

工程名稱：板橋區新埔國中周遭人行及通學環境改善工程

主辦機關：新北市政府養護工程處

設計單位：杜風工程服務股份有限公司

監造單位：杜風工程服務股份有限公司

承攬廠商：瑞健營造有限公司

一、工程概述

1. 行走空間不足、變電箱設施阻礙之人行道，協調學校退縮圍牆，並遷移6支、9座高架變電箱至3處牆後用地，打造出環繞學校，長度860公尺、通行空間1.5公尺以上寬敞的通學通勤步道。
2. 改建的圍牆、大門與學校共同創作，營造「文體兼修、渴望學習」的意念，搭配新概念、新工法，創造都市中舒適有趣的綠色生態廊道！

二、工程之創新性、挑戰性及周延性

1. 人行道緣石、磚面及新建圍牆柱均能對齊，以建築裝修概念的鋪面、牆面計畫，「3D全模組化整磚對縫」。
2. 新建圍牆、出入側門、變電箱防護門等，與校方、民眾討論後設置景觀意象，並建置網站以現場QR code供民眾掃描瞭解。
3. 採用「管底紙模大底及透水磚面層」、「複層長綠帶」及「雨水滲流井」三種工法，透水保水，熱島降溫，並增加生態多樣性。

三、工程優良事蹟及顯著效益

1. 學校四周不同路段，分別以「全面改善」、「局部改善」等工法因地制宜打通人行環境，並納入路口改善觀念，動線遠離路口，保障學生通行馬路安全性。
2. 圍牆設施及鋪面配合學校的正門整建計畫，創造出意象相融的景觀，分為「大筆如椽」圍牆、「強棒出擊」變電箱防護門、「萬花世界」大門，成為當地地標。

工程名稱：樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

主辦機關：高灘地工程管理處

設計單位：宜大國際景觀科技股份有限公司

監造單位：恆康工程顧問股份有限公司

承攬廠商：淞源營造有限公司

1、工程概述

1. 保有原有景觀特色下，在基地內自然成型的水池周邊以減量設計、低度開發為原則，提出整體空間環境再造，提升河濱公園景觀及休憩空間品質與能見度。
2. 主要工項：沐心池砌石護岸、鋪面、木平台、打卡點、景觀調節池、植栽及照明工程。

2、工程之創新性、挑戰性及周延性

1. 減少量體：拆除既有樹下木平台、讓榕樹根系得以開展、呼吸，並避開榕樹根系後，增設較小型之木平台供民眾休憩。
2. 挖填平衡：降挖基地鄰路側做碎石步道，降低車輛噪音、視覺等污染，並將土方過篩後填至草坡區，不外運土方。
3. 生態環境維護構想：
 - (1) 採用人工砌石降低生態影響。
 - (2) 採最少開發面積設置碎石步道。
 - (3) 種植台灣原生植栽。
 - (4) 針對生態調查結果，進行棲地保護，以人工方式或小型機具進行施工。

三、工程優良事蹟及顯著效益

1. 榮獲第28屆中華建築金石獎。
2. 榮獲2021年國家卓越建設獎。
3. 大榕樹因拆除原樹下木平台及保護工法之運用，大榕樹生長有明顯的改善。
4. 透過喬木整理與換植，每年固碳量約增加35,000kg CO₂e。