

4.4.3 水資源及廢水管理

(1) 政策 / 承諾

- 依循ISO 14001 環境管理系統，全面落實廢水管理，達到與環境生態永續共存之目標

(2)目標：減量並控管，減少自來水使用量，並持續嚴格管控水質，將環境生態造成的影響降到最低

目標		2024	短期目標 (1~3年)	中期目標 (3~10年; 至2030年)	長期目標 (10年以上; 至2050年)
放流水水質管控符合法規標準		實績100% 達標	100%	100%	100%
回收水占比	母公司	27.23% > 25% 達標	>25%	>26%	>27%
	集團	18.12% > 16% 達標	>16%	>17%	>18%

備註：因2024年加入子公司資訊做為揭露，重新設定集團目標。

(3)權責

- 依據程序書之規範，由廢水廠主導執行及追蹤其他部門配合情況

(4)投入資源

- 廢水廠專責人員、鎳在線分析儀、COD在線分析儀

(5)申訴機制

- 民眾陳情、員工意見申訴管道

(6) 本年度具體行動

可成珍惜環境水資源，持續透過各項節水措施，減少自來水、廢水處理及排放，提升廠內水循環再利用率，經統計一年約可節省1,165,407噸用水量，有效運用水資源並減少耗損。



節水推動措施

仁愛總廠

- ◆ 空調冷卻水塔濃縮排放水回收供洗滌塔使用
- ◆ 研磨純水回收過濾再使用
- ◆ 研磨廢水回收過濾再使用
- ◆ 冷卻水塔溢流水回收供洗滌塔使用

南科工廠

- ◆ 研磨排放水回收過濾再使用
- ◆ 冷卻水排放水回收供洗滌塔使用

永科工廠

- ◆ 研磨廢水回收過濾再使用
- ◆ 空調冷卻水塔濃縮排放水回收供洗滌塔使用
- ◆ 超純水水塔增設回收管路至純水水塔
- ◆ 清洗線清洗段排水回收至研磨水回收系統使用
- ◆ 東震單軸+三軸拉絲線純水回收重複使用
- ◆ 蒸汽冷凝水回收重複使用

宿遷廠

- ◆ 陽極純水回收使用
- ◆ RO 濃水回收供洗滌塔使用
- ◆ RO 濃水回收供廁所使用
- ◆ 廢水廠氫氧化鈣泡藥使用放流水



取水量、用水量及排水量統計

本年度可成集團取自自來水公司之自來水使用量為5,267,764公噸，由自來水表進行取水之量測，回收水量為1,165,407公噸(佔總用水量18.12%)，較同期提升1.45%，總用水量為6,433,171公噸，用水密集度355.73(公噸/營收百萬元)；總排水量4,702,817公噸，放流水最終均排放至地面水體，此數據由可成放流水水表統計而成，水表每年委外校正至少一次，具一定可信度。

單位：公噸

	母公司			集團	
	2022	2023	2024	2023	2024
A.取水量(取自自來水)	1,398,773	876,429	1,047,339	4,574,787	5,267,764
B.回收水量/(%)	621,657 (30.77%)	343,291 (28.14%)	391,825 (27.23%)	915,221 (16.67%)	1,165,407 (18.12%)
總用水總量(A+B)	2,020,430	1,219,720	1,439,164	5,490,008	6,433,171
C.排放水量	1,173,493	737,278	908,862	3,849,359	4,702,817
總耗水量(A-C) (總取水量-總排水量)	225,280	139,151	138,477	725,428	564,947



廢水管理程序與標準

可成訂有廢水相關管理程序及相關標準作業辦法，要求產生之廢水需處理至符合相關放流水標準或納管標準，禁止繞流排放。若廢水處理廠有設施或設備異常的情況，應立即找出異常原因並防止污染擴大，必要時可停止部分或全部生產作業直到問題解決。

廠內依照環保法規採廢水與雨水管道分流，雨水管道僅做為排放雨水之用途，廢水管道則排放廢水至廢水處理廠。其中，廢水主要可分為兩套系統，其一為員工所產出之生活污水，其二為製程廢水。生活污水採曝氣、生物處理；而製程廢水主要為酸性廢水，以陽極表面處理為大宗，由廢水處理廠經酸鹼中和、混凝沉降及砂濾後，與生活污水放流水混合後再行放流。每日皆有專人針對放流水水質標準規範項目自行進行檢測，皆符合甚至優於法規的放流標準。



▲可成廢水廠運作情形



放流水排放監控資訊

重要營運廠區		排放目的地		水質檢測項目			
				水溫(°C)	pH value	懸浮固體(SS) (單位：mg/L)	化學需氧量(COD) (單位：mg/L)
母公司	仁愛總廠	區公所渠道	放流標準	5-9月 < 38°C 10-4月 < 35°C	6-9	30	100
			檢測結果	26.8	6.7	8.6	39.9
	南科工廠	南科工污水處理廠	放流標準	< 42°C	5-9	320	520
			檢測結果	28.6	6.8	1.0	10.3
	永科工廠	永科工污水處理廠	放流標準	5-9月 < 38°C 10-4月 < 35°C	6-9	400	500
			檢測結果	27.6	7.1	3.1	13.6
子公司	中國宿遷廠	宿遷園區污水處理廠	放流標準	40°C	6-9	400	500
			檢測結果	31	7.6	30	93

