

資源永續綠水長流

資源永續及再利用是兆聯實業經營業務之本質，發展綠色水資源，透過研發、設計、整合提供水系統循環利用及減廢，包括減低廢水量及廢棄物的產生，並減少系統運轉過程中之能耗，兆聯實業協助客戶工廠端，完成水資源回收系統。

兆聯實業針對能源使用及溫室氣體管理減量方面，亦訂定短期、中期、長期目標。



積極參與相關教育訓練及碳盤查輔導，培訓同仁具碳盤查之能力，另針對碳排放資料收集之簡易化&系統化方式進行探討及建置，以利後續碳盤查報告書出具及查證之執行，並作為減碳之基礎，進行長期減碳之規劃、執行。

課程名稱	培訓單位
董事會應考量之ESG相關法律	建築法律事務所
公司治理3.0政策下之「永續報告書」實務解析	財團法人會計研究發展基金會
ESG企業永續發展與溫室氣體碳管理	中國生產力中心
碳盤查及節約能源等相關主題說明會	各工業區管理中心 成功大學產業永續發展中心
.....

2023 年度參與客戶端為領頭廠商 1+N 碳管理示範團隊「製造部門淨零轉型推動計畫」，兆聯實業針對碳排進行盤查診斷。



兆聯實業亦積極配合各客戶端等，參與永續供應鏈之碳盤查及低碳化轉型合作專案。



兆聯實業股份有限公司

MEGA UNION TECHNOLOGY INCORPORATED

兆聯實業針對工廠據點自我盤查 2022 年/2023 年之碳排及用水量數據如附表，自我檢視作為後續節能減碳之參考依據。

項目	排碳量 (範疇一) (公噸/年)		用電 (總度數/年)		排碳量 (範疇二) (公噸/年)		用水 (總度數/年)		廢氣物 (公噸/年) (無有害廢棄物)	
	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年
總計	83	235	2,018,624	1,869,041	1,027	938	170,245	161,521	305	182

註:範疇一移動燃燒源,依公司加油卡資訊統計(未來計劃全面導入公務車使用加油卡)

兆聯實業各個營業製造場所在亦持續投入節水節電措施，包含已執行及計劃執行之方案：

一、水資源使用循環再利用：工廠建設時即導入回收水系統，增加水資源循環再利用。

1.既設廠房設置回收水系統，每年節省224,434噸用水

項目	廠區	投資金額 (NTD)	節省用水 (噸/年)
回收水系統	桃園廠	3,782,900	32,062
	中壢廠	3,848,130	48,093
	台中廠	3,931,950	64,124
	樹谷廠	3,819,530	80,155
小計		15,382,510	224,434



2.新廠房預計投資千萬元，進行水資源回收再利用。

二、能源、資源使用減量

1.近年針對空調系統、製程節能、及包裝材減廢方面，皆有著墨，為地球環境



兆聯實業股份有限公司

MEGA UNION TECHNOLOGY INCORPORATED

盡一份力量，後續將持續節能減廢，自我診斷，持續改善。

項目	節電(kwh)	節水(噸)	減廢(kg)	減碳(tCO2e)
中央空調汰換	229,220			117
製程pump降頻	8,352			4.25
RO新膜flush方式優化		33,456		5.38
RO膜包裝袋降規			4,382	8.85
RO膜紙箱汰換			25,427	11.41
合計	237,572	33,456	29,809	146.89



2. 新建設廠房測試泵全面導入變頻馬達以節省電力使用，預估節省29,400 度電力及相對應之碳排放量。

三、 再生能源設置執行方案

已於台南樹谷廠及官田廠區投資3千萬元，規劃設置太陽能系統，並於2024年開始發電。

項目	廠區	方案簡述	投資金額
再生能源太陽能	樹谷廠	→298.86kW太陽能系統 →已取得同意備案 →2024年開始發電	1千萬
	官田廠	規劃設置： →450kW太陽能系統 →2024年施工及發電	2千萬