



溫室氣體、用水量、廢棄物之管理政策

一、過去兩年溫室氣體年排放量、用水量及廢棄物總重量

下表為最近兩年各項目之統計數據、密集度（如：以每單位產品、服務或營業額計算）及資料涵蓋範圍（如：母公司及承租戶）：

1. 溫室氣體：

包括二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮及其他經中央主管機關公告者等，區分直接排放量（範疇一，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源）、能源間接排放量（範疇二，即來自於輸入電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放）及其他間接排放量（範疇三，即由公司活動產生之排放，非屬能源間接排放，而係來自於其他公司所擁有或控制之排放源）

2. 用水量

3. 廢棄物：區分有害廢棄物及非有害廢棄物之總重量。

議題	指標	數據			資料範圍
		110年	111年	112年	
溫室氣體 排放	直接溫室氣體排放量 (範疇一) (噸 CO ₂ e)	941.53	909.00	936.00	母公司
	能源間接 (範疇二) (噸 CO ₂ e)	3,763.89	3,636.00	3,743.00	僅母公司 承租戶
	其他間接 (範疇三) (噸 CO ₂ e)	0.00	0.00	0.00	母公司
	溫室氣體排放密集度 (噸 CO ₂ e/營業額)	0.00	0.00	0.00	範疇一及 範疇二
用水量	用水量 (公噸)	6,056.00	9,372.00	9,201.00	母公司
	用水密集度 (公噸/營業額)	0.00	0.00	0.00	
廢棄物產	有害廢棄物 (公噸)	0.00	0.00	0.00	母公司

議題	指標	數據			資料範圍
		110 年	111 年	112 年	
物	非有害廢棄物 (公噸)	31.50	18.90	15.78	
	總重量 (有害+非有害) (公噸)	31.50	18.90	15.78	
	廢棄物密集度 (公噸/營業額)	0.00	0.00	0.00	

二、 溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理政策

下表為本公司溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策，包含推動年度、推動執行政策、推動執行政策之說明、政策投資之金額、推動政策目標之達成情形等，以下資訊也皆有至能源局申報平台申報並通過審核。

項目 \ 年度	108			
執行政策	1500RT 冷卻水塔風扇增設溫度控制設備			
政策說明	透過降低冷卻水設定溫度，以及於冷卻水塔風扇增設溫度控制設備，讓風扇能自動視水溫狀況啟動與停止，不必全天運轉，以達到節能的效果。			
投資金額	NT\$10,000			
數據	設備原耗能			
	1,752,000 度/年			
	設備耗能資訊			
	調降溫度一度降 10K 耗能/天			
	執行前	執行後		差異
	溫度 33 度	溫度 28 度		5 度
節能效果 (年)	節省電量	節電比率	節能量	碳排量
	18,250 (度) 電	1.05%	18,250kW	9,034 噸
計算備註：				
1. 1K 耗能 = 1 度電				

2. 節省電量 = 調降溫度 * 設備耗能資訊* 365 (天)

3. 節電比率 = 節省電量/設備原耗能

年度 項目	109		
執行政策	廠區空調系統增設時控開關		
政策說明	廠區無塵室空調系統配合現場作業時間調整空調啟動與停止時間，以達到節能效果		
投資金額	NT\$14,000		
數據	執行前	執行後	差異
	全天運作	22hr 運作	2hr
節能效果 (年)	節省電量		碳排量
	16,099 (度) 電		7,969 噸

計算備註：

電表數據累計為 1-12 月/AHU 空調箱增設時控開關後

年度 項目	110		
執行政策	變電站電容器老舊汰換		
政策說明	變電站電容器因時間因素老舊，功率因數下降至 90%，故決定更換以達節能效果。		
投資金額	NT\$ 2,896,000		
數據	變壓器銅損		
	12.015kW		
	變壓器鐵損		
	1.62kW		
	台數		
	1		
		執行前	執行後
	功率因數 90%	功率因數 99%	9%
節能效果	節省電量	節能量	碳排量

(年)	119,443(度)電	119,443kW	59,124 噸
計算備註： 1. 損失 = 銅損 + 鐵損 2. 節能量 = 設備功率/容量 (kW) * 台數 * 全年操作時數 (hr) * 提升效益 (%) * 認列月數比例			
年度 項目	111		
執行政策	300HP 空壓機老舊汰換		
政策說明	空壓機老舊以致轉子運轉不順進而耗能，故決定汰換，以達節能效果		
投資金額	NT\$ 3,900,000		
數據	執行前	執行後	差異
	舊機 290kw	新機 250kw	40kw
節能效果 (年)	節省電量	節能量	碳排量
	291,200 (度) 電	291,200 kWh	144,144 噸
計算備註： 1. 節省度數 = 舊機年度運轉時數 - 新機年度運轉數 2. 節省電量 = 節省度數 * 10/12 (實際運作月份)			