

臺中烏日文心北屯線CJ910區段標榮獲 中國土木水利工程學會108年工程美化與景觀 優等獎

文圖/彭冠智

臺中捷運烏日文心北屯線CJ910區段標工程以友善、節能、低碳及與周遭環境融合的周延設計，在施工團隊細緻的施工品質、優良的安衛環保作為及縝密的計畫管理下，榮獲中國土木水利工程學會108年工程環境與美化獎-工程美化與景觀類優等。

北屯機廠位在臺中市北屯區松竹路三段1000號，東沿旱溪，西鄰舊社巷的臺中市市地重劃區，是五級捷運車輛維修機廠；北屯總站在北屯機廠西側，是臺中捷運營運起始站。機廠和車站區的環境景觀將生態多樣、立體綠化構想，融入景觀美化與建築物的屋頂機能性設計中。在捷運車站南北兩側機房、行政大樓及訓練中心的灰色RC外牆，用佈滿綠葉及花朵的植生網，化做捷運綠色彩帶。為提供民眾更多休憩綠地，在基地北側的明隧道上方，用步道及植栽與重劃區公園綠地無縫銜接；南側滯洪池除保留滯洪功能外，增設健康步道及植栽，開放提供為平時休閒之景觀公園，偶爾也會出現淺淺的池水，將捷運橋梁曲線映像在池面。區內建築物採空氣對流，自然通風且防止潑雨之氣窗設計，可調節室內溫度；以自然採光減少燈具使用，並設太陽能光電系統，以增加電力；屋頂收集雨水回收再利用，鋪面透水涵養地下水源，污水處理後轉為生態池池水，豐富廠區內水域生態。

廠站建築物外大面積植栽綠化的環境景觀，建築物的節能減碳設計，及「生態平衡、綠化景觀、低碳節能、水資源再利用」，讓臺中捷運烏日文心北屯線CJ910區段標工程在眾多競爭者中脫穎而出，榮獲中國土木水利工程學會108年工程環境與美化獎-工程美化與景觀類優等殊榮。



榮獲中國土木水利工程學會108年工程環境美化獎優等殊榮



北屯機廠及北屯總站全景

Taichung Wuri-Wenxin-Beitun Line Section Contract CJ910 Wins Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering 2019 Engineering Landscaping Award of Excellence

Taichung Wuri-Wenxin-Beitun line Section Contract CJ910 was awarded the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering 2019 Engineering Environment and Landscaping Award of Excellence in the Category of Engineering Landscaping on the basis of its friendly, energy-saving, low-carbon and long-lasting design integrated with the surrounding environment as well as the construction team's meticulous quality and excellent safety, environmental protection and careful planning management.