

附件三

用水回收計畫

廠商		產業類別					
計畫用水量 (噸/日)		平均日用水量					
		最大日用水量					
計畫用水來源	單位 (噸/日)	自來水 (I1)	契約用水 (I3)	再生水 (I5)	雨水回收 (I6)	冷凝水回收 (I7)	其他 (蒸氣) (I8)
	平均日用水量						
營運年期		第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	最終 (年)
計畫用水量 (噸/日)	生活						
	工業						
	其他						
	合計(A)						
總回用水量 (噸/日)	廠內回收再利用水量(B)						
	冷卻水塔循環量(C)						
	合計(D)						
水回收率 (%)	R1(含冷卻水塔循環量) $R1 = (D + \text{雨水} + \text{冷凝水}) / (A + D)$						
	R2(不含冷卻水塔循環量) $R2 = (B + \text{雨水} + \text{冷凝水}) / (A + B)$						
污水排放量 (噸/日) (E)							
污水排水率 (%) (E/A)							
節約用水措施 (說明用水減量措施 (如省水器材等)、節約用水措施配置或其他節水規劃及各節水措施回收水量, 並檢附用水平衡圖及水回收率)							
缺水緊急應變措施說明							
蓄水池設施容量(立方公尺)							
附件		<p>1. 計畫用水量超過 300 噸/日或超過核配基準者, 應依"經濟部產業園區管理局產業園區用水管理作業原則"提出用水計畫, 其內容應包含: (1) 用水量推估; (2) 節約用水計畫(含繪製用水平衡圖並估算用水回收率)。</p> <p>2. 非屬前項廠商, 則須檢附用水平衡圖。</p>					

註:

一、計畫用水量係指終期年正常營運生產時平均每日所需總取水量, 最大日用水量得以平均日用水量之 1.3 倍預估。

二、節約用水措施填報方式:

1. 應說明水量回收、重複再使用、廢水處理再利用、雨水貯留系統等廠內用水聯合回用之節約用水措施。

2. 用水需求、回收率、排放率等計算公式：

- 冷卻水塔循環量可依廠商設計值或冷凍噸數及操作時數估算(以 12.5 LPM/RT 估算)
- R1 水回收率(含冷卻水塔循環量) $=\frac{\text{總回用水量(含冷卻水塔循環量)}+\text{雨水}+\text{冷凝水}}{\text{計畫用水量}+\text{總回用水量(含冷卻水塔循環量)}}*100\%$
- R2 水回收率(不含冷卻水塔循環量) $=\frac{\text{總回用水量(不含冷卻水塔循環量)}+\text{雨水}+\text{冷凝水}}{\text{計畫用水量}+\text{總回用水量(不含冷卻水塔循環量)}}*100\%$
- 污水排水率 $=\frac{\text{污水排放量}}{\text{計畫用水量}}*100\%$

3. 節約用水設施之規劃，應說明用水減量措施（如省水型製程或省水器材等）、節約用水措施配置或其他節水規劃等。

二、進駐廠商設置省水器材比率應達 70%以上、用水回收率應達各產業核配基準值以上；另進駐營運後，需配合園區管理機構定期填報用水回收資料。