



日月光 日月光半導體製造股份有限公司九廠



基本資料

網址 | <https://ase.aseglobal.com/ch/about-ase/>

行業別 | 電子科技

員工人數 | 3,246 人

地址 | 高雄市楠梓區內環北路 109 號 7、8、9、12 樓

設立時間 | 民國（以下同）89 年 9 月 30 日

產品或服務 | 電子零組件



事業簡介

日月光集團成立於 73 年，由高雄廠逐步拓展營運據點布局全球，為全球第一大半導體封裝與測試製造服務公司。

日月光半導體製造股份有限公司九廠（以下簡稱 K7 廠）設立於 89 年，提供全球半導體客戶完整之封裝及測試服務與最先進的技術，包括晶片前段測試及晶圓針測至後段之封裝及成品測試的一元化服務，長期提供全球客戶最佳服務。服務包括晶片前段測試及晶圓針測至後段之封裝、材料及成品測試的一元化服務。

ASE Group was established in 73 and gradually expands from Kaohsiung to global, as the world's largest semiconductor packaging and testing manufacturing service company.

Factory No. 9 of ASE Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. (referred as K7 Factory) was established in 89 to provide complete assembling and testing services for semiconductor customers, including integrated services from front-end chip testing and wafer probe testing to back-end assembly and finished product testing.

Provide the best service and the most advanced technology for global customers for a long time.



董事長



環安團隊基本資料



團隊領袖 | 資深副總經理

團隊成員 |

九廠管理

行政管理

人力資源

廠務環工處

廠務部

環境工程部



環保政策及理念

永續發展是日月光九廠（K7 廠）一貫堅持的理念，我們視永續發展與企業公民為公司成長的機會，以策略性做法追求企業的永續成長，K7 廠承諾提供具生態效益及負責任的服務，俾以在環境、社會及公司治理三方面有優異績效，仍然秉持創新及永續的企業責任，為產業界、企業界、利害關係人和全體社會帶來正面的影響力。

永續發展政策涵蓋商業道德、環境、勞工、衛生安全、法規遵循及社會參與等關鍵議題，環境政策亦涵蓋其中，且被格外重視，政策中提及導入綠色設計、材料與製程，並營造在地多樣性

的生態空間，建構低耗能、省資源、零污染的綠色環境與供應鏈，進而有效控制與降低產品對環境的衝擊。我們承諾投入必要資源、鼓勵全員參與、積極整合供應鏈、做好營運績效、綠色環保與社會責任之管理，並遵循最高道德標準，絕不允許貪污及任何形式之舞弊行為，以建立永續經營的企業文化。



重要環保措施及效益

一、環境政策與管理

1. 日月光九廠（K7 廠）維持健全的公司治理制度，依循國際準則並恪遵相關法律規定。
2. 因應氣候變遷，推動減緩與調適作為，持續增加資源再利用及減少溫室氣體與廢水排放、廢棄物產生及化學品使用，以改善我們的生態效益並保護環境。
3. 提供員工安全、健康及優質的工作環境，確保勞動力多元化及保障員工與利害關係人的人權，打造包容的職場。
4. 建立供應商夥伴關係，確保供應鏈的員工受到尊重並享有尊嚴，同時擁有安全的工作環境，且以對環境負責並符合商業道德的方式營運。
5. 為確保符合法令規章、國際規範及客戶要求等，實施及維持環境、安全衛生、品質、資訊安全及供應鏈等各面向管理制度與認證，重視環境保護與衛生安全，致力降低對環境衝擊、持續進行污染防治與改善，維持相關 ISO 證書、綠色工廠、清潔生產等證書有效性，並以建構持續精進之系統管理精神為發展主軸。

二、能資源節用貢獻

(一) 節水

K7 廠持續推動用水來源改善，採用 ISO 46001 水資源效率管理系統進行水資源管理，透過檢視重大用水的活動與功能，識別風險與機會，產出行動計畫含節水方案及風險調適，持續提升水資源利用效率，水資源管理三大策略為「減量」、「再利用」及「回收」，112 年回收總水量 196 萬 8,397 噸 / 年，推動 8 項水資源節用專案，專案總節水量：34 萬 5,650 噸 / 年。

(二) 節能

日月光響應綠能政策，K7 廠積極參與公司再生能源政策，綠電購置以採購為主，112 年綠電購買 203.4 萬度綠電與憑證，並已規劃未來廠內建置太陽能板產生綠電自用，提升綠能使用比率。

每年遵循永續委員會所訂定之節能目標，依 ISO 50001 系統廠區能源盤查，從「使用端」及「供應端」著手，訂定能源減量五大策略，使用端部分，導入「高能效設備」、「製程盤查與簡化」及「系統平台與自動化」；供應端部分導入「源頭減量新技術」及「配合使用端調整參數」等各項節電措施，112 年整體節能措施共計 96 項，共計節電 1,961 萬 337 度 / 年，減少二氧化碳排放量 9,709 噸 / 年。

三、污染防制減量成效

(一) 空氣污染物防制減量

為提升周界空氣品質，K7 廠在周邊設置固定式監測儀器，另建立預警派報機制，提供 AQI 即時資訊，達到預防提醒功能。為有效降低揮發性有機物排放，廠內製程除了優化防制設備外，更致力於源頭污染源替代，包含油墨正印製程改變降低揮發性有機物使用、CF4 製程尾氣碳捕捉材料導入減少特殊氣體排放等，112 年更導入空污 AI 智能最佳控制技術，以智能管理取代人工判定及巡檢作業，AI 藉由過去參數資料學習、組合演算，預測模擬出防制設備最佳化操作參數，以及最佳水量控制，達到總削減率 >92%，並結合空氣品質建立即時應變機制。



空污 AI 智能控制技術

(二) 廢（污）水防治減量

K7 廠以廢水源頭檢討回收再利用之可行性，透過與生產單位合作，重新檢視各製程排水水質及減量熱點，進行製程或設備改善，112 年共推動 5 項廢水廠能資源減量專案，導入 AI 廢水智

能加藥控制，化學品減量 110.4 噸 / 年，廢水處理用藥化學品比率調整，節水量 1,460 噸 / 年，廢水處理系統設備節能專案導入，節電量：1 萬 4,212 度 / 年，總節碳量 91.4 噸 CO₂e / 年。



AI 廢水場智能控制介紹

(三) 廢棄物減量

廢棄物管理策略以廢棄物可產品化及資源化為目標，以「循環經濟，廢棄再造」達循環永續，112 年廠內持續強化廢棄物管理措施與執行廢棄物減量專案共推動 6 件，包含資源循環網絡清理計畫將脆盤有效回收提升在利用率、桶裝廢液循環回用、廢液管理精進、廢膠條在製成清模餅回用及包裝材料變更及再利用等專案，廢棄量下降 2,697 噸 / 年，減碳 1,219 噸 CO₂e / 年，創造資源利用最大化。



廢棄物介紹

四、環境參與

(一) 響應淨零綠生活

響應環境部淨零綠生活，K7 廠在 112 年正式啟用智慧廢瓶回收機，導入楠梓園區第 1 台智慧廢瓶回收機，設置於廠區門口鼓勵員工實踐環保生活，讓員工身體力行再向外推廣，做環保可以有價回饋，不只是單向做環保，讓做環保更有動力。

K7 廠大手拉小手，以自身經驗輔導廠商一起

響應綠色辦公行列，目前有2家廠商已加入「綠色辦公」簽署，包含從用紙管理、減廢減塑政策、智慧節能開關、綠色採購、環保活動推行等35項措施展開，承攬商向員工宣導綠色生活作為，由日常辦公環保做起，一起減碳綠生活。



淨零綠生活 - 推廣智慧廢瓶回收

(二) 推動環保活動

以行動實踐綠色承諾，除重視環境保護，持續降低企業營運對環境造成之衝擊，更透過廠內、外活動教育共學扎根，成為散播環保意識的一顆種子，112年舉辦11場廠內環保活動，包含、淨灘、淨山、淨道、巡守淨溪、響應世界地球日活動、推動環保祭祀、環教場域參訪，共906人參與。外部推廣活動共8場，包含日月光綠科技教育館參訪、鄰里參訪、智慧城市展推廣、TASS亞洲永續供應循環經濟展、世界地球日水資源展、人文生態走讀等多項環境教育推廣，共響應23,814人次參與。



後勁溪巡守隊環境教育推廣

(三) 環保公益活動

112年舉辦二手市集活動共有483人參與，募集金額共新臺幣9萬7,020元，募集金額將全數贈與慈善機構，活動中許多單位共同響應（伊甸基金會、高雄市環境保護局綠點推廣、楠梓科技園區管理處、臺灣豫劇團），並邀請園區內其

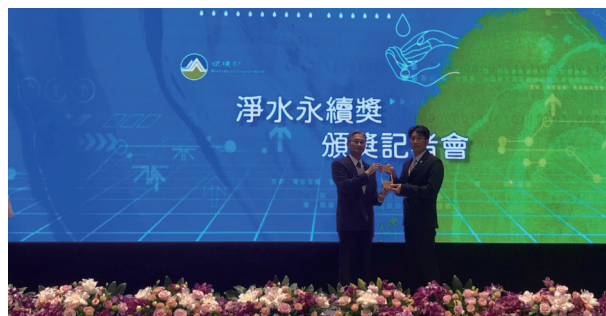
他廠商一起響應做愛心，當日活動中除了二手物資義賣還有環教繪本說故事、環保綠點（綠生活推廣），讓大人小孩在這場活動中都有充實收穫。



低碳二手市集活動

五、其他績優事蹟

1. 113年淨水永續獎智慧管理組 - 績優企業
2. 112年獲選全國廢水模範專責人員 - 蔡俊甫
3. 112年第5屆國家企業環保獎 - 銀級獎
4. 112年數位轉型鼎革獎 - ESG 特別獎
5. 111年節能標竿 - 銀獎
6. 111年溫室氣體自願性減量
7. 111年第3屆綠色化學應用及創新獎 - 化學物質管理類
8. 榮譽紀事 - 連續8年獲道瓊永續指數「半導體及半導體設備產業」最高分



淨水永續獎智慧管理



第5屆國家企業環保獎