

近三年溫室氣體盤查

本公司參考ISO 14064-1：2018溫室氣體盤查標準建立溫室氣體盤查機制，定期盤查各廠區之溫室氣體排放量，掌握溫室氣體使用及排放狀況。2022年範疇一直接溫室氣體排放量為1,980 tonCO₂e，範疇二外購能源間接溫室氣體排放量為19,525 tonCO₂e，鼎基整體溫室氣體排放氣體種類包含：CO₂、CH₄、N₂O、HFCs，其中以外購電力使用排放為主，占比91%，其次為汽油、柴油和天然氣等則為9%。以年營收(仟元)指標為密集度分母，則2022年溫室氣體排放量密集度為0.0087 tonCO₂e/仟元，因屏東廠房陸續完工生產線增加使溫室氣體排放總量較去年上升，鼎基將持續優化生產流程和設備，降低設備能源虛耗減少溫室氣體的產生。

項目	廠區	2020年	2021年	2022年	2022年排放量佔比(%)
範疇一(tonCO ₂ e)	高雄廠	1,551	1,762	1,651	8%
	屏東廠	4	20	329	1%
範疇二(tonCO ₂ e)	高雄廠	14,494	18,436	17,253	80%
	屏東廠	36	700	2,273	11%
排放量加總(tonCO ₂ e)		16,085	20,918	21,505	100%
年營收(仟元)		1,890,898	2,485,879	2,473,159	
溫室氣體排放密集度(tonCO ₂ e/仟元)		0.0085	0.0084	0.0087	--

註1：排放係數參考自環保署108年6月公告之「溫室氣體排放係數管理表6.0.4版」、經濟部能源局公告之110年度電力排放係數。

註2：GWP值採用2021年IPCC第六次評估報告。

廢棄物產出結構

2022年鼎基廢棄物處理總量為385.82公噸皆為非有害廢棄物，包含廢塑膠混合物、廢木材混合物、廢纖維或其他棉/布等混合物、廢潤滑油、廢紙混合物等，無有害廢棄物的產生。鼎基透過焚化和回收方式進行廢棄物處理，因2022年開始執行廢棄物再利用計畫，將保麗龍、打包袋、廢塑膠等回收再利用，亦透過設備改善減少廢潤滑油的產生，使得2022年廢棄物總量較去年減少約2%。

單位：公噸	總量		回收		焚化		
	高雄廠	屏東廠	高雄廠	屏東廠	高雄廠	屏東廠	
2022	非有害事業廢棄物	372.02	13.8	10.29	0	361.73	13.8
	廢棄物總量	385.82		3%		97%	
2021	非有害事業廢棄物	395.47	0	20.02	0	375.45	0
	廢棄物總量	395.47		5%		95%	
2020	非有害事業廢棄物	398.35	0	10.29	0	361.73	0
	廢棄物總量	398.35		4%		96%	

註1：屏東廠將可回收廢棄物送回高雄廠處理。

註2：屏東廠於2022年開始進行規模生產，故於該年才有廢棄物之產生。

用水結構與管理

本公司之用水結構主要為製程用水及生活用水100%來源為自來水，2022年總取水量為89,052噸，大部分用水需求為冷卻水塔，較前一年增加12,139噸取水量，原因為屏東廠產線逐年增加用水需求上升，對此鼎基將持續監控並檢視水資源使用狀況，尋找更多改善水資源消耗之可行方案。

單位：噸	2020年	2021年	2022年
總取水量	71,360	76,913	89,052
總排放量	11,029	12,056	39,757
耗水量	60,331	64,857	49,295