



## 可持續水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS)報告

可持續水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS)為全球標準化架構的水資源永續管理認證。南亞科技於 2024 年 5 月通過 AWS 白金級認證，並持續針對用水情況、流域情況及水管理制度、水平衡、水質、重要水相關區域(IWRA)及水環境衛生和個人衛生展開相關行動，實踐水資源的永續管理。

### 內部可持續水管理組織

負責人員/單位	業務範圍
總經理	核定本公司之水資源管理政策及承諾，審核本公司之水管理績效。
公用處處長	公司環境管理系統之管理代表並督導水管理系統之建立，實施與運作；審核水管理目標之設定；內外部議題、利害相關者關注事項、風險及機會之評估與改善事項審核，接受外部稽核單位及客戶對本公司水管理之稽核。
安全衛生處	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水相關法規鑑別與溝通</li> <li>● 水管理內部稽核</li> <li>● 水管理相關許可申請及申報</li> <li>● 水管理相關之水質檢測</li> </ul>
公用處	水管理專責單位，負責各項水管理業務 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 鑑別與因應水管理相關風險</li> <li>● 水管理相關設施操作與維護</li> <li>● 水管理設施異常之緊急應變</li> <li>● 水管理相關之水質監測</li> <li>● 水管理相關目標、計畫訂定與執行</li> <li>● 利害關係人水管理相關溝通事項作業</li> <li>● 綜理節水相關計畫推行</li> </ul>
各生產機能單位 /公用處各機能 單位/員關部	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 單位節水目標、計畫擬定</li> <li>● 節水計畫執行與成果驗收</li> </ul>



## 可持續水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS)報告

### AWS 五大推動成果

類別	措施與成果
良好的水管理	制定公司水資源管理政策、作業標準流程與程序，以系統化管理提升水管理效率；透過公司風險管理架構檢視水資源相關風險，推動相關改善措施及制定應變計畫，有效管控風險；透明、公開、利害相關方溝通水管理相關資訊、參與環保公益，提升公司社會形象。
可持續的水平衡	積極執行各項節水措施，藉由工作方針展開落實節水成效、由減量與回收等節流手法達到減量的效果、透過日常管理的手法來推動節水、建立廢水分類處理並採多重回收再利用四大推動方針，將水資源做最大化運用，近年更著重於回收系統建置，廠區設置多種回收系統，並搭配各項節水措施推動，2024 年製程水回收率達 90.9%，各類廢水回收總量達 559 萬噸，佔總用水量比例達 141.3%。
優良水質	所有廢水均經過分門別類收集排放至適當的污水設施處理，廢水在分流分管部分共區分了 20 種以上管路，為確保排放水質符合標準，已與環保局進行同步連線監控放流水質，並每季委外定期採樣與分析檢測，強化廢水水質管控。
健康的重要水相關區域	自 2008 年起與專業的生態公司合作，進行廠周水陸域動植物生態等各項自然界中之生物資源調查，定期進行生態監測，並針對異常狀況擬定改善措施，以降低對於生態多樣性的影響；透過倡議活動，除持續舉辦五股溼地移除小花蔓澤蘭、淨灘、淨山等活動，更於 2024 年展開泰山大窠溪川廢及廠區周遭物種大調查，透過上述行動維護生態環境及強化環保教育。
安全飲用水與環境衛生	制定廠內飲用水相關作業規範，並定期檢測與維護，提供優質環境清潔與衛生，使員工、廠商及來訪賓客皆能享用健康安全的飲用水、舒適充足的衛生環境。



## 可持續水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS)報告

### 年度水管理目標與績效

績效指標	單位	目標	目標年	2024 年績效
累積單位產能用水量 (2018 年起) 較 2017 年減少	%	35.5%	2025	35.1%
因限水造成生產損失 wafer 片數	片	0 片	2025	0 片
放流水-COD	ppm	48	2025	23.1
放流水-氨氮	ppm	14.4	2025	4.3

### AWS 與利害關係人水重要水相關議題及因應作為

風險	影響	因應作為
缺水	影響生產，導致財務損失、營收下降	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 已設置 43,000 噸儲水容量處水池</li> <li>● 台塑企業廠區缺水緊急應變組織支援</li> <li>● 7 口備用水井應變</li> <li>● 節水與回收系統建置</li> <li>● 多元水源開發，降低缺水風險</li> </ul>
生態影響	聲譽受損，導致財務損失、營收下降	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 推動綠色工廠與綠建築認證</li> <li>● 與在地社區合組「環境品質監督委員會」，委託第三方單位進行廠區周遭水文監測調查</li> <li>● 設置放流水水質即時監控系統與環保局連線即時共同監測水質</li> </ul>

生效日 2025 年 7 月

NTC Property



## 可持續水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS)報告

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 於 2020 年與天下雜誌共同響應【淡水河公約】，並與非政府組織 - 荒野保護協會合作，共同辦理生態環境保育活動</li> <li>● 於 2024 發佈「氣候暨自然與財務揭露報告書」保護生物多樣性、減緩自然風險納入企業策略，確保業務發展與自然共生。</li> <li>● 與荒野保護協會合作，建立南亞科技周邊的生態數據庫，提升對環境生態永續的關注。</li> <li>● 與明志科技大學及荒野保護協會共同參與「川廢調查培訓計畫」，記錄河川廢棄物的種類與數量，掌握河川環境改善。</li> </ul>
供應商水資源不足造成原物料短缺	衝擊生產，營運成本提升	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 要求供應商簽署企業社會責任承諾書，於供應商風險評估 SAQ 問卷中規劃水資源管理題組及 TCFD 物理風險鑑別方式，盤點供應商水資源風險，確保其具備水資源管理措施與缺水時緊急應變計畫，針對高風險與關鍵供應商進行稽核及輔導改善</li> <li>● 舉辦永續供應鏈教育訓練暨分享會議，分享水資源管理經驗，提升供應商水資源管理能力</li> </ul>

### 水相關之不符合紀錄與矯正預防措施

南亞科技近五年無違反水相關法規事件。

鄭國輝

公用處 處長

生效日 2025 年 7 月

NTC Property