

登陽建設有限公司

臺中市北屯區文北段 68 地號等 6 筆土地

店鋪、集合住宅新建工程案

交通影響評估

(定稿本)

交通量調查

## 一、現況--服務水準評估分析

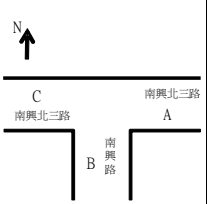
### ■ 路段

道路	路段	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
環中東路一段	中山路一段-福林路一段	往東	3,550	597	0.17	32.8	B	823	0.23	33.7	B
		往西	3,550	1,399	0.39	29.8	C	1,026	0.29	32.1	B
敦富路	南興北三路-敦富九街	往南	2,350	239	0.10	38.4	A	349	0.15	37.6	A
		往北	2,350	543	0.23	37.4	A	335	0.14	38.0	A
南興北路三段	南興路-敦富路	往東	2,350	28	0.01	38.1	A	33	0.01	38.1	A
		往西	2,350	56	0.02	38.5	A	88	0.04	38.5	A
南興北路二段	敦富路以東	往東	2,250	30	0.01	39.9	A	24	0.01	39.9	A
		往西	2,250	90	0.04	38.6	A	93	0.04	38.2	A
	敦富路以西	往東	1,100	8	0.01	39.5	A	13	0.01	39.5	A
		往西	1,100	24	0.02	38.9	A	14	0.01	38.9	A
南興路	南興北三路-敦富九街	往南	1,100	60	0.05	38.0	A	35	0.01	38.0	A
		往北	1,100	28	0.03	37.5	A	36	0.00	38.1	A
敦富十二街	南興路-敦富東街	往東	1,100	12	0.01	37.7	A	29	0.03	38.9	A
		往西	1,100	19	0.02	38.7	A	23	0.02	38.6	A
大新路79巷	新興路一段11巷-南興北二路	往南	1,100	289	0.26	34.4	B	347	0.32	33.1	B
		往北	1,100	484	0.44	31.8	B	351	0.32	34.7	B

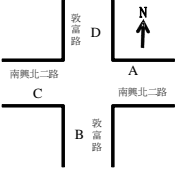
■ 號誌化路口

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			
環中東路一段/ 中山路一段/ 和平路		A	1,399	56.2	35.4	D	C	1,206	67.2	E	C
		B	3,040	28.1		B		1,857	24.0	B	
		C	289	55.7		D		165	62.2	E	
		D	1,082	49.5		D		1,439	56.6	D	
		E	2,445	23.8		B		2,281	26.4	B	

■ 非號誌化路口

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
南興北三路 / 南興路		晨峰小時	A(幹道)	左轉	54	1,800	1,345	1,800	1,746	A
			B(支道)	左轉	0	1,350	1,322			
				直行	0	1,800	1,762			
				右轉	28	1,800	1,800			
		C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A	
		昏峰小時	A(幹道)	左轉	35	1,800	1,800	1,800	1,765	A
			B(支道)	左轉	5	1,345	1,327	1,715	1,679	A
				直行	0	1,800	1,776			
右轉	31			1,800	1,800					
C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A			

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
敦富十二街 / 敦富路		晨峰小時	A(支道)	左轉	5	850	841	1,384	1,365	A
				直行	0	900	891			
				右轉	14	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	6	1800	1,800	1,800	1,794	A
				C(支道)	左轉	10	900	887	962	
			直行		1	900	891			
		右轉	2		1,800	1,800				
		D(幹道)	左轉	17	1,600	1,600	1,600	1,583	A	
		昏峰小時	A(支道)	左轉	3	900	888	1,374	1,351	A
				直行	4	900	893			
				右轉	16	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	7	1,800	1,800	1,800	1,793	A
			C(支道)	左轉	16	900	885	1,098	1,069	A
				直行	2	900	893			
		右轉		11	1,800	1,800				
D(幹道)	左轉	12	1,800	1,800	1800	1,788	A			

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
南興北二路 / 敦富路		晨 峰 小 時	A(支道)	左轉	8	900	892	1,479	1,389	A
				直行	14	1,000	992			
				右轉	68	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	7	1800	1,800	1,800	1,793	A
				C(支道)	左轉	7	1,000	956	1,016	1,008
			直行		0	1,000	992			
		右轉	1		1,800	1,800				
		D(幹道)	左轉	14	1,700	1,700	1,700	1,686	A	
		昏 峰 小 時	A(支道)	左轉	26	1,050	1,038	1,400	1,306	A
				直行	12	1,100	1,094			
				右轉	56	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	0	1,800	1,800	1,800	1,800	A
			C(支道)	左轉	0	950	918	1,387	1,374	A
				直行	6	1,100	1,094			
		右轉		7	1,800	1,800				
D(幹道)	左轉	14	1,800	1,800	1800	1,786	A			

## 二、目標年開發前--服務水準評估分析

### ■ 路段

道路	路段	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
環中東路一段	中山路一段- 福林路一段	往東	3,550	1,055	0.30	32.8	B→B	1,357	0.38	33.7	B→B
		往西	3,550	1,887	0.53	29.6	C→C	1,380	0.39	32.1	B→B
敦富路	南興北三路- 敦富九街	往南	2,350	890	0.38	38.4	A→A	895	0.38	37.6	A→A
		往北	2,350	910	0.39	37.4	A→A	653	0.28	38.0	A→A
南興北路三段	南興路- 敦富路	往東	2,350	161	0.07	38.1	A→A	194	0.08	38.1	A→A
		往西	2,350	74	0.03	38.5	A→A	263	0.11	38.5	A→A
南興北路二段	敦富路以東	往東	2,250	320	0.14	39.9	A→A	158	0.07	39.9	A→A
		往西	2,250	195	0.09	38.6	A→A	401	0.18	38.2	A→A
	敦富路以西	往東	1,100	149	0.14	39.5	A→A	173	0.16	39.5	A→A
		往西	1,100	126	0.11	38.9	A→A	33	0.03	38.9	A→A
南興路	南興北三路- 敦富九街	往南	1,100	734	0.67	37.1	A→A	205	0.09	38.7	A→A
		往北	1,100	176	0.16	37.5	A→A	473	0.03	38.9	A→A
敦富十二街	南興路- 敦富東街	往東	1,100	195	0.18	37.7	A→A	457	0.42	38.9	A→A
		往西	1,100	729	0.66	37.7	A→A	340	0.31	38.6	A→A
大新路79巷	新興路一段11 巷-南興北二路	往南	1,100	399	0.36	34.4	B→B	918	0.83	29.3	<b>B→C</b>
		往北	1,100	907	0.82	28.5	<b>B→C</b>	657	0.60	34.3	B→B

■ 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		
環中東路一段/ 中山路一段/ 和平路		A	1,780	63.0	40.6	E	C→C	1,403	78.4	E
		B	3,619	36.4		C		2,028	24.9	B
		C	307	56.5		D		175	62.2	E
		D	1,192	50.2		D		1,840	63.8	E
		E	2,642	25.0		B		2,530	28.1	B

■ 非號誌化路口

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
			流動方向	流動方向						
南興北三路 / 南興路		晨峰小時	A(幹道)	左轉	72	1,800	1,800	1,800	1,728	A→A
			B(支道)	左轉	0	1,350	1,312	1,800	1,670	A→A
				直行	0	1,800	1,750			
			右轉	130	1,800	1,800				
		C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A→A	
		昏峰小時	A(幹道)	左轉	119	1,800	1,800	1,800	1,681	A→A
			B(支道)	左轉	5	1,250	1,192	1,766	1,635	A→A
直行	0			1,600	1,525					
	右轉	126	1,800	1,800						
	C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A→A		

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向	流量 Vi (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	
敦富十二街 / 敦富路	<p>The diagram shows a T-junction. The vertical road is Dun Fu Street (敦富街) and the horizontal road is Dun Fu Road (敦富路). Dun Fu Street has three lanes: left turn (D), through (C), and right turn (A). Dun Fu Road has three lanes: left turn (B), through (C), and right turn (A). A north arrow is shown pointing upwards.</p>	晨 峰 小 時	A(支道)	左轉	123	500	445	940	279	A→A
				直行	117	650	607			
				右轉	421	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	17	1,700	1,700	1,700	1,683	A→A
			C(支道)	左轉	64	250	166	335	183	A→A
				直行	18	650	607			
		右轉		70	1,800	1,800				
		D(幹道)	左轉	114	1,350	1,350	1,350	1,236	A→A	
		昏 峰 小 時	A(支道)	左轉	34	400	303	804	570	A→A
				直行	33	450	382			
				右轉	167	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	52	1,350	1,350	1,350	1,298	A→A
			C(支道)	左轉	39	250	188	374	231	A→A
				直行	74	550	467			
右轉	30	1,800		1,800						
D(幹道)	左轉	291	1,700	1,700	1,700	1,409	A→A			



路口名稱	路口圖示	時段	流動方向	流量 Vi (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	
南興北二路 / 敦富路		晨 峰 小 時	A(支道)	左轉	32	850	818	1,262	1,143	A→A
				直行	15	1,000	986			
				右轉	72	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	7	1,500	1,500	1,500	1,493	A→A
			C(支道)	左轉	7	950	902	1,013	969	A→A
				直行	33	1,000	986			
				右轉	4	1,800	1,800			
			D(幹道)	左轉	15	1,800	1,800	1,800	985	A→A
			昏 峰 小 時	A(支道)	左轉	32	1,050	1,020	1,371	1,266
		直行			13	1,100	1,094			
		右轉			60	1,800	1,800			
		B(幹道)		左轉	0	1,800	1,800	1,800	1,800	A→A
		C(支道)		左轉	0	950	915	1,339	1,294	A→A
				直行	24	1,100	1,094			
				右轉	21	1,800	1,800			
D(幹道)	左轉	15		1,800	1,800	1800	1,785	A→A		

### 三、目標年開發後--服務水準評估分析

#### ■ 路段

道路	路段	方向	容量	晨峰小時					昏峰小時				
				衍生量	交通量	V/C	旅行速率	服務水準開發前→後	衍生量	交通量	V/C	旅行速率	服務水準開發前→後
環中東路一段	中山路一段-福林路一段	往東	3,550	172	1,227	0.35	32.8	B→B	179	1,536	0.43	33.7	B→B
		往西	3,550	172	2,059	0.58	29.5	C→C	89	1,469	0.41	32.1	B→B
敦富路	南興北三路-敦富九街	往南	2,350	35	925	0.39	38.4	A→A	179	1,074	0.46	37.5	A→A
		往北	2,350	0	910	0.39	37.4	A→A	0	653	0.28	38.0	A→A
南興北路三段	南興路-敦富路	往東	2,350	172	333	0.14	38.1	A→A	89	283	0.12	38.1	A→A
		往西	2,350	0	74	0.03	38.5	A→A	0	263	0.11	38.5	A→A
南興北路二段	敦富路以東	往東	2,250	0	320	0.14	39.9	A→A	0	158	0.07	39.9	A→A
		往西	2,250	0	195	0.09	38.6	A→A	0	401	0.18	38.2	A→A
	敦富路以西	往東	1,100	0	149	0.14	39.5	A→A	0	173	0.16	39.5	A→A
		往西	1,100	0	126	0.11	38.9	A→A	0	33	0.03	38.9	A→A
南興路	南興北三路-敦富九街	往南	1,100	219	953	0.87	32.5	A→A	179	152	0.14	38.7	A→A
		往北	1,100	172	348	0.32	37.5	A→A	153	51	0.05	38.9	A→A
敦富十二街	南興路-敦富東街	往東	1,100	0	195	0.18	37.7	A→A	0	457	0.42	38.9	A→A
		往西	1,100	35	764	0.69	37.4	A→A	179	519	0.47	38.5	A→A
大新路79巷	新興路一段11巷-南興北二路	往南	1,100	35	434	0.39	34.4	B→B	179	1,097	1.00	22.5	<b>C→D</b>
		往北	1,100	172	1,079	0.98	22.6	<b>B→D</b>	89	746	0.68	33.7	B→B

■ 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				
環中東路一段/ 中山路一段/ 和平路		A	1,835	65.1	41.1	E	C→C	1,440	83.4	47.2	F	D→D
		B	3,619	36.4		C		2,028	24.9		B	
		C	307	56.5		D		175	62.7		E	
		D	1,203	50.2		D		1,913	67.4		E	
		E	2,642	25.0		B		2,530	28.1		B	

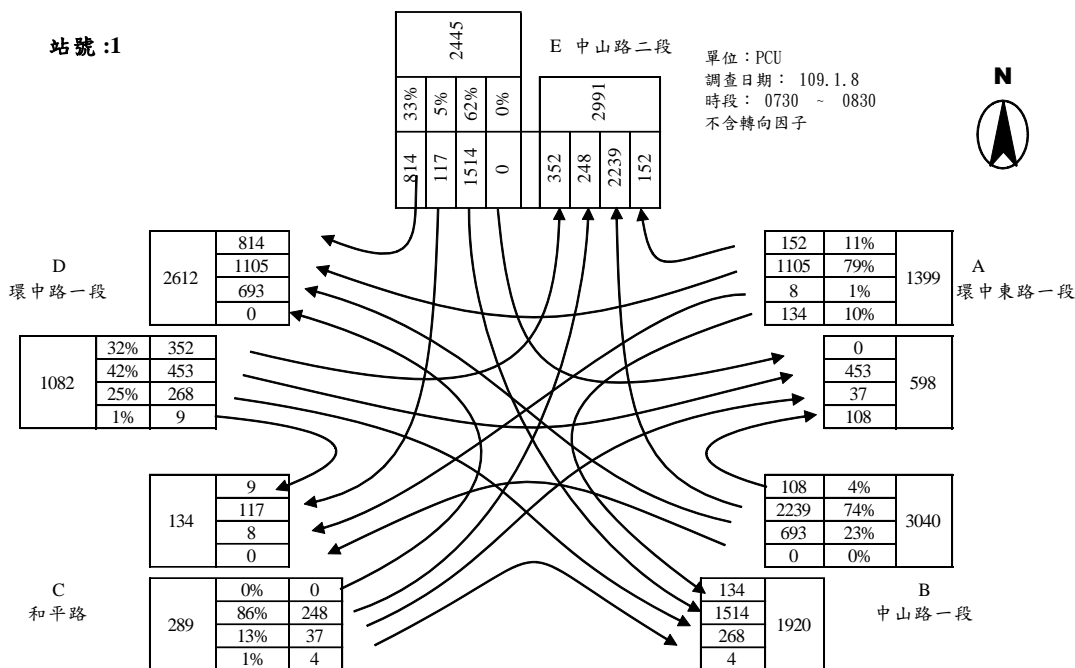
■ 非號誌化路口

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
			流動方向	流動方向						
南興北三路 / 南興路		晨峰小時	A(幹道)	左轉	72	1,800	1,800	1,800	1,728	A→A
			B(支道)	左轉	0	1,300	1,264	1,800	1,670	A→A
				直行	0	1,800	1,750			
				右轉	130	1,800	1,800			
		C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A→A	
		昏峰小時	A(幹道)	左轉	119	1,800	1,800	1,800	1,681	A→A
			B(支道)	左轉	5	1,250	1,192	1,766	1,635	A→A
				直行	0	1,700	1,621			
右轉	126			1,800	1,800					
C(幹道)	左轉	0	1800	1800	1,800	1,800	A→A			

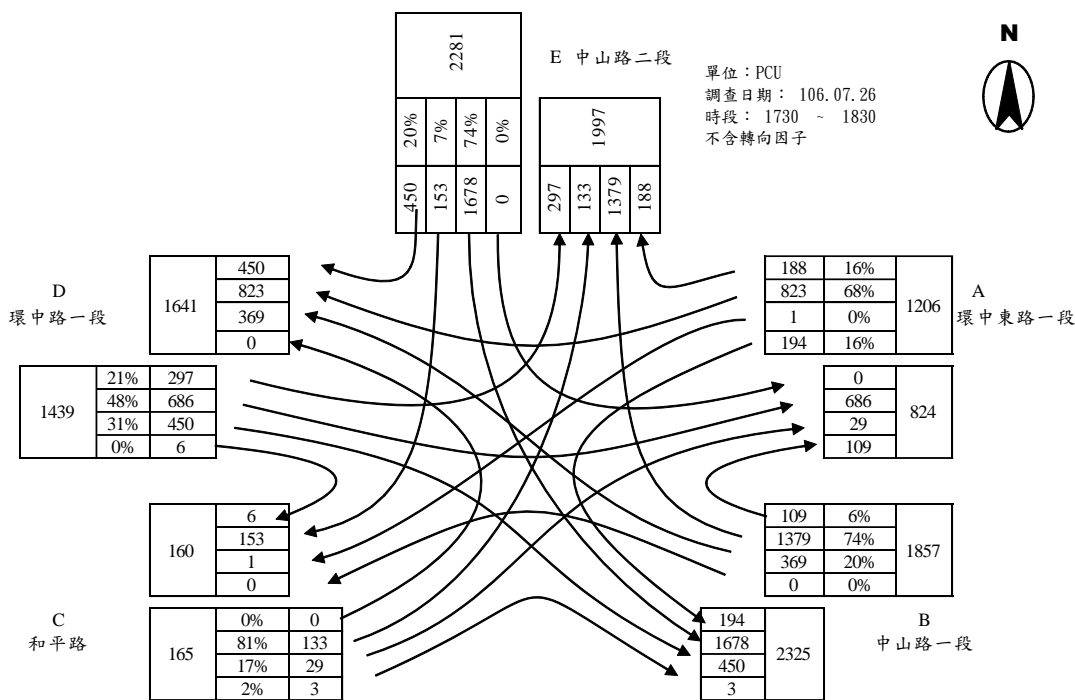
路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用 車道 容量 (CSH)	保留 容量 (CR= CSH- V)	服務 水準
敦富十二街 / 敦富路		晨 峰 小 時	A(支道)	左轉	123	500	453	951	290	A→C
				直行	117	650	617			
				右轉	421	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	17	1800	1,800	1,800	1,783	A→A
				C(支道)	左轉	64	250	169	340	
			直行		18	650	617			
		右轉	70		1,800	1,800				
		D(幹道)	左轉	114	1,800	1,800	1,800	1,686	A→A	
		昏 峰 小 時	A(支道)	左轉	34	400	313	817	583	A→A
				直行	33	450	388			
				右轉	167	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	52	1,800	1,800	1,800	1,748	A→A
				C(支道)	左轉	39	250	191	380	
			直行		74	550	475			
右轉	30	1,800	1,800							
D(幹道)	左轉	291	1,800	1,800	1800	1,509	A→A			

路口名稱	路口圖示	時段	流動方向		流量 Vi (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
南興北二路 / 敦富路		晨 峰 小 時	A(支道)	左轉	32	850	818	1,262	1,143	A→A
				直行	15	1,000	986			
				右轉	72	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	7	1,500	1,500	1,500	1,493	A→A
			C(支道)	左轉	7	950	902	1,013	969	A→A
				直行	33	1,000	986			
		右轉		4	1,800	1,800				
		D(幹道)	左轉	15	1,800	1,800	1,800	985	A→A	
		昏 峰 小 時	A(支道)	左轉	32	1,050	1,020	1,371	1,266	A→A
				直行	13	1,100	1,094			
				右轉	60	1,800	1,800			
			B(幹道)	左轉	0	1,800	1,800	1,800	1,800	A→A
			C(支道)	左轉	0	950	915	1,339	1,294	A→A
				直行	24	1,100	1,094			
右轉	21	1,800		1,800						
D(幹道)	左轉	15	1,800	1,800	1800	1,785	A→A			

# 四、現況路口轉向交通量

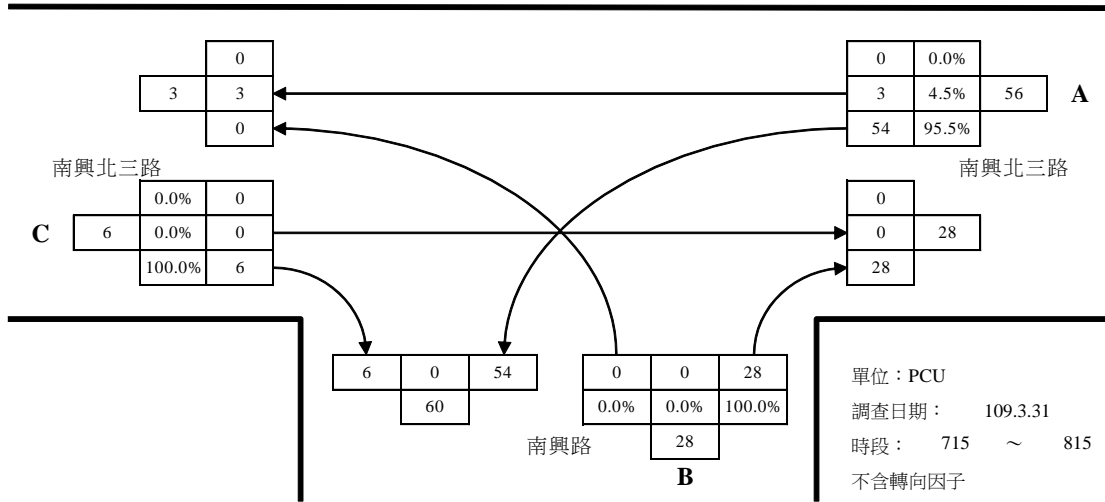


中山路、環中路與和平路路口平日晨峰轉向交通量示意圖

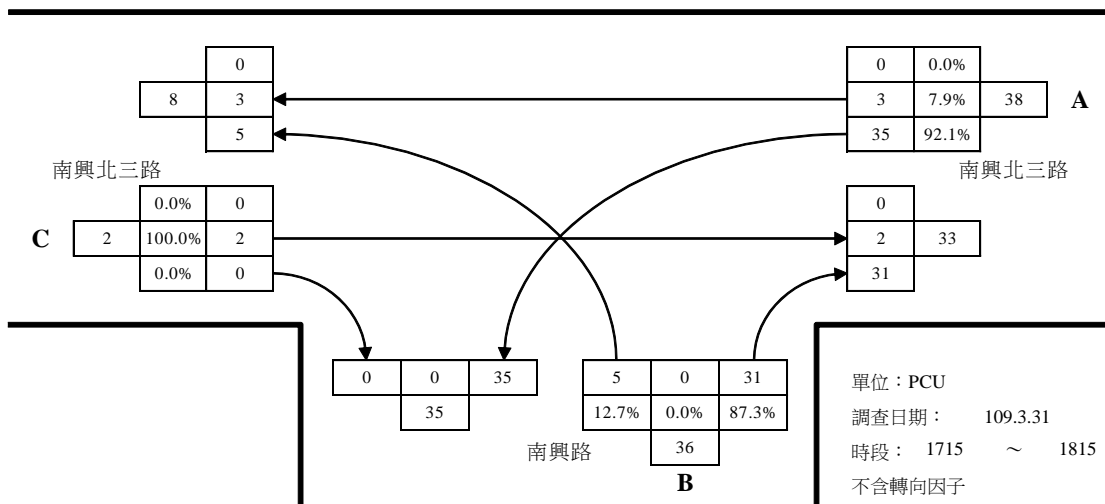


中山路、環中路與和平路路口平日晨峰轉向交通量示意圖

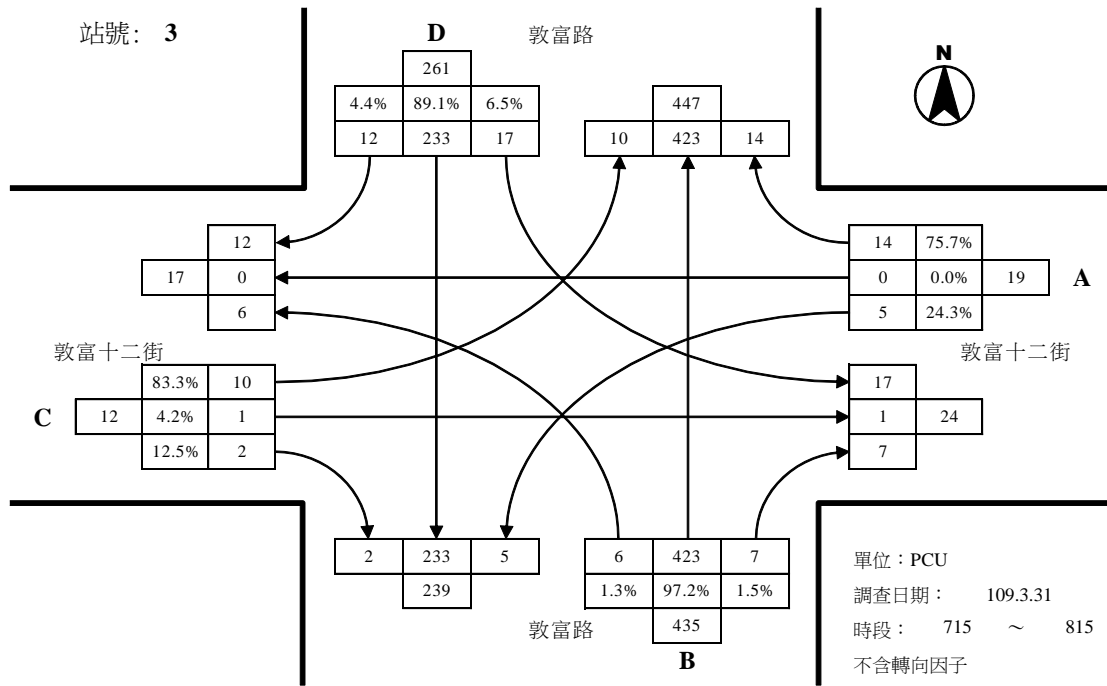
站號： 2



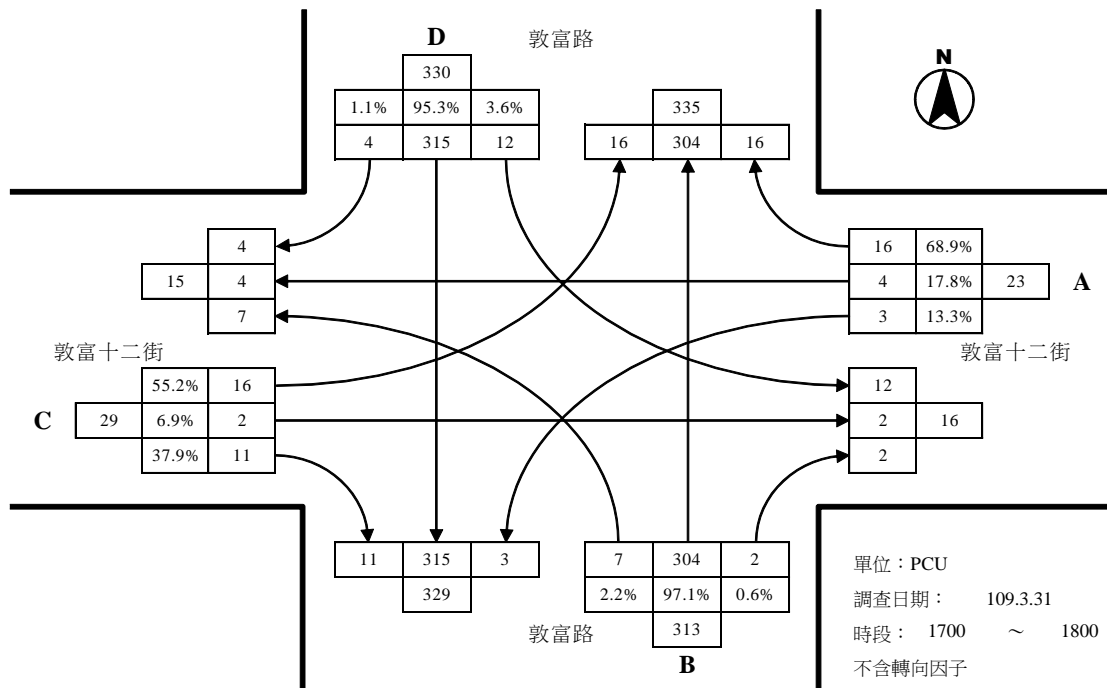
南興北三路與南興路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



南興北三路與南興路路口平日昏峰轉向交通量示意圖

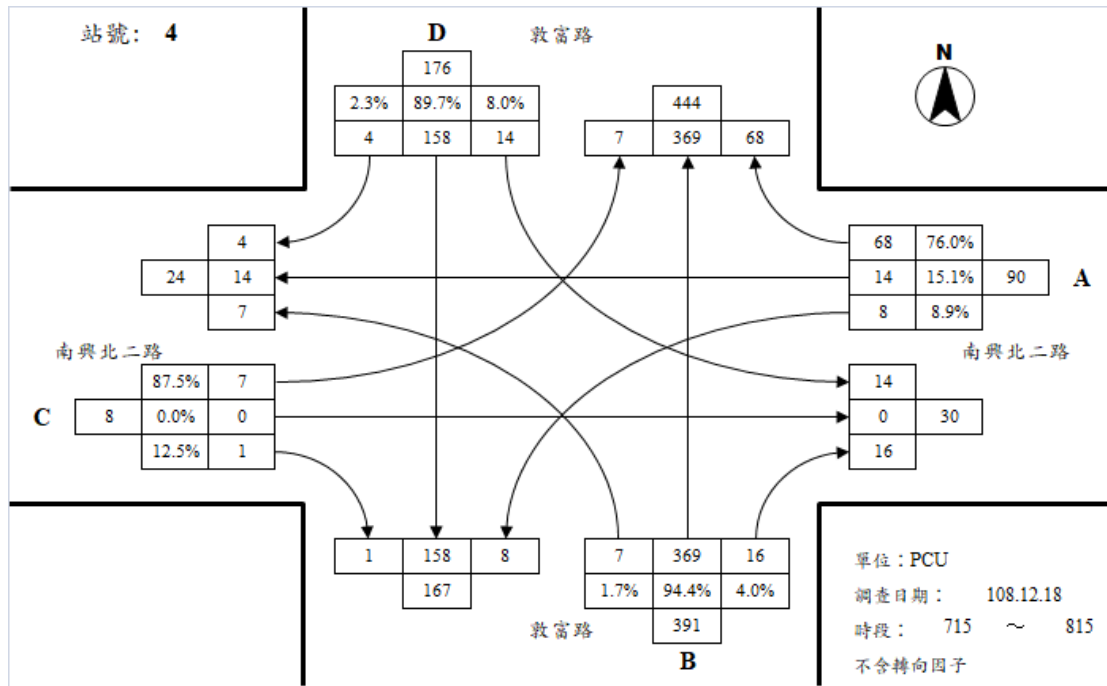


敦富路與敦富十二街路口平日晨峰轉向交通量示意圖

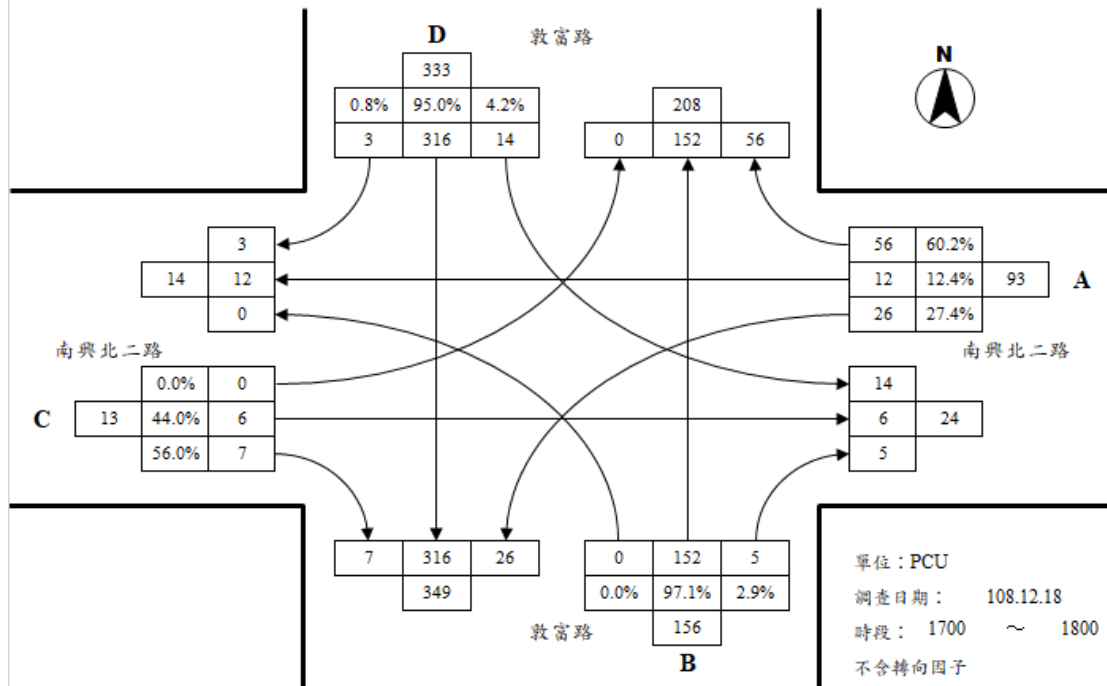


敦富路與敦富十二街路口平日昏峰轉向交通量示意圖





敦富路與南興北二路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



敦富路與南興北二路路口平日昏峰轉向交通量示意圖