

全家便利商店股份有限公司

臺中市大肚區大型物流中心 BOO 案新建工程

交通影響評估(定稿本)

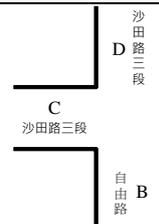
(臺中市大肚區文昌段 1028 地號等 14 筆土地)

一、現況--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
					交通量	V/C	旅行速率	服務水準	交通量	V/C	旅行速率	服務水準
沙田路三段	國道3號-自由路	70	往南	3,550	1,008	0.28	59.0	A	954	0.27	59.6	A
			往北	3,550	941	0.27	59.4	A	914	0.26	59.2	A
自由路	沙田路三段-榮華街102巷		往東	3,550	686	0.19	59.5	A	664	0.19	59.2	A
			往西	3,550	714	0.20	58.7	A	591	0.17	59.5	A
沙田路三段	自由路-沙田路三段103巷	50或50以下	往東	2,250	482	0.21	40.5	A	418	0.19	40.9	A
			往西	2,250	387	0.17	40.9	A	451	0.20	40.5	A
萬興路	文昌路三段-大明五街		往南	2,350	360	0.15	41.3	A	208	0.09	40.3	A
			往北	2,350	299	0.13	40.6	A	283	0.12	40.6	A
	大明五街-沙田路三段		往南	2,350	350	0.15	40.7	A	189	0.08	40.0	A
			往北	2,350	266	0.11	43.2	A	189	0.08	42.9	A
大明五街	文昌路二段506巷-萬興路		往北	1,100	286	0.26	43.8	A	97	0.09	42.2	A
			往南	1,100	140	0.13	43.5	A	176	0.16	41.9	A
沙田路三段245巷	文昌路三段2巷-萬興路		往北	1,000	41	0.04	37.3	A	85	0.09	37.6	A
			往南	1,000	166	0.17	37.2	A	28	0.03	36.7	A

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日晨峰小時			平常日昏峰小時				
			交通量(PCU)	平均延滯(秒)	服務水準	交通量(PCU)	平均延滯(秒)	服務水準		
沙田路三段 / 自由路		A	—	—	19.7	B	—	—	18.6	B
		B	686	10.1			664	9.9		
		C	482	50.5			418	49.4		
		D	941	10.9			914	10.8		
萬興路 / 沙田路三段245巷		A	41	14.1	9.2	A	85	14.6	9.4	A
		B	337	8.8			159	8.0		
		C	23	13.7			6	13.4		
		D	180	8.1			173	8.1		

■ 非號誌化路口

時段	路口	流動方向		流量 V_i (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用車道 容量(CSH)	保留容量 ($CR=CSH-V$)	服務 水準
晨 峰 小 時		萬興路 (南北向)	南向左轉	194	1,800	1,800	1,800	1,606	A
		萬興路 (東西向)	西向右轉	69	900	830	1,418	1,119	A
			西向左轉	230	1,800	1,800			
昏 峰 小 時		萬興路 (南北向)	南向左轉	142	1,800	1,800	1,800	1,658	A
		萬興路 (東西向)	西向右轉	128	1,150	1,086	1,387	1,104	A
			西向左轉	155	1,800	1,800			

二、目標年開發前--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	速度	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
					交通量	V/C	旅行速率	服務水準 現況→開發前	交通量	V/C	旅行速率	服務水準 現況→開發前
沙田路三段	國道3號-自由路	70	往北	3,550	1,046	0.29	59.0	A→A	990	0.28	59.6	A→A
			往南	3,550	976	0.28	59.4	A→A	948	0.27	59.2	A→A
自由路	沙田路三段-榮華街102巷		往北	3,550	712	0.20	59.5	A→A	689	0.19	59.2	A→A
			往南	3,550	741	0.21	58.7	A→A	613	0.17	59.5	A→A
沙田路三段	自由路-沙田路三段103巷		往北	2,250	500	0.22	40.5	A→A	434	0.19	40.9	A→A
			往南	2,250	402	0.18	40.9	A→A	468	0.21	40.5	A→A
萬興路	大明五街-沙田路三段		往東	2,350	374	0.16	41.3	A→A	216	0.09	40.3	A→A
			往西	2,350	310	0.13	40.6	A→A	294	0.12	40.6	A→A
	文昌路三段-大明五街	往北	2,350	363	0.15	40.7	A→A	196	0.08	40.0	A→A	
		往南	2,350	276	0.12	43.2	A→A	196	0.08	42.9	A→A	
大明五街	文昌路二段506巷-萬興路	往北	1,100	297	0.27	43.8	A→A	101	0.09	42.2	A→A	
		往南	1,100	145	0.13	43.5	A→A	183	0.17	41.9	A→A	
沙田路三段245巷	文昌路三段2巷-萬興路	往北	1,000	43	0.04	37.3	A→A	88	0.09	37.6	A→A	
		往南	1,000	172	0.17	37.2	A→A	29	0.03	36.7	A→A	

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日晨峰小時			平常日昏峰小時				
			交通量(PCU)	平均延滯(秒)	服務水準 現況→開發前	交通量(PCU)	平均延滯(秒)	服務水準 現況→開發前		
沙田路三段 / 自由路		A	—	—	19.9	B→B	—	—	18.8	B→B
		B	712	10.2			689	10.0		
		C	502	50.9			434	49.8		
		D	977	11.0			948	10.9		
萬興路 / 沙田路三段245巷		A	44	14.1	9.2	A→A	88	14.6	9.5	A→A
		B	351	8.9			165	8.1		
		C	24	13.7			6	13.4		
		D	187	8.1			181	8.1		

■ 非號誌化路口

時段	路口	流動方向		流量 V_i (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用車道 容量(CSH)	保留容量 ($CR=CSH-V$)	服務 水準
晨 峰 小 時		萬興路 (南北向)	南向左轉	201	1,800	1,800	1,800	1,599	A
		萬興路 (東西向)	西向右轉	72	900	828	1,415	1,104	A
			西向左轉	239	1,800	1,800			
昏 峰 小 時		萬興路 (南北向)	南向左轉	147	1,800	1,800	1,800	1,653	A
		萬興路 (東西向)	西向右轉	133	1,150	1,083	1,385	1,091	A
			西向左轉	161	1,800	1,800			

三、目標年開發後--服務水準評估分析

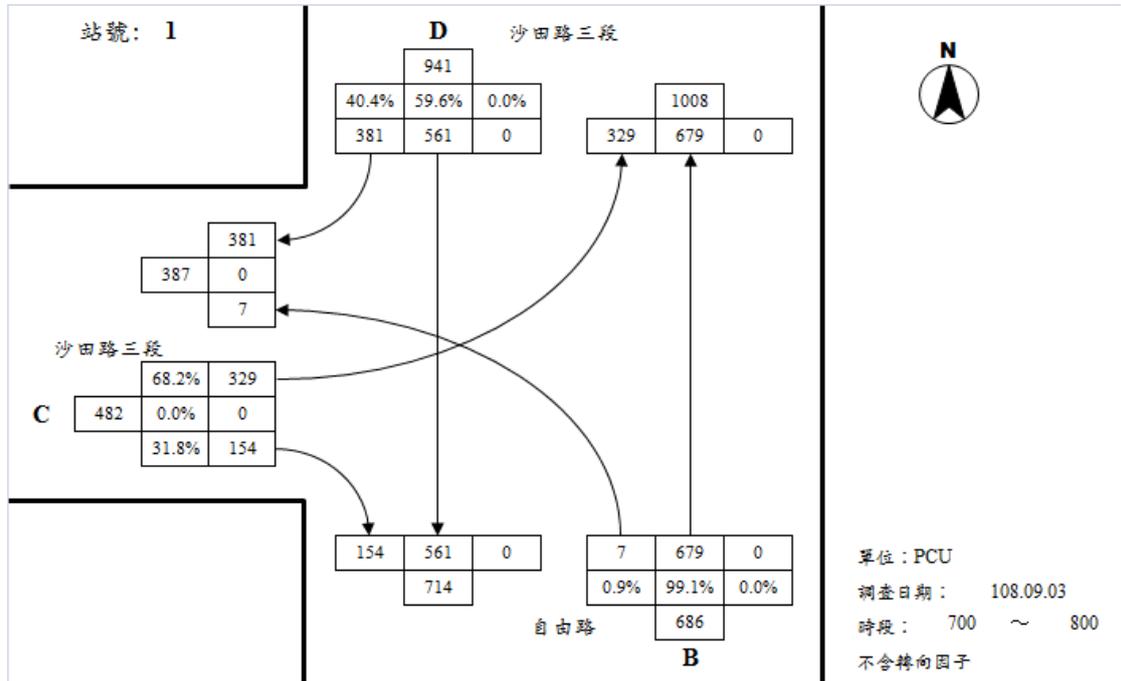
■ 路段

道路	路段	速 限	方 向	容 量	晨峰小時				昏峰小時			
					交 通 量	V/C	旅 行 速 率	服 務 水 準 開 發 前 → 後	交 通 量	V/C	旅 行 速 率	服 務 水 準 開 發 前 → 後
沙田路 三段	國道3號-自由 路	70	往北	3,550	1,089	0.31	59.0	A→A	1,082	0.30	59.6	A→A
			往南	3,550	987	0.28	59.4	A→A	1,000	0.28	59.2	A→A
自由路	沙田路三段- 榮華街 102 巷	70	往北	3,550	712	0.20	59.5	A→A	689	0.19	59.2	A→A
			往南	3,550	741	0.21	58.7	A→A	613	0.17	59.5	A→A
沙田路 三段	自由路-沙田 路三段 103 巷	70	往北	2,250	515	0.23	40.5	A→A	469	0.21	40.9	A→A
			往南	2,250	460	0.20	40.9	A→A	530	0.24	40.5	A→A
萬興路	大明五街-沙 田路三段	50 或 50 以 下	往東	2,350	475	0.20	41.3	A→A	370	0.16	40.3	A→A
			往西	2,350	336	0.14	40.6	A→A	381	0.16	40.6	A→A
	文昌路三段- 大明五街		往北	2,350	393	0.17	40.7	A→A	292	0.12	40.0	A→A
			往南	2,350	395	0.17	43.2	A→A	365	0.16	42.9	A→A
大明五街	文昌路二段 506 巷-萬興路	50 或 50 以 下	往北	1,100	301	0.27	43.8	A→A	109	0.10	42.2	A→A
			往南	1,100	163	0.15	43.5	A→A	198	0.18	41.9	A→A
沙田路三 段 245 巷	文昌路三段 2 巷-萬興路		往北	1,000	51	0.05	37.3	A→A	103	0.10	37.6	A→A
			往南	1,000	181	0.18	37.2	A→A	44	0.04	36.7	A→A

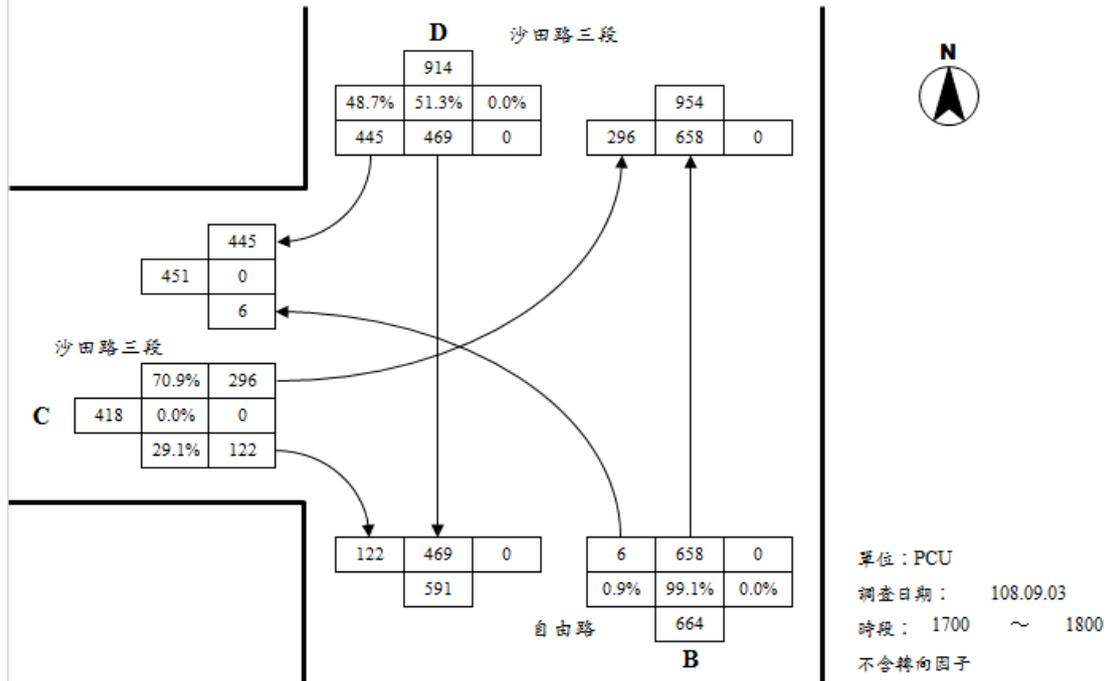
■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方 向	平常日晨峰小時			平常日昏峰小時				
			交 通 量 (PCU)	平 均 延 滯 (秒)	服 務 水 準 開 發 前 → 後	交 通 量 (PCU)	平 均 延 滯 (秒)	服 務 水 準 開 發 前 → 後		
沙田路 三段 / 自由路		A	—	—	20.9	B→B	—	—	20.8	B→B
		B	712	10.2			689	10.0		
		C	531	52.7			467	53.5		
		D	1,018	11.0			969	11.2		
萬興路 / 沙田路三 段 245 巷		A	48	14.2	9.3	A→A	92	14.8	9.6	A→A
		B	362	9.0			172	8.1		
		C	24	13.7			6	13.4		
		D	208	8.2			187	8.2		

四、現況路口轉向交通量

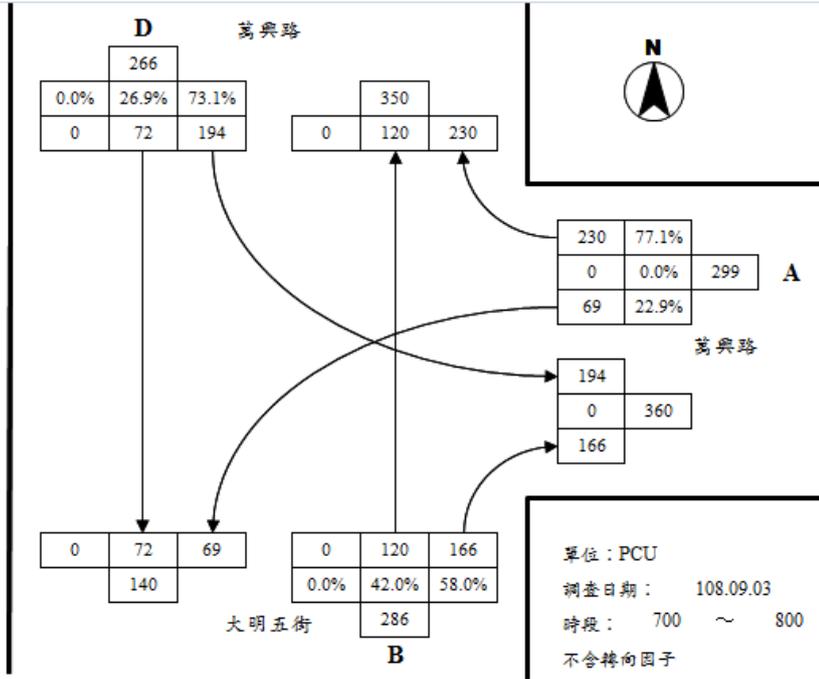


沙田路三段與自由路路口平日晨峰轉向交通量示意圖

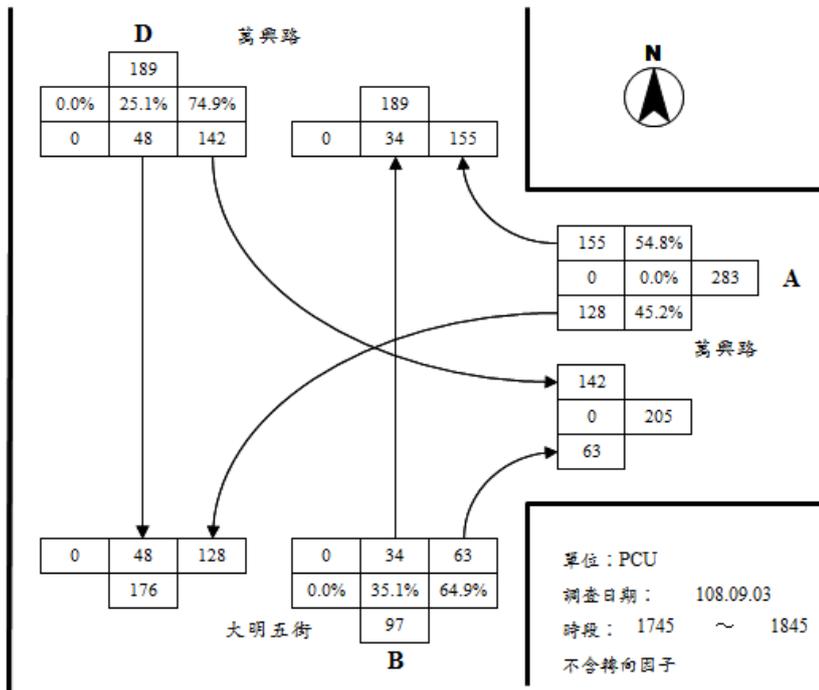


沙田路三段與自由路路口平日昏峰轉向交通量示意圖

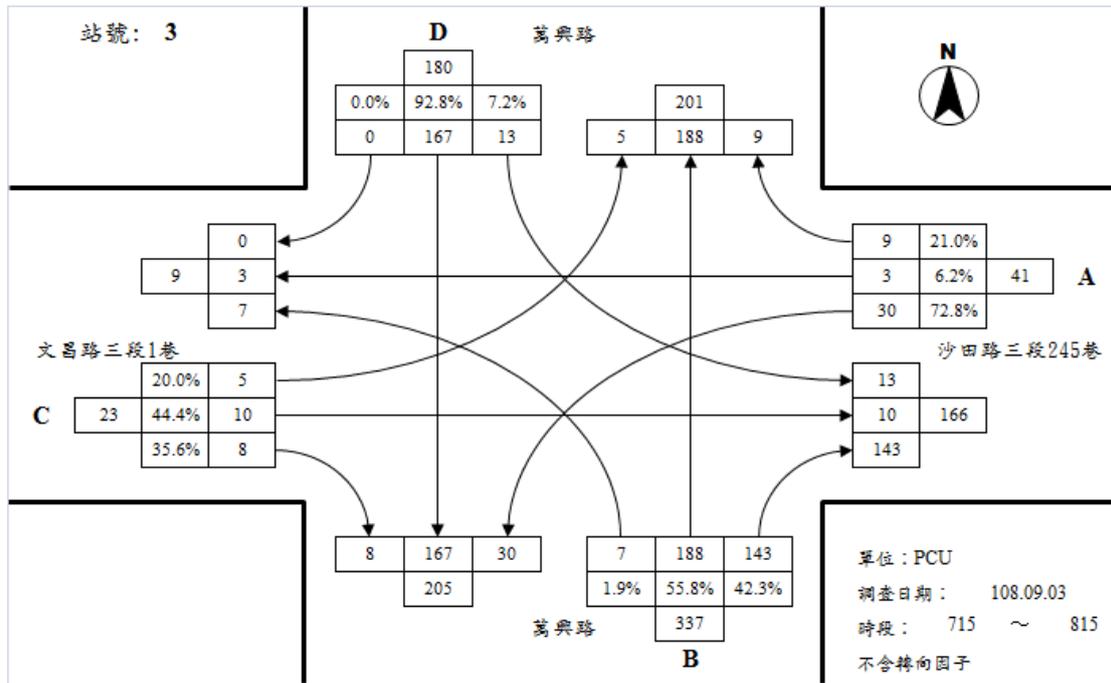
站號： 2



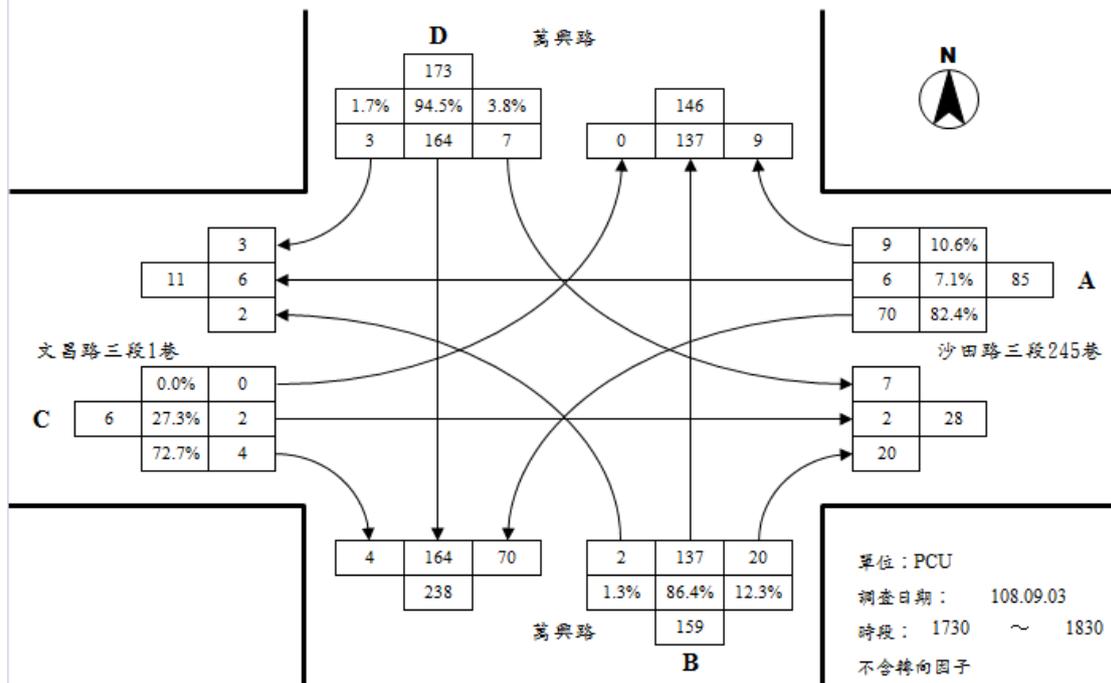
萬興路與大明五街路口平日晨峰轉向交通量示意圖



萬興路與大明五街路口平日昏峰轉向交通量示意圖



萬興路與沙田路三段245巷路口平日晨峰轉向交通量示意圖



萬興路與沙田路三段245巷路口平日昏峰轉向交通量示意圖