

## 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<br>(公里/小時) |
|------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
|      |                       | 多車道路段        | 雙車道路段<br>禁止超車區<br>段 0% | 雙車道路段<br>禁止超車區<br>段 100% |                   |
| A    | 自由流動                  | <0.371       | <0.15                  | <0.04                    | ≥ 65              |
| B    | 穩定流動<br>(輕度耽延)        | 0.371~0.540  | 0.15~0.27              | 0.04~0.16                | ≥ 63              |
| C    | 穩定流動<br>(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<br>(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<br>(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<br>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    | 113.06.20 | 1600 | 3687 | 17  | 186 | 5490 | 4977.5  |
|          | 北    |           | 1279 | 3928 | 50  | 119 | 5376 | 4940.0  |
| 慈善寺      | 南    |           | 810  | 2351 | 50  | 144 | 3355 | 3191.0  |
|          | 北    |           | 1099 | 2410 | 63  | 150 | 3722 | 3429.0  |
| 水尾國小     | 南    |           | 218  | 117  | 40  | 1   | 376  | 288.5   |
|          | 北    |           | 237  | 163  | 22  | 2   | 424  | 319.5   |

表 2.5-4 本季交通量調查車輛比例分析表

| 項目<br>測點 | 車行方向 | 調查日期      | 機踏車(%) | 小型車(%) | 大型車(%) | 特種車(%) | 總計<br>(%) |
|----------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 僑義國小     | 南    | 113.06.20 | 29.1%  | 67.2%  | 0.3%   | 3.4%   | 100%      |
|          | 北    |           | 23.8%  | 73.1%  | 0.9%   | 2.2%   | 100%      |
| 慈善寺      | 南    |           | 24.1%  | 70.1%  | 1.5%   | 4.3%   | 100%      |
|          | 北    |           | 29.5%  | 64.8%  | 1.7%   | 4.0%   | 100%      |
| 水尾國小     | 南    |           | 58.0%  | 31.1%  | 10.6%  | 0.3%   | 100%      |
|          | 北    |           | 55.9%  | 38.4%  | 5.2%   | 0.5%   | 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<br>測點 | 車行方向                   | 調查日期      | 道路容量, C<br>(P.C.U./h) | 最高小時流<br>量, V<br>(P.C.U./h) | V/C  | 服務水準 |
|----------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|------|------|
| 僑義國小     | 南方<br>(時段 17:00~18:00) | 113.06.20 | 2100                  | 575.5                       | 0.27 | A    |
|          | 南方<br>(時段 07:00~08:00) |           |                       | 279.0                       | 0.13 | A    |
|          | 北方<br>(時段 17:00~18:00) |           |                       | 463.5                       | 0.22 | A    |
|          | 北方<br>(時段 07:00~08:00) |           |                       | 326.5                       | 0.16 | A    |
| 慈善寺      | 南方<br>(時段 17:00~18:00) |           |                       | 515.5                       | 0.25 | A    |
|          | 南方<br>(時段 08:00~09:00) |           |                       | 279.5                       | 0.13 | A    |
|          | 北方<br>(時段 18:00~19:00) |           |                       | 528.5                       | 0.25 | A    |
|          | 北方<br>(時段 08:00~09:00) |           |                       | 238.5                       | 0.11 | A    |

| 測站名稱          |              |    | 區域 | 單向<br>車道<br>數<br>(N) | 慢車<br>道<br>(m)<br>(W) | 快車<br>道<br>(m) | 最高尖峰小時交通流量<br>(PCU) |             |             |             |     | V          | C <sub>1</sub><br>(容量) | f <sub>w1</sub> /f <sub>w2</sub> | f <sub>HV</sub> | f <sub>E</sub> | C     | V/C  | 服務水準<br>等級 |
|---------------|--------------|----|----|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----|------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------|------|------------|
|               |              |    |    |                      |                       |                | 發生時間                | 特<br>種<br>車 | 大<br>型<br>車 | 小<br>型<br>車 | 機車  | PCU/<br>hr |                        |                                  |                 |                |       |      |            |
| 僑義<br>國小<br>旁 | 快車道          | 北向 | 平原 | 2                    | —                     | 3.5            | 19:00~<br>20:00     | 6           | 2           | 398         |     | 416.0      | 2100                   | 0.942                            | 0.97            | 0.996          | 3,825 | 0.20 | A          |
|               |              | 南向 | 平原 | 2                    | —                     | 3.5            | 17:00~<br>18:00     | 14          | 0           | 407         |     | 442.0      | 2100                   | 0.942                            | 0.92            | 0.996          | 3,637 | 0.21 | A          |
|               | 慢車道          | 北向 | 平原 | 1                    | 1.8                   | —              | 16:00~<br>17:00     |             |             |             | 146 | 73.0       | 2100                   | 1                                | 1.43            | 0.996          | 1,434 | 0.03 | A          |
|               |              | 南向 | 平原 | 1                    | 1.8                   | —              | 17:00~<br>18:00     |             |             |             | 267 | 133.5      | 2100                   | 1                                | 1.43            | 0.996          | 1,434 | 0.06 | A          |
| 慈善<br>寺       | 快車道<br>(含機車) | 北向 | 平原 | 2                    | —                     | 3.5            | 18:00~<br>19:00     | 14          | 6           | 412         | 145 | 528.5      | 2100                   | 0.98                             | 0.92            | 0.969          | 3,656 | 0.25 | A          |
|               |              | 南向 | 平原 | 2                    | —                     | 3.5            | 17:00~<br>18:00     | 22          | 6           | 434         | 35  | 515.5      | 2100                   | 0.98                             | 0.95            | 0.969          | 3,805 | 0.25 | A          |