

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，完成溫室氣體盤查並於2022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55%以上，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)	本 公 司 關 注
2021	14,000.6174	23,290.3922	37,291.0096	0.0011	
2022	15,166.9434	19,211.8104	34,388.7538	0.0012	
2023	5,117.8198	15,642.0275	20,759.8473	0.0009	

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）
2021	3,207,922,900.00	35.46
2022	1,886,987,000.00	22.54
2023	1,300,863,000.00	23.02

成衣生產處

年度	總用水量（公升）	單位產品用水量（公升／件）
2021	883,904,000.00	83.01
2022	548,912,000.00	51.10
2023	603,817,000.00	62.58

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）
2021	3,103.5	4,801.79	0.09
2022	3,267.11	5,083.74	0.1
2023	3,413.01	4,092.45	0.13

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）
2021	1,829.38	2,537.87	0.41
2022	3,783.71	2,166.13	0.55
2023	2,499.46	2,455.38	0.51

Higg-Index FEM 認證

年興紡織 (台灣)



福爾摩沙紡織公司



年興國際 (賴索托) 公司



年興製衣 (寧平) 公司



年興國際維多利亞公司



2022 溫室氣體排放量(第三方查證)

年興紡織 (台灣)



VERIFICATION STATEMENT
GREENHOUSE GAS EMISSIONS

茲證明

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

持有證明書編號：TWN1773604GTEP 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。

本查證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 (管制編號：K7300447)，位於苗栗縣後龍鎮東明里下浮尾 119-3 號
- 年興紡織股份有限公司 (管制編號：K73A0986)，位於苗栗縣後龍鎮東明里等鄰段 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)：15,160,992.2 公噸二氧化碳當量
 - 能源間接溫室氣體排放量 (範疇二)：19,009,782.0 公噸二氧化碳當量

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差異，公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊以及數據 ISO/CNS 14064-1:2006。溫室氣體排放量查證查證管理辦法，溫室氣體排放量查證查證指引，溫室氣體查證指引及環保署相關規定所準備。

保留限制：N/A

技術專案：13/7/2023

最終發行日期：13/7/2023

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F-R, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2570 7655



副總經理：李宏哲

最終發行日期：13/7/2023



V8005

Page 1 of 3
template ver.: 20230201



聲明書編號：TWN1773604GTEP Rev.1
最終發行日期：13/7/2023

詳細查證範圍：

場區名稱及聯絡資訊	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
管制編號：K7300447	直接溫室氣體排放量 (範疇一) 15,151,065 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) 18,880,810 tCO ₂ e
037-728711	生質能源排放量 3,688,962 tCO ₂ e
管制編號：K73A0986	總溫室氣體排放量 138,697 tCO ₂ e
苗栗縣後龍鎮東明里等鄰段	直接溫室氣體排放量 (範疇一) 9,925 tCO ₂ e
1993、1994 地號	能源間接溫室氣體排放量 (範疇二) 128,973 tCO ₂ e
037-728711	生質能源排放量 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)、氟氯碳化物(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 2007 年第四次評估報告
- 外購電力排放係數：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
- 查證排放量的方法：營運控制
- 盤查指南版本：2023/7/5
- 盤查報告版本：2023/7/5 (V2)

用於進行查證的查證協議：

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

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，訪視有關人員，審查其產生的文件證據；於年興紡織股份有限公司的辦公室及現場，審查蒐集、查證及分析的方法、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張的數據樣本。

查證作業實施日期：

- 112年6月26、30日

查證小組：

- 主導查證員：劉建宏
- 查證員：馮政顯、李宏哲

技術專案：13/7/2023

最終發行日期：13/7/2023

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F-R, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2570 7655



副總經理：李宏哲

最終發行日期：13/7/2023



V8005

Page 2 of 3
template ver.: 20230201