

112 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」112 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 112 年上半年度監測，監測期間係自 112 年 7 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止，交通流量調查時間分別為 112 年 9 月 28 日至 10 月 1 日周年慶首四日(含特定節日中秋節)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 1 111 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。	112.09.28 112.09.29 112.09.30 112.10.01
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(含特定節日中秋節)112年9月28日至112年10月1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。本計畫道路服務水準之判定，係依據「2011年台灣地區公路容量手冊」之道路服務水準劃分標準詳表2。

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 3 112 年下半年車種分析表

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	112.09.28 (周年慶首四日)	43,463	36,026	777	315	53.94	44.71	0.96	0.39
	112.09.29(中秋) (周年慶首四日)	43,925	36,918	753	313	53.63	45.07	0.92	0.38
	112.09.30 (周年慶首四日)	40,203	35,728	779	231	52.25	46.44	1.01	0.30
	112.10.01 (周年慶首四日)	41,496	35,315	772	211	53.34	45.40	0.99	0.27
中華五路與 時代大道	112.09.28 (周年慶首四日)	38,894	21,172	246	111	64.37	35.04	0.41	0.18
	112.09.29(中秋) (周年慶首四日)	39,122	21,097	240	148	64.55	34.81	0.40	0.24
	112.09.30 (周年慶首四日)	22,784	22,388	192	91	50.13	49.25	0.42	0.20
	112.10.01 (周年慶首四日)	23,070	22,568	155	65	50.31	49.21	0.34	0.14
成功二路與 時代大道	112.09.28 (周年慶首四日)	18,320	15,312	686	274	52.96	44.27	1.98	0.79
	112.09.29(中秋) (周年慶首四日)	18,728	15,651	755	284	52.88	44.19	2.13	0.80
	112.09.30 (周年慶首四日)	16,205	13,142	563	246	53.74	43.58	1.87	0.81
	112.10.01 (周年慶首四日)	16,199	14,362	491	117	51.97	46.08	1.57	0.38

(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 路口週年慶首 4 日(含特定節日中秋節)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 4 112 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	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2225.5	0.556	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2224.0	0.556	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1951.5	0.488	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1963.5	0.491	B
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2019.5	0.505	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2156.5	0.539	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1663.0	0.416	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1797.5	0.449	B
	中山三路至前鎮	往北	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2376.5	0.594	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2347.0	0.587	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	2141.0	0.535	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	2137.5	0.534	B
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	2079.0	0.520	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	2209.0	0.552	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1700~1800	4,000	1692.0	0.423	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1700~1800	4,000	1807.0	0.452	B
	時代大道	往東	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	405.5	0.156	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	424.0	0.163	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1900~2000	2,600	419.5	0.161	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1800~1900	2,600	418.0	0.161	A
往西		112.09.28(週年慶第 1 天)	1500~1600	2,600	537.0	0.207	A	
		112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1500~1600	2,600	540.0	0.208	A	
		112.09.30(週年慶第 3 天)	1500~1600	2,600	564.5	0.217	A	
		112.10.01(週年慶第 4 天)	1600~1700	2,600	546.0	0.210	A	

表 4 112 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	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1322.0	0.331	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1241.0	0.310	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	940.5	0.235	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	971.5	0.243	A
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	4,000	997.0	0.249	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	989.0	0.247	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	1020.5	0.255	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	1097.5	0.274	A
	中華五路至前鎮	往北	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1179.0	0.295	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1064.5	0.266	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	862.5	0.216	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	815.5	0.204	A
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	4,000	1544.0	0.386	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	4,000	1617.0	0.404	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	4,000	1653.0	0.413	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	4,000	1742.0	0.436	B
	時代大道至成功二路	往西	112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	323.5	0.124	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	0800~0900	2,600	285.0	0.110	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	472.0	0.182	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	481.0	0.185	A
		往東	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	858.5	0.330	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	869.0	0.334	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	698.0	0.268	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	772.5	0.297	A
	時代大道至中山三路	往西	112.09.28(週年慶第 1 天)	1600~1700	2,600	752.0	0.289	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	783.5	0.301	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	978.5	0.376	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	988.0	0.380	B
往東		112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	705.0	0.271	A	
		112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	677.5	0.261	A	
		112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	494.0	0.190	A	
		112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	479.0	0.184	A	

表 4 112 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	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,400	1194.5	0.498	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	1243.5	0.518	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	781.0	0.325	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	904.5	0.377	B
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,400	780.5	0.325	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	855.0	0.356	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	606.0	0.253	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	659.5	0.275	A
	成功 二路 往 前鎮	往北	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,400	1402.5	0.584	B
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,400	1393.5	0.581	B
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	929.5	0.387	B
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	1139.5	0.475	B
		往南	112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,400	821.0	0.342	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	0800~0900	2,400	775.0	0.323	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,400	468.0	0.195	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,400	521.5	0.217	A
	時代 大道 至 中華 五路	往東	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	487.5	0.188	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1700~1800	2,600	471.5	0.181	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1400~1500	2,600	424.5	0.163	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	669.0	0.257	A
		往西	112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	209.0	0.080	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	0700~0800	2,600	185.0	0.07	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1300~1400	2,600	209.5	0.081	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	324.0	0.125	A
	時代 大道 至 公 4 公園	往東	112.09.28(週年慶第 1 天)	1700~1800	2,600	33.5	0.013	A
			112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1800~1900	2,600	38.0	0.015	A
			112.09.30(週年慶第 3 天)	1700~1800	2,600	32.0	0.012	A
			112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	76.5	0.029	A
往西		112.09.28(週年慶第 1 天)	0700~0800	2,600	61.5	0.024	A	
		112.09.29 中秋(週年慶第 2 天)	1900~2000	2,600	40.5	0.016	A	
		112.09.30(週年慶第 3 天)	1200~1300	2,600	79.0	0.030	A	
		112.10.01(週年慶第 4 天)	1400~1500	2,600	104.5	0.040	A	

