

4.3 能源轉換

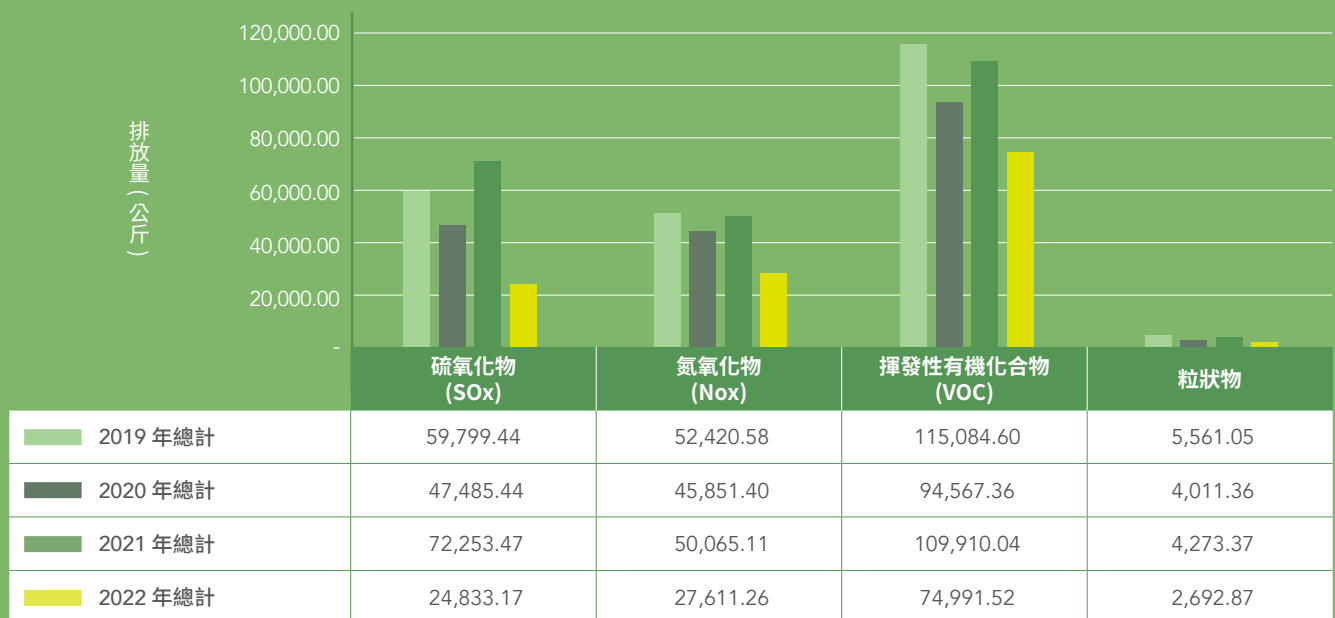
4.3.1 天然氣

燃油鍋爐於 2020 年起逐步進行天然氣鍋爐相關工程，以降低排放量並符合法規標準，於 2020 年完成 2 座天然氣鍋爐，2021 年完成 1 座，2022 年完成 3 座，累計完成 6 座天然氣鍋爐且均已完成煙道檢測，並符合環保法規標準。鍋爐天然氣燃燒機改造完成陸續正式上線運轉，並停用重油，故於 2022 年空污排放量大幅下降。

計畫 2023 年再將一座重油鍋爐改使用天然氣，未來改用天然氣，以降低空氣污染。為避免天然氣洩漏造成污染及工安危害，於聚合廠鍋爐房新增洩漏偵測器及天然氣管路緊急遮斷閥。

大園廠於 2022 年建置一套空污防制設備，已於 2022 年 12 月通過排放檢測，目前申請使用許可核准中。

空污排放量年比較表



註：依環保署公告之排放係數計算

4.3.2 太陽能

集盛公司於 2018 年起積極建置再生能源，持續於廠區屋頂建置太陽能，截至 2022 年建置容量已達到 3,368.38kW，未來也將持續規劃可設置的空間，以提升太陽能裝置容量。



4.4 循環經濟

4.4.1 廢棄物管理

集盛公司對於廢棄物管理十分重視，一般事業廢棄物、污泥、煤渣…等皆委託合格廠商清運。

產生之廢棄物皆屬非有害事業廢棄物，於 2022 年清運總量為 1,494.30 公噸，較 2021 年總量 (1,762.73 公噸) 減少約 15%。

廢棄物代碼	廢棄物總類 / 性質	處理方式	2022 年處理量				
			一廠	二廠	三四廠	五廠	總計
D-1801	可燃垃圾 (生活垃圾)	焚化處理	22.79	51.65	157.13	86.70	318.27
D-0299	廢塑膠混合物	焚化處理	0	100.87	51.40	46.06	198.33
D-1504	有機廢液或廢溶劑	焚化處理	17.29	0	0	0	17.29
D-1506	廢 (污) 水 (pH 值介於 6.0-9.0)	焚化處理	0	0	12.23	0	12.23
D-1703	廢潤滑油	物理處理	0	0	106.86	0	106.86
R-1107	燃煤底灰	回收再利用	0	381.42	363.61	0	745.03
D-0901	有機性污泥	熱處理	0	0	96.29	0	96.29

4.4.2 資源回收再利用

公司每年依環境政策擬定年度回收計畫目標，對內銷產品所使用之包裝材料，我們選擇可回收再利用且數量佔比較為大宗者（聚合太空袋、紡絲洞板及紙管）列入回收管理，並按月統計回收包裝材料之數量、回收率及達成率，按季於經營會議中提報高階管理者執行之成效，2022 年均達到目標，如下：

回收率：回收數量 ÷ 內銷出貨數量 x100%

項目	年度	2020 年	2021 年	2022 年		2023 年
		實際值	實際值	目標值	實際值	目標值
聚合廠 - 太空袋回收率		100%	100%	100%	100%	100%
紡絲廠 - 洞板回收率		100%	100%	100%	100%	100%
紡絲一廠 - 紙管回收率		74%	80%	80%	87%	80%
紡絲二廠 - 紙管回收率		96%	95%	100%	100%	100%