



鋁屑100%回收計畫

20240101

Sustainability | Advanced | Innovation

- 需求單位: 屏東熔煉
- 合作單位: 總經理室、生產處

廢鋁再生



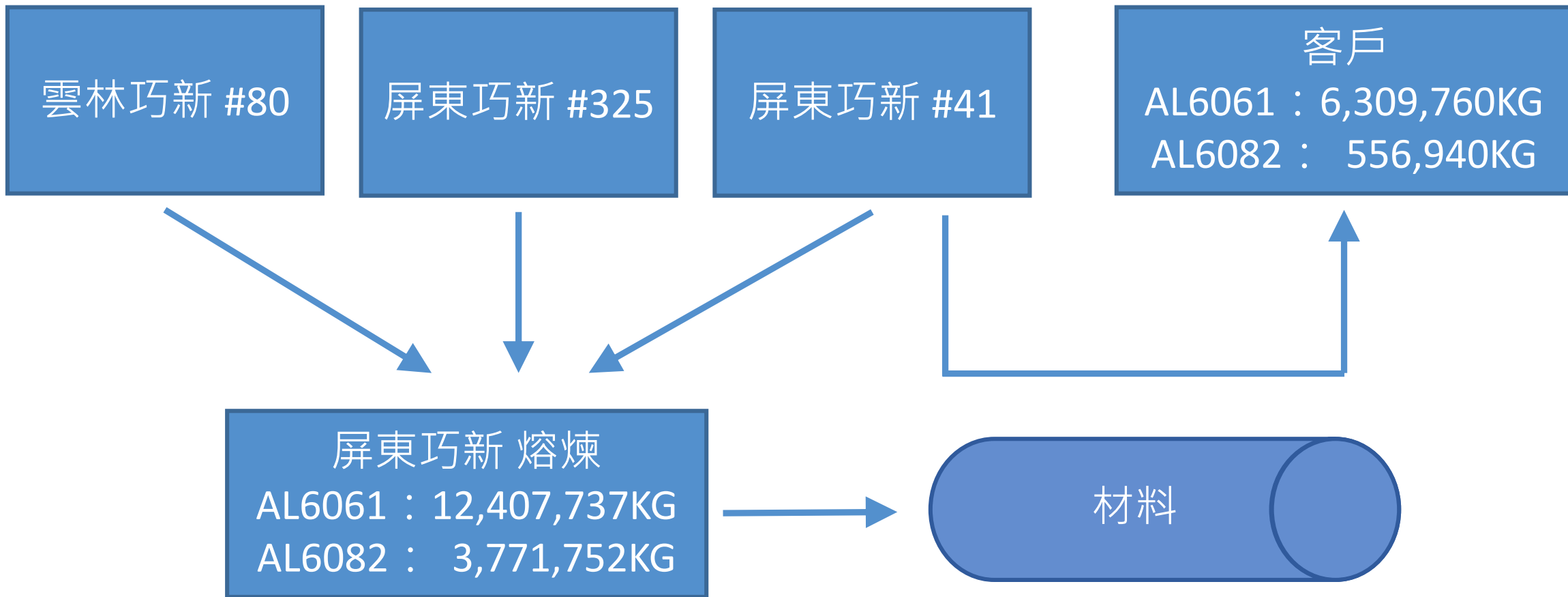
- 鋁為巧新科技產品主要原物料，因響應環保及自然資源有限，回收流程本公司積極減少天然過程所產生之廢棄物，研究再生原物料之使用，減少生產過程之耗用量，藉由集中在製大造過程回收使用，除善盡社會責任減少廢棄物的產出外，同時也為本公司創造新的營收及獲利。2023 年廠內鋁屑回收率為 73.76%。
- 未來巧新科技將持續透過產製流程高度自動化之 HERTWICH 熔煉設備，以低耗能的產製過程，產出符合國際規範之高品質鋁材。
- 隨著屏東廠稼動率提升，並配合客戶供應鏈減碳目標與取得客戶的認證，產品再生鋁圈佔比也將逐步提高。2023 年度本公司將再生鋁料投入產品製程中，共投入 11,658.72 公噸，佔總物料 31.6%，分別於車用輪圈使用 100% 再生鋁料，共 11,325.45 公噸，部分與原生鋁熔煉，作為底盤產品的再生鋁料，共 614.55 公噸。為提升再生鋁料使用，巧新科技訂定 2024 年再生鋁料投入製程 40% 以上之目標，中期目標 2025 年達到 50% 以上、2026 年達到 60 % 以上，預計於 2030 年提升至 65% 以上

原物料耗用統計 (單位 : 公噸)

原物料	2021 年	2022 年	2023 年	2023 年佔比
巧新 100% 再生鋁料	11,358.01	11,746.35	11,323.45	30.69%
其他再生鋁料 (註)	3,017.16	838.24	614.55	1.67%
再生鋁料總計	14,375.17	12,584.59	11,938.00	32.36%
杜拜原生鋁料	24,179.47	25,285.76	24,954.62	67.64%

註： 1. 其他再生鋁料材質以約 60% 巧新再生鋁及 40% 原生鋁組成，用於底盤產品 2. 2023 年再生鋁料投入扣除原生鋁總計 11,658.72 公噸，佔比 31.6%

2023年1-9 月鋁屑回收現況



回收流程



巧新鋁屑年利用率：70%
外部鋁屑年利用率：30%