



# 鐵路高架化沿線地下道封閉交維 計畫執行情形及後續封閉計畫

交通部鐵路改建工程局中部工程處

民國106年8月24日

# 簡報內容

- 一、沿線地下道施作時程
- 二、沿線地下道執行現況
- 三、後續施工計畫

# 一、沿線地下道施作時程(1/2)

路名	施工期程		施工現況		如期完成
	實際開始	預計完成	目前進度	執行情形	
向陽路	106/3/26	106/8/31	90%	施作中央分隔島	可
豐原2-1號 道路	106/5/15	106/10/19	60%	路基頂面已完成	可
民生街	106/6/21	106/11/7	60%	路基回填至最後一層	可
潭子街	106/5/16	106/8/31	40%	路基頂面已完成	可
大新路	106/4/25	106/9/22	50%	路基回填至最後一層	可

# 一、沿線地下道施作時程(2/2)

路名	施工期程		施工現況		如期完成
	實際開始	預計完成	目前進度	執行情形	
東山路/文心路四段	106/4/15	106/11/14	65%	東邊回填至第14層，西邊回填至第12層，尚餘3層	可
天祥街	106/5/24	106/8/21	100%	已開放通車	已完成
力行路	106/5/31	106/8/21	100%	已開放通車	已完成
進化路	106/7/16	106/10/9	5%	整地中	可
美村路	106/5/19	106/10/5	57%	建國南北路橋下混凝土回填完成，路基回填至第16層	可
民生路	依臺中市政府106年2月15日府授建土字第1060031223號函示，保留不填平				
康樂街					

# 二、沿線地下道執行現況(1/9)

## 向陽地下道-施作中央分隔島

當地居民陳情取消設置中央分隔島，經江委員於106.08.17辦理現場會勘，會勘結論先請當地居民遞交陳情書，並俟設計單位提供建議方案，擇日召開現勘檢討。

**西側施工現況**

保留行人動線 (行走既有騎樓)

向陽路  
中正路  
大型車  
小型車

LED燈飾管  
紅藍燈閃燈

15:42:20, 2017/08/08

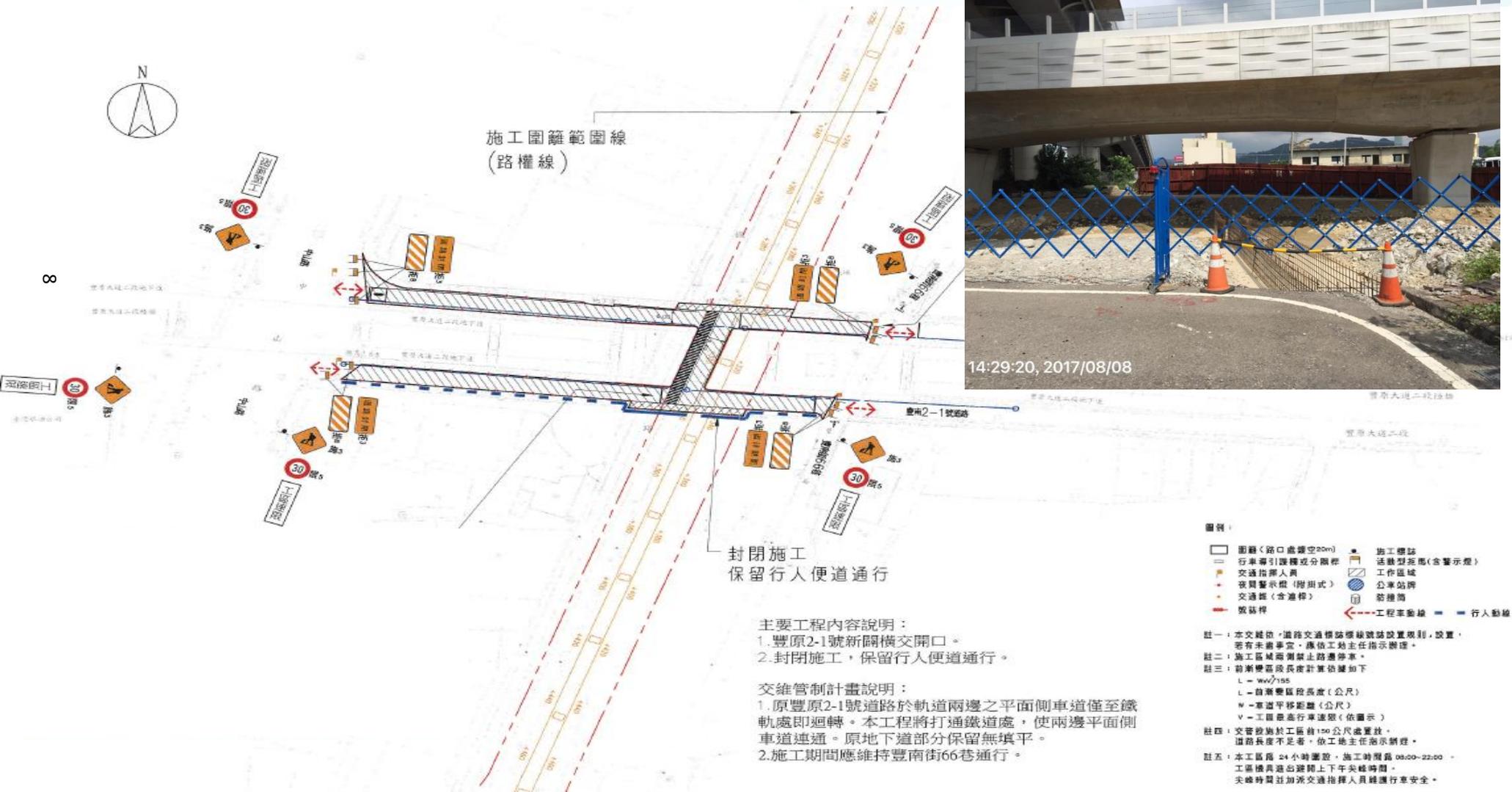
本圖面採用夜間LED燈光加強夜間警示

工程標註  
活動型托馬(含警示燈)  
作業區域  
車站調度權筒  
工程車動線  
行人動線  
設置規則、設置、示警燈。  
示警燈。  
時間 09:00-22:00  
尖峰時間並加強交通指揮人員維護行車安全。



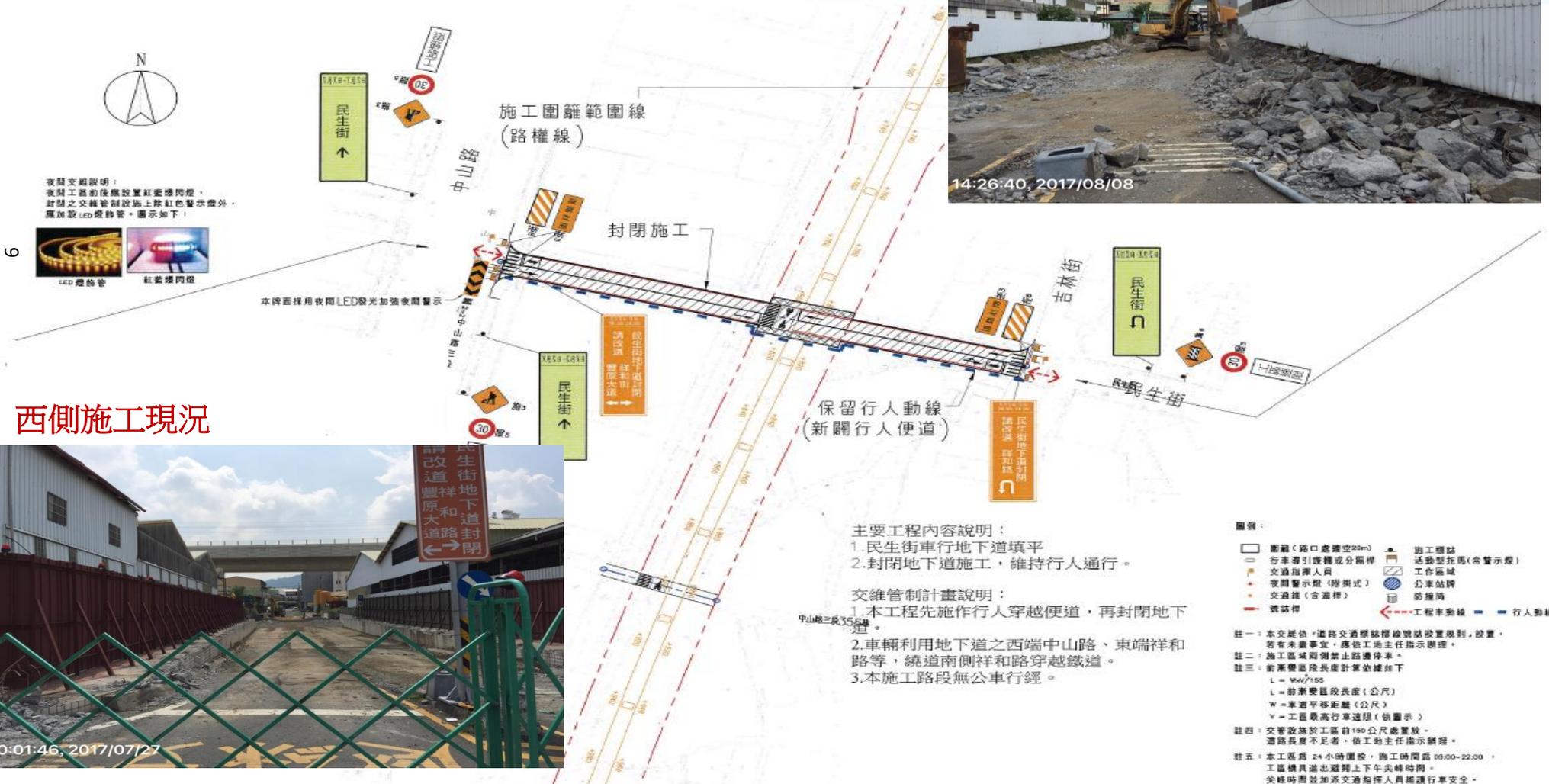
# 二、沿線地下道執行現況(2/9)

## 豐原2-1道路-路基完成，排水溝施作中



# 二、沿線地下道執行現況(3/9)

## 民生街-人行道既有排水溝敲除



西側施工現況





# 二、沿線地下道執行現況(4/9)

## 大新路-路基回填至最後一層，外管線施作中

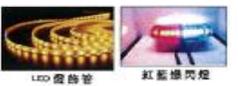


主要工程內容說明：  
1. 大新路地下道填平。  
2. 封閉地下道施工，維持行人通行。

交維管制計畫說明：  
1. 本工程應先施作行人穿越便道，再封閉地下道。  
2. 車輛利用地下道之西端中山路、東端復興路等，繞道南側環中路穿越鐵道。  
3. 本施工路段無公車行經。

11

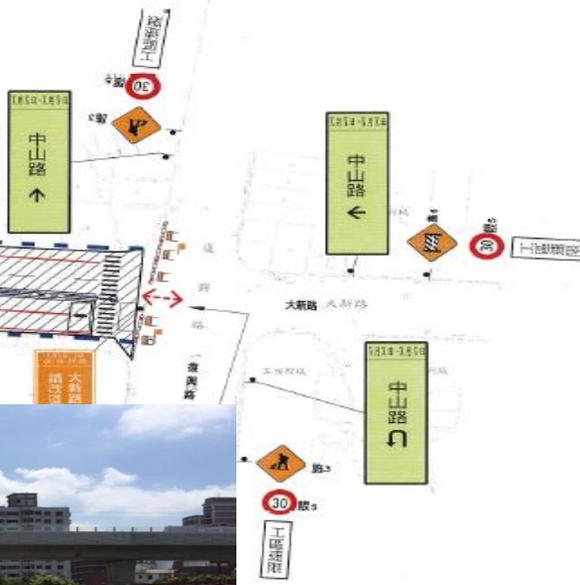
夜間交維說明：  
夜間工區前後應設置紅藍閃爍燈。  
封閉之交維管制設施上除紅色警示燈外，  
應加設LED燈飾等，顯示如下。



- 圖例：
- 圖區（路口處擴空20m）
  - 施工標誌
  - 行車導引護欄或分隔桿
  - 活動型拒馬(含警示燈)
  - 交通指揮人員
  - 工作區域
  - 夜間警示燈(閃爍式)
  - 公車臨時
  - 交通錐(含連桿)
  - 防撞筒
  - 號誌桿
  - 工程半動線
  - 行人動線
- 註一：本交維佈置時交通標誌標號設置規則設置，若有未盡事宜，應由下機主任指示辦理。  
註二：施工區域兩側禁止隨意停車。  
註三：前開變換區段長度計算依據如下：  
L = WxV/150  
L - 前漸變區段長度(公尺)  
W - 車道半徑距離(公尺)  
V - 工程最高行車速度(依標示)  
註四：交維設施於工區前150公尺處置放，道路長度不足者，由工主任指示辦理。  
註五：本工程為24小時開設，施工時間為06:00-23:00，工區機具進出避開上下午尖峰時間，尖峰時間並加派交通指揮人員維持行車安全。



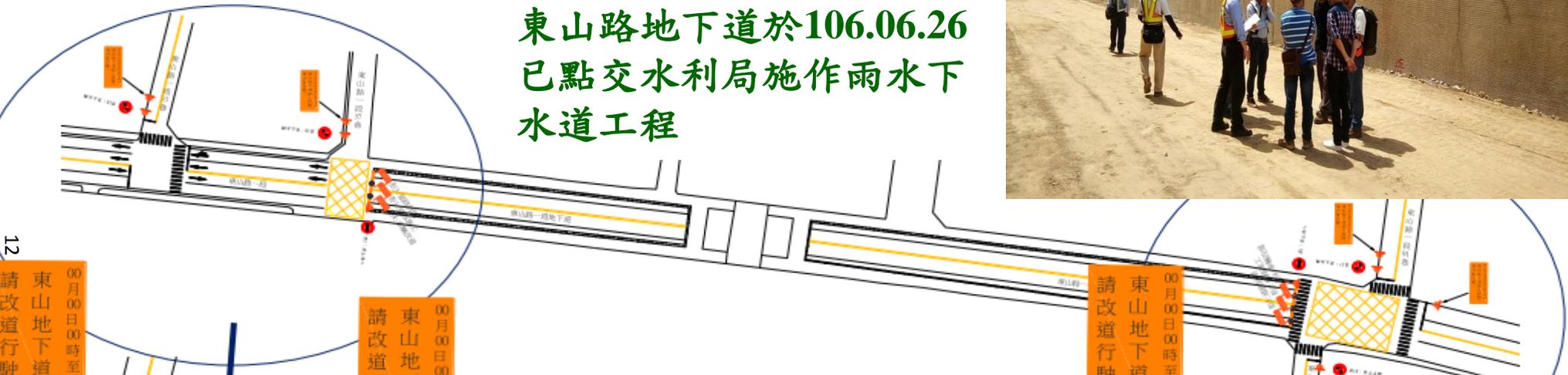
全日封閉地下道施工。  
維持行人通行。



# 二、沿線地下道執行現況(5/9)

## 東山地下道-路基回填至第14層

東山路地下道於106.06.26  
已點交水利局施作雨水下  
水道工程



12

00月00日00時至  
東山地下道  
請改道行駛

00月00日00  
東山地  
請改道

00月00日00時至00月00日00時  
東山地下道施工封閉，  
請改道行駛。

00月00日00時至00月00日00時  
東山地下道施工封閉，  
請改道行駛。

00月00日00時至00月00日00時  
東山地下道施工封閉，  
請改道行駛。



圖例	(單位：公尺)
	活動型拒馬
	交通取締桿相連 頂加設自動點滅警示燈
	標誌
	夜間警示燈 (間距2m)
	行車方向
	施工標誌

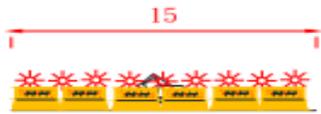
東側路基回填至  
第14層，西側路  
基回填至第12層

2017/08/08

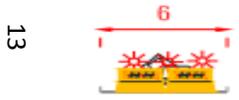
# 二、沿線地下道執行現況(6/9)

## 天祥街地下道-AC路面舖設完成

註：本工程地下道封閉  
皆以紐澤西護欄圍設。



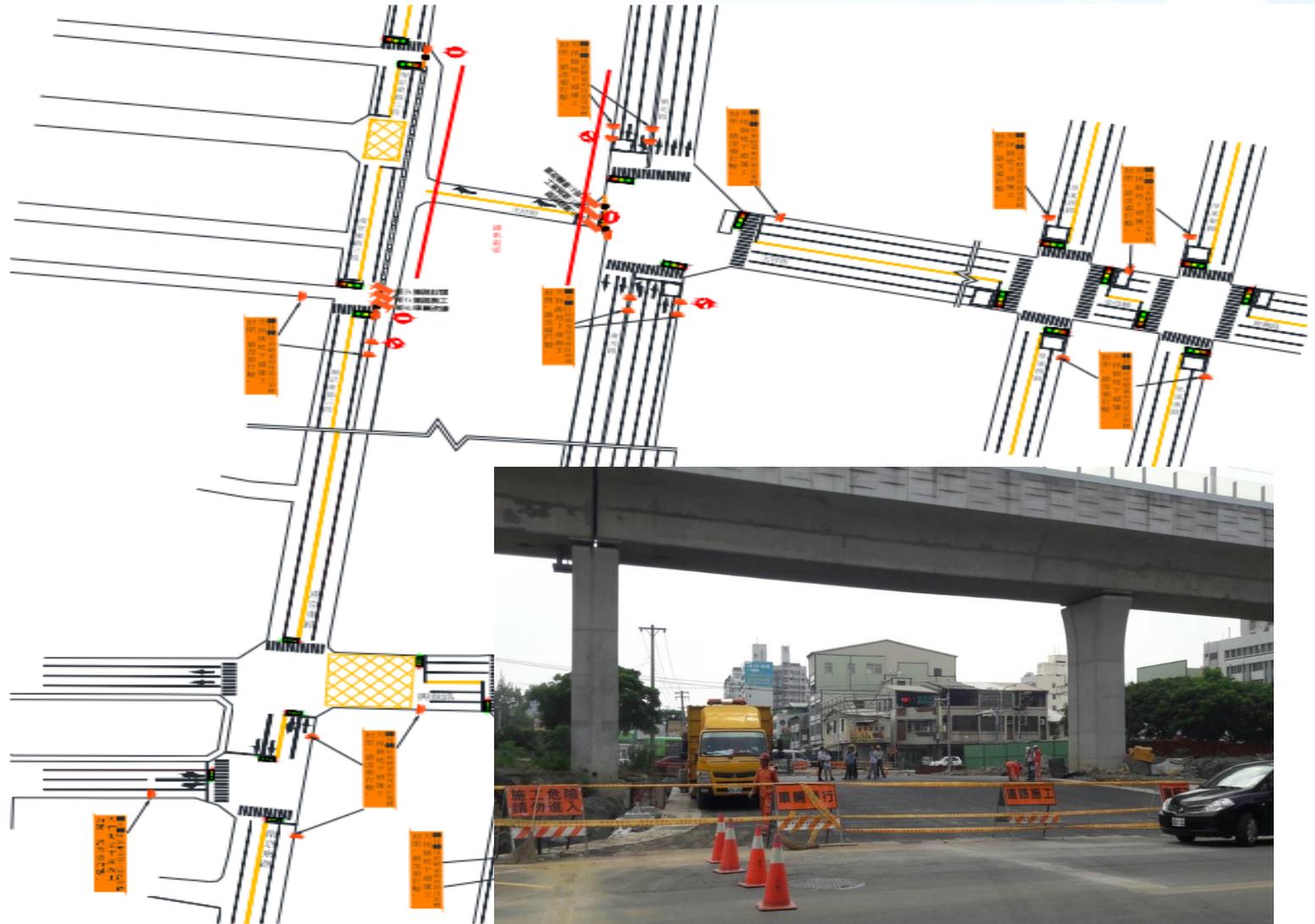
施工區域



施工區域

13

00月00日00時至00月00日00時  
天祥街地下道施工  
封閉，請改道行駛。

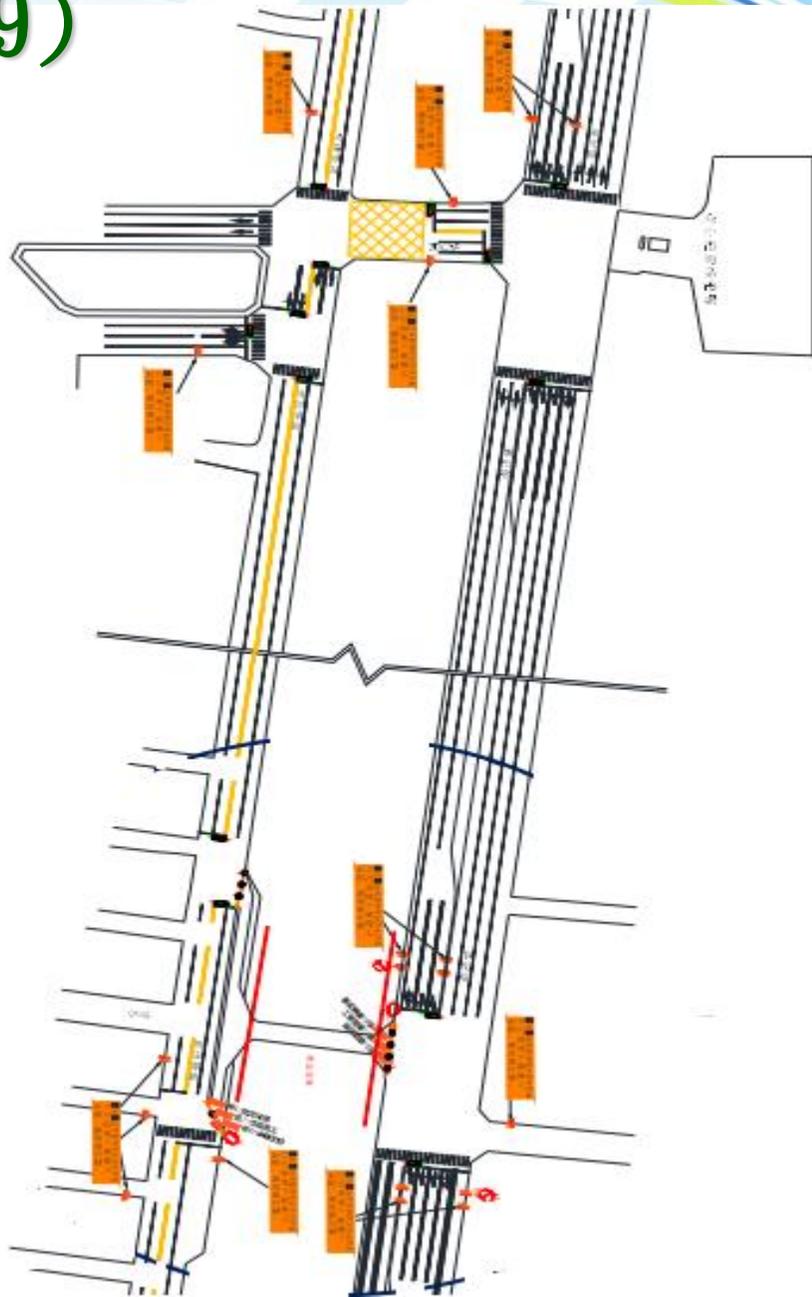


## 二、沿線地下道執行現況(7/9)

### 力行路地下道-AC鋪設完成

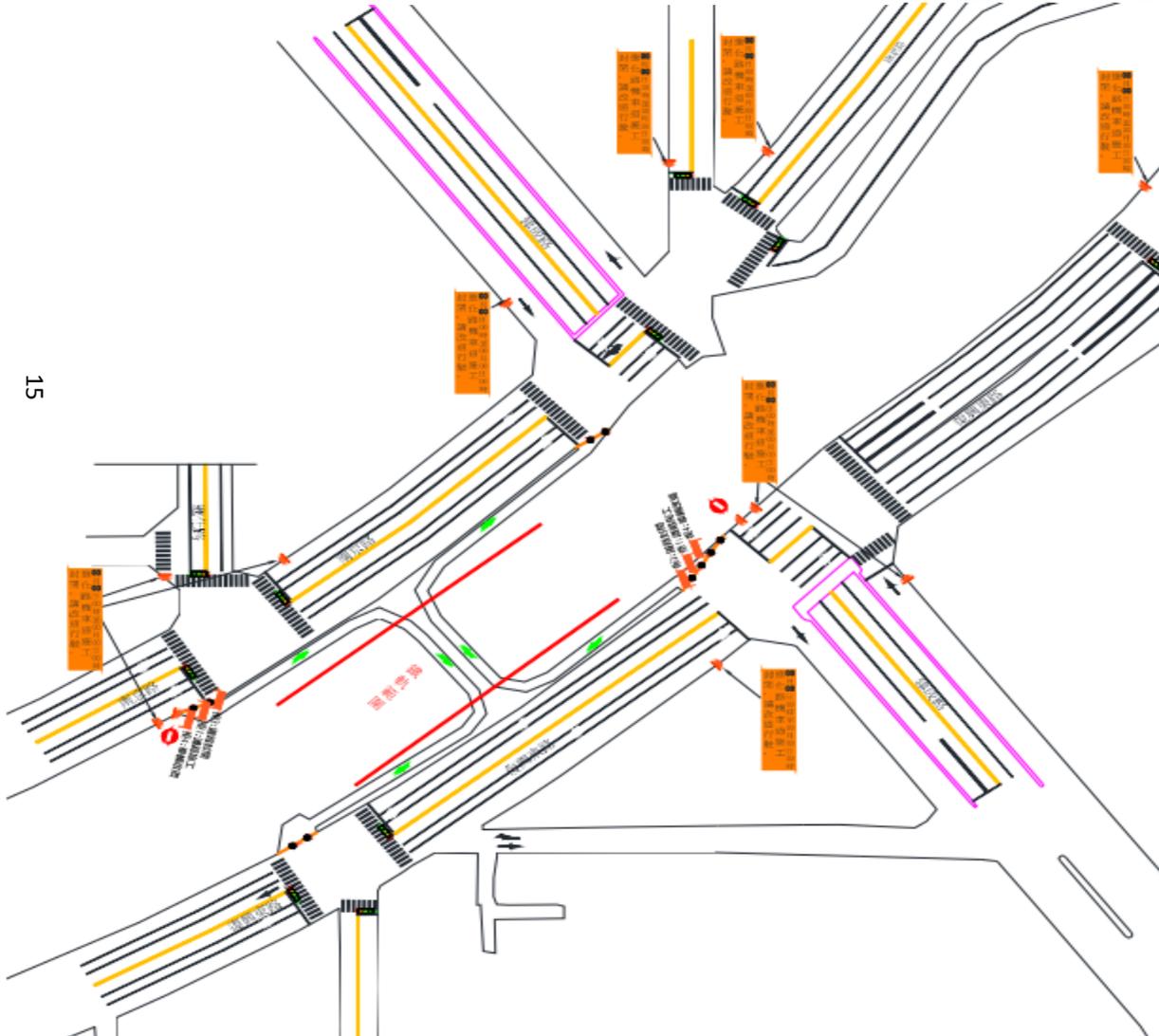


月 日 00 時至 00 月 日 00 時  
力行路地下道施工  
封閉，請改道行駛。



# 二、沿線地下道執行現況(8/9)

## 進化路地下道-管線試挖

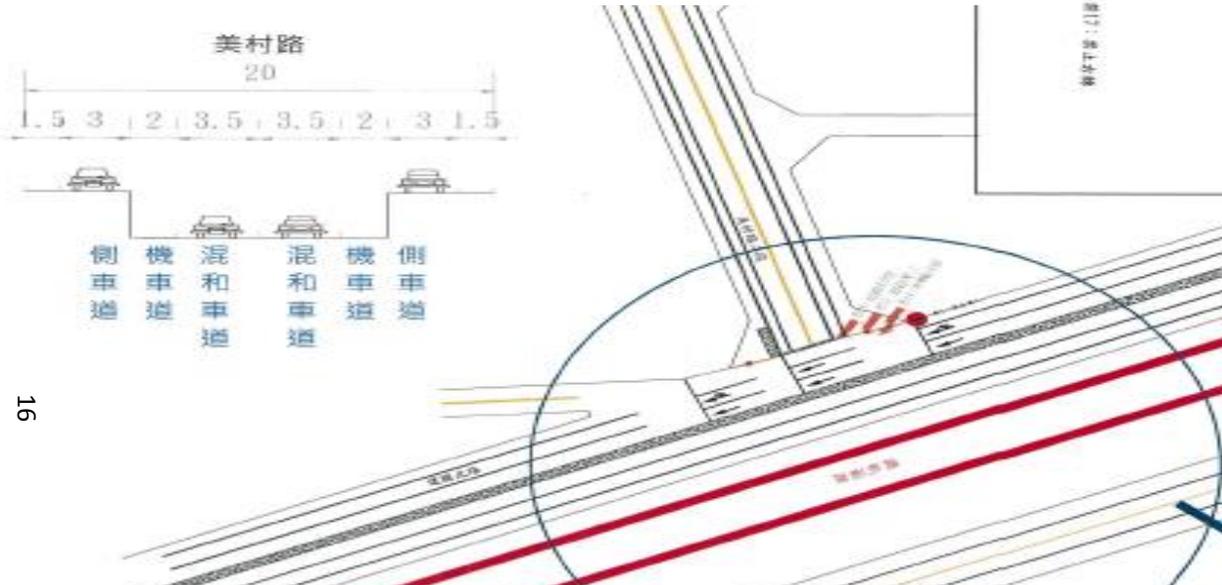


進化路地下道進行管線試挖作業。

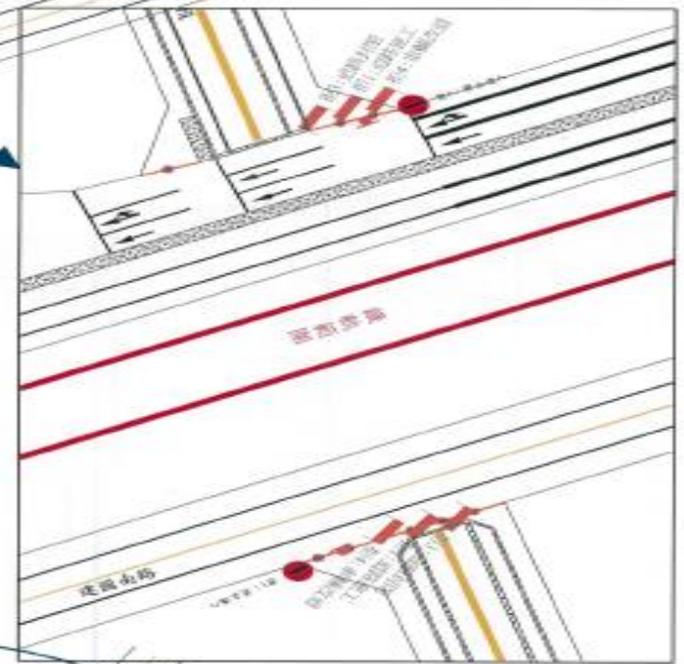


# 二、沿線地下道執行現況(9/9)

## 美村路-路基回填至第16層



16



2017/08/11

# 三、後續施工計畫(1/7)

路 名	施 工		備 註
	預計開始	預計完成	
圓環東路	106/9/5	107/03/05	
合作街	106/11/14	107/1/29	
精武路	106/8/30	107/5/17	
自由路	106/10/10	107/1/2	

# 三、後續施工計畫(2/7)

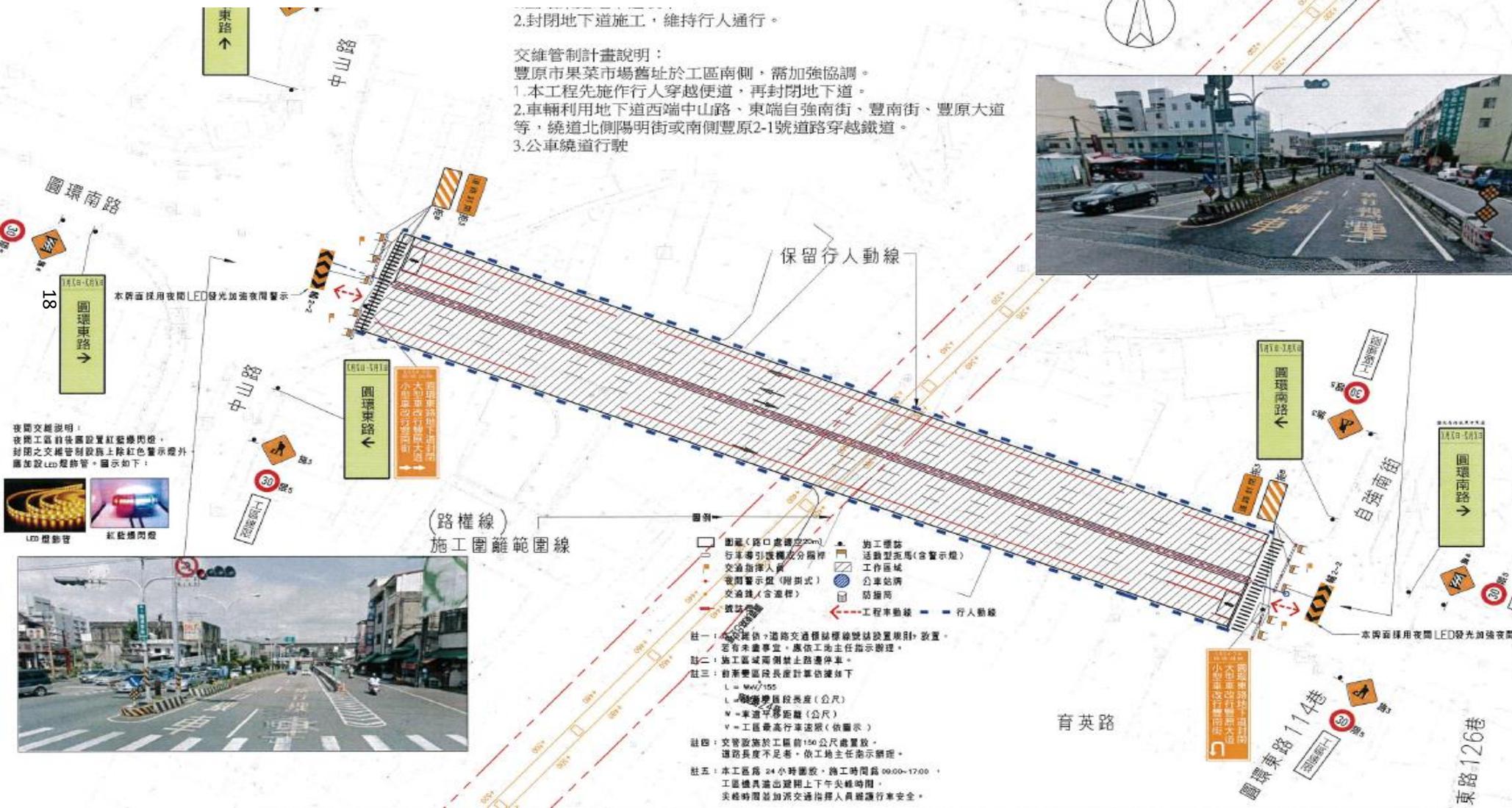
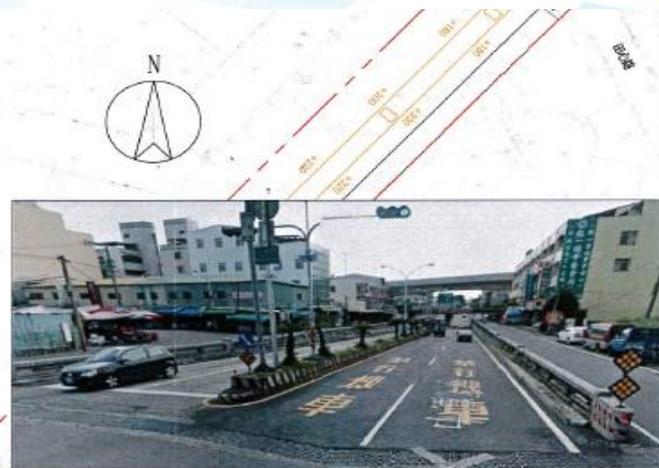
## 圓環東路施工交管設施

2.封閉地下道施工，維持行人通行。

交維管制計畫說明：

豐原市果菜市場舊址於工區南側，需加強協調。

- 1.本工程先施作行人穿越便道，再封閉地下道。
- 2.車輛利用地下道西端中山路、東端自強南街、豐南街、豐原大道等，繞道北側陽明街或南側豐原2-1號道路穿越鐵道。
- 3.公車繞道行駛



# 三、後續施工計畫(3/7)

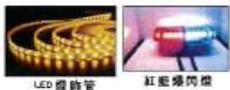
## 合作街施工交管設施

- 工安上任何台說明：
- 1.合作街車行箱涵敲除。
  - 2.封閉車行箱涵施工。

交維管制計畫說明：

- 1.本工程封閉車行箱涵施工。
- 2.車輛利用箱涵之西端中山路、東端復興路等，繞道南側大新路或北側圓通南路穿越鐵道。
- 3.本施工路段無公車行經。

夜間文樣說明：  
夜間工區前後應設置紅藍爆閃燈。  
封閉之交維管制設施上除紅色警示燈外，  
應加設LED燈飾管，顯示如下：



LED燈飾管 紅藍爆閃燈

施工圍籬範圍線  
(路權線)



- 圖例：
- |  |              |  |             |
|--|--------------|--|-------------|
|  | 渠箱(路口虛線空20m) |  | 施工標誌        |
|  | 行車導引標牌或分隔桿   |  | 活動型托馬(含警示燈) |
|  | 交通指揮人員       |  | 工作區域        |
|  | 夜間警示燈(附掛式)   |  | 公車站牌        |
|  | 交通錐(含選擇)     |  | 防護筒         |
|  | 號誌桿          |  | 工程車熱線       |
|  |              |  | 行人動線        |

- 註一：本文樣係依據交通標誌標線設置規則，設置，若有未盡事宜，與收工地主任指示辦理。
- 註二：施工區域期間禁止路邊停車。
- 註三：前漸變區段長度計算依據如下  

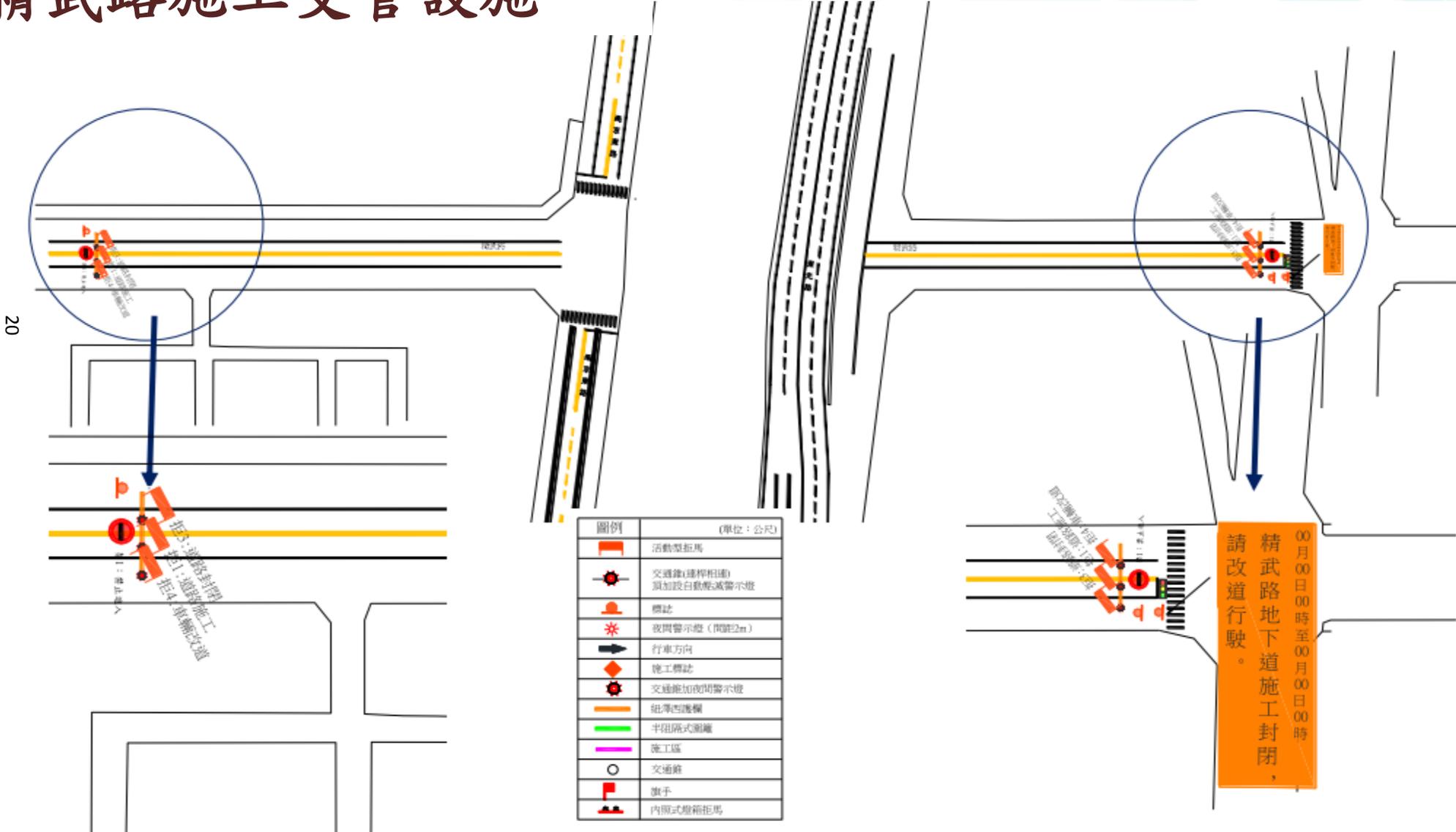
$$L = \frac{wv^2}{155}$$
 L-前漸變區段長度(公尺)  
 w-車道平移距離(公尺)  
 v-工區最高行車速度(欲顯示)
- 註四：交管設施於工區前150公尺處置放，道路長度不足者，依工地主任指示辦理。
- 註五：本工程為24小時開設，施工時間為08:00-22:00，工程機具並出遊閉上下午尖峰時段，尖峰時間並加派交通指揮人員維護行車安全。





# 三、後續施工計畫(4/7)

## 精武路施工交管設施



## 三、後續施工計畫(5/7)

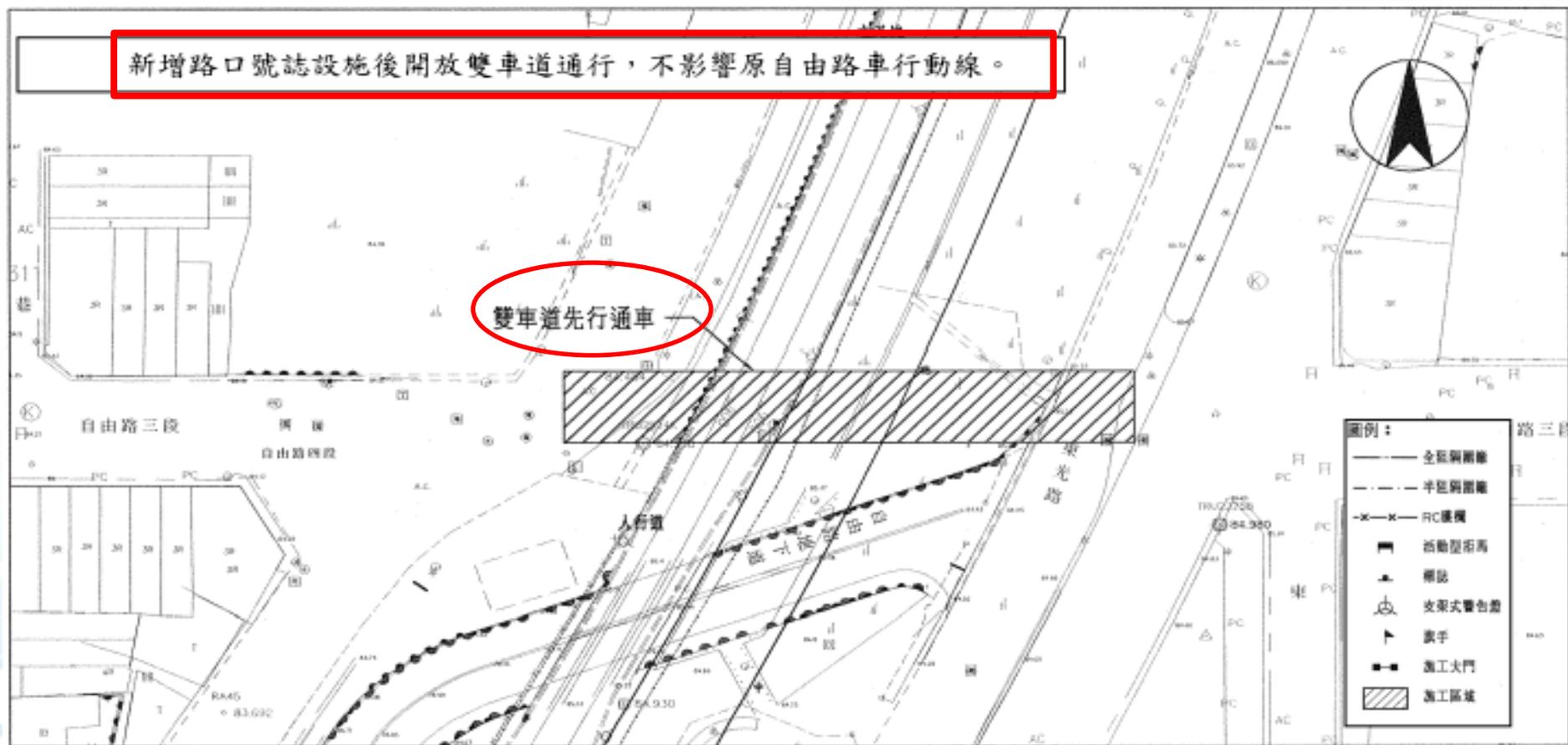


精武路地下道封閉前期作  
業辦理-精武路地下道封閉  
前施工協調會(106.07.07)

精武路地下道封閉前期作  
業辦理-精武路地下道封閉  
前宣導牌面現地會勘  
(106.07.31)

# 三、後續施工計畫(6/7)

自由路施工說明：新闢自由路平面道路開通後，  
方可回填既有自由路地下道



# 三、後續施工計畫(7/7)



自由路地下道封閉前施工  
說明會-黃國書立委主辦  
(106.07.26)

自由路地下道封閉前施工  
說明會-黃國書立委主辦  
(106.07.26)



# 簡報完畢 敬請指教