

4.6 廢棄物管理

本公司廢棄物種類以生產製造之一般事業廢棄物為主，亦包含少量研發與實驗使用之化學品。已依照法規管理廢棄物，避免因處理不當而造成違法疑慮或是污染環境的風險。同時也積極掌握各項環保法規動態，從研發源頭推動減量、調整製程設計或提升耗材使用率，以達到友善環境的實踐。

廢棄物的產出與處置 GRI 306-1~2

藥華醫藥從生命週期角度檢視廢棄物產出、清除、處理及回收等流程，詳盡記錄投入物質與廢棄物產出量。並委託合格的第三方廢棄物處理廠商進行處置。

投入與產出

投入特性

廢棄物來自於製造生產、QC 檢測分析及實驗室研發工作；其中有害廢棄物包含少許實驗用的毒化物以及感染性廢棄物，並於廠內及實驗室先施予高溫滅菌，其滅菌後可視為一般廢棄物，但為確保相關管制措施，後續仍視為感染性廢棄物處理之

活動紀錄

針對毒性化學物質詳實紀錄用量與存量，並統計廢棄物產出量。
2023 年產出廢棄物總量為 33.8 公噸，廢棄物產量較去年增加，係製程生產批次增加而導致

衝擊評估

廠區生產及 QC 檢驗及實驗室研發等作業，皆依據藥典規範內容執行生產流程及 QC 檢測分析，所使用原料無法任意替代（含毒化物）且同時須遵守優良製藥規範下，避免製程中重複使用污染與影響後續藥物品質，僅能從後端廢棄物廢棄端尋求回收，降低對環境衝擊

處置與監控

分類處置

依據有害廢棄物、生物醫療相關等具有感染性的有害廢棄物、固體 / 液體有害廢棄物、非有害廢棄物分別處置

多方監控

- 本公司所簽約的廢棄物處理商，皆是合法立案的甲或乙級照廢棄物清除 / 處理廠商。同時以「三方勾稽聯單作業」方式運作，需由藥華醫藥、清運商、最終處理廠用印完成後，最後至環保署官網申報完成程序，以控制管理廢棄物最終的流向
- 每年度安排廠商稽核（清除 / 處理過程）及跟車查訪，以確保廢棄物處理完善，歷次稽核過程中皆未發現廠商違反法令

廢棄物產出量 GRI 306-3, 306-4, 306-5

隨著藥華醫藥全球佈局日漸完善，產能與效率亦持續提升。我們持續以廢棄物減量、提升單位產出效率，以降低單位廢棄物產出量強度為目標，依循短、中、長期目標與行動路徑精進管理方針、落實管理作為。廢棄物總量密集度逐年下降，2023 年也較去年降低 33.3%。

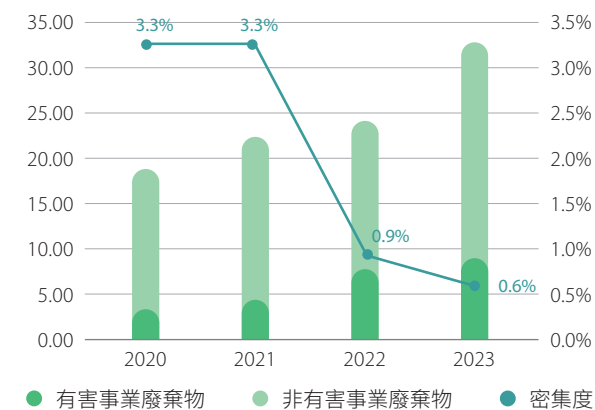
2023 年藥華醫藥（台北+台中）廢棄物

(單位：公噸)

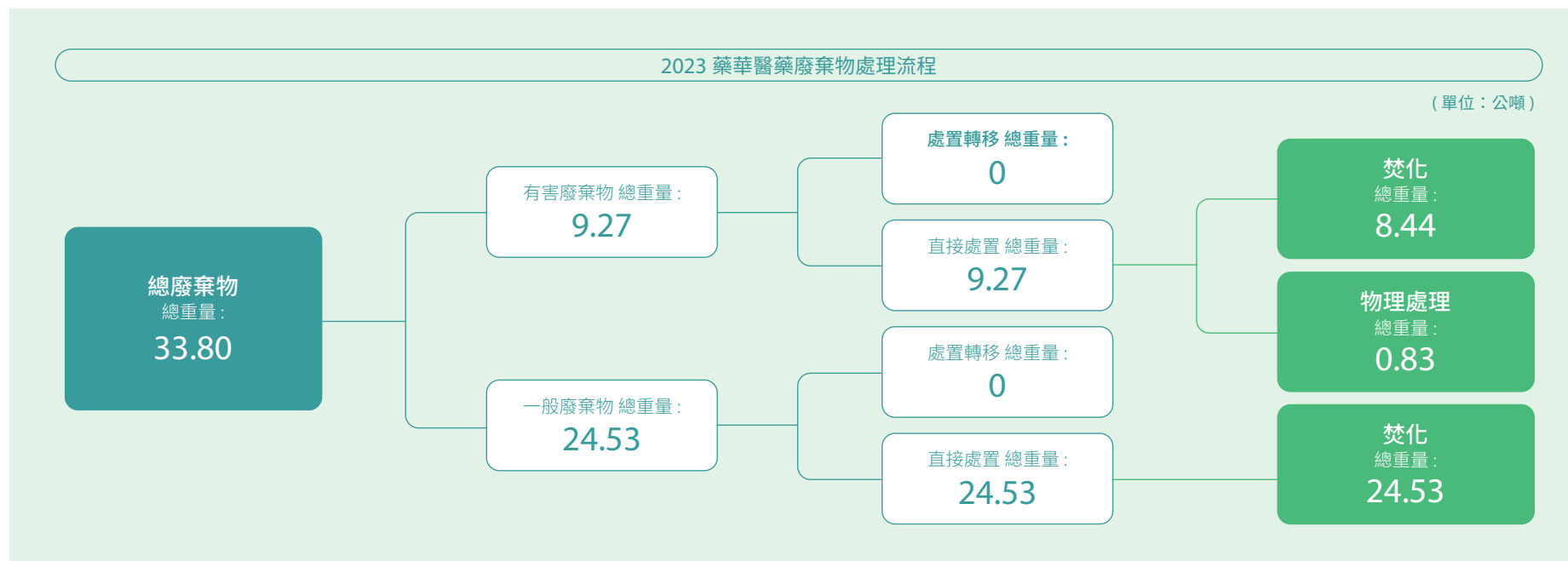
類別	細分	總量	占比	回收	占比	掩埋	占比	焚化	占比	總計
非有害事業廢棄物	無	24.53	72.57%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	24.53	72.57%	100%
有害事業廢棄物	生物醫療	1.97	5.82%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.97	5.82%	100%
	有機廢液	6.47	19.15%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.47	19.15%	100%
	無機廢液	0.83	2.46%	0.00	0.00%	0.83	2.46%	0.00	0.00%	100%
廢棄物總量		33.80	100.00%	0.00	0.00%	0.83	2.46%	32.97	97.54%	100%



歷年廢棄物總量與密集度



說明：以上含台北與台中廠區。密集度計算方式為廢棄物總量 / 當年度營業額 (百萬元)



生產和包裝之物料管理

台中廠為 GMP 廠，為符合法規要求，許多操作過程中的物料皆屬於一次性物料，尤其是在半成品或成品包裝上，為避免交叉污染及保護產品，所使用之包材皆不會重複再利用。2023 年度生產過程中不可再生物料主要是製程用拋棄式袋子，約占 87.7%。而可再生物料都以紙盒 / 仿單等包材為主。

	2021	2022	2023
可再生物料 (公噸)			
包裝材料 (紙盒 / 仿單)(FP)	0.05	0.08	0.1
不可再生物料 (公噸)			
製程用拋棄式耗材 (FP)	0.04	0.09	0.09
包裝材料 (泡殼 / 針筒標籤 / 助推器 / 安全針頭)(FP)	0.05	0.09	0.1
製程用拋棄式袋子	0.54	1.26	1.35
總計	0.63	1.44	1.54