

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	111.06.23	918	4109	78	149	5254	5057.5
	北		1029	3946	89	127	5191	4911.5
慈善寺	南		736	2739	21	304	3800	3898.5
	北		772	2731	20	279	3802	3844.5
水尾國小	南		106	161	0	0	267	214.0
	北		91	165	0	1	257	213.0

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	111.06.23	17.5%	78.2%	1.5%	2.8%	100%
	北		19.8%	76.0%	1.7%	2.4%	100%
慈善寺	南		19.4%	72.1%	0.6%	8.0%	100%
	北		20.3%	71.8%	0.5%	7.3%	100%
水尾國小	南		39.7%	60.3%	0.0%	0.0%	100%
	北		35.4%	64.2%	0.0%	0.4%	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 18:00~19:00)	111.06.23	2100	504.0	0.24	A
	南方 (時段 08:00~09:00)			422.0	0.20	A
	北方 (時段 17:00~18:00)			493.5	0.24	A
	北方 (時段 08:00~09:00)			505.5	0.24	A
慈善寺	南方 (時段 16:00~17:00)			304.0	0.14	A
	南方 (時段 09:00~10:00)			336.5	0.16	A
	北方 (時段 19:00~20:00)			384.5	0.18	A
	北方 (時段 09:00~10:00)			291.0	0.14	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		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	PCU/ hr								
僑義 國小 旁	快 車 道	北向	平原	2	—	3.5	08:00~ 09:00	14	3	430		469.5	2100	0.942	0.97	0.996	3,825	0.22	A	
		南向	平原	2	—	3.5	18:00~ 19:00	8	2	462		485.0	2100	0.942	0.92	0.996	3,637	0.23	A	
	慢 車 道	北向	平原	1	1.8	—	17:00~ 18:00				97	48.5	2100	1	1.43	0.996	1,434	0.05	A	
		南向	平原	1	1.8	—	08:00~ 09:00				152	76.0	2100	1	1.43	0.996	1,434	0.04	A	
慈善 寺	快 車 道 (含 機車)	北向	平原	2	—	3.5	19:00~ 20:00	10	0	336	47	384.5	2100	0.98	0.92	0.969	3,656	0.18	A	
		南向	平原	2	—	3.5	09:00~ 10:00	36	0	229	35	336.5	2100	0.98	0.95	0.969	3,805	0.16	A	