# 正道工業股份有限公司

# 溫室氣體減量、減少用水及廢棄物管理政策

### 溫室氣體減量目標:

正道為能源用戶,99%之溫室氣體排放源為外購電力及天然氣,每年依照能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定節電 1%,並主動於2023 年導入IS014064-1:2018,針對正道2022 年溫室氣體排放量進行首次盤查,建立排放源鑑別、量化、管理等基礎能力,理解正道於溫室氣體管理面的處境。未來亦將配合節電目標,規劃每年減少1%之溫室氣體減量目標。

## 推動措施及達成情形

2022 年度主要節能項目為保溫爐集中工作、減少鍋爐使用,鑄造單位採工時變更,原每日8小時工時,單週上班5日,單週工時40小時,變更為每日12小時工時,單週上班4日,單週工時維持40小時,減少鍋爐1日稼動及升溫所耗能源,保溫爐集中工作於2022 年節省約158,112 度電,瓦斯耗用節省84,155m³,目前規劃2023年節能為燈具改善,2024 年為空壓機改善。

年度	項目	內容	年約當節能量
			(GJ)
2022	保溫爐	集中工作、減少鍋爐使用	569. 20
2023	燈具改善	逐步換裝 LED 燈,辦公室、新建廠房全部使用,其餘區域若	待統計
		燈管損壞就汰換為 LED 燈具	1寸約131
2024	空壓機改善	新廠房空壓機用集中式空壓機,舊廠房維持1至2台,隨時	待統計
		可以併聯使用	17 80 到





鑄品部為正道工業活塞鑄造單位,所使用之能源主要為外購電力、液化石油氣 (LPG)。外購電力主要購於台灣電力公司。2022 年能源消耗量:電力 12,507 GJ、液化石油氣 7,262 GJ,報告期間能源消耗總量 19,769 GJ,能源消耗強度 0.079 GJ/千元營收,

較 2021 年下降 14.0%,產品部份導入優化產線排程提高時產量,換算能源耗用強度明顯下降,顯示落實節約能源。

太陽能發電組分別於7年前與3年前以屋頂出租方式裝設,7年前所設的太陽能發電組是採收固定月租,故無取得發電量統計數據。3年前所設置的太陽能發電組裝置容量為1,489.2KW,2019年至2023年2月總發電6,068,754度,2022年單一年度總發電量為1,926,931度。未來將會再評估可裝設太陽能區域,考慮發電自用的模式。



#### 能源管理及減水政策

正道工業內部使用之自來水、井水、電力、燃油、燃氣、包材或機械設備及搬運、運輸車輛進行適當管制,以減少能源之浪費,有效分析能源的使用與消耗,鑑別重大能源使用與消耗區域,以審查與鑑別改善能源績效之機會。能源管制範圍包含公司各項用水、用電設備、燃油、堆高機及貨車。

目前能源管理的實際規範重點如下:

- 一. 照明設備:作業區域及辦公室應保持足夠亮度即可,其他非作業區域應關閉,或 僅保持不影響人員安全的照明。且人員離開時應隨手關閉開關,以節省用電。
- 二.冷氣空調:各辦公室、會議室及工作場所之冷氣空調,應保持適宜的溫度設定,且在室溫未達25℃時儘量不開冷氣,人員較少時或離開時,應適度的調整或關閉冷氣空調。
- 三. 生產機械設備與堆高機、貨車:生產單位及資材單位對於生產機械設備與堆高機、貨車等,應定期實施保養作業,以維持機器運轉順暢,增加效率減少用電量。
- 四. 節約用水:各使用單位訂定節約用水之相關規定,以管制機台設備及各製程使用 之清潔水及人員生活用水等。
- 五. 燃油、燃氣、天然氣、化學品:藉由製程改善或替代方案等措施共同執行評估,以達成節約其他公用能源、降低營運成本之目標。
- 六. 公務車輛及搬運車輛之節能管制:訂定公務車輛之行駛速率及堆高機之廠內行駛安全 速率,並制定車輛定期保養計畫,落實保養及管理,以有效管控公司資產及增加車輛 使用年限。

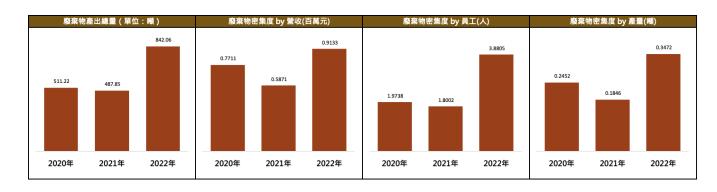
# 廢棄物管理

揭露主題:廢棄物管理								
指標編號	指標項目	2020 年	2021 年	2022 年				
	(1)製造所產生的廢棄物總量(單位:公噸)	511. 22	487. 85	842.06				
TR-AP-150a. 1	(2)危害廢棄物量占總廢棄物量之百分 比	0%	0%	0. 26%				
	(3)回收量占總廢棄物量之百分比	85. 4%	90.6%	91.1%				

## 廢棄物產出

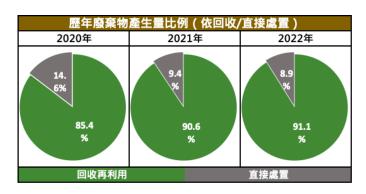
正道工業的廢棄物產出分成以下三類,均依照環保法規申報、清運與處理。一般廢棄物生活垃圾 D-1801 以焚化方式處理,主要送到岡山、鼎金、仁武焚化爐。2022 年未發生違規事件。

- 1. 可回收廢棄物:製程產出的鐵、鋁等廢料集中收集,當成下腳料處理,其他如潤滑油、紙張、廢塑膠等以回收方式處理。
- 2. 一般事業廢棄物:生活垃圾 D-1801(焚化)、廢污泥 D-0902(掩埋)、廢爐渣 D-1201(掩埋)、廢油泥 D-1799(熱處理)、廢陶瓷 R-0403(回收再利用)、集塵灰 D-1099(掩埋)。
- 3. 有害事業廢棄物:去漬油 C-0301(焚化)。





歷年廢棄物產生量比例(依有害/非有害)						
2020年	2021年	2022年				
0%	0%	0.26%				
100 %	100 %	100 %				
有害		非有害				



#### 廢棄物回收

鑄品部可回收再利用之廢棄物則有三類,分別為鑄造邊鋁料、檢驗不良品、加工鋁屑,處置方式為再熔使用與有價下腳料販售。因應公司內部進行鑄品品質提升,檢驗品不良回收量近三年逐步下降低。若加工過程有混到油跟雜質之不良品或廢棄物,則會請廢棄物廠商協助清運並妥善處理完成。如廢鐵料與廢鋁料是請回收商入廠回收並販賣。

下腳料、其他回收物的出售統計如下。

歷年回收量(噸)							
回收項目	2020 年	2021 年	2022 年				
陶瓷	-	-	9. 15				
紙盒	10.06	10.81	21.02				
塑膠盒	1.32	0.32	2.04				
廢鐵	275	269	583				
廢鋁	138	150	132				
廢木材棧板	12	12	19.77				



#### 廢棄物減量

正道工業持續進行廢棄物減量的改善活動,以降低廢棄物的產出與處理費用,目前現場有持續進行的主要方案有:

- 1. 潤滑油靜置回收、增加週轉率,以減少潤滑油清運處理費用;
- 2. 廢油雜質鐵和鋁分開處理,經過濾網過濾重新使用,鋁切削油再用擠壓的方式讓油更 純化;
- 3. 廚餘進行堆肥再利用;
- 4. 規畫去漬油回收再利用,預定 2023 年執行,以減少去漬油清運處理費用。