

111 年上半年營運監測摘要

「夢時代全區(特貿五 C 及五 D)開發案」111 年度營運期間環境監測計畫監測工作包含室內空氣品質及交通流量(監測計畫內容如表 1), 本次監測為 111 年上半年度監測, 監測期間係自 111 年 1 月 1 日至 111 年 06 月 30 日止, 室內空氣品質監測已於 111 年 1 月 3~5 日執行; 交通流量調查時間分別為 111 年 6 月 3 日(特定節日-端午節)執行, 茲就各類別之監測結果分別說明如后, 各測站監測位置如圖 1。

表 1 110 年度營運期間環境監測計畫表

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測時間
交通流量	車輛類型 交通量	1.成功二路與時代大道 2.中山三路與時代大道 3.中華五路與時代大道	1.夢時代購物中心(特貿五 C) 週年慶首四日, 每次連續 24 小時。 2.每年進行一次特定節日(如 元旦、春節、端午節、中 秋節或國慶日等擇一), 每 次連續監測 24 小時。	特定節日 端午節: 111.06.03
室內空氣 品質	1.CO ₂ 2.CO 3.HCHO 4.PM ₁₀ 5.細菌 6.真菌	夢時代購物中心(特貿五 C)三樓蛋型廣場處	每年乙次	111.01.03~01.05 111.01.04



圖 1 環境監測位置示意圖

一、交通流量

本次交通流量調查為特定節日 111 年 06 月 03 日(端午節)，監測點位為成功二路與時代大道、中山三路與時代大道、中華五路與時代大道共 3 處。

道路服務水準之判定，係依據「2011 年台灣地區公路容量手冊」之道路服務水準評估基準詳表 2，監測結果茲分別說明如下。

表 2 道路服務水準評估基準

服務水準	道路飽和度(V/C)	交通性質(車流情況)
A	0~0.37	自由車流
B	0.38~0.62	穩定車流(少許延滯)
C	0.63~0.79	穩定車流(延滯可接受)
D	0.80~0.91	接近不穩定車流(可容忍延滯)
E	0.92~1.00	不穩定車流(延滯不可容忍)
F	1.00~	強迫車流(交通阻塞)

資料來源：交通部運輸研究所，2011「台灣地區公路容量手冊」。

(一)道路容量推估

本計畫道路流量監測路段包含中華五路、成功二路、時代大道、及中山三路等路段，各路段道路容量推估過程說明如下：

- 1.中華五路寬 50 公尺，屬雙向 4 快車道及 4 慢車道，每快車道的容量約為 1,200 PCU/時，慢車道的容量約為 900 PCU/時，經車種組成調整係數(約 0.95)計算後，中華五路容量約為 4,000 PCU/時。
- 2.時代大道寬 44 公尺，屬雙向 2 快車道、2 混合車道及 2 機慢車道，每快車道的容量約為 1,200 PCU/時，每混合車道的容量約為 900 PCU/時，機慢車道的容量約為 600 PCU/時，經車種組成調整係數(約 0.97)計算後，時代大道容量為 2,600 PCU/時。

- 3.成功二路寬 48 公尺，屬雙向 2 快車道、2 混合車道及 2 機慢車道，每快車道的容量約為 1,200 PCU/時，每混合車道的容量約為 900 PCU/時，每機慢車道的容量約為 600 PCU/時，經車種組成調整係數(約 0.9)計算後，成功二路容量為 2,400 PCU/時。
- 4.中山三路，屬雙向 4 快車道及 4 慢車道，每快車道的容量約為 1,200 PCU/時，慢車道的容量約為 900 PCU/時，經車種組成調整係數(約 0.95)計算後，中華五路容量約為 4,000 PCU/時。

(二)道路車種分析

本次監測期間中山三路與時代大道、中華五路與時代大道、成功二路與時代大道等三路口，其車種組成情形主要以小型車為主，其次為機車，本季道路現況之車種分析結果如表 3 所示。

表 3 111 年上半年車種分析表

調查日期	測點	總車數 (輛)				綜合車流組成 (%)			
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車
111.06.03 (端午節)	中山三路與 時代大道	41,986	34,836	675	170	54.06	44.85	0.87	0.22
111.06.03 (端午節)	中華五路與 時代大道	19,806	12,879	508	187	59.34	38.58	1.52	0.56
111.06.03 (端午節)	成功二路與 時代大道	16,742	9,083	534	172	63.10	34.24	2.01	0.65

(三)尖峰小時交通量分析

本計畫周邊之中山三路與時代大道、中華五路與時代大道及成功二路與時代大道等 3 路口於特定節日(端午節)尖峰小時道路服務水準詳表

4 及圖 2，茲分別說明如下：

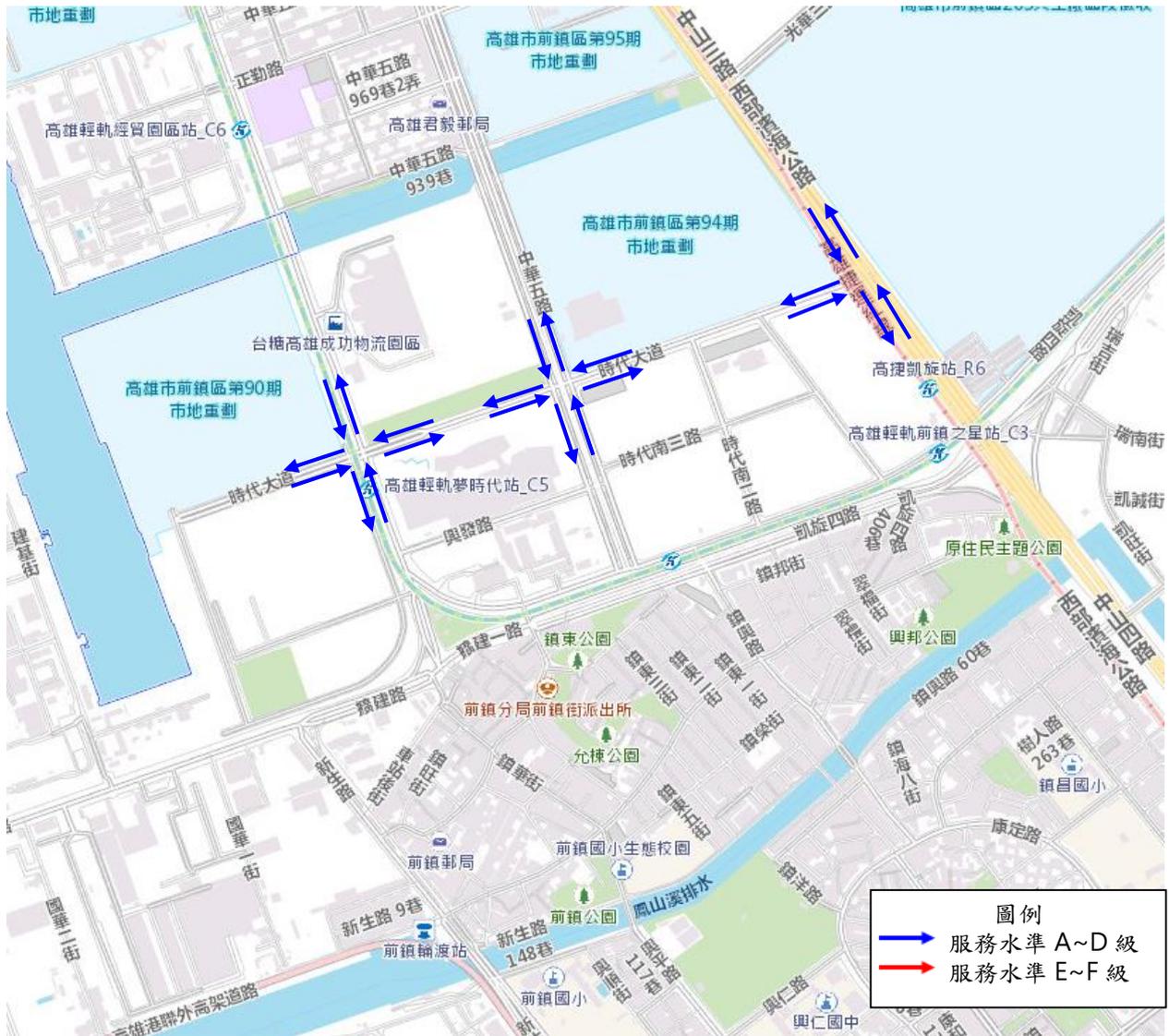
1. 中山三路與時代大道，中山三路與時代大道路口之道路服務水準評估
結果顯示，各路段道路服務水準介於 A~C 級，交通性質屬自由車流至穩定車流，交通狀況良好。
2. 中華五路與時代大道，中華五路與時代大道路口之道路服務水準評估
結果顯示，各路段道路服務水準為 A 級，交通性質屬自由車流，交通狀況良好。
3. 成功二路與時代大道，成功二路與時代大道路口道路服務水準為 A 級，
交通性質屬自由車流，交通狀況良好。

表 4 111 年上半年尖峰小時道路容量服務水準(1/2)

監測地點	路段名稱	方向	時間	尖峰流量發生時間	道路容量 PCU/HR	尖峰流量 PCU/HR	V/C	服務水準
中山三路與時代大道	中山三路 往市區	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	2,456.5	0.614	B
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	2,220.0	0.555	B
	中山三路 往前鎮	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	2,619.5	0.655	C
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	2,252.5	0.563	B
	時代大道	往東	111.06.03 (端午節)	2200~2300	2,600	396.5	0.143	A
		往西	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,600	478.5	0.184	A

表 4 111 年上半年尖峰小時道路容量服務水準(2/2)

監測地點	路段名稱	方向	時間	尖峰流量 發生時間	道路容量 PCU/HR	尖峰流量 PCU/HR	V/C	服務 水準
中華 五路 與 時代 大道	中華 五路 往 市區	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	804.05	0.201	A
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	543.5	0.136	A
	中華 五路 往 前鎮	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	825.0	0.206	A
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	4,000	851.0	0.213	A
	時代 大道 往 成功 二路	往西	111.06.03 (端午節)	1600~1700	2,600	105.5	0.041	A
		往東	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,600	314.5	0.121	A
	時代 大道 往 中山 三路	往西	111.06.03 (端午節)	1500~1600	2,600	494.0	0.190	A
		往東	111.06.03 (端午節)	1800~1900	2,600	422.0	0.162	A
成功 二路 與 時代 大道	成功 二路 往 市區	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,400	786.5	0.328	A
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,400	592.0	0.247	A
	成功 二路 往 前鎮	往北	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,400	888.0	0.370	A
		往南	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,400	503.6	0.210	A
	時代 大道 至 中華 五路	往東	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,600	302.5	0.166	A
		往西	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,600	113.5	0.044	A
	時代 大道 至 公4 公園	往東	111.06.03 (端午節)	1700~1800	2,600	25.0	0.010	A
		往西	111.06.03 (端午節)	0700~0800	2,600	31.5	0.012	A



備註：地圖資料由經濟地理資訊系統取得。

圖 2 本計畫周邊路口特定節日(端午節)尖峰小時服務水準表現圖

二、室內空氣品質

本年度室內空氣品質監測頻率為每年一次，111 年 01 月 03~05 日，
監測點位為夢時代購物中心(特貿五 C)三樓蛋型廣場處，如表 5 所示。

表 5 111 年室內空氣品質監測結果

項目	地點	夢時代購物中心(3F 蛋型廣場)	室內空氣品質標準 ^{註1}
		111.01.03~05	
CO ₂ (ppm)	8 小時值	605	1,000
CO (ppm)	8 小時值	0.8	9
HCHO (ppm)	1 小時值	<0.02	0.08
PM ₁₀ (µg/m ³)	24 小時值	30	75
細菌 (CFU/m ³)	最高值	297	1,500
真菌 (CFU/m ³)	最高值	187	1,000 ^{註2}

備註：1.法規值是依據 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010106299 號令公告之「室內空氣品質標準」。

2.若真菌濃度室內外比值(I/O)≤1.3，則不受 1,000 CFU/m³之限制。