

臺北市政府工務局新建工程處  
忠孝東路4段地下通廊連通口新建工程  
(鄰直轄市定古蹟臺大醫院舊館)  
涉及文化資產保存法第34條報告書



**基地地號：**

臺北市信義區逸仙段二小段360(部分)、524(部分)、527(部分)、528(部分)地號等4筆土地

**使用分區：**

其他使用區 公園用地、道路用地(公共設施用地)

**工程概要：**

地下人行通道，鋼筋混凝土造

申請單位：臺北市政府工務局新建工程處

代表人：黃立遠

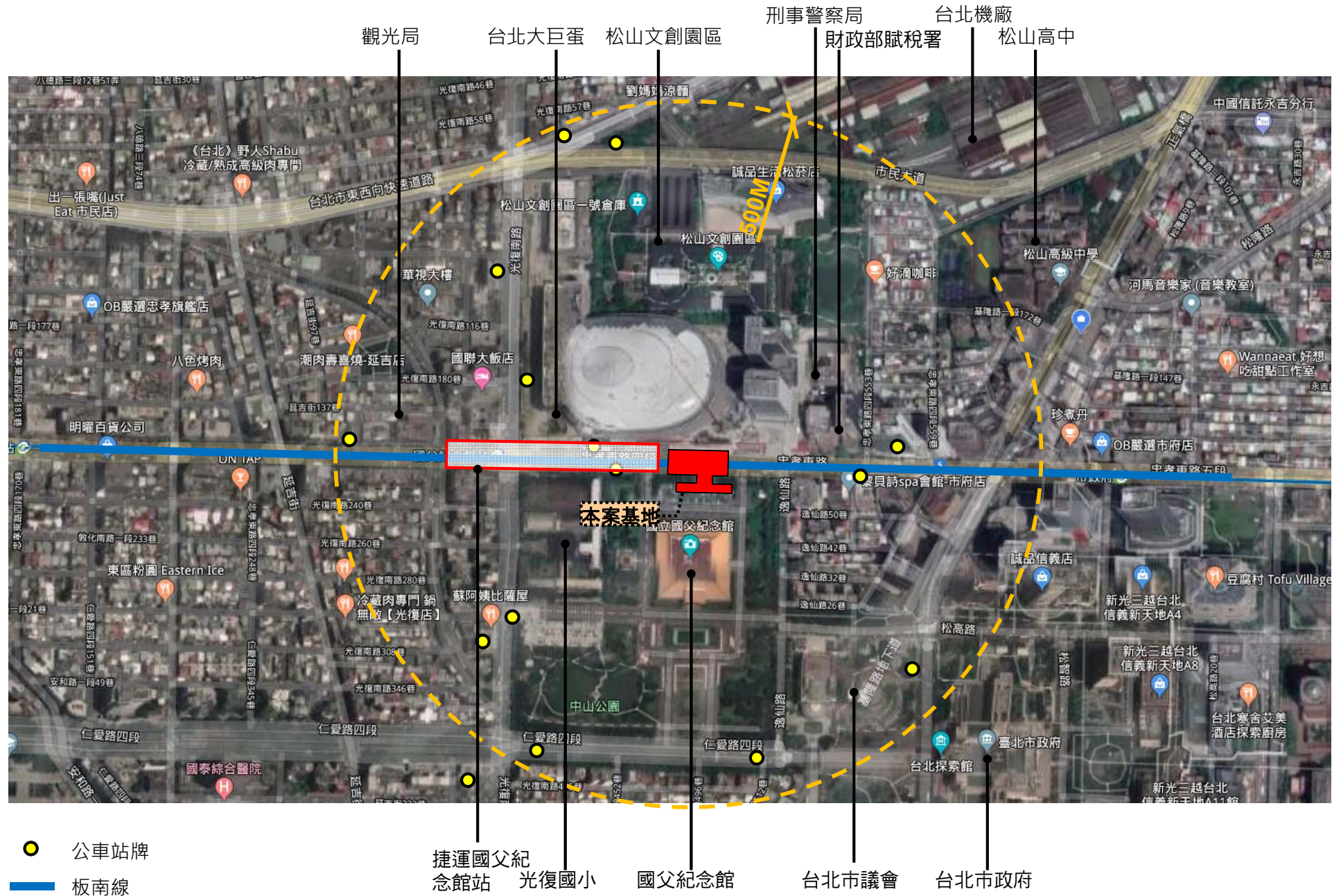
設計單位：恆康工程顧問股份有限公司

中華民國108年12月


# 報告目錄

- 一、基地環境現況
- 二、工程規劃內容
- 三、周邊文化資產
- 四、工程施工規劃
- 五、監測保護設施
- 六、預定施工期程






# 一、基地環境現況

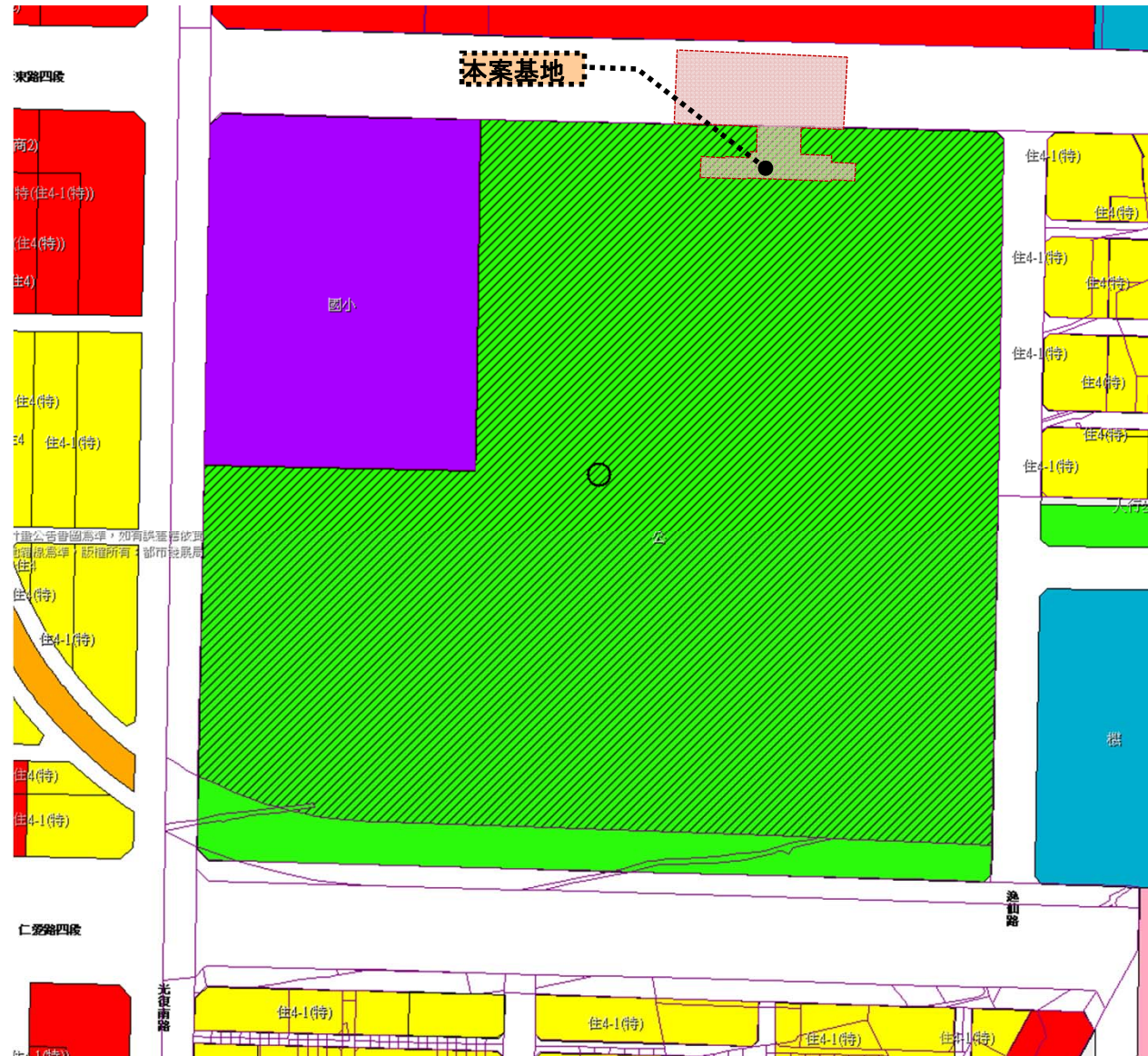


## ■ 基地使用分區

都市計劃圖 

基地屬於公園用地-公共設施用地  
(國父紀念館周圍專用區)，北側面  
對大巨蛋特定專用區，西側為光復  
國小文教用地。

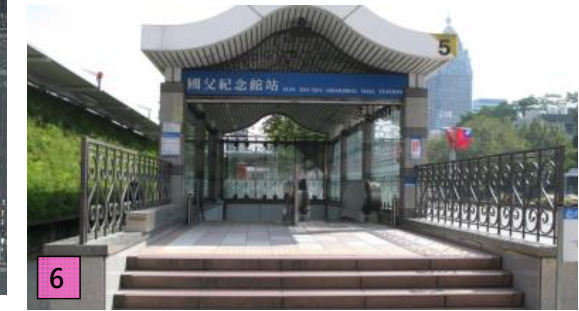
-  公園用地-公共設施用地  
(國父紀念館周圍專用區)
-  特定專用區
-  文教用地
-  住宅區
-  機關用地





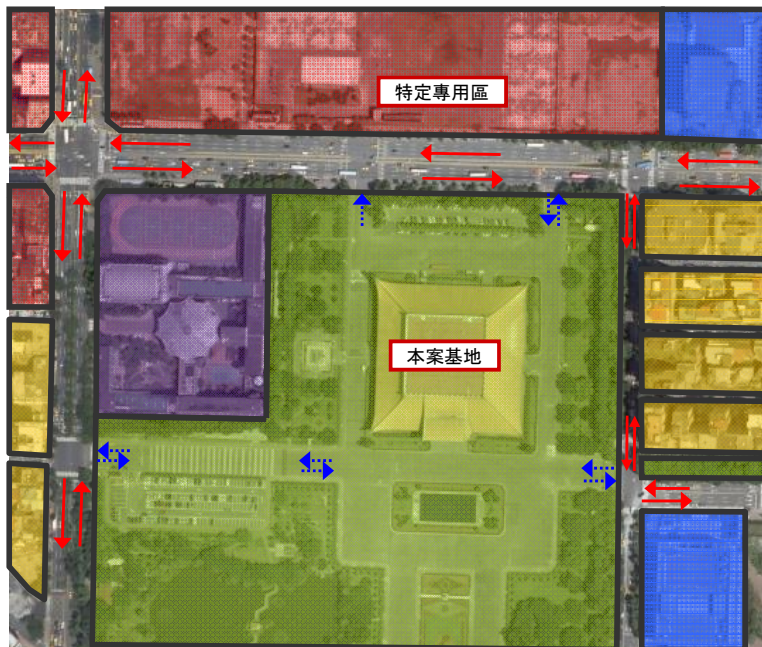
## ■ 基地環境現況照片

- (一) 基地位於忠孝東路四段國父紀念館北側。
- (二) 本基地使用分區屬國父紀念館周圍特定專用區。
- (三) 基地周邊都市環境：北邊有巨大蛋及文化創意中心，往北可串連至台北機廠，西邊可往忠孝東路連接至東區商業活動區，東邊可連接至市府轉運站及信義計畫區商圈。
- (四) 本案工程範圍分兩個部分：
  - a. 為位於忠孝東路四段下方既有箱涵結構體中設置地下通道；
  - b. 為箱涵地下通道延伸至國父紀念館區北側之地下通道與其出入口。
- (五) 基地之地下連通道上方：為國父紀念館北側停車場及園區內之健康步道及綠色植栽（白千層、樟樹、綠葉球型榕、黃金錐型榕等）



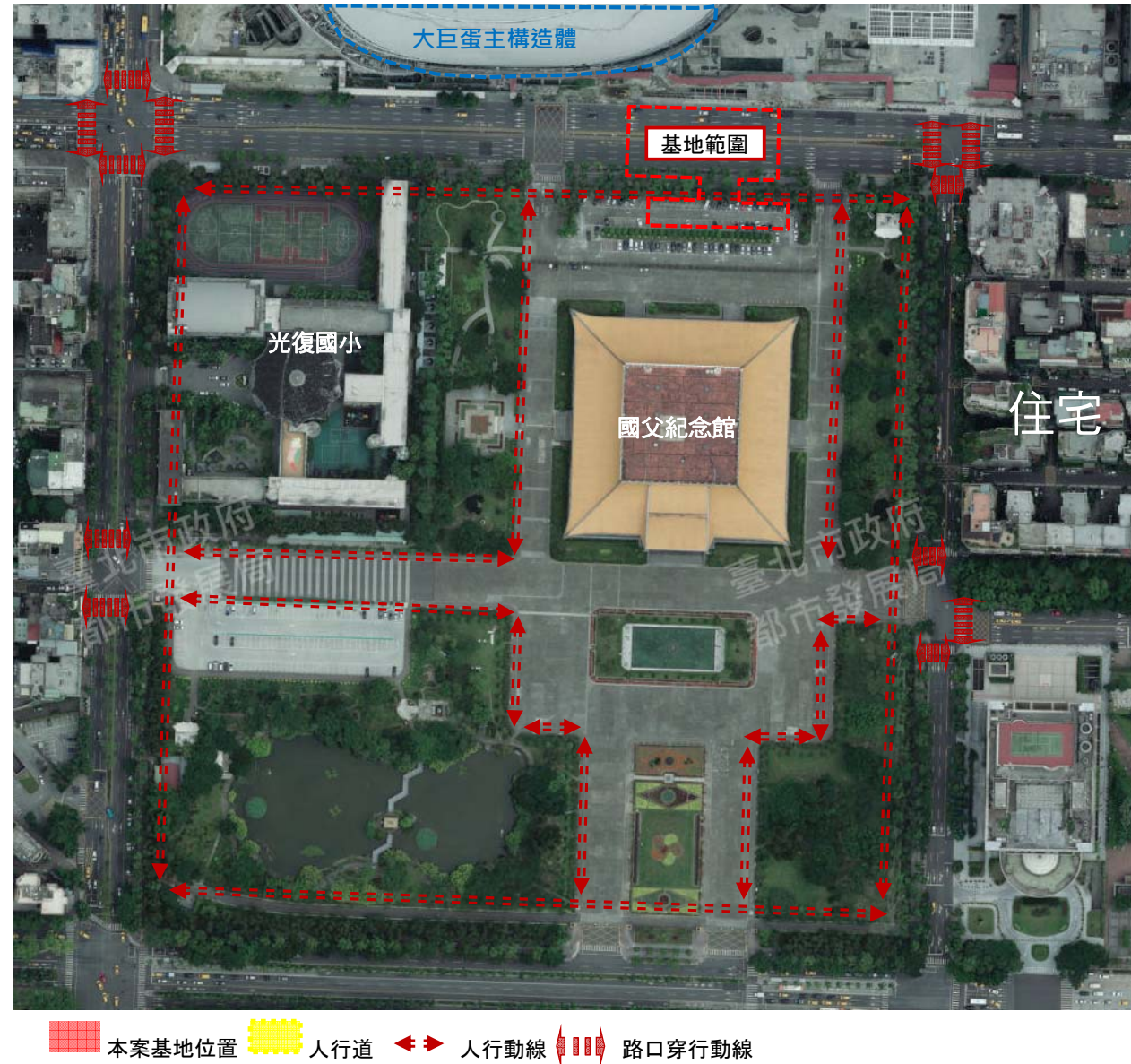
## ■ 周邊交通動線系統

(一) 大眾運輸系統及車行動線



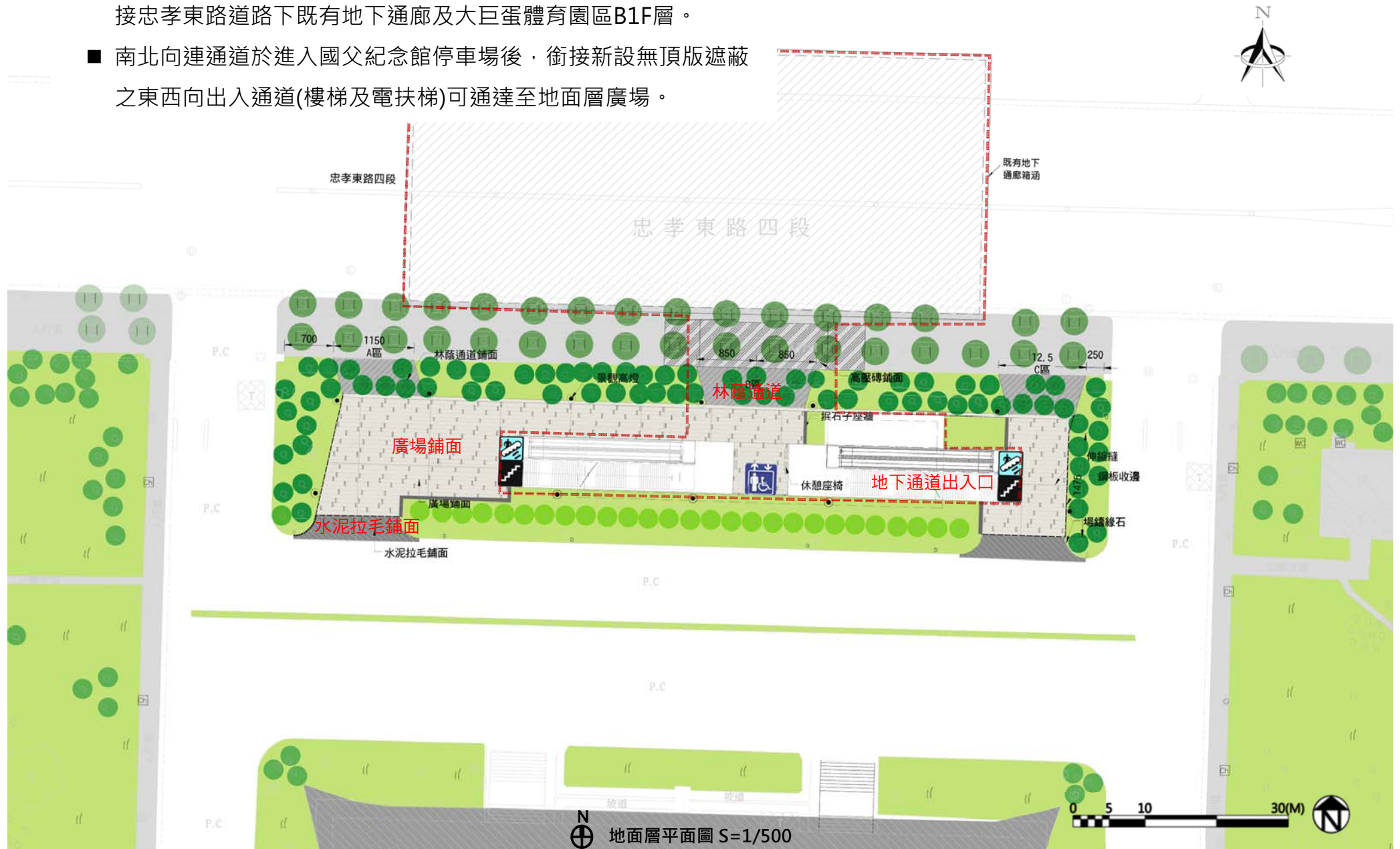
- 基地內車行動線
- 基地主要車行動線
- 商業區
- 文教區
- 公園用地
- 機關用地

(二) 人行動線



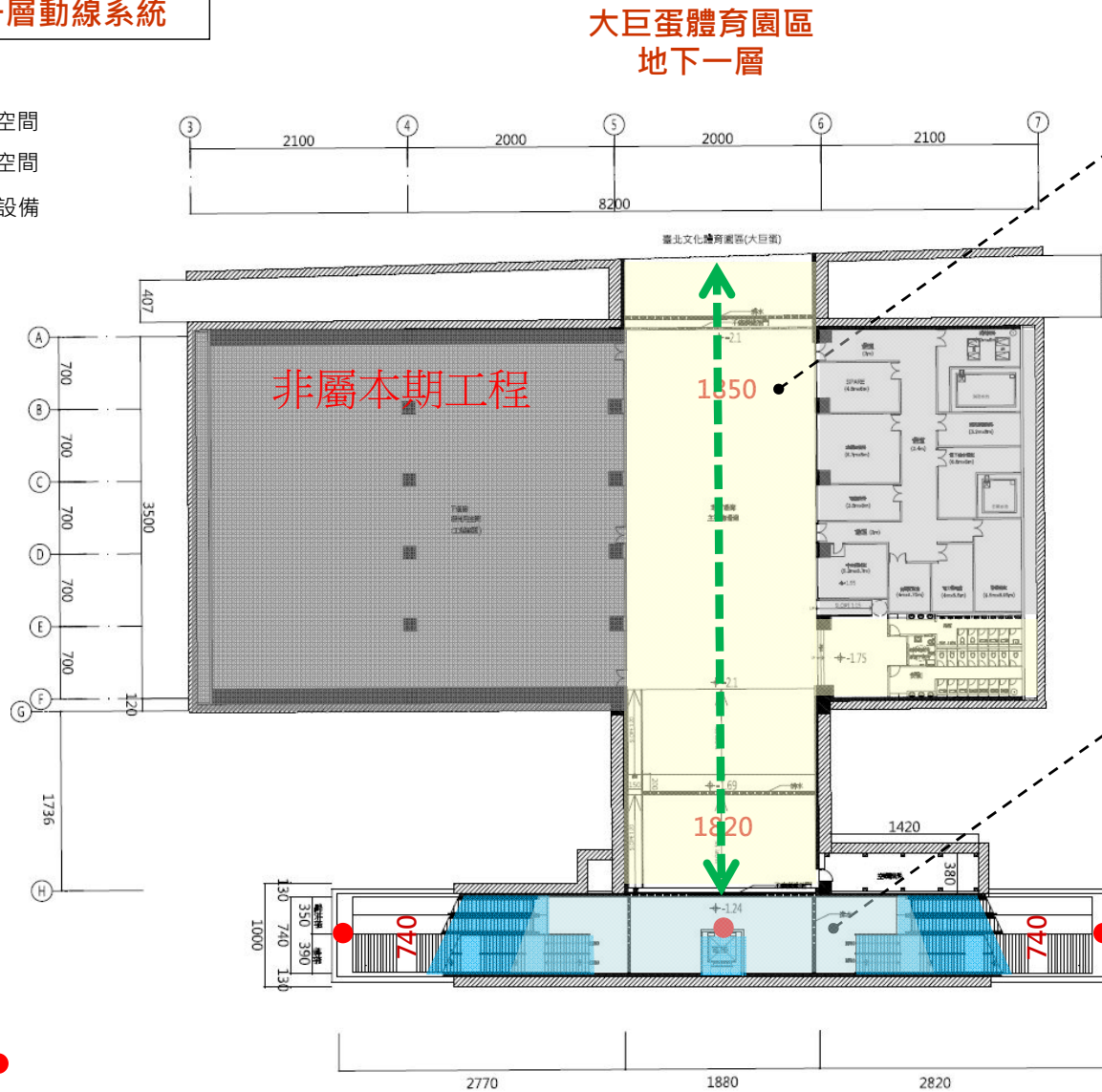
## 二、工程規劃內容

- 於南側人行道下方新設南北向連通道(地下箱涵斷面18Mx5M)，銜接忠孝東路道路下既有地下通廊及大巨蛋體育園區B1F層。
- 南北向連通道於進入國父紀念館停車場後，銜接新設無頂版遮蔽之東西向出入通道(樓梯及電扶梯)可通達至地面層廣場。



## 二、工程規劃內容

### 地下一層動線系統



南北向連通道模擬圖

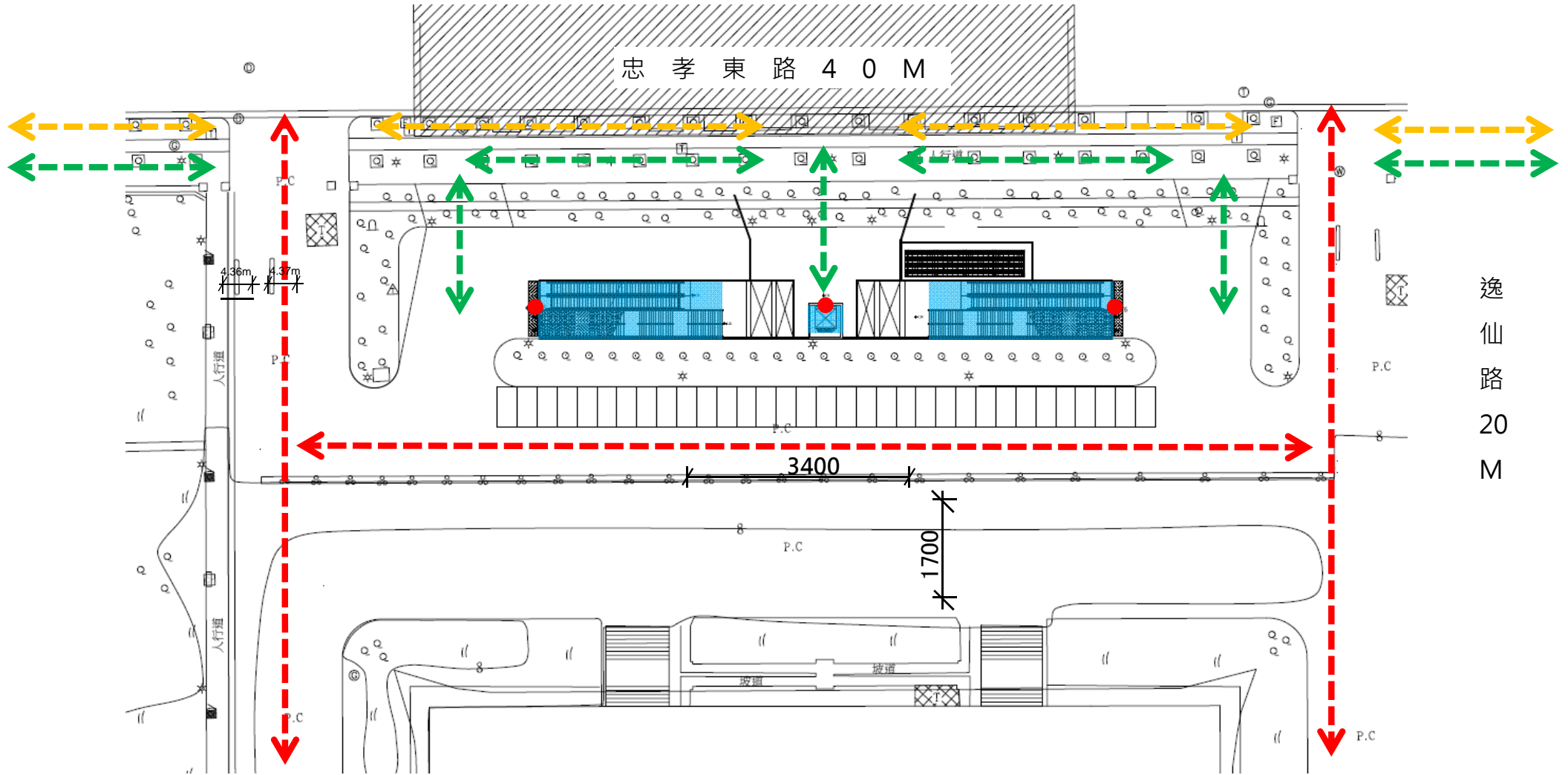


東西向出入通道(樓梯及電扶梯)模擬圖

國父紀念館園區



地面層動線系統



人行動線 ←---→

垂直動線



汽、機車進出動線 ←---→

自行車使用者外部動線

←---→

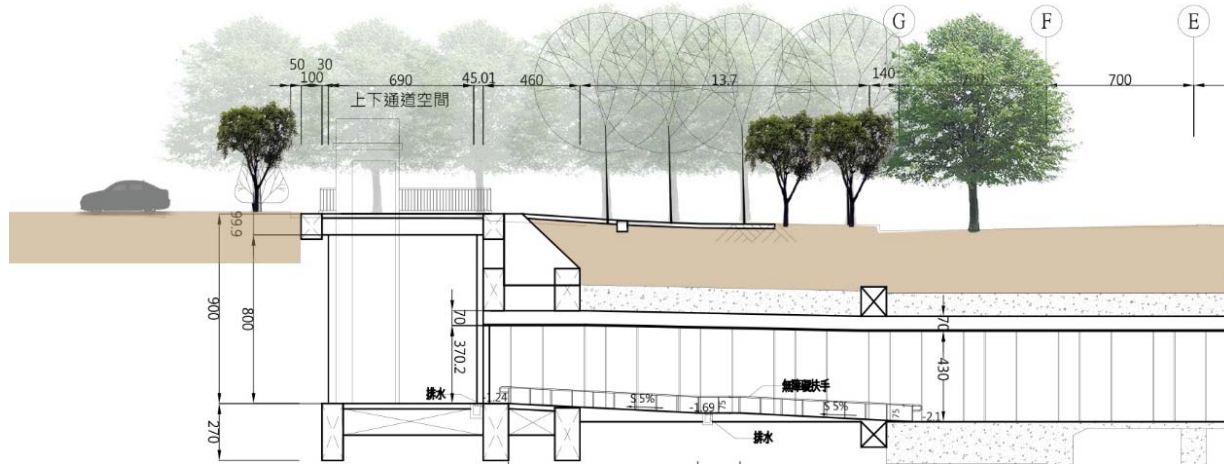


人行路口

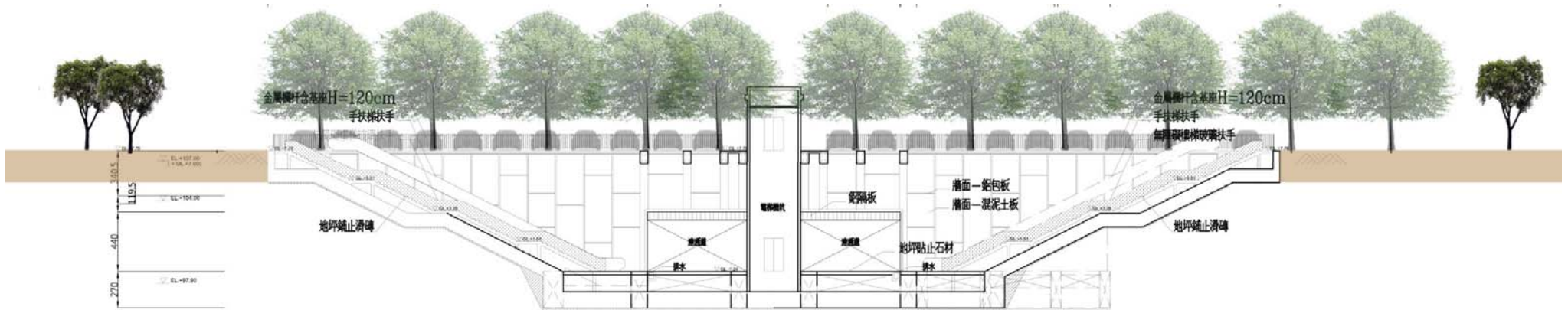
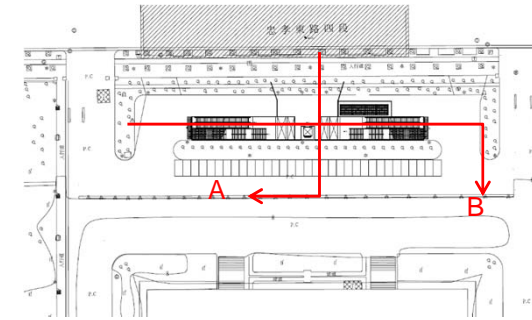
人行入口



# ■ 景觀剖面圖



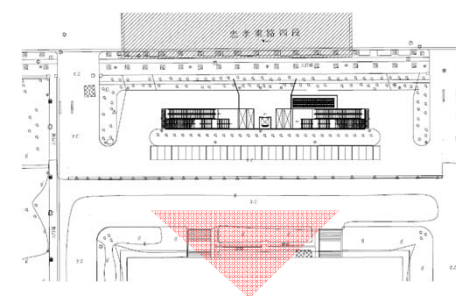
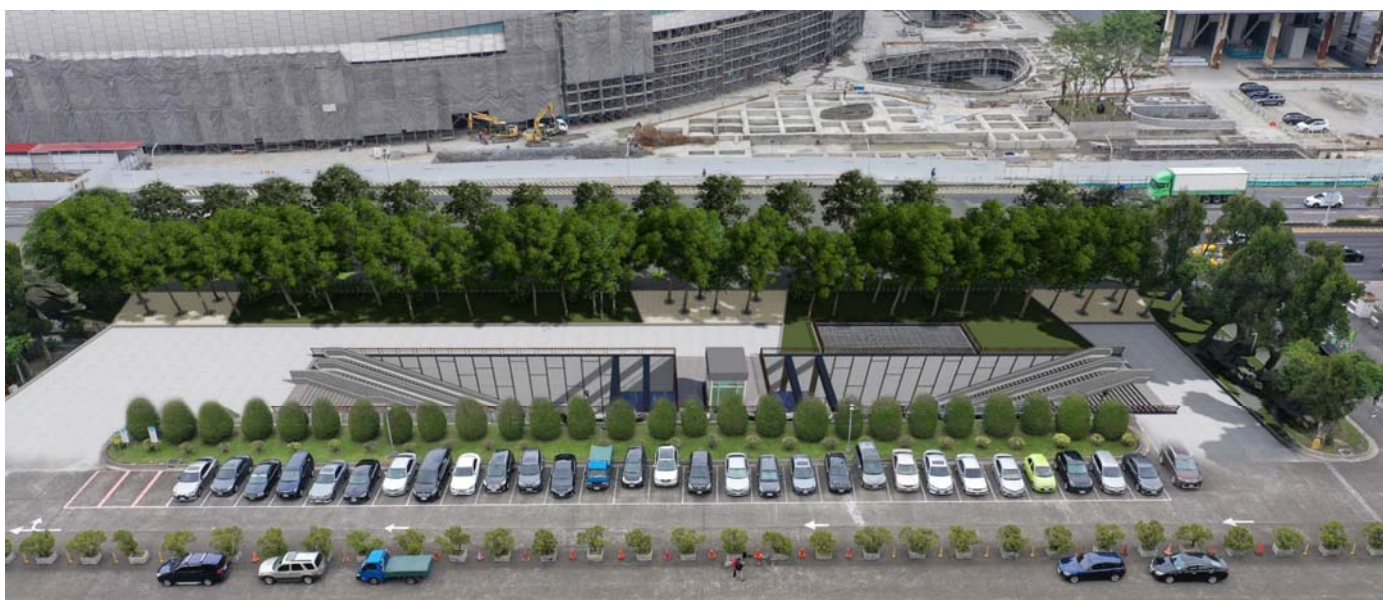
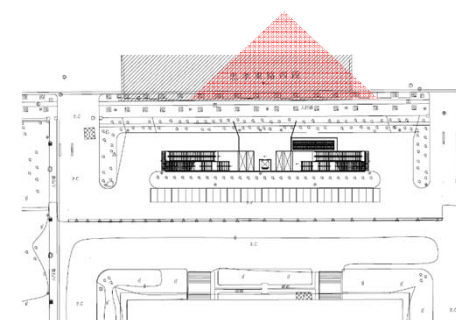
A-A' 剖面圖



B-B' 剖面圖

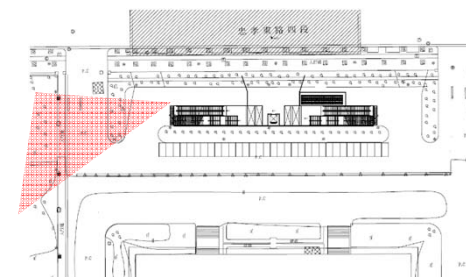
## ■ 景觀模擬圖

地面層模擬圖



## ■ 景觀模擬圖

地面層模擬圖



## ■ 景觀模擬圖

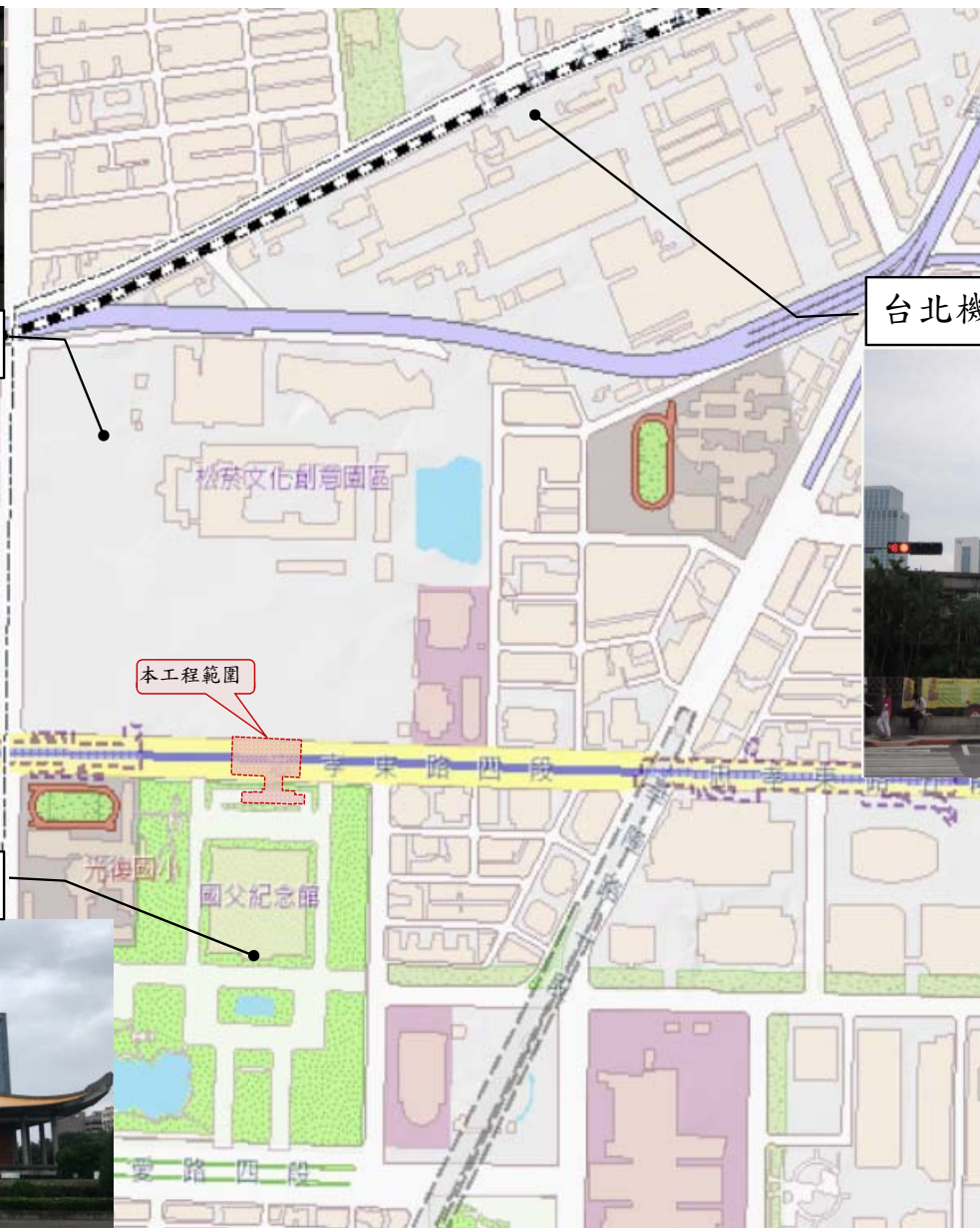


北向立面圖

### 三、周邊文化資產



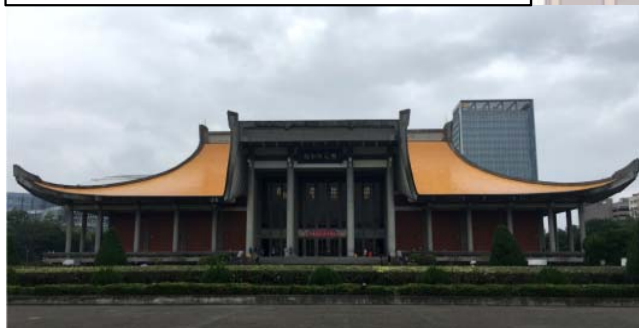
松山菸廠 (市定古蹟)



台北機廠 (國定古蹟)

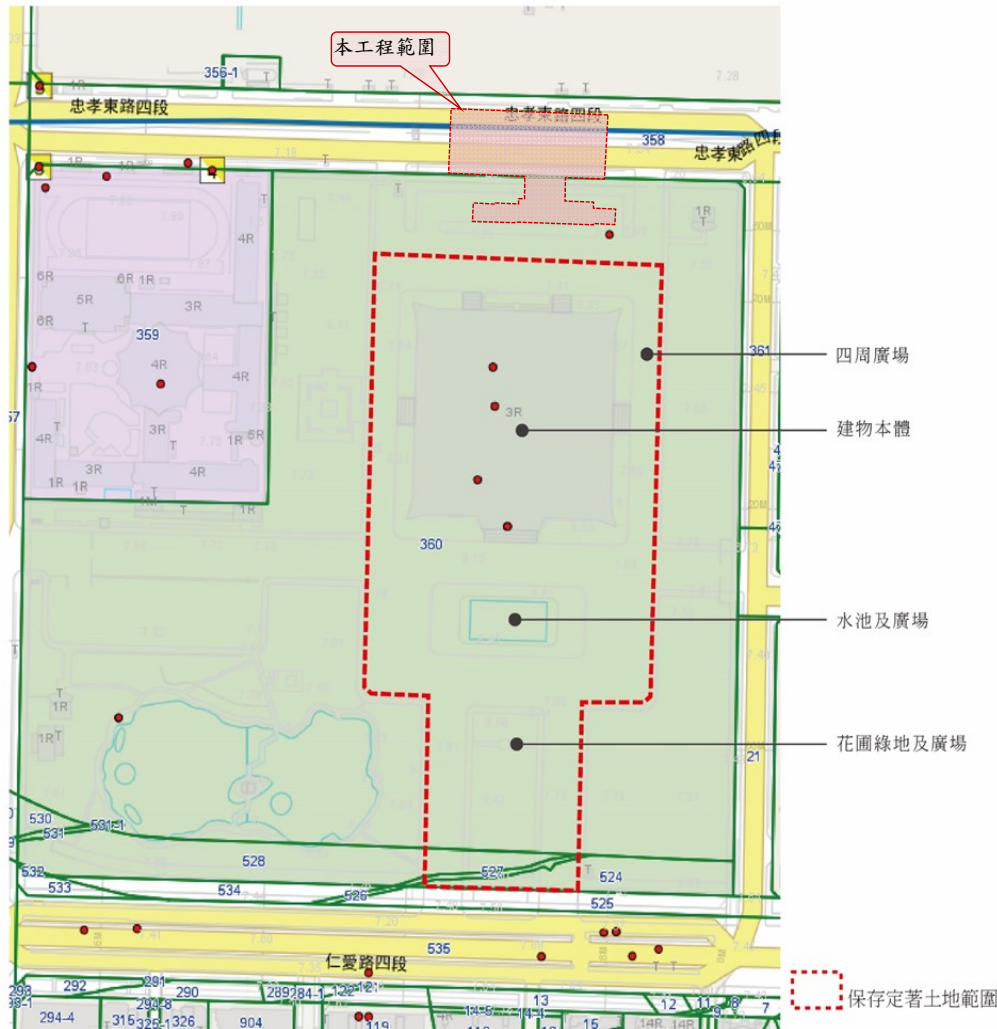


國父紀念館 (市定古蹟)



### 三、周邊文化資產

本計畫工區範圍  
開挖主要影響範圍

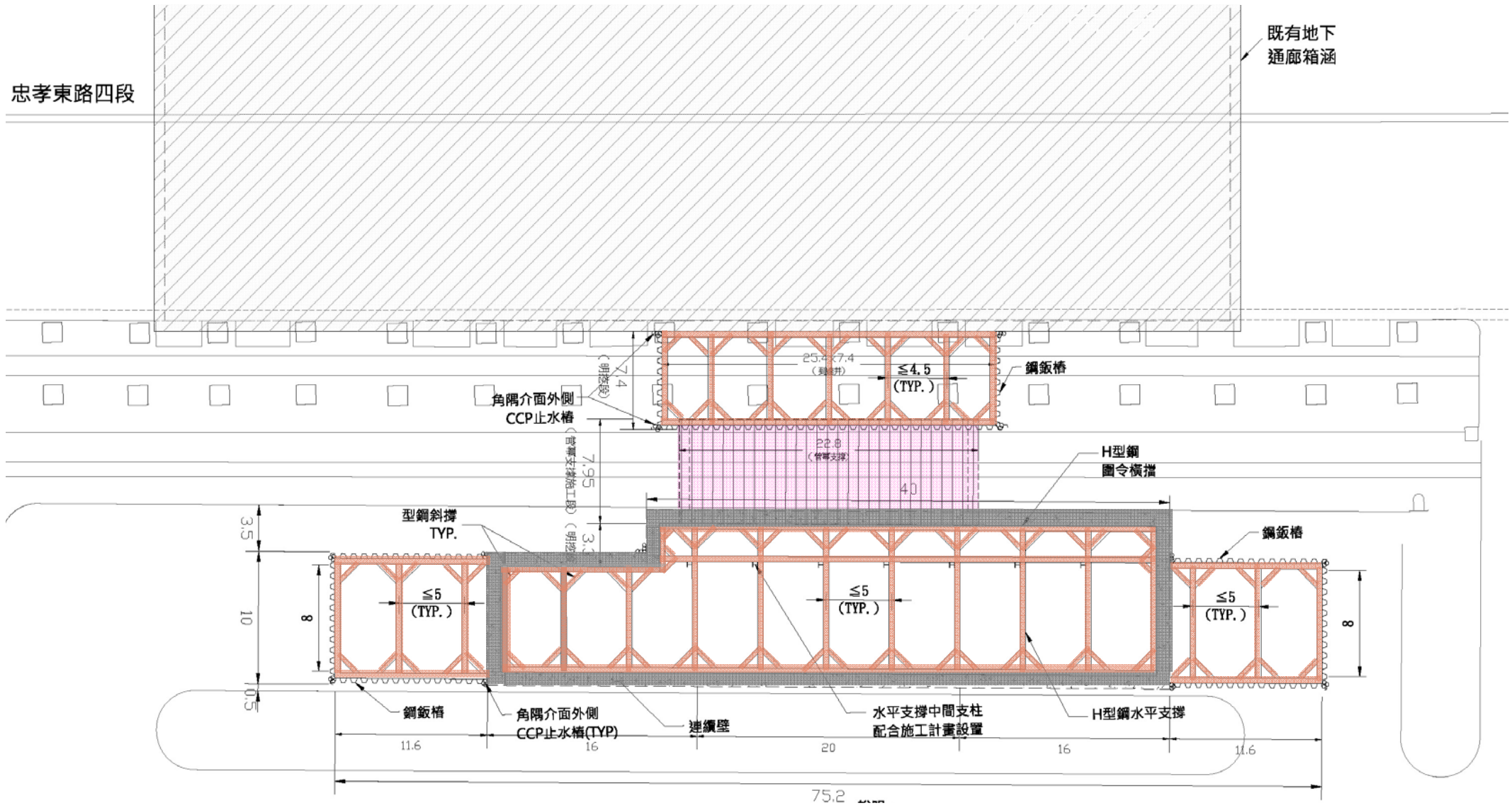


古蹟定著範圍



施工開挖影響範圍圖

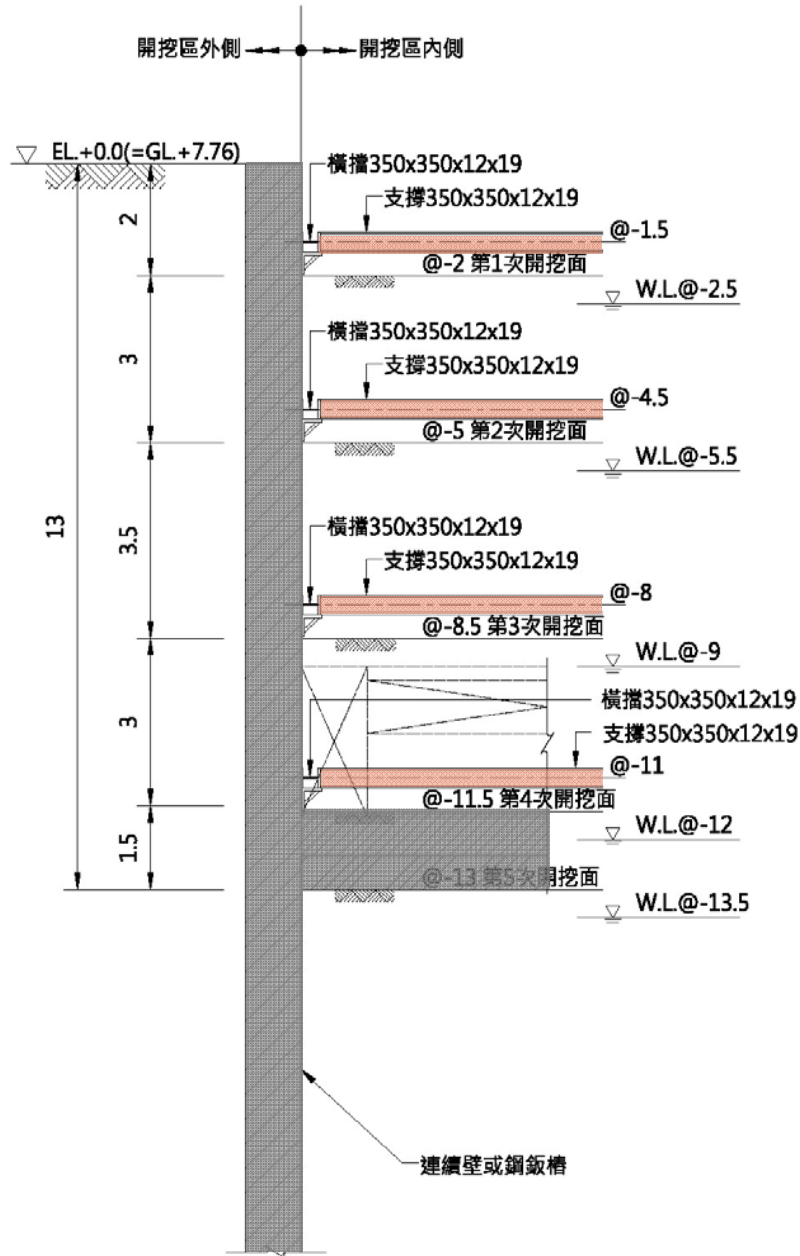
### 四、工程施工規劃



開挖擋土支撐平面配置圖

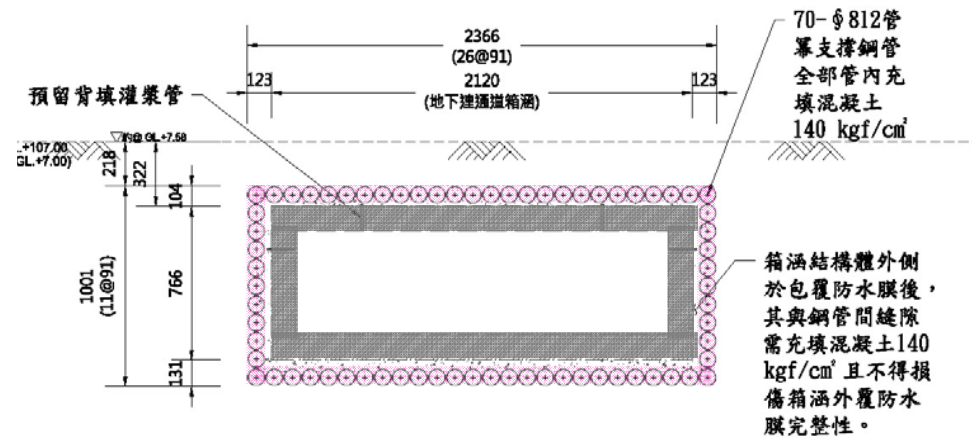
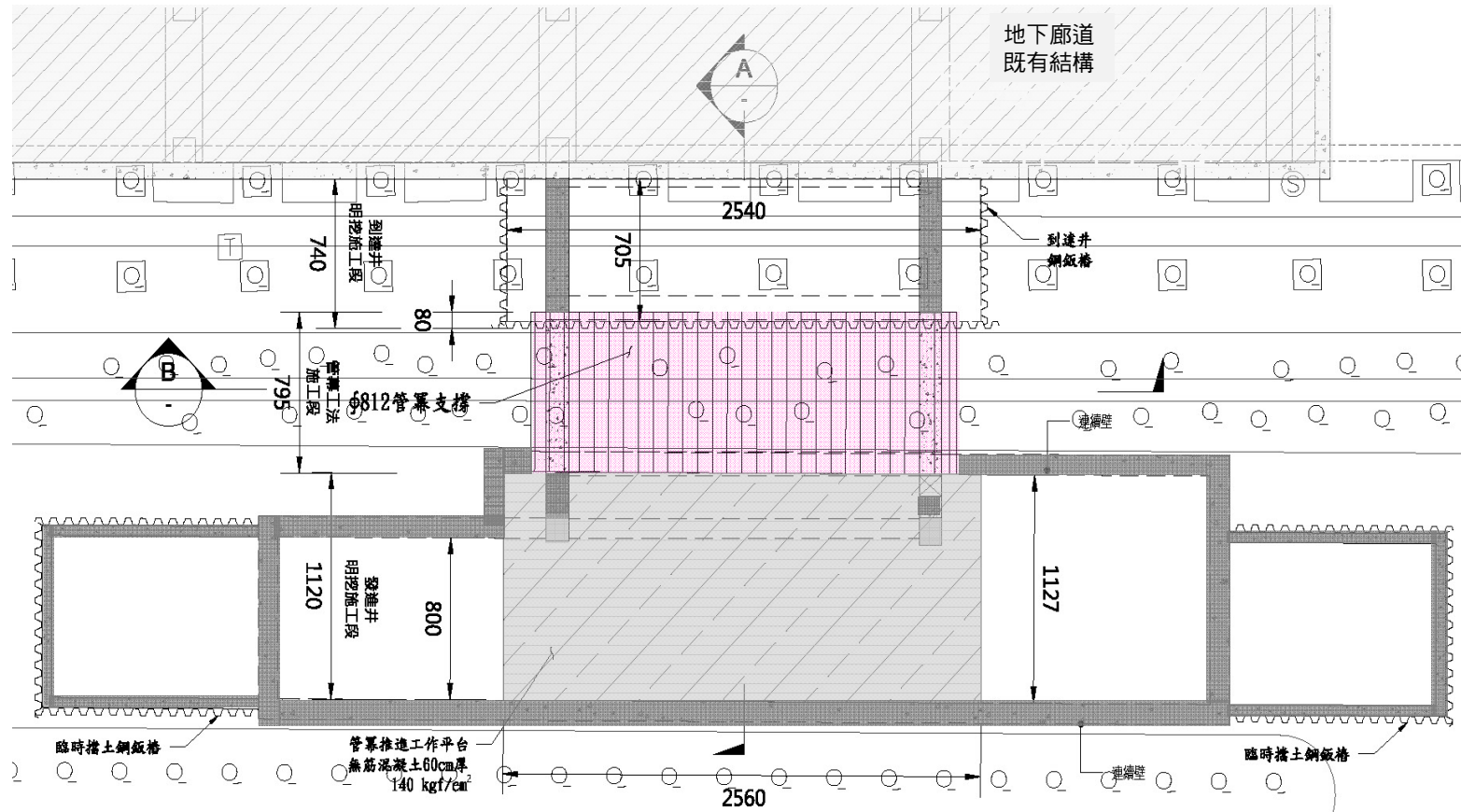


### 四、工程施工規劃



步驟	開挖/支撐/橫版深度	開挖區內地下水位深度	說明
1	-2m	-2.5m	第1次土方開挖
2	-1.5m		架設第1道支撐，施加預壓力
3	-5.0m	-5.5m	第2次土方開挖
4	-4.5m		架設第2道支撐，施加預壓力
5	-8.5m	-9m	第3次土方開挖
6	-8m		架設第3道支撐，施加預壓力
7	-11.5m	-12m	第3次土方開挖
8	-11m		架設第4道支撐，施加預壓力
9	-13m	-13.5m	最終土方開挖
10	-12.7m (版厚中心線)		構築推進平台、管幕推進施工
11	-11m		構築大底PC、拆除第4道支撐
12	-10.95m (版厚中心線)		構築後基下版
13	-9.125m (版厚中心線)		構築後基上版
14			拆除第3道支撐
15	-0.5m		構築牆頂支撐梁 拆除第1~3道支撐

開挖擋土剖面及工序圖



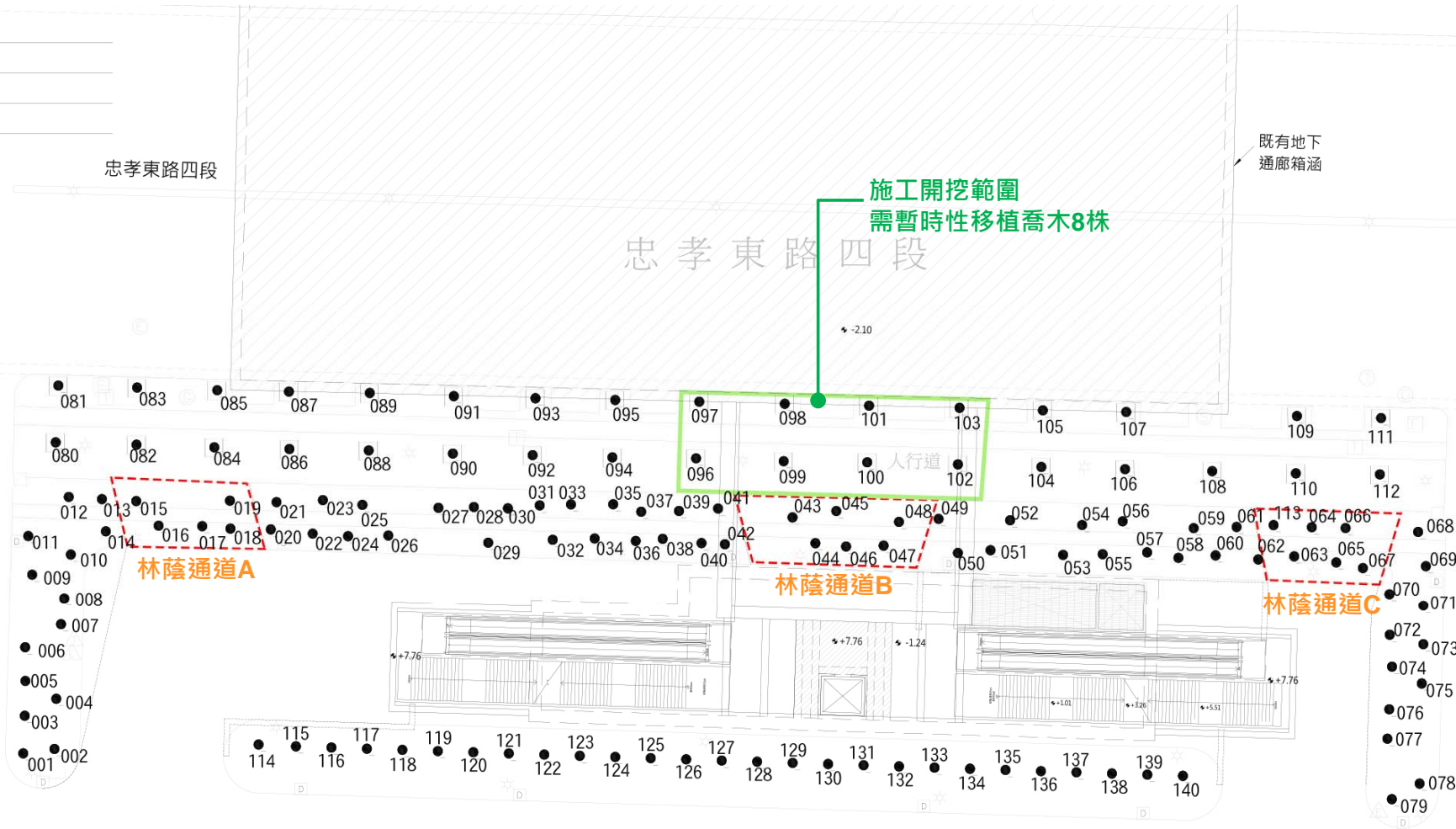
管幕支撐平面及剖面圖

**現況喬木位置**

經調查，基地範圍內調查共計140株喬木，位置如下圖表。

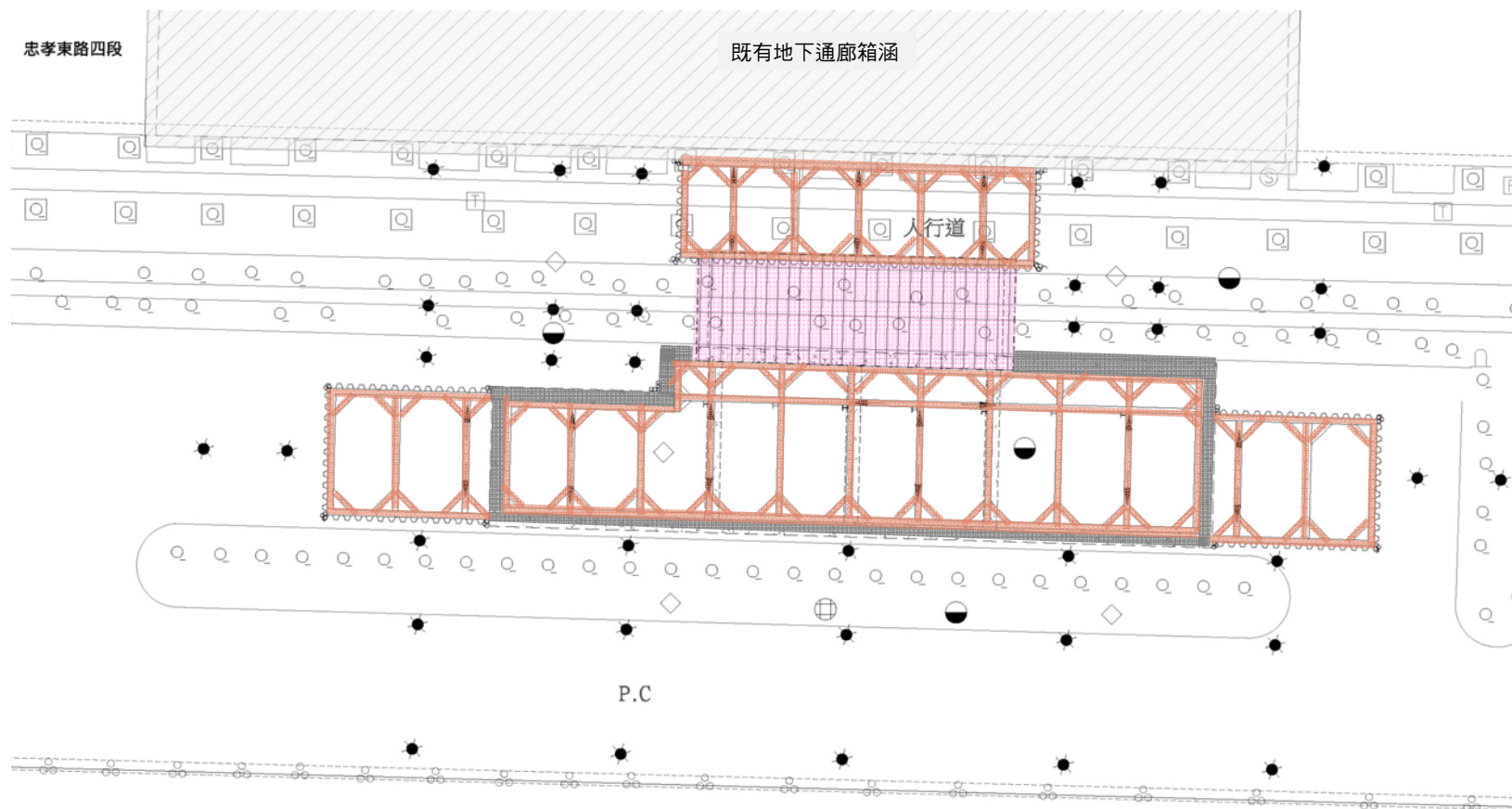
其中因地下通道之基地開挖，需暫時性移植喬木8株，委由公燈處辦理，鄰近基地開挖範圍喬木與林蔭通道喬木需作樹幹保護措施，並於植栽栽種區進行基盤改良。

圖例	說明
001	喬木編號
●	喬木位置



現況喬木調查圖 SCALE:1/800

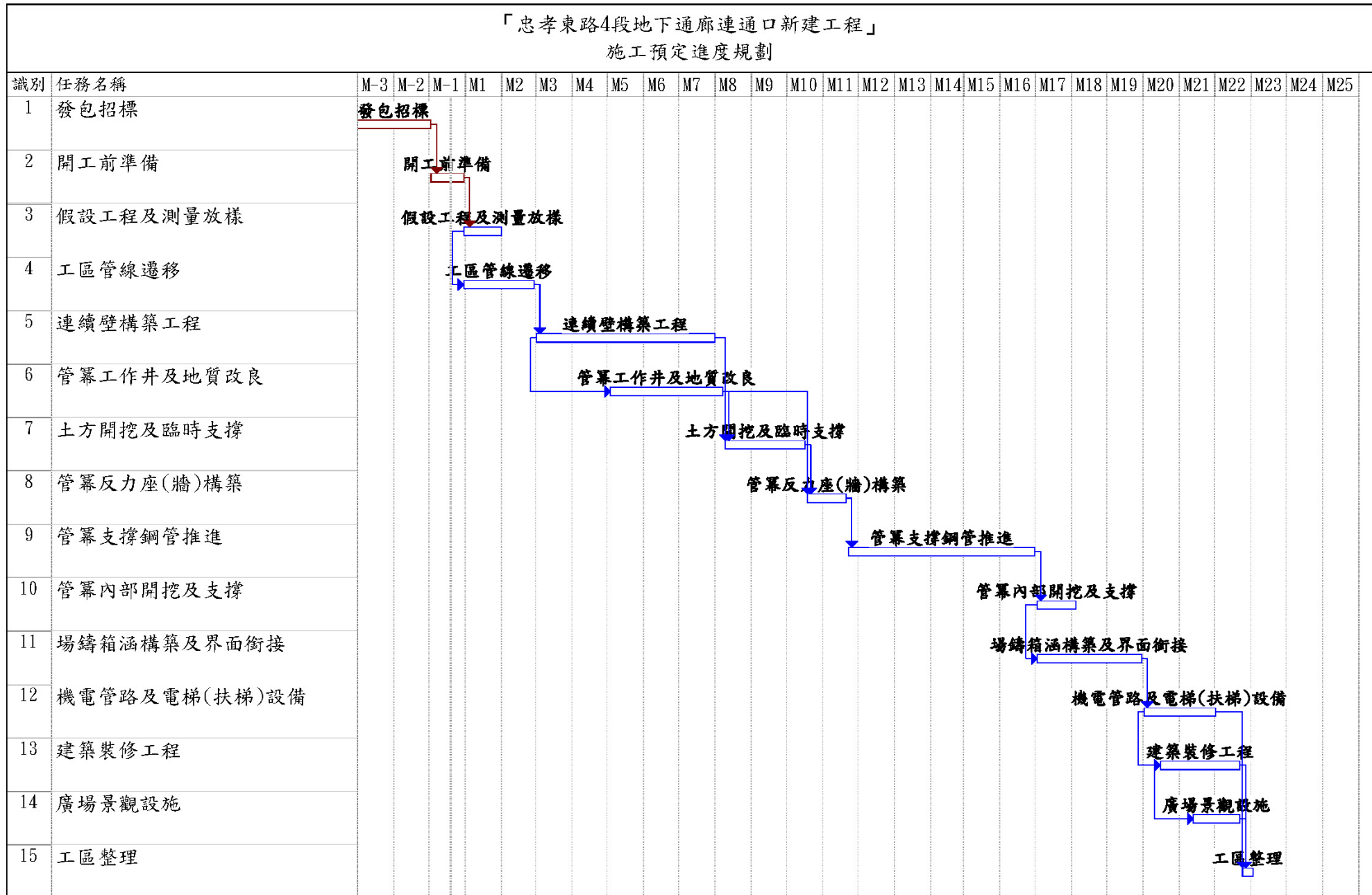
## 五、監測保護設施



監測設施平面配置圖

項次	監測項目	監測儀器名稱	單位	數量	符號	簡稱	監測頻率	警戒值	行動值
1	地表及地中位移	沈陷點(混凝土鋪面型)	處	37	★	SM	每周一次， 開挖期間每周二次	40mm	50mm
		土中傾度管	處	5	◇	SIS		40mm	50mm
2	地下水位及孔隙水壓	水位觀測井	處	1	⊕	OW	每周二次， 抽水期間每日一次	裝設初值±1.0m	裝設初值±2.0m
		豎管式水壓計	處	4	●	SP		40mm	50mm
3	支撐軸力	支撐應變計	組， 1組2個	10組 20個	↔	VG	每周二次， 開挖期間每日一次	90%設計支撐載重	125%設計支撐載重

## 六、預定施工期程



簡報結束  
敬請指教