

國統國際股份有限公司

節能、使用再生料及減排執行情形

✧ 節能

本公司積極推動各項能源減量措施，管理策略如下

- 汰除老舊耗能設備，盡量使用高能源效率設備。
- 增設再生能源設施，例如太陽能發電。
- 灌輸現場人員節約能源及節約用水等觀念，養成隨手關水關電習慣，必要時進行教育訓練。
- 鼓勵員工提出節能減碳改善方案，並訂定獎勵措施。

減量目標：

- 節能減碳：單位產能耗電量（度/噸）每年降 0.5%
- 節約用水：用水量減少 1%
- 廢棄物減量：廢鑄砂及爐渣量與鐵水量占比每年降 0.5%。

執行情形

電爐異音改善，原電流範圍為 100~110A，經改善異音及提升散熱效果後，電流範圍為 96~105A 之間約改善 4%效果，估計總節能量約 92,835.58 度。

✧ 使用再生料

本公司生產的球墨鑄鐵管主要使用原物料為黑鐵、砂、碎石及其他使用（水泥、添加劑等），而黑鐵均為使用再生原物料，近 3 年再生原物料平均占比約為 52.81。

執行情形

最近 3 年使用主要原物料如下表。

【近三年主要原物料使用量】

單位：公斤

原物料	2022年	2023年	2024年
黑鐵（再生原物料）	15,263,529.20	17,302,526.50	16,929,130.00
砂	3,724,839.00	3,911,601.00	3,639,840.00
碎石	1,961,952.00	1,916,626.00	1,654,360.00
其他	7,646,158.10	10,101,877.51	9,726,693.50
總計	28,596,478.30	33,232,631.01	31,950,023.50

◇ 廢棄物

2024 年國統公司廢棄物產出總量為 6,538.92 噸，回收再利用之百分比為 75.27%，其中主要為可直接處置之非有害廢棄物無機性污泥（D-0902）產出量 1,504.20 噸，主要透過焚化處理、熱處理、物理處理等其他處置作業進行處置；可再生利用的廢鑄砂（R-1201）產出量 1,018.24 噸，透過砂回收機進行破碎及過篩的處理方式進行再生利用；可通過其他回收作業再行利用的有機性污泥（D-0901）及 感應電爐爐渣（R-1204），分別為產出 2,973.14 噸及 928.47 噸，以焚化處理或熱處理等方式進行回收。

執行情形

廢棄物處置重量分析如下表：

【近三年廢棄物產生量重量】

單位：噸

廢棄物類別	有害廢棄物	非有害廢棄物				合計
處置類別	直接處置	直接處置		回收再利用		
處置方式	掩埋	掩埋	其他處置作業	再生利用	其他回收作業	
2024年	0.11	112.57	1,504.21	1,948.89	2,973.14	6,538.92
2023年	0.13	22.14	0.00	2,276.71	3,281.16	5,580.13
2022年	0.10	18.02	0.00	1,889.99	2,687.00	4,595.11