432 新北市土城區五福路一段 70 號 8 樓之 124

(02)26892959

www.cpcp.org.tw

評核範圍：	
場區名稱及聯絡資訊	查核數據
牛寮紡織股份有限公司	總溫室氣體排放量 20,256.355 tCO ₂ e
亞細亞水泥公司 望加錫下洋尾 112 之 3 號	直接溫室氣體排放量 (範疇一) 5,023.7122 tCO ₂ e
(不包含牛寮紡織股份有限公司二廠)	能源間接溫室氣體排放量 (範疇二) 15,232.6426 tCO ₂ e
(02)2656-8888 #619	生質之二氧化硫排放量 9,171.6259 tCO ₂
<ul style="list-style-type: none"> 盤查期間：112年1月1日至112年12月31日 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 2013 年第五次評估報告 外購電力排放係數：引用經濟部能源局113年公布之112年度電力排放係數0.494 kgCO₂e/kWh 查核排放量的方法：營運控制 盤查清冊版本：20240625 盤查報告版本：20240625 	
<p>用於進行查驗的查核證據：</p> <ul style="list-style-type: none"> ISO/IEC 14064-1:2006, ISO/IEC 14064-3:2006 <p>查核方法：</p> <p>依據風險評估及取樣計畫，對牛寮紡織股份有限公司進行現場訪視，訪視有關人員，審查其產生的文件證據；於牛寮紡織股份有限公司辦公室及現場，審查蒐集、查驗及分析的方法、資訊系統和數據；以及根據牛寮紡織股份有限公司關於決定溫室氣體主張的數據樣本。</p> <p>查核作業實施日期：</p> <ul style="list-style-type: none"> 113年5月21日及113年6月12日-14日 <p>查核小組：</p> <ul style="list-style-type: none"> 主導查核員：馮政顯 	