

臺中都會區大眾捷運系統

CJ920 臺中捷運烏日文心北屯線 G3 至 G9 站
及全線環控監控系統區段標工程

主體工程施工標交通維持計畫

(補充 6:鋼結構吊裝)

5B02 單元 GB5~GB8 拆除 補充
(D 版)

臺北市政府捷運工程局
中區工程處

中 華 民 國 1 0 4 年 0 9 月

臺中捷運烏日文心北屯線

計畫名稱：臺中捷運烏日文心北屯線

工程名稱：CJ920 臺中捷運烏日文心北屯線 G3 至 G9 站及全線環控監控系
統區段標工程

廠商名稱：遠揚營造工程股份有限公司

契約編號：B145-A2-XEF-01W

審查項目：主體工程施工標交通維持計畫(補充 6:鋼結構吊裝)5B02 單元
GB5~GB8 拆除 補充 (D 版)

檔案編號：CJ920A-PL-00 -D

承包商

承辦人

品管負責人

交通專業人員

專任技師

工地主任

計畫經理

監造單位

承辦人

工務所主任

工程交通維持計畫檢核表

工程名稱: CJ920臺中捷運烏日文心北屯線G3至G9站及全線環控監控系統區段標工程

施工單位: 遠揚營造工程股份有限公司

填表日期

104年09月04日

項目	檢核內容 內容	檢核結果		
		完成	未完成	頁碼
一、工程概要	歷次審查意見修正情形對照表	●		
	(一)工程名稱	●		主P.4
	(二)工程單位(主辦機關、負責人及工地負責人地址及	●		主P.4
	(三)工程內容(工程項目及施工方式)	●		P.5
	(四)工程範圍	●		P.5
	(五)工程時程(工程時程及施工時間)	●		P.11
二、交通現況分析	(一)土地使用及道路系統現況	●		主P.10
	(二)交通管制現況	●		主P.10
	(三)交通特性調查	●		主P.11~P.24
	(四)行人施設現況	●		主P.30
	(五)停車系統現況	●		主P.27~P.29
	(六)大眾運輸系統現況	●		主P.25、P.26
	(七)相關重大建設計畫及其他工程之影響	●		主P.31
三、工程進行說明	(一)施工方法及步驟	●		P.11
	(二)施工階段、時程及施工時間	●		
	(三)施工使用道路狀況	●		
	(四)施工機具、材料、餘土等進出方式及頻率	●		
四、交通維持方案	(一)施工期間交通衝擊分析	●		P.11~P.13
	(二)施工使用道路範圍及車道配置計畫	●		
	(三)交通設施及動線影響情形	●		
	(四)行人動線規劃	●		
	(五)交通管制配合措施	●		
	(六)大眾運輸配合措施(路線、牌站遷移、候車區處理)	●		
	(七)交通衝擊減輕方案	●		
	(八)施工期間交通安全設施	●		
	(九)施工機具、材料及餘土等進出規劃	●		
	(十)設施復舊計畫	●		
	(十一)緊急應變計畫	●		P.14
五、大眾資訊服務提供計畫	(一)大眾資訊服務提供管道	●		主P.63~P.64
	(二)大眾資訊服務提供內容	●		
	(三)大眾資訊服務提供期程	●		
六、交通維持設施相關費用				
七、施工周邊區域現場照片		●		附件二
八、附錄 (如有必要 在予檢附)	(一)歷次審查紀錄	●		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 頁碼前為"主"開頭部份，即為參照已核定之主體工程施工標交通維持計畫(第一次變更)(G版) </div>
	(二)歷次協調會(勘)議紀錄			
	(三)其他 附件一 交通維持設施佈設圖 附件二 現況照片	●		

規劃單位: 遠揚營造工程股份有限公司

工程主辦單位: 台北市捷運工程局中區工程處
土木第二工務所

職稱: 工程師

職稱: 副主任

簽章:

簽章:

連絡電話: 04-24265162-207, 0926-

連絡電話: 0928-343003



臺中市政府交通局 104.04.20

審查意見修正情形對照表(A版)

項次	意見	審查意見回覆及辦理情形
1	請於交通維持計畫書加列以下文字，以臻完善：「本工程處將於使用道路施工 5 日前以申請單通知臺中市政府交通局，經核准後施工；另於工區依交通維持計畫書內容完成交通維持佈設後，以照片影像形式，傳至臺中市政府交通局確認依計畫書執行後施工。」。	已增列於 P.2 參、一及參、二節。
2	三、交通維持規劃說明：……3……(2)詳圖 5.2-1，所指為何？	已修正於 P.4 參、四、3、(2)節
3	圖 3-1 及附件 1，T1 標誌牌面文字內容似有誤，T2 標誌牌面擺設位置為何？	已修正如圖 3-2 及附件一。
4	請確實聯繫當地里長、區公所告知施工相關訊息，建議可召開施工說明會，俾利民眾了解道路封閉及改道資訊。	已補充公告於參、三節。
5	請補充緊急聯絡流程及電話。	已補充於第肆章。
6	交通指揮人員請聘請受專業訓練之義交人員為之。	本計畫所有交通指揮人員均改正為以義交人員為之。
7	請修正後交通維持計畫內放入修正意見對照表以利再審。	詳如本表。



臺中市政府交通局 104.08.21

審查意見修正情形對照表(B版)

項次	意見	審查意見回覆及辦理情形
1	經查北屯路由文心路4段至旅順路間,每日23時至23時30分仍將有4條市區公車路線(雙向)約8至10班次行經,為避免因改道繞駛造成乘(候)車民眾造成困擾,建議應將封路之起始時間由原訂之23時調整為23時30分。	已修正 P.3、P.4,本計畫所有管制時間 23 時至 05 時 30 分改正為 23 時 30 分至 05 時 30 分為止。



臺中市政府交通局 104.09.03

審查意見修正情形對照表(C版)

項次	意見	審查意見回覆及辦理情形
1	改道預告指示牌字數過多，將導致用路人判讀不易，建議縮減字數並拆分兩牌面，部分改道資訊以圖示方式表示。	已修正至 P12、P13 圖面修正及新增圖示說明。
2	為利有效分流車輛，建議於前二街廓即設置改道行動資訊提醒用路人改道。	已修正，請參照 P12、P13。
3	替代路線轉彎處僅設置預告牌面，未建立行動資訊請改正。	已修正，請參照 P12、P13。
4	施工牌面顏色請確實依照道路交通標誌標線號誌設置規則相關規定辦理。	已納入本計畫書 P6 頁第四點，於計畫執行時遵照辦理。
5	針對施工範圍鄰近地區有大型車輛出入之商家，須提前通知車輛改道，避免大型車輛無法迴轉，造成道路壅塞。	已修正，請參照 P8。
6	所有頁面均請編設頁碼	已修正。
7	請於檢送最終版本交通維持計畫紙本時，一併檢附紙本計畫書之電子檔；電子檔請一律為 PDF 檔案。	遵照辦理，檢附於計畫光碟內。
8	請於計畫書依上開意見修正完成後，依所附「工程交通維持計畫檢核表」填具相關內容並經核章後裝訂於計畫書內，檢送計畫書一式5分送本局辦理後續審查事宜。	遵照辦理。
9	請依上開結論詳細修正內容後送交通局審無誤後核備。	遵照辦理。



壹、 規劃緣由

高架橋 5B02 單元 GB5~GB8 為工安意外事故段，原主體工程施工標交通維持計畫第一次變更(補充 6:鋼結構吊裝)中並未納含舊有損壞結構拆除作業，故依據前述計畫交通維持規劃原則及交通維持佈設及改道方式，擬定本補充計畫。

本補充系針對該拆除單元 5B02 進行交通維持規劃說明，其餘未盡事宜，均依主體工程施工標交通維持計畫第一次變更所載辦理。

貳、 施工區域：

北屯路（文心路至旅順路）如圖 2-1 所示。

5B02 單元（鋼墩柱編號 P0514~P0516）如圖 2-2 所示。

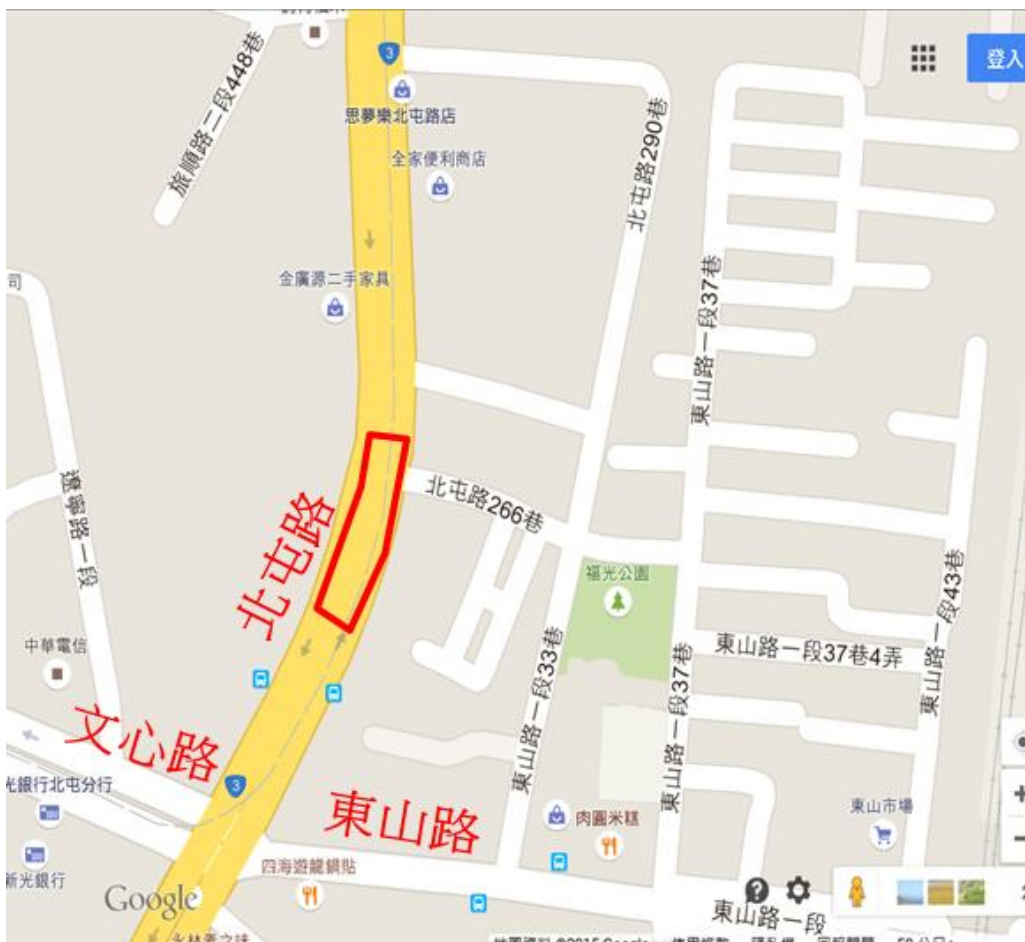


圖 2-1 5B02 施工區域示意圖

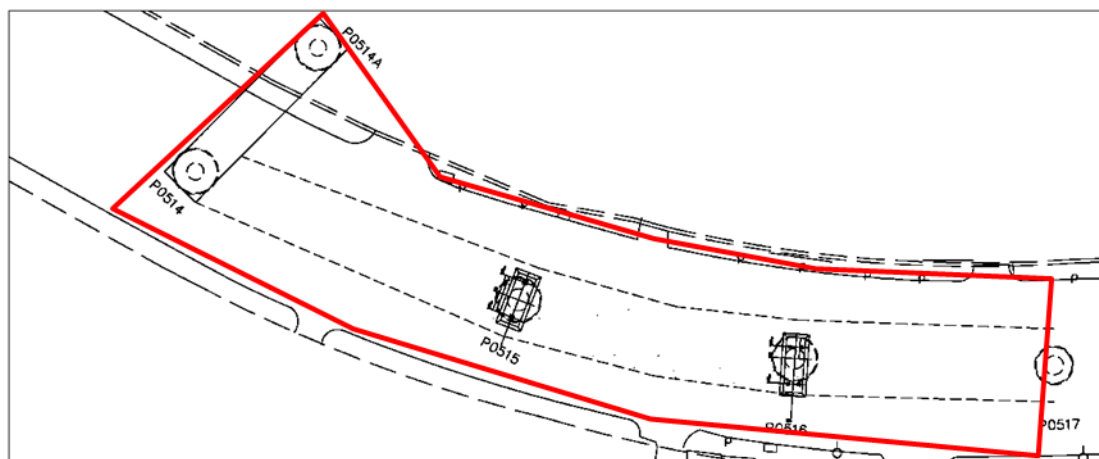


圖 2-2 5B02 施工區域墩柱示意圖

參、 交通維持規劃說明：

- 一、 本工程處將於使用道路施工 5 日前以申請單通知臺中市政府交通局，經核准後施工。
- 二、 工區依交通維持計畫書內容完成交通維持佈設後，以照片影像型式，傳至臺中市政府交通局確認依計畫書執行後施工。
- 三、 公告宣傳

交通維持施作前，於施工前發放宣傳單，告知工區當地里長、鄰近店家及居民，並於**施工前 3 日張貼於施工區域路口**，以提醒民眾改道。其格式如圖 3-1 宣傳單範本。

鄰近店家於**施工前一周進行各別通知**，以提醒 3.5 噸以上大型車輛**提早改道**，改道圖詳圖 3-3(1)、圖 3-4(2)。其格式如圖 3-2 通知單範本。

由於本 5B2 單元鋼箱梁拆除施工係經當地里長及里民多次陳情要求儘速拆除，為順應民意並安撫民心，已與里長協調，視需求配合於施工前召開施工說明會，俾利民眾瞭解道路封閉及改道資訊。

- 四、 施工牌面顏色依據道路交通標誌標線號誌設置規則相關規定辦理。



圖 3-1 宣傳單範本

公告

市民你好：

本捷運工程茲訂於 104 年 08 月 15 日至 104 年 09 月 10 日，每日夜間 23:30~翌日 05:30 於北屯路近文心路口雙向封閉道路，進行鋼箱梁拆除作業，施工期間，造成不便之處，敬請見諒。

遠揚營造工程股份有限公司

聯絡人：柳名鴻

連絡電話：0916-680-216



圖 3-2 通知單範本(大型車輛)

通知

致_____ (_____店)：

本捷運工程茲訂於 104 年 08 月 15 日至 104 年 09 月 10 日，每日夜間 23:30~翌日 05:30 於北屯路近文心路口雙向封閉道路，進行鋼箱梁拆除作業，請 3.5 噸以上車輛依改道路線圖行駛，施工期間造成不便之處，敬請見諒。

遠揚營造工程股份有限公司

聯絡人：XXX

連絡電話：09XX-XXX-XXX



圖-3-3(1) 大型車輛改道圖



圖-3-4(2) 大型車輛改道圖



五、 交通維持規劃：

連續鋼箱樑 5B02 單元(P0514~P0516)拆除

1. 預定施工時間：104.08~104.10（預定工期:18日）
只能在夜間離峰(23:30~05:30)進行
施作內容：吊裝箱樑 5B02 單元(P0514~P0516)。。
2. 施作範圍：北屯路(旅順路二段與文心路四段之間)。
3. 交通影響說明：
 - (1) 施工期間車道數:北屯路現為雙向各一快一混合車道，
施工時封閉北屯路(旅順路與文心路間)雙向車道，屆時
將以交通錐佔用北屯路(旅順路與文心路間)雙向車道及
派義交人員疏導交通。
 - (2) 施工改道建議路線:封閉車道車輛改行駛(詳圖 4-1、4-2)
 - a. 南向:旅順路→興安路→文心路→北屯路。
 - b. 北向:文心路→興安路→旅順路→北屯路。
 - (3) 鋼梁吊裝等施工區域前後設置相關警告及指示標誌。
 - (4) 詳細圖說請參照：
 - a. 交通維持改道圖：P12、P13 頁
 - b. 附件二-交通維持設施佈設圖：第 1 頁

減輕方案：

1. 機具材料儘量減少進出施工區域時間。
2. 北屯路／旅順路、北屯路／文心路等路口前方各設置義交人員共 2 名，其工作為指示行經該路口車輛之行車方向及違規停車之駕駛人，進行柔性勸導，避免因違規停車而影響車輛通行，並協助疏導交通，以降低施工對道路交通之影響。
3. 作業期間封閉路段居民及商家將配合安全管制人員指揮出入。
4. 儘速施工以減少改道路段交通衝擊時間。

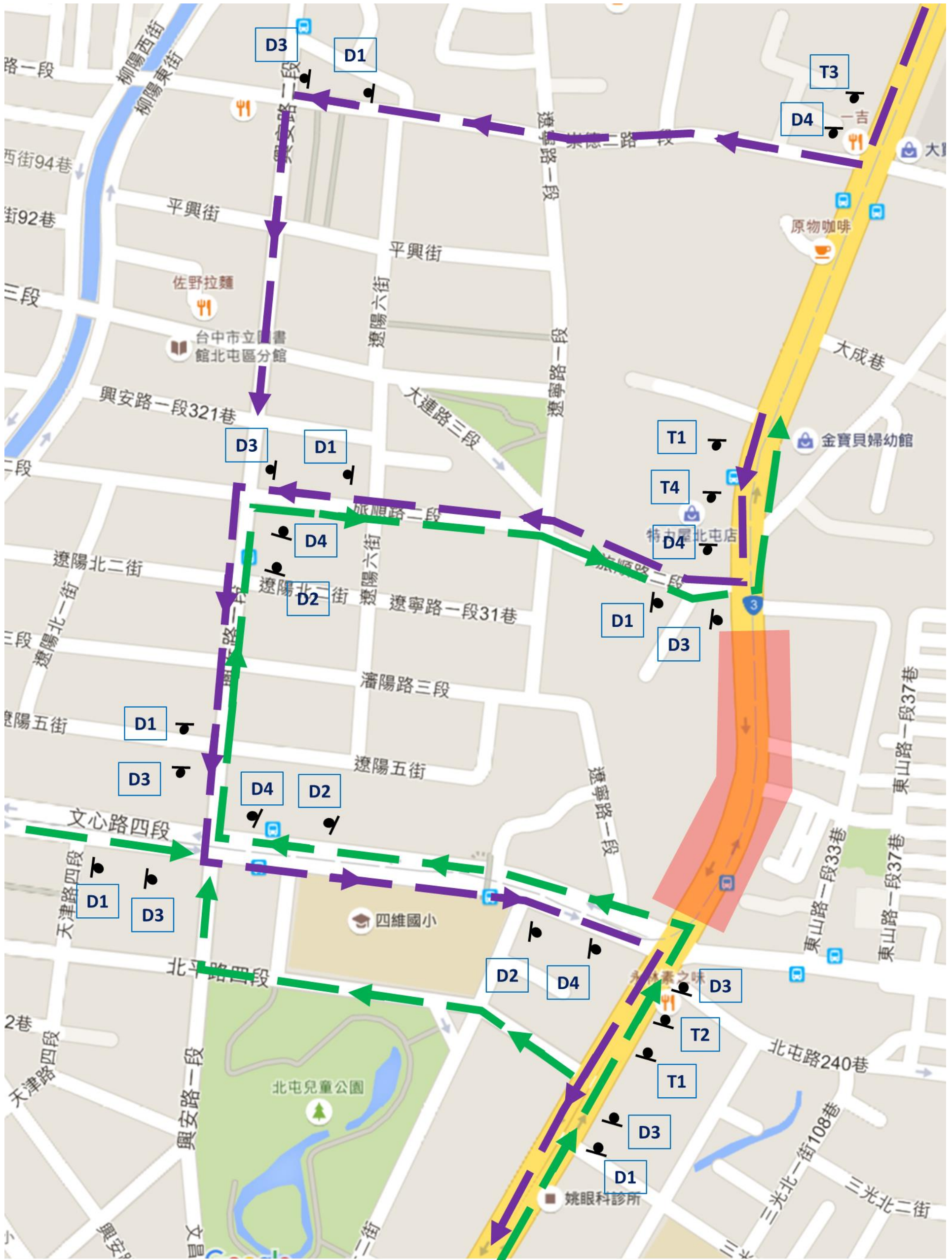
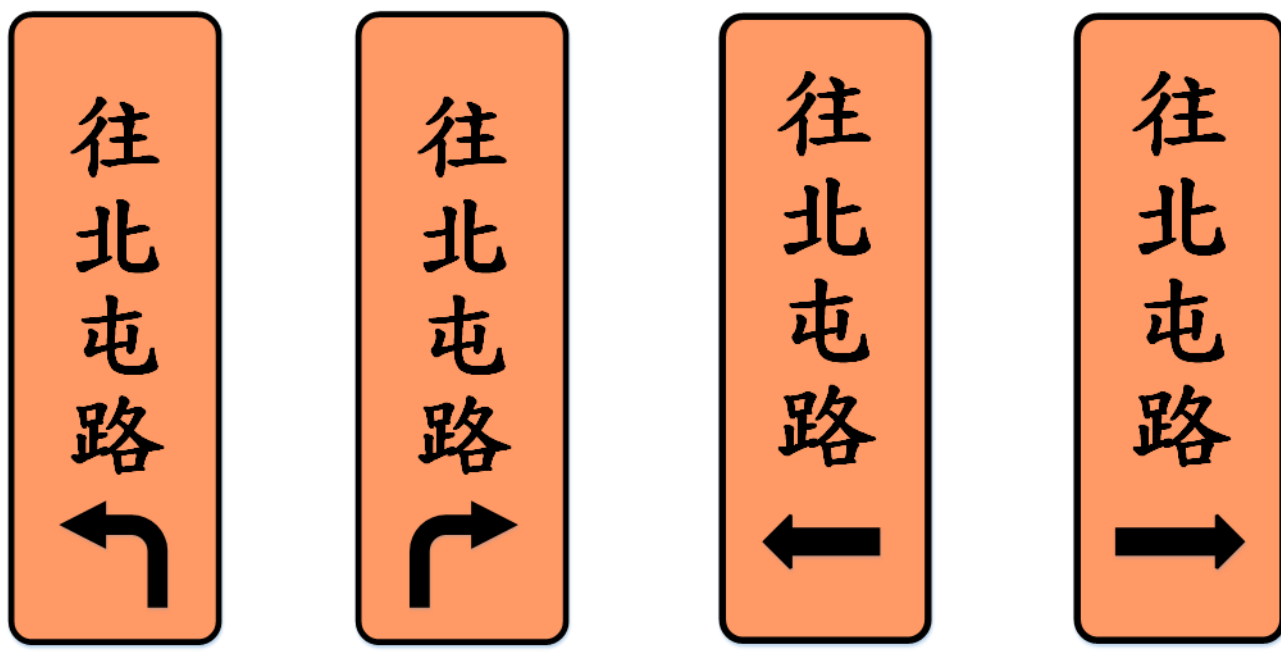


圖 4-1 北屯路(文心路-旅順路)雙向道路封閉-交通維持改道路線圖



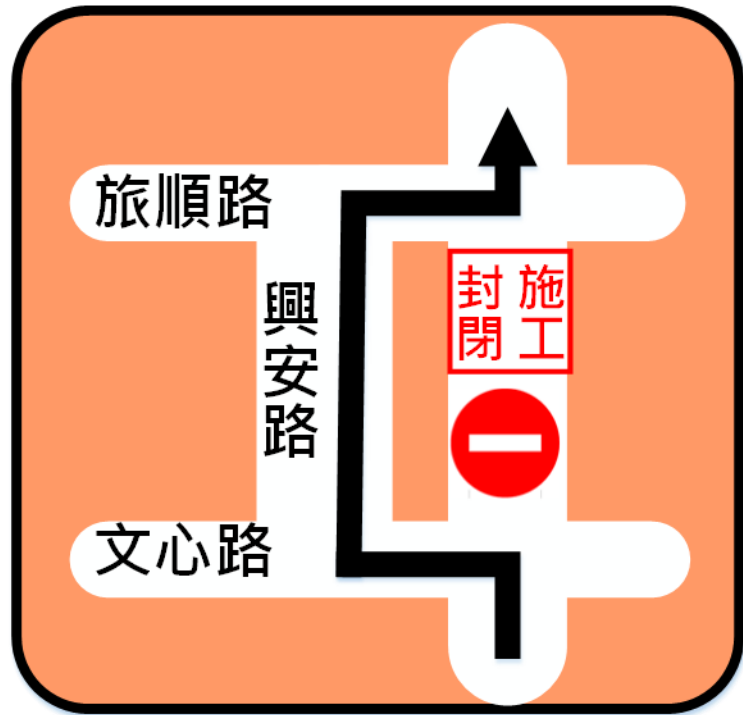
D1 x6 D2 x3 D3 x7 D4 x5



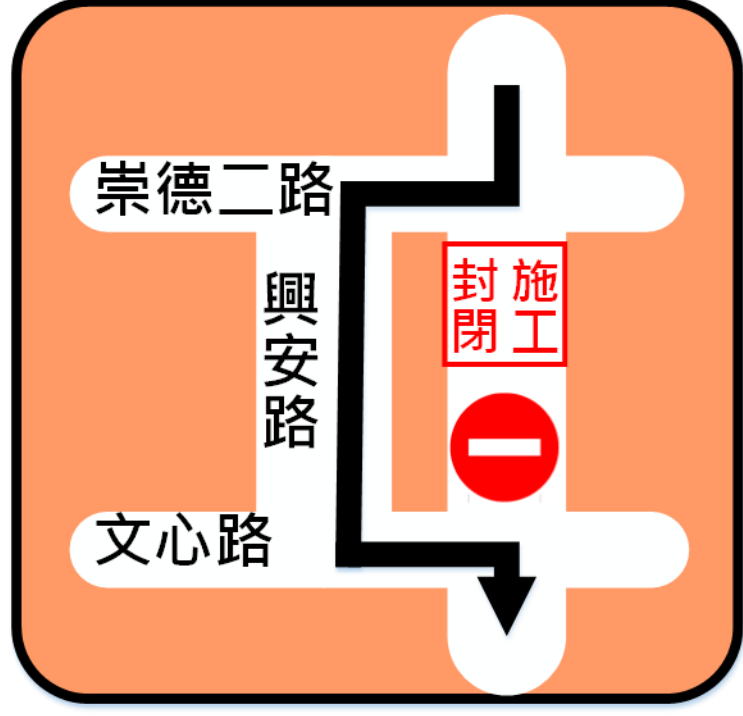
T1 x2

104年00月00日至00月00日
於23時30分至05時30分
前方施工封閉請提前改道

T2 x1



T3 x1



T4 x1

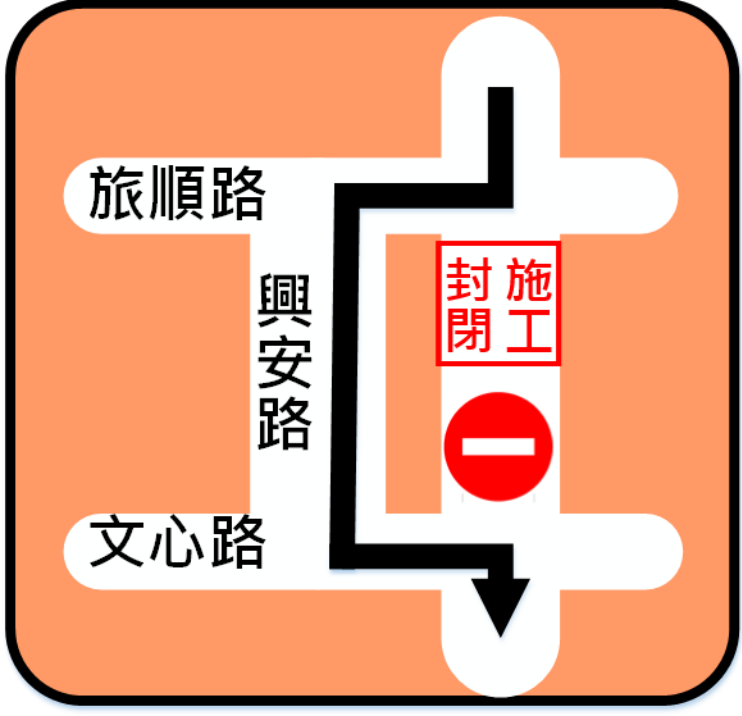
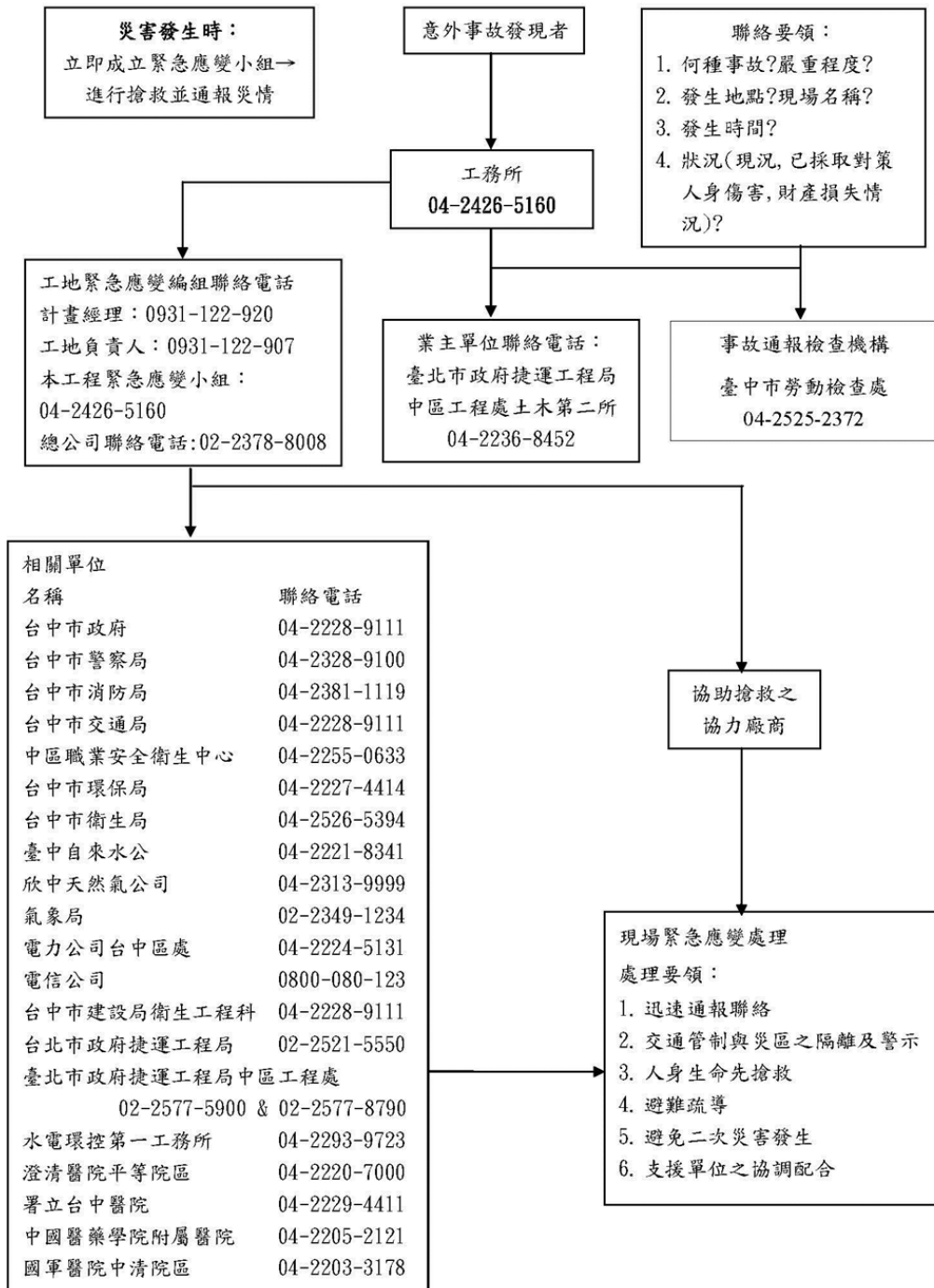


圖 4-2 北屯路(文心路-旅順路)雙向道路封閉-交通維持改道路線圖



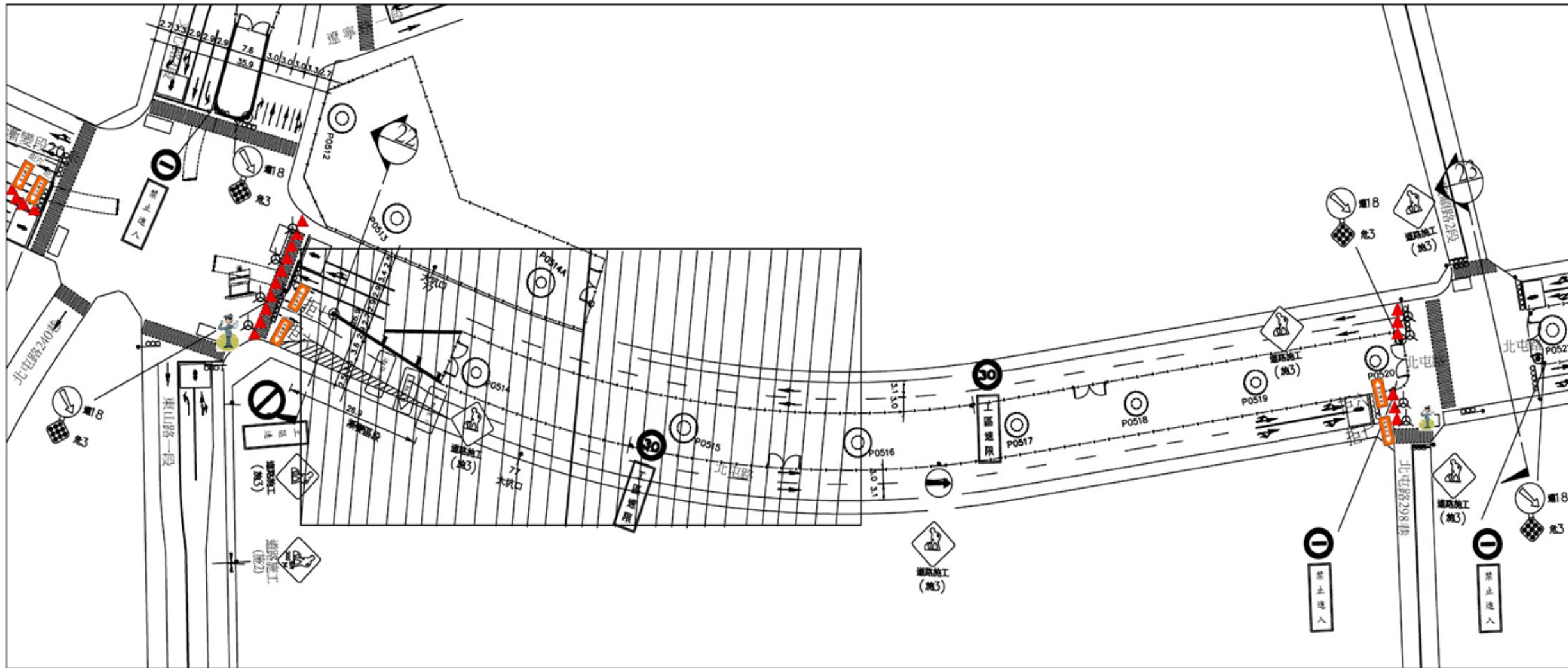
肆、 緊急聯絡流程及電話

表 4-1 緊急聯絡流程及電話

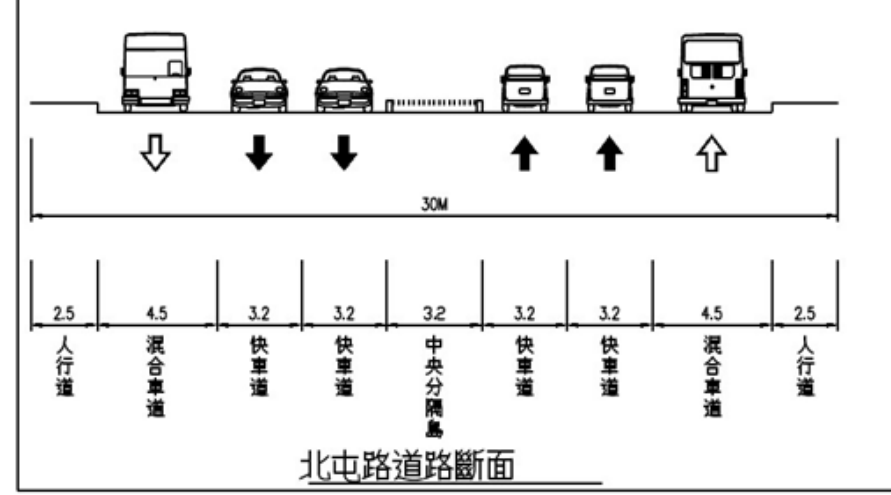
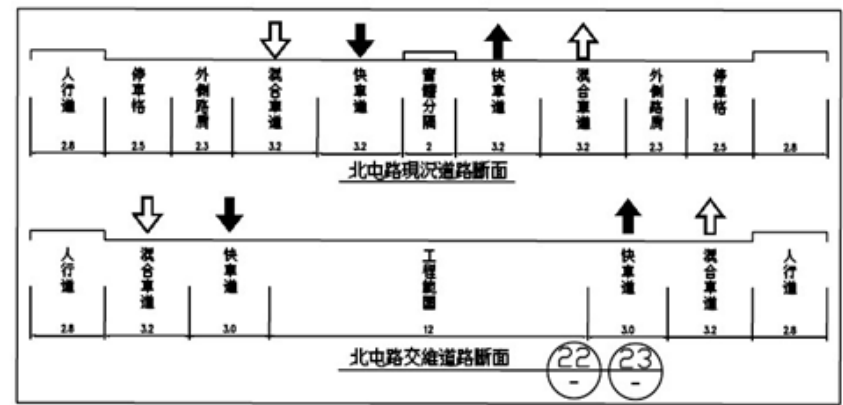


附件一

交通維持設施佈設圖



次序 No.	日期 Date	內容 Description	審核 CONTR	核准 DOC	備註 DORTS
		修訂 Revisions		核准 Approved	
多方案號 Ref. No.		電腦圖號 CAD No.			
比例 Scale		單位 Unit			
臺北市工務局捷運工程處 中區工程處土木第二工務所					
審查結果 核准簽發日期					
<input type="checkbox"/> 1. 工作可進行 <input type="checkbox"/> 2. 修改後用審, 工作可進行 <input type="checkbox"/> 3. 修改後用審, 工作不可進行 <input type="checkbox"/> 4. 不需用審, 工作可進行					
中華民國臺北市政府捷運工 DEPARTMENT OF RAPID TRANSIT SYSTEMS TAIPEI CITY GOVERNMENT REPUBLIC OF CHINA					
中區工程處土木第二工務所 Central District Project Office Civil Engineering Site Office 2					
審核 Acceptance Designated		工程師主任 Resident Eng.			
審核 Acceptance Checked					
設計顧問 DETAIL DESIGN CONSULTANT					
CBCI 台灣營造工程顧問股份有限公司 CBCI Engineering Consultants, Inc., Taiwan					
審核 Acceptance Designated		計畫經理 Project Manager			
審核 Acceptance Checked					
(廠商) CONTRACTOR					



- 備註：交通錐@2M，合連桿
- 圖例：
- 支架式警告燈*4
 - 交維人員*2
 - 交通錐*40
 - 旗手
 - LED指示燈*1
 - 拒一
 - 拒二
 - 拒六*4
 - 拒七*6

遠揚營造工程股份有限公司 Far-Eastern General Contractor Inc.	
繪圖 Drawn	CSSC 廖利輝 Professional Eng.
設計 Designed	CSSC 吳宗誌 計畫經理 廖旭斌 Project Manager
初核 Checked	CSSC 廖志城
臺中都會區大眾捷運系統 TAICHUNG METROPOLITAN MASS RAPID TRANSIT SYSTEM	
烏日文心北屯線設計CJ920A主體工程 WTS-MRT-SP2011-IGTRN Line District Contract Case 20	
北屯路【文心路-旅順路】 街廓雙向封閉 交通維持設施部設圖	
圖號 Dwg. No.	CJ920A/CE/B/09C-1 版次

附件二
現況照片

