

臺中市五大易壅塞路段 第四期改善計畫



2015年9月9日

五權西路交通壅塞問題

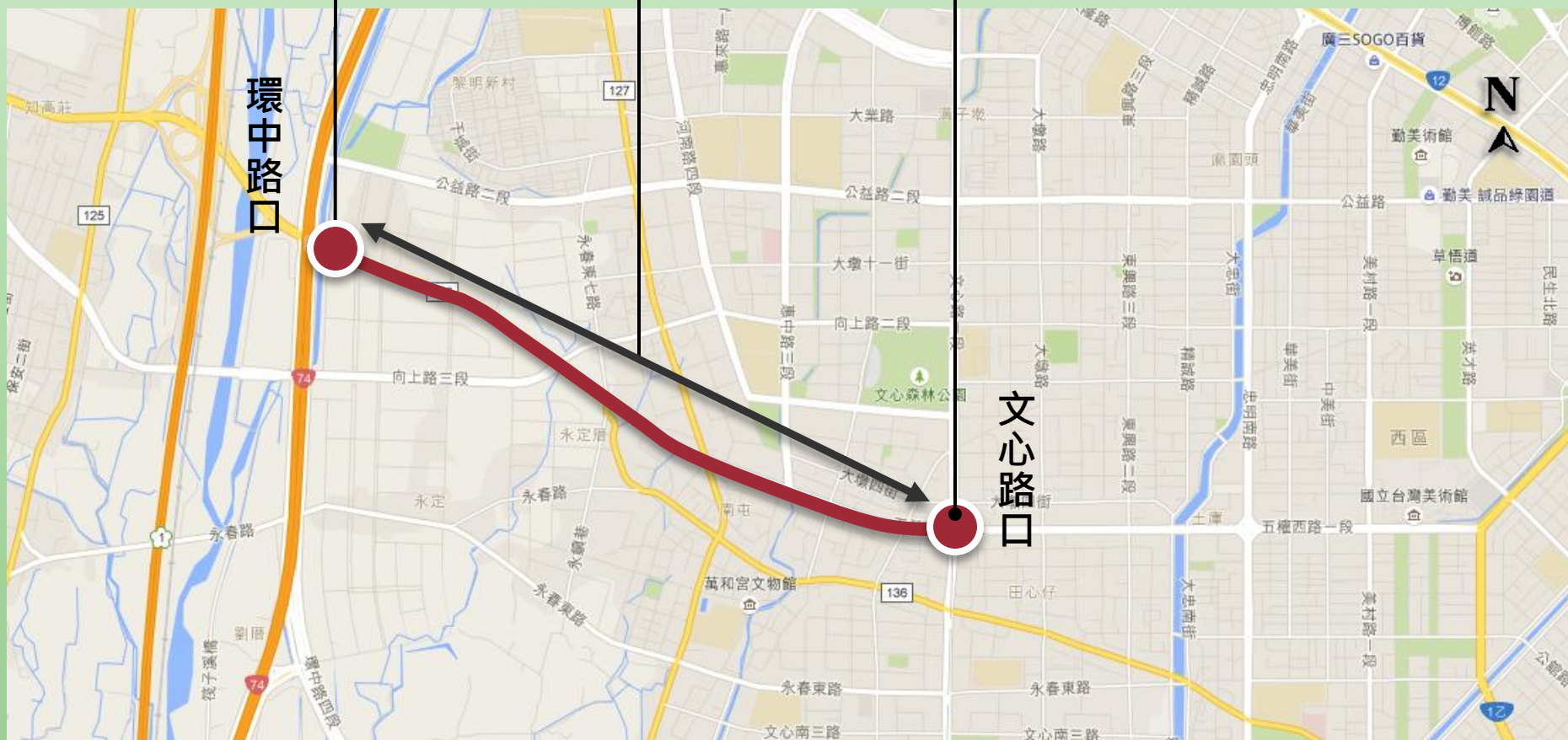
來往市郊區、國道、臺74線車流主要行經路口處

重要幹道文心路口交匯處

易壅塞路段

環中路口

文心路口

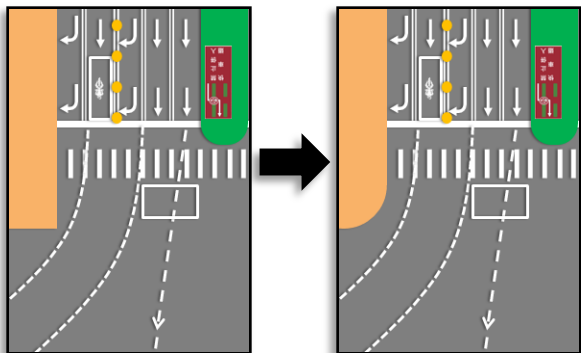


第一部分 瓶頸路口改善

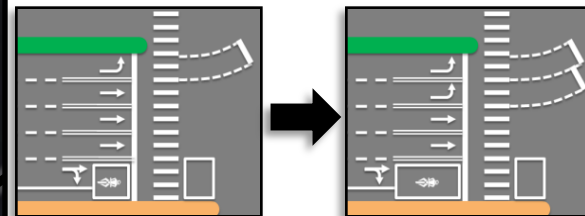


環中路口-第一期改善措施

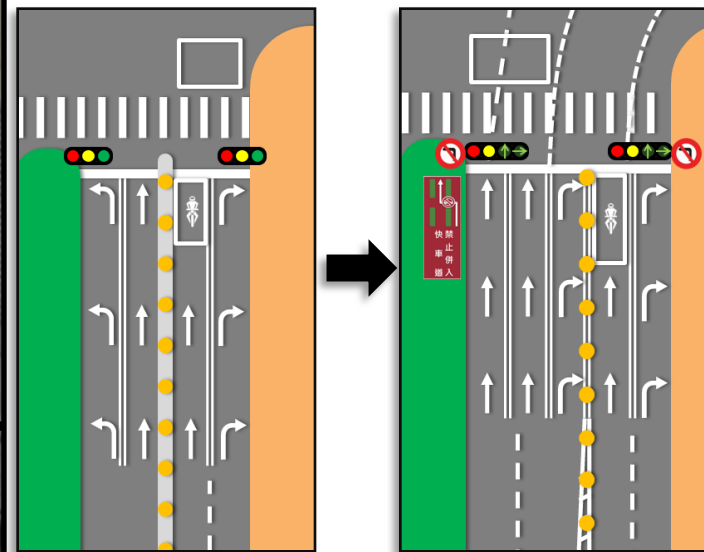
路口西北角改善車輛轉彎動線
削除部分人行道與修剪樹木



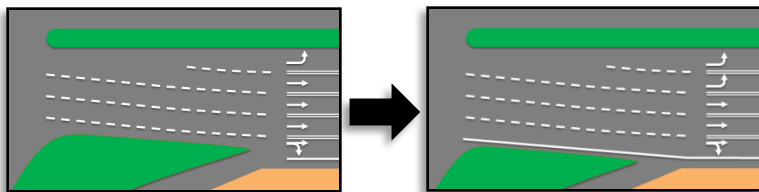
改善五權西路西往東方向
增加1左轉車道、機車停等區擴大



改善臺74線下匝道
打除下匝道與平面慢車道分隔島
實施下匝道禁止左轉、開放右轉措施



改善五權西路西往東方向
削除部分槽化島增加1車道



環中路口-改善後道路績效



改善前

整體路口延滯為**48.7**(秒/輛)

道路服務水準為**D**級
(平均時速20~25公里)

路口延滯減少**16.6**秒!!
服務水準由**D**提升為**C**!!
改善績效達**34.1%**!!



改善後

整體路口延滯為**32.1**(秒/輛)

道路服務水準為**C**級
(平均時速25~30公里)

向上路口-道路現況



五權西路



向上路

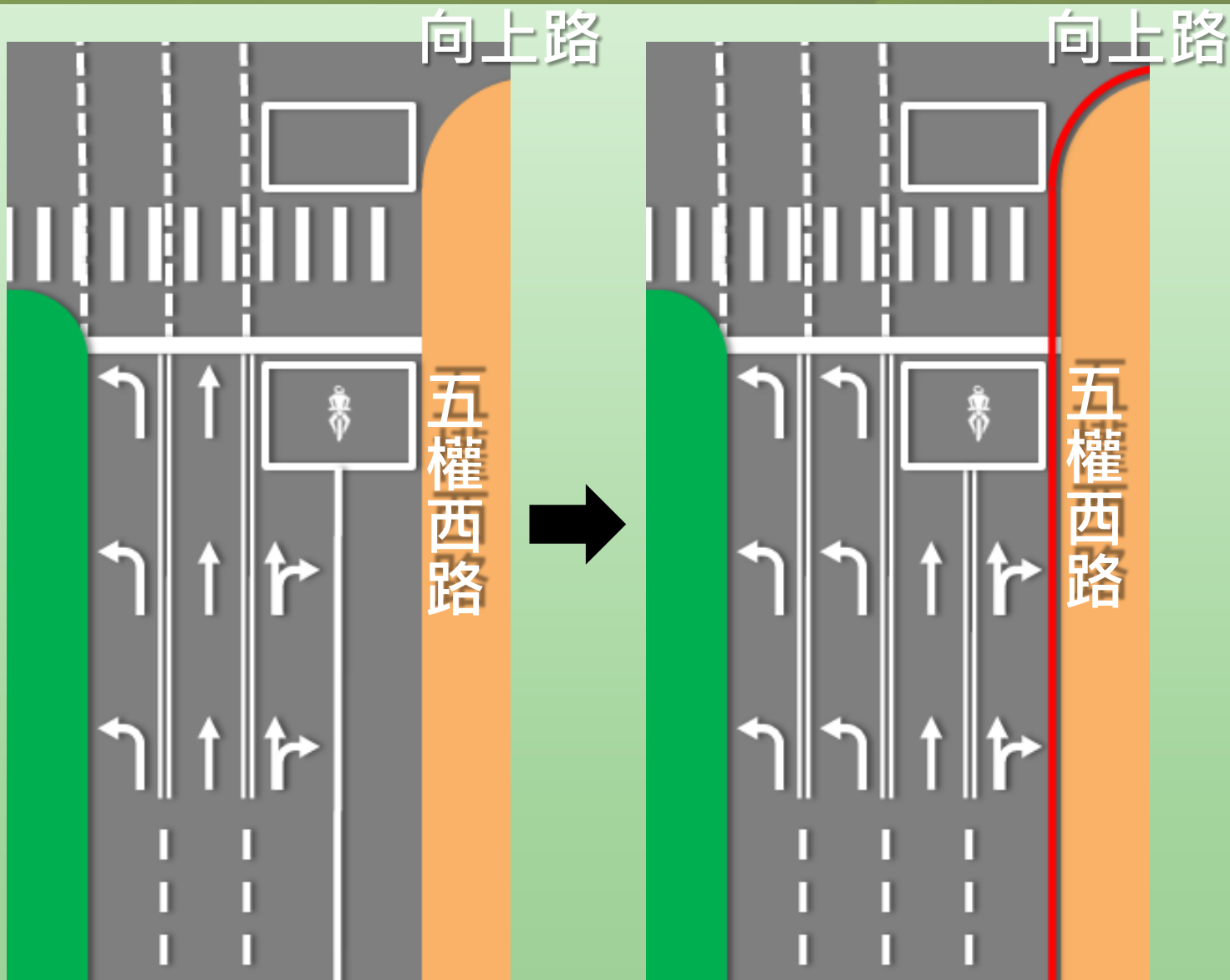


向上路口-道路現況



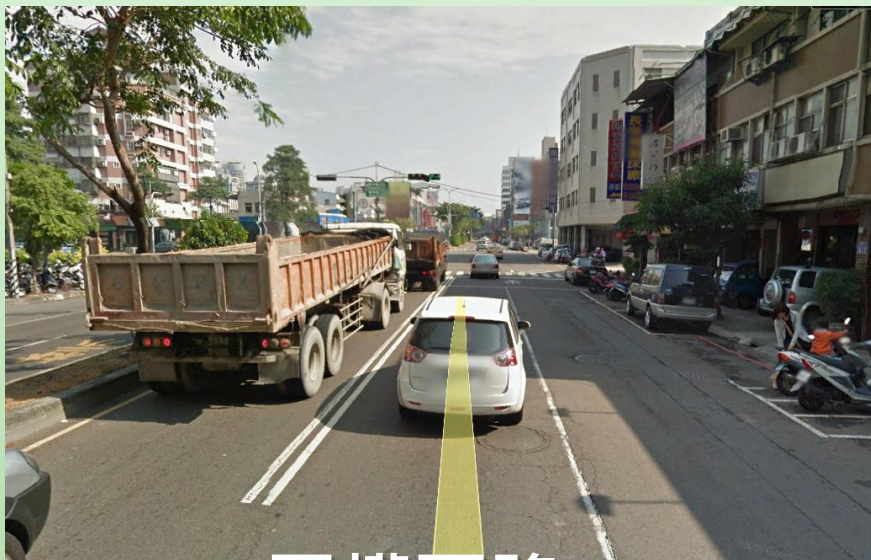
五權西路方向尖峰時間左轉車流多易回堵影響直行車道

向上路口-改善措施

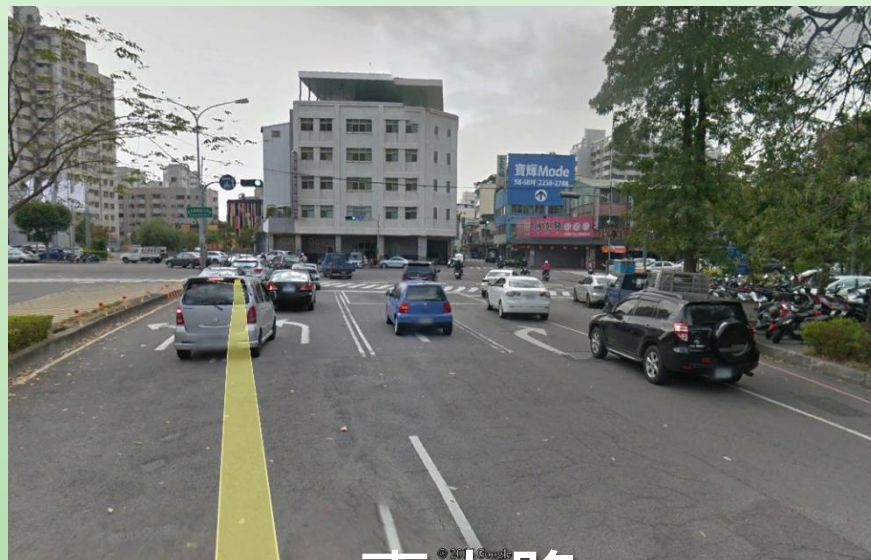


- 五權西路往郊區方向修改。
- 增設1左轉車道、3線道改為4線道。

惠中路口-道路現況



五權西路



惠中路

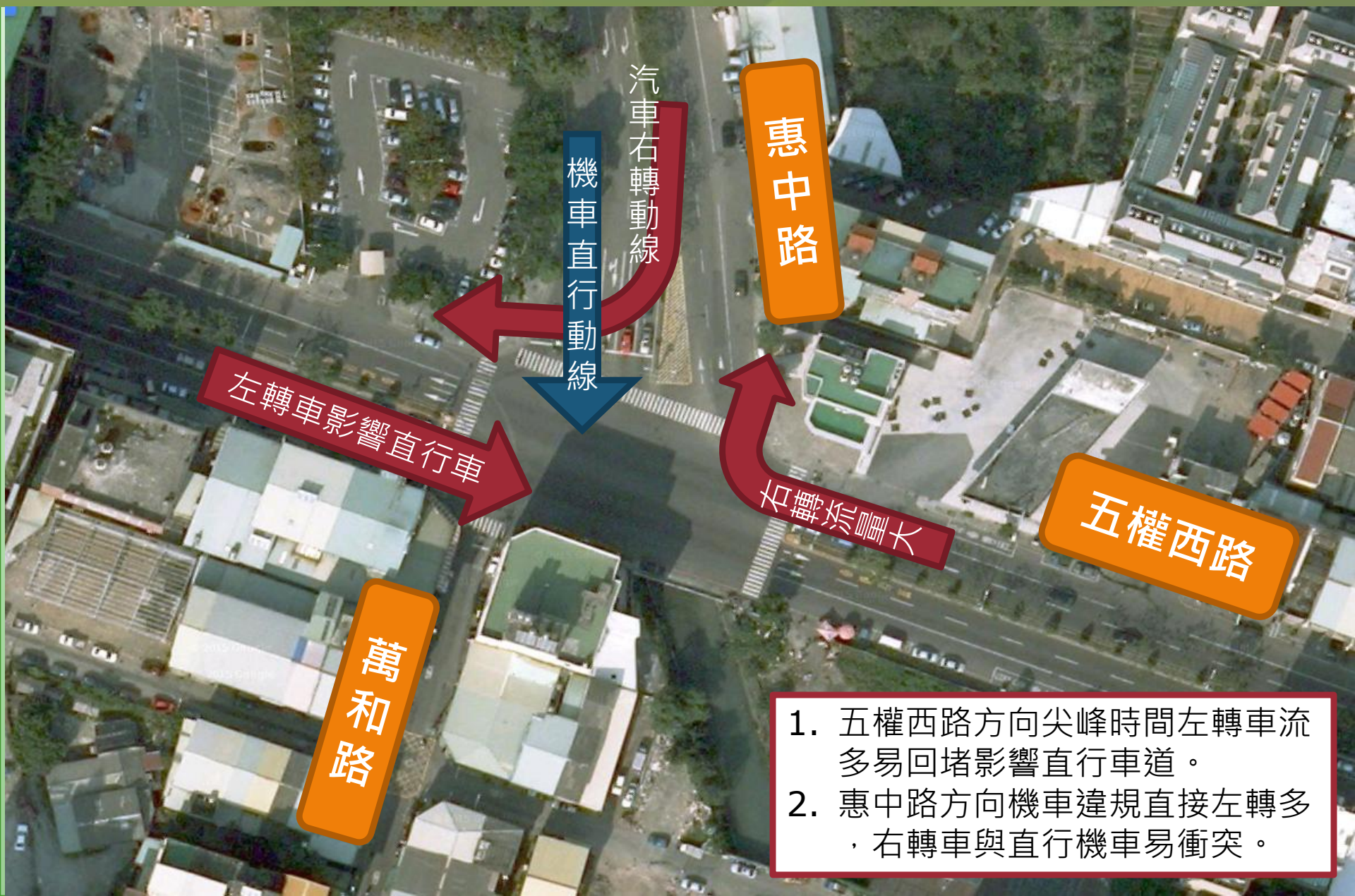


© 2015 Google



© 2015 Google
© 2015 Google

惠中路口-道路現況



惠中路

五權西路

萬和路

機車直行動線

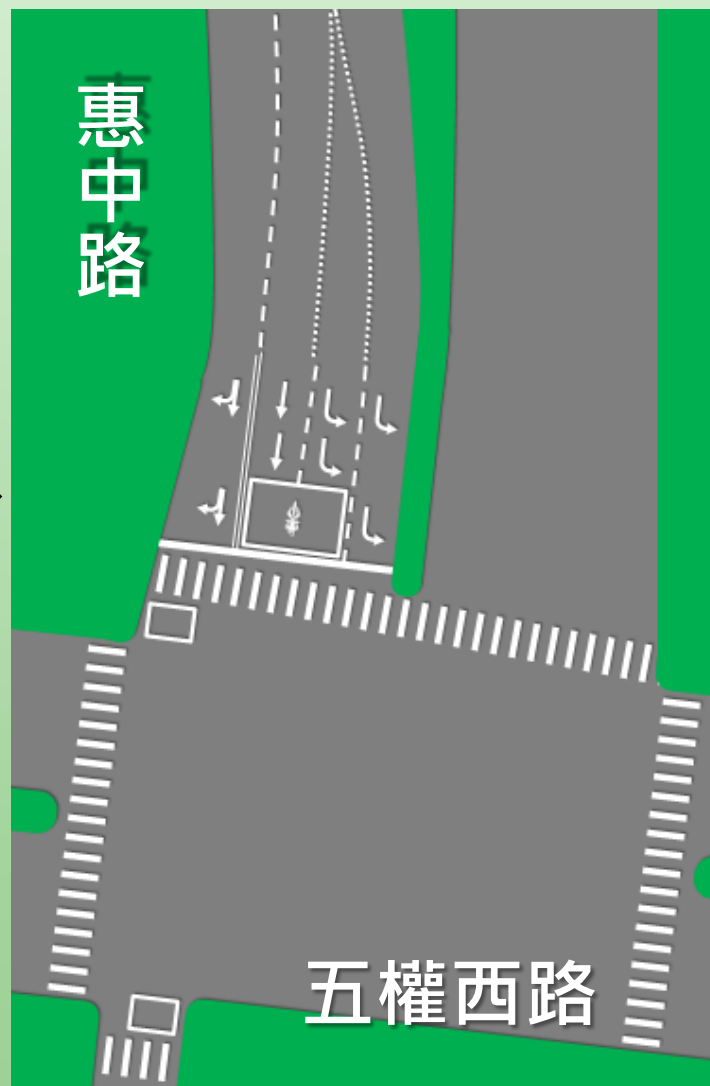
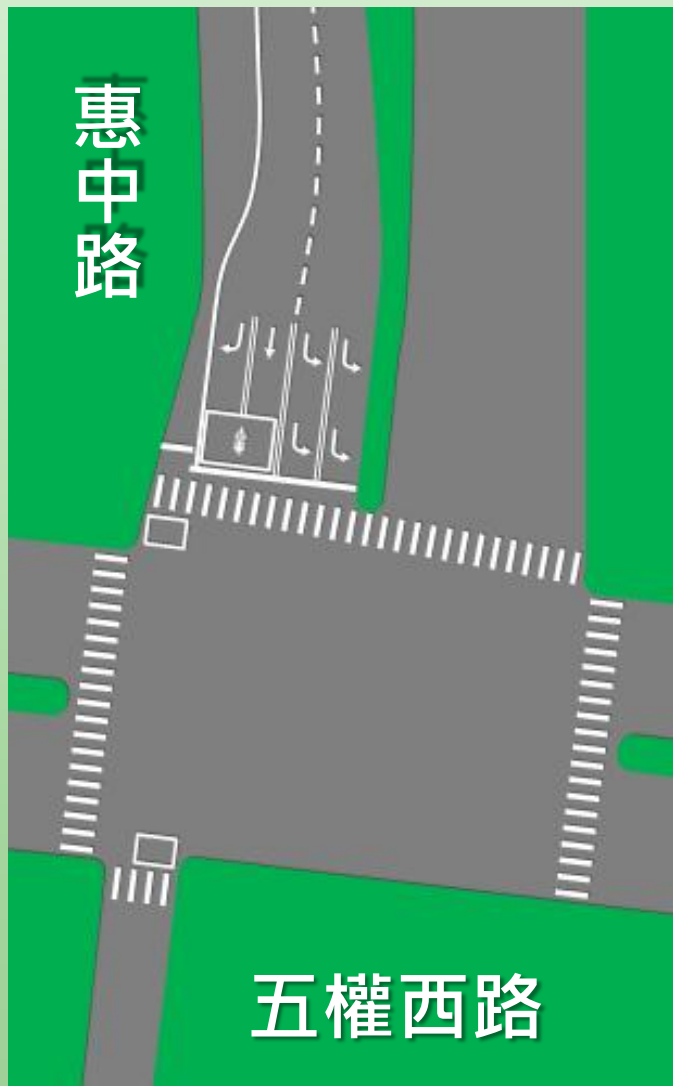
汽車右轉動線

左轉車影響直行車

左轉車影響直行車

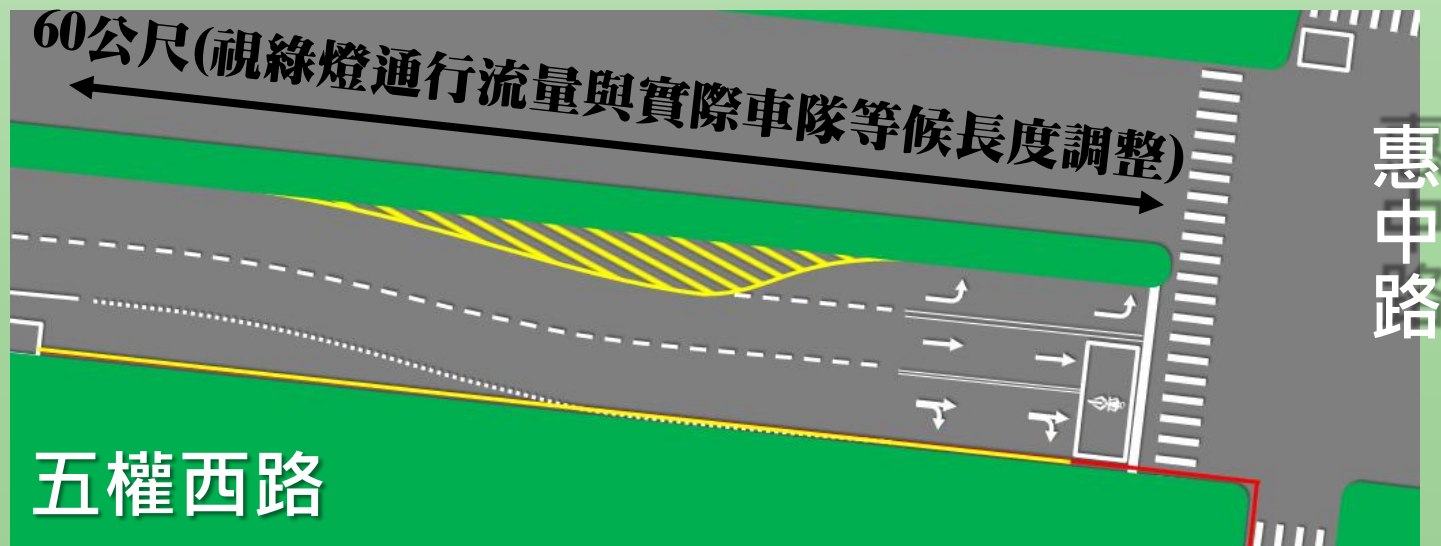
1. 五權西路方向尖峰時間左轉車流多易回堵影響直行車道。
2. 惠中路方向機車違規直接左轉多，右轉車與直行機車易衝突。

惠中路口-改善措施1



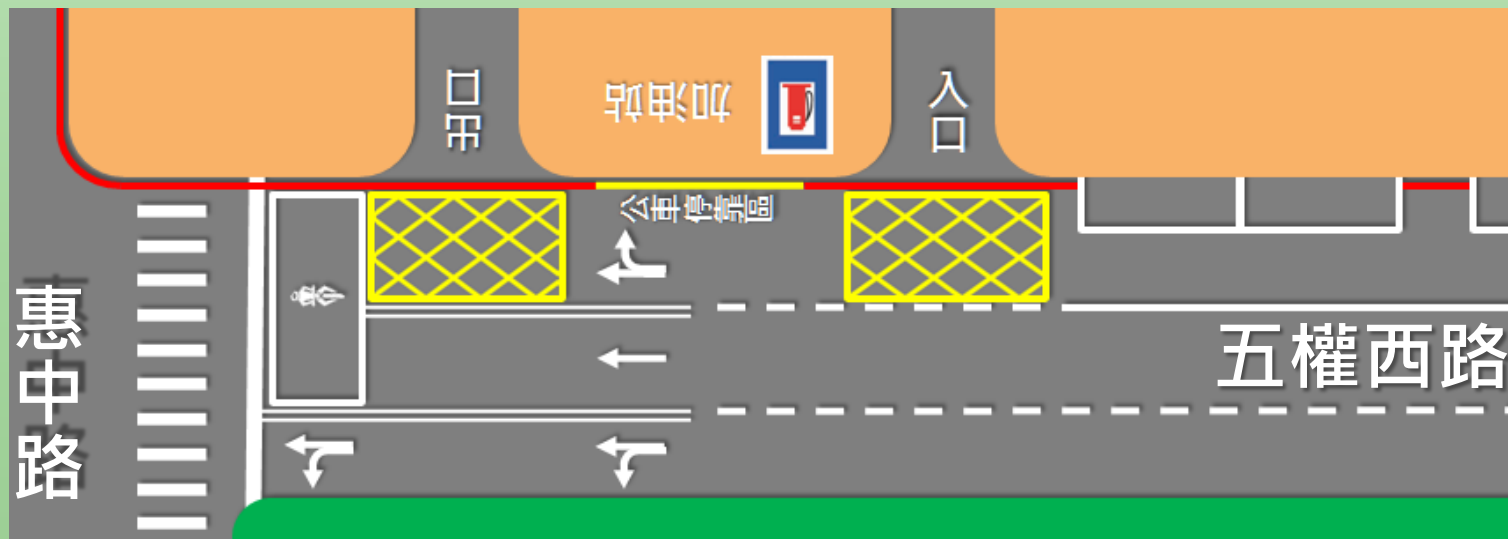
- 惠中路最外側慢車道改為直行右轉車道。
- 取消機車兩段式左轉，擴大機車停等區。

惠中路口-改善措施2



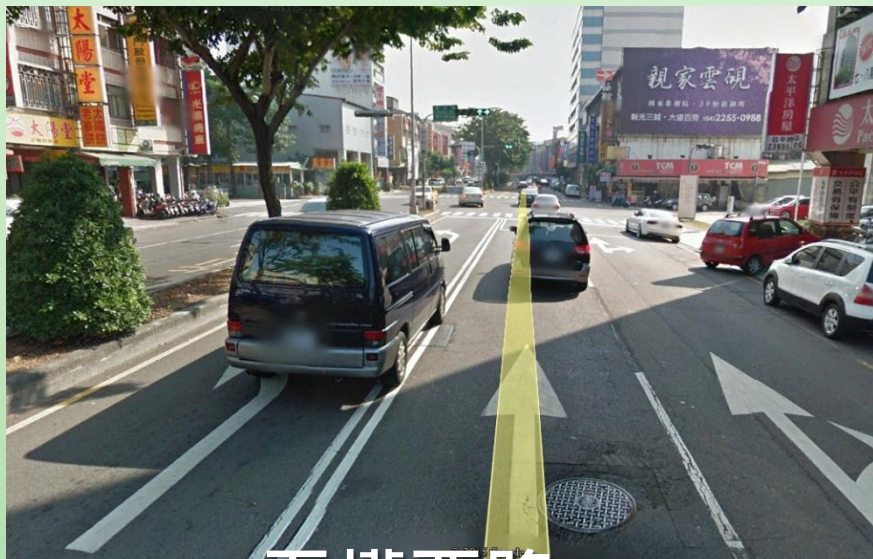
- 五權西路進城方向內側車道繪設左彎槽化區，延長漸變距離至60公尺。
- 五權西路方向60公尺內取消停車格位改繪黃線。

惠中路口-改善措施3

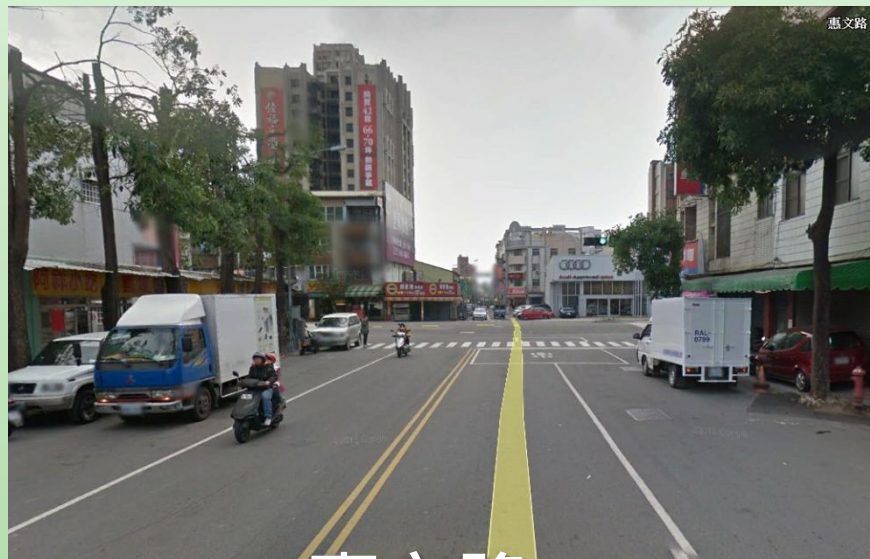


● 五權西路出城方向改為1直左車道、1直行與
直行右轉車道，同時於加油站出入口增繪網狀
線。

惠文路口-道路現況



五權西路



惠文路



惠文路口-道路現況



惠文路

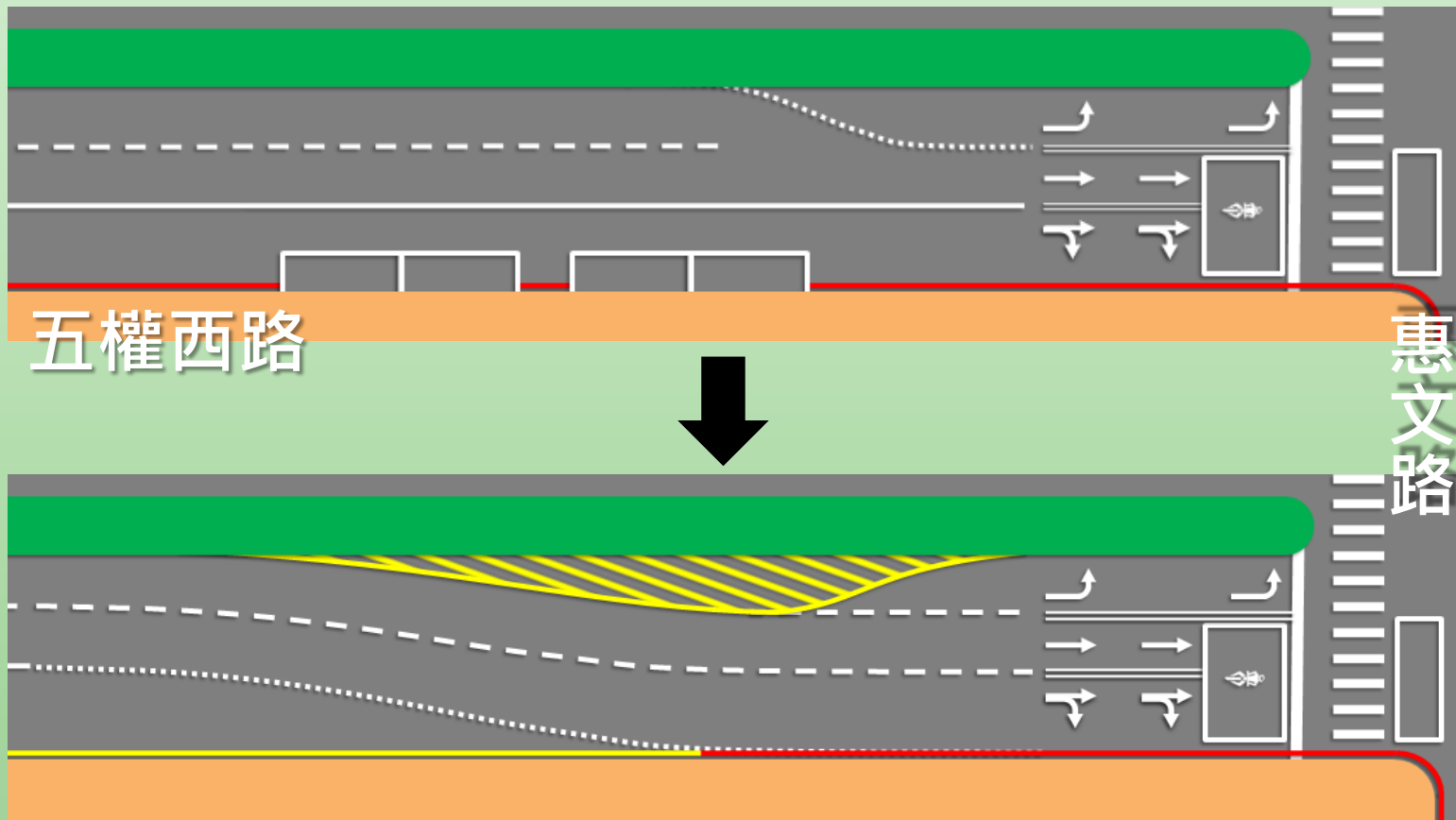
五權西路

左轉車影響直行車

左轉車影響直行車

五權西路方向尖峰時間左轉車流多易回堵影響直行車道

惠文路口-改善措施



五權西路

惠文路

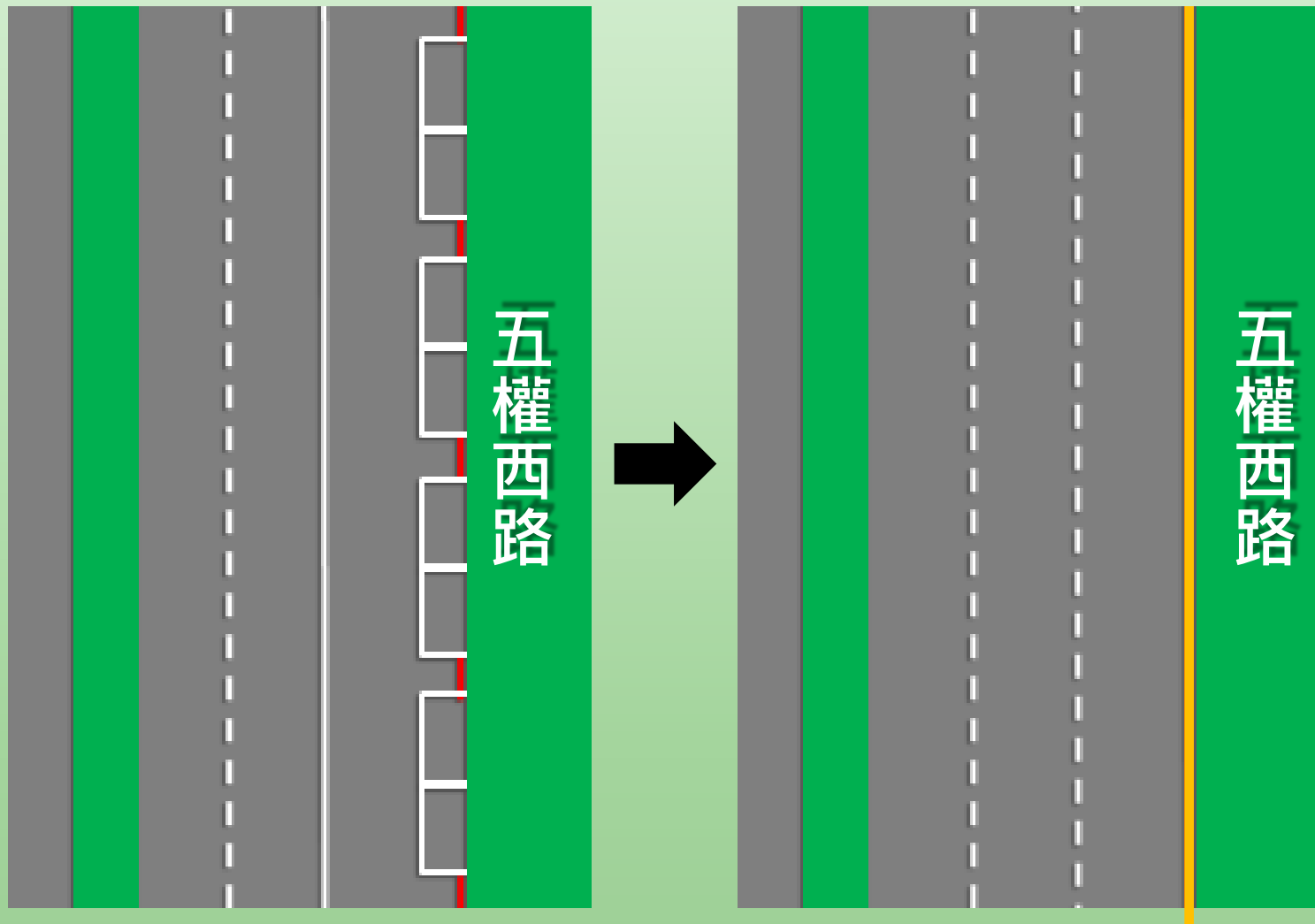
60公尺(視綠燈通行流量與實際車隊等候長度調整)

- 五權西路方向內側車道繪設左彎槽化區，延長漸變距離至60公尺。
- 五權西路方向60公尺內取消停車格位改繪黃線。

第二部分 提升路段紓解

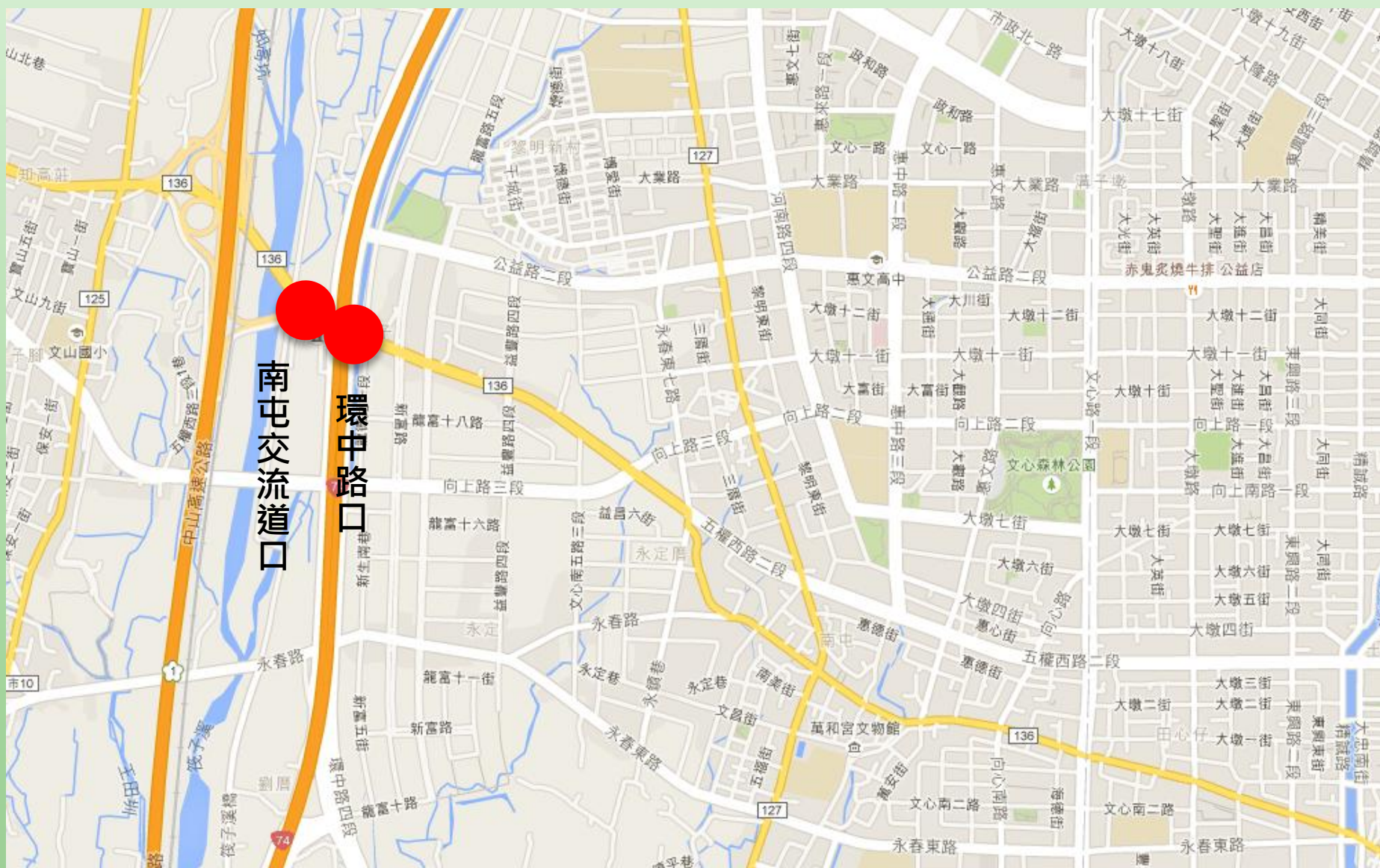


提升路段紓解改善措施



● 五權西路方向修改消除路邊停車格位改繪黃線(路口處維持紅線)、最外側慢車道改為混合車道。

第三部分 交通號誌調整



第三部分 交通號誌調整1

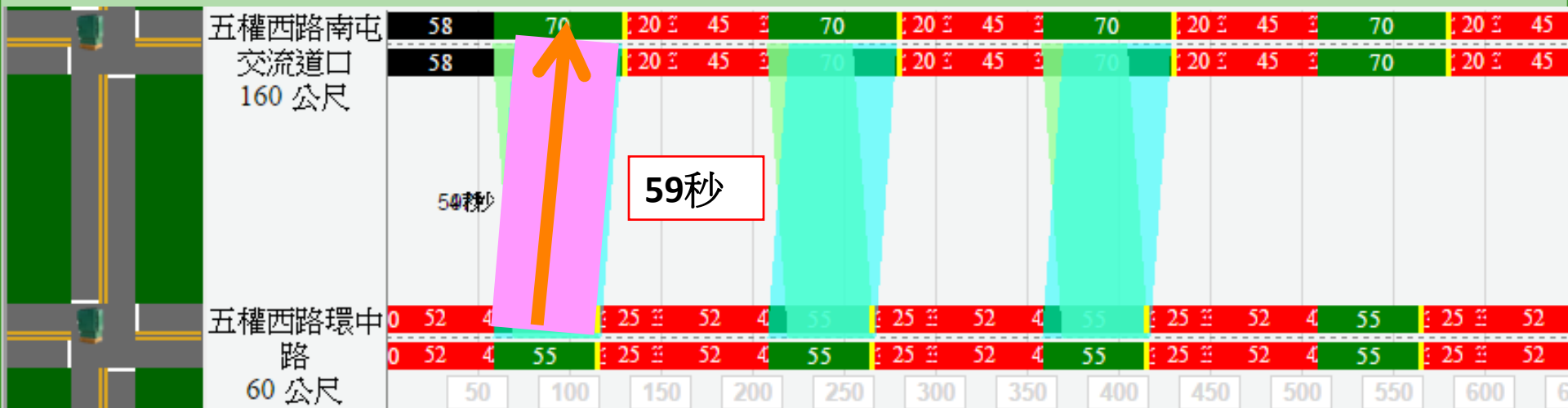
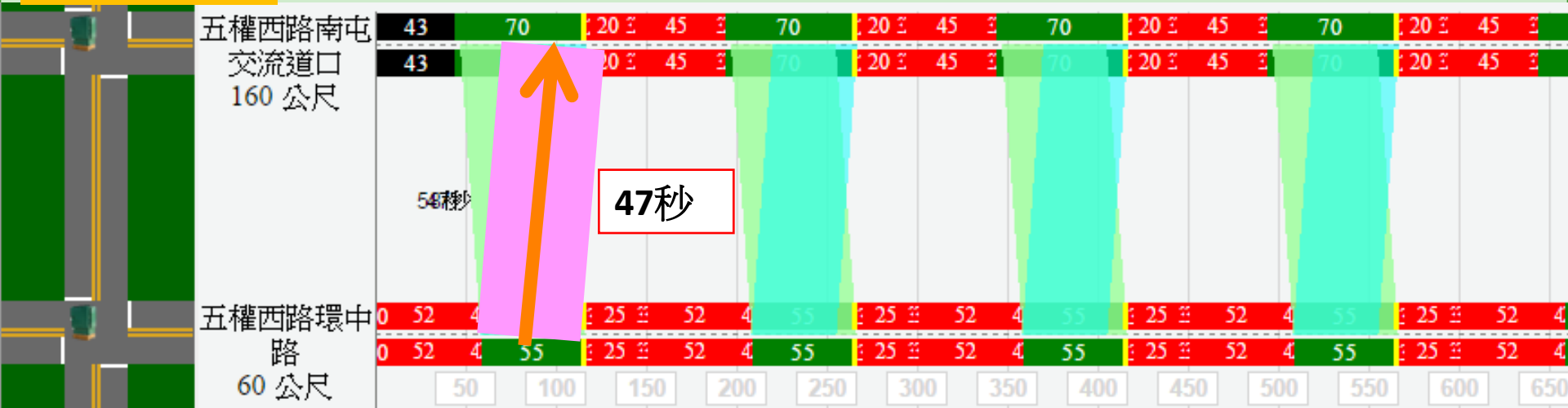
上午尖峰



五權西路出城方向流量大增加紓解效率

第三部分 交通號誌調整1

上午尖峰



第三部分 交通號誌調整2

下午尖峰



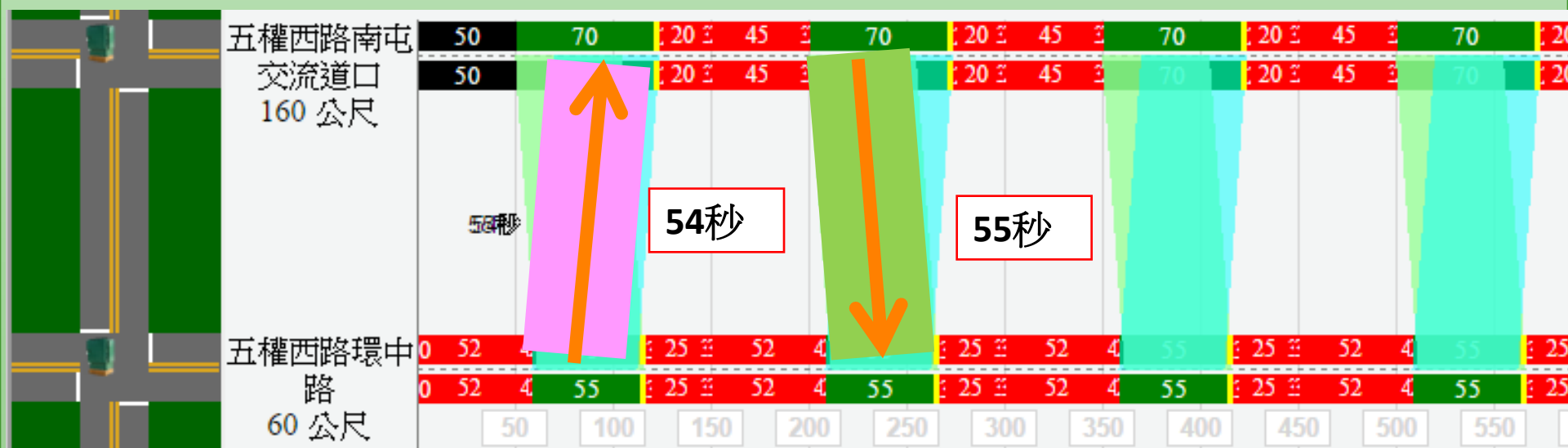
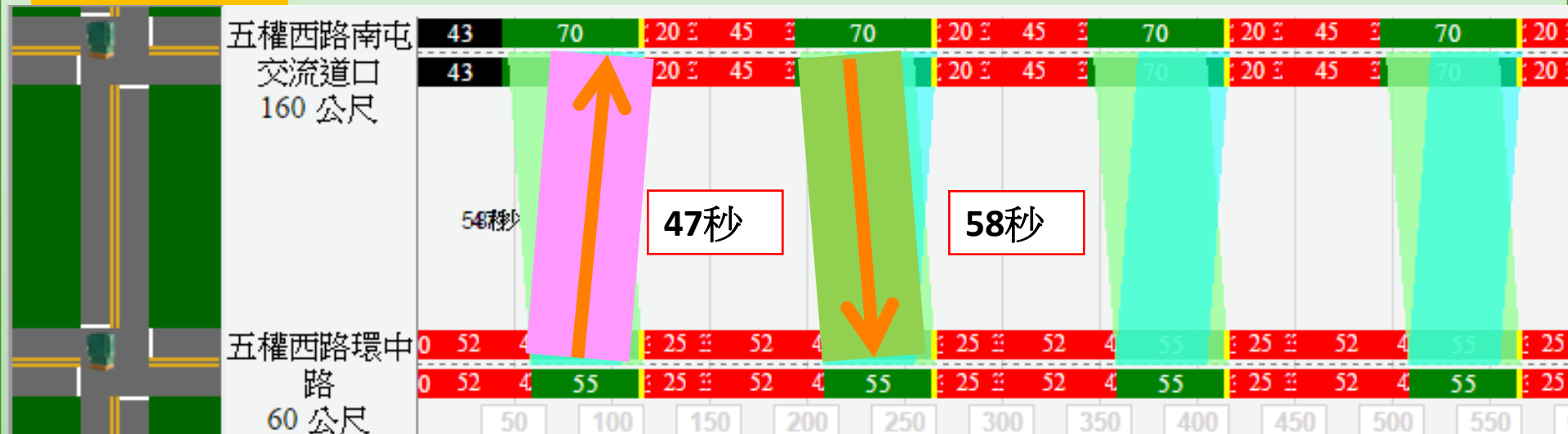
流量大

流量大

五權西路進出城雙向流量大

第三部分 交通號誌調整2

下午尖峰



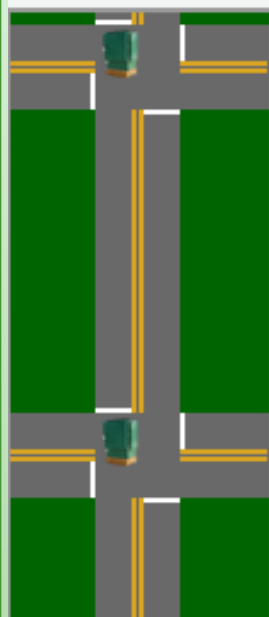
第三部分 交通號誌調整3

環中路右轉
往工業區



環中路右轉五權西路流量大增加右轉紓解效率

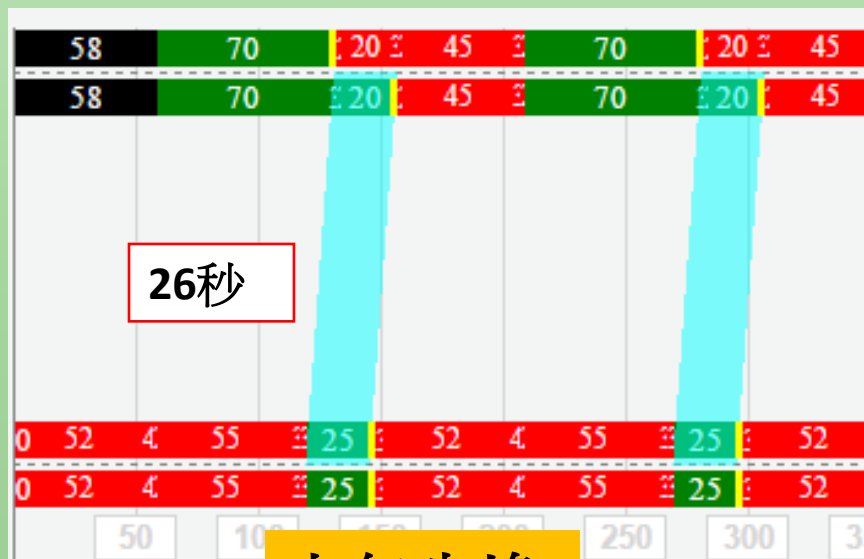
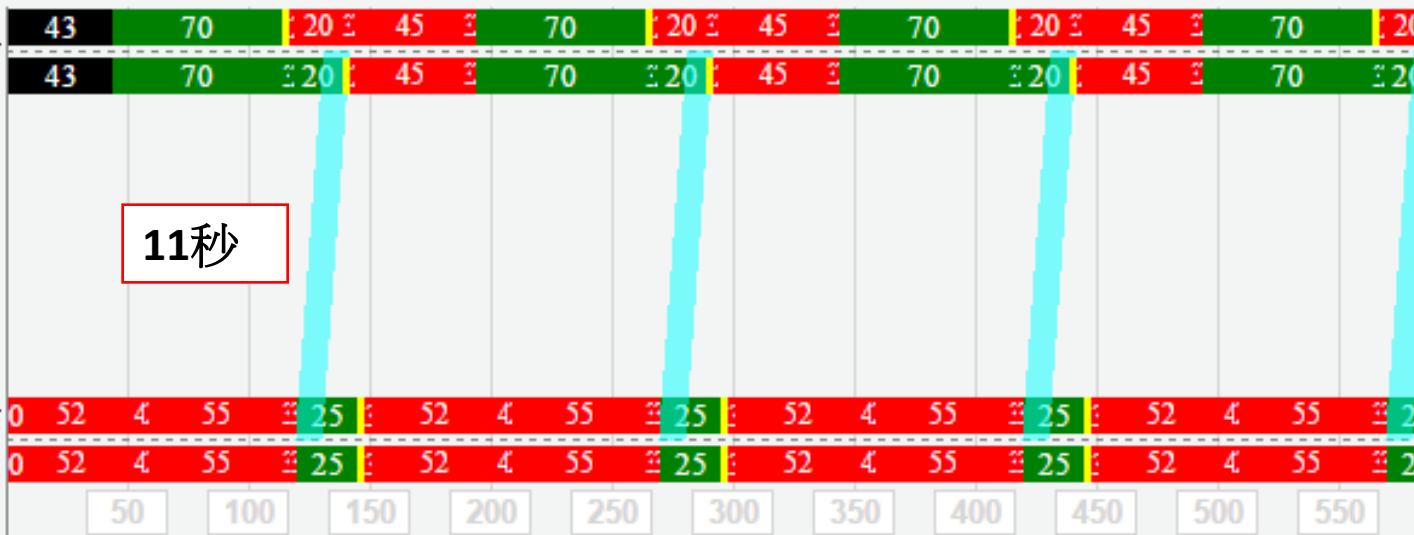
第三部分 交通號誌調整3



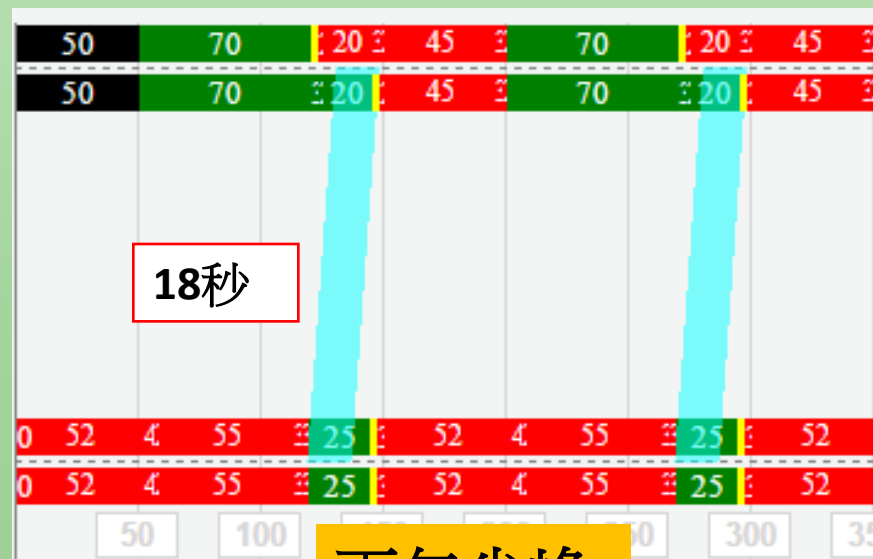
五權西路南屯
交流道口
160 公尺

五權西路環中
路
60 公尺

輸出向量圖



上午尖峰



下午尖峰

預計改善完工時間

項目	路口與改善內容	辦理情形
瓶頸路口	環中路口	已改善完成。
	向上路口	已改善完成。
	惠中路口	盡速辦理派工施作。
	惠文路口	盡速辦理派工施作。
取消路邊停車格	5處路段	盡速辦理派工施作。
交通號誌調整	1處路口	預計於10月中旬完成。

THANK YOU



簡報結束 提請討論

2015年9月9日