

「臺中市沙鹿區沙田路立體停車場新建工
程」交通影響評估報告書
(定稿本)

交通量調查

一、現況--服務水準評估分析

■ 路段

道路名稱	道路起迄	時段	方向	尖峰流量 (pcu/hr)	旅行速率 (km/hr)	服務水準
沙田路	日新街 中正街	晨峰	往南	973	34.2	B
			往北	661	36.5	A
		昏峰	往南	1064	32.2	B
			往北	772	34.8	B
	中正街 鎮南路二段	晨峰	往南	883	27.8	C
			往北	725	33.2	B
		昏峰	往南	974	26.2	C
			往北	897	31.3	B
	鎮南路二段 興安路	晨峰	往南	827	32.5	B
			往北	618	28.7	C
		昏峰	往南	931	29.8	C
			往北	717	26.5	C
鎮南路二段	沙田路 四平街	晨峰	往東	528	34.2	B
			往西	574	29.0	C
		昏峰	往東	585	33.9	B
			往西	704	27.2	C
	四平街 光華路	晨峰	往東	963	40.3	A
			往西	557	33.5	B
		昏峰	往東	999	38.8	A
			往西	690	32.5	B

■ 路口

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
① 沙田路 日新街	晨峰	往東	19.6	B	23.0	B
		往西	28.7	B		
		往南	24.6	B		
		往北	18.3	B		
	昏峰	往東	20.9	B	24.9	B
		往西	25.0	B		
		往南	28.4	B		
		往北	20.1	B		
② 沙田路 中正街	晨峰	往東	22.3	B	23.6	B
		往西	24.4	B		
		往南	26.0	B		
		往北	20.4	B		
	昏峰	往東	23.9	B	25.9	B
		往西	23.2	B		
		往南	28.0	B		
		往北	24.8	B		
③ 沙田路 鎮南路二段	晨峰	往東	21.6	B	30.0	C
		往西	31.2	C		
		往南	32.6	C		
		往北	28.0	B		
	昏峰	往東	24.4	B	32.8	C
		往西	32.4	C		
		往南	37.0	C		
		往北	30.6	C		
④ 沙田路 興安路	晨峰	往東	46.6	D	29.2	B
		往西	31.2	C		
		往南	22.0	B		
		往北	12.0	A		
	昏峰	往東	51.0	D	30.4	C
		往西	34.0	C		
		往南	26.0	B		
		往北	13.0	A		
⑤ 四平街 鎮南路二段 興安路	晨峰	往東	24.2	B	30.9	C
		往西	23.0	B		
		往南	28.5	B		
		往北	21.5	B		
		往東北	35.8	C		
	昏峰	往東	25.7	B	33.6	C
		往西	27.6	B		
		往南	30.5	C		
	往北	22.9	B			
	往東北	38.0	C			
⑥ 光華路 鎮南路二段	晨峰	往東	30.2	C	29.8	B
		往西	32.0	C		
		往南	32.2	C		
		往北	21.1	B		
	昏峰	往東	34.2	C	32.4	C
		往西	33.2	C		
		往南	35.0	C		
		往北	22.6	B		

二、目標年開發前--服務水準評估分析

■ 路段

道路名稱	道路起迄	時段	方向	尖峰流量 (pcu/hr)	旅行速率 (km/hr)	服務水準
沙田路	日新街 中正街	晨峰	往南	999	33.2	B
			往北	679	36.3	A
		昏峰	往南	1092	30.8	B
			往北	793	34.3	B
	中正街 鎮南路二段	晨峰	往南	906	27.6	C
			往北	744	33.0	B
		昏峰	往南	1000	24.9	C
			往北	921	30.5	B
	鎮南路二段 興安路	晨峰	往南	849	31.9	B
			往北	634	28.5	C
		昏峰	往南	956	29.5	C
			往北	736	26.3	C
鎮南路二段	沙田路 西平街	晨峰	往東	542	34.1	B
			往西	589	28.9	C
		昏峰	往東	601	33.7	B
			往西	723	27.0	C
	四平街 光華路	晨峰	往東	989	40.0	A
			往西	572	33.3	B
		昏峰	往東	1026	37.7	A
			往西	708	32.3	B

■ 路口

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
① 沙田路 — 日新街	晨峰	往東	19.9	B	23.4	B
		往西	29.2	B		
		往南	25.0	B		
		往北	18.6	B		
	昏峰	往東	21.2	B	25.3	B
		往西	25.4	B		
		往南	28.9	B		
		往北	20.4	B		
② 沙田路 — 中正街	晨峰	往東	22.7	B	24.0	B
		往西	24.8	B		
		往南	26.4	B		
		往北	20.7	B		
	昏峰	往東	24.3	B	26.3	B
		往西	23.6	B		
		往南	28.4	B		
		往北	25.2	B		
③ 沙田路 — 鎮南路二段	晨峰	往東	21.9	B	30.5	C
		往西	31.7	C		
		往南	33.1	C		
		往北	28.4	B		
	昏峰	往東	24.8	B	33.3	C
		往西	32.9	C		
		往南	37.6	C		
		往北	31.1	C		
④ 沙田路 — 興安路	晨峰	往東	47.3	D	29.8	B
		往西	31.7	C		
		往南	22.3	B		
		往北	12.2	A		
	昏峰	往東	51.8	D	31.3	C
		往西	34.5	C		
		往南	26.4	B		
		往北	13.2	A		
⑤ 四平街 — 鎮南路二段 — 興安路	晨峰	往東	24.6	B	31.4	C
		往西	23.4	B		
		往南	29.0	B		
		往北	21.8	B		
		往東北	36.4	C		
	昏峰	往東	26.1	B	34.7	C
		往西	28.0	B		
		往南	31.0	C		
		往北	23.3	B		
		往東北	38.6	C		
⑥ 光華路 — 鎮南路二段	晨峰	往東	30.7	C	30.3	C
		往西	32.5	C		
		往南	32.7	C		
		往北	21.4	B		
	昏峰	往東	34.7	C	32.9	C
		往西	33.7	C		
		往南	35.6	C		
		往北	23.0	B		

三、目標年開發後--服務水準評估分析

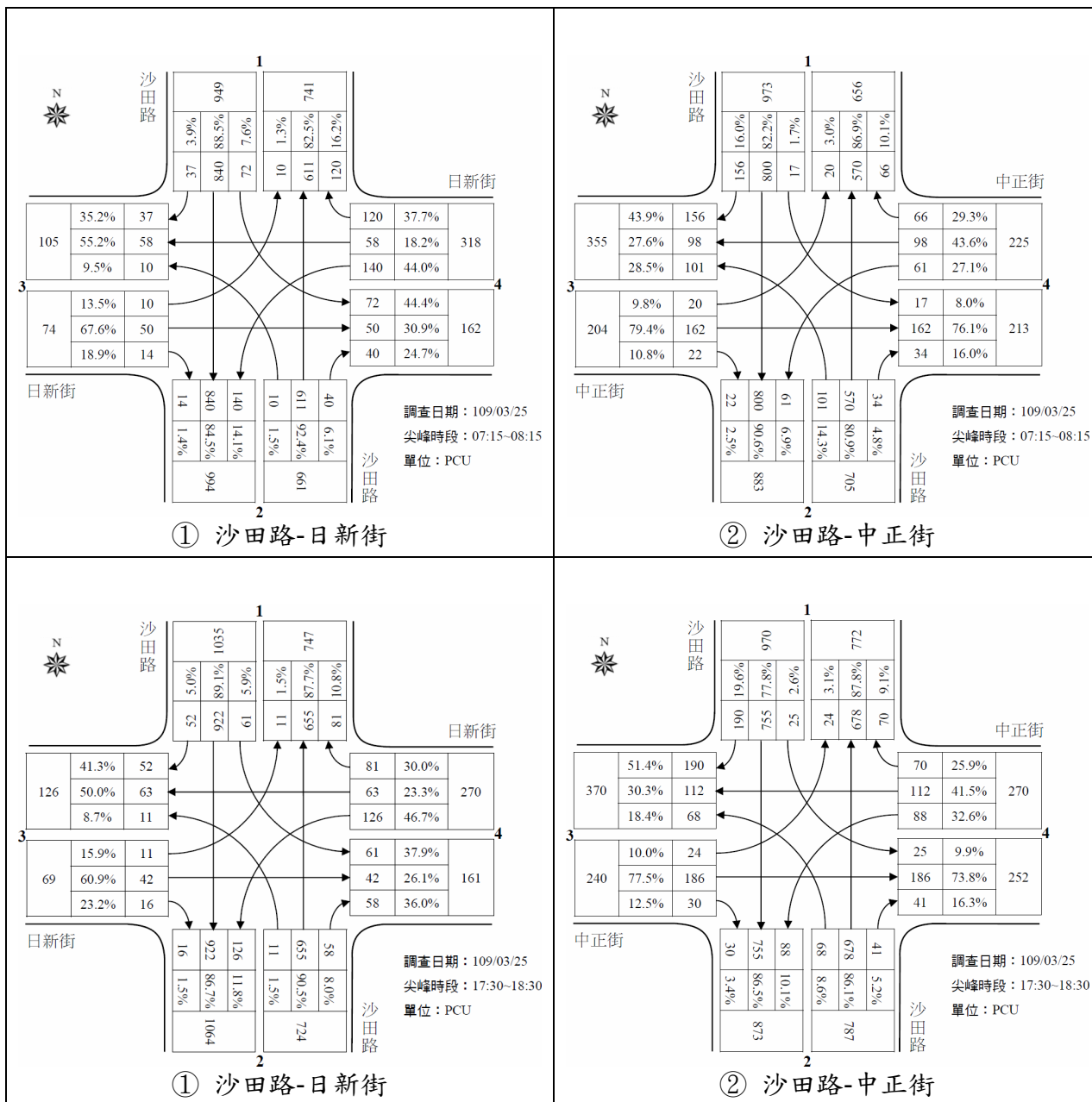
■ 路段

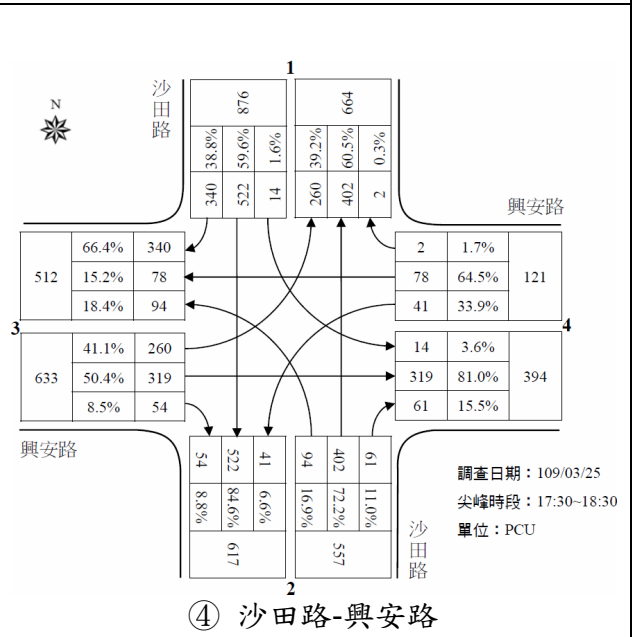
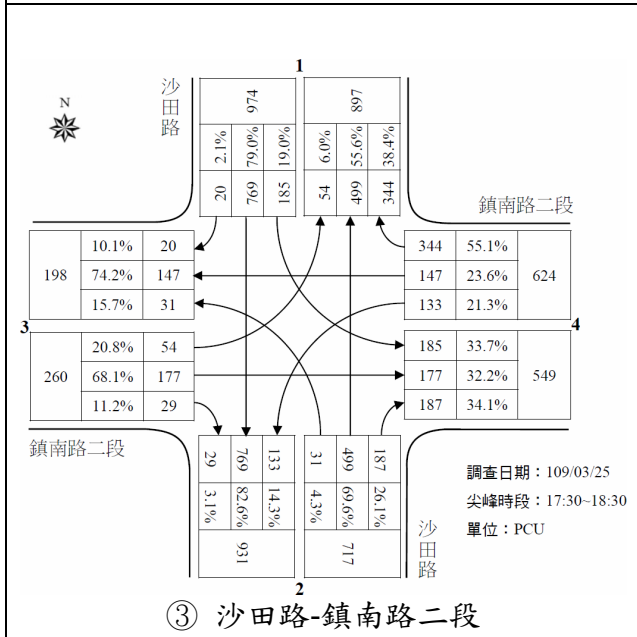
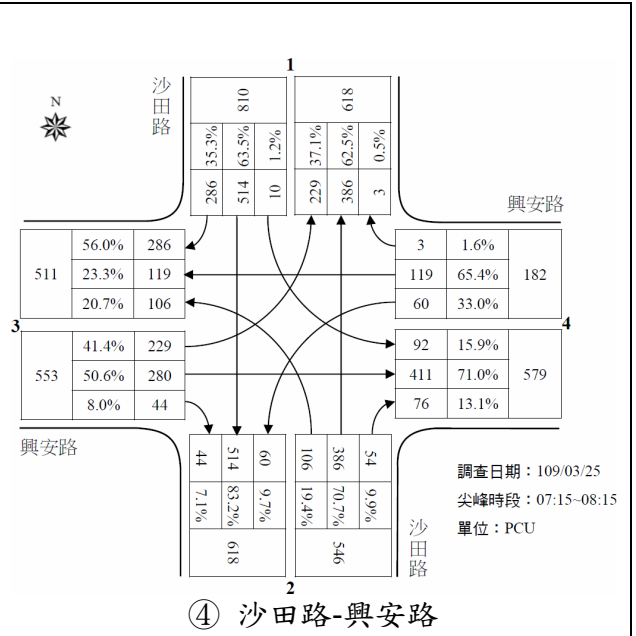
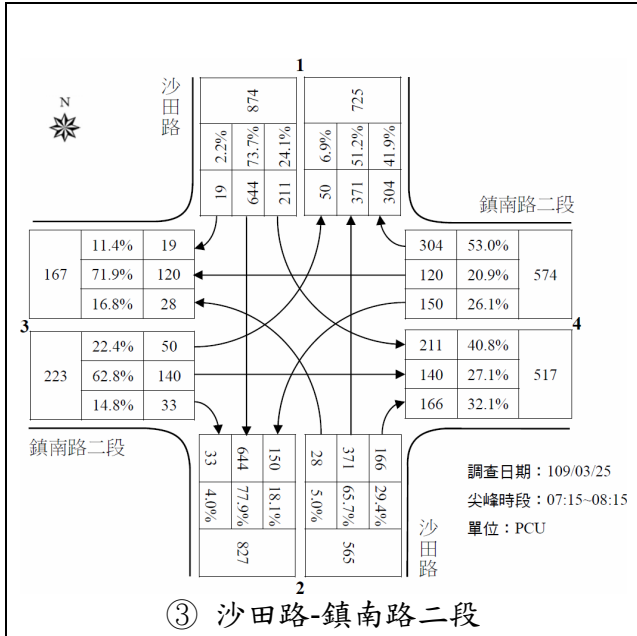
道路名稱	道路起迄	時段	方向	尖峰流量 (pcu/hr)	旅行速率 (km/hr)	服務水準	
						開發前	開發後
沙田路	日新街 中正街	晨峰	往南	1021	32.6	B	B
			往北	710	36.0	A	A
		昏峰	往南	1108	30.6	B	B
			往北	823	34.0	B	B
	中正街 鎮南路二段	晨峰	往南	968	26.9	C	C
			往北	815	31.9	B	B
		昏峰	往南	1052	24.2	C	D
			往北	987	29.5	B	C
	鎮南路二段 興安路	晨峰	往南	881	31.6	B	B
			往北	673	28.1	C	C
		昏峰	往南	985	29.3	C	C
			往北	768	25.9	C	C
鎮南路二段	沙田路 西平街	晨峰	往東	550	34.1	B	B
			往西	638	28.2	C	C
		昏峰	往東	608	33.7	B	B
			往西	759	26.6	C	C
	四平街 光華路	晨峰	往東	997	39.9	A	A
			往西	621	32.7	B	B
		昏峰	往東	1033	37.7	A	A
			往西	744	31.9	B	B

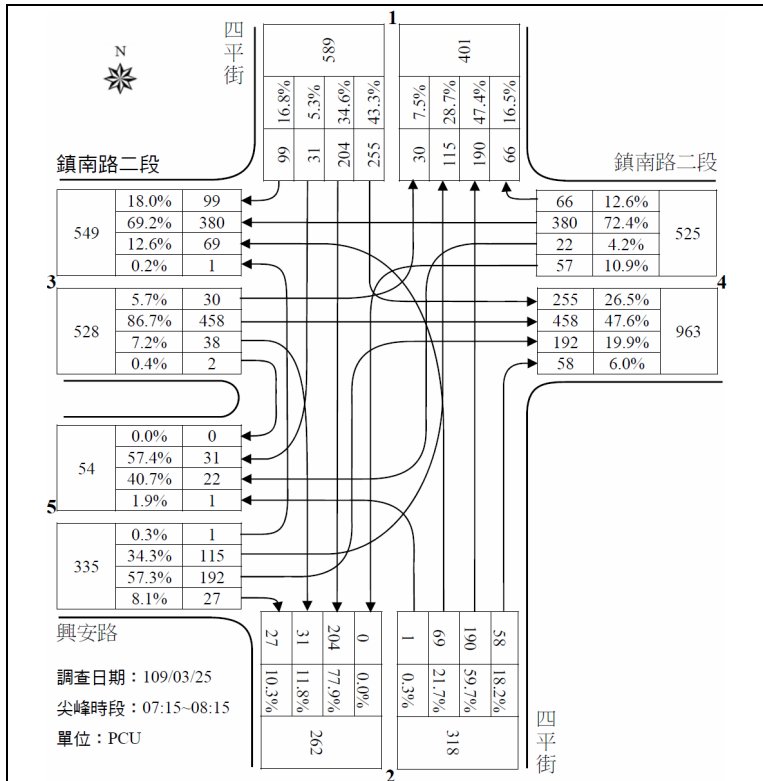
■ 路口

路口	時段	方向	基地開發前				基地開發後			
			每一鄰近 車輛平均 延滯(秒)	服務 水準	路口平均 延滯(秒)	服務 水準	每一鄰近 車輛平均 延滯(秒)	服務 水準	路口平均 延滯(秒)	服務 水準
① 沙田路 日新街	晨峰	往東	19.9	B	23.4	B	20.1	B	23.9	B
		往西	29.2	B			29.4	B		
		往南	25.0	B			25.6	B		
		往北	18.6	B			19.3	B		
	昏峰	往東	21.2	B	25.3	B	21.3	B	25.7	B
		往西	25.4	B			25.4	B		
		往南	28.9	B			29.7	B		
		往北	20.4	B			21.0	B		
② 沙田路 中正街	晨峰	往東	22.7	B	24.0	B	23.0	B	25.1	B
		往西	24.8	B			24.9	B		
		往南	26.4	B			27.1	B		
		往北	20.7	B			22.3	B		
	昏峰	往東	24.3	B	26.3	B	24.6	B	27.2	B
		往西	23.6	B			23.7	B		
		往南	28.4	B			29.3	B		
		往北	25.2	B			26.4	B		
③ 沙田路 鎮南路二段	晨峰	往東	21.9	B	30.5	C	22.0	B	31.6	C
		往西	31.7	C			32.7	C		
		往南	33.1	C			34.5	C		
		往北	28.4	B			29.5	B		
	昏峰	往東	24.8	B	33.3	C	24.9	B	34.3	C
		往西	32.9	C			33.8	C		
		往南	37.6	C			39.2	C		
		往北	31.1	C			32.1	C		
④ 沙田路 興安路	晨峰	往東	47.3	D	29.8	B	48.0	D	30.3	C
		往西	31.7	C			31.8	C		
		往南	22.3	B			23.2	B		
		往北	12.2	A			12.6	A		
	昏峰	往東	51.8	D	31.3	C	52.4	D	31.8	C
		往西	34.5	C			34.6	C		
		往南	26.4	B			27.2	B		
		往北	13.2	A			13.5	A		
⑤ 四平街 鎮南路二段 興安路	晨峰	往東	24.6	B	31.4	C	24.9	B	31.6	C
		往西	23.4	B			24.1	B		
		往南	29.0	B			29.1	B		
		往北	21.8	B			21.8	B		
	昏峰	往東	36.4	C	34.7	C	36.4	C	35.0	C
		往東	26.1	B			26.3	B		
		往西	28.0	B			28.6	B		
		往南	31.0	C			31.1	C		
⑥ 光華路 鎮南路二段	晨峰	往北	23.3	B	30.3	C	23.4	B	30.6	C
		往東	38.6	C			38.6	C		
		往東	30.7	C			30.9	C		
		往西	32.5	C			32.7	C		
	昏峰	往南	32.7	C	32.9	C	33.4	C	33.1	C
		往北	21.4	B			21.5	B		
		往東	34.7	C			34.9	C		
		往西	33.7	C			34.0	C		
往南	35.6	C	23.2	B	36.2	C				
	往北	23.0					B			

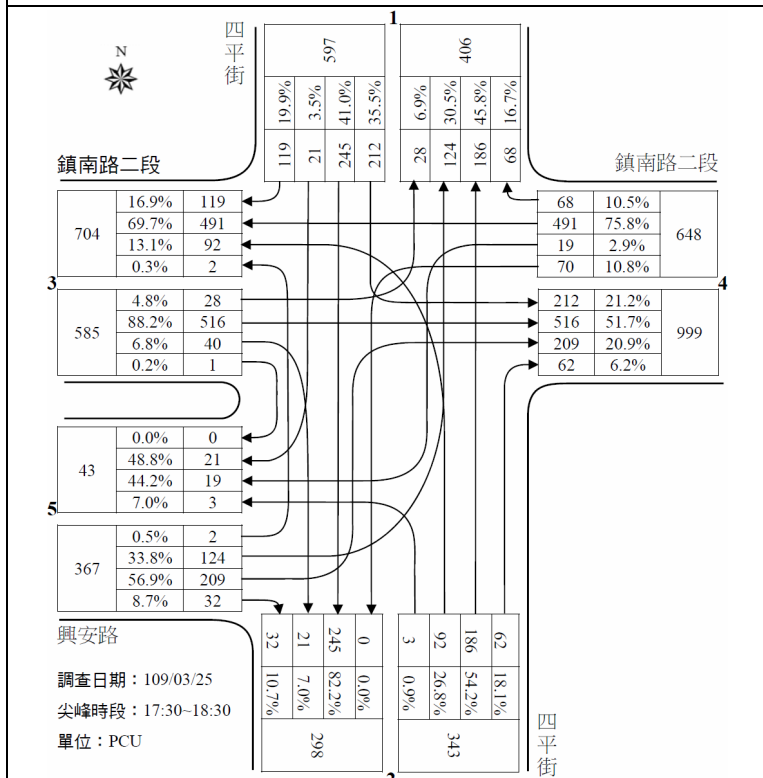
四、現況路口轉向交通量



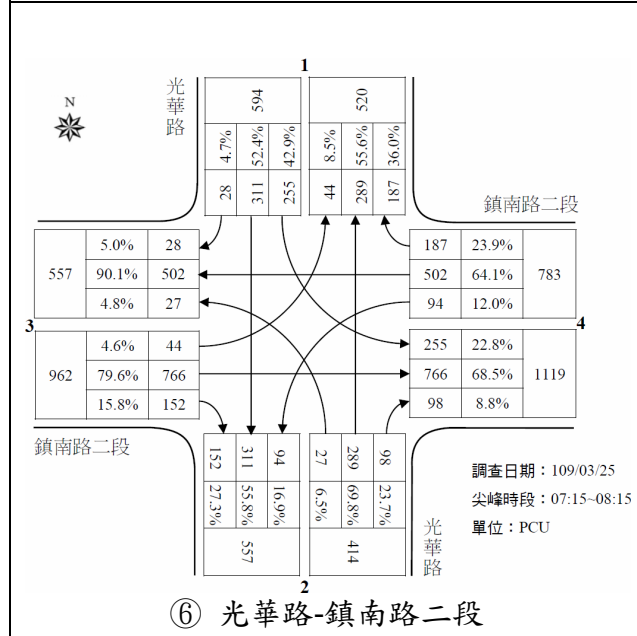




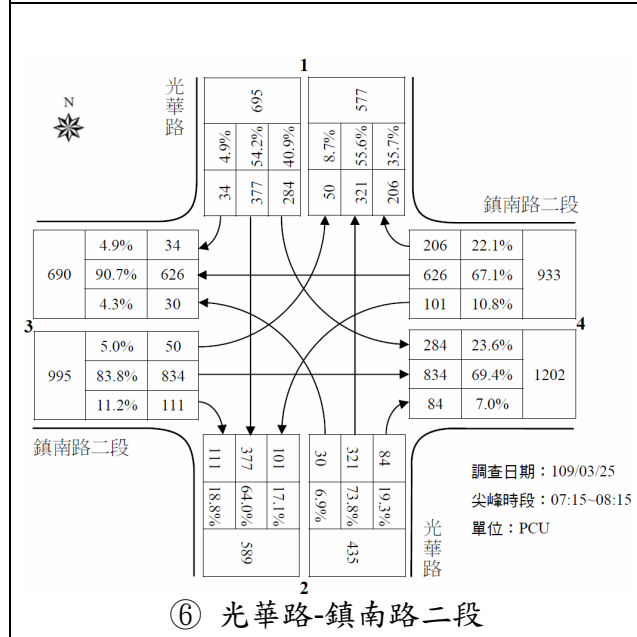
⑤ 四平街-鎮南路二段-興安路



⑤ 四平街-鎮南路二段-興安路



⑥ 光華路-鎮南路二段



⑥ 光華路-鎮南路二段