

環境保護管理政策、目標及達成情形

修訂日期 2024/12/23

本公司為製造業，秉持本公司「符合法規、污染預防」、「節能減廢、全員參與」、「系統運作、風險控制」及「持續改善、永續發展」之原則，以達成工業減廢及綠色環保之使命為前提，先知先制防患未然為優先。確信災害可以防止，作業可以安全；人員無傷害，環境無毀損。持續提高環境保護績效，俾達成永續經營的目標。

為了下一階段成長，擬定發展以下策略：

- 1、溫室氣體減量：推動製程能源耗用減量、能源重複使用、廢熱回收再利用、設備效率提升及能源管理等節能改善措施。
- 2、節能減碳：為對抗全球氣候變遷及減少資源耗竭，每年持續擴充節能設備，並建立 iEN 雲端能源管理系統平台及加裝數位電錶，即時監看用電資訊，充份發揮即時管控效應。
- 3、水資源運用：定期檢視廠區用水設備，採購高效能低耗水量設備，以達到省水與提升洗淨效果兩大目標；減少產品用水量以降低用水率，並致力於回收水再利用目標，避免過度消耗水資源。
- 4、廢棄物管理：建立垃圾分類制度與資源回收系統，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。
- 5、環境保護：本公司專注提升綠色環保製程，減少製程過度利用及汙染，為產品增加綠色經濟價值。各產區接受永續成衣聯盟所推出的永續性測量工具（Higg Index），並取得認證；2019 年參與「Clean by Design」計畫，致力於能源、水及化學品管理；2020 年順利通過 OEKO-TEX 認證，考量讓消費者使用無毒產品，一律選用再生資源及無毒染(助)劑，並禁用有害化學品；另 2022 年寧平廠導入 ISO 14001 環境管理系統，制定廢棄物管理、水污染管理、空氣污染管理、化學品管理程序書，藉由文件制度化管理，有效減低溫室氣體排放量及對環境衝擊，達到永續經營及善待環境理念。

二、(1) 量化策略目標（台灣後龍廠區）

策略目標	目標擬定	
	基準年	目標值
溫室氣體減量	2016年為基準年，溫室氣體排放量為 24,651,708.69 kgCO ₂ e，每平方碼排放量為 1.27 kgCO ₂ e。	2025年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 50%
節能減碳	2016年為基準年，全廠用電量為 32,743,200 kWh，每平方碼用電量為 1.69 kWh。	2025年每平方碼用電量降低 10%
水資源運用	2016年為基準年，全廠用水量為 598,896,000 L，每平方碼用水量為 30.88 L。	1、2023年每平方碼用水量降低 20% 2、2025年每平方碼用水量降低 40%
廢棄物管理		公告應回收再利用廢棄物（R類）占一般事業廢棄物（D類+R類）50%以上
		濕污泥含水量減少 70%
環境保護		1、擬定化藥採購政策，監控進廠化藥，持恆實施 OEKO-TEX 認證 2、持恆內部稽核管審機制，落實環境保護

(2) 量化策略目標 (越南寧平廠區)

策略目標	目標擬定	
	基準年	目標值
溫室氣體減量	2018年為基準年，溫室氣體排放量為 22,494,180 kgCO ₂ e，每件牛仔褲排放量為 3.53 kgCO ₂ e。	<ol style="list-style-type: none"> 2030年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 40% 2040年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 60% 2050年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 100%
水資源運用	2018年為基準年，全廠用水量為 1,386,720,000 L，每件牛仔褲用水量為 218 L。	2025年每件牛仔褲用水量減少 50%
	-	2025年回收 70% 牛仔洗衣廠的總用水量

(3) 量化策略目標 (墨西哥紡織廠區)

策略目標	目標擬定	
	基準年	目標值
溫室氣體減量	2016年為基準年，溫室氣體排放量為 45,528,230 kgCO ₂ e，每平方碼排放量為 1.21 kgCO ₂ e。	<ol style="list-style-type: none"> 2030年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 40% 2040年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 60% 2050年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 100%
水資源運用	-	<ol style="list-style-type: none"> 2023年每平方碼用水量 25 公升 2025年每平方碼用水量 19 公升

(4) 量化策略目標 (賴索托紡織廠區)

策略目標	目標擬定	
	基準年	目標值
溫室氣體減量	2016年為基準年，溫室氣體排放量為 61,360,290 kgCO ₂ e，每平方碼排放量為 3.09 kgCO ₂ e。	2025年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 50%
水資源運用	-	1. 2023年每平方碼用水量 25 公升 2. 2025年每平方碼用水量 19 公升

(4) 量化策略目標 (賴索托成衣廠區)

策略目標	目標擬定	
	基準年	目標值
溫室氣體減量	2016年為基準年，每件牛仔褲排放量為 4.25kgCO ₂ e。	2025年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 50%
水資源運用	-	3. 2023年每件牛仔褲用水量 50 公升 4. 2025年每件牛仔褲用水量 35 公升

三、(1) 目標實施與量測 (台灣後龍廠區)

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	量 測 監 控				
				2021	2022	2023	2024	2025
2025 年溫室氣體排放數據，每平方碼排放量降低 50%	1、依據 ISO 14064-1，每年實施溫室氣體盤查，有效監控廠區各單位氣體排放量。 2、定期評估廠區設備，將老舊機台汰舊換新，並以添購高效率低耗能機台為目標。 3、提高生質燃料使用量及廢熱回收再利用率。 4、降低 LPG 使用量。	2016 年為基準年，溫室氣體排放量為 24,651,708.69 kgCO ₂ e，每平方碼排放量為 1.27 kgCO ₂ e	目 標	22%	29%	36%	43%	50%
			實 際 值 (kgCO ₂ e/SY)	1.09	1.20	0.93		
			減 少 比 率 (%)	13.92%	5.64%	26%		
2025 年每平方碼用電量降低 10%	1、利用 iEN 雲端能源管理系統平台，有效管控廠區機械等設備電力用量。 2、擴充廠區節能設備。 • 2017 年全廠皆採用 LED 燈具 • 2023 年完成新型漿染機建置，較前代機型可節省電力 10%	2016 年為基準年，全廠用電量為 32,743,200 kWh，每平方碼用電量為 1.69 kWh	目 標	6%	7%	8%	9%	10%
			實 際 值 (kWh/SY)	1.33	1.35	1.40		
			減 少 比 率 (%)	21.32	19.83	15.76		

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	測 監 控				
				2021	2022	2023	2024	2025
2023 年每平方 碼用水量降低 20% 2025 年每平方 碼用水量降低 40%	1、加裝獨立水表於各機台，有效監 控廠區製程設備用水量。 2、提升水資源回收技術 <ul style="list-style-type: none"> • 燒毛機冷卻水進行回收 • 處理機水洗槽用水回流再利用 • 處理機烘筒冷卻水再利用 3、研發新型技術，以減少產品用水 數量，並有效減低工廠用水量。 4、檢討用水設備更替，以低耗水量 為優先採購目標。 <ul style="list-style-type: none"> • 更換壘螺式脫水機，可有效節省 耗水量 70% 5、與逢甲大學進行產學專案合作， 評估廢水回收可行性，以提高廠 區回收水使用率。	2016 年為基準年，全 廠 用 水 量 為 598,896,000 L，每平 方碼用水量為 30.88 L	目 標	5%	10%	20%	30%	40%
			實 際 值 (L / S Y)	20.66	19.43	15.38		
			減 少 比 率 (%)	33.09	37.1	50.21		

目 標 值	實 施 方 法	管 制	量 測 監 控				
			2021	2022	2023	2024	2025
公告應回收再利用廢棄物占一般事業廢棄物50%以上	1、落實執行鐵類、紙材、塑膠等資源回收分類管理 2、提高廢棄可用耗材資源回收率，以減少廢棄物產生量	目 標	50%	50%	50%	50%	50%
		實 際 值 (%)	88.75	94.07	73.29		
		是 否 達 標	Pass	Pass	Pass		
濕汙泥含水量減少70%	使用新型汙泥脫水設備，可減輕濕汙泥含水量，有效減輕廢棄汙泥載運量	目 標	70%	70%	70%	70%	70%
		實 際 值 (%)	68.19	76.72	73.47		
		是 否 達 標	Fail	Pass	Pass		

(2) 量化策略目標 (越南寧平廠區)

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	量 測 監 控		
				2023	2024	2025
1. 2030 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 40% 2. 2040 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 60% 3. 2050 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 100%	1. 提高生質燃料使用量。 2. 未來將導入 ISO 14064-1，每年實施溫室氣體盤查，有效監控廠區各單位氣體排放量。 3. 定期評估廠區設備，將老舊機台汰舊換新，並以添購高效率低耗能機台為目標。	2018 年為基準年，溫室氣體排放量為 22,494,180 kgCO ₂ e，每件排放量為 3.53 kgCO ₂ e。	目 標	20%	30%-	40%
			實 際 值 (kgCO ₂ e/件)	3.13		
			減 少 率 (%)	11.33		
2025 年每件牛仔褲用水量減少 50%	研發新型技術，以減少產品用水量，並有效減低工廠用水量。	2018 年為基準年，全廠用水量為 1,386,720,000 L，每件牛仔褲用水量為 218 L。	目 標	30%	40%	50%
			實 際 值 (L / 件)	105		
			減 少 率 (%)	51.84		
2025 年回收 70% 牛仔洗衣廠的總用水量	投資建構臭氧/脫色設備。	-	目 標	30%	50%	70%
			實 際 值 (%)	23		
			是 否 達 標	Fail		

(3) 量化策略目標 (墨西哥紡織廠區)

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	量 測 監 控		
				2023	2024	2025
1. 2030 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 40% 2. 2040 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 60% 3. 2050 年溫室氣體排放數據，每件牛仔褲排放量降低 100%	1. 提高生質燃料使用量。 2. 未來將導入 ISO 14064-1，每年實施溫室氣體盤查，有效監控廠區各單位氣體排放量。 3. 定期評估廠區設備，將老舊機台汰舊換新，並以添購高效率低耗能機台為目標。	2016 年為基準年，溫室氣體排放量為 45,528,230 kgCO ₂ e，每碼排放量為 1.21 kgCO ₂ e。	目 標	20%	30%	40%
			實 際 值 (kgCO ₂ e/SY)	1.29		
			減 少 比 率 (%)	-6.61		
1. 2023 年每碼布用水量 25 公升 2. 2025 年每碼布用水量 19 公升	1. 加裝獨立水表於各機台，有效監控廠區製程設備用水量。 2. 全廠使用城市再生水之比率已高達 99%。	-	目 標	25	22	19
			實 際 值 (L / S Y)	0.26		
			是 否 達 標	Pass		

(4) 量化策略目標 (賴索托紡織廠區)

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	量 測 監 控		
				2023	2024	2025
2025 年溫室氣體排放數據，每碼布排放量降低 50 %	1. 提高生質燃料使用量。 2. 未來將導入 ISO 14064-1，每年實施溫室氣體盤查，有效監控廠區各單位氣體排放量。 3. 定期評估廠區設備，將老舊機台汰舊換新，並以添購高效率低耗能機台為目標。	2016 年為基準年，溫室氣體排放量為 61,360,290 kgCO ₂ e，每碼排放量為 3.09 kgCO ₂ e。	目 標	10%	30%	50%
			實 際 值 (kgCO ₂ e/SY)	3.65		
			減 少 比 率 (%)	-18.12		
1. 2023 年每碼布用水量 25 公升 2. 2025 年每碼布用水量 19 公升	1. 加裝獨立水表於各機台，有效監控廠區製程設備用水量。 2. 研發新型技術，以減少產品用水數量，並有效減低工廠用水量。 3. 檢討用水設備更替，以低耗水量為優先採購目標。	-	目 標	25	22	19
			實 際 值 (L / S Y)	22		
			是 否 達 標	Pass		

(4) 量化策略目標 (賴索托成衣廠區)

目 標 值	實 施 方 法	基 準 年	管 制	量 測 監 控		
				2023	2024	2025
2025 年溫室氣體排放數據,每件牛仔褲排放量降低50%	定期評估廠區設備,將老舊機台汰舊換新,並以添購高效率低耗能機台為目標。	2016 年為基準年,每件牛仔褲排放量為 4.25 kgCO _{2e} 。	目 標	10%	30%-	50%
			實 際 值 (kgCO _{2e} /件)	1.98		
			減 少 比 率 (%)	53.41		
4. 2023 年每件牛仔褲用水量 50 公升 5. 2025 年每件牛仔褲用水量 35 公升	1. 加裝獨立水表於各機台,有效監控廠區製程設備用水量。 2. 研發新型技術,以減少產品用水數量,並有效減低工廠用水量。 3. 檢討用水設備更替,以低耗水量為優先採購目標。	-	目 標	50	43	35
			實 際 值 (L / 件)	34		
			是 否 達 標	Pass		