

內政部國土管理署北區都市基礎工程分署
(Northern Branch Urban Infrastructure Construction)

宜蘭縣美和路(育英路向南至永美路間)道路拓寬工程

地方說明會

YCEC 邑昌工程顧問有限公司
Y. CHANG Engineering Consultants Ltd.

簡報者：宋岳霖 副理

日期：113年1月23日

目錄 Contents

- 壹、計畫概述
- 貳、工址環境概要
- 參、設計內容說明
- 肆、施工方案、經費及工期概估



壹、計畫概述

YCEC 呂喬工程顧問有限公司



計畫緣起與目標

壹、計畫概述



計畫緣起

計畫道路為順安地區之重要聯絡道路
現況道路多為6~7m寬，**雙向會車空間不足**



計畫目標

北起**育英路**/南至**永美路**，
總長**1501m**、寬度**12m**



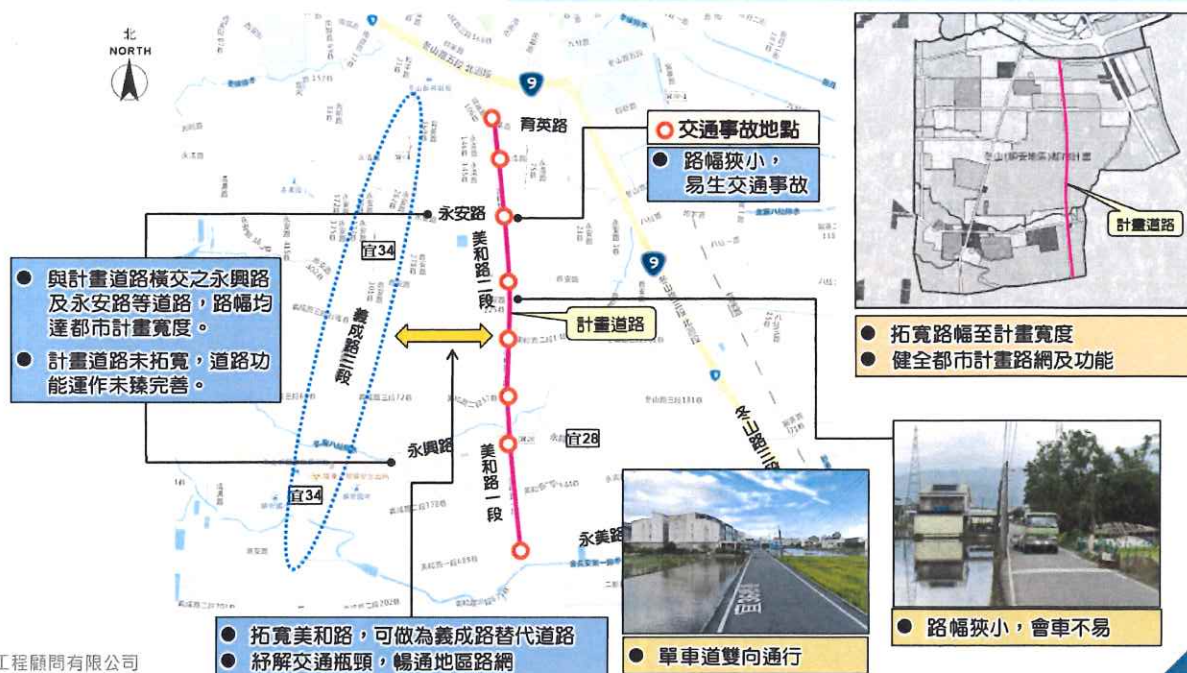
YCEC 呂喬工程顧問有限公司



計畫緣起與目標

壹、計畫概述

現況路幅狹窄，道路容量不足，為交通瓶頸 改善交通瓶頸，提升運輸服務品質，增進地方發展條件



YCEC 邑菴工程顧問有限公司

貳、工址環境概要

YCEC 邑菴工程顧問有限公司

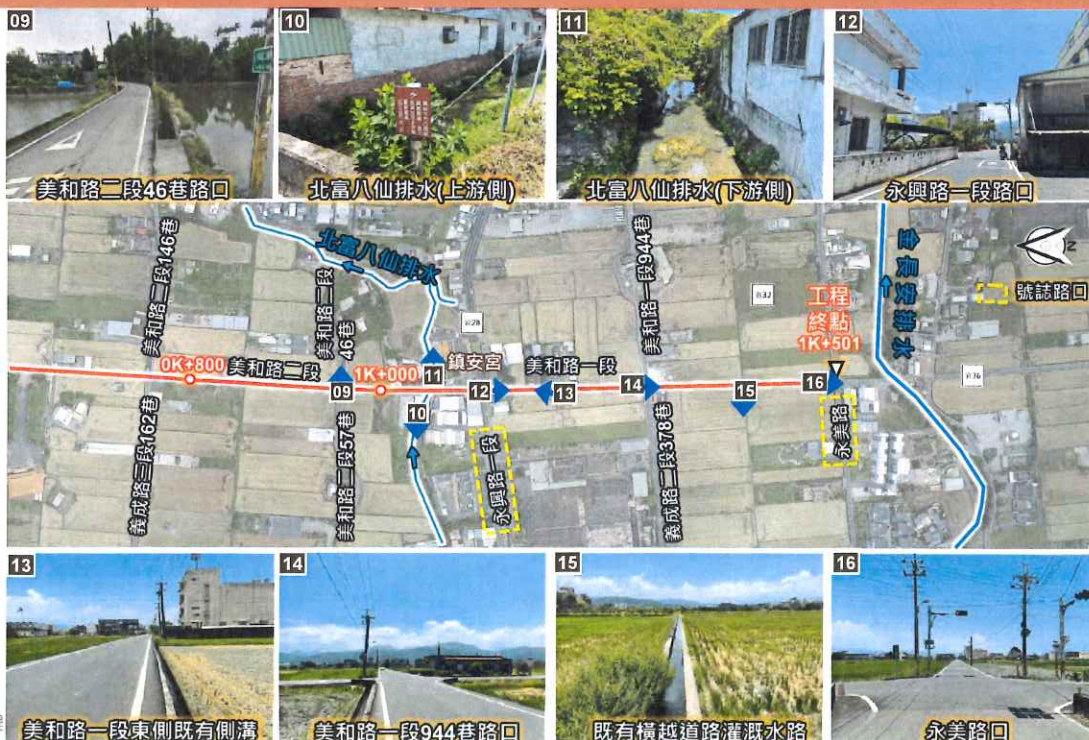
現況調查說明

貳、工址環境概要



現況調查說明

貳、工址環境概要



叁、

設計內容說明

道路工程

叁、設計內容說明

設計內容

- ◆ 號誌路口：僅永清路、永安路、永興路及永美路4處
改善後→ 增加鹿安路、義成路二段146巷、義成路二段46巷及義成路二段944巷後，共8處號誌化路口。
- ◆ 道路附屬設施：無人行道、排水側溝及綠帶
改善後→ 增加雙側人行道、道路側溝及東側綠帶。
- ◆ 道路標示：無路名牌、巷道名牌及標誌附掛紊亂
改善後→ 增加路名牌(號誌共桿)、新設巷道名牌及整理必要標誌後，儘量利用綠帶配置。



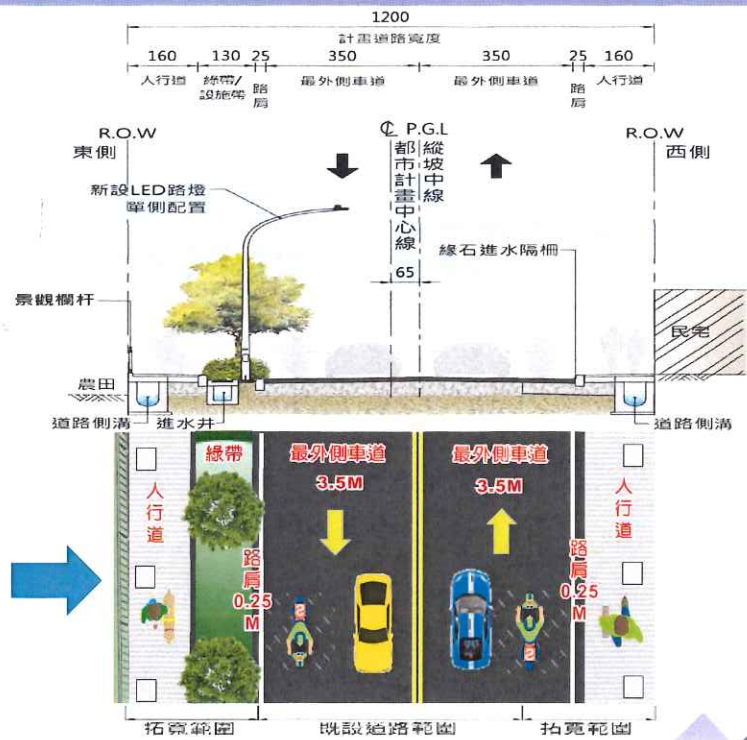
道路橫斷面配置示意圖

參、設計內容說明

- ◆ 雙側3.5M最外側車道
- ◆ 雙側人行道1.6M
- ◆ 單側設施帶寬1.3M



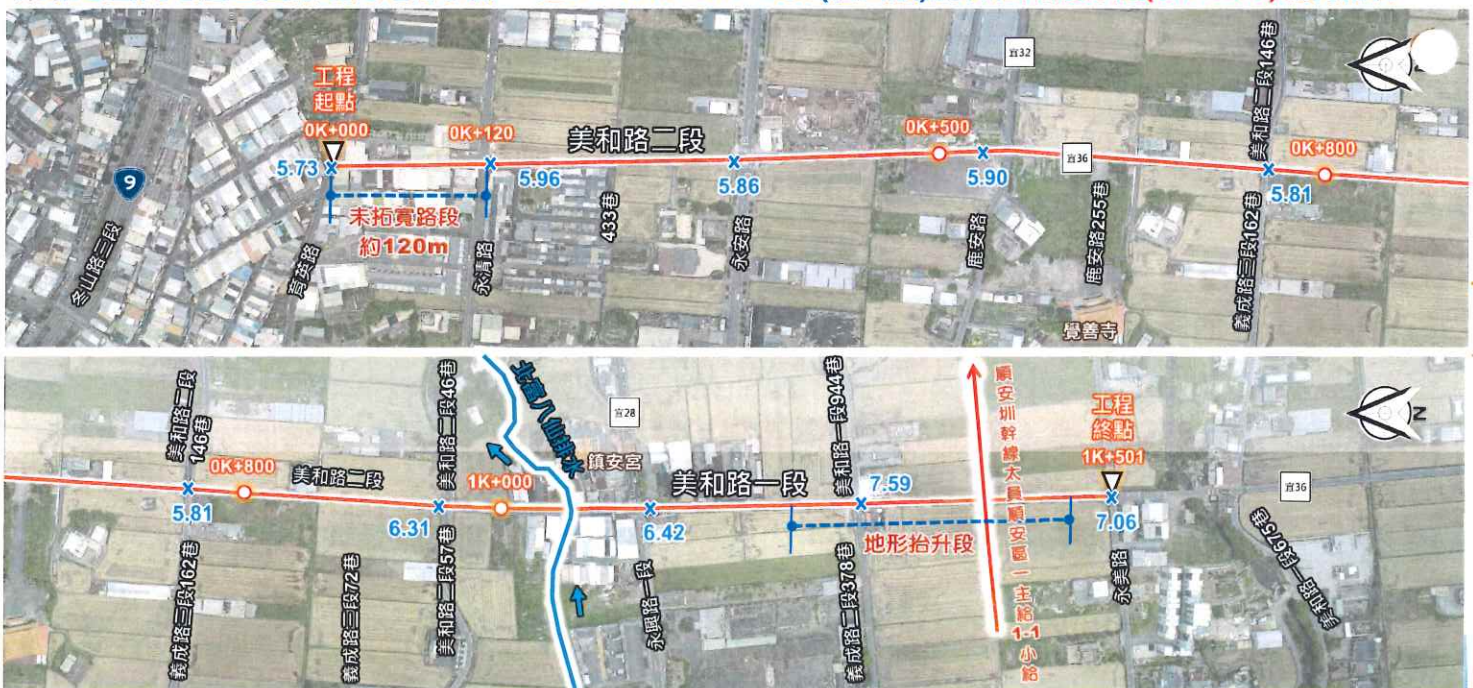
YCEC 邑舊工程顧問有限公司



道路縱坡設計

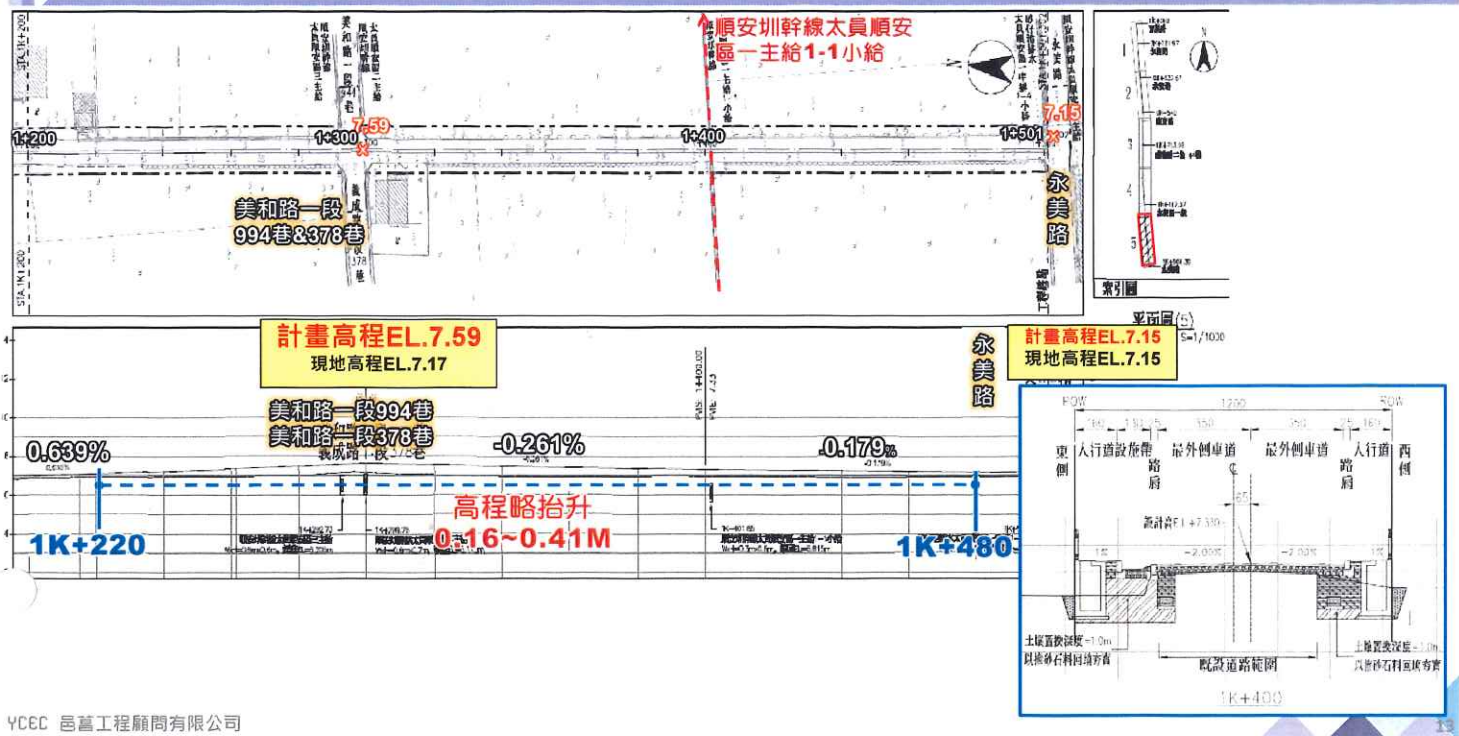
參、設計內容說明

縱坡考量民宅進出並依現有地形設計，惟1K+220~1K+480(農田段)配合灌溉溝穿越(1K+400)略有抬升



道路平縱斷面示意(1k+220~1k+480)

參、設計內容說明



YCEC 邑基工程顧問有限公司

人行道工程

參、設計內容說明

設計內容

- (一) 人行道鋪面採PC刷毛抗滑材質設計，可提高與道路AC鋪面之辨識度。
- (二) 針對較大路口(永清路、永安路及永興路)行人停等區，轉彎處設置預鑄屏障式緣石(標繪黃黑標線)，防止車輛內輪差保障行人安全，並加設反光導標，提升夜間警示效果。



YCEC 邑基工程顧問有限公司

景觀工程

參、設計內容說明

- 綠帶寬度1.3米，以8米間距種植台灣欒木及假儉草滿鋪，農田高低差段設置1.1米高景觀欄杆，保障行人安全。



YCEC 邑菴工程顧問有限公司

纜線管溝工程

參、設計內容說明

設計內容

- ◆ 既有架空管線下地，管道集中收納整理：有線電視、電信及路燈、號誌等弱電管線
- ◆ 人手孔間距以30~50公尺配置於綠帶中，另家戶接管採2"管配合現況住家配置。



改善前(管線架空)

雙側 3"X6管



YCEC 邑菴工程顧問有限公司

肆、施工方案、經費及工期概估

交通維持工程

肆、施工方案、經費及工期概估

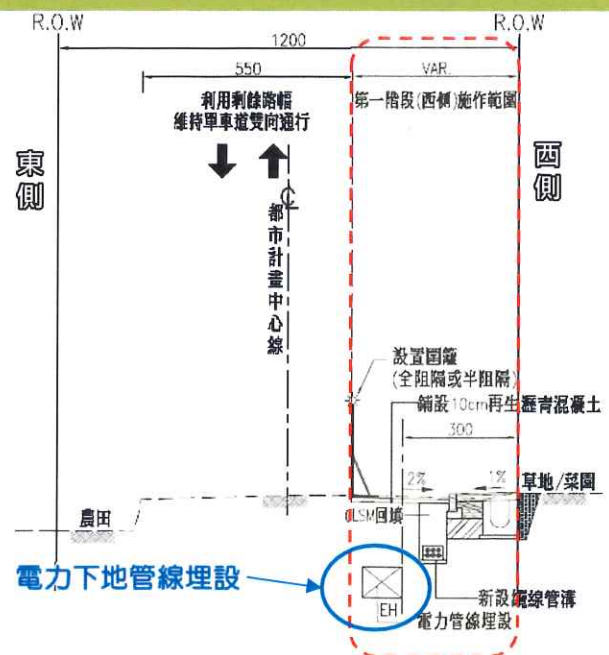
施工順序及方法

-採日間時段施工(08:00~17:00)
並管制施工機具及車輛於尖峰時段進出。

-分三階段半半施工切換車道方式進行，
維持道路基本通車需求。

第一階段：西側道路拓寬 (約285天)

- 圍籬圍設西側施工區域，施作車道、路肩、路側溝、管溝埋設，以及人行道等。
- 利用原有道路剩餘車道路幅(約5.5公尺)，維持通行(單車道雙向通行)；亦不影響與現有道路橫交巷道之出入。



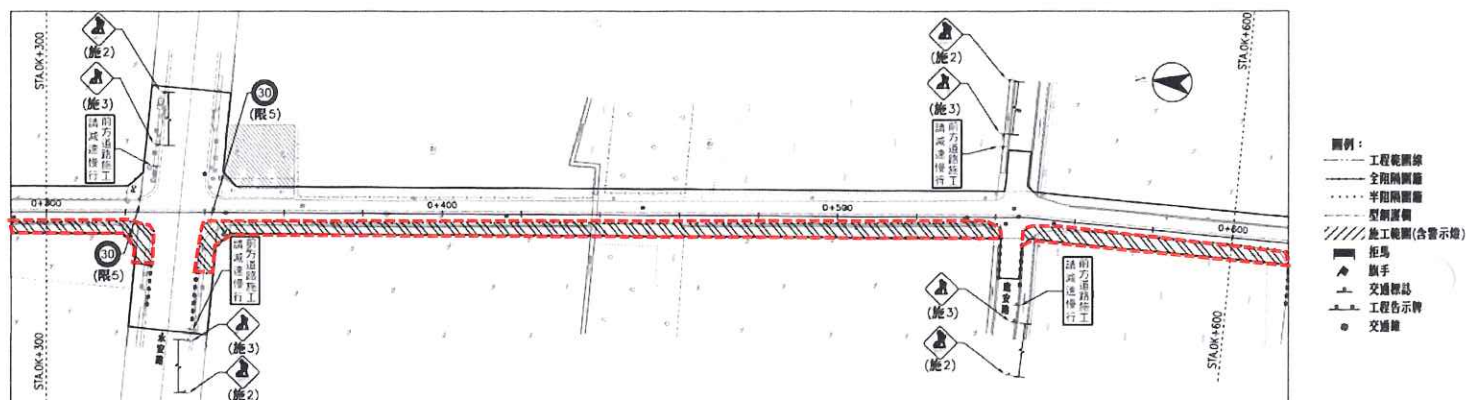
第一階段：西側道路拓寬

交通維持工程

肆、施工方案、經費及工期概估

第一階段：西側道路拓寬 (約285天)

- (1) **工區圍設**: 施工圍籬圍設工區(美和路計畫路幅西側)；工區(禁止進入路段)以外既有路幅，可維持維持通行(單車道雙向通行)。
- (2) **施工及管制標誌**: 於工區前後路段設置限制標誌「限5」時速限制30公里、施工標誌「施1」、「施2」及「施3」、施工告示牌等。
- (3) **交維設施**: 拒馬(「拒1」「拒2」)、交通錐、閃光警示燈等。 • 型鋼護欄維持行人通行動線



YCEC 邑富工程顧問有限公司

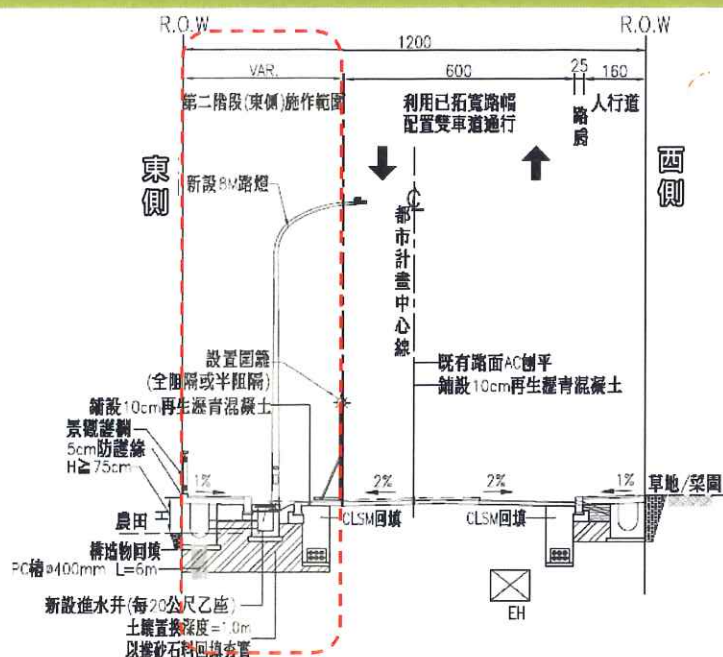
19

交通維持工程

肆、施工方案、經費及工期概估

第二階段：東側道路拓寬 (約235天)

- 圍籬圍設東側施工區域，施作車道、路肩、綠帶、路側溝、管溝埋設，以及人行道等。
- 利用西側已拓寬之車道路幅，佈設出雙向二車道配置，維持車流正常通行；亦不影響與現有道路橫交巷道之出入。



第二階段：東側道路拓寬

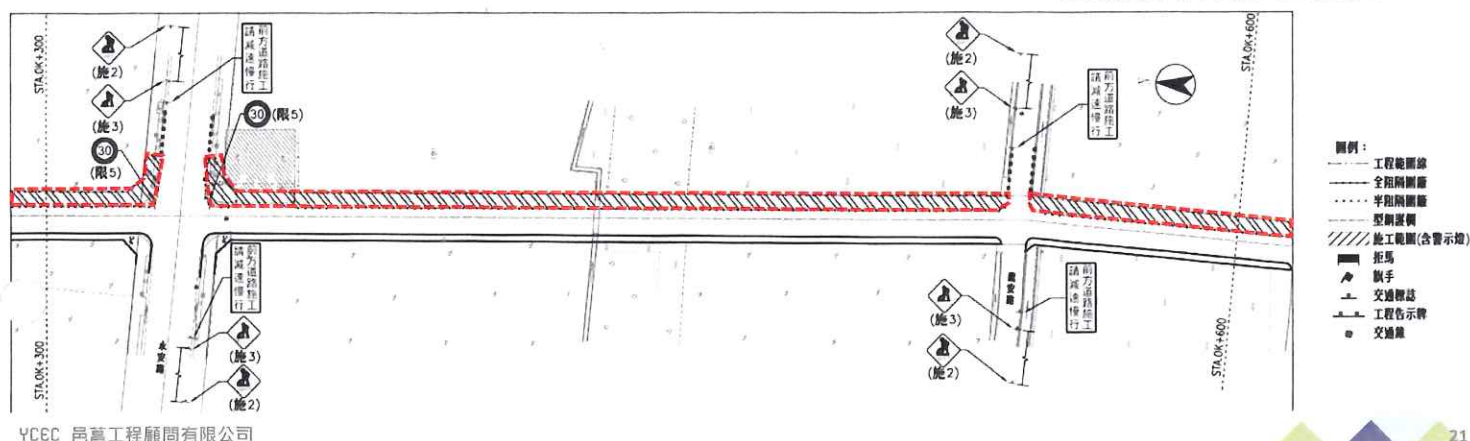
YCEC 邑富工程顧問有限公司

交通維持工程

肆、施工方案、經費及工期概估

第二階段：東側道路拓寬 (約235天)

- (1) **工區圍設**：以施工圍籬圍設工區(美和路計畫路幅東側)；工區以外之既有道路西側已拓寬路幅，經車道重新佈設，可維持**雙向正常通行**。
- (2) **施工及管制標誌**：於工區前後路段設置限制標誌「限5」時速限制30公里、施工標誌「施1」、「施2」及「施3」、施工告示牌等。
- (3) **交維設施**：拒馬(「拒1」「拒2」)、交通錐、閃光警示燈等。型鋼護欄維持行人通行動線



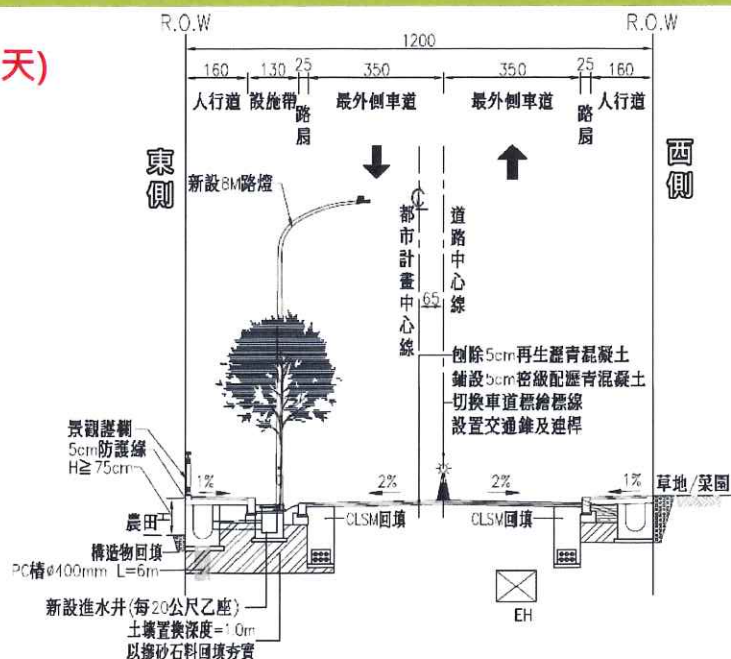
21

交通維持工程

肆、施工方案、經費及工期概估

第三階段：整體道路鋪面整修 (約50天)

- 整體路幅拓寬完成後，即進行道路**AC全面刨鋪及標線繪設**。
- 本階段施作速度最為迅速，施工廠商可以簡易交維設施圍設工區。
- 以**半半施工切換調撥車道**之方式進行施作，並維持道路原有之正常通行之功能。



第三階段：整體道路鋪面整修

YCEC 邑昌工程顧問有限公司

22

交通維持工程

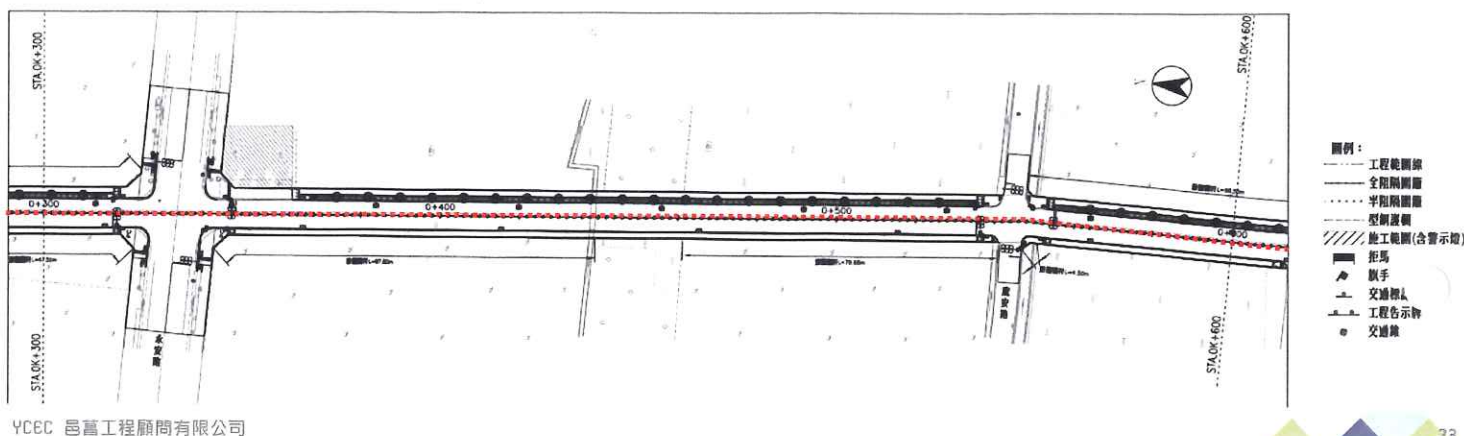
肆、施工方案、經費及工期概估

第三階段：整體道路鋪面整修 (約50天)

(1) 工區範圍：美和路拓寬後全段路幅

(2) 工程施工期間，可利用**切換或調撥車道**之方式，利用東、西兩側已拓寬完成之道路路幅通行，不影響原有交通之通行功能。

(3) 交維措施及設施佈設：以簡易交維設施調配。



YCEC 邑菴工程顧問有限公司

23

交通維持宣導方式

肆、施工方案、經費及工期概估

採**電台廣播**、**事前會勘**、**施工公告**、**新聞稿發佈**及**網路公告宣導**等方式。

項次	工作內容	時間	實施方式及地點
1	電台廣播	施工前10天	警察廣播電台
2	事前會勘	施工前10天	當地里長及地區居民
3	施工公告	施工前14天	工區範圍內適當地點、里民公告欄 路邊停車夾單
4	新聞稿發佈	施工前10天	新聞稿
5	網路公告宣導	施工前14天	內政部國土管理署北區都市基礎工程分署網站 宜蘭縣各公務網站

施工前宣導單

「宜蘭縣美和路(育英路向南至永美路間)道路拓寬工程」
施工宣導單

親愛的縣民，您好！

國土管理署北區都市基礎工程分署已完成「美和路拓寬工程」發包，本工程由○○公司承造，並預定於XX年XX月XX日起開始施工，自開工日起XX日曆天完成。

為能如期完成，並確保工程品質，內政部國土管理署北區都市基礎工程分署除已要求所屬人員嚴格執行監造工作外，歡迎您一起來監督，施工期間造成您不便之處，敬請包涵見諒。

本工程係由政府編列預算施工，主要施工項目為道路施作，交通維持計畫有調整之必要時將由內政部國土管理署北區都市基礎工程分署邀集各單位辦理相關會勘作業。

如您對本工程有任何問題或建議，非常歡迎隨時洽詢本工程主辦機關：國土管理署北區都市基礎工程分署

電話：(02)22402911~

承辦人：○○○先生

監造單位：邑菴工程顧問有限公司

電話：(02)29279609

施工廠商：○○營造工程股份有限公司

電話：(xx)xxxxxxx

施工期間自XX年XX月XX日至XX年XX月XX日。

國土管理署北區都市基礎工程分署 謹上

YCEC 邑菴工程顧問有限公司

24

工程費用及期程概估

肆、施工方案、經費及工期概估

施工項目包括：道路、交通、排水、纜線管溝、照明、景觀、雜項工程及交通維持等，總工程費約1.94億元，預定今年7月上旬發包施工。

施作方式採三階段半半施工包含：

第一階段(西側)：285天

第二階段(東側)：235天

第三階段(路面整修)：50天

◆ 前置作業30天 + 施工階段570天 = 600 天

內政部國土管理署北區都市基礎工程分署 (Northern Branch Urban Infrastructure Construction)			
工程名稱 (Project Name)	透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)		
監造單位 (Construction Supervisor)			
施工廠商 (Contractor)			
施工期間 (Duration)	民國00年00月00日至00年00月00日 (DD / MM / YYYY - DD / MM / YYYY)		
工地主任(負責人) (Site Manager)	電話 (TEL)		
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)		
職業安全衛生管理人員 (Labor Safety and Health Personnel)	電話 (TEL)		
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)		
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Internet Address)	0800-009-609 http://www.gpi.gov.tw	
	政風單位 (Government Ethics Department)		
經費來源 (Budgetary source)			
1. 中央：_____ (千元)(Unit: NT\$1,000)			
2. 地方：_____ (千元)(Unit: NT\$1,000)			
重要公告事項 (Notice)			
1. 年() 月() 月()			
2. 年() 月() 月()			
3. 歡迎使用全民督工系統通報			

~支持地方建設，爭取繁榮共好!!

簡報完畢。敬請指教

YCEC 邑菴工程顧問有限公司

相關單位聯絡資料表

單位名稱	電話	住 址
內政部國土管理署北區都市基礎工程分署(第十工務所)	(03)960-4093	宜蘭縣五結鄉自強路42巷70弄7號
宜蘭縣冬山鄉公所	(03)959-1105	宜蘭縣冬山鄉冬山路100號
邑菴工程顧問有限公司(監造單位)	(03)925-1972	宜蘭市環市南路112巷6號