

連展集團2024年 範疇一與範疇二排放量(tCO2e)

2024年總碳排放量 17,204.65 tCO2e

2023年總碳排放量 16,324.92 tCO2e

2022年總碳排放量 18,488.43 tCO2e

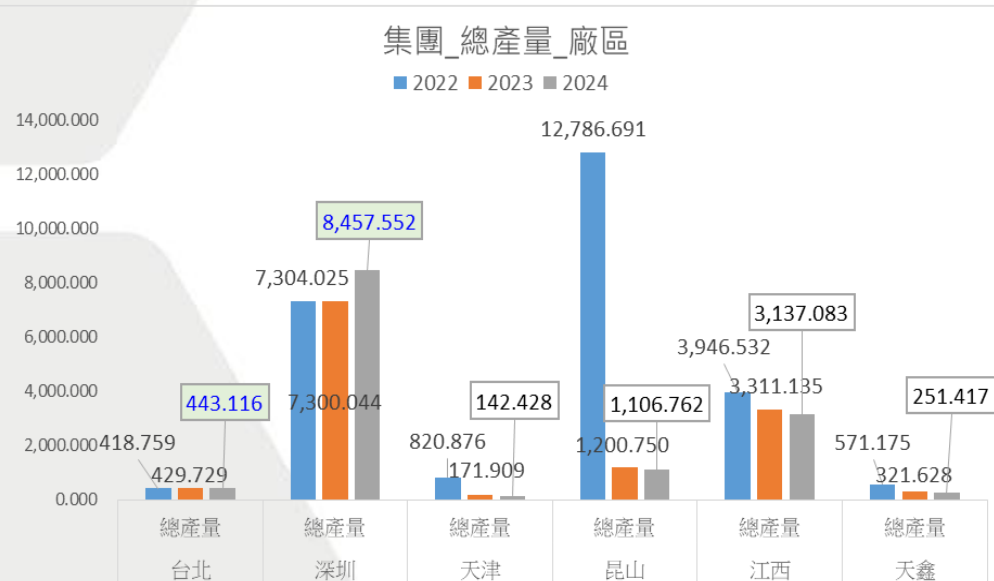
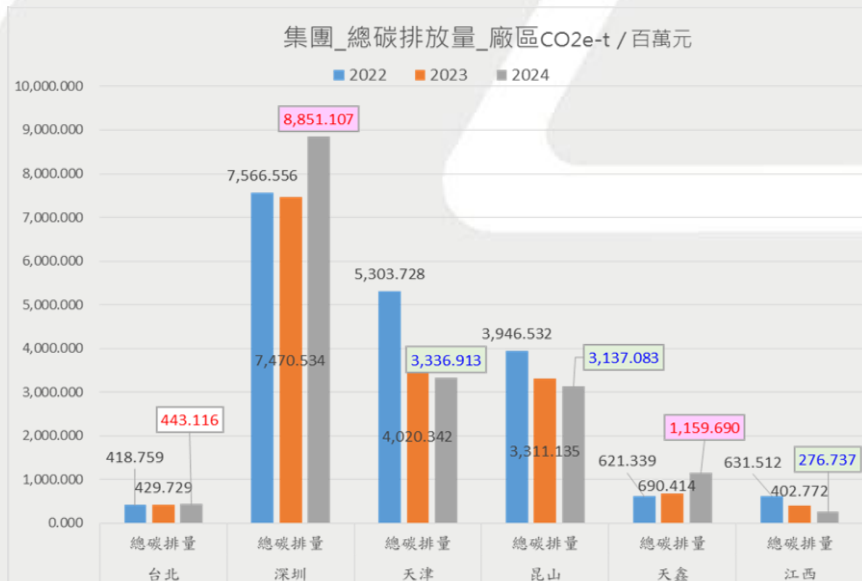
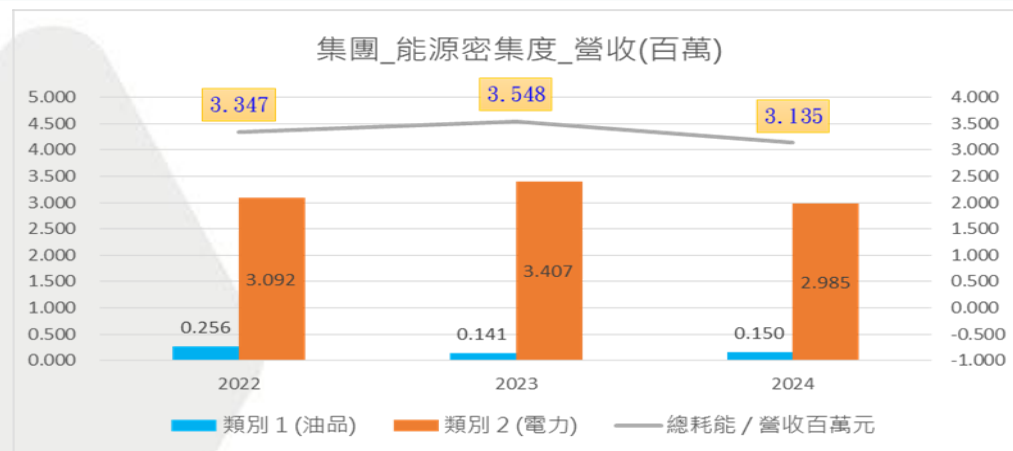
範圍：

連展投控：台北

連展科技：台北、深圳、天津、昆山、天鑫、江西

連訊通訊：台北、深圳、天津

連騰科技：台北、昆山、江西



連展集團2024年 各項能耗使用量

能源消耗總量與能源密集度				
內部能源耗用總量		2022	2023	2024
非再生能源	柴油(公升)	-	25,077	5,413
	汽油 (公升)	95,131	69,653	49,641
	天然氣	-	2,885	1,017
	液化石油氣(公升)	10,020	10,150	10,300
	蒸汽	-	1,514	1,312
	用電 (萬度)	3,001	2,798	3,053
再生能源	太陽能 (萬度)	-	839,601	916,270
消耗能源總熱值 (GJ)		111,456	107,500	115,399
單位營收(GJ/)		2976.77	4601.22	5488.61
消耗能源總熱值		111,456.41	107,500.00	115,398.76
單位營收(GJ/ 新台幣百萬)		37.44	23.36	21.03

2024年內部能耗說明：

註1：數據統計範疇包含：

連展投控台北、連展科技(台北/深圳/天津/昆山/天鑫/江西/寮國)、連訊通信(台北/深圳/天津)、連騰科技(台北/天津/昆山)。

註2：台灣電力熱值=860 kcal/kWh、汽油熱值=7,800 kcal/L，係數來源:經濟部能源局能源產品單位熱值表。

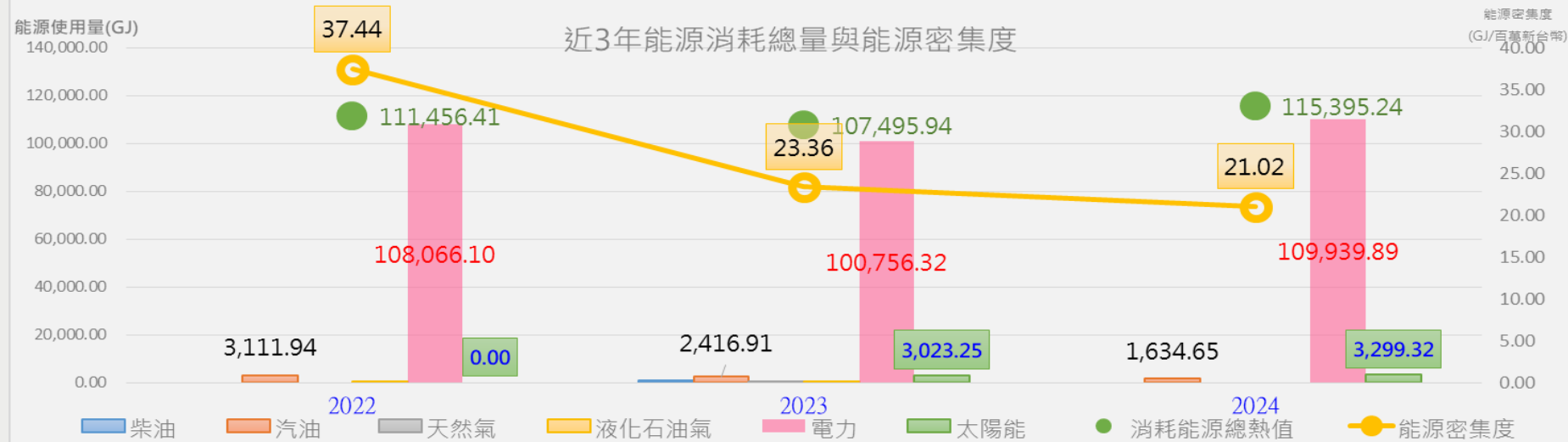
註3：深圳廠電力熱值=860 kcal/kWh、汽油熱值=7,985.5 kcal/L，係數來源:省级温室气体清单编制指南。

註4：天津廠投入綠電太陽能發電設施總計發電量 916,269.95kwh自用。(連展510,927.53/連訊405,342.42)

註5：深圳廠2024年購入柴油 3,100升柴油、天鑫廠2024年購入蒸氣電力1,312.340 KG

連展集團2024年 各項能耗_熱力值

轉換為熱值				
內部能源耗用總量(GJ)	年度	2022	2023	2024
非再生能源	柴油	0.00	896.27	190.40
	汽油	3,111.94	2,416.91	1,634.65
	天然氣	0.00	117.17	41.32
	液化石油氣	278.36	281.97	286.14
	蒸汽	0.00	4.06	3.52
	電力	108,066.10	100,756.32	109,939.89
再生能源	太陽能	0.00	3,023.25	3,299.32
	消耗能源總熱值	111,456.41	107,495.94	115,395.24
單位營收(GJ/ 新台幣百萬)	能源密集度	37.44	23.36	21.02



連展集團2024年 水資源耗用量

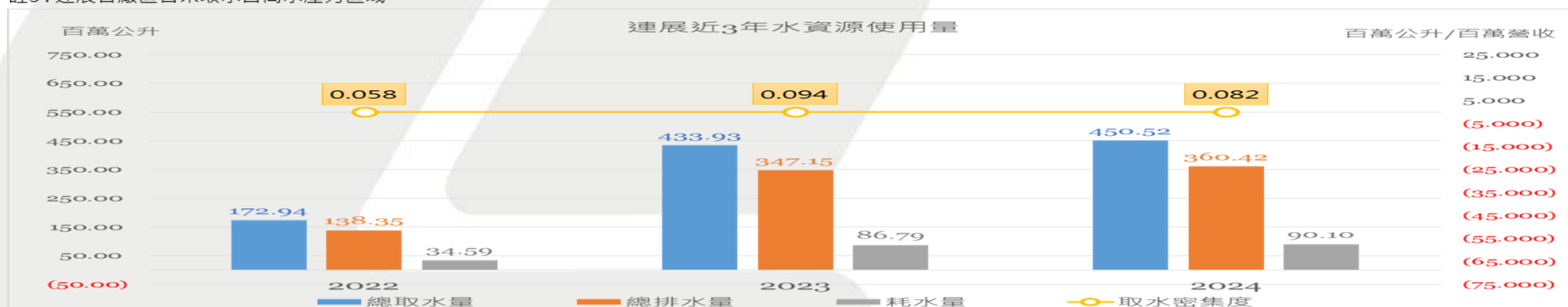
近3年連展取水、排水與耗水總量 單位:百萬公升(megaliters)=千噸			
單位:百萬公升	2022	2023	2024
總取水量	172.94	433.93	450.52
總排水量	138.35	347.15	360.42
耗水量	34.6	86.8	90.1
取水密集度	0.058	0.094	0.082

註1: 水密集度範圍

2024年投控台北、連展(台北/深圳/天津/昆山/天鑫/江西/寮國)、連訊(台北/深圳/天津)、連騰(台北/天津/昆山)。
 2023年投控台北、連展(台北/深圳/天津/昆山/天鑫/江西/寮國)、連訊(台北/深圳/天津)、連騰(台北/天津/昆山)。
 2022年投控台北、連展(台北/深圳)

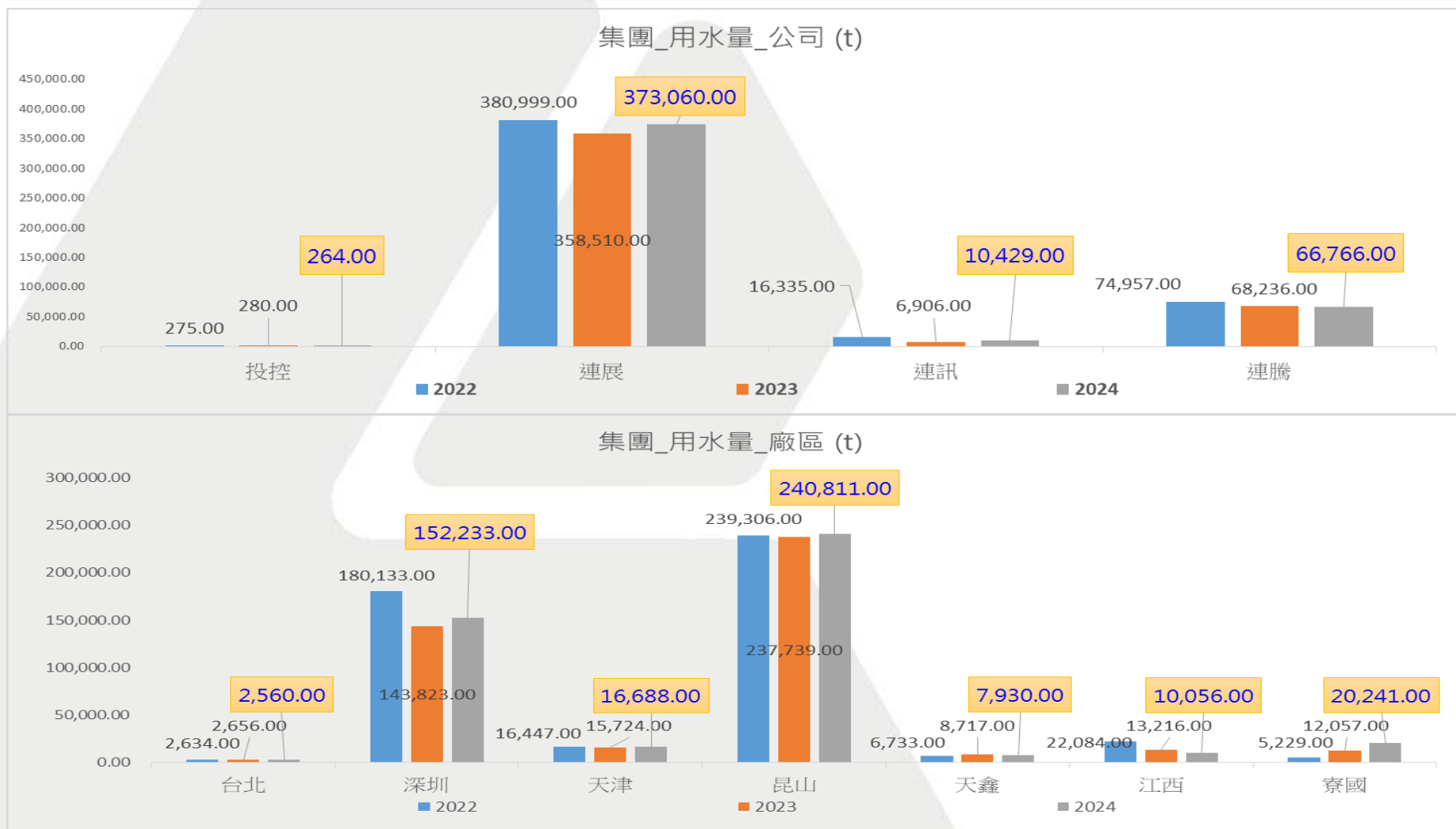
註2: 皆未裝設流量計, 故排水量以取水量之0.8進行假設推估。

註3: 連展各廠區皆未取水自高水壓力區域。



營運據點	集水區	取水來源	廢水處理	排水目的地
連展控股	翡翠水庫	臺北自來水事業處	排水系統	新店溪
連展科台北廠	翡翠水庫	臺北自來水事業處	排水系統	新店溪
連展科深圳廠	松子坑水庫	深圳市自來水公司	深圳坪山水務局市政污水處理廠	坪山河
連展科天津廠	天津泰達自來水公司	天津泰達自來水公司	市政排水系統	天津泰達自來水公司
連展科昆山廠	昆山張浦自來水公司	昆山張浦自來水公司	市政排水系統	昆山張浦自來水公司
連展科天鑫廠	新財富環保產業園區	新財富環保產業園區	新財富環保產業園區	新財富環保產業園區
連展科江西廠	鷹潭市供水公司	鷹潭市供水公司	市政排水系統	鷹潭市供水公司
連展科寮國廠				
連訊通信台北廠	翡翠水庫	臺北自來水事業處	排水系統	新店溪
連訊通信深圳廠	松子坑水庫	深圳市自來水公司	深圳坪山水務局市政污水處理廠	坪山河
連訊通信天津廠	天津泰達自來水公司	天津泰達自來水公司	市政排水系統	天津泰達自來水公司
連騰科台北廠	翡翠水庫	臺北自來水事業處	排水系統	新店溪
連騰科昆山廠	昆山張浦自來水公司	昆山張浦自來水公司	市政排水系統	昆山張浦自來水公司
連騰科江西廠	鷹潭市供水公司	鷹潭市供水公司	市政排水系統	鷹潭市供水公司

連展集團2024年 水資源耗用量(2)



連展集團2024年 廢棄物產生量

2024年總碳排量 844 t 密集度 0.2838

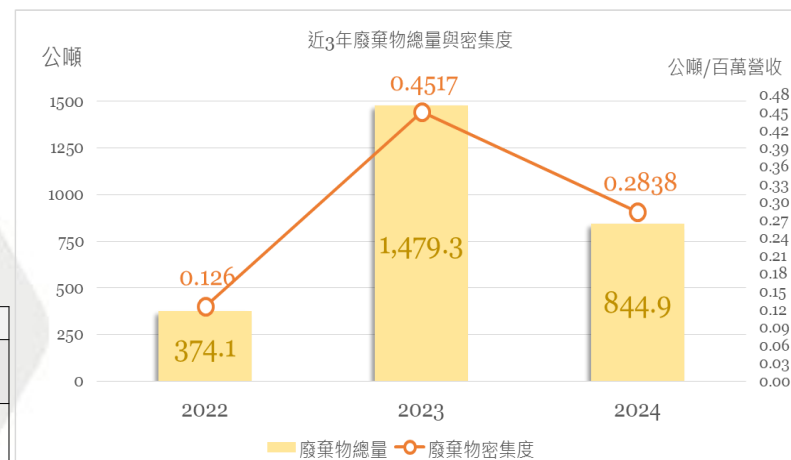
2023年總碳排量 1,479.3 t 密集度 0.4517

2022年總碳排量 374.1 t 密集度 0.126

2024範圍：投控(台北)、連展(台北、深圳、天津、昆山、天鑫、江西)

2023範圍：投控(台北)、連展(台北、深圳、天津、昆山、天鑫、江西)

2022範圍：投控(台北)、連展(台北、深圳)



依廢棄物細項劃分廢棄物產生總量：			2024		
廢棄物種類	廢棄物細項	處理方式	廢棄物產生量(噸)	依類別劃分總量	占比%
非有害廢棄物	生活垃圾	焚化 (非能源回收)	165.4602	838.8331	99.11%
	生活垃圾	回收	0		
	廢鋼材	回收	353.534		
	廢木材	回收	7.67		
	廢紙	回收	72.439		
	廢塑料	回收	74.0559		
	覆銅板邊角料	回收	165.674		
有害廢棄物	廢潤滑油	回收	0.355875	7.50213	0.89%
	廢乳化液	回收	1.065		
	廢清洗劑	回收	0.21		
	含油抹布	回收	0.277355		
	廢空容器	回收	1.7785		
	廢濾芯	回收	1.2434		
	廢活性炭	回收	2.572		
總計			846.3352		100%

2024 依直接/移轉處置劃分廢棄物總量						
廢棄物類別	有害廢棄物		非有害廢棄物(噸)		總處理量	
	處理量(噸)	%	處理量(噸)	%	處理量(噸)	%
處置移轉	7.50	100%	673.37	80.27%	680.88	80.45%
(再利用、回收)						
直接處置						
(焚化、掩埋)	0	0%	165.46	19.73%	165.46	19.55%

註1：數據範圍：投控台灣、連展台北、深圳、天津、昆山、天鑫、江西。

註2：連展投控、連展台灣廠 2023年未有事業廢紙產生，生活垃圾依據環境部統計處 全國一般廢棄物產生量 平均每人每日一般廢棄物產生量 推估年產量12.88噸。