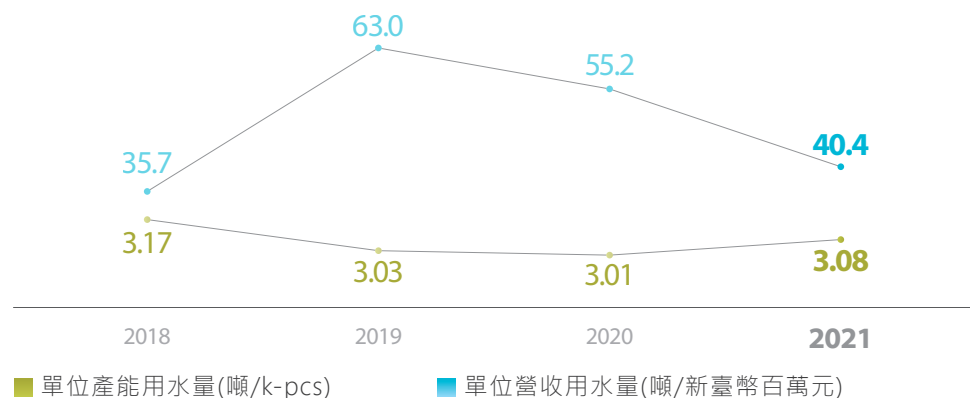


▶ 水資源風險管理

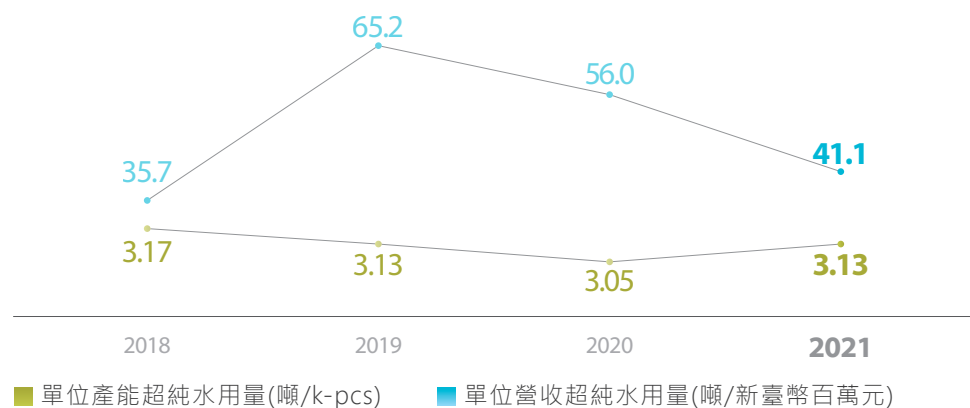
南亞科技主要以石門水庫作為用水來源，再由桃園大圳引水處理後供應生產用水，採重力流獨立引水，未影響水資源生態及其他使用目的。另有雨水回收可供生產用水，及自來水供應民生使用。南亞科技目前僅一生產廠區，座落於台灣新北市，因台灣降雨量在地域、季節的分布極不平均，容易造成地區性、季節性的乾旱，南亞科技採用WRI Aqueduct的水資源情境模擬工具分析地理位置，水源為石門水庫之桃園大圳，供水佔比96.5%，水壓力評估結果為「低(low)」，即非水壓力地區。此外，南亞科技水源所屬石門水庫的供水量約800百萬公升/日，本公司每日用水量約9.5百萬公升，故南亞科技的營運對於區域的用水影響度為1.2%。

為避免先天地理條件上造成之短期缺水風險，公司持續推動節水措施，致力於水回收再利用，以強化調適能力。因生產需水量大，缺水將造成生產中斷，影響產出與交期。為降低短期缺水造成的立即衝擊，廠內已設置43百萬公升容量的儲水池與兩個4.06百萬公升的滯洪池，雨季時可有效回收雨水使用，且南亞科技已協同鄰近台塑企業各廠區，成立缺水緊急應變組織，可透過該緊急應變組織，互相緊急調配水源支援，歷來並無因缺水造成生產損失之事件。


2018至2021年用水趨勢圖



2018至2021年超純水用量趨勢圖



南亞科技乾旱應變機制

- 


水情燈號 藍(正常)	政府應對措施 穩定供水
----------------------	----------------

 - ▶ 南亞科技應對措施
由桃園大圳正常取水供應生產

- 

水情燈號 綠(水情緊張)	政府應對措施 加強水源調度，建議休耕
------------------------	-----------------------

 - ▶ 南亞科技應對措施
由桃園大圳取水、儲水池、及廠區7口水井供水因應

- 

水情燈號 黃(第一階段)	政府應對措施 離峰及特定時段降低管壓供水
------------------------	-------------------------

 - ▶ 南亞科技應對措施
由桃園大圳取水、儲水池、及廠區7口水井供水因應

- 

水情燈號 橙(第二階段)	政府應對措施 工業用戶減供5~20%
------------------------	-----------------------

 - ▶ 南亞科技應對措施
由桃園大圳取水、儲水池、及廠區7口水井供水因應

- 

水情燈號 橙(第三階段)	政府應對措施 分區輪流或全區定時停止供水
------------------------	-------------------------

 - ▶ 南亞科技應對措施
由桃園大圳取水、儲水池、及廠區7口水井供水因應，不足時協調企業內長庚球場井水支援及透過企業緊急應變組織協調供水

▶ 水資源節用

南亞科技用水管理，除設計省水製程外，首重用水減量與回收再利用。目前主要推動方向如下：



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



建立廢水分類處理並採多重回收再利用，將水資源做最大化運用

南亞科技積極執行各項節水措施，廠區目前已設置酸鹼廢水、氫氟廢水及有機廢水回收系統，並搭配各項節水措施推動，2021年製程水回收率達90.8%註。2021年各類廢水及雨水回收再利用水量總計5,450百萬公升，占總用水量比例為159%。未來配合廠區擴建規劃，投入新臺幣4.3億元新建氫氟廢水COD及總氮處理系統，除解決未來機台氫氟廢水COD及總氮過高問題外，並可同時進行氫氟廢水回收，預計可再回收每日1百萬公升氫氟廢水，預計於2022年完成。



南亞科技水知源影片

註：南亞科技之製程水回收率過去使用環評要求之“南林科技園區環境品質監督管理委員會”核定公式計算，為與同業的計算標準一致，於2021年起依據“新竹科學園區管理局”訂定公式計算，並同步更新2018~2020年製程水回收率數據

▶ 合作與交流

南亞科技除持續進行內部水資源管理、評估，積極推動節約用水與水回收再利用外，亦透過參與產業協會汲取節水相關輔導與經驗分享。

政府單位

- 參與半導體產業協會，定期與水利署進行「水資源多元化管理合作平台」會議，針對水資源相關政策交流、溝通與合作
- 與農田水利署與北區水資源局相關會議與協調、溝通，於水資源短缺時，配合政府應變計畫做水資源最有效運用，以降低供水流域缺水衝擊，穩定供水平衡

在地居民

- 南亞科技自成立之初，就與在地社區合組「環境品質監督委員會」，每季由南亞科技委託第三方單位進行廠區週遭生態、水文、空氣品質監測調查，並將調查結果向環境品質監督委員會報告
- 南亞科技透過環境品質監督委員會瞭解社區居民關心之議題並將相關議題納入本公司ISO 14001管理系統定期評估
- 為確保放流水水質正常，並消除放流域居民對南亞科技放流水水質疑慮，本公司已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，確保放流水水質正常

供應商

- 透過與供應商相關會議分享、交流及輔導供應商相關水管理及節水措施，精進其水管理措施

企業及社會大眾

- 透過參與社會各項活動分享南亞科技水管理經驗，例如，2021年與工業局共同辦理綠色工廠參訪，與來廠參訪官員及廠家分享、交流南亞科技水管理及節水成效

