

本公司依據ISO 14001&ISO45001系統要求建立，並維持環安衛系統，期使運作能有更明確的遵循原則及標準，以達成較高之效率。而且為達成環境保護及職業安全與衛生政策、目標、標的之要求，已建立各項管理方案來進行持續之改善。

本公司在每一層樓出入口更張貼了董事長簽署“環境保護及職業安全與衛生政策”之海報，明確宣示公司對“環境保護及職業安全與衛生”的重視。

五鼎生物技術股份有限公司

環境保護及職業安全與衛生政策

本公司為一專業生物科技研發、製造及行銷之高科技公司，對於減少及預防不利環境保護及職業安全與衛生衝擊之環保工安活動無絲毫懈怠。乃配合世界環境保護及職業安全與衛生趨勢，建立 ISO14001/ ISO 45001 管理系統。現階段，我們以下述準則作為追求永續發展的承諾：

1. 符合法令：遵守政府環境保護及職業安全與衛生相關法規之要求。
2. 污染預防：加強污染源的監控與改善。
3. 節能減廢：提昇設施運作效能及資源回收再利用。
4. 健康促進：改善工作環境，預防疾病及人員受傷事件發生。
5. 教育訓練：宣導環境保護及職業安全與衛生觀念，培養緊急應變能力。
6. 溝通宣導：對員工及客戶、供應商、外部利害相關者實施宣導與溝通，提昇環境保護及職業安全與衛生管理績效。

董事長： 沈燕士

日期： 5/31, 2019

公司環保政策

環境面

因應國際環境保護及企業永續發展，五鼎也逐步建構環境面應有之組織與管理系統，持續推動ISO 14001:2018版之認證。

優先議題

項次	優先議題	推動方向
1	符合法令	遵守政府環境保護相關法規之要求
2	汙染預防	加強污染源的監控與改善
3	節能減廢	提昇設施運作效能及資源回收再利用

項次	目標	達成實績	說明
1	違反環保法規案件0件	0件	符合目標
2	溫室氣體排放量/年減1%	-1.32%	符合目標
3	廢棄物強度/年減1%	9.46%	不符合目標/試片產量減少
4	用水量/年減1%	-0.31%	不符合目標
5	能源使用強度/年減1%	10.22%	不符合目標/試片產量減少

能源耗用強度

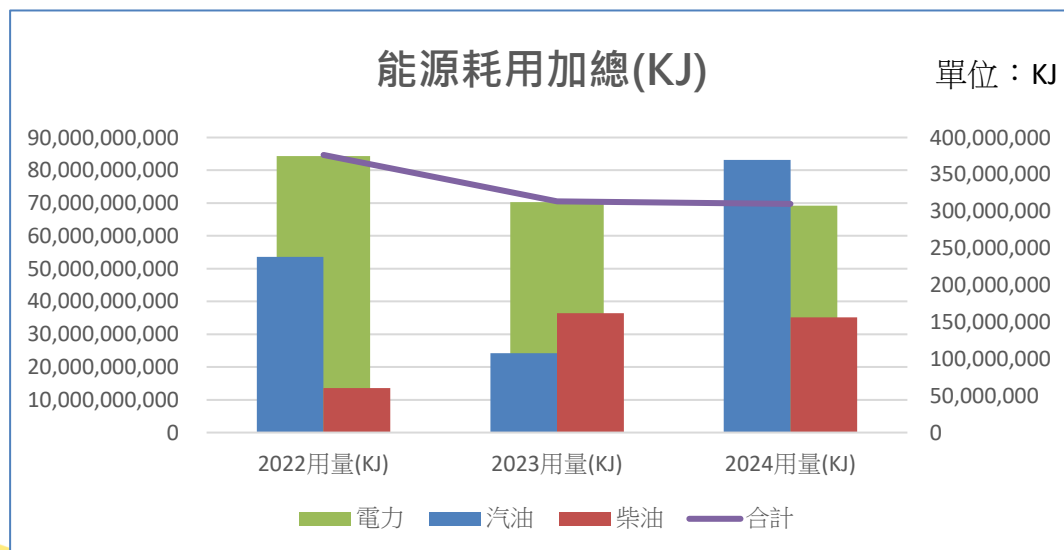
汽油、柴油、天然氣、液化石油氣、重油及電力能源耗用加總(KJ)

廠區	2022用量(KJ)	2023用量(KJ)	2024用量(KJ)
汽油	238,287,218	107,513,762	369,825,350
柴油	60,423,018	161,868,684	156,379,644
電力	84,335,040,000	70,268,400,000	69,240,024,000
合計	84,633,750,237	70,537,782,446	69,766,228,994
產量(千片試片)	1,116,153	928,087	832,791

能源強度

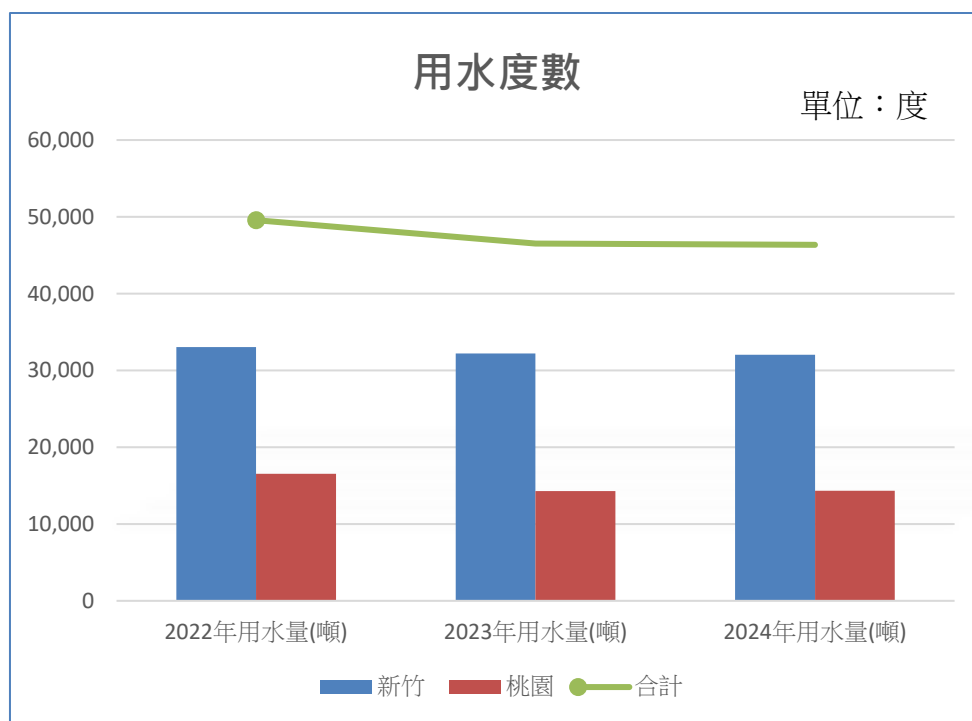
廠區能源強度	2022年	2023年	2024年
合計	75826.31	76003.41	83773.98
增減 %	6.64%	0.23%	10.22%

(KJ/千片試片)



用水強度

廠區	2022年用水量 (噸)	2023年用水量 (噸)	2024年用水量 (噸)
新竹	33,046	32,198	32,036
桃園	16,527	14,316	14,333
合計	49,573	46,514	46,369
增減 %		-6.17%	-0.31%



範疇一、範疇二和範疇三溫室氣體排放和相關風險

年度	範疇一+範疇二	範疇三				加總
	(類別一)直接溫室氣體排放量及(類別二)能源間接溫室氣體排放量	(類別三)能源間接溫室氣體排放量	(類別四)能源間接溫室氣體排放量	(類別五)能源間接溫室氣體排放量	(類別六)能源間接溫室氣體排放量	加總
111	11623.096	N/A	N/A	N/A	N/A	11623.096
112	9667.296	N/A	N/A	N/A	N/A	9667.296
113	9349.5	434.63	1964.49	N/A	N/A	11748.62

說明:

1. 溫室氣體排放係依據ISO 14064-1:2018標準
2. 113年度資訊包含國內新竹廠及桃園廠區及國外所有子公司

廢棄物

年度	2022	2023	2024
試片產量(千片)	1,116,152,840	928,087,131	832,791,159
廢棄物量(公斤)	223,211	186,650	183,327
增減%	29.80%	-16.38%	-1.78%

廢棄物強度

年度	2022	2023	2024
強度/千片試片	0.200	0.201	0.220
強度增減%/千片試片	31.16%	0.57%	9.46%

節能績效

本公司對各項節約能源目標訂在年減少 1% ，及年度節電率達百分之一以上，民國 113年節約能源措施：

新竹廠4F裝罐區空調機房，化學除濕機加裝變頻器，運轉平均負載約：145.8Kw，加裝變頻器降頻至51Hz後，節能效率達15%，以年度操作小時8760H計算，總節能量：191581.2度，節省電費806.557仟元。

桃園廠B1空調機房，戊棟1F冰水區域泵，汰換為科沛達IE3高效率冰水泵，原東元馬達 40HP消耗功率 33.3KW，汰換成科沛達IE3高效率馬達40HP，消耗功率 26.3KW，節能改善21%，一年平均運轉7600H計算，總節能量53200度，節省電費239.932 仟元。

2024節電績效：

項目	節能工程	2024年節電度數	節能投資金額
1.	4F裝罐區空調機房，化學除濕機加裝變頻器，節能15%	191581	806 仟元
2.	B1空調機房，戊棟1F冰水區域泵，汰換為科沛達IE3高效率冰水泵，節能改善21%	53200	239 仟元