台19甲線47K+350~48K+350 (新椿號49K+842~50K+483)拓寬工程

工程設計簡介









中華民國111年11月18日

工程範圍:

起點:

台19甲線47K+350(關廟都市6

計畫區南端約600公尺處)

終點:

台19甲線48K+350(深坑國小

以南約483公尺處)

工程內容:

道路拓寬:

拓寬長度940公尺,拓寬後

道路寬度20公尺。

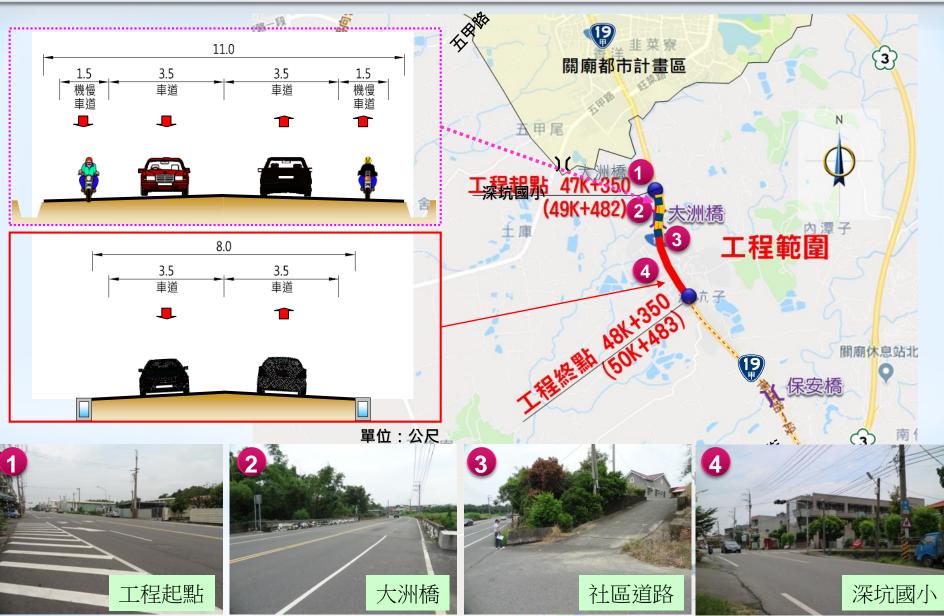
橋梁改建:

改建橋梁長度40公尺,橋面

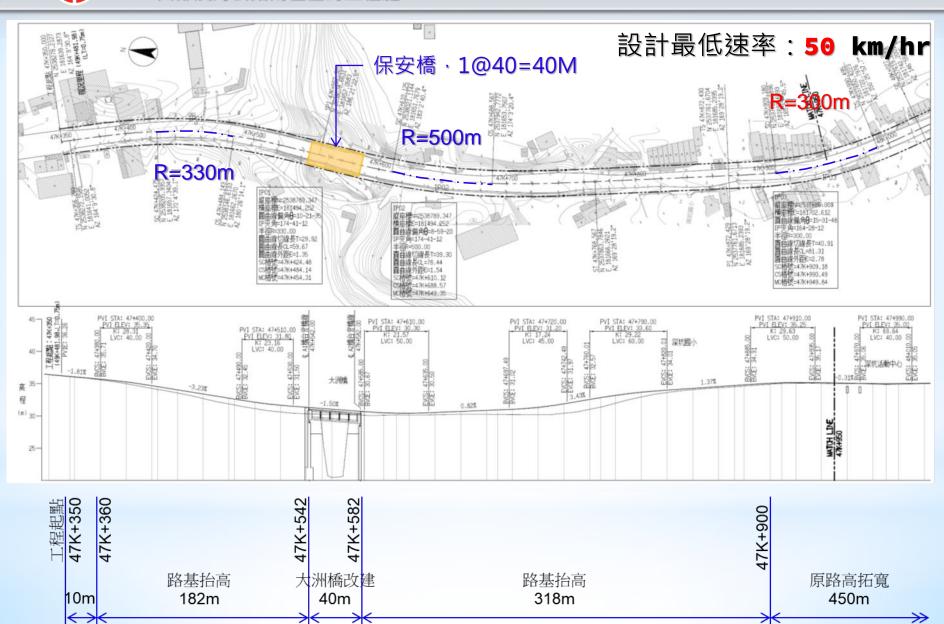
寬度20公尺。

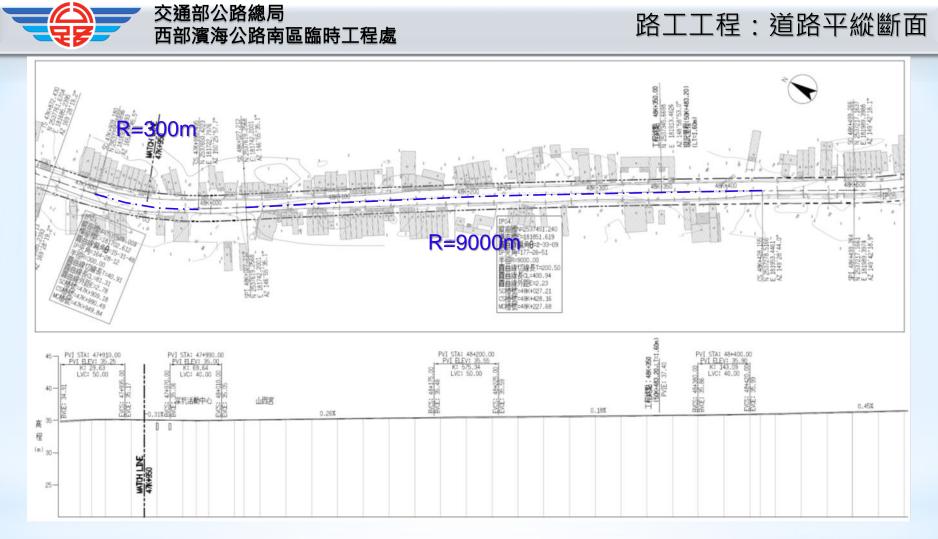


計畫道路現況



路工工程:道路平縱斷面

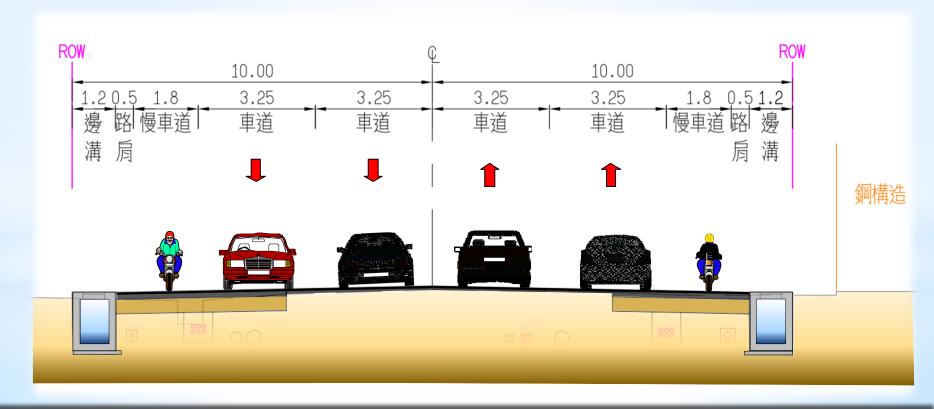




顧 原路高拓寬 450m →



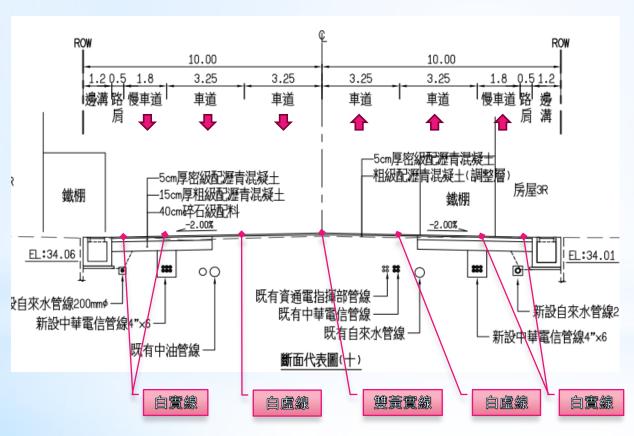
- 道路拓寬後寬度:20公尺,車道配置如下
- 1.拓寬後道路寬度20公尺
- 2.4車道+2慢車道+設施帶(含路局及排水)



路工工程:拓寬後道路斷面



●道路拓寬後寬度:20公尺

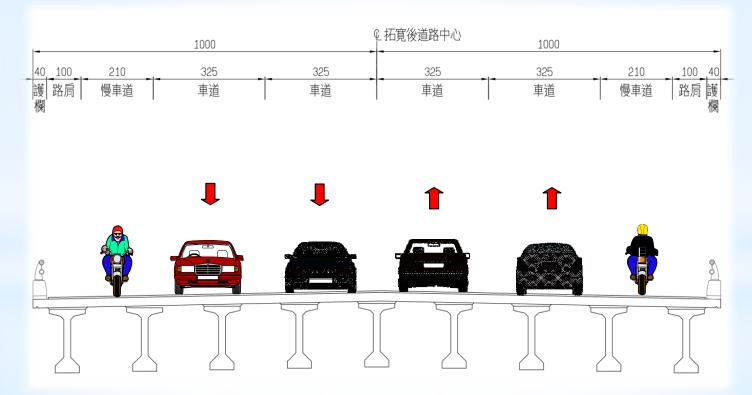


瀝青混凝土規格表

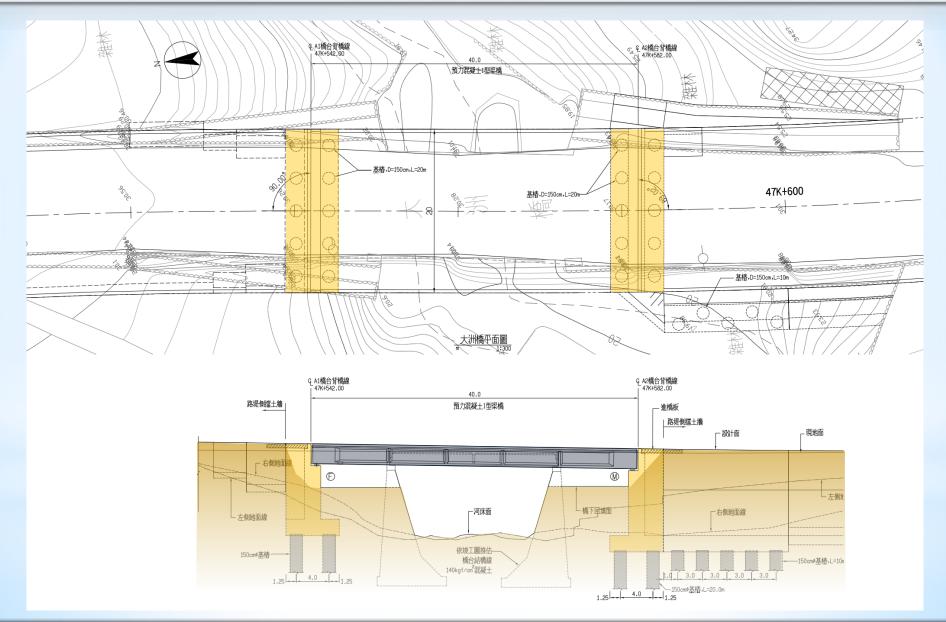
ATT 1-2 ()	COMCTT/NOID A				
項目		粗級配	密級配		
混合料種類		19.0mm (3/4in.)	19.0mm (3/4in.)		
適用層次		底層	面層或底層		
每層壓實厚度 (cm)		4.0 ~ 6.5	4.0 ~ 6.5		
篩 號(mm)		過篩重量百分率(%)	過篩重量百分率(%)		
37.5	(1 1/2 in)	-		-	
25.0	(1 in)	100		100	
19.0	(3/4 in)	80 ~ 100		90~100	
12.5 (1/2 in)		-	-		
9.5	(3/8 in)	-		56 ~ 80	
4.75	(NO. 4)	50 ~ 80		35 ~ 65	
2.36	(NO. 8)	-		23 ~ 49	
0.60	(NO. 30)	20 ~60		-	
0.30 (NO. 50)		-	5 ~ 19		
0.15	(NO. 100)	-	-		
0.075 (NO. 200)		5 ~ 20	2 ~ 8		
馬打	撃次數	75		75	
歇穏	定值(kgf)	≥ 600	≥ 817		
爾流	度 (0.25mm)	8 ~ 16	8 ~ 14		
試孔	隙率 (%)	3~6	3.0	4.0	5.0
驗粒	料間空隙率(VMA)	≥ 13	≥ 12	≥ 13	≥ 1·
値 滯	留強度指數(%)	-	≥ 75		
瀝	青填充率(VFA,%)	65 ~ 75		65 ~ 75	
瀝 青 用 量(%)		4.0 ~ 6.0	4.0 ~ 10.0		
地	瀝青粘度	AC-20	AC-20		



- 橋面拓寬(改建)後寬度:20公尺
- 1. 拓寬後橋面寬度20公尺
- 2.4車道+2慢車道+設施帶(含路局及護欄)



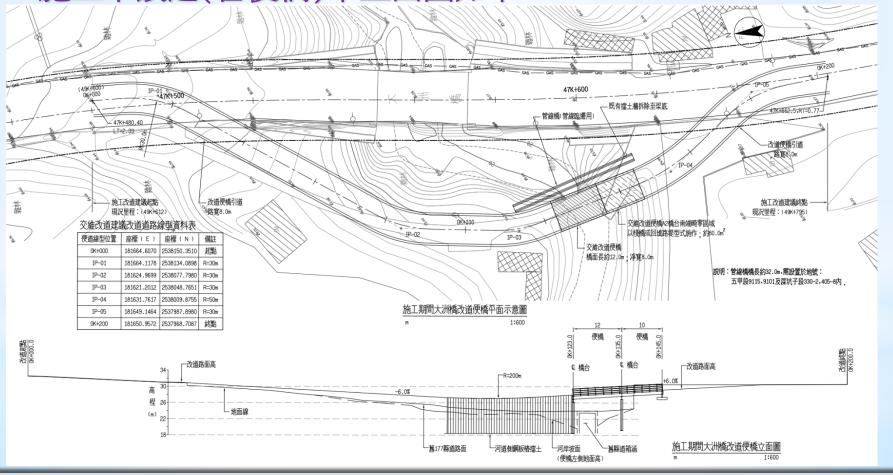




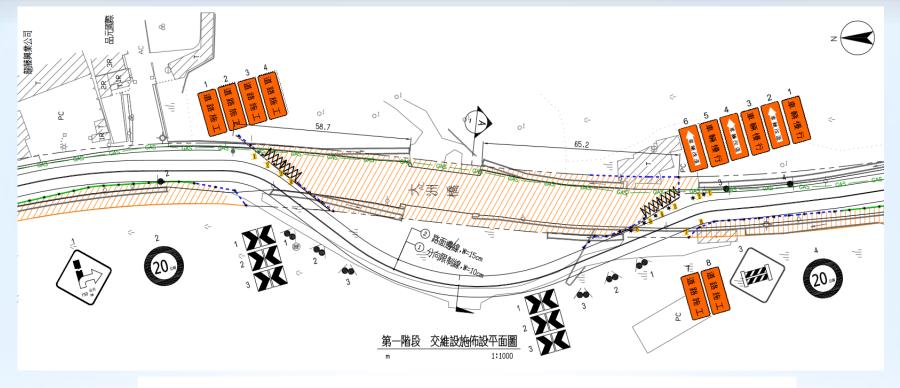


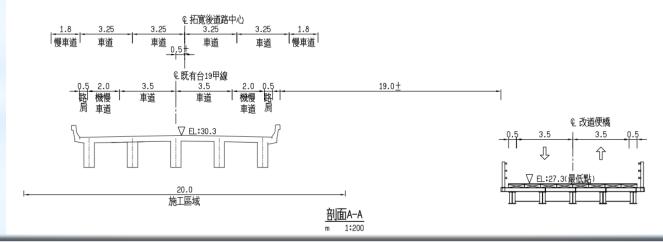
- ●大洲橋改建方式採全橋一次改建施工。
- ●先施作便橋將台19線車道調撥到便橋後,舊橋拆除改建,改建完成後再將車道調撥回設計道路。

●施工中改道(含便橋)平立面圖如下:

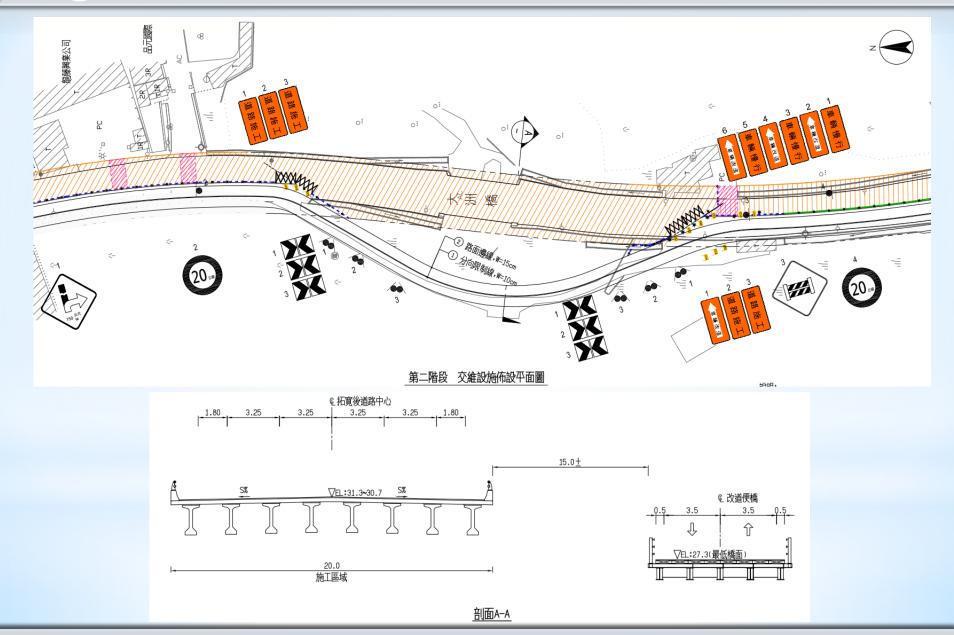


施工中交通維持(大洲橋路段)

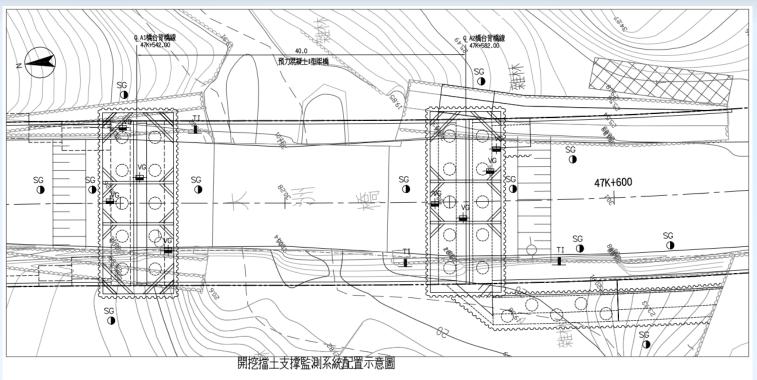


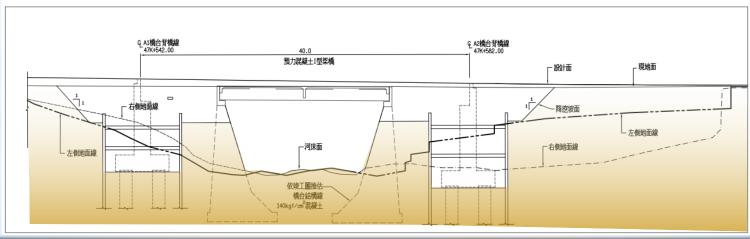


施工中交通維持(大洲橋路段)





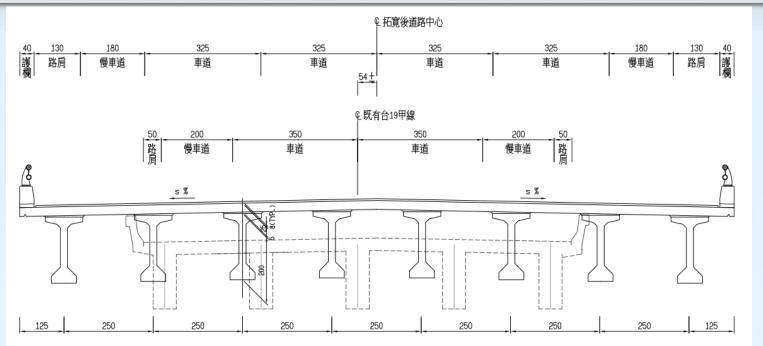






交通部公路總局 西部濱海公路南區臨時工程處

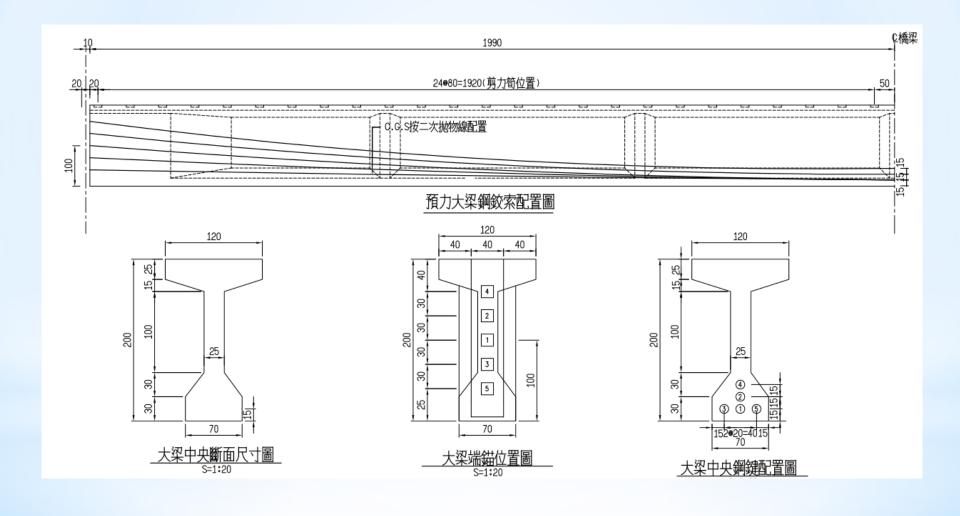
橋梁工程:大梁配置、混凝土強度及保護層



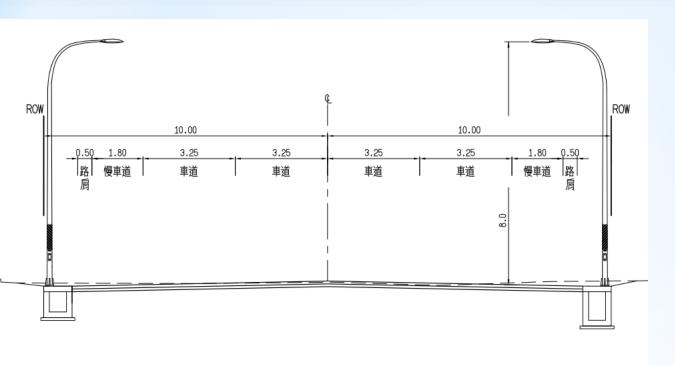
結構部位	fc'(kgf/cm²)
預力梁	420
橋面版、隔梁	280
橋台	280
場鑄基樁	385
橋護欄	280
擋土牆	280
墊底混凝土	80

結構部位	保護層;cm
基礎/基樁	7.5 / 10.0
橋台、翼牆及橋墩柱/前項之基礎	5.0 / 7.5
橋面板頂面/底面	5.0 / 3.5
I型梁腹版外露面	3.5
護欄	4.0









路燈安裝示意圖

照明工程:

本工程道路兩側設置路燈, 高8.0公尺,間距40.0公尺, 採兩側交錯配置,計設置 41座。

車道寬度(W): 16.6公尺

選用燈具: 100W(含以下) LED燈

光源光通量: 14342流明(參考值) 需求照度(E): 10 LUX

照明率(U): 0.36

燈具排列: 交錯排列(N=1)

行車方向: 雙向四車道

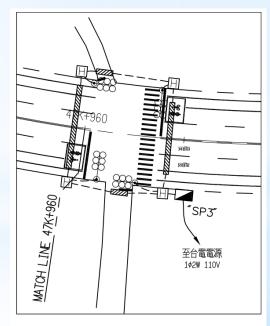
車道路面: 柏油路面

維護係數(M): 0.7

裝置高度 : 8.0m

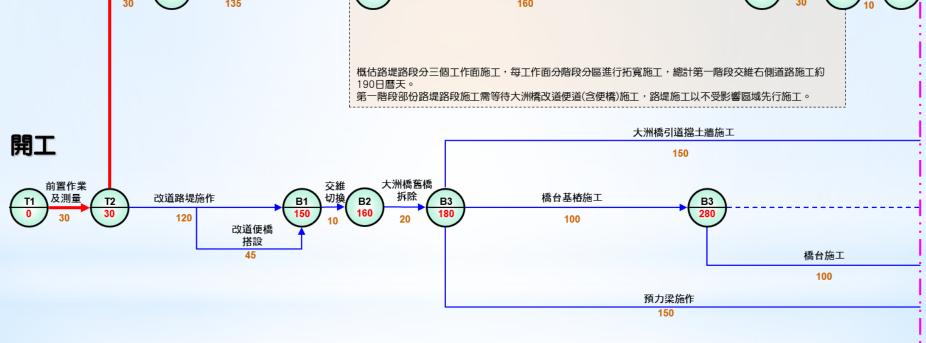
號誌工程:

本工程路口號誌既有移設 3處、新設2處。燈、桿 及控制器為臺南市政府辦 理,本工程僅施設基礎及 預埋管。

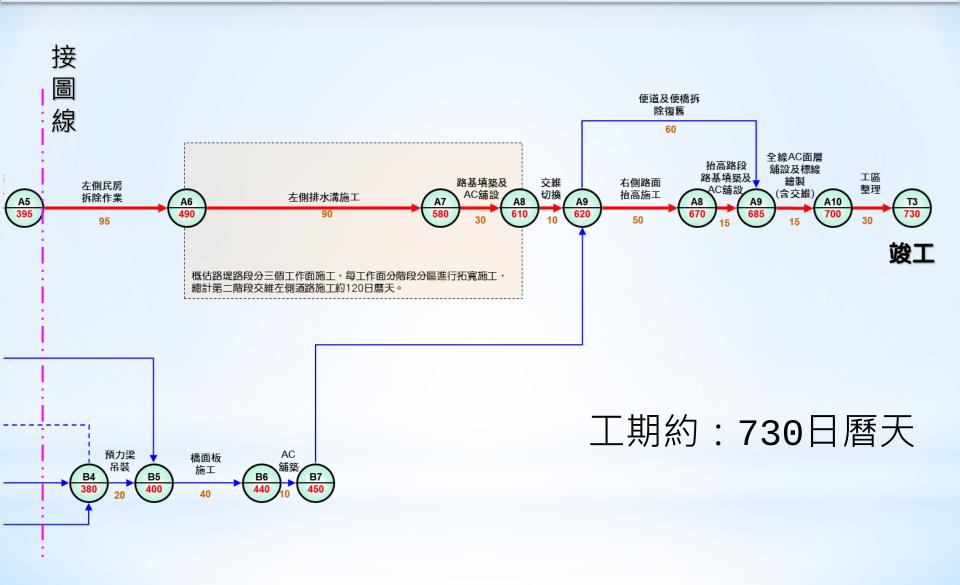


47K+960路口號誌平面圖(三色號誌)









簡報結束

敬請指教