



佳作

莿桐鄉都市計畫區 10 號道路開闢工程

◆ 主辦機關 內政部營建署
◆ 施工單位 順基營造有限公司

◆ 監造單位 內政部營建署中區工程處雲林工務所
◆ 設計單位 內政部營建署



一、工程概述

1. 道路寬度 10 公尺，全長約 536 公尺，道路雙向各一混合車道，車道寬 350 公分。雙向排水側溝，單向標線型人行道。
2. 工程完成後，整合從埔仔社區至莿桐公園並銜接外環道人行綠廊串聯人行環境空間提供當地居民休閒、散步空間，建造一條平直安全，且富含農村特色的道路。

二、工程之創新性、挑戰性及周延性

1. 側溝溝蓋板避免路面 AC 鋪面與側溝界面下陷不平整，道路鋪面採 2 次各 5 公分厚再生密級配瀝青混凝土鋪築。
2. 側溝壁體施工創新，垂直鋼筋頂端採彎鉤防止穿刺，取代止滑凹榫，增加側溝壁與溝蓋板綴縫連結。
3. 側溝溝蓋清潔孔採細目型格柵蓋板，側溝溝蓋洩水孔則採銑孔，孔位可保持垂直不歪斜。

4. AC 路面採包除再生利用瀝青級配料，採高效率節能 LED 燈燈具設計，附屬設施金屬以鍍鋅塗裝方式，持久耐用，大量使用當地材料，減少材料運輸對環境的影響。

三、工程優良事蹟及顯著效益

1. 道路完成後，考量幼齡及行動不便民眾使用需求，於左側設置標線形人行道，提供優良舒適散步綠色步道。
2. 工程混凝土配合設計採用高爐石分、飛灰減少 CO_2 排放 34.76 公噸，路置採 LED 共 15 盞年減少 CO_2 排放 3.3 公噸 / 年；道路完成後，自雲 52 進入市區旅行時間效減少 4~6 分鐘，碳排減少量 31.68 公噸 / 年。