

111 年下半年營運監測摘要

「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 年下半年度監測，監測期間係自 111 年 7 月 1 日至 111 年 12 月 31 日止，交通流量調查時間分別為 111 年 9 月 29 日至 10 月 2 日(周年慶首四日)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 1 111 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。	周年慶首四日 111.09.29 111.09.30 111.10.01 111.10.02
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	非本季 執行監測



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周年慶首四日 111 年 9 月 29 日至 10 月 2 日，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 年下半年車種分析表(1/2)

測點	調查日期	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
中山三路與 時代大道	111.09.29 (周年慶首四日)	42,515	34,695	697	172	54.45	44.44	0.89	0.22
	111.09.30 (周年慶首四日)	42,032	35,349	687	268	53.66	45.12	0.88	0.34
	111.10.01 (周年慶首四日)	38,858	34,464	695	207	52.35	46.43	0.94	0.28
	111.10.02 (周年慶首四日)	40,063	34,263	686	194	53.27	45.56	0.91	0.26
中華五路與 時代大道	111.09.29 (周年慶首四日)	37,298	19,706	222	96	65.07	34.38	0.38	0.17
	111.09.30 (周年慶首四日)	37,351	19,755	219	129	65.01	34.38	0.38	0.23
	111.10.01 (周年慶首四日)	21,742	21,090	169	71	50.48	48.96	0.39	0.17
	111.10.02 (周年慶首四日)	21,779	21,025	132	53	50.66	48.91	0.31	0.12

表 3 111 年下半年車種分析表(2/2)

測點	調查日期	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
成功二路與 時代大道	111.09.29 (周年慶首四日)	17,655	14,623	619	236	53.29	44.13	1.87	0.71
	111.09.30 (周年慶首四日)	17,997	15,064	683	230	52.97	44.34	2.01	0.68
	111.10.01 (周年慶首四日)	15,679	12,673	508	205	53.94	43.60	1.75	0.71
	111.10.02 (周年慶首四日)	15,521	13,551	450	86	52.42	45.77	1.52	0.29

(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~B 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介於 A~B 級，交通性質屬自由車流至穩定車流，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~B 級，交通性質屬自由車流至穩定車流，交通狀況良好。

表 4 111 年下半年尖峰小時道路容量服務水準(1/3)

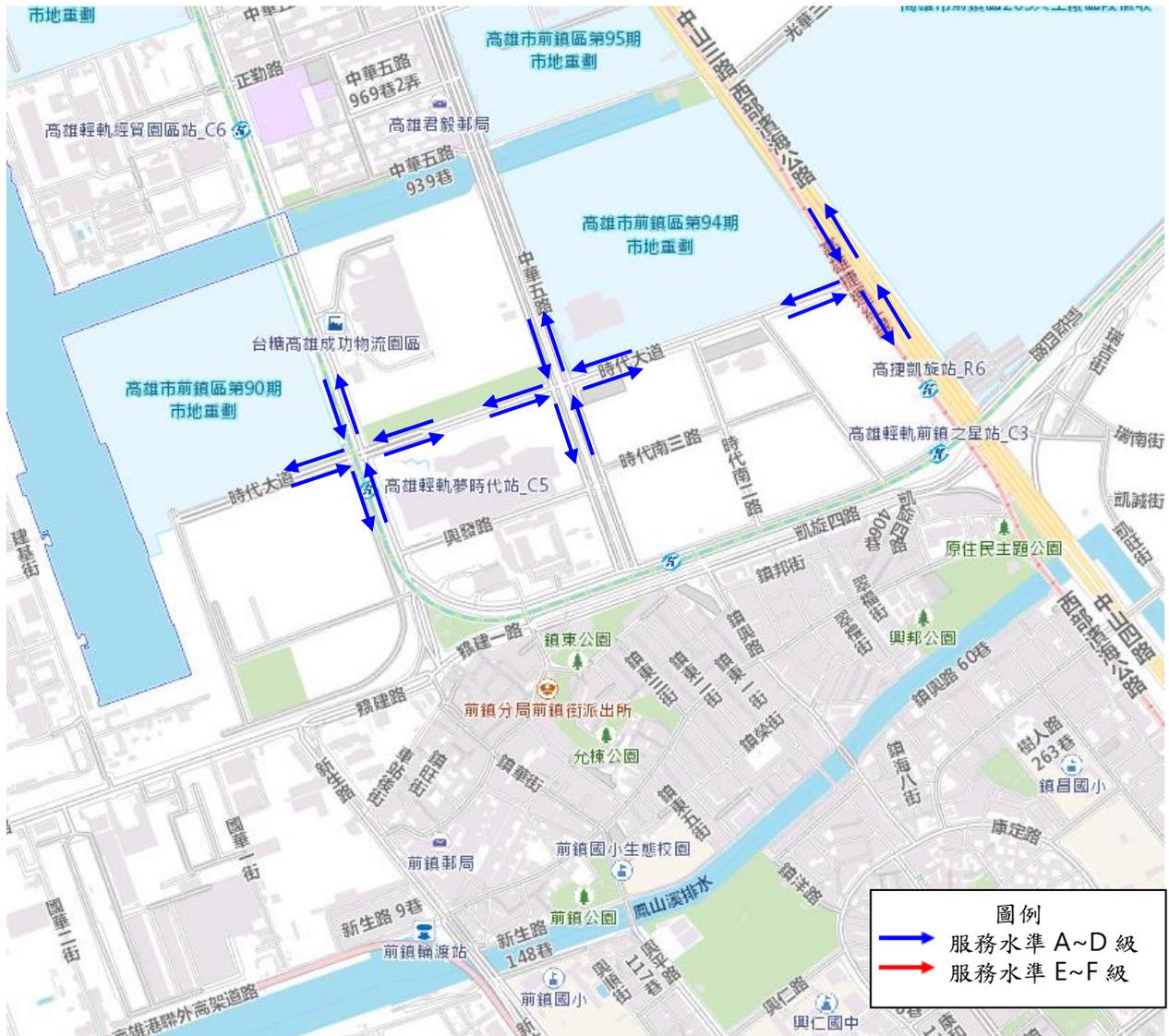
監測地點	路段名稱	方向	時間	尖峰流量 發生時間	道路容量 (PCU/HR)	尖峰流量 (PCU/HR)	V/C	服務 水準
中山 三路 與 時代 大道	中山 三路 至 市區	往 北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2313.5	0.578	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2176.0	0.544	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1915.0	0.479	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1921.0	0.480	B
		往 南	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1997.5	0.499	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2077.0	0.519	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1662.0	0.416	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1794.0	0.449	B
	中山 三路 至 前鎮	往 北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2467.0	0.617	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2308.5	0.577	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	2107.5	0.527	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	2099.5	0.525	B
		往 南	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2011.0	0.503	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2128.5	0.532	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1666.5	0.417	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1790.0	0.448	B
	時代 大道	往 東	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	363.0	0.140	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	382.5	0.147	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1800~1900	2,600	390.5	0.150	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1800~1900	2,600	371.0	0.143	A
		往 西	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	503.0	0.193	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1500~1600	2,600	500.0	0.192	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1500~1600	2,600	541.5	0.208	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1500~1600	2,600	516.0	0.198	A

表 4 111 年下半年尖峰小時道路容量服務水準(2/3)

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	中華五路至市區	往北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1283.0	0.321	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1213.0	0.303	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	918.0	0.230	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	910.0	0.228	A
		往南	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	943.5	0.236	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	965.0	0.241	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	992.0	0.248	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	1020.5	0.255	A
	中華五路至前鎮	往北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1136.0	0.284	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1060.0	0.265	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	817.5	0.204	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	784.5	0.196	A
		往南	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1499.5	0.375	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1581.5	0.395	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	1652.0	0.413	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	1688.5	0.422	B
	時代大道至成功二路	往西	111.09.29(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	311.5	0.120	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	0700~0800	2,600	277.0	0.107	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	457.5	0.176	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	425.5	0.164	A
		往東	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	817.0	0.314	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	846.0	0.325	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	710.0	0.273	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	734.0	0.282	A
	時代大道至中山三路	往西	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	724.5	0.279	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	747.5	0.288	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	951.5	0.366	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	932.0	0.358	A
往東		111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	680.0	0.262	A	
		111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	664.0	0.255	A	
		111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	443.5	0.171	A	
		111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	447.0	0.172	A	

表 4 111 年下半年尖峰小時道路容量服務水準(3/3)

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
成功 二路 與 時代 大道	成功 二路 往 市區	往 北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,400	1184.0	0.493	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	1234.5	0.514	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	758.0	0.316	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	882.5	0.368	A
		往 南	111.09.29(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,400	744.0	0.310	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	808.0	0.337	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1200~1300	2,400	603.5	0.251	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	654.0	0.273	A
	成功 二路 往 前鎮	往 北	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,400	1381.5	0.576	B
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	1375.5	0.573	B
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	893.0	0.372	B
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	1133.5	0.472	B
		往 南	111.09.29(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,400	786.0	0.328	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	0700~0800	2,400	751.0	0.313	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1200~1300	2,400	487.0	0.203	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	515.5	0.215	A
	時代 大道 至 中華 五路	往 東	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	480.0	0.185	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	463.0	0.178	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	402.5	0.155	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	653.0	0.251	A
		往 西	111.09.29(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	192.0	0.074	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	0700~0800	2,600	190.0	0.073	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1200~1300	2,600	198.5	0.076	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	290.5	0.112	A
	時代 大道 至 公 4 公園	往 東	111.09.29(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	32.5	0.013	A
			111.09.30(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	34.5	0.013	A
			111.10.01(週年慶第 3 天)	1700~1800	2,600	33.5	0.013	A
			111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	70.5	0.027	A
往 西		111.09.29(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	62.5	0.024	A	
		111.09.30(週年慶第 2 天)	0700~0800	2,600	38.5	0.015	A	
		111.10.01(週年慶第 3 天)	1200~1300	2,600	72.5	0.028	A	
		111.10.02(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	97.5	0.038	A	



備註：地圖資料由經濟地理資訊系統取得。

圖 2 本計畫周邊路口尖峰小時服務水準表現圖