# 4.3 能源管理

## ▶能源使用量

藥華醫藥的能源消耗主要為外購電力及天然氣,綜整而言2024年度總能源使用量呈上升趨 勢,主因為生產總量相較2023年提升。藥華醫藥持續追求提升生產過程中的節能效率, 考量新增投資節能機器設備,包含但不限於購入懸浮冰水主機、變頻式空壓機、能效高設 備,兼顧節電成效,以及符合藥品優良製造規範(GMP)要求生產環境控制須維持一定潔淨品 質管控要求。2023~2024年藥華醫藥具體作為包含汰購空壓機、導入節能冰水主機運轉, 投資金額共計5,500,000元,可節省15.8萬度電,相當減少約78.07公噸CO<sub>2</sub>e之排放量。

#### 藥華醫藥能源使用量 (GRI 302-1)

(單位:GJ)

永續管理與發展

公司治理

能源	2022年	2023年	2024年
外購電力	24,383.01	24,697.91	32,570.99
天然氣	9,499.14	11,287.08	13,976.93
柴油	18.44	9.28	17.50
汽油	19.99	10.15	7.95
總能源使用量	33,920.58	36,004.43	46,573.36

註:2024年永續報告書重編2022-2023年能源使用量,緣由為2024年完成溫室氣體盤查查證,更新為第三方查證之數據

### 藥華醫藥能源密集度 (GRI 302-3)

項目	2022年	2023年	2024年
能源密集度 (GJ/新臺幣百萬元)	11.77	7.05	4.78
能源密集度與去年相比變化量 (%)	-	-40%	-32%

### ▶溫室氣體排放

藥華醫藥溫室氣體排放的最大來源為範疇二的外購電力,在全球主要新藥市場商業化後, 2024年整體銷售量及產量持續放大的情況下,總電量亦隨之增加。而能源密集度與溫室 氣體排放密集度與去年相較則分別下降32%與43%。藥華醫藥臺北總部、臺中工廠,導入 ISO 14061-1溫室氣體盤查,於2024年取得2023年度溫室氣體排放數據第三方查證,並將 持續規劃2024年度溫室氣體排放查證。溫盤結果將作為持續提升能源使用效率之參考, 以降低溫室氣體排放密集度為目標。

### 藥華醫藥臺中工廠溫室氣體排放量 (GRI 305-1) (GRI 305-2) (GRI 305-3)

(單位:ton-CO₂e)

項目	ISO 14064-1	說明	2022年	2023年	2024年
範疇一	類別1	直接能源	569.55	690.11	828.26
範疇二	類別2	臺電電力	3,037.27	2,900.10	3,080.84
範疇三	類別3	燃料運輸、原物料上游運輸、 產品下游運輸、員工通勤、 商務旅行、廢棄物運輸	657.79	122.59	106.70
	型	購買產品、產品委外加工、 使用的服務、廢棄物處理		747.02	819.23
		總計	4,264.61	4,459.82	4,835.03

#### 藥華醫藥臺中工廠溫室氣體密集度 (GRI 305-4)

項目	2022年	2023年	2024年
溫室氣體排放密集度 ( $tCO_2e$ /新臺幣百萬元)	1.48	0.87	0.50
溫室氣體排放密集度與去年相比變化量 (%)	-	-41%	-43%

- 註1:本表溫室氣體數據範圍為藥華醫藥臺中工廠,密集度之營收為全公司範疇。2024年永續報告書重編2023年溫室氣體排放量數 據,緣由為2024年完成溫室氣體盤查查證,更新為第三方查證之數據
- 註2:納入溫室氣體盤查的種類包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氟氫碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化 硫(SF。)及三氟化氮(NF。)等項
- 註3:統計方法採用「排放係數法」計算,外購電力之排放係數依循經濟部能源局公告之電力排碳係數2021、2022 年係數分別 0.509(kgCO<sub>2</sub>e/度)、0.495(kgCO<sub>2</sub>e/度),天然氣排放二氧化碳當量所須之溫室氣體排放係數引用,主要依據IPCC AR6(2021)報 告中的各類GHGs 的GWP 作為計算之依據
- 註4:密集度以每年產品的總銷售額(百萬元)為使用密度與排放強度之度量標準

### 藥華醫藥臺北總公司2023年溫室氣體排放量

GRI 305-1 (GRI 305-2 (GRI 305-3 )

(單位:ton-CO2e)

項目	ISO 14064-1	說明	2023年
範疇一	類別1	直接能源	25.99
範疇二	類別2	臺電電力	1,230.93
類別3 <b>範疇</b> 三 類別4	運輸相關 (廢棄物清除運輸)	0.63	
	類別4	原料/服務間接排放源 (廢棄物處理間接排放、廢水處理間接排放)	247.95
總計			1,505.50

註:本表數據範圍為藥華醫藥臺北總公司,溫室氣體排放量數據於2024年取得第三方查證