

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.5-2 市區及近郊幹道服務水準分析表

服務水準	車流情形	交通量/容量 (V/C)			平均行駛速率 (公里/小時)
		多車道路段	雙車道路段 禁止超車區 段 0%	雙車道路段 禁止超車區 段 100%	
A	自由流動	<0.371	<0.15	<0.04	≥ 65
B	穩定流動 (輕度耽延)	0.371~0.540	0.15~0.27	0.04~0.16	≥ 63
C	穩定流動 (可接受耽延)	0.540~0.714	0.27~0.43	0.16~0.32	≥ 60
D	趨近不穩定流動 (可容忍之耽延)	0.714~0.864	0.43~0.64	0.32~0.57	≥ 55
E	不穩定流動 (擁擠，不能容忍之耽延)	0.864~1.00	0.64~1.00	0.57~1.00	≥ 40
F	強道流動(堵塞)	變化很大	—	—	<40

資料來源：交通部運輸研究所，「台灣地區公路容量手冊」，民國 90 年 3 月。

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.5-3 本季交通量調查結果分析表

項目 測點	車行方向	調查日期	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	PCU/day
僑義國小	南	111.12.20	1386	3945	66	232	5629	5317.0
	北		1311	4021	92	173	5597	5247.0
慈善寺	南		807	2204	81	193	3285	3211.5
	北		859	2303	80	203	3445	3360.0
水尾國小	南		152	173	10	1	336	266.5
	北		146	183	4	1	334	264.5

表 2.5-4 本季交通量調查車輛比例分析表

項目 測點	車行方向	調查日期	機踏車(%)	小型車(%)	大型車(%)	特種車(%)	總計 (%)
僑義國小	南	111.12.20	24.6%	70.1%	1.2%	4.1%	100%
	北		23.4%	71.8%	1.6%	3.1%	100%
慈善寺	南		24.6%	67.1%	2.5%	5.9%	100%
	北		24.9%	66.9%	2.3%	5.9%	100%
水尾國小	南		45.2%	51.5%	3.0%	0.3%	100%
	北		43.7%	54.8%	1.2%	0.3%	100%

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.5-5 本季尖峰小時調查成果

項目 測點	車行方向	調查日期	道路容量, C (P.C.U./h)	最高小時流 量, V (P.C.U./h)	V/C	服務水準
僑義國小	南方 (時段 17:00~18:00)	111.12.20	2100	605.5	0.29	A
	南方 (時段 06:00~07:00)			389.5	0.19	A
	北方 (時段 16:00~17:00)			624.5	0.30	A
	北方 (時段 08:00~09:00)			290.5	0.14	A
慈善寺	南方 (時段 17:00~18:00)			306.5	0.15	A
	南方 (時段 08:00~09:00)			259.5	0.12	A
	北方 (時段 18:00~19:00)			337.5	0.16	A
	北方 (時段 07:00~08:00)			215.0	0.10	A

測站名稱			區域	單向 車道 數 (N)	慢車 道 (m) (W)	快車 道 (m)	最高尖峰小時交通流量 (PCU)					V PCU/ hr	C ₁ (容量)	f _{w1} /f _{w2}	f _{HV}	f _E	C	V/C	服務水準 等級
							發生時間	特 種 車	大 型 車	小 型 車	機車								
僑義 國小 旁	快 車 道	北向	平原	2	—	3.5	16:00~ 17:00	18	0	565		520.0	2100	0.942	0.97	0.996	3,825	0.27	A
		南向	平原	2	—	3.5	17:00~ 18:00	17	1	467		511.0	2100	0.942	0.92	0.996	3,637	0.24	A
	慢 車 道	北向	平原	1	1.8	—	16:00~ 17:00				119	59.5	2100	1	1.43	0.996	1,434	0.03	A
		南向	平原	1	1.8	—	17:00~ 18:00				189	94.5	2100	1	1.43	0.996	1,434	0.05	A
慈善 寺	快 車 道 (含 機車)	北向	平原	2	—	3.5	18:00~ 19:00	7	4	271	86	337.5	2100	0.98	0.92	0.969	3,656	0.16	A
		南向	平原	2	—	3.5	17:00~ 18:00	11	12	235	52	306.5	2100	0.98	0.95	0.969	3,805	0.15	A