

97年度環保支出統計調查報告

中華民國97年11月  
行政院環境保護署

# 97年度環保支出統計調查報告

執行單位：拾鄉市場調查股份有限公司

執行期間：97年5月13日至97年11月30日

計畫主持人：程 亨 梅

編印

中華民國 97 年 11 月

# 97年度環保支出統計調查報告

執行單位：拾鄉市場調查股份有限公司

執行期間：97年5月13日至97年11月30日

計畫主持人：程 亨 梅

中華民國 97 年 11 月

**圖書統一編號：EPA144970033**

本報告僅係受託單位或個人之意見，僅供環保署施政之參考；本報告之著作財產權屬環保署所有，非經環保署同意，任何人均不得重製、仿製或為其他之侵害。

# 摘 要

本調查目的為推估政府及產業部門之環保支出，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊及我國環保支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治收入分別計算政府部門與產業部門環保支出，96年主要調查結果如下：

## 一、96年我國環保支出1,159.4億元，以廢棄物處理388.7億元最多

96年政府部門及產業部門環保支出合計1,159.4億元，含資本支出333.6億元、經常支出916.7億元，並扣除污染防治收入90.9億元；就用途別言，以廢棄物處理388.7億元最多，水污染防治340.8億元次之，空氣污染防制283.3億元第三。

## 二、96年政府部門環保支出625.3億元，廢棄物處理占半數以上

96年政府部門環保支出計625.3億元，包括資本支出178.2億元，經常支出462.2億元，扣除污染防治收入15.0億元。按用途別觀察，以廢棄物處理支出331.2億元(占53.0%)最高。就政府級別言，地方機關支出407.0億元，大於中央機關之218.3億元。

## 三、96年產業部門環保支出534.0億元，以空氣及水污染防治為主

96年產業部門環保支出534.0億元，其中資本支出155.4億元、經常支出454.5億元，並扣除污染防治收入75.9億元。就用途別言，以空氣污染防制246.7億元及水污染防治202.3億元為主；就經資部門觀察，資本支出中，新購設備支出151.2億元(占資本支出97.3%)較高；經常支出中，以操作維護費用315.7億元(占經常支出69.5%)較高。

## Abstract

The objectives of this survey were to estimate the environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector, and to understand the relationship between the environment and economic development. The findings of this survey were used for estimating the Green GNP and as the basis for related government policies. The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector equal capital expenditures plus current expenditures minus receipts from by-products. Major findings estimated from the sample of this survey were summarized as follows:

**1. The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector totaled NT\$115.9 billion in 2007, while the NT\$38.9 billion for waste treatment ranked first.**

The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector totaled NT\$115.9 billion, which equal NT\$33.4 billion of capital expenditures plus NT\$91.7 billion of current expenditures minus NT\$9.1 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, we found that the NT\$38.9 billion for waste treatment ranked first, while the NT\$34.1 billion for wastewater treatment ranked second and the NT\$28.3 billion for air pollution treatment ranked third.

**2. The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$62.5 billion in 2007, while the NT\$33.1 billion for waste treatment was over 50%.**

The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$62.5 billion, which equal NT\$17.8 billion of capital expenditures plus NT\$46.2 billion of current expenditures minus NT\$1.5 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items we found that the NT\$33.1 billion (53.0%) for waste treatment ranked first. In terms of different levels of the government, the results showed that local governments spent a total of NT\$40.7 billion, more than the NT\$21.8 billion spent by the central government.

**3. The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$53.4 billion in 2007, while the NT\$24.7 billion for air pollution treatment and the NT\$20.2 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures.**

The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$53.4 billion, which equal NT\$15.6 billion of capital expenditures plus NT\$45.5 billion of current expenditures minus NT\$7.6 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, the NT\$24.7 billion for air pollution treatment and the NT\$20.2 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures. NT\$15.1 billion, 97.3% of the capital expenditures, were spent in the procurement of pollution abatement equipment, while NT\$31.6 billion, 69.5% of the current expenditures, were spent in equipment operation and maintenance.

# 目 錄

成果摘要 .....	I
壹、調查概述 .....	1
一、緣起與目的 .....	1
二、調查範圍、對象與資料時期 .....	2
三、調查內容 .....	2
四、調查方法 .....	4
五、抽樣方法 .....	5
六、問卷回收情形 .....	10
七、資料處理與分析 .....	12
八、執行進度 .....	13
九、政府部門歷年環保支出調查之差異 .....	15
十、產業部門歷年環保支出調查之差異 .....	17
貳、回收樣本敘述分析 .....	18
一、政府部門 .....	18
二、產業部門 .....	19
參、環保支出統計分析 .....	23
一、總述 .....	23
二、資本支出 .....	25
三、經常支出 .....	26
四、污染防治收入 .....	27
肆、政府部門環保支出統計分析 .....	28
一、總述 .....	29
二、資本支出 .....	31
三、經常支出 .....	33
四、污染防治收入 .....	34
伍、產業部門環保支出統計分析 .....	35
一、總述 .....	36
二、資本支出 .....	38
三、經常支出 .....	42
四、污染防治收入 .....	49

<b>陸、趨勢比較</b> .....	<b>50</b>
一、政府部門 .....	52
二、產業部門 .....	53
三、民營製造業廠商 95 及 96 年調查樣本比較 .....	58
<b>柒、試辦醫療保健服務業</b> .....	<b>64</b>
一、調查概述 .....	64
二、回收樣本敘述分析 .....	67
三、環保支出統計分析 .....	70
四、結論與建議 .....	76
<b>捌、統計結果表</b>	
表 A、政府部門 .....	A-1
表 B、公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業 .....	B-1
表 C、民營製造業及用水、電力及燃氣供應業 .....	C-1
表 D、醫療保健服務業 .....	D-1
<b>玖、附錄</b>	
附錄一、97 年度「研討我國環保支出統計座談會」及會議紀錄 .....	附錄-1
附錄二、環保支出統計說明 .....	附錄-13
附錄三、政府部門調查問卷 .....	附錄-26
附錄四、產業部門調查問卷 .....	附錄-28
附錄五、醫療保健服務業調查問卷 .....	附錄-30
附錄六、民營製造業抽樣設計與推估 .....	附錄-32
附錄七、行政院主計處 95 年第 8 次「製造業」行業分類修訂內容 .....	附錄-41
附錄八、政府部門資料審核方法 .....	附錄-46
附錄九、產業部門資料審核方法 .....	附錄-47
附錄十、政府部門未回卷名單 .....	附錄-48
附錄十一、第一次工作會議紀錄 .....	附錄-49
附錄十二、期中審查會議紀錄及處理情形 .....	附錄-50
附錄十三、期末審查會議紀錄及處理情形 .....	附錄-52

# 統計表目錄

<b>表 A</b>	<b>政府部門</b> .....	<b>A-1</b>
表 A1	96 年政府部門環保支出.....	A-2
表 A2	96 年政府部門接受上級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項).....	A-8
表 A3	96 年政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項).....	A-10
<b>表 B</b>	<b>公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業</b> .....	<b>B-1</b>
表 B1	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	B-2
表 B2	96 年公民營製造業及水、電力及燃氣供應業環保支出.....	B-4
表 B3	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出一按支出用途分.....	B-6
表 B4	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	B-8
表 B5	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	B-10
表 B6	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	B-12
表 B7	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	B-14
表 B8	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用.....	B-16
表 B9	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金.....	B-18
表 B10	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用一按支出用途分.....	B-20
表 B11	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入.....	B-22
表 B12	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	B-24
表 B13	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	B-26
表 B14	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	B-28
表 B15	96 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用一按支出用途分.....	B-30
<b>表 C</b>	<b>民營製造業及用水、電力及燃氣供應業</b> .....	<b>C-1</b>
表 C1	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	C-2
表 C2	96 年民營製造業及水、電力及燃氣供應業環保支出.....	C-4
表 C3	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保支出一按支出用途分.....	C-6
表 C4	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	C-8
表 C5	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	C-10

表 C6	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	C-12
表 C7	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	C-14
表 C8	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用.....	C-16
表 C9	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金.....	C-18
表 C10	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分.....	C-20
表 C11	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入.....	C-22
表 C12	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	C-24
表 C13	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	C-26
表 C14	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	C-28
表 C15	96 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	C-30
<b>表 D</b>	<b>醫療保健服務業.....</b>	<b>D-1</b>
表 D1	96 年醫療保健服務業環保支出.....	D-2
表 D2	96 年醫療保健服務業委辦(或委外)費用.....	D-4
表 D3	96 年醫療保健服務業接受政府環保相關補助.....	D-6

# 圖目錄

圖 2-1	96 年政府部門環保支出分布	19
圖 2-2	公營製造業環保支出	21
圖 2-3	民營製造業環保支出	21
圖 2-4	公營用水、電力及燃氣供應業環保支出	22
圖 2-5	民營用水、電力及燃氣供應業環保支出	22
圖 3-1	96 年環保支出—按經資支出分	24
圖 3-2	96 年環保支出—按支出用途分	25
圖 3-3	96 年資本支出—按支出用途分	26
圖 3-4	96 年經常支出—按支出用途分	27
圖 4-1	各調查單位環保支出定義範圍	28
圖 4-2	96 年政府部門環保支出—按支出用途分	31
圖 4-3	96 年政府部門資本支出—按支出用途分	32
圖 4-4	96 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按支出用途分	34
圖 5-1	96 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分	39
圖 5-2	96 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分	41
圖 5-3	96 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分	44
圖 5-4	96 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分	45
圖 5-5	96 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分	47
圖 7-1	96 年醫療部門醫學中心環保支出分布	68
圖 7-2	96 年醫療部門區域醫院環保支出分布	68
圖 7-3	96 年醫療部門地區醫院環保支出分布	68
圖 7-4	96 年醫療部門診所環保支出分布	69
圖 7-5	96 年醫療部門環保支出—按支出用途分	71
圖 7-6	96 年醫療部門資本支出—按支出用途分	72
圖 7-7	96 年醫療部門經常支出—按支出用途分	74
圖 7-8	96 年醫療部門污染防治收入—按收入來源分	75

# 表 目 錄

表 1	環保支出-按年及部門別分.....	I
表 2	歷年環保支出比較-按經資支出分.....	II
表 3	歷年環保支出比較-按支出用途分.....	II
表 4	歷年政府部門環保支出-按政府級別分.....	III
表 5	歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分.....	IV
表 6	歷年產業部門環保支出比較-按經資支出及科目分.....	IV
表 7	歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分.....	V
表 8	96 年產業部門環保支出—按行業別分.....	V
表 1-1	本調查抽樣方法.....	5
表 1-2	96 年民營製造業各中行業樣本分配表.....	8
表 1-3	民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分.....	11
表 1-4	執行進度.....	14
表 1-5	環保支出調查政府部門歷年之差異.....	15
表 1-6	環保支出調查產業部門歷年之差異.....	17
表 2-1	政府部門回收樣本敘述分析.....	18
表 2-2	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形.....	20
表 3-1	96 年環保支出-按部門別分.....	23
表 3-2	96 年環保支出—按支出用途分.....	24
表 3-3	96 年資本支出—按支出用途分.....	25
表 3-4	96 年經常支出—按支出用途分.....	26
表 3-5	96 年污染防治收入—按收入來源分.....	27
表 4-1	支出用途分類.....	29
表 4-2	96 年政府部門環保支出.....	29
表 4-3	96 年政府部門環保支出—按政府級別分.....	30
表 4-4	96 年政府部門環保支出—按支出用途分.....	30
表 4-5	96 年政府部門資本支出—按政府級別分.....	31
表 4-6	96 年政府部門資本支出—按支出用途分.....	32
表 4-7	96 年政府部門經常支出—按政府級別分.....	33
表 4-8	96 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	33
表 4-9	96 年政府部門污染防治收入—按政府級別分.....	34
表 5-1	用途別分類.....	35
表 5-2	科目別分類.....	35
表 5-3	96 年產業部門環保支出—按支出科目分.....	36
表 5-4	96 年產業部門環保支出—按支出用途分.....	36
表 5-5	96 年產業部門環保支出—按行業別分.....	37
表 5-6	96 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	38
表 5-7	96 年產業部門資本支出—按行業別分.....	38
表 5-8	96 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	39
表 5-9	96 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分.....	40

表 5-10	96 年產業部門新購供污染防治設備使用土地支出—按支出用途分	40
表 5-11	96 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別分	41
表 5-12	96 年產業部門經常支出—按支出科目分	42
表 5-13	96 年產業部門經常支出—按支出用途分	42
表 5-14	96 年產業部門經常支出—按行業別分	43
表 5-15	96 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分	43
表 5-16	96 年產業部門污染防治設備操作維護費用-按行業別分	44
表 5-17	96 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分	45
表 5-18	96 年產業部門污染防治設備租金-按行業別分	46
表 5-19	96 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業分	46
表 5-20	96 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分	47
表 5-21	96 年產業部門委託民間處理費用-按行業別分	48
表 5-22	96 年產業部門污染防治收入—按收入來源分	49
表 5-23	96 年產業部門污染防治收入—按行業別分	49
表 6-1	環保支出-按年及部門別分	50
表 6-2	歷年環保支出比較-按經費支出分	51
表 6-3	歷年環保支出比較-按支出用途分	51
表 6-4	歷年政府部門環保支出比較	52
表 6-5	歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分	53
表 6-6	民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分	54
表 6-7	歷年產業部門環保支出比較-按經費支出及科目分	55
表 6-8	歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分	56
表 6-9	產業部門環保支出 96 年較 95 年增減金額-按經費支出及行業別分	57
表 6-10	產業部門環保支出 96 年較 95 年增減金額-按支出用途及行業分	57
表 6-11	民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分	59
表 6-12	民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分	59
表 6-13	民營製造業重複樣本環保支出比較-按經費支出及科目分	60
表 6-14	民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分	61
表 6-15	民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分	62
表 6-16	民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治收入—按行業別分	63
表 7-1	醫療保健服務業家數統計表	65
表 7-2	醫療保健服務業母體及調查回收情形-按特約層級分	66
表 7-3	醫療服務業回收樣本敘述情形	67
表 7-4	96 年醫療部門環保支出—按支出科目分	70
表 7-5	96 年醫療部門環保支出—按支出用途分	71
表 7-6	96 年醫療部門環保支出—按特約級別分	71
表 7-7	96 年醫療部門資本支出—按支出用途分	72
表 7-8	96 年醫療部門資本支出—按特約級別分	72
表 7-9	96 年醫療部門經常支出—按支出科目分	73
表 7-10	96 年醫療部門經常支出—按支出用途分	73
表 7-11	96 年醫療部門經常支出—按特約級別分	74
表 7-12	96 年醫療部門污染防治收入—按收入來源分	75
表 7-13	96 年醫療部門污染防治收入—按特約級別分	75

附錄表 1-2	我國環保支出調查架構.....	附錄-2
附錄表 1-3	近三年政府部門環保支出分布.....	附錄-3
附錄表 1-4	環保機關單位決算占政府部門環保支出分析.....	附錄-4
附錄表 1-5	健保特約醫療院所.....	附錄-5
附錄表 1-6	歷年環保支出及占 GDP 之比例.....	附錄-5
附錄表 2-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-13
附錄表 2-2	我國環保支出調查架構.....	附錄-14
附錄表 2-3	歷年環保支出統計.....	附錄-16
附錄表 2-4	民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-18
附錄表 2-5	歷年環保支出分類一覽表.....	附錄-20
附錄表 6-1	民營製造業環保支出估計值、估計標準誤.....	附錄-40

# 成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保支出，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊及我國環保支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查政府部門(包括各級政府及其所屬機關、製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校)與產業部門(包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構)。資料期間民國96年(96年1月1日至12月31日)。

本次調查環保支出沿用92年「防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出」定義，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出、經常支出(含委外處理費)之合計，扣除污染防治收入，分別計算政府部門與產業部門環保支出。

政府部門採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校)、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，另直接引用試辦醫療保健服務業調查中公立醫療院所(衛生署及各縣市政府所屬醫療院所及公立大專院校附設醫院)調查資料，及採用各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料；產業部門中公營製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷為主，電話催收及電話訪問為輔。計回收有效問卷共4,280份，回收率70.7%，其中政府部門回收有效問卷248份，回收率98.0%；產業部門有4,032份，回收率69.5%，其中公營製造業、用水、電力及燃氣供應業回收234份，回收率75.2%，民營製造業回收3,798份，回收率69.2%。推估母體資料分析彙整如下：

## 壹、總述

一、96年環保支出1,159.4億元，較上(95)年減少4.9億元(-0.4%)，其中政府部門增39.6億元(6.8%)，產業部門減少44.6億元(-7.7%)

96年政府部門與產業部門環保支出合計1,159.4億元，較上年1,164.3億元減少4.9億元(-0.4%)；其中政府部門625.3億元，較上年增加39.6億元(+6.8%)，產業部門534.0億元，較上年減少44.6億元(-7.7%)，主要係因空氣及水污染防治新購設備支出減少所致。(見表1)

表1 環保支出-按年及部門別分

年 別	部 門 別	總 計 (億元)	政府部門		產業部門	
			金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
93 年		1,115.1	572.9	51.4	542.2	48.6
94 年		1,234.9	629.8	51.0	605.1	49.0
95 年		1,164.3	585.7	50.3	578.6	49.7
96 年		1,159.4	625.3	53.9	534.0	46.1
96 年較 95 年增減	金額(億元)	-4.9	39.6	-	-44.6	-
	%或百分點	-0.4	6.8	3.6	-7.7	-3.6

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經資別觀察，96年資本支出333.6億元(占資本支出與經常支出合計的26.7%)，較95年減少55.9億元(減少14.4%)，經常支出916.7億元(占73.3%)，較95年增加24.2億元(增加2.7%)。(見表2)

表2 歷年環保支出比較-按經資支出分

經資別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	結構比 (%)	96年較95年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>	<b>1115.1</b>	<b>1234.9</b>	<b>1164.3</b>	<b>1159.4</b>	<b>100.0</b>	<b>-4.9</b>	<b>-0.4</b>
資本支出(B=B1+B2)	341.2	359.5	389.5	333.6	28.8	-55.9	-14.4
經常支出(C=C1+C2)	830.6	944.0	892.5	916.7	79.1	24.2	2.7
污染防治收入(D=D1+D2)	56.8	68.6	117.7	90.9	7.8	-26.8	-22.8
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>53.9</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
資本支出(B1)	174.1	192.4	178.6	178.2	28.5	-0.4	-0.2
經常支出(C1)	424.9	469.0	443.8	462.2	73.9	18.4	4.1
污染防治收入(D1)	26.1	31.6	36.7	15.0	2.4	-21.7	-59.1
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>542.1</b>	<b>605.1</b>	<b>578.6</b>	<b>534.0</b>	<b>46.1</b>	<b>-44.6</b>	<b>-7.8</b>
資本支出(B2)	167.1	167.1	210.9	155.4	29.1	-55.5	-26.3
經常支出(C2)	405.7	475.0	448.7	454.5	85.1	5.8	1.3
污染防治收入(D2)	30.7	37.0	81.0	75.9	14.2	-5.1	-6.3

說明：1.96年政府部門採立意調查，其經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款；96年以前採全查，經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+對民間部門捐助款。  
2.產業部門經常支出(含委託民間處理費用)。

## 二、環保支出以廢棄物處理388.7億元(占33.5%)最多

就支出用途來看，以廢棄物處理支出388.7億元(占33.5%)居冠，水污染防治340.7億元(29.4%)次之，空氣污染防制283.2億元(24.4%)第三。(見表3)

表3 歷年環保支出比較-按支出用途分

項目	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	結構比 (%)	96年較95年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>1,115.1</b>	<b>1,234.9</b>	<b>1164.3</b>	<b>1,159.4</b>	<b>100.0</b>	<b>-4.9</b>	<b>-0.4</b>
空氣污染防制	235.2	268.8	311.4	283.2	24.4	-28.2	-9.1
水污染防治	278.7	351.6	355.7	340.7	29.4	-15.0	-4.2
廢棄物處理	457.3	481.7	371	388.7	33.5	17.7	4.8
噪音及振動防制	21.0	17.7	14	9.2	0.8	-4.8	-34.3
研究發展	37.8	30.8	16.7	20.2	1.7	3.5	21.0
其他	85.1	84.5	95.5	117.3	10.1	21.8	22.8

## 貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關、製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校，以設有單位預算之機關為統計對象。96年(資料時間，以下同)採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校)、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關(另直接引用試辦醫療保健服務業調查中公立醫療院所(衛生署及各縣市政府所屬醫療院所及公立大專院校附設醫院)調查資料，及採用各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料)。環保支出係資本支出(含內部資本支出、對下級機關資本補助，扣除接受上級機關資本補助)與經常支出(含內部經常支出、委辦費用、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款)合計，並扣除污染防治收入。

### 一、環保支出625億元，以地方機關及所屬占65%較高

96年政府部門環保支出625.3億元，較95年增加39.6億元(增6.8%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬環保支出218.3億元(占政府部門34.9%)，以內政部及所屬的環保支出(17.0%)較大，其次為行政院環保署(6.9%)；地方環保機關407.0億元(占政府部門65.1%)，以台北縣(11.6%)及台北市(10.6%)的環保支出較多，其次是桃園縣、高雄市，均逾30億元。

表4 歷年政府部門環保支出-按政府級別分

用途別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>100.0</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
中央機關及所屬	91.6	184.5	165.3	218.3	34.9	53.0	32.1
內政部及所屬	0.1	75.6	68.2	106.5	17.0	38.2	56.0
行政院環保署	43.1	45.9	47.8	43.2	6.9	-4.6	-9.6
經濟部及所屬	13.8	23.5	24.0	26.3	4.2	2.4	9.8
地方機關及所屬	481.2	445.2	420.3	407.0	65.1	-13.3	-3.2
台北縣	127.1	96.2	85.6	72.3	11.6	-13.3	-15.6
台北市	58.3	67.8	72.3	66.1	10.6	-6.3	-8.7
桃園縣	41.6	36.2	34.1	33.4	5.3	-0.7	-2.1
高雄市	46.3	54.2	51.5	30.2	4.8	-21.3	-41.3

註：僅列出環保支出較大的單位。

近4年的政府部門環保支出介於570億元至630億元間，呈波動狀，94年與96年均逾625億元較高，93年與95年則均低於590億元。

## 二、環保支以廢棄物處理331億元最多

按支出用途來看，政府部門環保支出以廢棄物處理 331.2 億元(占政府部門 53.0%)排名第一，水污染防治 138.5 億元(22.1%)排名第二，第三為其他 105.5 億元(16.9%)，餘依序為空氣污染防制 36.6 億元(5.9%)，研究發展 8.7 億元(1.4%)，噪音及振動污染防制 5.0 億元(0.8%)。

表5 歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分

項目	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>100.0</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
空氣污染防制	39.2	42.8	34.3	36.6	5.9	2.3	6.7
水污染防治	117.8	151.6	138.3	138.5	22.1	0.2	0.1
廢棄物處理	318.6	339.2	315.9	331.2	53.0	15.3	4.8
噪音及振動防制	15.6	13.7	11.7	5.0	0.8	-6.7	-57.3
研究發展	5.2	8.1	7.5	8.7	1.4	1.2	16.0
其他	76.5	74.5	78.0	105.5	16.9	27.5	35.3

註：96年地方政府及所屬採環保局公務統計資料，因檢測、監測及資訊未按用途區分，全部歸入「其他」，致「其他」項高於以前各年。

## 參、產業部門

本調查之產業部門包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)單位。

### 一、環保支出534億元，其中455億元為經常支出

96年產業部門環保支出534.0億元，較95年減少44.6億元(-7.7%)，其中資本支出155.4億元，減少55.5億元(-26.3%)，經常支出454.5億元，增5.9億元(1.3%)，而從事污染防治附帶之污染防治收入75.9億元(支出之減項)，減少5.1億元(-6.2%)。

表6 歷年產業部門環保支出比較-按經費支出及科目分

支出科目別	年別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
						結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>		<b>542.2</b>	<b>605.1</b>	<b>578.6</b>	<b>534.0</b>	<b>100.0</b>	<b>-44.6</b>	<b>-7.7</b>
<b>資本支出(B)</b>		<b>167.1</b>	<b>167.1</b>	<b>210.9</b>	<b>155.4</b>	<b>29.1</b>	<b>-55.5</b>	<b>-26.3</b>
新購設備支出		158.0	164.9	207.7	151.2	28.3	-56.4	-27.2
新購土地支出		9.2	2.1	3.2	4.2	0.8	0.9	29.0
<b>經常支出(C)</b>		<b>405.7</b>	<b>475.0</b>	<b>448.7</b>	<b>454.5</b>	<b>85.1</b>	<b>5.9</b>	<b>1.3</b>
租金		18.2	5.2	7.5	5.1	0.9	-2.4	-32.5
操作維護費		266.4	330.9	323.3	315.7	59.1	-7.6	-2.3
研究發展		32.6	22.7	9.2	11.5	2.2	2.4	26.2
委託民間處理費用		88.5	116.2	108.8	122.2	22.9	13.5	12.4
<b>污染防治收入(D)</b>		<b>30.7</b>	<b>37.0</b>	<b>81.0</b>	<b>75.9</b>	<b>14.2</b>	<b>-5.1</b>	<b>-6.2</b>

## 二、環保支出以空氣污染防制支出247億元最多

產業部門環保支出以空氣污染防制246.7億元(占產業部門46.2%)最多，水污染防治202.3億元(37.9%)次之，餘依序為廢棄物處理57.5億元(10.8%)、噪音及振動防制4.2億元(0.8%)、土壤及地下水污染防治4.0億元(0.7%)。

表7 歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分

支出用途別	年別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
						結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>		<b>542.2</b>	<b>605.1</b>	<b>578.6</b>	<b>534.0</b>	<b>100.0</b>	<b>-44.6</b>	<b>-7.7</b>
空氣污染防制		196.0	226.0	277.1	246.7	46.2	-30.4	-11.0
水污染防治		160.9	200.0	217.4	202.3	37.9	-15.2	-7.0
廢棄物處理		138.7	142.5	55.1	57.5	10.8	2.4	4.4
一般事業廢棄物		104.9	119.7	31.4	49.8	9.3	18.4	58.5
有害事業廢棄物		33.8	22.8	23.7	7.8	1.5	-16.0	-67.3
噪音及振動防制		5.4	4.0	2.3	4.2	0.8	1.9	84.4
土壤及地下水污染防治		2.5	6.4	14.3	4.0	0.7	-10.4	-72.4
研究發展		32.6	22.7	9.2	11.5	2.2	2.4	26.2
其他		6.1	3.6	3.2	7.8	1.5	4.6	144.6

## 三、電子零組件製造業環保支出123億元(占產業部門23.1%)最高

依行業別來看，電子零組件製造業環保支出123.4億元(占產業部門23.1%)最多，其次依序為基本金屬製造業108.5億元(20.3%)、化學材料製造業104.1億元(19.5%)、紡織業42.4億元(7.9%)。

表8 96年產業部門環保支出—按行業別分

行業別	環保支出 (千元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>53,401,379</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	12,341,079	23.1
基本金屬製造業	10,850,206	20.3
化學材料製造業	10,409,743	19.5
紡織業	4,237,973	7.9
化學製品製造業	2,384,383	4.5
紙漿、紙及紙製品製造業	2,088,576	3.9
電力供應業	1,955,745	3.7
石油及煤製品製造業	1,896,580	3.6
非金屬礦物製品製造業	1,518,604	2.8
食品製造業	1,502,956	2.8
用水供應業	1,002,733	1.9
其他	4,215,534	7.9

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保支出金額較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

# 壹、調查概述

## 一、緣起與目的

「環保支出」是一項重要的環境品質指標，代表一個國家對環境品質重視的程度，完整的環保支出可掌握各部門對環保的投入及各污染項目的防制費用，藉以合理分配資源，並提升環保績效。對政府而言，環保支出除可供釐訂環保政策參考外，亦可作編製綠色國民所得帳之參據，因此，近年來政府及民間對環保支出統計均逐漸重視。

「環保支出統計調查」原屬行政院頒布之第 3 期統計發展中程計畫個案計畫「健全環保支出統計」工作項目之一。該個案計畫 88 年度「建立環保支出統計模式之研究」，主要研究結果定義環保支出及其範圍、項目，建構我國環保支出統計模式及辦理試驗性調查。89 年度根據上年研究結果建議，「政府機關環保經費調查」及參酌經濟部「工業統計調查」中關於污染防治問項，整合「環保支出統計調查」（以下簡稱本調查），並常川辦理。

本調查旨在蒐集我國政府及產業部門環保經費編列與運用情形，依部門之行業別、污染項目分類推計，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊，及環保支出規模，以供編製綠色國民所得帳及釐定環保政策之參考。

本次調查環保支出沿用 92 年「預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出」之定義，在此定義下，不包括工安、一般日常環境清潔、生態保育、自然資源維護與管理等支出。對政府部門而言，環保支出包含資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入；對產業部門而言，環保支出包括與環保相關之新購土地金額、新購設備金額、操作維護費、污染防治設備(含廠房)租金、委託民間處理費用等，並扣除污染防治收入。

本(97)年度延續 96 年度調查，繼續辦理政府機關(構)及民營製造業、用水、電力及燃氣供應業等調查工作。另外，試辦醫療保健服務業調查。

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍及對象

臺灣省 21 縣(市)、臺北市、高雄市及福建省金門縣與連江縣。

- 1.政府部門：包括各級政府及其所屬機關、製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位。
- 2.產業部門：包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，以場所單位為調查對象。

### (二)資料時期

靜態資料：96 年 12 月 31 日

動態資料：96 年 1 月至 12 月

## 三、調查內容

### (一)分類項目

環保支出可依支出性質、業務別及支出科目 3 個面向分類，另有「折舊費用」、「污染費支出」等支出科目列為參考項目。以下分述 3 個面向分類：

- 1.按支出性質分：分經常支出及資本支出。
- 2.按用途別分：分「空氣污染防制」、「水污染防治」、「廢棄物處理」、「噪音及振動防制」、「研究發展」、「其他」等 6 項。

- 空氣污染防制
- 水污染防治
- 廢棄物處理
- 噪音及振動防制
- 研究發展
- 其他

(1)空氣污染防制(廢氣處理)：包括煙囪及排放管道、廠內廢(尾)氣淨化或排放之末端處理，或直接由製程中減少廢氣產生，並包括廢氣檢測與監測之相關費用。

(2)水污染防治(廢水處理)：廢水排放至廠外前，利用物理化學或生物法將水中雜質去除之末端處理，或直接由製程中減少廢水產生，並包括廢水檢測與監測之相關費用；但不包含為使用水資源而對自來水、地下水或

其他地表水所做的處理。

(3)廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：包括廢棄物貯存、清除、運輸及處理等設備之末端處理，或直接由製程中減少廢棄物產生；同時也包括委外處理與繳交之回收清除處理費用(含監測及檢驗)。

(4)噪音及振動防制：使噪音源音量降低、傳音路徑阻絕(隔音設備)及受音者噪音降低之設備、檢測與監測費用。

(5)研究發展：指環保科技及污染防治等之相關研究發展所需之費用，非指研究成果資本化金額。

(6)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防制、土壤及地下水污染防治等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。

**3.按支出科目分：**分「新購之污染防治設備」、「新購供污染防治設備使用之土地」、「操作與維護費用」、「污染防治設備(含廠房)租金」、「研究發展」、「委辦費用」等。

## (二)問卷內容

### 1.政府部門

- (1)基本資料：機關(構)名稱、地址、填表人姓名、電話、所屬單位，是否設立環保相關部門。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之污染防治經常門和資本門支出、各污染項目防治收入。
- (3)研究發展支出：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)研究及發展之經常門和資本門支出。
- (4)委辦費用：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)及研究發展等委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出。
- (5)補助款、配合款及捐助款。

### 2.產業部門

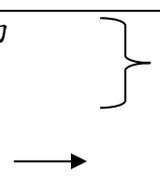
- (1)基本資料：是否位於工業區、員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之96年新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備(含廠房)之租金等支出、因進行污染防治產生之相關收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之委外及共同處理費用。
- (5)接受政府環保相關補貼：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之接受政府環保相關補貼。
- (6)繳交政府之污染費：係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治費收費辦法等相關法令繳交給政府之費用，包括營建工程空氣污染防制費、固定源空氣污染防制費、回收清除處理費、土壤及地下水污染整治費。

## 四、調查方法

以郵寄問卷為主，輔以電話催收和電話訪問。

## 五、抽樣方法

表 1-1 本調查抽樣方法

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	各級政府及其所屬機關(含所屬製造業、用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業機構、公立大專院校)	立意抽樣	立意調查 1. 內政部及其所屬機關 2. 經濟部及其所屬機關 3. 交通部及其所屬機關 4. 教育部及其所屬機關 5. 退輔會及其所屬機關 6. 國科會及其所屬機關 7. 原能會及其所屬機關 8. 行政院環保署及其所屬機關 9. 衛生署及各縣市政府所屬醫療院所、公立大專院校附設醫院(直接引用試辦醫療保健服務業調查資料) 10. 各縣市(政府)環保局(採公務統計資料) 共 254 個單位
產業部門	1. 公民營用水、電力及燃氣供應業 2. 公營製造業 3. 民營製造業 	全查  抽樣調查	<ul style="list-style-type: none"> <li>公民營用水、電力及燃氣供應業及公營製造業約 330 個單位</li> <li>民營製造業預計至少成功 3,500 家，大廠有效樣本需達 2,500 個單位(以工廠為單位)</li> </ul>

### (一)政府部門

#### 1.母體來源：

- (1)中央及地方各級行政機關(構)：依據中央及地方總預算編製手冊之單位預算分級表整理。
- (2)教育部及其所屬機關中的公立大專院校：依據 97 年度教育部公立大專院校名單。

#### 2.調查對象：

立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關(含公立大專院校)，各縣市(政府)環保局(採用公務統計資料)，衛生署與各縣市政府所醫療院所及公立大專院校附設醫院(直接引用試辦醫療保健服務業調查)，共 254 個機關單位。

## (二)產業部門

### 1.母體來源：

- (1)製造業：截至 96 年底生產中之工廠登記資料，經濟部中部辦公室提供(因 95 年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：95 年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。

### 2.抽樣方法(詳見附錄六)：

- (1)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查方式。
- (2)民營製造業：

- A.有效樣本數：預計完成有效樣本數至少 3,500 家工廠，其中大廠有效樣本預計達 2,500 家。根據過去問卷成功回收率估算，預計總抽樣樣本數約 5,488 家。

抽樣設計中主要有關分層變數、層內抽樣方法延續 95 年之抽樣方式，抽樣設計方法如下：

#### B.樣本配置：

- a.中行業間：依據前三年調查結果各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業母體家數少於10家者全查，母體家數多於10家者，樣本家數至少10家。
- b.中行業內：各層間採紐曼(Neyman)配置。

#### C.分層方法：

- a.分層變數：各中行業內以員工人數為分層變數。因 95 年至 96 年新成立之工廠無員工人數資料，將以相同中行業別之平均員工人數進行插補。
- b.層數之決定：各中行業原則上均分 6 層，並以併層方式免除空層及各層樣本家數過少之缺失。
- c.層界之釐定：採用哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法來決定各層

之分界限。

將  $\text{cum}\sqrt{f(y)}$  五等分，分別計算各層分界點，其中

$$f(y) = \frac{y}{N - n_6}, \quad y = \text{員工人數}, \quad N = \text{母體家數}, \quad n_6 = \text{第6層家數}$$

D.抽樣方法：

各中行業採「截略分層隨機抽樣法」，各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定，即按各中行業廠商之平均人數、變異數及

抽樣率求得截略點。其公式為：截略點 =  $\bar{X} + \sqrt{\frac{N}{n} \times \sigma^2}$

a.截略點以上之廠商：視為大廠，採全查方式。

b.截略點以下之廠商：採分層隨機抽樣法。

本年度樣本配置如表 1-2，應成功樣本數至少為 3,500 家。

表1-2 96年民營製造業各中行業樣本分配表

行業分類 (按第7次修訂)	93年 環保支出 總和(千元)	94年 環保支出 總和(千元)	95年 環保支出 總和(千元)	行業分類 (按第8次修訂)	96年底母 體家數 (資料來 源：經濟 部中部辦 公室)	96年 應成功樣 本數(A) (抽出率 不及母體 家數1% 調至1%)	96年 抽樣樣本 數(B)	抽樣倍數 (B/A)
<b>總計</b>	<b>42,760,342</b>	<b>44,686,817</b>	<b>50,370,516</b>	<b>總計</b>	<b>83,558</b>	<b>3,576</b>	<b>5,488</b>	<b>1.5</b>
食品及飲料 製造業	1,288,136	752,270	1,055,463	食品製造業	5,180	67	107	1.6
			238,261	飲料製造業	462	15	26	1.7
紡織業	2,992,616	2,090,973	2,147,946	紡織業	4,096	178	285	1.6
成衣、服飾 品及其他紡 織製品製造 業	11,893	6,566	900	成衣及服飾 品製造業	1,116	11	20	1.8
皮革、毛皮 及其製品製 造業	261,342	340,370	566,593	皮革、毛皮 及其製品製 造業	1,011	29	45	1.6
木竹製品製 造業	39,371	79,173	31,916	木竹製品製 造業	1,374	13	23	1.8
紙漿、紙及 紙製品製造 業	1,816,092	1,391,060	1,175,004	紙漿、紙及 紙製品製造 業	1,512	108	151	1.4
印刷及其輔 助業	67,090	80,677	209,337	印刷及資料 儲存媒體複 製業	2,612	26	57	2.2
石油及煤製 品製造業	60,994	16,131	1,701,488	石油及煤製 品製造業	181	44	97	2.2
化學材料製 造業	6,078,541	9,053,918	12,660,715	化學材料製 造業	960	686	892	1.3
化學製品製 造業	595,606	953,004	672,512	化學製品製 造業	2,174	51	92	1.8
			79,870	藥品製造業	305	6	15	2.5
橡膠製品製 造業	128,866	46,438	87,558	橡膠製品製 造業	1,141	11	20	1.8
塑膠製品製 造業	854,969	850,504	806,307	塑膠製品製 造業	7,782	78	132	1.7

表1-2 96年民營製造業各中行業樣本分配表(續)

行業分類 (按第7次修訂)	93年 環保支出 總和(千元)	94年 環保支出 總和(千元)	95年 環保支出 總和(千元)	行業分類 (按第8次修訂)	96年底母 體家數	96年 應成功樣 本數(A) (抽出率 不及母體 家數1% 調至1%)	96年 抽樣樣本 數(B)	抽樣倍數 (B/A)
非金屬礦物 製品製造業	1,356,082	1,157,475	1,265,623	非金屬礦物 製品製造業	2,509	93	158	1.7
金屬基本工 業	8,520,847	11,811,626	12,251,146	基本金屬製 造業	2,225	804	1,126	1.4
金屬製品製 造業	1,436,238	1,265,861	2,162,724	金屬製品製 造業	15,649	156	250	1.6
電子零組件 製造業	11,914,291	9,485,750	10,720,863	電子零組件 製造業	3,951	792	1,109	1.4
精密、光 學、醫療器 材及鐘錶製 造業	52,830	32,050	297,425	電腦、電子 產品及光學 製品製造業	3,647	57	120	2.1
電腦、通信 及視聽電子 產品製造業	1,086,801	858,746						
電力機械器 材及設備製 造修配業	449,840	362,980	346,045	電力設備製 造業	3,127	31	56	1.8
機械設備製 造修配業	691,630	2,042,541	638,814	機械設備製 造業	15,537	155	402	2.6
運輸工具製 造修配業	886,842	1,019,671	254,935	汽車及其零 件製造業	2,132	23	59	2.6
			480,911	其他運輸工 具製造業	843	42	64	1.5
家具及裝設 品製造業	162,492	38,267	7,024	家具製造業	1,364	13	36	2.8
其他工業製 品製造業	2,006,935	950,766	511,137	其他製造業	2,668	86	146	1.7

註：本次(96年)與上次(95年)調查行業分類依據95年第8次修訂，93、94年依據90年第7次修訂。

## 六、問卷回收情形

1.政府部門：採立意調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關、各級政府所屬醫療院所、公立大專院校及其附設醫院，及各縣市(政府)環境保護局(採公務統計資料)，共 254 個單位，除 1 個單位因為單位被合併無法回卷、5 家醫療機構沒有回卷以外，其餘全數回收。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效問卷數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數}) \\ &= 248 / (254 - 1) = 98\%\end{aligned}$$

2.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查，共調查 330 個單位，其中經調查結果回收有效問卷 234 份，另有 1 個單位因停業或裁撤無法回卷、3 個單位表示非製造業無法填寫、3 個單位尚未正式營運、12 個單位合併填寫。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效問卷數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數}) \\ &= (234) / (330 - 1 - 3 - 3 - 12) = 75.2\%\end{aligned}$$

3.民營製造業：抽出 5,488 家，其中經調查結果回收有效樣本 3,798 個單位。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效樣本數} / (\text{調查家數}) \\ &= 3798 / 5488 = 69.2\%\end{aligned}$$

表1-3 民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	抽出 樣本數 (2)	完成 樣本數 (3)	完成樣本數占母 體數比率 (4)=(3)/(1)×100%	回收率 (5)= (3)/(2)×100%
<b>總計</b>	<b>83,558</b>	<b>5,488</b>	<b>3,798</b>	<b>4.55</b>	<b>69.21</b>
食品製造業	5,180	107	75	1.45	70.09
飲料製造業	462	26	20	4.33	76.92
紡織業	4,096	285	196	4.79	68.77
成衣及服飾品製造業	1,116	20	12	1.08	60.00
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	45	30	2.97	66.67
木竹製品製造業	1,374	23	17	1.24	73.91
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	151	120	7.94	79.47
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	57	32	1.23	56.14
石油及煤製品製造業	181	97	44	24.31	45.36
化學材料製造業	960	892	659	68.65	73.88
化學製品製造業	2,174	92	66	3.04	71.74
藥品製造業	305	15	10	3.28	66.67
橡膠製品製造業	1,141	20	13	1.14	65.00
塑膠製品製造業	7,782	132	88	1.13	66.67
非金屬礦物製品製造業	2,509	158	109	4.34	68.99
基本金屬製造業	2,225	1,126	763	34.29	67.76
金屬製品製造業	15,649	250	180	1.15	72.00
電子零組件製造業	3,951	1,109	809	20.48	72.95
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	120	82	2.25	68.33
電力設備製造業	3,127	56	36	1.15	64.29
機械設備製造業	15,537	402	234	1.51	58.21
汽車及其零件製造業	2,132	59	41	1.92	69.49
其他運輸工具製造業	843	64	53	6.29	82.81
家具製造業	1,364	36	19	1.39	52.78
其他製造業	2,668	146	90	3.37	61.64

註：菸草製造業均公營機構，採全查，非屬民營製造業抽樣範圍。

## 七、資料處理與分析

資料審核方面，針對每份問卷皆進行電腦檢核程式自動檢核查證與人工檢誤核對，當發現資料有錯誤、疑義者或遺漏填寫時，皆進行電話複查。並針對兩次皆受調查的廠商部分會進行兩次相關費用的比較，如果費用有明顯增加或減少者皆進行複查，並進一步詢問變動的原因。(資料審核方法詳見附錄八、九)

政府部門因採立意調查，中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多之部會，地方機關採各縣市(政府)環境保護局之歲出決算公務統計資料，依過去經驗，這些機關環保支出合計占政府部門環保支出九成以上(詳附錄一)，其他機關大多無環保支出或支出甚微，故以其調查總值作為母體估計值，不作調整。產業部門之公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，依據有效回收樣本進行分析，不做未回答調整；民營製造業採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計如下：

### (一)母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整後，進行母體參數之推估：

#### 1.第 $i$ 中行業某特徵值之估計(如食品及飲料製造業環保支出估計值)

$$\hat{Y}_i = \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$
$$w_{ij} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

$m_i$  : 第  $i$  中行業的層數

$n_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的樣本家數

$N_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的母體家數

$w_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層廠商權數

$y_{ijk}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層第  $k$  個樣本廠商的特徵值

#### 2.某特徵值之估計(如環保總支出估計值)

$$\hat{Y} = \sum_{i=1}^l \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

$l$  : 中業別數

#### 3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

$$\text{總平均數估計值 } \hat{Y} = \frac{\hat{Y}}{N}$$

$N$  = 母體總家數

## (二)抽樣誤差之估計(詳見附錄六)

本調查採分層隨機抽樣，因此採用分層隨機抽樣之變異數公式估算估計值的變異數

$$V(\bar{y}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{h=1}^L N_h (N_h - n_h) \frac{S_h^2}{n_h}$$

$$S_h^2 = \frac{1}{N_h - 1} \sum_{j=1}^{N_h} (y_{hj} - \bar{y}_h)^2$$

$V(\bar{y}_{st})$  為母體平均估計值的變異數， $\bar{y}_h$  為母體平均值的樣本估計值，L 為層數， $N_h$  表示母體中第 h 層的個體數， $n_h$  為第 h 層中簡單隨機抽樣所取出的樣本數。

## 八、執行進度

97 年度工作計畫起迄日期為 97 年 5 月至 97 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表1-4 執行進度

執行進度(以甘特圖表示)										
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	
	年別	97年								
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1) 母體蒐集、整理										
(2) 建立母體清冊與抽樣										
(3) 問卷設計										
(4) 提出調查實施計畫書並核定			M1							
(5-1) 進行調查 (5-2) 蒐集整理各級環境保護機關歲出 決算統計、彙整政府部門之公務統計資 料										
(6) 資料檢核及複查										
(7) 程式設計與母體推估										
(8) 提出期中報告						M2				
(9) 期中報告審查及修正										
(10) 環保支出之估算與分析										
(11) 提出期末報告初稿								M3		
(12) 期末報告審查及修正										
(13) 提出正式期末報告									M4	
預定進度累積百分比(%)		5	15	30	50	60	80	90	100	
查核點	完成時間			查核點內容說明						
M1	97年5月31日			提出調查實施計畫書						
M2	97年8月31日			提出期中報告						
M3	97年10月31日			提出期末報告初稿						
M4	97年11月30日			提出正式期末報告						

## 九、政府部門歷年環保支出調查之差異

本調查歷年來參考 OECD 環保支出計算方式，並配合國情調整為資本支出加經常支出；96 年(資料時間，以下同)配合地方政府直接採用環保機關決算之公務統計資料，及中央機關僅調查環保支出較大的部會，仍以執行原則為基礎，並以不重複計算為原則，整理政府部門之環保支出，其中非環保機關補助下級機關經費因下級機關不在調查之列，無重複計算之虞，宜將其納入，故應計入非環保機關對下級機關補助費，並扣除接受上級補助之經費，以及考量家計部門及專業生產者未予調查，而政府對民間企業之補貼大都為租稅抵減，並未列入政府部門環保支出，因此宜將對民間部門捐助款及委託專業生產者之委外費用列入政府部門；另為了與國際比較基礎一致，扣除污染防治收入，政府部門環保支出公式調整為：資本支出+經常支出+委辦費用+對民間部門捐助款+非環保機關對下級機關及其他機關配合款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款-污染防治收入。由表 1-5 可得知母體、抽樣方法及調查項目歷年的差異。

表1-5 環保支出調查政府部門歷年之差異

項目	93年	94年	95年	96年
母體	1.實際寄出：1,238個單位 2.回收：1,186個單位 3.調查對象：採單位預算對象，包括中央、地方各級行政機關及事業機構（但公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業歸類於產業部門）、公立大專院校，且將公立大專院校併入中央機關及所屬（因將資料併入教育部及所屬計算）	1.實際寄出：1,173個單位 2.回收：1,138個單位 3.調查對象：同93年	1.實際寄出：1,160個單位 2.回收：1,134個單位 3.調查對象：同93年	1.共調查：254個單位 2.回收：248個單位 2.調查對象：同93年
調查表	另外針對各鄉鎮市清潔隊設計一簡表，以方便填寫	同93年	A表：本調查定義之環保機關(設有單位預算者)，包括行政院環境保護署及所屬，各直轄市、縣市政府環境保護局及所屬，行政院原子能委員會輻射偵測中心、放射性物料管理局，臺北市政府工務局衛生下水道工程處。 B表：非A表、C表之一般機關 C表：各鄉鎮市區清潔隊	A表：一般機關

表1-5 環保支出調查政府部門歷年之差異(續)

項目	93年	94年	95年	96年
抽樣方法	採全查方式	同93年	同93年	採立意調查 中央機關及所屬：調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等8部會及所屬機關，另引用試辦醫療保健服務業調查中，衛生署所屬醫療院所及公立大專院校附設醫院。 地方機關及所屬：採用各縣市(政府)環境保護局歲出決算公務統計資料，引用試辦醫療保健服務業調查中，各縣市政府所屬醫療院所。
調查項目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空氣污染防治：分固定污染源、移動污染源、政策規劃管理及其他</li> <li>2. 廢棄物處理：分一般廢棄物、事業廢棄物(又分一般及有害)、政策規劃管理及其他</li> <li>3. 監測及檢驗依其行性質歸類至各污染防治項目中</li> <li>4. 土壤及地下水污染防治：從「水質」項目中細分出來</li> <li>5. 環境影響評估、毒性化學物質併入其他支出</li> <li>6. 其他項目未包含水土保持及生態保育</li> <li>7. 收集次級資料(污染費收入)</li> <li>8. 決議不將「污染防治收入」納入執行原則計算</li> </ol>	同93年	將廢棄物處理區分有害與非有害廢棄物兩細項，其餘同93年。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採問卷調查部分同95年。</li> <li>2. 配合現行公務統計報表內容，未區分委辦費、捐助民間經費；用途別分類因監測檢驗費無法按性質區分空、水...等類別，全部歸入其他。</li> </ol>
次級資料收集				各級環境保護機關資料，藉由蒐集整理其歲出決算與公務統計資料取得，並函請縣(市)環保局提供污染防治收入資料

## 十、產業部門歷年環保支出調查之差異

本調查歷年參考 OECD 執行原則環保支出計算方式，並配合國情酌以修正為資本支出加經常支出。以執行原則為基礎，在不重複計算下，96 年考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國環保支出規模，委外及共同處理費應列入計算，惟共同處理費主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之環保支出中，委託政府部門亦同，因此在不重複計算的原則下，宜僅將委託民間處理部分歸入產業部門，即我國產業部門環保支出以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。與過去(資料時間 95 年以前)明顯差異在於增加委託民間處理費用，因此配合調整 93、94、95 年資料。此外母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-6。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。95 年及 96 年調查行業分類依據行政院主計處 95 年第 8 次修訂分類，與 93 及 94 年依據 90 年第 7 次所修訂之分類略有不同，如表 1-2 及詳見附錄七。

表1-6 環保支出調查產業部門歷年之差異

項目	93年	94年	95年	96年
母體來源	1. 公民營製造業：採經濟部92年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：採90年工商普查資料名冊 3. 調查行業分類依據90年第7次修訂	1. 公民營製造業：採經濟部93年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：同93年 3. 調查行業分類依據90年第7次修訂	1. 公民營製造業：採經濟部94年「工廠校正暨營運調查」母體清冊 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：同93年 3. 調查行業分類依據95年第8次修訂	1. 公民營製造業：截至96年底生產中之工廠登記資料，經濟部中部辦公室提供(因95年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。
抽樣方法	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：大廠全查，小廠抽查(各層行業別內改採簡單隨機抽樣)(按各層內所有工廠過去五年之污染防治設備和操作維護費用之合計區分大廠與小廠) 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據歷年(91、92及93年)本業調查結果之各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠全年營業收入，採PPS抽樣方式。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據本案前三年(92、93及94年)調查結果之各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本3,400家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查 2. 民營製造業：依據本案前三年(93、94及95年)調查結果之各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本3,500家，其中大廠有效樣本數達2,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查
調查項目	1. 將固體廢棄物處理改為「廢棄物處理」 2. 將研究發展費用區分資本支出及經常支出 3. 委外及共同處理費用中廢棄物處理再區分一般事業廢棄物及有害事業廢棄物	1. 研究發展費用不再區分資本支出，其餘同93年。	同94年	共同處理費用主要係由工業區或科學園區管理局代為處理，我國將管理局視為政府部門，因此，共同處理費之性質類似委託政府部門，故將兩者合併，其餘同94年。

## 貳、回收樣本敘述分析

在分析政府部門及產業部門環保支出情形之前，為利使用者了解本資料的性質及提供使用者參考，在未加權之下進行回收樣本敘述分析。因本年環保支出係指扣除污染防治收入之淨環保支出，若未特別說明，本文所述環保支出均指淨環保支出。

### 一、政府部門

96 年政府部門調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多的部會及其所屬機關，及衛生署和各縣市政府所屬醫療院所及公立大學附設醫院，並整理地方各級環保機關的歲出決算公務統計資料。經彙整調查資料與公務統計資料，並按機關主管業務與環保相關與否，分別計算其環保支出。環保支出包括資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款之合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入等計算得知。其各項母體參數估計如表 2-1。

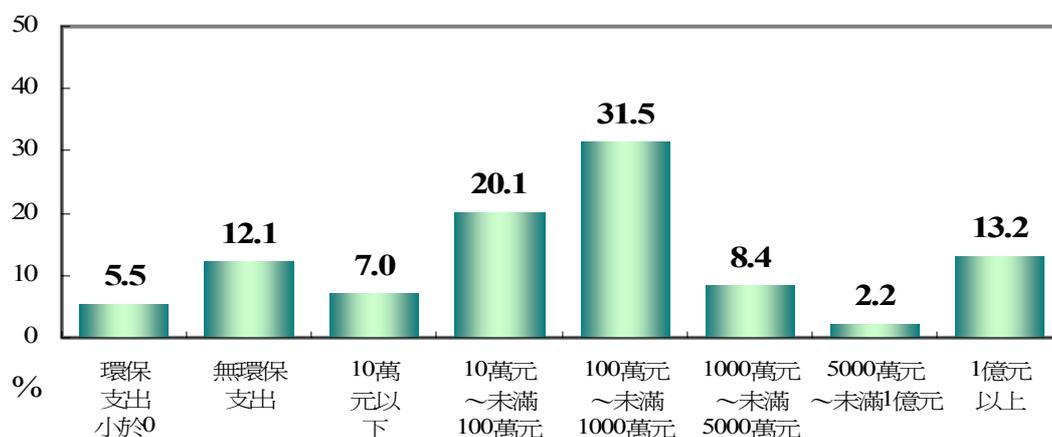
96 年政府部門回收 273 個單位(含公務統計部分)，環保支出總計 625 億 3,492 萬元，最小值是-1,512 萬元，最大值是 106 億 4,034 萬元，眾數是 0 萬元，中位數是 156 萬元，平均每單位的環保支出 2 億 2,907 萬元，標準差 9 億 8,949 萬元，標準誤 5,989 萬元，偏態係數 1，峰態係數 6，下四分位數 11 萬元，上四分位數 815 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述分析

項 目		環 保 支 出
樣本數(家)		273
環保支出總計(萬元)		6,253,492
環保支出最小值(萬元)		-1,512
環保支出最大值(萬元)		1,064,034
環保支出眾數(萬元)		0
環保支出中位數(萬元)		156
全距(萬元)		1,065,545
環保支出平均數(萬元)		22,907
環保支出變異數(億元)		9,790,904,601
環保支出標準差(萬元)		98,949
環保支出標準誤(萬元)		5,989
環保支出偏態係數		1
環保支出峰態係數		6
環保支出四分位數 (萬元)	下四分位數	11
	上四分位數	815

註：環保支出小於 0 表示污染防治收入大於環保支出

96年政府機關環保支出分布，6%環保支出小於0(污染防治收入大於環保支出)，12%無環保支出或污染防治收入等於環保支出，10萬元以下者有7%，10萬元～未滿100萬元者有20%，100～未滿1000萬元者有32%，1000萬元～未滿5000萬元者有8%，5000萬元～未滿1億元者有2%，而1億元以上者有13%。(見圖2-1)



註：政府部門環保支出＝資本支出＋經常支出－污染防治收入

資本支出＝內部資本支出＋非環保機關補助下級機關資本投資－非環保機關接受上級機關之資本投資補助

經常支出＝內部經常支出(含委辦費用)＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關經常費補助及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關經常費補助及其他機關配合款。

圖 2-1 96 年政府部門環保支出分布

## 二、產業部門

96年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收4,032個單位，其中49.3%位於工業區；環保支出最小值-1億5,701萬元，最大值50億8,605萬元(隸屬民營製造業)，眾數0萬元(除了公營用水、電力及燃氣供應業外，其餘各業別眾數均是0萬元)，中位數7萬元，平均每單位的環保支出843萬元，標準差1億237萬元，偏態係數35.5，峰態係數1,592，下四分位數0萬元，上四分位數119萬元，標準誤161萬元。(見表2-2)

96年公營製造業回收57個單位，環保支出最大值8億4,303萬元，平均每單位環保支出4,216萬元，標準差1億5,225萬元，偏態係數4.8，峰態係數22.6，下四分位數0萬元，上四分位數1,121萬元。(見表2-2)

96年民營製造業回收樣本3,798個單位，環保支出最大值50億8,605萬元，平均每單位環保支出754萬元，標準差9,957萬元，偏態係數39.6，峰態

係數 1,871.5，下四分位數 0 萬元，上四分位數 122 萬元。(見表 2-2)

96 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 11 個單位，環保支出最大值 15 億 4659 萬元，平均每單位環保支出 2 億 3,287 萬元，標準差 5 億 1,131 萬元，偏態係數 2.3，峰態係數 4.4，下四分位數 9 萬元，上四分位數 5,608 萬元。(見表 2-2)

96 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 166 個單位，環保支出最大值 2 億 1,431 萬元，平均每單位環保支出 245 萬元，標準差 1,978 萬元，偏態係數 9.4，峰態係數 92.8，上下四分位數皆 0 萬元。(見表 2-2)

表2-2 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形

	所有 產業部門	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電力 及燃氣供應業	
回收樣本家數(家)	4,032	57	3,798	11	166	
位於工業區比例(%)	49.3	31.6	51.1	9.1	16.9	
平均員工人數(人)	183	381	178	3061	55	
環保支出總計(萬元)(註)	3,399,838	240,288	2,862,696	256,155	40,699	
環保支出最小值(萬元)	-15,701	-1,828	-15,701	0	-688	
環保支出最大值(萬元)	508,605	84,303	508,605	154,659	21,431	
環保支出眾數(萬元)	0	0	0	9	0	
環保支出中位數(萬元)	7	191	8	490	0	
全距(萬元)	524,306	86,131	524,306	154,659	22,119	
環保支出平均數(萬元)	843	4,216	754	23,287	245	
環保支出變異數(億元)	104,802,997	231,808,543	99,133,883	2,614,382,144	3,912,364	
環保支出標準差(萬元)	10,237	15,225	9,957	51,131	1,978	
環保支出標準誤(萬元)	161	2,017	162	15,417	154	
環保支出偏態係數	35.5	4.8	39.6	2.3	9.4	
環保支出峰態係數	1591.5	22.6	1871.5	4.4	92.8	
四分位數						
(萬元)	下四分位數	0	0	0	9	0
	上四分位數	119	1,121	122	5,608	0

註 1：環保支出最大值之廠商所屬行業分別為公營製造業的石油及煤製品製造業，民營製造業的基本金屬製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業的電力供應業。

註 2：產業部門環保支出＝資本支出＋經常支出＋委託民間處理費用－污染防治收入，不納入委託政府部門處理費用、補貼及污染稅費等支出。

註 3：環保支出小於 0 表示污染防治收入大於環保支出。

公營製造業 57 個回收單位中，有 26.3% 污染防治收入大於或等於環保支出，而有 10.5% (共 6 個單位) 的環保支出大於 7 千萬元 (含)。(見表 2-2、圖 2-2)

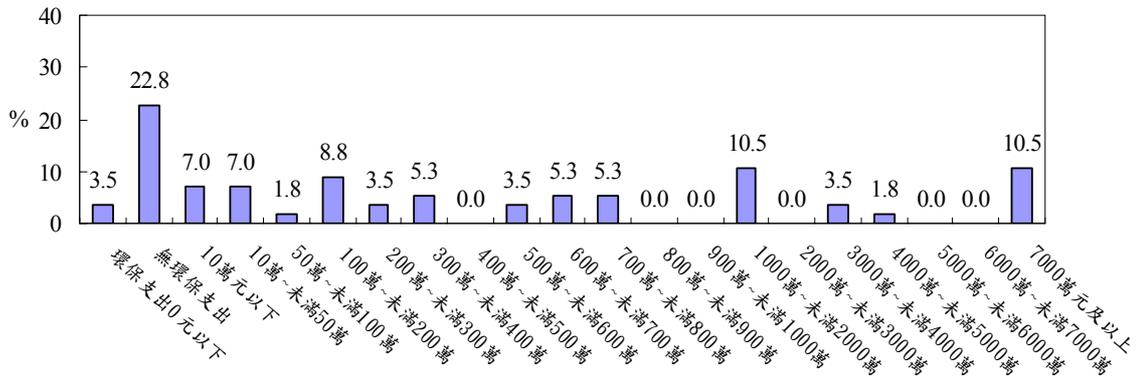


圖 2-2 公營製造業環保支出

民營製造業 3,798 個回收樣本中，有 36.6% 污染防治收入大於或等於環保支出，環保支出 200 萬元以下占 79.8%，環保支出最大值 50 億 8,605 萬元，平均每單位環保支出 754 萬元，中位數 8 萬元，標準誤 162 萬元。(見表 2-2、圖 2-3)

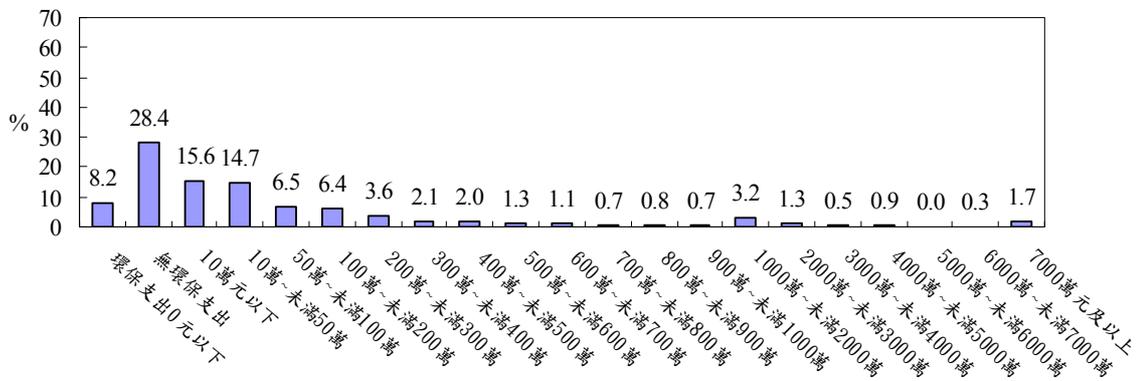


圖 2-3 民營製造業環保支出

公營用水、電力及燃氣供應業 11 個回收樣本中，有 9.1% 污染防治收入大於或等於環保支出，另有 36.4%(共 4 個單位)的單位環保支出大於 4 千萬元(含)，環保支出最大值 15 億 4,659 萬元，平均每單位環保支出 2 億 3,287 萬元。(見表 2-2、圖 2-4)

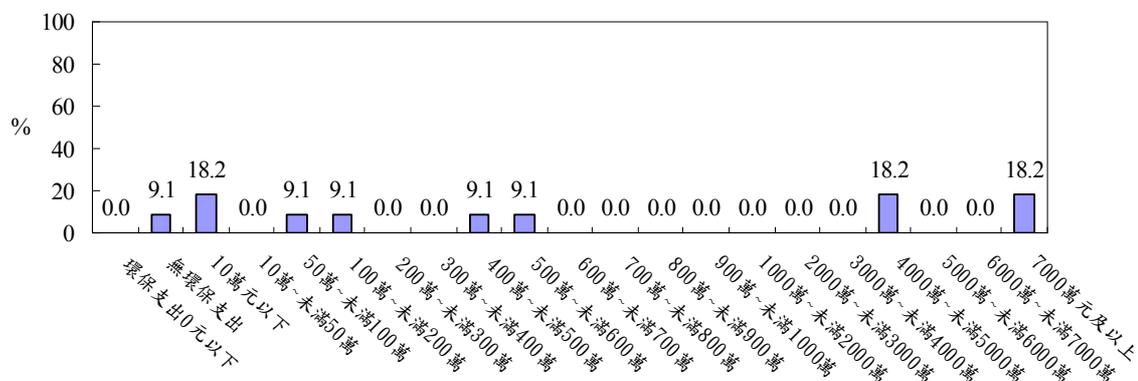


圖2-4 公營用水、電力及燃氣供應業環保支出

民營用水、電力及燃氣供應業 166 個回收樣本中，有 80.7% 污染防治收入大於或等於環保支出，環保支出最大值 2 億 1,431 萬元，平均每單位環保支出 245 萬元。(見表 2-2、圖 2-5)

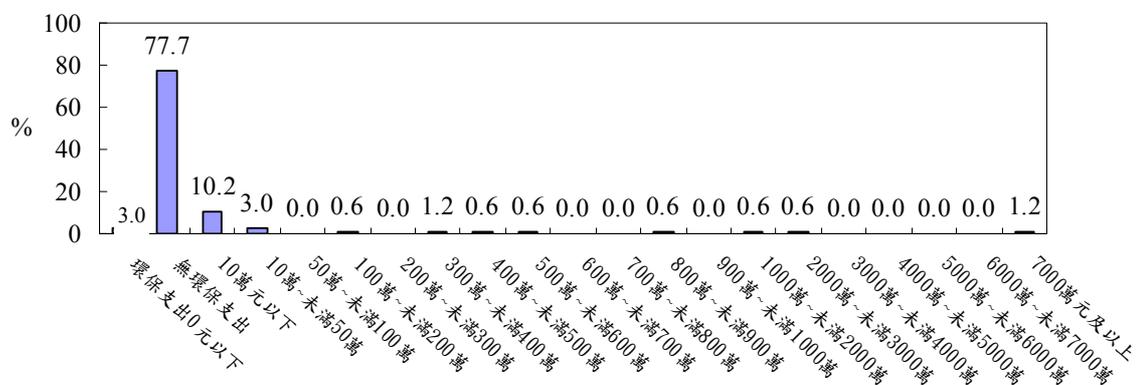


圖2-5 民營用水、電力及燃氣供應業環保支出

## 參、環保支出統計分析

本次環保支出統計分政府部門及產業部門，政府部門採立意調查，其中中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等環保支出較多之部會，以及引用試辦醫療保健服務業調查之衛生署所屬醫療院所及公立大專院校附設醫院之調查資料來估計，各縣市政府及其所屬機關以各縣市環保局歲出決算公務統計資料，及引用試辦醫療保健服務業調查之縣市立醫療院所資料來估計；產業部門則採公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業機構，以場所單位調查對象之調查結果推估。

### 一、總述

96年政府部門及產業部門環保支出合計1,159.4億元，按部門別來看，政府部門625.3億元(占53.9%)，產業部門534.0億元(占46.1%)；在經常支出中，政府部門與產業部門各約五成，而資本支出所占比率以政府部門(53.4%)高於產業部門(46.6%)。(見表3-1)

表3-1 96年環保支出-按部門別分

經、資別	部門別	合計		政府部門		產業部門	
		(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
<b>環保支出(A=B+C-H)</b>		<b>1159.4</b>	<b>100.0</b>	<b>625.3</b>	<b>53.9</b>	<b>534.0</b>	<b>46.1</b>
資本支出(B)		333.6	100.0	178.2	53.4	155.4	46.6
經常支出(C=D+E+F-G)		916.7	100.0	462.2	50.4	454.5	49.6
內部經常支出(含委辦費用)(D)		898.0	100.0	443.5	49.4	454.5	50.6
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)		5.8	100.0	5.8	100.0	-	-
對民間部門捐助款(F)		13.9	100.0	13.9	100.0	-	-
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)		0.9	100.0	0.9	100.0	-	-
污染防治收入(H)		90.9	100.0	15.0	16.5	75.9	83.5

註：政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按經資支出來看，96年資本支出333.6億元(占經、資部門合計的26.7%)，經常支出916.7億元(占73.3%)；政府部門經常支出占其經、資部門合計的七成二，資本支出占二成八，而產業部門經常支出占其經、資部門合計的七成五，資本支出占二成五。(見圖3-1)

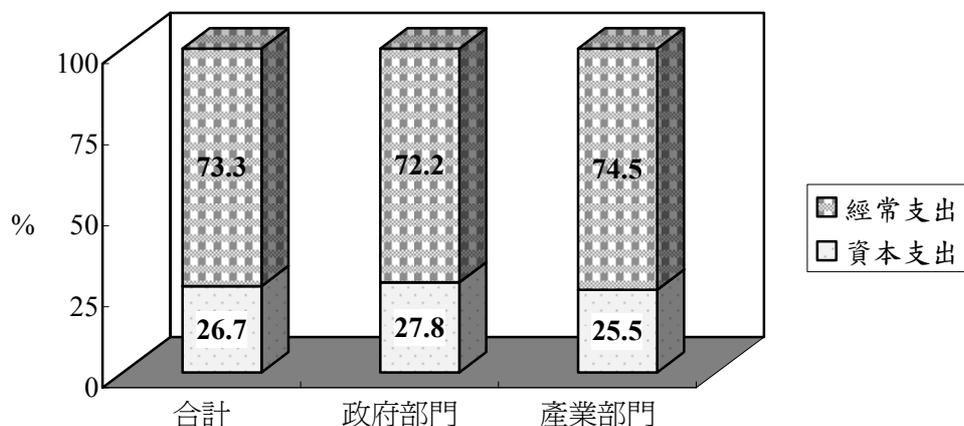


圖 3-1 96年環保支出—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計640.4億元=資本支出178.2億元+經常支出462.2億元  
 產業部門經、資部門合計609.9億元=資本支出155.4億元+經常支出454.5億元

按支出用途分，以廢棄物處理 388.7 億元(占環保支出 33.5%)排名第一，水污染防治 340.7 億元(29.4%)、空氣污染防制 283.2 億元(24.4%)排名第二及第三，餘依序為其他 117.3 億元(10.1%)、研究發展 20.2 億元(1.7%)、噪音及振動防制 9.2 億元(0.8%)。(見表 3-2、圖 3-2)

按部門與支出用途交叉分析，可發現政府部門環保支出五成三支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制、水污染防治為主，兩者合占八成四。(見圖 3-2)

表3-2 96年環保支出—按支出用途分

用途別	部門別		
	合計	政府部門	產業部門
總計	1,159.4	625.3	534.0
空氣污染防制	283.2	36.6	246.7
水污染防治	340.7	138.5	202.3
廢棄物處理	388.7	331.2	57.5
噪音及振動防制	9.2	5.0	4.2
研究發展	20.2	8.7	11.6
其他	117.3	105.5	11.8

註 1：政府部門監測檢驗依其性質（空、水等）分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

註 2：其他包含土壤及地下水污染防治、環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政及國際合作等。

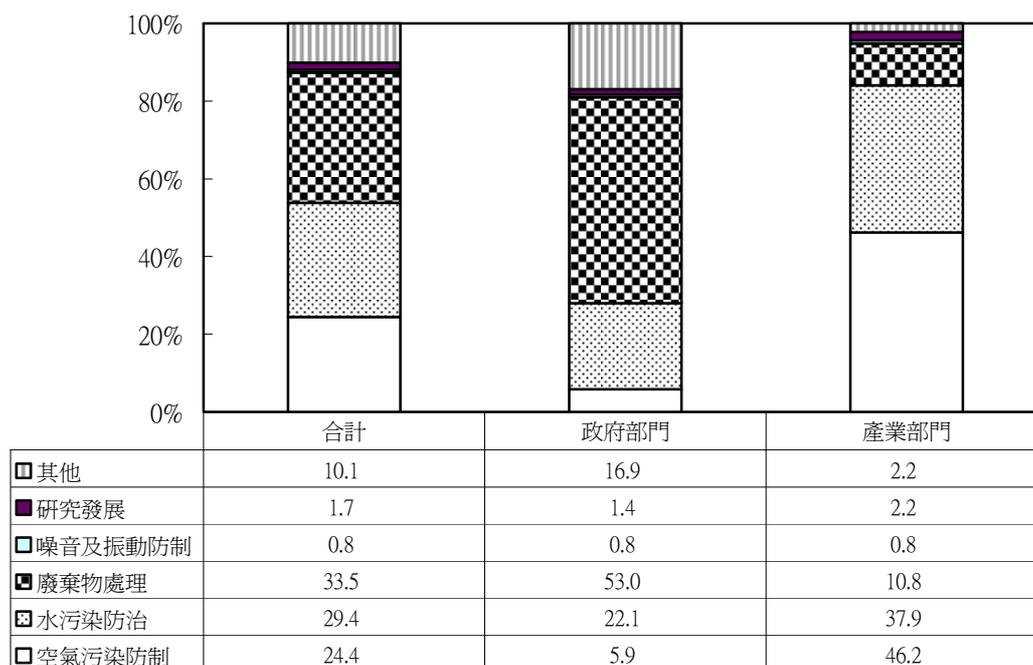


圖3-2 96年環保支出—按支出用途分

## 二、資本支出

96年資本支出中，以水污染防治172.3億元(占資本支出51.6%)最高，其次依序空氣污染防制96.5億元(28.9%)、其他33.0億元(9.9%)、廢棄物處理28.6億元(8.6%)、噪音及振動防制2.8億元(0.8%)、研究發展0.3億元(0.1%)。(見表3-3)

表3-3 96年資本支出—按支出用途分

單位：億元

用途別	部門別	合計	政府部門	產業部門
總計		333.6	178.2	155.4
空氣污染防制		96.5	1.2	95.3
水污染防治		172.3	123.7	48.7
廢棄物處理		28.6	22.1	6.5
噪音及振動防制		2.8	0.6	2.2
研究發展		0.3	0.3	-
其他		33.0	30.2	2.8

註1：政府部門監測檢驗依其性質(空、水等)分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

註2：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入經常門。

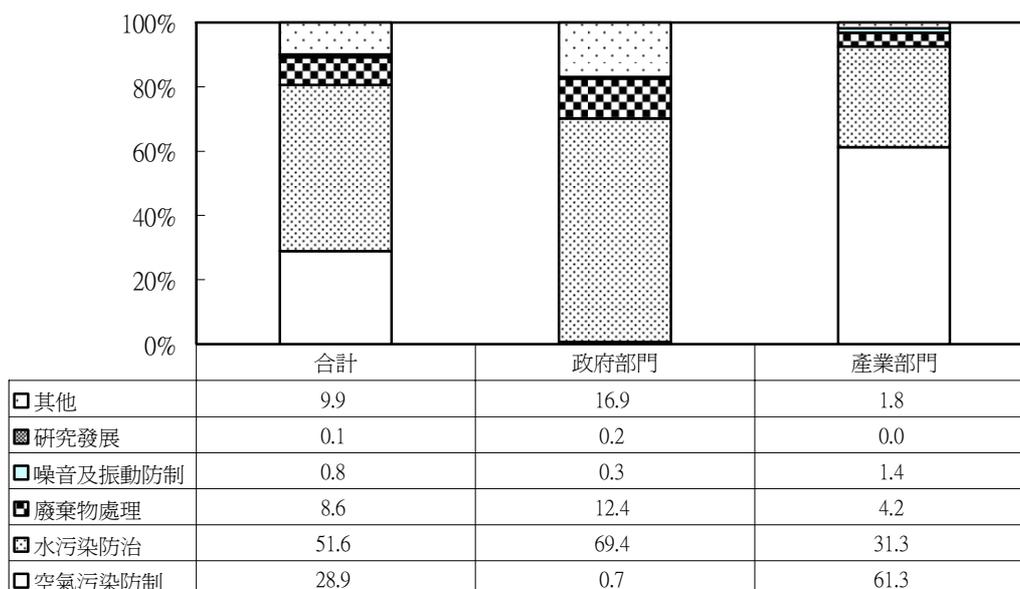


圖3-3 96年資本支出—按支出用途分

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門資本支出中69.4%用於水污染防治，12.4 %支用於廢棄物處理；產業部門則有61.3%用於空氣污染防制，31.3%用於水污染防治，4.2%用於廢棄物處理。(見圖3-3)

### 三、經常支出

96年經常支出916.7億元中，以廢棄物處理448.9億元(占經常支出49.0%)最高，其次依序空氣污染防制186.8億元(20.4%)、水污染防治170.3億元(18.6%)分居二、三名。(見表3-4、圖3-4)

表3-4 96年經常支出—按支出用途分

單位：億元

用途別	部門別	合計	政府部門	產業部門
<b>總計</b>		<b>916.7</b>	<b>462.2</b>	<b>454.5</b>
空氣污染防制		186.8	35.3	151.5
水污染防治		170.3	14.8	155.6
廢棄物處理		448.9	324.1	124.8
噪音及振動防制		6.4	4.4	2.0
研究發展		19.9	8.4	11.5
其他		84.4	75.3	9.1

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門經常支出中，70.1%支用於廢棄物處理；產業部門則有34.2%用於水污染防治，33.3%用於空氣污染防制，二者合占六成八。(見圖3-4)

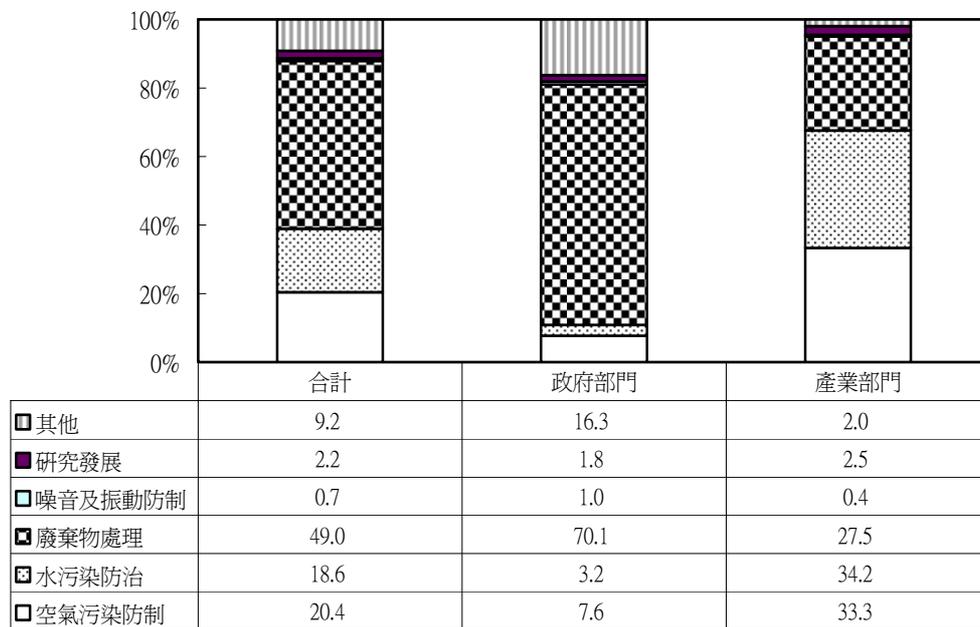


圖3-4 96年經常支出—按支出用途分

#### 四、污染防治收入

96年污染防治收入中，以廢棄物處理88.8億元(占污染防治收入97.6%)最高，其次為水污染防治2億元(2.1%)，其他各項目之污染防治收入均不及2千萬元。(見表3-5)

表3-5 96年污染防治收入—按收入來源分

		單位：億元		
來源別	部門別	合計	政府部門	產業部門
<b>總計</b>		<b>90.9</b>	<b>15.0</b>	<b>75.9</b>
空氣污染防制		0.1	-	0.1
水污染防治		2.0	-	2.0
廢棄物處理		88.8	15.0	73.8
噪音及振動防制		0.0	-	0.0
研究發展		-	-	-
其他		0.1	-	0.1

## 肆、政府部門環保支出統計分析

政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業事業機構。以設有單位預算之機關統計對象，並區分環保相關機關及非環保相關機關。環保相關機關包括各級環保機關(行政院環保署及所屬，各直轄市、縣市政府環保局及所屬)，行政院原子能委員會輻射偵測中心、放射性物料管理局、臺北市政府工務局衛生下水道工程處等，其環保支出係指所有自行運用執行之支出(包含一般環境日常清潔維護、政策規劃等)；非環保相關機關中再區分是否有環保相關單位，環保支出環保相關單位所有自行運用執行之支出與非環保相關單位但直接執行環保工作支出(不包含一般日常清潔維護)之合計，未設環保相關單位者，環保支出係指直接執行環保工作支出(不包含一般日常清潔維護)。(詳圖 4-1)

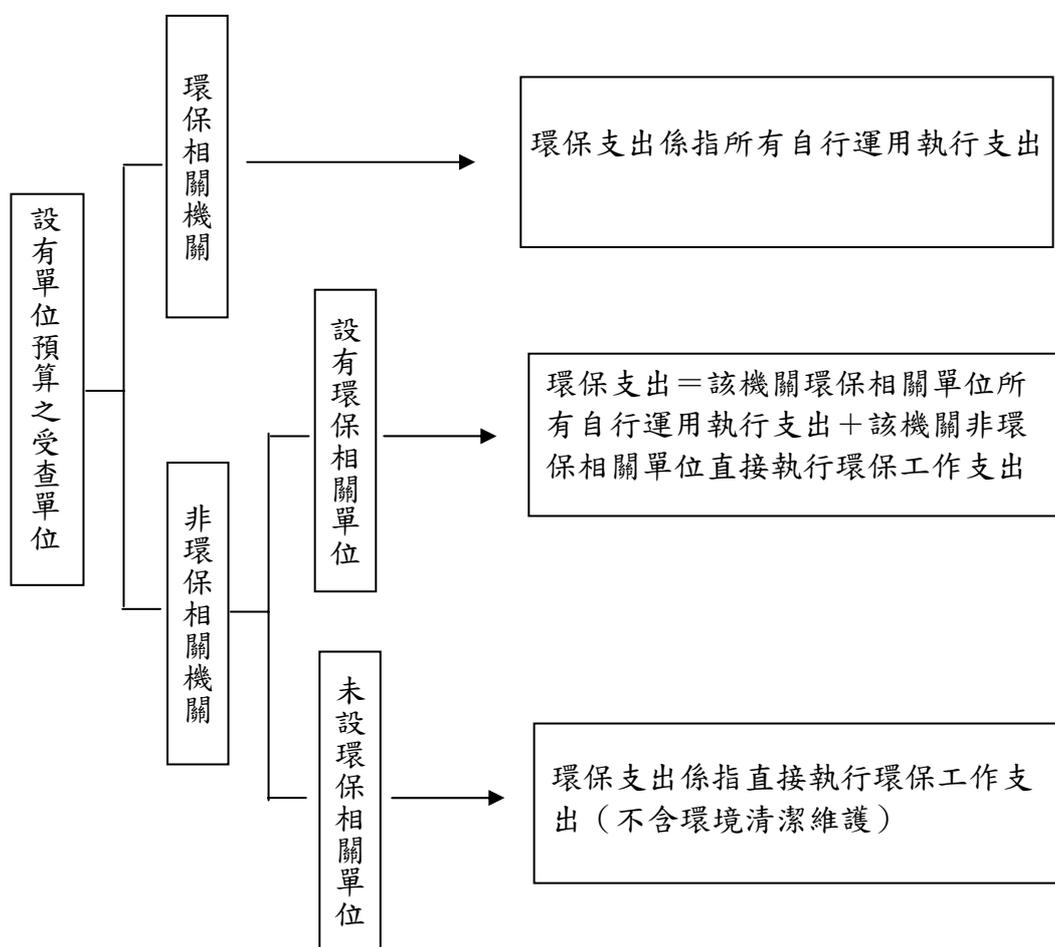


圖 4-1 各調查單位環保支出定義範圍

依據第壹章所述，政府部門環保支出＝資本支出(含非環保機關補助下級機關資本投資款－非環保機關接受上級機關之資本投資補助款)＋經常支出(經常支出(含委辦費用)＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關經常費補助款及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關經常費補助款及其他機關配合款)－污染防治收入。支出分類可以二種面向呈現，包括政府級別及支出用途(詳表 4-1)。

表 4-1 支出用途分類

1.空氣污染防治
2.水污染防治
3.廢棄物處理
4.噪音及振動防制
5.研究發展
6.其他

註 1：監測檢驗依其性質(空、水等)分別歸類於污染防治項目中，採歲出決算公務統計機關因未按監測性質分類，全部併入「其他」。

註 2：其他包含土壤及地下水污染防治、環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導及國際合作等。

## 一、總述

96 年政府部門環保支出 625.3 億元，含資本支出 178.2 億元，經常支出 462.2 億元，並扣除污染防治收入 15.0 億元。經常支出包括內部經常支出(含委辦費用) 443.5 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 5.8 億元，對民間部門捐助款 13.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 9 千萬元。(見表 4-2)

表 4-2 96 年政府部門環保支出

單位：千元

項目	環保支出
<b>環保支出(A=B+C-H)</b>	62,534,919
資本支出(B)	17,817,506
經常支出(C=D+E+F-G)	46,219,613
內部經常支出(含委辦費用)(D)	44,345,580
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	578,688
對民間部門捐助款(F)	1,388,800
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	93,455
污染防治收入(H)	1,502,200

註：政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資；經常支出含內部經常支出、委辦費、捐助民間經費及非環保機關補助下級機關之經常支出減其接受上級機關之經常費補助。

按政府級別來看，中央機關及所屬環保支出 218.3 億元（占政府部門 34.9%），以內政部及所屬的環保支出最大(占政府部門 17.0%)，其次為行政院環保署(6.9%)；地方環保機關及所屬 407.0 億元(占政府部門 65.1%)，以台北縣(72.3 億元)及台北市(66.1 億元)較多，分別占政府部門的 11.6%及 10.6%，其次是桃園縣、高雄市均逾 30 億元。(見表 4-3)

表4-3 96年政府部門環保支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>62,534,919</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>21,831,091</b>	<b>34.9</b>
內政部及所屬	10,647,164	17.0
行政院環保署	4,321,734	6.9
經濟部及所屬	2,632,328	4.2
國科會及所屬	2,615,859	4.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>40,703,828</b>	<b>65.1</b>
台北縣	7,226,560	11.6
台北市	6,609,256	10.6
桃園縣	3,340,232	5.3
高雄市	3,023,667	4.8
台中縣	2,484,969	4.0

註1：「中央機關及所屬」資料為調查9個環保支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料為各縣市環保局歲出決算公務統計資料與縣市立醫療院所調查資料之合計。

註2：中央及地方機關細項僅列出環保支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，以廢棄物處理支出 331.2 億元(占政府部門 53.0%)排名第一，其次為水污染防治支出 138.5 億元(22.1%)，其他支出 105.5 億元(16.9%)第三，餘依序為空氣污染防制支出 36.6 億元(5.8%)，研究發展支出 8.7 億元(1.4%)，噪音及振動污染防制支出 5.0 億元(0.8%)。(見表 4-4)

表4-4 96年政府部門環保支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>62,534,919</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	3,655,805	5.8
水污染防治	13,845,461	22.1
廢棄物處理	33,118,227	53.0
噪音及振動防制	499,345	0.8
研究發展	867,399	1.4
其他	10,548,682	16.9

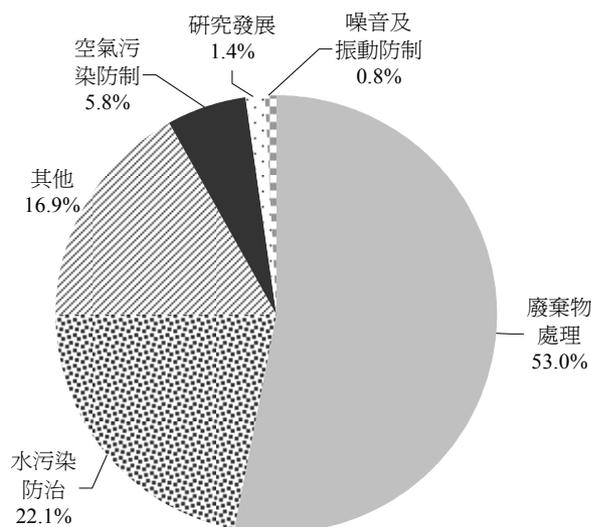


圖4-2 96年政府部門環保支出—按支出用途分

## 二、資本支出

96年政府部門資本支出共178.2億元，其中中央機關及所屬128億元（占政府資本支出的72%），以內政部及所屬106.5億元(59.8%)最多，國科會及所屬15.7億元(8.8%)次之；地方機關及所屬50.0億元(28.0%)，以桃園縣12.2億元最多(6.9%)，其次是台北縣6.7億元(3.8%)。（見表4-5）

表4-5 96年政府部門資本支出—按政府級別分

政府級別	單位：千元；%	
	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>17,817,506</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>12,821,166</b>	<b>72.0</b>
內政部及所屬	10,647,164	59.8
國科會及所屬	1,567,746	8.8
<b>地方機關及所屬</b>	<b>4,996,340</b>	<b>28.0</b>
桃園縣	1,224,759	6.9
台北縣	674,819	3.8
台北市	472,365	2.7

註1：「中央機關及所屬」資料為調查9個環保支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料為各縣市環保局歲出決算公務統計資料與縣市立醫療院所調查資料之合計。

註2：中央及地方機關細項僅列出资本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，資本支出中，以水污染防治 123.7 億元居冠(69.4%)，其他支出 30.2 億元 (16.9%)次之，廢棄物處理支出 22.1 億元 (12.4%)居第三，空氣污染防制支出僅 1.2 億元(0.7%)，噪音及振動防制支出與研究發展支出則均不及 6 千萬元。(見表 4-6)

表4-6 96年政府部門資本支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>17,817,506</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	124,273	0.7
水污染防治	12,369,184	69.4
廢棄物處理	2,214,702	12.4
噪音及振動防制	59,932	0.3
研究發展	29,786	0.2
其他	3,019,629	16.9

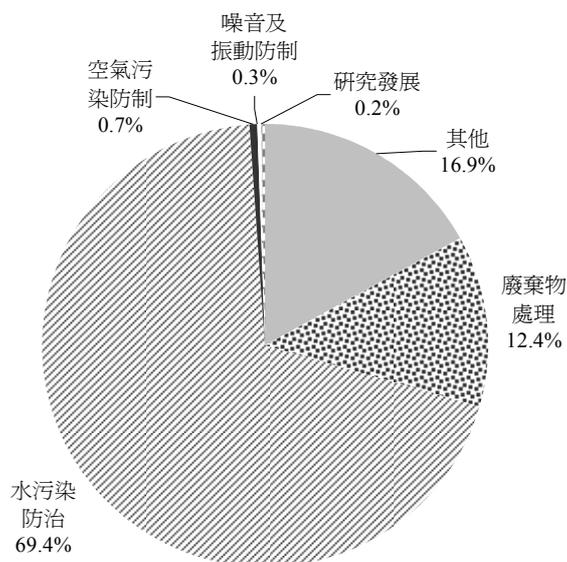


圖4-3 96年政府部門資本支出—按支出用途分

### 三、經常支出

96年政府部門經常支出462.2億元，含內部經常支出443.5億元、非環保機關對下級機關補助款5.8億元、對民間捐助款13.9億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款0.9億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出90.4億元(占政府部門經常支出19.6%)，行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達65.3億；地方機關及所屬經常支出371.7億元(80.4%)，以台北縣67.1億元與台北市62.4億元分居一、二名，高雄市32.2億元，排名第三。(見表4-7)

表4-7 96年政府部門經常支出—按政府級別分

單位：千元、%

政府級別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>46,219,613</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>9,044,725</b>	<b>19.6</b>
行政院環保署	4,066,842	8.8
經濟部及所屬	2,467,469	5.3
<b>地方機關及所屬</b>	<b>37,174,888</b>	<b>80.4</b>
台北縣	6,708,309	14.5
台北市	6,235,148	13.5
高雄市	3,218,993	7.0

註1：「中央機關及所屬」資料為調查9個環保支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料為各縣市環保局歲出決算公務統計資料與縣市立醫療院所調查資料之合計。

註2：中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，經常支出中，以廢棄物處理支出324.1億元居冠(占70.1%)，其他支出75.3億元(16.3%)居次，餘依序為空氣污染防治支出35.3億元(7.6%)、水污染防治支出14.8億元(3.2%)、研究發展支出8.4億元(1.8%)與噪音及振動防制支出4.4億元(1.0%)。(見表4-8)

表4-8 96年政府部門經常支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>46,219,613</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	3,531,532	7.6
水污染防治	1,476,277	3.2
廢棄物處理	32,405,725	70.1
噪音及振動防制	439,413	1.0
研究發展	837,613	1.8
其他	7,529,053	16.3

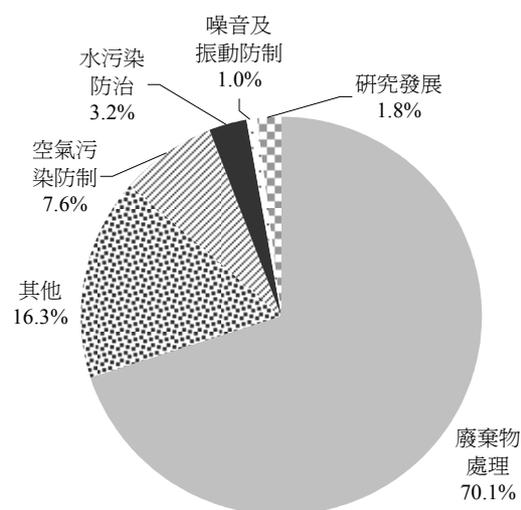


圖4-4 96年政府部門經常支出（含委辦費用）—按支出用途分

#### 四、污染防治收入

污染防治收入之定義：係指進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如變賣廢棄物之所得等，不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入。

若按政府級別來看，96年政府部門污染防治收入15.0億元中，97.7%是地方機關及所屬(14.7億元)，中央機關及所屬僅占2.3%(0.3億元)；就收入來源觀察，污染防治收入全部為廢棄物處理附帶收入。(見表4-9)

表4-9 96年政府部門污染防治收入—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治收入	百分比
<b>總計</b>	<b>1,502,200</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>34,800</b>	<b>2.3</b>
交通部及所屬	25,724	1.7
<b>地方機關及所屬</b>	<b>1,467,400</b>	<b>97.7</b>
高雄市	275,579	18.8
台中縣	217,230	14.8
台北縣	156,568	10.7

註1：「主要中央機關及所屬」資料為調查取得，「地方環保機關」資料係函請各環保局提供(含清潔隊資料)。

註2：中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

## 伍、產業部門環保支出統計分析

本調查之產業部門係指公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)單位。產業之環保支出包括污染防治支出和其他因環保目的產生之支出（如相關監測檢驗費用等）。污染防治可藉由終端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變而得，末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬環保支出，而製程中的污染防治以具有環保動機（非追求利潤）部分方算入。

依據第壹章所述，產業部門環保支出包含資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入，其中資本支出係當年購買污染防治設備與購買供污染防治設備使用之土地等支出金額合計；經常支出係污染防治設備操作維護費用、污染防治設備租金與相關研究發展費用、委託民間處理費用之合計，但不包括一般環境清潔衛生維護、繳交之污染費、委託政府部門處理費用及睦鄰或污染賠償費用，以符合執行原則環保支出精神並避免重複計算。

支出分類可以三種面向呈現，包括經資支出、支出用途（詳表 5-1）及支出科目（詳表 5-2）。

表 5-1 用途別分類

---

1.空氣污染防制
2.水污染防治
3.廢棄物處理
(1)一般事業廢棄物
(2)有害事業廢棄物
4.噪音及振動防制
5.土壤及地下水污染防治
6.研究發展
7.其他

---

註：研究發展費用無法區分空、水、廢等項目。

表 5-2 科目別分類

---

1.當年購買之污染防治設備
2.當年購買供污染防治設備使用之土地
3.污染防治設備操作維護費用
4.污染防治設備租金
5.研究發展費用
6.委託民間處理費用

---

註：研究發展費用無法區分各支出科目。

## 一、總述

96年產業部門環保支出534.0億元，含資本支出155.4億元，經常支出(含委託民間處理費)454.5億元，並扣除污染防治收入75.9億元。資本支出主要為新購設備151.2億元(占資本支出97.3%)，新購土地僅4.2億元(2.7%)。經常支出以操作維護費315.7億元(占經常支出69.5%)為主，委託民間處理費用122.2億元(26.9%)次之，餘依序為研究發展費用11.5億元(2.5%)，租金5.1億元(1.1%)。(見表5-3)

表5-3 96年產業部門環保支出—按支出科目分

科目別	單位：千元；%		
	環保支出	百分比	百分比
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>	<b>53,401,379</b>	<b>100.0</b>	-
資本支出(B)	15,540,395	29.1	100.0
新購設備	15,123,146	28.3	97.3
新購土地	417,249	0.8	2.7
經常支出(C)	45,453,875	85.1	100.0
租金	505,247	0.9	1.1
操作維護費	31,568,829	59.1	69.5
研究發展費用	1,154,925	2.2	2.5
委託民間處理費用	12,224,874	22.9	26.9
污染防治收入(D)	7,592,891	14.2	-

按支出用途分，以空氣污染防制246.7億元(占產業部門46.2%)最多，其次水污染防治202.3億元(37.9%)，再其次依序為廢棄物處理57.5億元(10.8%)、研究發展11.5億元(2.2%)、其他7.8億元(1.5%)、噪音及振動防制4.2億元(0.8%)、土壤及地下水污染防治4.0億元(0.7%)。(見表5-4)

表5-4 96年產業部門環保支出—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>53,401,379</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	24,666,033	46.2
水污染防治	20,228,495	37.9
廢棄物處理	5,753,790	10.8
一般事業廢棄物	4,977,644	9.3
有害事業廢棄物	776,145	1.5
噪音及振動防制	418,153	0.8
土壤及地下水污染防治	396,319	0.7
研究發展	1,154,925	2.2
其他	783,663	1.5

註：研究發展費用無區分空水廢等項目，單獨列示。

依行業別來看，電子零組件製造業環保支出 123.4 億元，占產業部門 23.1% 最多，其次依序是基本金屬製造業 108.5 億元(20.3%)、化學材料製造業 104.1 億元(19.5%)、紡織業 42.4 億元(7.9%)。(見表 5-5)

表5-5 96年產業部門環保支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>53,401,379</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	12,341,079	23.1
基本金屬製造業	10,850,206	20.3
化學材料製造業	10,409,743	19.5
紡織業	4,237,973	7.9
化學製品製造業	2,384,383	4.5
紙漿、紙及紙製品製造業	2,088,576	3.9
電力供應業	1,955,745	3.7
石油及煤製品製造業	1,896,580	3.6
非金屬礦物製品製造業	1,518,604	2.8
食品製造業	1,502,956	2.8
用水供應業	1,002,733	1.9
其他	3,212,801	6.0

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保支出金額較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

## 二、資本支出

96年產業部門資本支出155.4億元，其中空氣污染防治95.3億元(占61.3%)最高，其次依序水污染防治48.7億元(31.3%)、廢棄物處理6.5億元(4.2%)、土壤及地下水污染防治2.2億元(1.4%)、噪音及振動防制2.2億元(1.4%)，另其他支出0.6億元(0.4%)。(見表5-6)

表5-6 96年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>15,540,395</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	9,529,164	61.3
水污染防治	4,865,726	31.3
廢棄物處理	648,204	4.2
一般事業廢棄物	489,724	3.2
有害事業廢棄物	158,480	1.0
噪音及振動防制	217,939	1.4
土壤及地下水污染防治	220,393	1.4
其他	58,970	0.4

按行業別來看，資本支出以電子零組件製造業(56.3億元)最高，其次是基本金屬製造業(47.2億元)。(見表5-7)

以支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防治以基本金屬製造業(40.4億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(25.6億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(2.1億元)最高。(見表5-7)

表5-7 96年產業部門資本支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>15,540,395</b>	<b>9,529,164</b>	<b>4,865,726</b>	<b>648,204</b>	<b>497,301</b>
電子零組件製造業	5,628,006	2,683,480	2,562,836	169,497	212,192
基本金屬製造業	4,718,522	4,036,443	396,588	208,107	77,384
化學材料製造業	1,543,212	868,277	516,753	81,672	76,511
石油及煤製品製造業	589,327	559,826	2,787	1,130	25,584
化學製品製造業	447,606	363,353	50,410	23,657	10,186
紡織業	446,685	106,051	304,485	22,977	13,173
紙漿、紙及紙製品製	367,843	202,935	105,996	55,957	2,956
金屬製品製造業	367,614	127,544	234,357	5,104	609
非金屬礦物製品製造	235,371	84,201	138,078	2,658	10,433
用水供應業	171,617	-	167,882	3,735	-
電力供應業	168,751	65,964	45,906	23,461	33,420
其他	855,839	431,090	339,646	50,249	34,853

註1：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、研究發展費用及其他污染防治支出。

註2：“-”表示無該項金額

## (一)新購設備

### 1.按支出用途分

96年產業部門新購污染防治設備151.2億元，以空氣污染防制93.2億元(61.7%)最高，其次依序為水污染防治支出47.5億元(31.4%)、廢棄物處理5.6億元(3.7%)、噪音及振動防制2.2億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治支出2.1億元(1.4%)、其他支出0.6億元(0.4%)。(見表5-8)

表5-8 96年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
總計	15,123,146	100.0
空氣污染防制	9,323,872	61.7
水污染防治	4,754,651	31.4
廢棄物處理	555,834	3.7
一般事業廢棄物	433,326	2.9
有害事業廢棄物	122,508	0.8
噪音及振動防制	215,444	1.4
土壤及地下水污染防治	214,375	1.4
其他	58,970	0.4

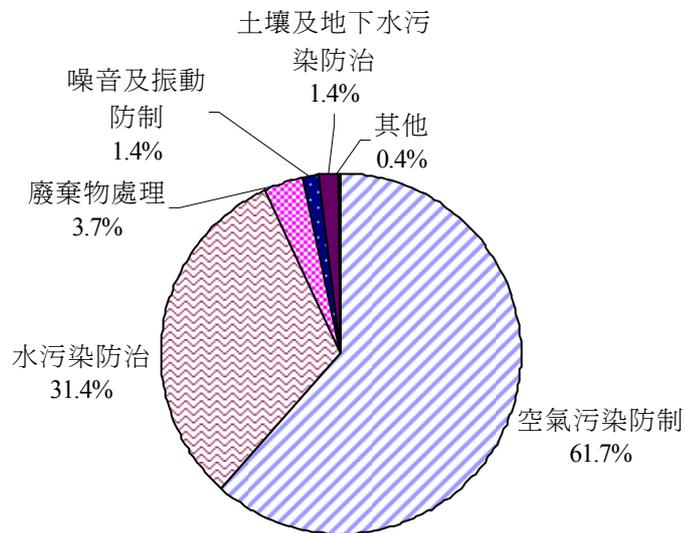


圖5-1 96年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

## 2.按行業別分

96年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業(54.5億元)和基本金屬製造業(47.0億元)較高。(見表5-9)

以污染防治項目與行業別交叉分析來看，空氣污染防制以基本金屬製造業(40.2億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(24.6億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(2.0億元)最高。(見表5-9)

表5-9 96年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	15,123,146	9,323,872	4,754,651	555,834	488,789
電子零組件製造業	5,452,063	2,677,233	2,464,241	105,507	205,082
基本金屬製造業	4,700,502	4,024,928	393,517	204,727	77,331
化學材料製造業	1,472,566	799,279	516,677	81,358	75,252
石油及煤製品製造業	589,327	559,826	2,787	1,130	25,584
紡織業	446,685	106,051	304,485	22,977	13,173
其他	2,462,003	1,156,555	1,072,945	140,135	92,368

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

## (二)新購土地

### 1.按支出用途分

96年產業部門新購供污染防治設備使用土地4.2億元，若按支出用途分，依序空氣污染防制2.1億元(49.2%)、水污染防治1.1億元(26.6%)、廢棄物處理0.9億元(22.1%)。(見表5-10)

表5-10 96年產業部門新購供污染防治設備使用土地支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	新購供污染防治設備使用之土地支出	百分比
總計	417,249	100.0
空氣污染防制	205,292	49.2
水污染防治	111,074	26.6
廢棄物處理	92,370	22.1
一般事業廢棄物	56,398	13.5
有害事業廢棄物	35,971	8.6
噪音及振動防制	2,495	0.6
土壤及地下水污染防治	6,018	1.4
其他	-	-

註1：廢棄物處理＝一般事業廢棄物＋有害事業廢棄物。

註2：“-”表示無該項金額

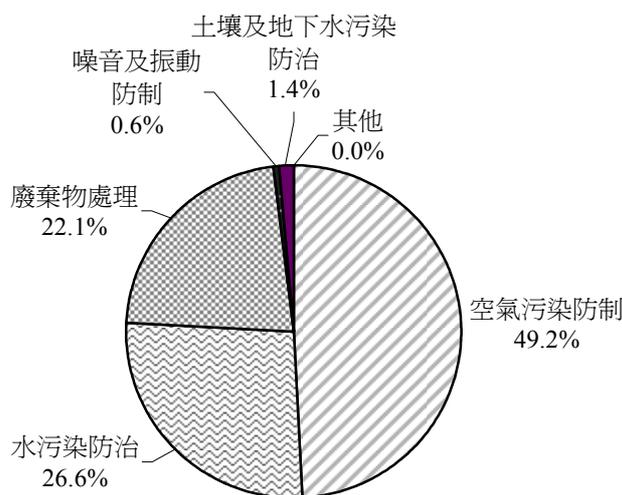


圖5-2 96年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分

## 2.按行業別分

96年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，以電子零組件製造業(1.8億元)最高。(見表5-11)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學製品製造業(1.0億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(1.0億元)最高；廢棄物處理以電子零組件製造業(0.6億元)最高。(見表5-11)

表5-11 96年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別分

行業別	單位：千元				
	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
<b>總計</b>	<b>417,249</b>	<b>205,292</b>	<b>111,074</b>	<b>92,370</b>	<b>8,512</b>
電子零組件製造業	175,943	6,247	98,596	63,990	7,110
化學製品製造業	114,245	98,863	4,713	10,668	-
化學材料製造業	70,647	68,998	76	314	1,259
電腦、電子產品及光學製品製造業	25,112	8,729	2,365	14,018	-
基本金屬製造業	18,020	11,515	3,071	3,380	54
非金屬礦物製品製造業	11,294	10,884	410	-	-
電力供應業	1,989	56	1,843	-	90
其他	-	-	-	-	-

註1：縱欄之其他包含噪音及振動及其他污染防治支出。

註2：“—”表示無該項金額。

### 三、經常支出

96年產業部門經常支出454.5億元，按支出科目分，以操作維護費用315.7億元最高(69.5%)，其次依序為委託民間處理費用122.2億元(26.9%)、研究發展費用11.5億元(2.5%)、租金5.1億元(1.1%)。(見表5-12)

表5-12 96年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>45,453,875</b>	<b>100.0</b>
租金	505,247	1.1
操作維護費用	31,568,829	69.5
研究發展費用	1,154,925	2.5
委託民間處理費用	12,224,874	26.9

按支出用途來看，經常支出454.5億元中，以水污染防治155.6億元(34.2%)及空氣污染防制151.5億元(33.3%)較高，其次依序為廢棄物處理124.8億元(27.5%)、研究發展11.5億元(2.5%)、其他7.3億元(1.6%)、噪音及振動防制2.0億元(0.4%)、土壤及地下水污染防治1.8億元(0.4%)。(見表5-13)

表5-13 96年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>45,453,875</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	15,150,633	33.3
水污染防治	15,558,242	34.2
廢棄物處理	12,482,744	27.5
一般事業廢棄物	9,838,205	21.6
有害事業廢棄物	2,644,539	5.8
噪音及振動防制	200,255	0.4
土壤及地下水污染防治	175,927	0.4
研究發展	1,154,925	2.5
其他	731,150	1.6

註：研究發展費用無法區分空水廢等項目，單獨列示。

按行業別來看，經常支出以電子零組件製造業(101.8億元)、化學材料製造業(92.8億元)較高。(見表5-14)

依支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(44.9億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(45.3億元)和化學材料製造業(32.0億元)較高；廢棄物處理以基本金屬製造業(25.1億元)及電子零組件製造業(25.0億元)較高；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業(0.8億元)最高；研究發展費用以化學製品製造業(3.8億元)最高。(見表5-14)

表5-14 96年產業部門經常支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	研究 發展	其他
<b>總計</b>	<b>45,453,875</b>	<b>15,150,633</b>	<b>15,558,242</b>	<b>12,482,744</b>	<b>175,927</b>	<b>1,154,925</b>	<b>931,405</b>
電子零組件製造業	10,182,071	2,817,000	4,525,521	2,499,156	6,515	238,323	95,556
化學材料製造業	9,281,623	4,493,020	3,204,785	1,421,241	82,004	54,404	26,169
基本金屬製造業	6,401,781	2,323,457	1,359,031	2,510,086	136	124,498	84,573
紡織業	3,798,800	587,738	2,349,820	787,157	16,818	10,118	47,150
電力供應業	2,353,664	1,488,720	139,300	215,706	1,849	16,248	491,841
化學製品製造業	1,941,502	910,807	328,432	232,966	18,815	376,609	73,873
紙漿、紙及紙製品製造業	1,798,380	351,009	493,064	936,111	369	12,377	5,451
金屬製品製造業	1,569,504	89,376	434,267	1,033,551	1,567	271	10,473
食品製造業	1,418,006	512,228	540,006	346,133	978	18,242	420
石油及煤製品製造業	1,320,411	728,915	336,965	160,114	21,736	71,439	1,242
非金屬礦物製品製造業	1,319,603	287,760	142,891	873,718	5,995	3,999	5,240
其他	4,068,529	560,601	1,704,160	1,466,805	19,146	228,399	89,418

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

## (一) 污染防治設備操作維護費用

### 1. 按支出用途分

96年產業部門污染防治設備操作維護費用 315.7 億元，若按支出用途分，依序空氣污染防制 147.7 億元(46.8%)、水污染防治 127.5 億元(40.4%)、廢棄物處理 31.1 億元(9.8%)、噪音及振動防制支出 1.8 億元(0.6%)、土壤及地下水污染防治 1.0 億元(0.3%)，其他 6.6 億元(2.1%)。(見表 5-15)

表5-15 96年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	操作維護費用	百分比
<b>總計</b>	<b>31,568,829</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	14,766,207	46.8
水污染防治	12,750,731	40.4
廢棄物處理	3,105,387	9.8
一般事業廢棄物	2,099,919	6.7
有害事業廢棄物	1,005,468	3.2
噪音及振動防制	181,225	0.6
土壤及地下水污染防治	101,158	0.3
其他	664,120	2.1

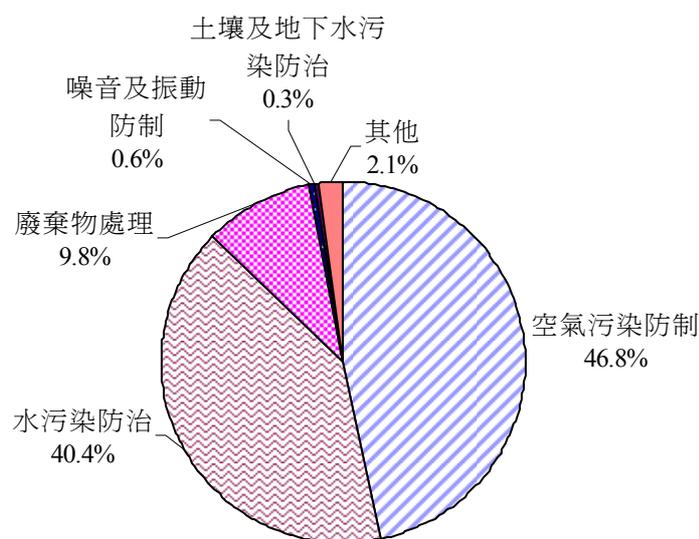


圖5-3 96年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分

## 2.按行業別分

96年產業部門污染防治設備的操作維護費用以化學材料製造業(73.5億元)支出最高。(見表 5-16)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(43.8億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(38.8億元)及化學材料製造業(25.3億元)較高；廢棄物處理以基本金屬製造業(12.6億元)最高。(見表 5-16)

表5-16 96年產業部門污染防治設備操作維護費用-按行業別分

行業別	單位：千元				
	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	31,568,829	14,766,207	12,750,731	3,105,387	946,503
化學材料製造業	7,349,818	4,379,198	2,528,814	387,577	54,230
電子零組件製造業	6,965,104	2,760,429	3,883,405	257,211	64,059
基本金屬製造業	4,917,190	2,284,115	1,291,347	1,264,681	77,048
紡織業	2,701,876	578,067	1,728,606	341,564	53,639
電力供應業	2,110,595	1,459,990	129,206	32,214	489,185
石油及煤製品製造業	1,206,517	721,261	327,542	135,805	21,909
化學製品製造業	1,201,190	875,430	231,067	31,907	62,785
食品製造業	1,097,370	508,346	470,877	116,845	1,302
紙漿、紙及紙製品製造業	1,018,294	343,250	474,797	194,926	5,321
其他	3,000,876	856,121	1,685,071	342,658	117,026

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

## (二) 污染防治設備租金

### 1. 按支出用途分

96 年產業部門污染防治設備租金 5.1 億元，若按支出用途分，依序為水污染防治 3.1 億元(61.6%)、空氣污染防制 1.0 億元(19.1%)、廢棄物處理 0.4 億元(7.4%)。(見表 5-17、圖 5-4)

表5-17 96年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	租金	百分比
<b>總計</b>	<b>505,247</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	96,302	19.1
水污染防治	311,397	61.6
廢棄物處理	37,569	7.4
一般事業廢棄物	33,905	6.7
有害事業廢棄物	3,664	0.7
噪音及振動防制	1,175	0.2
土壤及地下水污染防治	2,762	0.5
其他	56,043	11.1

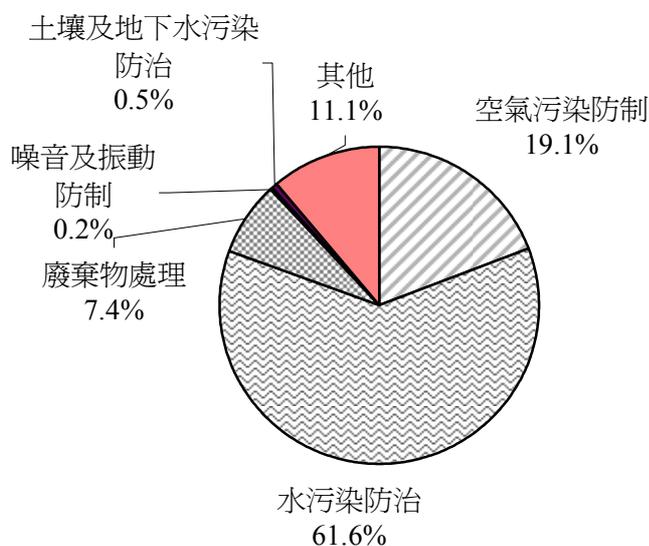


圖5-4 96年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

## 2.按行業別分

96年產業部門污染防治設備租金以紡織業(2.2億元)、電子零組件製造業(1.3億元)較多。(見表 5-18)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以化學製品製造業(0.3億元)、化學材料製造業(0.3億元)支出較高；水污染防治以紡織業(2.1億元)最高；而廢棄物處理以化學材料製造業(0.1億元)和基本金屬製造業(0.1億元)較高。(見表 5-18)

表5-18 96年產業部門污染防治設備租金-按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>505,247</b>	<b>96,302</b>	<b>311,397</b>	<b>37,569</b>	<b>59,979</b>
紡織業	218,674	1,725	212,319	4,623	7
電子零組件製造業	129,249	8,608	89,377	3,676	27,589
化學製品製造業	61,784	31,941	3,803	-	26,040
化學材料製造業	37,854	27,972	38	9,845	-
基本金屬製造業	34,577	18,392	1,066	9,231	5,888
其他	23,107	7,664	4,794	10,195	455

註1：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

註2：“—”表示無該項金額。

### (三)研究發展費用

96年產業部門研究發展費用 11.5 億元，按行業別來看，支出超過 1 億元的有化學製品製造業(3.8 億元)、電子零組件製造業(2.4 億元)和基本金屬製造業(1.2 億元)。(見表 5-19)

表5-19 96年產業部門污染防治研究發展費用—按行業分

單位：千元

行業別	研究發展費用
<b>總計</b>	<b>1,154,925</b>
化學製品製造業	376,609
電子零組件製造業	238,323
基本金屬製造業	124,498
其他運輸工具製造業	76,805
石油及煤製品製造業	71,439
化學材料製造業	54,404
橡膠製品製造業	52,679
其他	160,169

註：除表列行業外，均歸類於其他中。

#### (四)委託民間處理費用

##### 1.按支出用途分

96年產業部門委託民間處理費用122.2億元，若按支出用途分，依序廢棄物處理93.4億元(76.4%)、水污染防治25.0億元(20.4%)、空氣污染防制2.9億元(2.4%)、土壤及地下水污染防治0.7億元(0.6%)、噪音及振動防制0.2億元(0.1%)，其他0.1億元(0.1%)。(見表5-20)

表5-20 96年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分

用途別	委託民間處理費用	百分比
總計	12,224,874	100.0
空氣污染防制	288,124	2.4
水污染防治	2,496,113	20.4
廢棄物處理	9,339,787	76.4
一般事業廢棄物	7,704,381	63.0
有害事業廢棄物	1,635,407	13.4
噪音及振動防制	17,855	0.1
土壤及地下水污染防治	72,007	0.6
其他	10,987	0.1

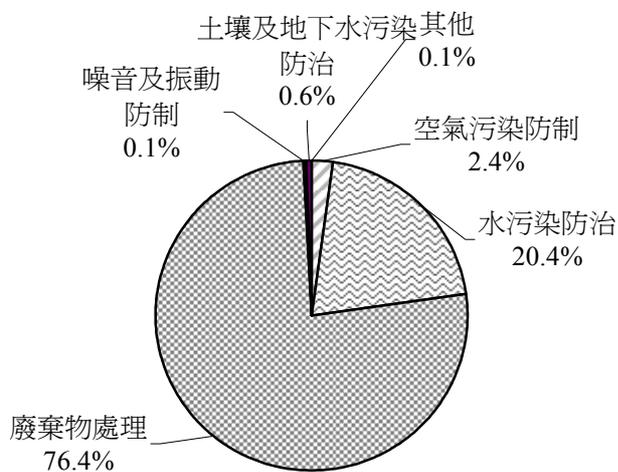


圖5-5 96年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分

## 2.按行業別分

96年產業部門委託民間處理費用以電子零組件製造業(28.5億元)支出最高。(見表5-21)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(0.9億元)最高；水污染防治以化學材料製造業(6.8億元)及電子零組件製造業(5.5億元)較高；廢棄物處理以電子零組件製造業(22.4億元)最高。(見表5-21)

表5-21 96年產業部門委託民間處理費用-按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	12,224,874	288,124	2,496,113	9,339,787	100,850
電子零組件製造業	2,849,395	47,963	552,739	2,238,269	10,423
化學材料製造業	1,839,546	85,851	675,933	1,023,819	53,943
基本金屬製造業	1,325,516	20,951	66,618	1,236,174	1,773
金屬製品製造業	1,167,259	6,979	186,497	971,535	2,249
非金屬礦物製品製造業	915,143	37,894	27,115	848,254	1,880
紡織業	868,133	7,946	408,895	440,970	10,322
紙漿、紙及紙製品製造業	767,348	7,758	18,142	740,969	478
其他	2,492,534	72,783	560,173	1,839,796	19,782

註：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出；橫列之其他為表列行業外之所有行業。

#### 四、污染防治收入

本次調查污染防治收入之定義為：因進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如氣電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者之收入。

96年產業部門污染防治收入75.9億元，主要為廢棄物處理73.8億元(97.2%)，水污染防治2.0億元，其他各項污染防治項目皆不到2千萬元。(見表5-22)

表5-22 96年產業部門污染防治收入—按收入來源分

單位：千元；%

來源別	污染防治收入	百分比
<b>總計</b>	<b>7,592,891</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	13,763	0.2
水污染防治	195,472	2.6
廢棄物處理	7,377,158	97.2
一般事業廢棄物	5,350,285	70.5
有害事業廢棄物	2,026,873	26.7
噪音及振動防制	40	0.0
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	6,457	0.1

註：“-”表示無該項金額。

就行業別觀察，污染防治收入以電子零組件製造業(34.7億元)、金屬製品製造業(16.5億元)較高。(見表5-23)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，廢棄物處理同樣以電子零組件製造業(32.7億元)、金屬製品製造業(16.5億元)較高。(見表5-23)

表5-23 96年產業部門污染防治收入—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
<b>總計</b>	<b>7,592,891</b>	<b>13,763</b>	<b>195,472</b>	<b>7,377,158</b>	6,497
電子零組件製造業	3,468,998	-	195,472	3,272,557	969
金屬製品製造業	1,647,050	-	-	1,647,050	-
電力供應業	566,670	-	-	566,670	-
機械設備製造業	466,611	-	-	466,571	40
化學材料製造業	415,093	13,763	-	401,233	97
基本金屬製造業	270,098	-	-	269,879	219
電腦、電子產品及光學製品製造業	242,992	-	-	239,419	3,573
其他	515,381	-	-	513,781	1,600

註1：縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

註2：“-”表示無該項金額。

## 陸、趨勢比較

本調查歷年來參考OECD環保支出計算方式，並配合國情與資料之特性，調整我國環保支出之計算。96年調整政府部門之環保支出為：資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入。96年產業部門之環保支出為：資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。與過去(資料時間95年以前)計算方式略有不同，因此配合調整93、94、95年資料(詳見第壹章、調查概述之第九節及十節之說明)。此外母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表1-5及1-6。

96年政府部門與產業部門環保支出合計1,159.4億元，較上(95)年1,164.3億元減少4.9億元(-0.4%)；其中政府部門625.3億元，較上年增加39.6億元(6.8%)。產業部門534.0億元，較上年減少44.6億元(-7.7%)，主因為空氣及水污染防治新購設備支出減少(因配合階段性設備添購，年度時有增減)所致。(見表6-1)

表6-1 環保支出-按年及部門別分

年 別	部 門 別	總 計 (億元)	政府部門		產業部門	
			金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
93年		1,115.1	572.9	51.4	542.2	48.6
94年		1,234.9	629.8	51.0	605.1	49.0
95年		1,164.3	585.7	50.3	578.6	49.7
96年		1,159.4	625.3	53.9	534.0	46.1
96年較95 年增減	金額(億元)	-4.9	39.6	-	-44.6	-
	%或百分點	-0.4	6.8	3.6	-7.7	-3.6

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

96年我國環保資本支出333.6億元，較95年減少55.9億元(-14.4%)，經常支出916.7億元，增24.2億元(2.7%)。(見表6-2)

表6-2 歷年環保支出比較-按經費支出分

項目	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	結構比 (%)	96年較95年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>1115.1</b>	<b>1234.9</b>	<b>1164.3</b>	<b>1159.4</b>	<b>100.0</b>	<b>-4.9</b>	<b>-0.4</b>
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>							
資本支出(B=B1+B2)	341.2	359.5	389.5	333.6	28.8	-55.9	-14.4
經常支出(C=C1+C2)	830.6	944.0	892.5	916.7	79.1	24.2	2.7
污染防治收入(D=D1+D2)	56.8	68.6	117.7	90.9	7.8	-26.8	-22.8
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>53.9</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
資本支出(B1)	174.1	192.4	178.6	178.2	28.5	-0.4	-0.2
經常支出(C1)	424.9	469.0	443.8	462.2	73.9	18.4	4.1
污染防治收入(D1)	26.1	31.6	36.7	15.0	2.4	-21.7	-59.1
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>542.1</b>	<b>605.1</b>	<b>578.6</b>	<b>534.0</b>	<b>46.1</b>	<b>-44.6</b>	<b>-7.8</b>
資本支出(B2)	167.1	167.1	210.9	155.4	29.1	-55.5	-26.3
經常支出(C2)	405.7	475.0	448.7	454.5	85.1	5.8	1.3
污染防治收入(D2)	30.7	37.0	81.0	75.9	14.2	-5.1	-6.3

說明：1.96年政府部門採立意調查，其經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款；96年以前採全查，經常支出=內部經常支出(含委辦費用)+對民間部門捐助款。  
2.產業部門經常支出(含委託民間處理費用)。

就支出用途來看，以其他支出(含土壤及地下水污染防治)增加21.8億元(增加22.8%)最多，主因為政府部門中，地方機關採公務統計，檢驗、監測及資訊等經費未按用途區分，併入「其他」所致，其次是廢棄物處理增加17.7億元(增4.8%)；空氣污染防制、水污染防治、噪音及振動防制則較95年減少。(見表6-3)

表6-3 歷年環保支出比較-按支出用途分

用途別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	結構比 (%)	96年較95年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>1,115.1</b>	<b>1,234.9</b>	<b>1164.3</b>	<b>1,159.4</b>	<b>100.0</b>	<b>-4.9</b>	<b>-0.4</b>
空氣污染防制	235.2	268.8	311.4	283.2	24.4	-28.2	-9.1
水污染防治	278.7	351.6	355.7	340.7	29.4	-15.0	-4.2
廢棄物處理	457.3	481.7	371	388.7	33.5	17.7	4.8
噪音及振動防制	21.0	17.7	14	9.2	0.8	-4.8	-34.3
研究發展	37.8	30.8	16.7	20.2	1.7	3.5	21.0
其他	85.1	84.5	95.5	117.3	10.1	21.8	22.8

## 一、政府部門

96 年調查我國政府部門環保支出如第壹章第九節所述，環保支出為資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治收入。

96 年政府部門環保支出總計 625.3 億元；較 95 年增加 39.6 億元(增 6.8%)，其中資本支出 178.2 億元，減少 0.4 億元(-0.2%)；經常支出 462.2 億元，增加 18.4 億元(+4.1%)；污染防治收入 15.0 億元，減少 21.7 億元(-59.1%)，係因 96 年採立意調查，僅統計被調查機關之收入所致。

近 4 年的政府部門環保支出介於 570 億元至 630 億元間，歷年支出呈波動狀，94 年與 96 年均逾 625 億元較高，93 年與 95 年則均低於 590 億元。(見表 6-4)

表 6-4 歷年政府部門環保支出比較

經、資別	93 年 (億元)	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	96 年較 95 年增減	
					金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保支出(A=B+C-H)</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
資本支出(B)	174.1	192.4	178.6	178.2	-0.4	-0.2
經常支出(C=D+E+F-G)	424.9	469.0	443.8	462.2	18.4	4.1
內部經常支出(含委辦費)(D)	408.4	453.2	420.1	443.5	23.4	5.6
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	-	-	-	5.8	-	-
對民間部門捐助款(F)	16.5	15.8	23.7	13.9	-9.8	-41.4
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	-	-	-	0.9	-	-
污染防治收入(H)	26.1	31.6	36.7	15.0	-21.7	-59.1

註：96 年政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按支出用途來看，其他支出因 96 年調查配合地方機關採公務統計資料，因檢驗、監測及資訊等經費未按用途區分，全歸入「其他」，致金額增加 27.5 億元最多(35.3%)，其次為廢棄物處理支出增 15.3 億元(4.8%)、空氣污染防治支出增 2.3 億元(6.7%)、研究發展支出增 1.2 億元(16%)、水污染防治支出增 0.2 億元(0.1%)；噪音及振動防制支出則較 95 年減少 6.7 億元(-57.3%)。(見表 6-5)

表6-5 歷年政府部門環保支出比較-按支出用途分

用途別	93 年 (億元)	94 年 (億元)	95 年 (億元)	96 年 (億元)	96 年較 95 年增減	
					金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>572.9</b>	<b>629.8</b>	<b>585.7</b>	<b>625.3</b>	<b>39.6</b>	<b>6.8</b>
空氣污染防治	39.2	42.8	34.3	36.6	2.3	6.7
水污染防治	117.8	151.6	138.3	138.5	0.2	0.1
廢棄物處理	318.6	339.2	315.9	331.2	15.3	4.8
噪音及振動防制	15.6	13.7	11.7	5.0	-6.7	-57.3
研究發展	5.2	8.1	7.5	8.7	1.2	16.0
其他	76.5	74.5	78.0	105.5	27.5	35.3

## 二、產業部門

96 年調查我國產業部門環保支出如第壹章第十節所述以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治收入。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。96 年調查行業分類依據行政院主計處 95 年第 8 次修訂分類，與 93、94 年依據 90 年第 7 次所修訂之分類略有不同，如表 1-2 及詳見附錄七。

表6-6 民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分

單位：家；%

抽樣母體					完成樣本數										
第7次修訂 行業分類	93年	94年	95年	96年	第8次修訂 行業分類	第7次修訂 行業分類	93年		94年		95年		96年		第8次修訂 行業分類
								結構比		結構比		結構比		結構比	
食品及飲料	4,778	4,953	4,594	5,180	食品製造業	食品及飲料	284	8.0	178	4.9	127	3.6	75	2.0	食品製造業
			461	462	飲料製造業						27	0.8	20	0.5	飲料製造業
紡織業	3,329	3,277	3,562	4,096	紡織業	紡織業	282	8.0	193	5.3	207	5.9	196	5.2	紡織業
成衣、服飾品及其他紡織製品	1,727	1,658	1,244	1,116	成衣及服飾品製造業	成衣、服飾品及其他紡織製品	36	1.0	25	0.7	31	0.9	12	0.3	成衣及服飾品製造業
皮革、毛皮及其製品製造業	981	948	909	1011	皮革、毛皮及其製品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	38	1.1	27	0.7	24	0.7	30	0.8	皮革、毛皮及其製品製造業
木竹製品製造業	1,185	1,155	1,135	1,374	木竹製品製造業	木竹製品製造業	30	0.8	23	0.6	10	0.3	17	0.4	木竹製品製造業
紙漿、紙及紙製品製造業	1,399	1,339	1,296	1,512	紙漿、紙及紙製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	77	2.2	101	2.8	128	3.7	120	3.2	紙漿、紙及紙製品製造業
印刷及其輔助業	2,386	2,459	2,497	2,612	印刷及資料儲存媒體複製業	印刷及其輔助業	64	1.8	28	0.8	28	0.8	32	0.8	印刷及資料儲存媒體複製業
石油及煤製品	205	221	214	181	石油及煤製品製造業	石油及煤製品	24	0.7	2	0.1	5	0.1	44	1.2	石油及煤製品製造業
化學材料製造業	1,019	1,018	887	960	化學材料製造業	化學材料製造業	192	5.4	355	9.8	482	13.8	659	17.4	化學材料製造業
化學製品製造業	2,103	2,188	1,958	2,174	化學製品製造業	化學製品製造業	206	5.8	147	4.0	77	2.2	66	1.7	化學製品製造業
			422	305	藥品製造業						18	0.5	10	0.3	藥品製造業
橡膠製品製造業	980	988	1,017	1,141	橡膠製品製造業	橡膠製品製造業	46	1.3	20	0.6	20	0.6	13	0.3	橡膠製品製造業
塑膠製品製造業	6,944	6,956	6,967	7,782	塑膠製品製造業	塑膠製品製造業	192	5.4	214	5.9	71	2.0	88	2.3	塑膠製品製造業
非金屬礦物製品製造業	2,317	2,249	2,225	2,509	非金屬礦物製品製造業	非金屬礦物製品製造業	214	6.0	139	3.8	128	3.7	109	2.9	非金屬礦物製品製造業
金屬基本工業	2,383	2,454	1,293	2,225	基本金屬製造業	金屬基本工業	203	5.7	333	9.2	527	15.1	763	20.1	基本金屬製造業
金屬製品製造業	10,718	10,633	15,680	15,649	金屬製品製造業	金屬製品製造業	414	11.7	313	8.6	235	6.7	180	4.7	金屬製品製造業
電子零組件	3,438	3,656	3,754	3,951	電子零組件製造業	電子零組件	352	9.9	975	26.8	975	27.9	809	21.3	電子零組件製造業
精密、光學、醫療器材及鐘錶	1,289	1,292	3,149	3,647	電腦、電子產品及光學製品製造業	精密、光學、醫療器材及鐘錶	41	1.2	10	0.3	63	1.8	82	2.2	電腦、電子產品及光學製品製造業
							99	2.8	66	1.8					
電腦、通信及視聽電子產品	2,625	2,519													
電力機械器材及設備製造修配業	3,211	3,083	3,193	3,127	電力設備製造業	電力機械器材及設備製造修配業	131	3.7	152	4.2	31	0.9	36	0.9	電力設備製造業
機械設備製造修配業	15,887	16,025	12,759	15,537	機械設備製造業	機械設備製造修配業	344	9.7	127	3.5	51	1.5	234	6.2	機械設備製造業
運輸工具製造修配業	3,583	3,865	2,322	2,132	汽車及其零件製造業	運輸工具製造修配業	156	4.4	106	2.9	37	1.1	41	1.1	汽車及其零件製造業
			1,507	843	其他運輸工具製造業						114	3.3	53	1.4	其他運輸工具製造業
家具及裝設品	1,284	1,277	1,203	1,364	家具製造業	家具及裝設品	40	1.1	36	1.0	7	0.2	19	0.5	家具製造業
其他工業製品	2,760	2,717	3,310	2,668	其他製造業	其他工業製品	77	2.2	64	1.8	75	2.1	90	2.4	其他製造業
<b>總計</b>	<b>76,531</b>	<b>76,930</b>	<b>77,558</b>	<b>83,558</b>	<b>總計</b>	<b>總計</b>	<b>3,542</b>	<b>100.0</b>	<b>3,634</b>	<b>100.0</b>	<b>3,498</b>	<b>100.0</b>	<b>3,798</b>	<b>100.0</b>	<b>總計</b>

註：本次(96年)與上年(95年)調查行業分類依據95年第8次修訂，93、94年依據90年第7次修訂，

96年產業部門環保支出534.0億元，較95年減少44.6億元(-7.7%)，其中資本支出155.4億元，減少55.5億元(-26.3%)，經常支出545.4億元，增加5.9億元(1.3%)，而從事污染防治附帶之污染防治收入75.9億元(環保支出之減項)，減少5.1億元(-6.2%)。

探究相關支出較95年減少的原因，主要來自於空氣及水污染防治新購設備與操作維護支出減少所致。其中新購設備支出減少主要因配合階段性設備添購，以致於年度時有增減，如過去年度已新購設備本年度則無相關支出。操作維護費減少原因包括人事精簡(或採約僱制)相對人事費用減少、95年歲修相關費用較96年高、95年設備改善效能提升相對維護費減少、為節省費用能用盡量用、藥品添加量減少、組件更換減少、部分業務改委外處理等。因污染防治業務逐步改採委外處理，致委託民間處理費用大致呈逐年遞增的趨勢。研究發展增加原因包括因策略聯盟作業相關研發費用提高等。(見表6-7)

表6-7 歷年產業部門環保支出比較-按經費支出及科目分

科目別	年別	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
						結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>		<b>542.2</b>	<b>605.1</b>	<b>578.6</b>	<b>534.0</b>	<b>100.0</b>	<b>-44.6</b>	<b>-7.7</b>
<b>資本支出(B)</b>		<b>167.1</b>	<b>167.1</b>	<b>210.9</b>	<b>155.4</b>	<b>29.1</b>	<b>-55.5</b>	<b>-26.3</b>
新購設備支出		158.0	164.9	207.7	151.2	28.3	-56.4	-27.2
新購土地支出		9.2	2.1	3.2	4.2	0.8	0.9	29.0
<b>經常支出(C)</b>		<b>405.7</b>	<b>475.0</b>	<b>448.7</b>	<b>454.5</b>	<b>85.1</b>	<b>5.9</b>	<b>1.3</b>
租金		18.2	5.2	7.5	5.1	0.9	-2.4	-32.5
操作維護費		266.4	330.9	323.3	315.7	59.1	-7.6	-2.3
研究發展		32.6	22.7	9.2	11.5	2.2	2.4	26.2
委託民間處理費用		88.5	116.2	108.8	122.2	22.9	13.5	12.4
<b>污染防治收入(D)</b>		<b>30.7</b>	<b>37.0</b>	<b>81.0</b>	<b>75.9</b>	<b>14.2</b>	<b>-5.1</b>	<b>-6.2</b>

96年產業部門環保支出以空氣污染防治246.7億元最多，較95年減少30.4億元(-11.0%)，水污染防治202.3億元，減少15.2億元(-7.0%)，土壤及地下水污染防治減少10.4億元(-72.4%)。此外支出增加的項目分別是廢棄物處理增加2.4億元(4.4%)，研究發展增加2.4億元(26.2%)。(見表6-8)

表6-8 歷年產業部門環保支出比較-按支出用途分

用途別	年別				96年較95年增減		
	93年 (億元)	94年 (億元)	95年 (億元)	96年 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	542.2	605.1	578.6	534.0	100.0	-44.6	-7.7
空氣污染防治	196.0	226.0	277.1	246.7	46.2	-30.4	-11.0
水污染防治	160.9	200.0	217.4	202.3	37.9	-15.2	-7.0
廢棄物處理	138.7	142.5	55.1	57.5	10.8	2.4	4.4
一般事業廢棄物	104.9	119.7	31.4	49.8	9.3	18.4	58.5
有害事業廢棄物	33.8	22.8	23.7	7.8	1.5	-16.0	-67.3
噪音及振動防制	5.4	4.0	2.3	4.2	0.8	1.9	84.4
土壤及地下水污染防治	2.5	6.4	14.3	4.0	0.7	-10.4	-72.4
研究發展	32.6	22.7	9.2	11.5	2.2	2.4	26.2
其他	6.1	3.6	3.2	7.8	1.5	4.6	144.6

就行業別來看，96年與95年環保支出減少較大的行業有化學材料製造業(減少30.4億元)、石油及煤製品製造業(減少15.2億元)、基本金屬製造業(減少14.3億元)、金屬製品製造業(減少12.2億元)等行業；環保支出增加較大的行業有紡織業、化學製品製造業(各增13.3億元)、電子零組件製造業(增19.1億元)等行業。

化學材料製造業部份大廠新購買空氣及水污染防治設備減少，廠商表示每年資本支出設備視需求購買或依據擴建製程需求購置，因95年有新購或擴建相關設備與廠房(如新購液相浣化製程設備、擴建污水處理廠)因此相關費用較96年高。

石油及煤製品製造業因96年母體家數減少32家，其中有部份廠商之行業於96年歸類至化學材料製造業，導致相關支出減少。

基本金屬製造業新購買污染防治設備費用減少原因為96年無新購或去年購足，96年暫無需求等，廠商表示因階段性設備添購增減屬正常範圍。操作維護費減少原因有95年相關設備維修費用較多、96年上級要求節省所致。

紡織業、化學製品製造業及電子零組件製造業環保支出增加的原因主要為空氣或水污染防治設備新增及相關操作維護費增加所致。

表6-9 產業部門環保支出96年較95年增減金額-按經費支出及行業別分

單位：億元

經、資別 行業別	推估母 體家數	環保支出 (A=B+C-D)	資本支出(B)		經常支出(C)				污染 防治 收入 (D)
			新購設 備支出	新購 土地 支出	租金	操作 維護 費	研究 發展	民間部 門	
<b>總計</b>	6,057	-44.6	-56.4	0.9	-2.4	-7.6	2.4	13.5	-5.1
<b>按行業別分</b>									
公民營製造業	5,987	-44.8	-55.3	0.9	-2.4	-15.4	2.4	14.2	-10.8
公民營用水、電力及 燃氣供應業	70	0.2	-1.2	0.0	0.0	7.8	0.0	-0.7	5.7
<b>按中行業別分</b>									
化學材料製造業	70	-30.4	-42.0	0.0	0.3	2.9	-0.2	10.5	2.0
石油及煤製品製造業	-32	-15.2	1.7	-0.9	0.1	-17.3	0.7	-0.8	-1.2
基本金屬製造業	932	-14.3	-13.6	0.1	-0.4	-12.3	0.5	1.4	-10.0
金屬製品製造業	-31	-12.2	-5.0	0.0	-0.4	-8.5	-0.1	3.2	1.5
機械設備製造業	2,777	-7.1	-1.5	0.0	0.0	-2.6	0.0	-0.8	2.2
電力供應業	11	-5.7	-2.8	0.0	0.0	2.8	0.1	-0.2	5.7
紡織業	534	13.3	2.9	0.0	0.6	9.0	-0.1	0.0	-1.0
化學製品製造業	215	13.3	2.2	1.1	0.6	6.5	3.7	-0.8	0.0
電子零組件製造業	197	19.1	2.6	1.6	-1.2	18.1	1.3	6.4	9.7

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大的行業，

2.表內數字為96年相關環保支出減95年相關環保支出。

表6-10 產業部門環保支出96年較95年增減金額-按支出用途及行業分

單位：億元

用途別 行業別	總計	空氣污 染防制	水污染 防治	廢棄物處理		土壤 及地 下水 污染 防治	研究 發展 費用	其他
				一般事 業廢 棄物	有害事 業廢 棄物			
<b>總計</b>	<b>-44.6</b>	<b>-30.4</b>	<b>-15.2</b>	<b>18.3</b>	<b>-16.0</b>	<b>1.9</b>	<b>-10.4</b>	<b>2.4</b>
<b>按行業別分</b>								
公民營製造業	-44.8	-23.1	-25.7	25.4	-15.9	1.9	-10.5	2.4
公民營用水、電力及燃 氣供應業	0.2	-7.3	10.5	-7.1	-0.1	0.0	0.1	0.0
<b>按中行業別分</b>								
化學材料製造業	-30.4	-19.6	-13.0	0.0	1.7	0.1	0.3	-0.2
石油及煤製品製造業	-15.2	1.7	-7.7	1.1	-0.1	0.1	-10.9	0.7
基本金屬製造業	-14.3	-11.1	-14.6	7.1	2.7	0.3	0.4	0.5
金屬製品製造業	-12.2	-2.4	-1.9	1.9	-8.4	0.0	0.0	-0.1
機械設備製造業	-7.1	-0.4	-2.3	-3.5	-0.9	0.0	0.1	0.0
電力供應業	-5.7	-7.3	1.5	-3.9	-0.1	0.0	0.1	0.1
紡織業	13.3	3.4	6.7	3.1	0.4	0.2	-0.2	-0.1
化學製品製造業	13.3	11.3	-0.8	-0.1	-0.9	0.1	-0.7	3.7
電子零組件製造業	19.1	0.7	18.8	5.4	-9.3	0.7	0.7	1.3

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大的行業，

2.表內數字為96年相關環保支出減95年相關環保支出。

### 三、民營製造業廠商 95 及 96 年調查樣本比較

以下檢視 95 年及 96 年兩次皆受調查之行業與員工人數分布，並進行 95 年及 96 年兩次皆受調查之樣本結果比較。

96 年民營製造業共調查 3,798 個單位，其中 95 年也接受調查並有回卷的共 1,257 個單位。就行業別來看，以電子零組件製造業、化學材料製造業及基本金屬製造業重複的家數較多(310 家、261 家及 219 家)。就員工人數來看，以 50~199 人及 200 人以上的大廠重複家數較多(498 家及 448 家)(見表 6-11 及表 6-12)。因此兩次調查重複樣本主要是環保支出較高且規模較大的廠商。

調查結果發現，96 年兩次皆受調查的廠商環保支出 236.5 億元，較 95 年減少 41.1 億元(-14.8%)，其中資本支出減少 46.8 億元(-37.7%)，經常支出增加 5.8 億元(3.4%)，屬於減項的污染防治收入兩次調查結果相近(見表 6-13)。整體來看，兩次調查重複樣本 96 年平均每家環保支出減少 327.0 萬元。

環保支出有明顯減少的行業有化學材料製造業(重複樣本 261 家，平均每家環保支出減少 1,513.3 萬元)、其他運輸工具製造業(重複樣本 21 家，每家減少 521.8 萬元)、食品製造業(重複樣本 29 家，每家出減少 496.2 萬元)、飲料製造業(重複樣本 6 家，每家減少 493.8 萬元)、基本金屬製造業(重複樣本 219 家，每家減少 375.0 萬元)等行業。

環保支出有明顯增加的行業有紙漿、紙及紙製品製造業業(重複樣本 60 家，平均每家環保支出增加 470.2 萬元)、石油及煤製品製造業(重複樣本 6 家，每家增 240.5 萬元)、皮革、毛皮及其製品製造業(重複樣本 10 家，每家增 214.5 萬元)、塑膠製品製造業(重複樣本 18 家，每家增 166.0 萬元)、電子零組件製造業(重複樣本 310 家，每家增 157.1 萬元)、金屬製品製造業(重複樣本 34 家，每家增 155.0 萬元)、電腦、電子產品及光學製品製造業(重複樣本 25 家，每家增 100.7 萬元)。

其餘行業重複樣本整體而言，96 年平均每家環保支出較 95 年增加或減少金額約在 1,000 千元以內。

表6-11 民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數	完成樣本數 (A)	兩次皆受訪問之重 複樣本數(B)	樣本重複百 分比(B/A)
<b>總計</b>	83,558	3,798	1,257	33.1
食品製造業	5,180	75	29	38.7
飲料製造業	462	20	6	30.0
紡織業	4,096	196	86	43.9
成衣及服飾品製造業	1,116	12	1	8.3
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	30	10	33.3
木竹製品製造業	1,374	17	2	11.8
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	120	60	50.0
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	32	8	25.0
石油及煤製品製造業	181	44	6	13.6
化學材料製造業	960	659	261	39.6
化學製品製造業	2,174	66	27	40.9
藥品製造業	305	10	3	30.0
橡膠製品製造業	1,141	13	3	23.1
塑膠製品製造業	7,782	88	18	20.5
非金屬礦物製品製造業	2,509	109	46	42.2
基本金屬製造業	2,225	763	219	28.7
金屬製品製造業	15,649	180	34	18.9
電子零組件製造業	3,951	809	310	38.3
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	82	25	30.5
電力設備製造業	3,127	36	9	25.0
機械設備製造業	15,537	234	38	16.2
汽車及其零件製造業	2,132	41	16	39.0
其他運輸工具製造業	843	53	21	39.6
家具製造業	1,364	19	2	10.5
其他製造業	2,668	90	17	18.9

表6-12 民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分

單位：家；%

員工人數	母體數	完成樣本 數(A)	兩次皆受訪問之 重複樣本數(B)	樣本重複 百分比 (B/A)
<b>總計</b>	<b>83,558</b>	<b>3,798</b>	<b>1,257</b>	<b>33.1%</b>
未滿 5 人	22,900	282	28	9.9%
5~9 人	14,871	291	37	12.7%
10~19 人	16,472	465	83	17.8%
20~49 人	14,269	669	163	24.4%
50~199 人	12,233	1,302	498	38.2%
200 人以上	2,813	789	448	56.8%

說明：員工人數為本次調查結果

表6-13 民營製造業重複樣本環保支出比較-按經資支出及科目分

科目別	年別	95年 (億元)	96年 (億元)	96年較95年增減		
				結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>		<b>277.6</b>	<b>236.5</b>	<b>100.0</b>	<b>-41.1</b>	<b>-14.8</b>
<b>資本支出(B)</b>		<b>124.3</b>	<b>77.5</b>	<b>32.8</b>	<b>-46.8</b>	<b>-37.7</b>
新購設備支出		122.2	76.9	32.5	-45.3	-37.1
新購土地支出		2.1	0.5	0.2	-1.6	-76.2
<b>經常支出(C)</b>		<b>172.2</b>	<b>178.0</b>	<b>75.3</b>	<b>5.8</b>	<b>3.4</b>
租金		1.9	0.4	60.1	-1.5	-78.9
操作維護費		137.5	142.3	0.2	4.8	3.5
研究發展		3.3	2.3	1.0	-1.0	-30.3
委託民間處理費用		29.5	33.1	14.0	3.6	12.2
<b>污染防治收入(D)</b>		<b>18.9</b>	<b>18.9</b>	<b>8.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>

以下分別就支出科目別檢視 95 年及 96 年兩次皆受調查之樣本廠商，環保支出變動情形：

### 1. 資本支出

96 年新購買之污染防治設備支出較 95 年有明顯增減少的行業，以化學材料製造業(重複樣本 261 家，支出合計減少 37 億 9,713.9 萬元)、基本金屬製造業(重複樣本 219 家，減少 7 億 2,080.1 萬元)等行業減少支出較多。這與整體推估調查結果相符(如表 6-14)。

表6-14 民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分

單位：千元

行業別	重複樣本家數	95 年		96 年	
		新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額	新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額
總計	1,257	12,224,637	209,721	7,692,251	54,410
食品製造業	29	20,121	-	22,009	-
飲料製造業	6	44,838	-	25,290	-
紡織業	86	62,847	-	127,252	-
成衣及服飾品製造業	1	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	10	727	-	1,084	-
木竹製品製造業	2	-	-	138	-
紙漿、紙及紙製品製造業	60	97,208	60,510	229,865	-
印刷及資料儲存媒體複製業	8	-	-	700	-
石油及煤製品製造業	6	19,950	-	23,700	-
化學材料製造業	261	4,546,473	134,827	749,334	2,030
化學製品製造業	27	23,981	696	48,336	-
藥品製造業	3	-	-	-	-
橡膠製品製造業	3	50	-	-	-
塑膠製品製造業	18	18,394	-	13,478	-
非金屬礦物製品製造業	46	41,582	-	72,437	7,300
基本金屬製造業	219	4,457,057	3,688	3,736,256	11,076
金屬製品製造業	34	40,445	-	44,971	-
電子零組件製造業	310	2,778,761	10,000	2,560,534	33,734
電腦、電子產品及光學製品製造業	25	4,363	-	1,620	270
電力設備製造業	9	810	-	5,776	-
機械設備製造業	38	17,738	-	14,177	-
汽車及其零件製造業	16	41,001	-	7,762	-
其他運輸工具製造業	21	5,730	-	2,525	-
家具製造業	2	965	-	-	-
其他製造業	17	1,596	-	5,007	-

註：“—”表示無該項金額

## 2.經常支出

就各行業經常支出兩次調查結果的差異來看，租用污染防治設備支出食品製造業有明顯減少(重複樣本 29 家，支出合計減少 1 億 3,373.7 萬元)；污染防治設備之操作維護費用有明顯減少的行業有化學材料製造業(重複樣本 261 家，減少 2 億 2,715.7 萬元)、基本金屬製造業(重複樣本 219 家，減少 1 億 5,903.7 萬元)；相關研究發展經費支出方面，其他運輸工具製造業有明顯減少(重複樣本 21 家，減少 1 億 1,280.6 萬元)。這與整體推估調查結果相符(如表 6-15)。

表6-15 民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分

單位：千元

行業別	重複 樣本 家數	95 年			96 年		
		租用污染 防治設備 (含廠房) 之租金	污染防 治設備之 操作維 護費用	相關研 究發展 經費	租用污染 防治設備 (含廠房) 之租金	污染防 治設備之 操作維 護費用	相關研 究發展 經費
<b>總計</b>	1,257	194,593	13,746,974	328,063	38,837	14,225,056	225,775
食品製造業	29	133,737	82,913	2,620	-	80,834	2,130
飲料製造業	6	-	13,009	-	-	4,879	-
紡織業	86	3,995	1,425,299	937	1,835	1,345,831	1,160
成衣及服飾品製造業	1	-	-	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	10	-	9,508	11,988	-	54,725	-
木竹製品製造業	2	-	1,808	-	-	1,348	-
紙漿、紙及紙製品製造業	60	1,244	656,476	532	347	761,225	60
印刷及資料儲存媒體複製業	8	-	1,564	-	-	790	500
石油及煤製品製造業	6	-	1,648	500	5,020	6,003	200
化學材料製造業	261	5,653	4,749,002	27,481	1,260	4,521,845	21,105
化學製品製造業	27	-	270,506	130	-	249,399	2,162
藥品製造業	3	-	480	-	-	-	-
橡膠製品製造業	3	-	525	-	-	1,855	-
塑膠製品製造業	18	391	167,202	-	-	188,000	14,269
非金屬礦物製品製造業	46	-	218,615	850	200	176,078	800
基本金屬製造業	219	18,897	3,890,544	61,428	2,019	3,731,507	96,433
金屬製品製造業	34	500	57,939	30	-	68,109	-
電子零組件製造業	310	30,176	2,048,985	37,624	27,419	2,862,138	13,761
電腦、電子產品及光學製品製造業	25	-	12,119	14,496	737	9,817	13,080
電力設備製造業	9	-	16,680	26	-	10,188	5,515
機械設備製造業	38	-	21,840	1,800	-	31,413	-
汽車及其零件製造業	16	-	46,012	-	-	66,309	-
其他運輸工具製造業	21	-	10,538	167,406	-	12,283	54,600
家具製造業	2	-	896	-	-	-	-
其他製造業	17	-	42,866	215	-	40,480	-

註：“—”表示無該項金額

### 3.委託民間處理費用及污染防治收入

就各行業經常支出兩次調查結果的差異來看，委託民間部門支出方面，化學材料製造業(重複樣本 261 家，支出增加 3 億 6,430.8 萬元)有明顯增加；而在污染防治收入方面，化學材料製造業(重複樣本 261 家，收入增加 1 億 4,621.3 萬元)同樣也有明顯增加。這與整體推估調查結果相符(如表 6-16)。

表6-16 民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治收入—按行業別分

行業別	重複 樣本 家數	95 年		96 年	
		委託民間 處理費用	污染防治 收入	委託民間 處理費用	污染防治 收入
總計	1,257	2,952,343	1,893,218	3,310,578	1,893,838
食品製造業	29	53,135	4,581	45,392	6,305
飲料製造業	6	3,507	-	2,118	561
紡織業	86	224,944	37,856	215,683	5,188
成衣及服飾品製造業	1	-	-	54	0
皮革、毛皮及其製品製造業	10	26,098	-	13,963	0
木竹製品製造業	2	1,892	-	1,655	0
紙漿、紙及紙製品製造業	60	448,352	96,551	488,610	30,190
印刷及資料儲存媒體複製業	8	7,248	4,529	9,887	3,651
石油及煤製品製造業	6	4,362	-	5,965	0
化學材料製造業	261	506,588	145,195	870,896	291,408
化學製品製造業	27	46,705	2,046	63,610	1,510
藥品製造業	3	960	210	1,314	0
橡膠製品製造業	3	2,633	-	1,611	825
塑膠製品製造業	18	10,312	5,620	15,780	10,961
非金屬礦物製品製造業	46	118,371	13,484	140,457	13,415
基本金屬製造業	219	546,051	115,931	528,021	64,792
金屬製品製造業	34	34,179	48,734	27,330	3,340
電子零組件製造業	310	799,561	1,277,220	771,692	1,354,411
電腦、電子產品及光學製品製造業	25	13,515	54,374	11,378	21,609
電力設備製造業	9	14,553	952	6,022	1,587
機械設備製造業	38	33,369	40,829	27,628	40,975
汽車及其零件製造業	16	35,678	19,280	39,540	23,679
其他運輸工具製造業	21	7,146	25,626	5,607	19,396
家具製造業	2	1,085	-	1,375	-
其他製造業	17	12,099	200	14,990	35

註：“—”表示無該項金額

# 柒、試辦醫療保健服務業

為瞭解服務業環保支出情況，本年度試辦醫療保健服務業環保支出統計調查，作為未來規劃服務業調查之參考，因屬試辦性質，調查結果暫不納入我國環保支出統計範圍，惟歷年政府部門調查均含公立醫療院所，故將公立醫療院所調查結果納入政府部門統計。

## 一、調查概述

### (一)調查範圍、對象及時期

一、範圍：臺灣省 21 縣(市)、臺北市、高雄市及福建省金門縣與連江縣。

二、對象：包括醫學中心、區域醫院、地區醫院、診所等。

三、時期：靜態資料：96 年 12 月 31 日

動態資料：96 年 1 月至 12 月

### (二)調查內容

- (1)基本資料：員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之 96 年新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備(含廠房)之租金等支出、因進行污染防治產生之相關收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之委外(分民間及政府部門)及共同處理費用。
- (5)接受政府環保相關補貼：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之接受政府環保相關補貼。
- (6)繳交政府之污染費：係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治費收費辦法等相關法令繳交給政府之費用，包括營建工程空氣污染防制費、固定源空氣污染防制費、回收清除處理費、土壤及地下水污染整治費。

### (三)調查方法

以郵寄問卷為主，輔以電話催收和電話訪問。

#### (四)抽樣方法

調查對象	包含對象	抽樣方式	預計訪問單位數
醫療保健服務部門	1. 醫學中心、區域醫院、地區醫院 2. 診所 3. 其他 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">→</span>	全查  抽樣調查	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 醫學中心 23 家、區域醫院 76 家、地區醫院 386 家，共 485 家</li> <li>• 診所有效樣本預計至少完成 180 家</li> <li>• 其他約 30 家</li> </ul>

本次調查原規劃醫療保健服務業區域醫院以上全查，餘抽樣調查，有效樣本數需達 500 個單位。

就醫療保健服務業所涵蓋之類別來看，包括醫學中心、區域醫院、地區醫院、診所、藥局、居家護理、康復之家、助產所、檢驗所、物理治療所、特約醫事放射機構等。依據中央健康保險局之特約院所家數來看，除醫院共 485 家外，其餘如診所共 20,061 家、藥局 5,059 等。(如表 7-1)

由於醫院(包括醫學中心、區域醫院、地區醫院)有較固定及大筆金額之醫療廢棄物處理費等環保相關支出，採全查的方式，共 485 家；其餘則由診所抽出樣本，診所樣本採分層系統抽樣方法，依據診所類別、縣市別排序抽出調查樣本，預計抽出 3 倍樣本，共 547 份，預計至少完成 180 家。

至於其他的醫療保健服務業，如藥局、居家護理、康復之家、助產所、檢驗所、物理治療所及特約醫事放射機構，採隨機抽樣 30 家的方式進行電話訪問，所得到的資料不列入本次調查分析，作為下年度規劃調查之參考。

表 7-1 醫療保健服務業家數統計表

特約級別	母體家數
總計	26,704
醫學中心	23
區域醫院	76
地區醫院	386
診所	20,061
藥局	5,059
居家護理	605
康復之家	186
助產所	22
檢驗所	245
物理治療所	31
特約醫事放射機構	10

資料來源：健保特約單位，中央健康保檢局 <http://www.nhi.gov.tw>，97 年 6 月底。醫院母體家數依據名冊資料扣除重複及歇業者。

## (五)問卷回收情形

包括醫學中心、區域醫院、地區醫院、診所。本調查因醫學中心、區域醫院、地區醫院有較固定及大筆金額之醫療廢棄物處理費等環保相關支出，採全查的方式，共 485 家；其餘則由診所抽出 547 家，共 1,032 個單位。調查回收有效樣本 618 份，其中全查回收 373 家，抽查 245 家，另有 1 家診所因為剛開業無法回卷。

$$\begin{aligned} \text{成功回收率} &= \text{回收有效問卷數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數}) \\ &= (618) / (1032 - 1) = 59.9\% \end{aligned}$$

表7-2 醫療保健服務業母體及調查回收情形-按特約層級分

單位：家；%

特約級別	母體數 (1)	抽出 樣本數 (2)	完成 樣本數 (3)	調查期 間剛開 業(4)	完成樣本數占總 母體數比率 (5)=(3)/(1)×100%	回收率 (6)=(3)/【(2)-(4)】 ×100%
總計	18,587	1,032	618	1	3.3	59.94
醫學中心	23	23	18	0	78.3	78.26
區域醫院	76	76	60	0	78.9	78.95
地區醫院	386	386	295	0	76.4	76.42
診所	18,102	547	245	1	1.4	44.87

## (六)資料處理與分析

資料審核方面，針對每份問卷皆進行電話複查，並針對問卷上的每一筆資料進一步詢問支出用途。

醫院採全查的方式，共調查 485 家，完成有效樣本數 373 家；針對未回卷者，依據特約級別(即醫學中心、區域醫院、地區醫院)、所屬分局別及公民營類別進行未回答調整。診所樣本採分層系統抽樣方法，依據診所類別、縣市別排序抽出調查樣本，共抽出 547 家，完成有效樣本數 245 家；資料依據診所類別及所屬分局別進行加權調整後，進行母體參數之推估。每一筆資料都乘以調整權數， $\frac{N_i}{n_i} / \frac{N}{n}$ ， $N_i$  和  $n_i$  是第  $i$  交叉組的母體家數和樣本家數，而  $N$  和  $n$  是母體總家數和樣本總家數。

## 二、回收樣本敘述分析

在分析醫療保健服務業環保支出情形之前，為利使用者了解本資料的性質及提供使用者參考，在未加權之下進行回收樣本敘述分析。

96 年醫療保健服務業共回收 618 個單位；環保支出最小值 0 萬元（隸屬診所），最大值 5,587 萬元（隸屬醫學中心），眾數 1 萬元，中位數 24 萬元，平均每單位的環保支出 158 萬元，標準差 424 萬元，偏態係數 6.1，峰態係數 54.0，下四分位數 2 萬元，上四分位數 110 萬元，標準誤 17 萬元。（見表 7-3）

96 年醫學中心回收 18 個單位，環保支出最大值 5,587 萬元，最小值 41 萬元，平均每單位環保支出 1,760 萬元，標準差 1,214 萬元，偏態係數 1.8，峰態係數 5.2，下四分位數 976 萬元，上四分位數 2,376 萬元。（見表 7-3）

96 年區域醫院回收 60 個單位，環保支出最大值 2,531 萬元，最小值 64 萬元，平均每單位環保支出 617 萬元，標準差 513 萬元，偏態係數 1.9，峰態係數 3.9，下四分位數 308 萬元，上四分位數 847 萬元。（見表 7-3）

96 年地區醫院回收 295 個單位，環保支出最大值 1,110 萬元，最小值 0 萬元，平均每單位環保支出 95 萬元，標準差 123 萬元，偏態係數 4.1，峰態係數 25.1，下四分位數 24 萬元，上四分位數 126 萬元。（見表 7-3）

96 年診所回收 245 個單位，環保支出最大值 62 萬元，最小值 0 萬元，平均每單位環保支出 3 萬元，標準差 8 萬元，偏態係數 5.4，峰態係數 29.9，下四分位數 1 萬元，上四分位數 2 萬元。（見表 7-3）

表 7-3 醫療服務業回收樣本敘述情形

單位：萬元

	所有 醫療部門	醫學中心	區域醫院	地區醫院	診所	
樣本數(單位)	618	18	60	295	245	
環保支出總計	97,632	31,677	37,025	28,143	786	
環保支出最小值(Minimum)	0	41	64	0	0	
環保支出最大值(Maximum)	5,587	5,587	2,531	1,110	62	
環保支出眾數(Mode)	1	40.5	64.3	7	1	
環保支出中位數(Median)	24	1416	440	61	1	
全距(Range)	5,587	5,547	2,466	1,110	62	
環保支出平均數(Mean)	158	1,760	617	95	3	
環保支出變異數(Variance)	179,795	1,473,820	263,476	15,166	67	
環保支出標準差(StandardDeviation)	424	1,214	513	123	8	
環保支出標準誤(Std.ErrorofMean)	17	286	66	7	1	
環保支出偏態係數(CoefficientofSkewness)	6.1	1.8	1.9	4.1	5.4	
環保支出峰態係數(CoefficientofKurtosis)	54.0	5.2	3.9	25.1	29.9	
環保支出四分位數(Quartiles)	下四分位數	2	976	308	24	1
	上四分位數	110	2,376	847	126	2

註：環保支出＝資本支出＋經常支出（含委辦費用）－污染防治收入。

醫學中心 18 個回收樣本中，1000 萬元以下者占有 22%，1000 萬元～未滿 2000 萬元者有 44%，2000 萬元～未滿 3000 萬元者有 28%，而 3000 萬元以上者有 6%。(見圖 7-1)

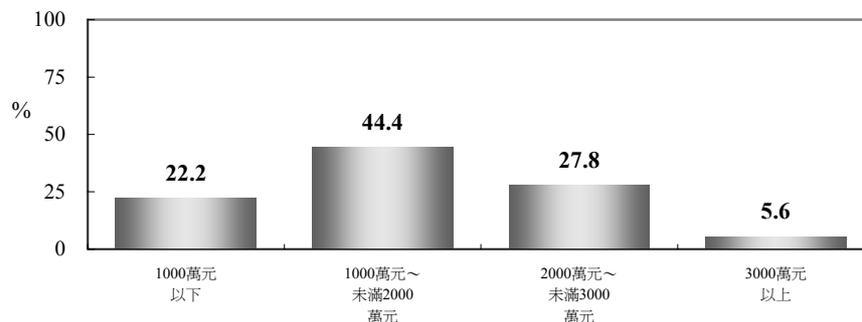


圖 7-1 96 年醫療部門醫學中心環保支出分布

區域醫院 60 個回收樣本中，100 萬元以下者有 5%，100 萬元～未滿 500 萬元者有 53%，500 萬元～未滿 1000 萬元者有 27%，1000 萬元～未滿 2000 萬元者有 12%，而 2000 萬元以上者有 3%。(見圖 7-2)

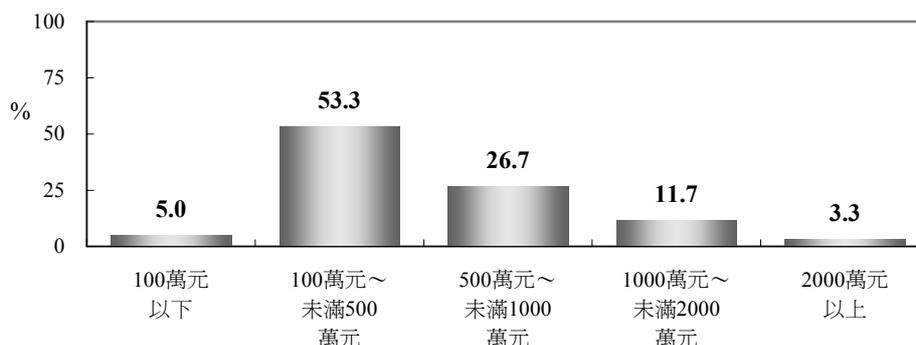


圖7-2 96年醫療部門區域醫院環保支出分布

地區醫院 295 個回收樣本中，50 萬元以下者有 45%，50 萬元～未滿 100 萬元者有 26%，100 萬元～未滿 200 萬元者有 18%，200 萬元～未滿 300 萬元者有 7%，300 萬元～未滿 400 萬元者有 2%，而 400 萬元以上者有 2%。(見圖 7-3)

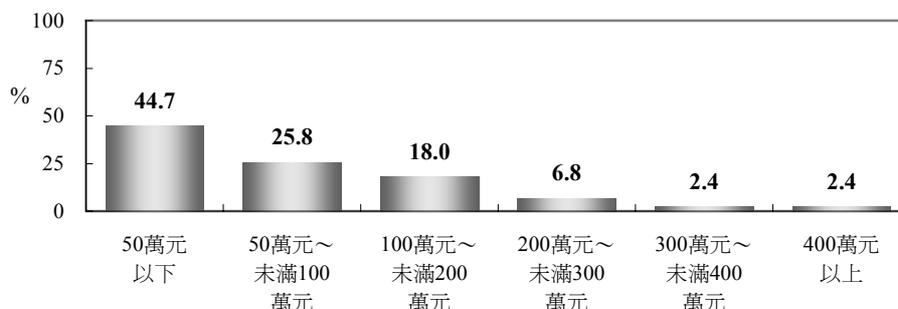


圖7-3 96年醫療部門地區醫院環保支出分布

診所 245 個回收樣本中，有 6%無環保支出，1 萬元以下者有 14%，1 萬元～未滿 5 萬元者有 72%，5 萬元～未滿 10 萬元者有 3%，10 萬元～未滿 50 萬元者有 4%，而 50 萬元以上者有 2%。(見圖 7-4)

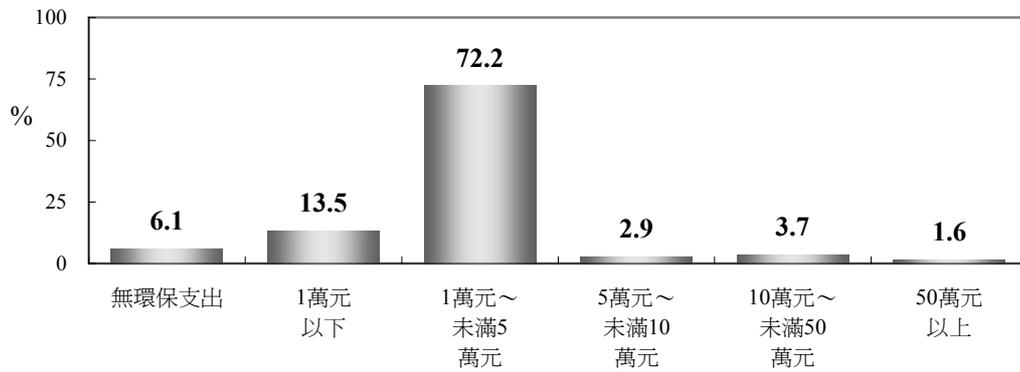


圖7-4 96年醫療部門診所環保支出分布

### 三、環保支出統計分析

本調查之醫療部門係指醫學中心、區域醫院、地區醫院、診所。醫療之環保支出包括污染防治支出和其他因環保目的產生之支出。

醫療部門環保支出包含資本支出及經常支出，其中資本支出係當年購買污染防治設備與購買供污染防治設備使用之土地等支出金額合計；經常支出係租用之污染防治設備租金與其他經常支出，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用及委託民間處理費，但不包括委託政府處理、共同處理費用及繳交之污染費，以避免重複計算。

#### (一)總述

96年醫療部門環保支出18.4億元，其中資本支出1.8億元，經常支出17.0億元，並扣除污染防治收入0.2億元。經常支出中委託民間部門14.7億元(占經常支出87.1%)，其他經常支出近2.1億元(12.7%)，至於租用之污染防治設備租金和研究發展費用均不到1億元。(見表7-4)

表7-4 96年醫療部門環保支出—按支出科目分

科目別	單位：千元；%		
	環保支出	百分比	百分比
<b>環保支出(A=B+C-D)</b>	<b>1,844,144</b>	<b>100.0</b>	—
資本支出(B)	181,546	9.8	—
經常支出(C)	1,683,347	91.3	100.0
委託民間部門	1,465,760	79.5	87.1
租用之污染防治設備租金	3,608	0.2	0.2
其他經常支出	213,014	11.6	12.7
研究發展費用	965	0.1	0.1
污染防治收入(D)	20,748	1.1	—

按支出用途分，以廢棄物處理14.8億元(占醫療部門環保支出80.2%)最多，其次水污染防治3.2億元(17.6%)、再其次為空氣污染防制0.3億元(1.6%)，餘噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、研究發展費用及其他支出均不及1千萬元。(見表7-5)

表7-5 96年醫療部門環保支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>1,844,144</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	29,625	1.6
水污染防治	324,109	17.6
廢棄物處理	1,478,922	80.2
一般事業廢棄物	416,806	22.6
有害事業廢棄物	1,062,116	57.6
噪音及振動防制	7,235	0.4
土壤及地下水污染防治	1,761	0.1
研究發展	965	0.1
其他	1,527	0.1

註：研究發展費用無區分空水廢等項目，單獨列示。

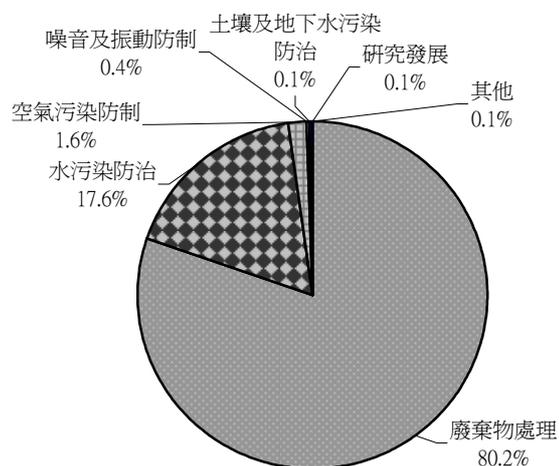


圖7-5 96年醫療部門環保支出—按支出用途分

依特約級別來看，診所環保支出 5.8 億元占醫療部門 31.4% 最多，其次依序是區域醫院 4.8 億元(26.0%)、醫學中心 4.2 億元(22.7%)、地區醫院 3.7 億元(19.8%)。(見表 7-6)

表7-6 96年醫療部門環保支出—按特約級別分

單位：千元；%

特約級別	環保支出	百分比
<b>總計</b>	<b>1,844,144</b>	<b>100.0</b>
醫學中心	418,569	22.7
區域醫院	480,336	26.0
地區醫院	365,392	19.8
診所	579,847	31.4

## (二)資本支出

96年醫療部門資本支出1.8億元，其中水污染防治1.3億元(占72.5%)最高，其次依序廢棄物處理0.4億元(23.4%)，餘除空氣污染防制538萬元外，均小於200萬元。(見表7-7)

表7-7 96年醫療部門資本支出—按支出用途分

用途別	資本支出	百分比
總計	181,546	100.0
空氣污染防制	5,381	3.0
水污染防治	131,578	72.5
廢棄物處理	42,506	23.4
一般事業廢棄物	13,957	7.7
有害事業廢棄物	28,548	15.7
噪音及振動防制	1,946	1.1
土壤及地下水污染防治	38	0.0
其他	97	0.1

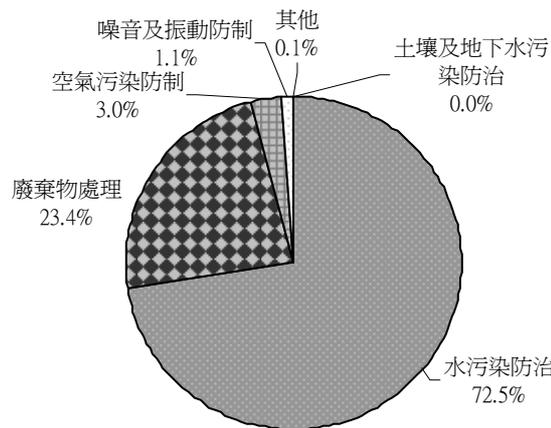


圖7-6 96年醫療部門資本支出—按支出用途分

按特約級別來看，資本支出以區域醫院(0.9億元)最高，其次是醫學中心(0.7億元)。(見表7-8)

表7-8 96年醫療部門資本支出—按特約級別分

特約級別	資本支出	百分比
總計	181,546	100.0
醫學中心	65,305	36.0
區域醫院	86,413	47.6
地區醫院	29,423	16.2
診所	405	0.2

### (三)經常支出

96年醫療部門經常支出16.8億元，以委辦(或委外)費用14.7億元(占87.1%)最高，其次為其他經常支出2.1億元(12.7%)，至於租用之污染防治設備租金、研究發展費用均不到400萬元。(見表7-9)

表7-9 96年醫療部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%		
科目別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>1,683,346</b>	<b>100.0</b>
委託民間部門	1,465,760	87.1
租用之污染防治設備租金	3,608	0.2
其他經常支出	213,014	12.7
研究發展費用	965	0.1

按支出用途來看，經常支出以廢棄物處理14.5億元(占86.3%)較高，其次為水污染防治1.9億元(11.4%)，餘依序為空氣污染防治、其他支出、噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及研究發展均不到3,000萬元。(見表7-10)

表7-10 96年醫療部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%		
用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>1,683,346</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	24,243	1.4
水污染防治	192,532	11.4
廢棄物處理	1,453,253	86.3
一般事業廢棄物	419,650	24.9
有害事業廢棄物	1,033,603	61.4
噪音及振動防制	5,289	0.3
土壤及地下水污染防治	1,723	0.1
研究發展	965	0.1
其他	5,341	0.3

註：研究發展費用無法區分空水廢等項目，單獨列示。

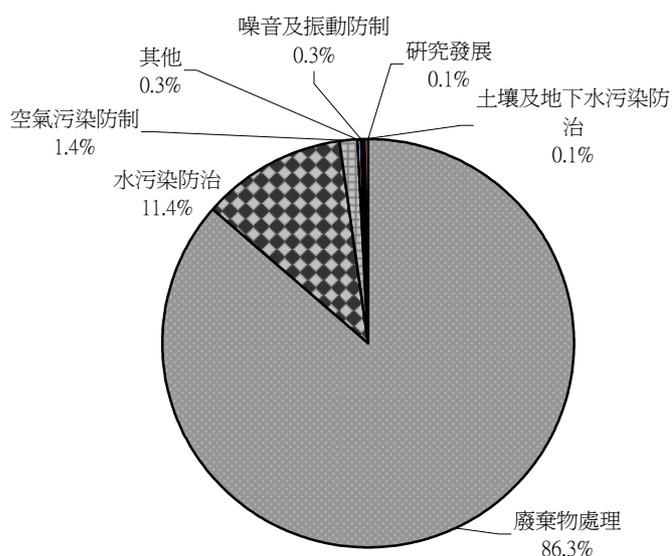


圖7-7 96年醫療部門經常支出一按支出用途分

按特約級別來看，診所的經常支出 5.8 億元(占 34.4%)，而區域醫院 4.0 億元(23.6%)、醫學中心 3.7 億元(21.9%)、地區醫院 3.4 億元(20.1%)。(見表 7-11)

表7-11 96年醫療部門經常支出一按特約級別分

單位：千元；%

特約級別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>1,683,346</b>	<b>100.0</b>
醫學中心	369,109	21.9
區域醫院	397,107	23.6
地區醫院	337,689	20.1
診所	579,443	34.4

#### (四) 污染防治收入

96 年醫療部門污染防治收入 2,075 萬元，其中廢棄物處理 1,684 萬元(占 81.1%)最高，另其他收入 391 萬元(18.9%)。(見表 7-12)

表7-12 96年醫療部門污染防治收入—按收入來源分

收入來源	污染防治收入	百分比
總計	20,748	100.0
空氣污染防制	—	—
水污染防治	—	—
廢棄物處理	16,837	81.1
一般事業廢棄物	16,801	79.9
有害事業廢棄物	36	0.2
噪音及振動防制	—	—
土壤及地下水污染防治	—	—
其他	3,911	18.9

單位：千元；%

註：“—”表示無該項金額

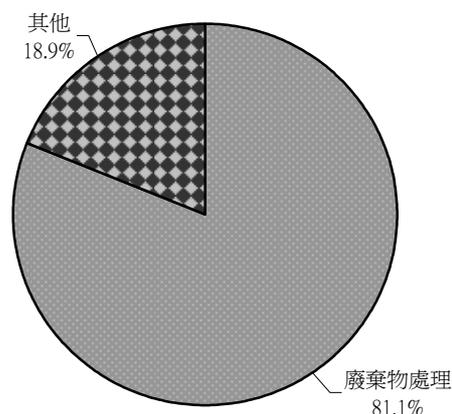


圖7-8 96年醫療部門污染防治收入—按收入來源分

按特約級別來看，污染防治收入以醫學中心 1,585 萬元最高，其次是區域醫院 318 萬元。(見表 7-13)

表7-13 96年醫療部門污染防治收入—按特約級別分

特約級別	污染防治收入	百分比
總計	20,748	100.0
醫學中心	15,845	76.4
區域醫院	3,184	15.3
地區醫院	1,720	8.3
診所	—	—

單位：千元；%

註：“—”表示無該項金額

## 四、結論與建議

依本次試辦結果，醫療保健服務業(含醫院及診所)環保支出僅 18 億元，惟調查過程中，受訪對象對於調查名詞的定義認知不同，導致部份院所會將非污染防治相關支出誤填入調查表中，其中又以診所誤填的情形較為嚴重。如部份院所會將空氣清淨機、濾水器等非污染防治支出納入資本支出，或是將飲水淨化的氯錠、消毒藥品、酒精、清潔液、洗手紙巾納入經常支出。除非一一釐清，才能幫助填答者正確辨識那些項目屬於環保支出，其模糊的項目較製造業更難辨識，不但增加調查困難度，對資料品質亦有所影響。

此外針對藥局、居家護理、康復之家及檢驗所等約抽樣 30 個單位，經郵寄問卷並進一步進行電話複查發現，該調查對象僅有少數廢棄物處理支出或垃圾袋費用。此外，多數受訪者表示無防治污染支出或因相關支出金額很少，導致回答意願不高。

就各國現行環保支出或污染防治支出統計觀察，各國產業部門大都僅調查製造業及水、電、燃氣供應業等對環境影響較大的產業，服務業對環境的衝擊相對較小，都尚未進行統計。

服務業的型態複雜，各行業間的差異頗大，相對於製造業，其調查難度更高，鑑於我國環保支出調查經費逐年縮減，又公立醫療院所原已列入政府部門調查中，現階段在有限的資源下，宜致力於行政府部門與製造業、用水、電力及燃氣供應業調查的改進，以期更精確估計主要環保支出產業之規模，環保支出相對甚微的服務業宜暫緩辦理。

## 捌、統計結果表

# 表 A：政府部門

## 統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 96 年（96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日）
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業事業機構。
3. “0”表示金額低於 1 千元，“—”表示無該項金額；總計與細項加總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 96年政府部門環保支出

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>環保支出</b>	<b>62,534,919</b>	<b>3,655,805</b>	<b>13,845,461</b>	<b>33,118,227</b>	<b>499,345</b>	<b>867,399</b>	<b>10,548,682</b>
<b>總環保支出</b>	<b>64,037,119</b>	<b>3,655,805</b>	<b>13,845,461</b>	<b>34,620,427</b>	<b>499,345</b>	<b>867,399</b>	<b>10,548,682</b>
<b>資本支出</b>	<b>17,817,506</b>	<b>124,273</b>	<b>12,369,184</b>	<b>2,214,702</b>	<b>59,932</b>	<b>29,786</b>	<b>3,019,629</b>
內部資本支出	7,177,170	124,273	1,728,848	2,214,702	59,932	29,786	3,019,629
非環保機關對下級機關 之資本補助	10,640,336	-	10,640,336	-	-	-	-
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>46,219,613</b>	<b>3,531,532</b>	<b>1,476,277</b>	<b>32,405,725</b>	<b>439,413</b>	<b>837,613</b>	<b>7,529,053</b>
內部經常支出	44,345,580	2,796,977	1,540,903	32,358,226	113,132	124,483	7,411,859
非環保機關對下級機關 經常費補助	578,688	3,117	-	47,186	-	434,407	93,978
捐助民間	1,388,800	735,857	-	6,878	326,423	292,963	26,679
非環保機關接受上級機 關經常費補助	93,455	4,419	64,626	6,565	142	14,240	3,463
<b>污染防治收入</b>	<b>1,502,200</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,502,200</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>按機關別</b>							
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>21,831,091</b>	<b>1,466,842</b>	<b>13,342,766</b>	<b>3,291,781</b>	<b>424,387</b>	<b>866,680</b>	<b>2,438,635</b>
資本支出	12,821,166	67,393	12,328,674	136,519	55,302	29,786	203,492
內部資本支出	2,180,830	67,393	1,688,338	136,519	55,302	29,786	203,492
非環保機關對下級 機關之資本補助	10,640,336	-	10,640,336	-	-	-	-
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	9,044,725	1,399,449	1,014,092	3,190,062	369,085	836,894	2,235,143
內部經常支出	7,170,692	664,894	1,078,718	3,142,563	42,804	123,764	2,117,949
非環保機關對下級 機關經常費補助	578,688	3,117	-	47,186	-	434,407	93,978
捐助民間	1,388,800	735,857	-	6,878	326,423	292,963	26,679
非環保機關接受上 級機關經常費補助	93,455	4,419	64,626	6,565	142	14,240	3,463
污染防治收入	34,800	-	-	34,800	-	-	-

註1：中央機關及所屬採立意調查環保支出較多之內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署等部會及所屬，另引用試辦醫療保健服務業調查中衛生署所屬醫療院所及國立大學附設醫院；地方機關及所屬採用各縣市環保局之公務統計資料，另引用醫療保健服務業中各縣市政府所屬醫療院所。

註2：非環保機關補助下級之經費，因其下級機關不在調查之列，將其補助下級機關經費，計入其支出，惟須扣除其接受上級之補助。公務統計之經常費未區分出委辦費及捐助民間經費。

註3：資本支出=內部資本支出+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助  
 經常支出=內部經常支出+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助  
 總環保支出=資本支出+經常支出  
 環保支出=總環保支出-污染防治收入

表A1 96年政府部門環保支出(續1)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>內政部及所屬</b>	<b>10,647,164</b>	<b>3,294</b>	<b>10,641,151</b>	<b>2,372</b>	<b>138</b>	-	<b>209</b>
資本支出	10,640,657	87	10,640,570	-	-	-	-
內部資本支出	321	87	234	-	-	-	-
補助下級機關	10,640,336	-	10,640,336	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	7,331	3,207	581	3,196	138	-	209
內部經常支出	4,214	90	581	3,196	138	-	209
補助下級機關	3,117	3,117	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	824	-	-	824	-	-	-
<b>經濟部及所屬</b>	<b>2,632,328</b>	<b>45,273</b>	<b>235,396</b>	<b>1,810,569</b>	<b>2,981</b>	<b>356,238</b>	<b>181,871</b>
資本支出	164,899	377	60,871	100,118	126	-	3,407
經常支出	2,467,469	44,896	174,525	1,710,491	2,855	356,238	178,464
內部經常支出	2,134,756	44,896	174,525	1,710,491	2,855	23,525	178,464
補助下級機關	45,000	-	-	-	-	45,000	-
捐助民間	287,713	-	-	-	-	287,713	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	40	-	-	40	-	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>655,195</b>	<b>69,227</b>	<b>20,392</b>	<b>88,458</b>	<b>384,121</b>	<b>16,940</b>	<b>76,057</b>
資本支出	91,615	23,681	5,625	19	52,216	-	10,074
經常支出	589,304	45,546	14,767	114,163	331,905	16,940	65,983
內部經常支出	305,831	49,350	40,763	114,163	5,632	29,940	65,983
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	326,273	-	-	-	326,273	-	-
接受上級機關補助	42,800	3,804	25,996	-	-	13,000	-
污染防治收入	25,724	-	-	25,724	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>419,625</b>	<b>8,652</b>	<b>34,044</b>	<b>180,255</b>	<b>636</b>	<b>15,782</b>	<b>180,256</b>
資本支出	38,292	3,988	21,426	4,222	20	5,186	3,450
經常支出	389,299	4,664	12,618	183,999	616	10,596	176,806
內部經常支出	254,138	4,664	36,528	136,863	616	11,836	63,631
補助下級機關	141,164	-	-	47,186	-	-	93,978
捐助民間	22,506	-	-	-	-	-	22,506
接受上級機關補助	28,509	-	23,910	50	-	1,240	3,309
污染防治收入	7,966	-	-	7,966	-	-	-

表A1 96年政府部門環保支出(續2)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>退輔會及所屬</b>	<b>246,088</b>	<b>16,335</b>	<b>94,969</b>	<b>99,839</b>	<b>1,908</b>	<b>1,172</b>	<b>31,865</b>
資本支出	30,212	43	29,987	90	-	-	92
經常支出	215,880	16,292	64,982	99,753	1,908	1,172	31,773
內部經常支出	235,133	16,857	79,602	103,615	2,000	1,172	31,887
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	53	-	-	53	-	-	-
接受上級機關補助	19,306	565	14,620	3,915	92	-	114
污染防治收入	4	-	-	4	-	-	-
<b>國科會及所屬</b>	<b>2,615,859</b>	<b>13,635</b>	<b>1,993,827</b>	<b>137,213</b>	<b>11,223</b>	<b>391,772</b>	<b>68,189</b>
資本支出	1,567,746	3,289	1,525,195	26,591	2,940	900	8,831
經常支出	1,048,113	10,346	468,632	110,622	8,283	390,872	59,358
內部經常支出	658,646	10,346	468,632	110,622	8,283	1,465	59,298
補助下級機關	389,407	-	-	-	-	389,407	-
捐助民間	60	-	-	-	-	-	60
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-
<b>原委會及所屬</b>	<b>157,840</b>	-	-	-	-	<b>23,700</b>	<b>134,140</b>
資本支出	29,930	-	-	-	-	23,700	6,230
經常支出	127,910	-	-	-	-	-	127,910
內部經常支出	127,910	-	-	-	-	-	127,910
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-
<b>行政院環保署</b>	<b>4,321,734</b>	<b>1,309,964</b>	<b>302,640</b>	<b>858,953</b>	<b>23,308</b>	<b>61,076</b>	<b>1,765,793</b>
資本支出	255,134	35,918	43,988	3,820	-	-	171,408
經常支出	4,066,842	1,274,046	258,652	855,375	23,308	61,076	1,594,385
內部經常支出	3,314,647	538,189	258,652	848,550	23,158	55,826	1,590,272
捐助民間	752,195	735,857	-	6,825	150	5,250	4,113
污染防治收入	242	-	-	242	-	-	-
<b>衛生署所屬醫療院所</b>	<b>135,258</b>	<b>462</b>	<b>20,347</b>	<b>114,122</b>	<b>72</b>	-	<b>255</b>
資本支出	2,681	10	1,012	1,659	-	-	-
經常支出	132,577	452	19,335	112,463	72	-	255
內部經常支出	135,417	502	19,435	115,063	122	-	295
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	2,840	50	100	2,600	50	-	40
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-

表A1 96年政府部門環保支出(續3)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>地方機關及所屬</b>	<b>40,703,828</b>	<b>2,188,963</b>	<b>502,695</b>	<b>29,826,446</b>	<b>74,958</b>	<b>719</b>	<b>8,110,047</b>
資本支出	4,996,340	56,880	40,510	2,078,183	4,630	-	2,816,137
經常支出	37,174,888	2,132,083	462,185	29,215,663	70,328	719	5,293,910
污染防治收入	1,467,400	-	-	1,467,400	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>9,632,923</b>	<b>222,925</b>	<b>32,368</b>	<b>7,425,053</b>	<b>14,567</b>	-	<b>1,938,010</b>
資本支出	552,618	7,688	20,005	295,433	-	-	229,492
經常支出	9,454,141	215,237	12,363	7,503,456	14,567	-	1,708,518
污染防治收入	373,836	-	-	373,836	-	-	-
<b>台北市</b>	<b>6,609,256</b>	<b>71,916</b>	<b>6,890</b>	<b>5,615,470</b>	<b>14,498</b>	-	<b>900,482</b>
資本支出	472,365	7,688	865	256,731	-	-	207,081
經常支出	6,235,148	64,228	6,025	5,456,996	14,498	-	693,401
污染防治收入	98,257	-	-	98,257	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>3,023,667</b>	<b>151,009</b>	<b>25,478</b>	<b>1,809,583</b>	<b>69</b>	-	<b>1,037,528</b>
資本支出	80,253	-	19,140	38,702	-	-	22,411
經常支出	3,218,993	151,009	6,338	2,046,460	69	-	1,015,117
污染防治收入	275,579	-	-	275,579	-	-	-
<b>縣市機關</b>	<b>31,070,905</b>	<b>1,966,038</b>	<b>470,327</b>	<b>22,401,393</b>	<b>60,391</b>	<b>719</b>	<b>6,172,037</b>
資本支出	4,443,722	49,192	20,505	1,782,750	4,630	-	2,586,645
經常支出	27,720,747	1,916,846	449,822	21,712,207	55,761	719	3,585,392
污染防治收入	1,093,564	-	-	1,093,564	-	-	-
<b>台北縣</b>	<b>7,226,560</b>	<b>193,633</b>	<b>35,141</b>	<b>6,370,254</b>	<b>1,472</b>	<b>719</b>	<b>625,341</b>
資本支出	674,819	23,827	-	355,357	-	-	295,635
經常支出	6,708,309	169,806	35,141	6,171,465	1,472	719	329,706
污染防治收入	156,568	-	-	156,568	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>881,314</b>	<b>74,592</b>	<b>15,500</b>	<b>684,983</b>	-	-	<b>106,239</b>
資本支出	155,052	-	6,518	113,789	-	-	34,745
經常支出	752,850	74,592	8,982	597,782	-	-	71,494
污染防治收入	26,588	-	-	26,588	-	-	-
<b>桃園縣</b>	<b>3,340,232</b>	<b>142,438</b>	<b>32,857</b>	<b>1,984,023</b>	<b>6,481</b>	-	<b>1,174,433</b>
資本支出	1,224,759	-	-	198,845	-	-	1,025,914
經常支出	2,170,759	142,438	32,857	1,840,464	6,481	-	148,519
污染防治收入	55,286	-	-	55,286	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>772,898</b>	<b>86,739</b>	<b>15,945</b>	<b>413,038</b>	<b>257</b>	-	<b>256,919</b>
資本支出	124,004	-	-	18,646	-	-	105,358
經常支出	661,651	86,739	15,945	407,149	257	-	151,561
污染防治收入	12,757	-	-	12,757	-	-	-

表A1 96年政府部門環保支出(續4)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>苗栗縣</b>	<b>877,920</b>	<b>114,981</b>	<b>15,698</b>	<b>641,223</b>	<b>511</b>	-	<b>105,507</b>
資本支出	107,804	3,556	-	78,749	-	-	25,499
經常支出	773,614	111,425	15,698	565,972	511	-	80,008
污染防治收入	3,498	-	-	3,498	-	-	-
<b>台中縣</b>	<b>2,484,969</b>	<b>143,078</b>	<b>15,141</b>	<b>2,081,312</b>	<b>10,307</b>	-	<b>235,131</b>
資本支出	336,171	1,368	-	259,940	-	-	74,863
經常支出	2,366,028	141,710	15,141	2,038,602	10,307	-	160,268
污染防治收入	217,230	-	-	217,230	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>1,744,282</b>	<b>111,875</b>	<b>22,131</b>	<b>1,420,610</b>	-	-	<b>189,666</b>
資本支出	156,155	-	-	62,098	-	-	94,057
經常支出	1,588,194	111,875	22,131	1,358,579	-	-	95,609
污染防治收入	67	-	-	67	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>924,586</b>	<b>98,237</b>	<b>10,215</b>	<b>761,755</b>	<b>793</b>	-	<b>53,586</b>
資本支出	123,968	5,453	1,790	114,690	-	-	2,035
經常支出	831,244	92,784	8,425	677,691	793	-	51,551
污染防治收入	30,626	-	-	30,626	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>821,155</b>	<b>76,541</b>	<b>13,083</b>	<b>649,037</b>	<b>138</b>	-	<b>82,356</b>
資本支出	80,285	783	-	47,537	-	-	31,965
經常支出	788,714	75,758	13,083	649,344	138	-	50,391
污染防治收入	47,844	-	-	47,844	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,017,540</b>	<b>111,291</b>	<b>40,306</b>	<b>690,797</b>	<b>8,221</b>	-	<b>166,925</b>
資本支出	213,478	5,100	-	102,818	-	-	105,560
經常支出	808,046	106,191	40,306	591,963	8,221	-	61,365
污染防治收入	3,984	-	-	3,984	-	-	-
<b>台南縣</b>	<b>1,428,618</b>	<b>130,418</b>	<b>31,402</b>	<b>1,095,533</b>	<b>11,146</b>	-	<b>160,119</b>
資本支出	158,461	1,482	-	85,579	-	-	71,400
經常支出	1,297,913	128,936	31,402	1,037,710	11,146	-	88,719
污染防治收入	27,756	-	-	27,756	-	-	-
<b>高雄縣</b>	<b>1,901,116</b>	<b>134,476</b>	<b>49,416</b>	<b>1,545,852</b>	-	-	<b>171,372</b>
資本支出	205,440	1,101	8,950	154,242	-	-	41,147
經常支出	1,717,923	133,375	40,466	1,413,857	-	-	130,225
污染防治收入	22,247	-	-	22,247	-	-	-
<b>屏東縣</b>	<b>1,181,317</b>	<b>81,414</b>	<b>45,272</b>	<b>863,630</b>	<b>240</b>	-	<b>190,761</b>
資本支出	149,222	-	-	40,269	-	-	108,953
經常支出	1,183,844	81,414	45,272	975,110	240	-	81,808
污染防治收入	151,749	-	-	151,749	-	-	-
<b>台東縣</b>	<b>457,219</b>	<b>40,637</b>	<b>17,367</b>	<b>264,123</b>	<b>10,524</b>	-	<b>124,568</b>
資本支出	149,129	2,986	3,047	54,770	-	-	88,326
經常支出	309,024	37,651	14,320	210,287	10,524	-	36,242
污染防治收入	934	-	-	934	-	-	-

表A1 96年政府部門環保支出(續完)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>花蓮縣</b>	<b>648,287</b>	<b>85,092</b>	<b>20,695</b>	<b>367,642</b>	<b>1,649</b>	-	<b>173,209</b>
資本支出	151,025	-	-	27,161	-	-	123,864
經常支出	503,918	85,092	20,695	347,137	1,649	-	49,345
污染防治收入	6,656	-	-	6,656	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>324,622</b>	<b>32,212</b>	<b>9,269</b>	<b>221,540</b>	-	-	<b>61,601</b>
資本支出	30,925	-	-	4,341	-	-	26,584
經常支出	294,773	32,212	9,269	218,275	-	-	35,017
污染防治收入	1,076	-	-	1,076	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>718,221</b>	<b>72,908</b>	<b>230</b>	<b>311,965</b>	-	-	<b>333,118</b>
資本支出	16,129	-	-	-	-	-	16,129
經常支出	702,569	72,908	230	312,442	-	-	316,989
污染防治收入	477	-	-	477	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>809,903</b>	<b>42,503</b>	<b>26,774</b>	<b>345,644</b>	<b>3,082</b>	-	<b>391,900</b>
資本支出	48,248	192	-	32,378	2,230	-	13,448
經常支出	912,297	42,311	26,774	463,908	852	-	378,452
污染防治收入	150,642	-	-	150,642	-	-	-
<b>台中市</b>	<b>1,560,627</b>	<b>79,533</b>	<b>13,119</b>	<b>948,961</b>	<b>2,984</b>	-	<b>516,030</b>
資本支出	206,750	-	-	-	-	-	206,750
經常支出	1,442,573	79,533	13,119	1,037,657	2,984	-	309,280
污染防治收入	88,696	-	-	88,696	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>461,302</b>	<b>33,298</b>	<b>3,884</b>	<b>233,061</b>	<b>124</b>	-	<b>190,935</b>
資本支出	21,111	1,064	-	-	-	-	20,047
經常支出	456,930	32,234	3,884	249,800	124	-	170,888
污染防治收入	16,739	-	-	16,739	-	-	-
<b>台南市</b>	<b>1,138,993</b>	<b>49,320</b>	<b>20,666</b>	<b>290,162</b>	<b>2,462</b>	-	<b>776,383</b>
資本支出	42,092	-	-	9,406	2,400	-	30,286
經常支出	1,168,959	49,320	20,666	352,814	62	-	746,097
污染防治收入	72,058	-	-	72,058	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>269,224</b>	<b>18,343</b>	<b>14,406</b>	<b>172,589</b>	-	-	<b>63,886</b>
資本支出	48,014	2,280	-	17,533	-	-	28,201
經常支出	221,296	16,063	14,406	155,142	-	-	35,685
污染防治收入	86	-	-	86	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>80,000</b>	<b>12,479</b>	<b>1,810</b>	<b>43,659</b>	-	-	<b>22,052</b>
資本支出	20,681	-	200	4,602	-	-	15,879
經常支出	59,319	12,479	1,610	39,057	-	-	6,173
污染防治收入	-	-	-	-	-	-	-

表A2 96年政府部門接受上級機關補助款及  
其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>總計</b>	<b>5,522,116</b>	<b>483,848</b>	<b>394,606</b>	<b>2,506,662</b>	<b>42,433</b>	<b>14,240</b>	<b>2,080,327</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	93,455	4,419	64,626	6,565	142	14,240	3,463
內政部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
經濟部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
交通部及所屬	42,800	3,804	25,996	-	-	13,000	-
教育部及所屬	28,509	-	23,910	50	-	1,240	3,309
退輔會及所屬	19,306	565	14,620	3,915	92	-	114
國科會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-	-	-	-
衛生署所屬醫療院所	2,840	50	100	2,600	50	-	40
<b>地方機關及所屬</b>	5,428,661	479,429	329,980	2,500,097	42,291	-	2,076,864
<b>直轄市機關</b>	61,480	35,613	-	23,704	-	-	2,163
台北市	46,201	27,973	-	16,065	-	-	2,163
高雄市	15,279	7,640	-	7,639	-	-	-

表A2 96年政府部門接受上級機關補助款及  
其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
縣 市 機 關	5,367,181	443,816	329,980	2,476,393	42,291	-	2,074,701
台 北 縣	794,613	-	17,926	523,952	-	-	252,735
宜 蘭 縣	190,474	23,316	14,585	98,216	-	-	54,357
桃 園 縣	582,900	-	18,945	72,627	-	-	491,328
新 竹 縣	194,428	12,809	11,391	12,968	196	-	157,064
苗 栗 縣	127,906	22,892	9,245	68,062	-	-	27,707
台 中 縣	456,719	-	10,549	356,973	9,732	-	79,465
彰 化 縣	307,114	95,872	16,153	100,984	-	-	94,105
南 投 縣	268,076	14,649	10,020	239,907	-	-	3,500
雲 林 縣	105,997	8,071	9,670	52,224	-	-	36,032
嘉 義 縣	309,167	12,526	30,713	134,261	7,741	-	123,926
台 南 縣	171,330	-	25,379	78,463	9,943	-	57,545
高 雄 縣	191,557	9,716	35,240	100,713	-	-	45,888
屏 東 縣	268,292	19,016	39,738	103,005	-	-	106,533
台 東 縣	164,704	24,756	15,383	19,945	8,617	-	96,003
花 蓮 縣	189,281	-	8,166	53,301	-	-	127,814
澎 湖 縣	174,699	29,261	7,724	105,104	-	-	32,610
基 隆 市	11,562	4,200	-	2,400	-	-	4,962
新 竹 市	95,458	24,491	12,292	22,870	2,230	-	33,575
台 中 市	469,104	79,533	2,230	190,128	1,432	-	195,781
嘉 義 市	36,235	19,925	3,413	2,047	-	-	10,850
台 南 市	132,444	24,434	19,050	74,802	2,400	-	11,758
金 門 縣	86,551	10,035	11,453	52,851	-	-	12,212
連 江 縣	38,570	8,314	715	10,590	-	-	18,951

表A3 96年政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
<b>總計</b>	<b>20,126,701</b>	<b>908,526</b>	<b>11,464,712</b>	<b>6,070,994</b>	<b>3,202</b>	<b>441,907</b>	<b>1,237,360</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	17,767,544	596,659	11,464,712	4,273,010	-	441,907	991,256
內政部及所屬	10,643,453	3,117	10,640,336	-	-	-	-
資本補助	10,640,336	-	10,640,336	-	-	-	-
經常費補助	3,117	3,117	-	-	-	-	-
經濟部及所屬	45,000	-	-	-	-	45,000	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	141,164	-	-	47,186	-	-	93,978
退輔會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
國科會及所屬	389,407	-	-	-	-	389,407	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	6,548,520	593,542	824,376	4,225,824	-	7,500	897,278
衛生署所屬醫療院所	-	-	-	-	-	-	-
<b>地方機關及所屬</b>	2,359,157	311,867	-	1,797,984	3,202	-	246,104
直轄市機關	325,288	71,862	-	253,426	-	-	-
台北市	58,410	36,287	-	22,123	-	-	-
高雄市	266,878	35,575	-	231,303	-	-	-

表A3 96年政府部門對下級機關補助款及  
其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
縣 市 機 關	2,033,869	240,005	-	1,544,558	3,202	-	246,104
台 北 縣	96,183	3,462	-	92,251	-	-	470
宜 蘭 縣	145,613	5,609	-	117,380	-	-	22,624
桃 園 縣	50,772	4,995	-	26,681	-	-	19,096
新 竹 縣	65,581	2,100	-	-	3,202	-	60,279
苗 栗 縣	22,381	8,950	-	6,176	-	-	7,255
台 中 縣	446,278	19,937	-	407,641	-	-	18,700
彰 化 縣	253,436	78,152	-	90,634	-	-	84,650
南 投 縣	16,673	9,107	-	7,566	-	-	-
雲 林 縣	187,380	14,932	-	172,448	-	-	-
嘉 義 縣	193,699	7,646	-	186,053	-	-	-
台 南 縣	94,306	33,189	-	37,117	-	-	24,000
高 雄 縣	263,503	15,182	-	239,541	-	-	8,780
屏 東 縣	140,406	16,033	-	124,373	-	-	-
台 東 縣	300	300	-	-	-	-	-
花 蓮 縣	1,100	-	-	1,100	-	-	-
澎 湖 縣	20,519	20,411	-	108	-	-	-
基 隆 市	250	-	-	-	-	-	250
新 竹 市	-	-	-	-	-	-	-
台 中 市	-	-	-	-	-	-	-
嘉 義 市	-	-	-	-	-	-	-
台 南 市	-	-	-	-	-	-	-
金 門 縣	34,950	-	-	34,950	-	-	-
連 江 縣	539	-	-	539	-	-	-

# 表 B：公民營製造業 及用水、電力 及燃氣供應業

## 統計表說明：

1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為民國 96 年 (96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日)。
2. “0”表示金額低於 1 千元，“—”表示無該項金額；總計與細項加總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 本次調查製造業中行業之「產業用機械設備維修及安裝業」均為公營機構，採全查，非屬民營製造業抽樣範圍。

表B1 96年公民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>3,758,176</b>
<b>按公民營分</b>		
公營	68	55,360
民營	83,724	3,702,816
<b>按行業別分</b>		
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>3,715,337</b>
食品製造業	5,193	386,196
飲料製造業	471	84,142
菸草製造業	2	769
紡織業	4,096	248,547
成衣及服飾品製造業	1,116	27,000
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	156,566
木竹製品製造業	1,374	10,201
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	39,429
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	71,237
石油及煤製品製造業	189	8,082
化學材料製造業	961	65,035
化學製品製造業	2,175	44,097
藥品製造業	306	20,612
橡膠製品製造業	1,141	26,136
塑膠製品製造業	7,782	201,768
非金屬礦物製品製造業	2,510	84,748
基本金屬製造業	2,226	95,175
金屬製品製造業	15,649	328,553
電子零組件製造業	3,951	619,746
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	243,676
電力設備製造業	3,127	74,192
機械設備製造業	15,537	670,288
汽車及其零件製造業	2,132	58,332
其他運輸工具製造業	847	60,278
家具製造業	1,364	38,975
其他製造業	2,670	49,001
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	2,557
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>42,839</b>
電力供應業	19	27,420
氣體燃料供應業	146	8,587
蒸汽供應業	3	48
用水供應業	9	6,784
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	22,916	50,971
5~9人	14,908	99,787
10~19人	16,530	217,933
20~49人	14,316	423,658
50~199人	12,274	1,175,019
200人以上	2,848	1,790,808

## 及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
<b>1,033,220,415</b>	<b>237,843,240</b>	<b>37,154,748</b>
153,277,654	5,723,973	609,624
879,942,761	232,119,267	36,545,124
<b>879,246,872</b>	<b>232,013,126</b>	<b>37,062,573</b>
28,097,099	147,297,919	1,002,243
1,155,618	-	358,297
-	-	-
20,154,828	264,889	3,079,831
52,585	-	141,350
15,403,054	755,302	783,199
182,461	1,318,454	459,852
6,733,927	669,177	454,160
51,565,419	-	667,187
2,339,870	421,303	512,764
51,445,655	1,957,115	962,101
6,643,904	664,699	2,868,952
911,082	183,615	342,650
8,554,662	-	271,234
33,088,206	32,321,179	1,026,889
12,824,541	2,917,826	333,162
34,531,100	6,786,601	1,709,403
44,893,134	11,846,295	2,735,571
466,486,890	7,397,018	13,138,911
50,357,863	12,804,018	1,307,431
2,143,190	2,081,256	19,532
15,710,263	1,409,425	2,920,610
10,619,792	447,958	344,890
5,963,017	6,298	982,521
4,098,109	127,331	113,258
5,282,338	335,448	526,576
8,268	-	-
<b>153,973,543</b>	<b>5,830,114</b>	<b>92,175</b>
141,852,568	1,306,928	48,331
1,221,384	129,977	27,791
147,789	-	1,379
10,751,802	4,393,209	14,674
4,670,595	124,393	3,719,956
8,678,945	745,272	1,852,667
16,504,848	3,666,424	3,109,476
61,678,808	46,432,732	5,231,630
247,103,682	168,780,511	10,017,291
694,583,537	18,093,908	13,223,729

表B2 96年公民營製造業

	推估母體 家數	環保支出 (A-D)	總環保支出 (A=B+C)	
				合計
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>53,401,379</b>	<b>60,994,270</b>	<b>15,540,395</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	68	4,964,425	5,589,925	908,205
民營	83,724	48,436,954	55,404,345	14,632,190
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>50,432,839</b>	<b>57,455,221</b>	<b>15,199,623</b>
食品製造業	5,193	1,502,956	1,538,195	120,189
飲料製造業	471	154,716	228,952	66,210
菸草製造業	2	3,071	3,071	-
紡織業	4,096	4,237,973	4,245,486	446,685
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	523,170	523,170	34,203
木竹製品製造業	1,374	41,889	41,889	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	2,088,576	2,166,223	367,843
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	120,128	125,456	6,876
石油及煤製品製造業	189	1,896,580	1,909,738	589,327
化學材料製造業	961	10,409,743	10,824,835	1,543,212
化學製品製造業	2,175	2,384,383	2,389,108	447,606
藥品製造業	306	281,962	281,962	140,270
橡膠製品製造業	1,141	91,858	100,933	-
塑膠製品製造業	7,782	493,838	559,922	68,549
非金屬礦物製品製造業	2,510	1,518,604	1,554,974	235,371
基本金屬製造業	2,226	10,850,206	11,120,303	4,718,522
金屬製品製造業	15,649	290,068	1,937,118	367,614
電子零組件製造業	3,951	12,341,079	15,810,077	5,628,006
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	224,140	467,132	137,335
電力設備製造業	3,127	103,428	143,997	13,296
機械設備製造業	15,537	4,244	470,855	123,356
汽車及其零件製造業	2,132	212,367	291,783	21,706
其他運輸工具製造業	847	338,638	396,889	90,462
家具製造業	1,364	77,706	77,706	-
其他製造業	2,670	198,662	202,592	22,539
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	12,144	12,144	7,508
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>2,968,540</b>	<b>3,539,049</b>	<b>340,772</b>
電力供應業	19	1,955,745	2,522,415	168,751
氣體燃料供應業	146	10,042	13,881	404
蒸汽供應業	3	20	20	-
用水供應業	9	1,002,733	1,002,733	171,617
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	22,916	545,868	919,411	23,972
5~9人	14,908	246,454	377,424	100,828
10~19人	16,530	1,104,148	1,578,525	138,301
20~49人	14,316	3,306,490	4,577,613	817,273
50~199人	12,274	11,135,917	11,987,218	3,539,979
200人以上	2,848	37,062,503	41,554,079	10,920,042

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 及水、電力及燃氣供應業環保支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治收入(D)
新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額	合計	租用污染防治設備(含廠房)之租金	污染防治設備之操作維護費用	相關研究發展費用	委託民間處理費用	
<b>15,123,146</b>	<b>417,249</b>	<b>45,453,875</b>	<b>505,247</b>	<b>31,568,829</b>	<b>1,154,925</b>	<b>12,224,874</b>	<b>7,592,891</b>
906,216	1,989	4,681,720	2,614	4,037,861	79,847	561,398	625,500
14,216,930	415,260	40,772,155	502,633	27,530,968	1,075,078	11,663,476	6,967,391
<b>14,784,363</b>	<b>415,260</b>	<b>42,255,598</b>	<b>505,247</b>	<b>28,906,132</b>	<b>1,136,677</b>	<b>11,707,542</b>	<b>7,022,382</b>
120,189	-	1,418,006	-	1,097,370	18,242	302,394	35,240
66,210	-	162,742	-	135,832	-	26,910	74,236
-	-	3,071	-	1,870	-	1,201	-
446,685	-	3,798,800	218,674	2,701,876	10,118	868,133	7,512
-	-	30,709	-	-	-	30,709	-
34,203	-	488,967	-	380,802	-	108,165	-
2,936	-	38,953	-	10,711	6,300	21,942	-
367,843	-	1,798,380	362	1,018,294	12,377	767,348	77,647
6,876	-	118,580	-	42,260	545	75,774	5,328
589,327	-	1,320,411	9,804	1,206,517	71,439	32,651	13,158
1,472,566	70,647	9,281,623	37,854	7,349,818	54,404	1,839,546	415,093
333,362	114,245	1,941,502	61,784	1,201,190	376,609	301,919	4,725
140,270	-	141,692	-	38,237	1,333	102,122	-
-	-	100,933	-	37,010	52,679	11,244	9,075
68,549	-	491,373	-	286,594	34,085	170,693	66,084
224,077	11,294	1,319,603	2,015	398,447	3,999	915,143	36,371
4,700,502	18,020	6,401,781	34,577	4,917,190	124,498	1,325,516	270,098
367,614	-	1,569,504	4,389	397,585	271	1,167,259	1,647,050
5,452,063	175,943	10,182,071	129,249	6,965,104	238,323	2,849,395	3,468,998
112,223	25,112	329,796	1,535	122,956	39,968	165,337	242,992
13,296	-	130,701	-	94,439	11,642	24,619	40,569
123,356	-	347,499	3,273	100,601	183	243,443	466,611
21,706	-	270,077	399	164,530	1,780	103,368	79,417
90,462	-	306,428	1,330	138,556	76,805	89,736	58,251
-	-	77,706	-	5,077	313	72,317	-
22,539	-	180,053	-	90,380	764	88,909	3,930
7,508	-	4,636	-	2,886	-	1,750	-
<b>338,783</b>	<b>1,989</b>	<b>3,198,277</b>	-	<b>2,662,697</b>	<b>18,248</b>	<b>517,332</b>	<b>570,509</b>
166,762	1,989	2,353,664	-	2,110,595	16,248	226,821	566,670
404	-	13,477	-	10,474	-	3,003	3,839
-	-	20	-	-	-	20	-
171,617	-	831,116	-	541,628	2,000	287,488	-
23,972	-	895,439	5,725	697,594	141,524	50,596	373,543
100,828	-	276,596	7,186	129,150	4,689	135,571	130,969
129,145	9,155	1,440,224	24,331	203,320	3,201	1,209,373	474,378
810,117	7,156	3,760,339	236,869	1,970,688	99,200	1,453,583	1,271,123
3,360,036	179,943	8,447,240	209,590	4,684,286	529,579	3,023,784	851,302
<b>10,699,047</b>	<b>220,995</b>	<b>30,634,037</b>	<b>21,547</b>	<b>23,883,791</b>	<b>376,732</b>	<b>6,351,967</b>	<b>4,491,576</b>

表B3 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>53,401,379</b>	<b>24,666,033</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	4,964,425	2,593,966
民營	83,724	48,436,954	22,072,067
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>50,432,839</b>	<b>23,110,656</b>
食品製造業	5,193	1,502,956	520,639
飲料製造業	471	154,716	54,240
菸草製造業	2	3,071	541
紡織業	4,096	4,237,973	693,789
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	523,170	31,263
木竹製品製造業	1,374	41,889	8,051
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	2,088,576	553,943
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	120,128	4,974
石油及煤製品製造業	189	1,896,580	1,288,741
化學材料製造業	961	10,409,743	5,347,534
化學製品製造業	2,175	2,384,383	1,274,161
藥品製造業	306	281,962	137,503
橡膠製品製造業	1,141	91,858	23,145
塑膠製品製造業	7,782	493,838	201,816
非金屬礦物製品製造業	2,510	1,518,604	371,962
基本金屬製造業	2,226	10,850,206	6,359,900
金屬製品製造業	15,649	290,068	216,920
電子零組件製造業	3,951	12,341,079	5,500,481
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	224,140	178,209
電力設備製造業	3,127	103,428	65,537
機械設備製造業	15,537	4,244	106,153
汽車及其零件製造業	2,132	212,367	93,983
其他運輸工具製造業	847	338,638	66,453
家具製造業	1,364	77,706	1,202
其他製造業	2,670	198,662	9,096
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	12,144	420
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>2,968,540</b>	<b>1,555,377</b>
電力供應業	19	1,955,745	1,554,684
氣體燃料供應業	146	10,042	693
蒸汽供應業	3	20	-
用水供應業	9	1,002,733	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	545,868	655,057
5~9人	14,908	246,454	82,847
10~19人	16,530	1,104,148	178,015
20~49人	14,316	3,306,490	1,152,267
50~199人	12,274	11,135,917	3,735,111
200人以上	2,848	37,062,503	18,862,736

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、

## 用水、電力及燃氣供應業環保支出一按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展費用	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
<b>20,228,495</b>	<b>5,753,790</b>	<b>4,977,644</b>	<b>776,145</b>	<b>418,153</b>	<b>396,319</b>	<b>1,154,925</b>	<b>783,663</b>
1,795,264	-127,245	-167,035	39,790	9,691	66,815	79,847	546,087
18,433,231	5,881,035	5,144,679	736,355	408,462	329,504	1,075,078	237,576
<b>19,083,368</b>	<b>6,035,004</b>	<b>5,255,123</b>	<b>779,880</b>	<b>410,862</b>	<b>387,102</b>	<b>1,136,677</b>	<b>269,169</b>
647,806	313,212	301,563	11,649	1,910	978	18,242	169
147,834	-49,860	-49,933	73	2,503	-	-	-
1,329	1,201	1,201	-	-	-	-	-
2,654,305	802,622	759,497	43,125	45,701	22,329	10,118	9,110
2,100	28,609	28,609	-	-	-	-	-
265,641	204,372	193,844	10,528	21,894	-	-	-
5,804	21,692	19,571	2,121	42	-	6,300	-
599,060	914,421	908,455	5,966	2,957	369	12,377	5,450
28,384	80,730	79,261	1,469	285	87	545	5,123
339,752	148,166	115,712	32,454	9,907	37,991	71,439	584
3,721,539	1,101,680	829,784	271,895	30,078	130,535	54,404	23,974
378,842	251,898	221,661	30,238	13,343	18,815	376,609	70,716
38,331	101,374	100,709	665	3,420	-	1,333	-
8,566	7,204	7,204	-	264	-	52,679	-
122,114	133,644	107,222	26,422	730	337	34,085	1,111
280,969	840,006	822,856	17,150	13,031	6,234	3,999	2,403
1,755,620	2,448,314	1,117,675	1,330,639	86,039	54,533	124,498	21,303
668,623	-608,395	-697,371	88,976	10,740	1,567	271	342
6,892,885	-603,904	536,480	-1,140,384	125,467	91,153	238,323	96,674
63,453	-67,744	-125,597	57,853	13,728	81	39,968	-3,557
22,549	-10,952	13,874	-24,826	5,237	9,415	11,642	-
146,656	-255,760	-242,779	-12,981	1,212	5,684	183	118
83,588	13,394	4,540	8,854	14,984	3,995	1,780	643
105,283	48,505	37,285	11,219	2,479	3,000	76,805	36,113
2,579	73,613	73,488	125	-	-	313	-
92,067	92,930	87,279	5,650	4,912	-	764	-1,107
7,690	4,034	3,034	1,000	-	-	-	-
<b>1,145,127</b>	<b>-281,214</b>	<b>-277,479</b>	<b>-3,735</b>	<b>7,291</b>	<b>9,217</b>	<b>18,248</b>	<b>514,494</b>
185,206	-327,503	-322,469	-5,034	3,499	9,122	16,248	514,489
57	5,400	4,101	1,299	3,792	95	-	5
-	20	20	-	-	-	-	-
959,864	40,869	40,869	-	-	-	2,000	-
70,306	-324,485	-335,631	11,145	1,955	-	141,524	1,510
119,249	30,753	28,714	2,040	491	277	4,689	8,148
188,534	708,224	679,310	28,914	8,390	3,831	3,201	13,952
2,012,337	-30,397	-188,815	158,418	36,106	34,512	99,200	2,465
4,490,758	2,028,237	1,780,873	247,364	154,685	74,419	529,579	123,127
<b>13,347,311</b>	<b>3,341,458</b>	<b>3,013,194</b>	<b>328,264</b>	<b>216,526</b>	<b>283,280</b>	<b>376,732</b>	<b>634,461</b>

· ISO 14000等項目。

表B4 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>15,123,146</b>	<b>9,323,872</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	906,216	543,977
民營	83,724	14,216,930	8,779,895
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>14,784,363</b>	<b>9,257,610</b>
食品製造業	5,193	120,189	8,411
飲料製造業	471	66,210	23,605
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	446,685	106,051
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	34,203	19,857
木竹製品製造業	1,374	2,936	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	367,843	202,935
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	6,876	764
石油及煤製品製造業	189	589,327	559,826
化學材料製造業	961	1,472,566	799,279
化學製品製造業	2,175	333,362	264,490
藥品製造業	306	140,270	136,450
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	68,549	17,358
非金屬礦物製品製造業	2,510	224,077	73,317
基本金屬製造業	2,226	4,700,502	4,024,928
金屬製品製造業	15,649	367,614	127,544
電子零組件製造業	3,951	5,452,063	2,677,233
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	112,223	87,249
電力設備製造業	3,127	13,296	5,788
機械設備製造業	15,537	123,356	71,728
汽車及其零件製造業	2,132	21,706	10,177
其他運輸工具製造業	847	90,462	35,718
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,670	22,539	1,968
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	7,508	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>338,783</b>	<b>66,262</b>
電力供應業	19	166,762	65,908
氣體燃料供應業	146	404	354
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	171,617	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	23,972	10,627
5~9人	14,908	100,828	42,957
10~19人	16,530	129,145	49,660
20~49人	14,316	810,117	281,602
50~199人	12,274	3,360,036	1,566,535
200人以上	2,848	10,699,047	7,372,491

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評

## 及用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
<b>4,754,651</b>	<b>555,834</b>	<b>433,326</b>	<b>122,508</b>	<b>215,444</b>	<b>214,375</b>	<b>58,970</b>
272,330	33,212	15,638	17,574	2,455	28,828	25,414
4,482,321	522,622	417,688	104,934	212,989	185,547	33,556
<b>4,542,671</b>	<b>528,623</b>	<b>423,689</b>	<b>104,934</b>	<b>215,031</b>	<b>207,102</b>	<b>33,326</b>
107,801	2,318	2,318	-	1,659	-	-
41,481	188	188	-	938	-	-
-	-	-	-	-	-	-
304,485	22,977	19,836	3,141	7,662	5,511	-
-	-	-	-	-	-	-
14,346	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
105,996	55,957	55,957	-	2,745	-	211
6,113	-	-	-	-	-	-
2,787	1,130	1,130	-	9,329	16,255	-
516,677	81,358	52,065	29,293	21,284	47,273	6,695
45,697	12,989	4,413	8,576	8,412	-	1,773
487	267	133	133	3,067	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34,604	15,996	8,615	7,381	591	-	-
137,669	2,658	2,658	-	10,194	239	-
393,517	204,727	193,767	10,960	10,757	54,378	12,196
234,357	5,104	4,761	343	609	-	-
2,464,241	105,507	63,049	42,458	112,733	79,898	12,451
10,226	1,832	1,832	-	12,917	-	-
6,991	99	99	-	417	-	-
42,989	8,366	6,217	2,149	273	-	-
5,641	840	840	-	4,500	548	-
45,609	3,878	3,878	-	2,257	3,000	-
-	-	-	-	-	-	-
14,459	1,425	925	500	4,688	-	-
6,500	1,008	1,008	-	-	-	-
<b>211,980</b>	<b>27,211</b>	<b>9,637</b>	<b>17,574</b>	<b>413</b>	<b>7,273</b>	<b>25,644</b>
44,063	23,461	5,887	17,574	413	7,273	25,644
35	15	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
167,882	3,735	3,735	-	-	-	-
12,726	619	488	131	-	-	-
23,766	33,646	33,646	-	459	-	-
46,248	14,448	8,240	6,208	8,138	3,123	7,528
346,747	165,226	155,345	9,881	3,795	12,307	441
1,558,948	106,641	67,781	38,860	107,796	14,997	5,120
<b>2,766,216</b>	<b>235,255</b>	<b>167,827</b>	<b>67,428</b>	<b>95,256</b>	<b>183,948</b>	<b>45,881</b>

²鑑、ISO 14000等項目。

表B5 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防 制
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>15,123,146</b>	<b>9,323,872</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	906,216	543,977
民營	83,724	14,216,930	8,779,895
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>14,784,363</b>	<b>9,257,610</b>
食品製造業	5,193	120,189	8,411
飲料製造業	471	66,210	23,605
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	446,685	106,051
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	34,203	19,857
木竹製品製造業	1,374	2,936	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	367,843	202,935
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	6,876	764
石油及煤製品製造業	189	589,327	559,826
化學材料製造業	961	1,472,566	799,279
化學製品製造業	2,175	333,362	264,490
藥品製造業	306	140,270	136,450
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	68,549	17,358
非金屬礦物製品製造業	2,510	224,077	73,317
基本金屬製造業	2,226	4,700,502	4,024,928
金屬製品製造業	15,649	367,614	127,544
電子零組件製造業	3,951	5,452,063	2,677,233
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	112,223	87,249
電力設備製造業	3,127	13,296	5,788
機械設備製造業	15,537	123,356	71,728
汽車及其零件製造業	2,132	21,706	10,177
其他運輸工具製造業	847	90,462	35,718
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,670	22,539	1,968
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	7,508	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>338,783</b>	<b>66,262</b>
電力供應業	19	166,762	65,908
氣體燃料供應業	146	404	354
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	171,617	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	23,972	10,627
5~9人	14,908	100,828	42,957
10~19人	16,530	129,145	49,660
20~49人	14,316	810,117	281,602
50~199人	12,274	3,360,036	1,566,535
200人以上	2,848	10,699,047	7,372,491

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評

## 用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>4,754,651</b>	<b>555,834</b>	<b>433,326</b>	<b>122,508</b>	<b>215,444</b>	<b>214,375</b>	<b>58,970</b>
272,330	33,212	15,638	17,574	2,455	28,828	25,414
4,482,321	522,622	417,688	104,934	212,989	185,547	33,556
<b>4,542,671</b>	<b>528,623</b>	<b>423,689</b>	<b>104,934</b>	<b>215,031</b>	<b>207,102</b>	<b>33,326</b>
107,801	2,318	2,318	-	1,659	-	-
41,481	188	188	-	938	-	-
-	-	-	-	-	-	-
304,485	22,977	19,836	3,141	7,662	5,511	-
-	-	-	-	-	-	-
14,346	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
105,996	55,957	55,957	-	2,745	-	211
6,113	-	-	-	-	-	-
2,787	1,130	1,130	-	9,329	16,255	-
516,677	81,358	52,065	29,293	21,284	47,273	6,695
45,697	12,989	4,413	8,576	8,412	-	1,773
487	267	133	133	3,067	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34,604	15,996	8,615	7,381	591	-	-
137,669	2,658	2,658	-	10,194	239	-
393,517	204,727	193,767	10,960	10,757	54,378	12,196
234,357	5,104	4,761	343	609	-	-
2,464,241	105,507	63,049	42,458	112,733	79,898	12,451
10,226	1,832	1,832	-	12,917	-	-
6,991	99	99	-	417	-	-
42,989	8,366	6,217	2,149	273	-	-
5,641	840	840	-	4,500	548	-
45,609	3,878	3,878	-	2,257	3,000	-
-	-	-	-	-	-	-
14,459	1,425	925	500	4,688	-	-
6,500	1,008	1,008	-	-	-	-
<b>211,980</b>	<b>27,211</b>	<b>9,637</b>	<b>17,574</b>	<b>413</b>	<b>7,273</b>	<b>25,644</b>
44,063	23,461	5,887	17,574	413	7,273	25,644
35	15	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
167,882	3,735	3,735	-	-	-	-
12,726	619	488	131	-	-	-
23,766	33,646	33,646	-	459	-	-
46,248	14,448	8,240	6,208	8,138	3,123	7,528
346,747	165,226	155,345	9,881	3,795	12,307	441
1,558,948	106,641	67,781	38,860	107,796	14,997	5,120
2,766,216	235,255	167,827	67,428	95,256	183,948	45,881

F 鑑、ISO 14000等項目。

表B6 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>417,249</b>	<b>205,292</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	1,989	56
民營	83,724	415,260	205,236
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>415,260</b>	<b>205,236</b>
食品製造業	5,193	-	-
飲料製造業	471	-	-
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	-	-
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	-	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	-	-
石油及煤製品製造業	189	-	-
化學材料製造業	961	70,647	68,998
化學製品製造業	2,175	114,245	98,863
藥品製造業	306	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,510	11,294	10,884
基本金屬製造業	2,226	18,020	11,515
金屬製品製造業	15,649	-	-
電子零組件製造業	3,951	175,943	6,247
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	25,112	8,729
電力設備製造業	3,127	-	-
機械設備製造業	15,537	-	-
汽車及其零件製造業	2,132	-	-
其他運輸工具製造業	847	-	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,670	-	-
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>1,989</b>	<b>56</b>
電力供應業	19	1,989	56
氣體燃料供應業	146	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	-	-
5~9人	14,908	-	-
10~19人	16,530	9,155	-
20~49人	14,316	7,156	6,225
50~199人	12,274	179,943	168,443
200人以上	2,848	220,995	30,624

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>111,074</b>	<b>92,370</b>	<b>56,398</b>	<b>35,971</b>	<b>2,495</b>	<b>6,018</b>	-
1,843	-	-	-	90	-	-
109,231	92,370	56,398	35,971	2,405	6,018	-
<b>109,231</b>	<b>92,370</b>	<b>56,398</b>	<b>35,971</b>	<b>2,405</b>	<b>6,018</b>	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
76	314	276	38	-	1,259	-
4,713	10,668	10,668	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
410	-	-	-	-	-	-
3,071	3,380	1,247	2,133	35	19	-
-	-	-	-	-	-	-
98,596	63,990	42,660	21,330	2,370	4,740	-
2,365	14,018	1,548	12,470	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>1,843</b>	-	-	-	<b>90</b>	-	-
1,843	-	-	-	90	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,092	64	64	-	-	-	-
76	250	212	38	-	604	-
7,710	3,116	982	2,133	-	674	-
<b>94,197</b>	<b>88,940</b>	<b>55,140</b>	<b>33,800</b>	<b>2,495</b>	<b>4,740</b>	-

、ISO 14000等項目。

表B7 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>45,453,875</b>	<b>15,150,633</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	4,681,720	2,049,933
民營	83,724	40,772,155	13,100,700
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>42,255,598</b>	<b>13,661,574</b>
食品製造業	5,193	1,418,006	512,228
飲料製造業	471	162,742	30,636
菸草製造業	2	3,071	541
紡織業	4,096	3,798,800	587,738
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	488,967	11,406
木竹製品製造業	1,374	38,953	5,115
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	1,798,380	351,009
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	118,580	4,210
石油及煤製品製造業	189	1,320,411	728,915
化學材料製造業	961	9,281,623	4,493,020
化學製品製造業	2,175	1,941,502	910,807
藥品製造業	306	141,692	1,053
橡膠製品製造業	1,141	100,933	23,145
塑膠製品製造業	7,782	491,373	184,458
非金屬礦物製品製造業	2,510	1,319,603	287,760
基本金屬製造業	2,226	6,401,781	2,323,457
金屬製品製造業	15,649	1,569,504	89,376
電子零組件製造業	3,951	10,182,071	2,817,000
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	329,796	82,231
電力設備製造業	3,127	130,701	59,749
機械設備製造業	15,537	347,499	34,425
汽車及其零件製造業	2,132	270,077	83,806
其他運輸工具製造業	847	306,428	30,736
家具製造業	1,364	77,706	1,202
其他製造業	2,670	180,053	7,129
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	4,636	420
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>3,198,277</b>	<b>1,489,059</b>
電力供應業	19	2,353,664	1,488,720
氣體燃料供應業	146	13,477	339
蒸汽供應業	3	20	-
用水供應業	9	831,116	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	895,439	644,430
5~9人	14,908	276,596	39,890
10~19人	16,530	1,440,224	128,355
20~49人	14,316	3,760,339	864,440
50~199人	12,274	8,447,240	2,013,897
200人以上	2,848	30,634,037	11,459,622

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展經費	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
<b>15,558,242</b>	<b>12,482,744</b>	<b>9,838,205</b>	<b>2,644,539</b>	<b>200,255</b>	<b>175,927</b>	<b>1,154,925</b>	<b>731,150</b>
1,521,091	465,043	368,768	96,275	7,146	37,987	79,847	520,673
14,037,151	12,017,701	9,469,437	2,548,264	193,109	137,940	1,075,078	210,477
<b>14,626,938</b>	<b>12,220,660</b>	<b>9,628,871</b>	<b>2,591,789</b>	<b>193,467</b>	<b>173,983</b>	<b>1,136,677</b>	<b>242,300</b>
540,006	346,133	334,484	11,649	251	978	18,242	169
106,353	24,188	24,115	73	1,565	-	-	-
1,329	1,201	1,201	-	-	-	-	-
2,349,820	787,157	747,173	39,984	38,040	16,818	10,118	9,110
2,100	28,609	28,609	-	-	-	-	-
251,295	204,372	193,844	10,528	21,894	-	-	-
5,804	21,692	19,571	2,121	42	-	6,300	-
493,064	936,111	930,146	5,966	212	369	12,377	5,239
22,271	86,058	84,589	1,469	285	87	545	5,123
336,965	160,114	127,660	32,454	577	21,736	71,439	664
3,204,785	1,421,241	1,177,420	243,820	8,794	82,004	54,404	17,375
328,432	232,966	211,304	21,662	4,930	18,815	376,609	68,943
37,844	101,108	100,576	532	353	-	1,333	-
8,566	16,279	16,279	-	264	-	52,679	-
87,510	183,733	164,367	19,366	139	337	34,085	1,111
142,891	873,718	856,568	17,150	2,837	5,995	3,999	2,403
1,359,031	2,510,086	1,191,081	1,319,005	75,247	136	124,498	9,325
434,267	1,033,551	944,918	88,633	10,131	1,567	271	342
4,525,521	2,499,156	1,814,855	684,301	10,364	6,515	238,323	85,192
50,862	155,825	107,004	48,821	812	81	39,968	17
15,557	29,518	19,926	9,592	4,820	9,415	11,642	-
103,667	202,445	194,373	8,072	979	5,684	183	118
77,947	91,970	82,872	9,098	10,484	3,447	1,780	643
59,673	102,465	91,246	11,219	223	-	76,805	36,526
2,579	73,613	73,488	125	-	-	313	-
77,608	94,327	89,177	5,150	224	-	764	-
1,190	3,026	2,026	1,000	-	-	-	-
<b>931,304</b>	<b>262,084</b>	<b>209,334</b>	<b>52,750</b>	<b>6,788</b>	<b>1,944</b>	<b>18,248</b>	<b>488,850</b>
139,300	215,706	164,255	51,451	2,996	1,849	16,248	488,845
22	9,224	7,925	1,299	3,792	95	-	5
-	20	20	-	-	-	-	-
791,982	37,134	37,134	-	-	-	2,000	-
57,580	48,439	37,425	11,015	1,955	-	141,524	1,510
95,483	128,076	126,037	2,040	32	277	4,689	8,148
133,194	1,166,984	1,139,589	27,395	252	708	3,201	7,531
1,665,513	1,075,170	926,033	149,137	32,311	21,601	99,200	2,104
2,924,101	2,754,477	2,378,344	376,133	46,889	58,749	529,579	119,548
10,682,370	7,309,597	5,230,777	2,078,820	118,815	94,592	376,732	592,309

、ISO 14000等項目。

表B8 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>31,568,829</b>	<b>14,766,207</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	4,037,861	2,023,444
民營	83,724	27,530,968	12,742,763
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>28,906,132</b>	<b>13,305,980</b>
食品製造業	5,193	1,097,370	508,346
飲料製造業	471	135,832	30,344
菸草製造業	2	1,870	541
紡織業	4,096	2,701,876	578,067
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	380,802	10,815
木竹製品製造業	1,374	10,711	4,655
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	1,018,294	343,250
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	42,260	1,069
石油及煤製品製造業	189	1,206,517	721,261
化學材料製造業	961	7,349,818	4,379,198
化學製品製造業	2,175	1,201,190	875,430
藥品製造業	306	38,237	400
橡膠製品製造業	1,141	37,010	22,794
塑膠製品製造業	7,782	286,594	174,352
非金屬礦物製品製造業	2,510	398,447	248,747
基本金屬製造業	2,226	4,917,190	2,284,115
金屬製品製造業	15,649	397,585	82,398
電子零組件製造業	3,951	6,965,104	2,760,429
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	122,956	78,234
電力設備製造業	3,127	94,439	57,469
機械設備製造業	15,537	100,601	28,819
汽車及其零件製造業	2,132	164,530	77,938
其他運輸工具製造業	847	138,556	29,133
家具製造業	1,364	5,077	1,202
其他製造業	2,670	90,380	6,554
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	2,886	420
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>2,662,697</b>	<b>1,460,227</b>
電力供應業	19	2,110,595	1,459,990
氣體燃料供應業	146	10,474	237
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	541,628	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	697,594	641,381
5~9人	14,908	129,150	35,661
10~19人	16,530	203,320	91,278
20~49人	14,316	1,970,688	820,486
50~199人	12,274	4,684,286	1,880,760
200人以上	2,848	23,883,791	11,296,641

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>12,750,731</b>	<b>3,105,387</b>	<b>2,099,919</b>	<b>1,005,468</b>	<b>181,225</b>	<b>101,158</b>	<b>664,120</b>
1,250,517	206,360	155,800	50,560	6,647	30,220	520,673
11,500,214	2,899,027	1,944,119	954,908	174,578	70,938	143,447
<b>12,079,886</b>	<b>3,066,839</b>	<b>2,084,409</b>	<b>982,430</b>	<b>175,118</b>	<b>99,479</b>	<b>178,829</b>
470,877	116,845	114,737	2,108	156	978	169
87,347	16,579	16,579	-	1,561	-	-
1,329	-	-	-	-	-	-
1,728,606	341,564	321,050	20,515	35,038	9,491	9,110
-	-	-	-	-	-	-
251,295	96,798	96,369	429	21,894	-	-
5,804	210	210	-	42	-	-
474,797	194,926	194,763	163	70	369	4,882
18,496	17,616	17,616	-	-	87	4,992
327,542	135,805	108,283	27,522	546	21,363	-
2,528,814	387,577	303,533	84,044	8,025	29,135	17,070
231,067	31,907	30,934	973	4,765	15,181	42,840
34,736	2,774	2,507	267	327	-	-
8,162	5,790	5,790	-	264	-	-
81,188	30,242	16,948	13,294	40	337	436
115,254	25,091	19,823	5,268	2,532	4,420	2,403
1,291,347	1,264,681	489,264	775,417	73,661	114	3,273
247,770	57,627	51,853	5,774	9,791	-	-
3,883,405	257,211	225,518	31,692	5,093	1,854	57,111
30,605	13,391	8,001	5,390	710	-	17
13,680	9,251	5,051	4,200	4,726	9,314	-
51,240	14,609	10,831	3,777	370	5,564	-
71,620	8,499	7,081	1,417	5,200	1,273	-
52,515	20,229	20,229	-	154	-	36,526
2,267	1,608	1,483	125	-	-	-
68,985	14,685	14,630	54	156	-	-
1,140	1,326	1,326	-	-	-	-
<b>670,845</b>	<b>38,548</b>	<b>15,510</b>	<b>23,038</b>	<b>6,107</b>	<b>1,679</b>	<b>485,291</b>
129,206	32,214	9,176	23,038	2,315	1,584	485,286
11	6,334	6,334	-	3,792	95	5
-	-	-	-	-	-	-
541,628	-	-	-	-	-	-
42,309	13,695	11,737	1,958	210	-	-
83,822	6,682	6,682	-	5	277	2,702
79,522	24,355	21,655	2,700	-	708	7,456
828,443	281,531	219,431	62,100	28,904	10,179	1,144
2,171,623	503,528	484,418	19,111	42,680	19,312	66,383
9,545,012	2,275,596	1,355,997	919,599	109,426	70,682	586,435

、ISO 14000等項目。

表B9 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>505,247</b>	<b>96,302</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	2,614	356
民營	83,724	502,633	95,946
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>505,247</b>	<b>96,302</b>
食品製造業	5,193	-	-
飲料製造業	471	-	-
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	218,674	1,725
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	-	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	362	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	-	-
石油及煤製品製造業	189	9,804	4,066
化學材料製造業	961	37,854	27,972
化學製品製造業	2,175	61,784	31,941
藥品製造業	306	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,510	2,015	1,120
基本金屬製造業	2,226	34,577	18,392
金屬製品製造業	15,649	4,389	-
電子零組件製造業	3,951	129,249	8,608
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	1,535	23
電力設備製造業	3,127	-	-
機械設備製造業	15,537	3,273	2,455
汽車及其零件製造業	2,132	399	-
其他運輸工具製造業	847	1,330	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,670	-	-
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	146	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	5,725	2,511
5~9人	14,908	7,186	1,740
10~19人	16,530	24,331	11,582
20~49人	14,316	236,869	12,462
50~199人	12,274	209,590	64,605
200人以上	2,848	21,547	3,401

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
<b>311,397</b>	<b>37,569</b>	<b>33,905</b>	<b>3,664</b>	<b>1,175</b>	<b>2,762</b>	<b>56,043</b>
555	1,330	1,330	-	-	373	-
310,842	36,239	32,575	3,664	1,175	2,389	56,043
<b>311,397</b>	<b>37,569</b>	<b>33,905</b>	<b>3,664</b>	<b>1,175</b>	<b>2,762</b>	<b>56,043</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
212,319	4,623	4,455	168	-	7	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
125	216	216	-	21	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,959	2,375	1,188	1,188	32	373	-
38	9,845	9,707	137	-	-	-
3,803	-	-	-	-	-	26,040
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
521	373	373	-	-	-	-
1,066	9,231	9,231	-	-	-	5,888
-	4,389	4,389	-	-	-	-
89,377	3,676	1,505	2,171	1,093	2,382	24,114
121	1,363	1,363	-	29	-	-
-	-	-	-	-	-	-
818	-	-	-	-	-	-
250	150	150	-	-	-	-
-	1,330	1,330	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
818	149	149	-	1,093	-	1,153
-	-	-	-	-	-	5,446
12,094	655	518	137	-	-	-
210,428	13,786	13,757	28	-	-	193
76,189	19,513	16,213	3,300	32	-	49,251
11,868	3,466	3,267	198	50	2,762	-

、ISO 14000等項目。

表B10 96年公民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防 制	水污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>12,224,874</b>	<b>288,124</b>	<b>2,496,113</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	68	561,398	26,133	270,019
民營	83,724	11,663,476	261,991	2,226,094
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>11,707,542</b>	<b>259,292</b>	<b>2,235,654</b>
食品製造業	5,193	302,394	3,882	69,129
飲料製造業	471	26,910	292	19,006
菸草製造業	2	1,201	-	-
紡織業	4,096	868,133	7,946	408,895
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-	2,100
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	108,165	591	-
木竹製品製造業	1,374	21,942	460	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	767,348	7,758	18,142
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	75,774	3,141	3,775
石油及煤製品製造業	189	32,651	3,589	6,464
化學材料製造業	961	1,839,546	85,851	675,933
化學製品製造業	2,175	301,919	3,436	93,561
藥品製造業	306	102,122	653	3,108
橡膠製品製造業	1,141	11,244	351	404
塑膠製品製造業	7,782	170,693	10,106	6,322
非金屬礦物製品製造業	2,510	915,143	37,894	27,115
基本金屬製造業	2,226	1,325,516	20,951	66,618
金屬製品製造業	15,649	1,167,259	6,979	186,497
電子零組件製造業	3,951	2,849,395	47,963	552,739
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	165,337	3,975	20,136
電力設備製造業	3,127	24,619	2,280	1,877
機械設備製造業	15,537	243,443	3,151	51,609
汽車及其零件製造業	2,132	103,368	5,868	6,078
其他運輸工具製造業	847	89,736	1,603	7,159
家具製造業	1,364	72,317	-	313
其他製造業	2,670	88,909	575	8,624
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	1,750	-	50
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>517,332</b>	<b>28,832</b>	<b>260,459</b>
電力供應業	19	226,821	28,730	10,094
氣體燃料供應業	146	3,003	102	11
蒸汽供應業	3	20	-	-
用水供應業	9	287,488	-	250,354
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	22,916	50,596	538	14,453
5~9人	14,908	135,571	2,488	11,662
10~19人	16,530	1,209,373	25,495	41,578
20~49人	14,316	1,453,583	31,492	626,642
50~199人	12,274	3,023,784	68,532	676,289
200人以上	2,848	6,351,967	159,579	1,125,490

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>9,339,787</b>	<b>7,704,381</b>	<b>1,635,407</b>	<b>17,855</b>	<b>72,007</b>	<b>10,987</b>
257,353	211,638	45,715	499	7,394	-
9,082,434	7,492,743	1,589,692	17,356	64,613	10,987
<b>9,116,251</b>	<b>7,510,557</b>	<b>1,605,695</b>	<b>17,174</b>	<b>71,742</b>	<b>7,428</b>
229,288	219,747	9,541	96	-	-
7,609	7,536	73	4	-	-
1,201	1,201	-	-	-	-
440,970	421,669	19,301	3,002	7,320	-
28,609	28,609	-	-	-	-
107,574	97,475	10,099	-	-	-
21,482	19,361	2,121	-	-	-
740,969	735,167	5,802	121	-	357
68,442	66,973	1,469	285	-	131
21,934	18,190	3,744	-	-	664
1,023,819	864,181	159,639	769	52,869	305
201,059	180,370	20,689	166	3,634	63
98,334	98,068	265	27	-	-
10,489	10,489	-	-	-	-
153,491	147,419	6,072	99	-	675
848,254	836,372	11,882	305	1,575	-
1,236,174	692,586	543,588	1,587	22	164
971,535	888,676	82,858	340	1,567	342
2,238,269	1,587,832	650,437	4,177	2,280	3,967
141,071	97,641	43,431	73	81	-
20,267	14,875	5,392	95	100	-
187,836	183,542	4,294	609	120	118
83,322	75,641	7,681	5,284	2,174	643
80,906	69,686	11,219	69	-	-
72,004	72,004	-	-	-	-
79,642	74,546	5,096	68	-	-
1,700	700	1,000	-	-	-
<b>223,536</b>	<b>193,824</b>	<b>29,712</b>	<b>681</b>	<b>265</b>	<b>3,559</b>
183,492	155,079	28,413	681	265	3,559
2,890	1,591	1,299	-	-	-
20	20	-	-	-	-
37,134	37,134	-	-	-	-
34,595	25,539	9,056	653	-	357
121,395	119,355	2,040	27	-	-
1,141,973	1,117,416	24,558	252	-	75
779,853	692,846	87,008	3,407	11,422	767
2,231,436	1,877,714	353,722	4,178	39,437	3,914
<b>5,030,536</b>	<b>3,871,512</b>	<b>1,159,023</b>	<b>9,339</b>	<b>21,149</b>	<b>5,874</b>

表B11 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>7,592,891</b>	<b>13,763</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	625,500	0
民營	83,724	6,967,391	13,763
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>7,022,382</b>	<b>13,763</b>
食品製造業	5,193	35,240	0
飲料製造業	471	74,236	0
菸草製造業	2	0	0
紡織業	4,096	7,512	0
成衣及服飾品製造業	1,116	0	0
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	0	0
木竹製品製造業	1,374	0	0
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	77,647	0
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	5,328	0
石油及煤製品製造業	189	13,158	0
化學材料製造業	961	415,093	13,763
化學製品製造業	2,175	4,725	0
藥品製造業	306	0	0
橡膠製品製造業	1,141	9,075	0
塑膠製品製造業	7,782	66,084	0
非金屬礦物製品製造業	2,510	36,371	0
基本金屬製造業	2,226	270,098	0
金屬製品製造業	15,649	1,647,050	0
電子零組件製造業	3,951	3,468,998	0
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	242,992	0
電力設備製造業	3,127	40,569	0
機械設備製造業	15,537	466,611	0
汽車及其零件製造業	2,132	79,417	0
其他運輸工具製造業	847	58,251	0
家具製造業	1,364	0	0
其他製造業	2,670	3,930	0
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	0	0
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>570,509</b>	<b>0</b>
電力供應業	19	566,670	0
氣體燃料供應業	146	3,839	0
蒸汽供應業	3	0	0
用水供應業	9	0	0
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	373,543	0
5~9人	14,908	130,969	0
10~19人	16,530	474,378	0
20~49人	14,316	1,271,123	0
50~199人	12,274	851,302	13,763
200人以上	2,848	4,491,576	0

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>195,472</b>	<b>7,377,158</b>	<b>5,350,285</b>	<b>2,026,873</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>6,457</b>
0	625,500	551,441	74,059	0	0	0
195,472	6,751,658	4,798,844	1,952,814	40	0	6,457
<b>195,472</b>	<b>6,806,649</b>	<b>4,853,835</b>	<b>1,952,814</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>6,457</b>
0	35,240	35,240	0	0	0	0
0	74,236	74,236	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	7,512	7,512	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	77,647	77,647	0	0	0	0
0	5,328	5,328	0	0	0	0
0	13,078	13,078	0	0	0	80
0	401,233	399,977	1,256	0	0	97
0	4,725	4,725	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	9,075	9,075	0	0	0	0
0	66,084	65,760	325	0	0	0
0	36,371	36,371	0	0	0	0
0	269,879	268,419	1,460	0	0	219
0	1,647,050	1,647,050	0	0	0	0
195,472	3,272,557	1,384,084	1,888,473	0	0	969
0	239,419	235,981	3,437	0	0	3,573
0	40,569	6,151	34,418	0	0	0
0	466,571	443,370	23,201	40	0	0
0	79,417	79,172	244	0	0	0
0	57,838	57,838	0	0	0	413
0	0	0	0	0	0	0
0	2,823	2,823	0	0	0	1,107
0	0	0	0	0	0	0
<b>0</b>	<b>570,509</b>	<b>496,450</b>	<b>74,059</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
0	566,670	492,611	74,059	0	0	0
0	3,839	3,839	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	373,543	373,543	0	0	0	0
0	130,969	130,969	0	0	0	0
0	473,271	468,582	4,689	0	0	1,107
0	1,271,043	1,270,406	637	0	0	80
0	835,997	666,235	169,763	0	0	1,541
<b>195,472</b>	<b>4,292,335</b>	<b>2,440,550</b>	<b>1,851,784</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>3,729</b>

表B12 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>7,923,974</b>	<b>4,394,921</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	3,111,519	2,772,826
民營	83,724	4,812,455	1,622,095
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>7,281,426</b>	<b>3,753,721</b>
食品製造業	5,193	857,733	11,955
飲料製造業	471	474,405	3,791
菸草製造業	2	6	6
紡織業	4,096	155,183	134,948
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	2,959	2,524
木竹製品製造業	1,374	12,142	10,203
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	87,819	86,093
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	22,188	19,141
石油及煤製品製造業	189	2,693,174	2,378,759
化學材料製造業	961	682,204	319,285
化學製品製造業	2,175	120,126	36,806
藥品製造業	306	4,791	189
橡膠製品製造業	1,141	17,994	4,361
塑膠製品製造業	7,782	79,062	71,184
非金屬礦物製品製造業	2,510	329,798	223,425
基本金屬製造業	2,226	217,666	187,303
金屬製品製造業	15,649	192,546	12,917
電子零組件製造業	3,951	247,653	67,968
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	444,094	99,589
電力設備製造業	3,127	77,900	1,735
機械設備製造業	15,537	67,317	6,698
汽車及其零件製造業	2,132	439,340	30,791
其他運輸工具製造業	847	45,367	36,213
家具製造業	1,364	402	402
其他製造業	2,670	9,302	7,181
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	254	254
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>642,548</b>	<b>641,200</b>
電力供應業	19	633,536	632,269
氣體燃料供應業	146	323	242
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	8,689	8,689
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	60,291	14,619
5~9人	14,908	28,372	14,186
10~19人	16,530	87,461	30,200
20~49人	14,316	110,987	65,348
50~199人	12,274	1,149,703	321,648
200人以上	2,848	6,487,160	3,948,920

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除處理費	土壤及地下水污染整治費
營建工程空氣污染防制費	固定源空氣污染防制費	移動源空氣污染防制費		
<b>53,472</b>	<b>2,369,935</b>	<b>1,971,514</b>	<b>2,720,710</b>	<b>808,342</b>
28,530	1,042,857	1,701,439	14,746	323,947
24,942	1,327,078	270,075	2,705,964	484,395
<b>19,056</b>	<b>1,763,151</b>	<b>1,971,514</b>	<b>2,720,087</b>	<b>807,617</b>
27	11,928	-	837,799	7,980
-	3,791	-	470,614	-
-	6	-	-	-
95	134,853	-	13,752	6,483
-	-	-	-	-
-	2,524	-	-	435
-	10,203	-	1,225	714
-	86,093	-	542	1,184
-	19,141	-	2,956	92
189	407,056	1,971,514	6,326	308,089
5,268	314,017	-	21,438	341,481
-	36,806	-	31,420	51,900
27	163	-	4,602	-
-	4,361	-	13,610	23
-	71,184	-	5,851	2,027
1,847	221,578	-	106,238	134
8,278	179,025	-	26,914	3,449
62	12,855	-	178,575	1,054
2,719	65,249	-	144,544	35,141
-	99,589	-	344,505	-
-	1,735	-	68,833	7,332
158	6,541	-	23,941	36,678
-	30,791	-	406,727	1,822
386	35,827	-	8,811	342
-	402	-	-	-
-	7,181	-	864	1,257
-	254	-	-	-
<b>34,416</b>	<b>606,784</b>	-	<b>623</b>	<b>725</b>
25,595	606,674	-	551	716
172	70	-	72	9
-	-	-	-	-
8,649	40	-	-	-
-	14,619	-	3,561	42,111
107	14,079	-	11,497	2,690
1,558	28,642	-	21,455	35,806
2,331	63,017	-	36,016	9,622
11,281	310,367	-	690,998	137,057
38,194	1,939,211	1,971,514	1,957,183	581,057

表B13 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>812,315</b>	<b>55,535</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	40,773	40,773
民營	83,724	771,542	14,762
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>812,315</b>	<b>55,535</b>
食品製造業	5,193	-	-
飲料製造業	471	36	-
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	-	-
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	30	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	386	386
石油及煤製品製造業	189	32,081	32,081
化學材料製造業	961	404,259	10,564
化學製品製造業	2,175	12,385	12,385
藥品製造業	306	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,510	1,225	-
基本金屬製造業	2,226	301,019	-
金屬製品製造業	15,649	-	-
電子零組件製造業	3,951	59,767	7
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	898	-
電力設備製造業	3,127	134	15
機械設備製造業	15,537	95	95
汽車及其零件製造業	2,132	-	-
其他運輸工具製造業	847	-	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,670	-	-
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	-	-
電力供應業	19	-	-
氣體燃料供應業	146	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	-	-
5~9人	14,908	6,981	-
10~19人	16,530	76,036	-
20~49人	14,316	381,576	1,868
50~199人	12,274	266,432	12,405
200人以上	2,848	81,290	41,262

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
57,583	698,552	208	438	-
-	-	-	-	-
57,583	698,552	208	438	-
57,583	698,552	208	438	-
-	-	-	-	-
36	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
30	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
13,631	379,626	-	438	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	1,225	-	-	-
-	301,019	-	-	-
-	-	-	-	-
43,886	15,665	208	-	-
-	898	-	-	-
-	119	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6,981	-	-	-
36	76,000	-	-	-
-	379,708	-	-	-
19,898	233,692	-	438	-
37,649	2,171	208	-	-

表B14 96年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>31,948,368</b>	<b>6,275,824</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	1,754,690	108,075
民營	83,724	30,193,678	6,167,749
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>30,797,785</b>	<b>6,060,572</b>
食品製造業	5,193	588,599	229,277
飲料製造業	471	522,384	17,137
菸草製造業	2	3,285	2,919
紡織業	4,096	724,384	164,517
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	47,466	3,138
木竹製品製造業	1,374	8,608	8,172
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	189,836	86,394
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	2,168	449
石油及煤製品製造業	189	331,461	150,957
化學材料製造業	961	2,533,607	1,318,233
化學製品製造業	2,175	738,071	376,594
藥品製造業	306	20,108	667
橡膠製品製造業	1,141	419,443	406,485
塑膠製品製造業	7,782	73,220	47,580
非金屬礦物製品製造業	2,510	216,555	103,152
基本金屬製造業	2,226	2,154,691	1,147,350
金屬製品製造業	15,649	287,966	30,295
電子零組件製造業	3,951	15,330,560	1,853,968
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	32,411	27,563
電力設備製造業	3,127	9,744	921
機械設備製造業	15,537	291,873	36,084
汽車及其零件製造業	2,132	89,090	43,007
其他運輸工具製造業	847	6,143,766	527
家具製造業	1,364	5,502	90
其他製造業	2,670	17,596	3,083
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	15,389	2,013
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>1,150,583</b>	<b>215,252</b>
電力供應業	19	1,133,807	215,249
氣體燃料供應業	146	1,005	3
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	15,771	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	101,080	83,160
5~9人	14,908	82,452	45,476
10~19人	16,530	93,582	27,226
20~49人	14,316	1,148,840	597,381
50~199人	12,274	14,562,954	1,246,565
200人以上	2,848	15,959,460	4,276,015

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.本表僅供參考,因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部份廠商只回

3.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等,及無法區分之項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>5,083,638</b>	<b>558,402</b>	<b>422,895</b>	<b>135,506</b>	<b>81,774</b>	<b>66,401</b>	<b>19,882,330</b>
634,482	72,207	69,868	2,339	1,275	2,251	936,400
4,449,156	486,195	353,027	133,167	80,499	64,150	18,945,930
<b>5,034,150</b>	<b>558,277</b>	<b>422,770</b>	<b>135,506</b>	<b>55,824</b>	<b>66,401</b>	<b>19,022,562</b>
297,541	57,063	57,063	-	257	1,800	2,662
423,884	3,987	3,987	-	-	-	77,376
366	-	-	-	-	-	-
509,759	17,389	16,632	758	730	-	31,989
-	-	-	-	-	-	-
23,577	42	42	-	99	-	20,610
436	-	-	-	-	-	-
67,556	28,106	28,062	44	99	4,392	3,288
502	382	382	-	-	-	835
151,096	19,057	16,086	2,971	1,668	2,251	6,433
1,030,091	60,939	46,708	14,232	11,350	2,285	110,709
219,568	88,667	80,725	7,943	819	6,454	45,968
18,108	667	533	133	667	-	-
-	12,958	12,958	-	-	-	-
20,069	2,809	2,809	-	369	-	2,393
42,090	9,494	8,037	1,458	8,265	-	53,554
757,881	209,930	113,231	96,699	14,872	3,353	21,306
115,341	6,331	5,476	855	6,427	-	129,572
1,059,645	32,699	23,185	9,515	5,372	43,848	12,335,028
4,414	433	-	433	-	-	-
7,747	868	868	-	208	-	-
220,904	291	236	55	73	1,814	32,707
36,385	5,123	4,930	193	4,371	204	-
536	-	-	-	-	-	6,142,703
-	-	-	-	178	-	5,233
13,278	1,040	821	219	-	-	195
13,376	-	-	-	-	-	-
<b>49,488</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	-	<b>25,950</b>	-	<b>859,768</b>
32,717	125	125	-	25,950	-	859,766
1,000	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-
15,771	-	-	-	-	-	-
6,904	7,978	35	7,943	3,038	-	-
32,101	4,868	4,868	-	-	-	7
39,280	6,438	5,354	1,084	7,666	-	12,970
432,890	20,637	17,748	2,888	26,878	140	70,914
1,062,674	112,590	93,526	19,064	15,656	23,228	12,102,241
<b>3,509,788</b>	<b>405,891</b>	<b>301,365</b>	<b>104,527</b>	<b>28,536</b>	<b>43,033</b>	<b>7,696,196</b>

答總計部份,並表示細項部分無法區分。

表B15 96年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,792</b>	<b>2,206,747</b>	<b>30,801</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	68	58,852	1,014
民營	83,724	2,147,895	29,787
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>83,615</b>	<b>2,191,537</b>	<b>28,463</b>
食品製造業	5,193	82,195	481
飲料製造業	471	994	20
菸草製造業	2	-	-
紡織業	4,096	307,018	20
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	12,213	-
木竹製品製造業	1,374	1,204	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,513	17,757	6,158
印刷及資料儲存媒體複製業	2,613	1,647	224
石油及煤製品製造業	189	30,655	747
化學材料製造業	961	333,183	1,651
化學製品製造業	2,175	112,556	7,940
藥品製造業	306	45,930	-
橡膠製品製造業	1,141	726	-
塑膠製品製造業	7,782	2,953	-
非金屬礦物製品製造業	2,510	50,903	133
基本金屬製造業	2,226	88,340	1,184
金屬製品製造業	15,649	49,809	3,000
電子零組件製造業	3,951	911,610	5,923
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	60,063	-
電力設備製造業	3,127	18,981	-
機械設備製造業	15,537	32,258	567
汽車及其零件製造業	2,132	8,956	125
其他運輸工具製造業	847	1,726	7
家具製造業	1,364	4,746	-
其他製造業	2,670	15,116	285
產業用機械設備維修及安裝業(公營)	12	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>177</b>	<b>15,210</b>	<b>2,338</b>
電力供應業	19	15,123	2,336
氣體燃料供應業	146	87	2
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	9	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,916	3,298	326
5~9人	14,908	10,234	3,555
10~19人	16,530	13,922	4,098
20~49人	14,316	292,678	1,710
50~199人	12,274	505,874	10,695
200人以上	2,848	1,380,740	10,416

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
<b>2,064,526</b>	<b>105,035</b>	-	<b>4,390</b>	<b>1,995</b>
44,151	12,417	-	-	1,270
2,020,375	92,618	-	4,390	725
<b>2,063,181</b>	<b>94,778</b>	-	<b>4,390</b>	<b>725</b>
69,759	11,955	-	-	-
932	42	-	-	-
-	-	-	-	-
306,276	722	-	-	-
-	-	-	-	-
10,866	1,347	-	-	-
1,204	-	-	-	-
3,425	8,173	-	-	-
1,423	-	-	-	-
25,206	4,662	-	41	-
319,887	8,548	-	3,097	-
97,325	6,722	-	9	560
45,930	-	-	-	-
-	726	-	-	-
2,168	785	-	-	-
43,829	6,942	-	-	-
82,653	3,863	-	475	165
43,893	2,915	-	-	-
870,959	33,987	-	741	-
59,520	544	-	-	-
17,989	992	-	-	-
31,068	622	-	-	-
7,862	969	-	-	-
1,429	263	-	27	-
4,746	-	-	-	-
14,831	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>1,345</b>	<b>10,257</b>	-	-	<b>1,270</b>
1,302	10,215	-	-	1,270
43	42	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
893	2,079	-	-	-
5,115	1,564	-	-	-
5,052	4,771	-	-	-
285,457	5,235	-	110	165
463,286	28,547	-	2,787	560
<b>1,304,723</b>	<b>62,840</b>	-	<b>1,492</b>	<b>1,270</b>

# 表 C：民營製造業 及用水、電力 及燃氣供應業

統計表說明：

1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為民國 96 年 (96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日)。
2. “0”表示金額低於 1 千元，“—”表示無該項金額；總計與細項加總和之誤差乃四捨五入之結果。

表C1 96年民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>3,702,816</b>
<b>按行業別分</b>		
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>3,693,647</b>
食品製造業	5,180	384,589
飲料製造業	462	81,995
紡織業	4,096	248,547
成衣及服飾品製造業	1,116	27,000
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	156,566
木竹製品製造業	1,374	10,201
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	38,425
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	71,030
石油及煤製品製造業	181	3,252
化學材料製造業	960	63,804
化學製品製造業	2,174	44,062
藥品製造業	305	20,582
橡膠製品製造業	1,141	26,136
塑膠製品製造業	7,782	201,768
非金屬礦物製品製造業	2,509	84,643
基本金屬製造業	2,225	94,061
金屬製品製造業	15,649	328,553
電子零組件製造業	3,951	619,746
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	243,676
電力設備製造業	3,127	74,192
機械設備製造業	15,537	670,288
汽車及其零件製造業	2,132	58,332
其他運輸工具製造業	843	54,510
家具製造業	1,364	38,975
其他製造業	2,668	48,715
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>9,169</b>
電力供應業	18	1,373
氣體燃料供應業	141	7,712
蒸汽供應業	3	48
用水供應業	4	36
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	22,914	50,967
5~9人	14,906	99,772
10~19人	16,527	217,901
20~49人	14,305	423,244
50~199人	12,255	1,172,642
200人以上	2,817	1,738,290

## 及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
<b>879,942,761</b>	<b>232,119,267</b>	<b>36,545,124</b>
<b>873,916,008</b>	<b>231,989,290</b>	<b>36,502,090</b>
28,063,585	147,297,919	996,344
1,025,938	-	358,297
20,154,828	264,889	3,079,831
52,585	-	141,350
15,403,054	755,302	783,199
182,461	1,318,454	459,852
6,624,302	669,177	453,550
51,565,419	-	667,187
1,024,932	409,866	114,990
49,552,909	1,957,115	862,170
6,643,904	664,699	2,868,952
911,082	183,615	342,650
8,554,662	-	271,234
33,088,206	32,321,179	1,026,889
12,821,841	2,917,826	333,162
33,643,063	6,776,115	1,709,403
44,893,134	11,846,295	2,735,571
466,486,890	7,397,018	13,138,911
50,357,863	12,804,018	1,307,431
2,143,190	2,081,256	19,532
15,710,263	1,409,425	2,920,610
10,619,792	447,958	344,890
5,037,464	4,385	926,252
4,098,109	127,331	113,258
5,256,535	335,448	526,576
<b>6,026,753</b>	<b>129,977</b>	<b>43,034</b>
4,882,476	-	16,505
996,488	129,977	25,144
147,789	-	1,379
-	-	6
4,670,595	124,393	3,719,956
8,678,945	745,272	1,851,707
16,504,801	3,666,424	3,109,374
61,646,833	46,432,732	5,230,941
246,999,237	168,780,511	10,013,035
541,442,350	12,369,935	12,620,112

表C2 96年民營製造業及

	推估母體 家數	環保支出 (A-D)	總環保支出 (A=B+C)	
				合計
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>48,436,954</b>	<b>55,404,345</b>	<b>14,632,190</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>48,029,962</b>	<b>54,971,395</b>	<b>14,570,676</b>
食品製造業	5,180	1,457,597	1,492,836	119,495
飲料製造業	462	106,305	120,328	59,220
紡織業	4,096	4,237,973	4,245,486	446,685
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	523,170	523,170	34,203
木竹製品製造業	1,374	41,889	41,889	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	2,053,193	2,130,840	360,770
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	119,790	125,118	6,876
石油及煤製品製造業	181	142,954	143,034	58,874
化學材料製造業	960	10,191,217	10,606,309	1,534,847
化學製品製造業	2,174	2,384,383	2,389,108	447,606
藥品製造業	305	281,896	281,896	140,270
橡膠製品製造業	1,141	91,858	100,933	-
塑膠製品製造業	7,782	493,838	559,922	68,549
非金屬礦物製品製造業	2,509	1,511,191	1,546,716	232,671
基本金屬製造業	2,225	10,688,109	10,958,206	4,667,282
金屬製品製造業	15,649	290,068	1,937,118	367,614
電子零組件製造業	3,951	12,341,079	15,810,077	5,628,006
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	224,140	467,132	137,335
電力設備製造業	3,127	103,428	143,997	13,296
機械設備製造業	15,537	4,244	470,855	123,356
汽車及其零件製造業	2,132	212,367	291,783	21,706
其他運輸工具製造業	843	230,190	283,118	78,919
家具製造業	1,364	77,706	77,706	-
其他製造業	2,668	190,667	193,107	20,158
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>406,992</b>	<b>432,950</b>	<b>61,514</b>
電力供應業	18	409,155	431,274	61,122
氣體燃料供應業	141	-2,183	1,656	392
蒸汽供應業	3	20	20	-
用水供應業	4	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	22,914	545,868	919,411	23,972
5~9人	14,906	246,454	377,424	100,828
10~19人	16,527	1,104,148	1,578,525	138,301
20~49人	14,305	3,281,392	4,552,515	797,473
50~199人	12,255	11,043,975	11,878,108	3,531,518
200人以上	2,817	32,215,118	36,098,362	10,040,098

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 用水、電力及燃氣供應業環保支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治收入(D)
新購買之污染防治設備金額	新購供污染防治設備使用之土地投資金額	合計	租用污染防治設備(含廠房)之租金	污染防治設備之操作維護費用	相關研究發展費用	委託民間處理費用	
<b>14,216,930</b>	<b>415,260</b>	<b>40,772,155</b>	<b>502,633</b>	<b>27,530,968</b>	<b>1,075,078</b>	<b>11,663,476</b>	<b>6,967,391</b>
<b>14,155,416</b>	<b>415,260</b>	<b>40,400,719</b>	<b>502,633</b>	<b>27,236,628</b>	<b>1,065,978</b>	<b>11,595,480</b>	<b>6,941,433</b>
119,495	-	1,373,341	-	1,056,365	18,242	298,734	35,240
59,220	-	61,108	-	52,440	-	8,668	14,023
446,685	-	3,798,800	218,674	2,701,876	10,118	868,133	7,512
-	-	30,709	-	-	-	30,709	-
34,203	-	488,967	-	380,802	-	108,165	-
2,936	-	38,953	-	10,711	6,300	21,942	-
360,770	-	1,770,070	362	992,827	12,377	764,505	77,647
6,876	-	118,242	-	41,922	545	75,774	5,328
58,874	-	84,160	8,520	58,293	740	16,607	80
1,464,201	70,647	9,071,462	37,854	7,168,273	54,404	1,810,930	415,093
333,362	114,245	1,941,502	61,784	1,201,190	376,609	301,919	4,725
140,270	-	141,626	-	38,171	1,333	102,122	-
-	-	100,933	-	37,010	52,679	11,244	9,075
68,549	-	491,373	-	286,594	34,085	170,693	66,084
221,377	11,294	1,314,045	2,015	393,555	3,999	914,477	35,526
4,649,262	18,020	6,290,924	34,577	4,808,875	124,498	1,322,974	270,098
367,614	-	1,569,504	4,389	397,585	271	1,167,259	1,647,050
5,452,063	175,943	10,182,071	129,249	6,965,104	238,323	2,849,395	3,468,998
112,223	25,112	329,796	1,535	122,956	39,968	165,337	242,992
13,296	-	130,701	-	94,439	11,642	24,619	40,569
123,356	-	347,499	3,273	100,601	183	243,443	466,611
21,706	-	270,077	399	164,530	1,780	103,368	79,417
78,919	-	204,200	-	71,735	76,805	55,659	52,928
-	-	77,706	-	5,077	313	72,317	-
20,158	-	172,949	-	85,697	764	86,488	2,440
<b>61,514</b>	-	<b>371,436</b>	-	<b>294,340</b>	<b>9,100</b>	<b>67,996</b>	<b>25,958</b>
61,122	-	370,152	-	293,966	9,100	67,086	22,119
392	-	1,264	-	374	-	890	3,839
-	-	20	-	-	-	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-
23,972	-	895,439	5,725	697,594	141,524	50,596	373,543
100,828	-	276,596	7,186	129,150	4,689	135,571	130,969
129,145	9,155	1,440,224	24,331	203,320	3,201	1,209,373	474,378
790,317	7,156	3,755,041	236,869	1,967,181	99,200	1,451,792	1,271,123
3,351,575	179,943	8,346,591	209,590	4,589,157	529,579	3,018,264	834,134
<b>9,821,092</b>	<b>219,006</b>	<b>26,058,264</b>	<b>18,933</b>	<b>19,944,566</b>	<b>296,885</b>	<b>5,797,880</b>	<b>3,883,244</b>

表C3 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>48,436,954</b>	<b>22,072,067</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>48,029,962</b>	<b>21,754,997</b>
食品製造業	5,180	1,457,597	503,926
飲料製造業	462	106,305	47,262
紡織業	4,096	4,237,973	693,789
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	523,170	31,263
木竹製品製造業	1,374	41,889	8,051
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	2,053,193	542,867
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	119,790	4,974
石油及煤製品製造業	181	142,954	109,753
化學材料製造業	960	10,191,217	5,310,250
化學製品製造業	2,174	2,384,383	1,274,161
藥品製造業	305	281,896	137,503
橡膠製品製造業	1,141	91,858	23,145
塑膠製品製造業	7,782	493,838	201,816
非金屬礦物製品製造業	2,509	1,511,191	367,760
基本金屬製造業	2,225	10,688,109	6,273,583
金屬製品製造業	15,649	290,068	216,920
電子零組件製造業	3,951	12,341,079	5,500,481
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	224,140	178,209
電力設備製造業	3,127	103,428	65,537
機械設備製造業	15,537	4,244	106,153
汽車及其零件製造業	2,132	212,367	93,983
其他運輸工具製造業	843	230,190	55,065
家具製造業	1,364	77,706	1,202
其他製造業	2,668	190,667	7,344
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>406,992</b>	<b>317,070</b>
電力供應業	18	409,155	316,551
氣體燃料供應業	141	-2,183	519
蒸汽供應業	3	20	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	545,868	655,057
5~9人	14,906	246,454	82,847
10~19人	16,527	1,104,148	178,015
20~49人	14,305	3,281,392	1,136,402
50~199人	12,255	11,043,975	3,716,583
200人以上	2,817	32,215,118	16,303,163

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、

## 用水、電力及燃氣供應業環保支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展費用	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
<b>18,433,231</b>	<b>5,881,035</b>	<b>5,144,679</b>	<b>736,355</b>	<b>408,462</b>	<b>329,504</b>	<b>1,075,078</b>	<b>237,576</b>
<b>18,380,923</b>	<b>5,857,677</b>	<b>5,121,321</b>	<b>736,355</b>	<b>408,276</b>	<b>329,467</b>	<b>1,065,978</b>	<b>232,643</b>
624,747	307,813	296,164	11,649	1,722	978	18,242	169
62,806	-6,234	-6,307	73	2,472	-	-	-
2,654,305	802,622	759,497	43,125	45,701	22,329	10,118	9,110
2,100	28,609	28,609	-	-	-	-	-
265,641	204,372	193,844	10,528	21,894	-	-	-
5,804	21,692	19,571	2,121	42	-	6,300	-
577,596	911,578	906,041	5,537	2,957	369	12,377	5,450
28,384	80,392	78,923	1,469	285	87	545	5,123
13,748	8,590	6,138	2,452	9,539	-	740	584
3,576,631	1,084,990	813,107	271,882	30,078	110,891	54,404	23,974
378,842	251,898	221,661	30,238	13,343	18,815	376,609	70,716
38,319	101,320	100,655	665	3,420	-	1,333	-
8,566	7,204	7,204	-	264	-	52,679	-
122,114	133,644	107,222	26,422	730	337	34,085	1,111
277,472	840,305	823,155	17,150	13,018	6,234	3,999	2,403
1,685,682	2,442,472	1,114,375	1,328,097	86,039	54,533	124,498	21,303
668,623	-608,395	-697,371	88,976	10,740	1,567	271	342
6,892,885	-603,904	536,480	-1,140,384	125,467	91,153	238,323	96,674
63,453	-67,744	-125,597	57,853	13,728	81	39,968	-3,557
22,549	-10,952	13,874	-24,826	5,237	9,415	11,642	-
146,656	-255,760	-242,779	-12,981	1,212	5,684	183	118
83,588	13,394	4,540	8,854	14,984	3,995	1,780	643
91,860	3,380	583	2,796	493	3,000	76,805	-413
2,579	73,613	73,488	125	-	-	313	-
85,974	92,780	88,245	4,534	4,912	-	764	-1,107
<b>52,308</b>	<b>23,358</b>	<b>23,358</b>	-	<b>186</b>	<b>37</b>	<b>9,100</b>	<b>4,933</b>
52,257	26,091	26,091	-	186	37	9,100	4,933
51	-2,753	-2,753	-	-	-	-	-
-	20	20	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
70,306	-324,485	-335,631	11,145	1,955	-	141,524	1,510
119,249	30,753	28,714	2,040	491	277	4,689	8,148
188,534	708,224	679,310	28,914	8,390	3,831	3,201	13,952
2,010,615	-31,628	-190,046	158,418	35,866	28,472	99,200	2,465
4,419,347	2,026,279	1,778,915	247,364	154,640	74,419	529,579	123,127
<b>11,625,180</b>	<b>3,471,892</b>	<b>3,183,418</b>	<b>288,474</b>	<b>207,120</b>	<b>222,505</b>	<b>296,885</b>	<b>88,374</b>

· ISO 14000等項目。

表C4 96年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>14,632,190</b>	<b>8,985,131</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>14,570,676</b>	<b>8,942,316</b>
食品製造業	5,180	119,495	7,905
飲料製造業	462	59,220	23,605
紡織業	4,096	446,685	106,051
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	34,203	19,857
木竹製品製造業	1,374	2,936	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	360,770	202,486
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	6,876	764
石油及煤製品製造業	181	58,874	48,706
化學材料製造業	960	1,534,847	866,812
化學製品製造業	2,174	447,606	363,353
藥品製造業	305	140,270	136,450
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	68,549	17,358
非金屬礦物製品製造業	2,509	232,671	84,201
基本金屬製造業	2,225	4,667,282	4,030,203
金屬製品製造業	15,649	367,614	127,544
電子零組件製造業	3,951	5,628,006	2,683,480
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	137,335	95,978
電力設備製造業	3,127	13,296	5,788
機械設備製造業	15,537	123,356	71,728
汽車及其零件製造業	2,132	21,706	10,177
其他運輸工具製造業	843	78,919	35,718
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	20,158	1,218
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>61,514</b>	<b>42,815</b>
電力供應業	18	61,122	42,473
氣體燃料供應業	141	392	342
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	23,972	10,627
5~9人	14,906	100,828	42,957
10~19人	16,527	138,301	49,660
20~49人	14,305	797,473	273,827
50~199人	12,255	3,531,518	1,734,460
200人以上	2,817	10,040,098	6,873,599

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我

## 及用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
<b>4,591,553</b>	<b>614,992</b>	<b>474,086</b>	<b>140,906</b>	<b>215,394</b>	<b>191,565</b>	<b>33,556</b>
<b>4,573,099</b>	<b>614,977</b>	<b>474,071</b>	<b>140,906</b>	<b>215,394</b>	<b>191,565</b>	<b>33,326</b>
107,801	2,318	2,318	-	1,471	-	-
34,491	188	188	-	938	-	-
304,485	22,977	19,836	3,141	7,662	5,511	-
-	-	-	-	-	-	-
14,346	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
99,372	55,957	55,957	-	2,745	-	211
6,113	-	-	-	-	-	-
841	-	-	-	9,327	-	-
515,153	81,672	52,341	29,331	21,284	43,232	6,695
50,410	23,657	15,081	8,576	8,412	-	1,773
487	267	133	133	3,067	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34,604	15,996	8,615	7,381	591	-	-
135,378	2,658	2,658	-	10,194	239	-
351,588	208,107	195,013	13,094	10,791	54,397	12,196
234,357	5,104	4,761	343	609	-	-
2,562,836	169,497	105,709	63,788	115,103	84,638	12,451
12,591	15,850	3,380	12,470	12,917	-	-
6,991	99	99	-	417	-	-
42,989	8,366	6,217	2,149	273	-	-
5,641	840	840	-	4,500	548	-
39,796	-	-	-	405	3,000	-
-	-	-	-	-	-	-
12,828	1,425	925	500	4,688	-	-
<b>18,454</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	-	-	-	<b>230</b>
18,419	-	-	-	-	-	230
35	15	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
12,726	619	488	131	-	-	-
23,766	33,646	33,646	-	459	-	-
55,340	14,512	8,303	6,208	8,138	3,123	7,528
346,823	165,476	155,557	9,919	3,795	7,111	441
1,563,457	105,014	64,020	40,993	107,796	15,670	5,120
<b>2,589,440</b>	<b>295,726</b>	<b>212,072</b>	<b>83,654</b>	<b>95,206</b>	<b>165,660</b>	<b>20,467</b>

評鑑、ISO 14000等項目。

表C5 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防 制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>14,216,930</b>	<b>8,779,895</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>14,155,416</b>	<b>8,737,080</b>
食品製造業	5,180	119,495	7,905
飲料製造業	462	59,220	23,605
紡織業	4,096	446,685	106,051
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	34,203	19,857
木竹製品製造業	1,374	2,936	2,936
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	360,770	202,486
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	6,876	764
石油及煤製品製造業	181	58,874	48,706
化學材料製造業	960	1,464,201	797,814
化學製品製造業	2,174	333,362	264,490
藥品製造業	305	140,270	136,450
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	68,549	17,358
非金屬礦物製品製造業	2,509	221,377	73,317
基本金屬製造業	2,225	4,649,262	4,018,688
金屬製品製造業	15,649	367,614	127,544
電子零組件製造業	3,951	5,452,063	2,677,233
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	112,223	87,249
電力設備製造業	3,127	13,296	5,788
機械設備製造業	15,537	123,356	71,728
汽車及其零件製造業	2,132	21,706	10,177
其他運輸工具製造業	843	78,919	35,718
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	20,158	1,218
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>61,514</b>	<b>42,815</b>
電力供應業	18	61,122	42,473
氣體燃料供應業	141	392	342
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	23,972	10,627
5~9人	14,906	100,828	42,957
10~19人	16,527	129,145	49,660
20~49人	14,305	790,317	267,602
50~199人	12,255	3,351,575	1,566,017
200人以上	2,817	9,821,092	6,843,032

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我

## 用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>4,482,321</b>	<b>522,622</b>	<b>417,688</b>	<b>104,934</b>	<b>212,989</b>	<b>185,547</b>	<b>33,556</b>
<b>4,463,867</b>	<b>522,607</b>	<b>417,673</b>	<b>104,934</b>	<b>212,989</b>	<b>185,547</b>	<b>33,326</b>
107,801	2,318	2,318	-	1,471	-	-
34,491	188	188	-	938	-	-
304,485	22,977	19,836	3,141	7,662	5,511	-
-	-	-	-	-	-	-
14,346	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
99,372	55,957	55,957	-	2,745	-	211
6,113	-	-	-	-	-	-
841	-	-	-	9,327	-	-
515,077	81,358	52,065	29,293	21,284	41,973	6,695
45,697	12,989	4,413	8,576	8,412	-	1,773
487	267	133	133	3,067	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34,604	15,996	8,615	7,381	591	-	-
134,969	2,658	2,658	-	10,194	239	-
348,517	204,727	193,767	10,960	10,757	54,378	12,196
234,357	5,104	4,761	343	609	-	-
2,464,241	105,507	63,049	42,458	112,733	79,898	12,451
10,226	1,832	1,832	-	12,917	-	-
6,991	99	99	-	417	-	-
42,989	8,366	6,217	2,149	273	-	-
5,641	840	840	-	4,500	548	-
39,796	-	-	-	405	3,000	-
-	-	-	-	-	-	-
12,828	1,425	925	500	4,688	-	-
<b>18,454</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	-	-	-	<b>230</b>
18,419	-	-	-	-	-	230
35	15	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
12,726	619	488	131	-	-	-
23,766	33,646	33,646	-	459	-	-
46,248	14,448	8,240	6,208	8,138	3,123	7,528
346,747	165,226	155,345	9,881	3,795	6,507	441
1,555,748	101,898	63,038	38,860	107,796	14,997	5,120
<b>2,497,086</b>	<b>206,786</b>	<b>156,932</b>	<b>49,854</b>	<b>92,801</b>	<b>160,920</b>	<b>20,467</b>

評鑑、ISO 14000等項目。

表C6 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>415,260</b>	<b>205,236</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>415,260</b>	<b>205,236</b>
食品製造業	5,180	-	-
飲料製造業	462	-	-
紡織業	4,096	-	-
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	-	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	-	-
石油及煤製品製造業	181	-	-
化學材料製造業	960	70,647	68,998
化學製品製造業	2,174	114,245	98,863
藥品製造業	305	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,509	11,294	10,884
基本金屬製造業	2,225	18,020	11,515
金屬製品製造業	15,649	-	-
電子零組件製造業	3,951	175,943	6,247
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	25,112	8,729
電力設備製造業	3,127	-	-
機械設備製造業	15,537	-	-
汽車及其零件製造業	2,132	-	-
其他運輸工具製造業	843	-	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	18	-	-
氣體燃料供應業	141	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	-	-
5~9人	14,906	-	-
10~19人	16,527	9,155	-
20~49人	14,305	7,156	6,225
50~199人	12,255	179,943	168,443
200人以上	2,817	219,006	30,568

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
109,231	92,370	56,398	35,971	2,405	6,018	-
109,231	92,370	56,398	35,971	2,405	6,018	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
76	314	276	38	-	1,259	-
4,713	10,668	10,668	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
410	-	-	-	-	-	-
3,071	3,380	1,247	2,133	35	19	-
-	-	-	-	-	-	-
98,596	63,990	42,660	21,330	2,370	4,740	-
2,365	14,018	1,548	12,470	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,092	64	64	-	-	-	-
76	250	212	38	-	604	-
7,710	3,116	982	2,133	-	674	-
92,354	88,940	55,140	33,800	2,405	4,740	-

、ISO 14000等項目。

表C7 96年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>40,772,155</b>	<b>13,100,700</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>40,400,719</b>	<b>12,826,445</b>
食品製造業	5,180	1,373,341	496,021
飲料製造業	462	61,108	23,658
紡織業	4,096	3,798,800	587,738
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	488,967	11,406
木竹製品製造業	1,374	38,953	5,115
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	1,770,070	340,382
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	118,242	4,210
石油及煤製品製造業	181	84,160	61,047
化學材料製造業	960	9,071,462	4,457,201
化學製品製造業	2,174	1,941,502	910,807
藥品製造業	305	141,626	1,053
橡膠製品製造業	1,141	100,933	23,145
塑膠製品製造業	7,782	491,373	184,458
非金屬礦物製品製造業	2,509	1,314,045	283,558
基本金屬製造業	2,225	6,290,924	2,243,380
金屬製品製造業	15,649	1,569,504	89,376
電子零組件製造業	3,951	10,182,071	2,817,000
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	329,796	82,231
電力設備製造業	3,127	130,701	59,749
機械設備製造業	15,537	347,499	34,425
汽車及其零件製造業	2,132	270,077	83,806
其他運輸工具製造業	843	204,200	19,348
家具製造業	1,364	77,706	1,202
其他製造業	2,668	172,949	6,127
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>371,436</b>	<b>274,255</b>
電力供應業	18	370,152	274,078
氣體燃料供應業	141	1,264	177
蒸汽供應業	3	20	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	895,439	644,430
5~9人	14,906	276,596	39,890
10~19人	16,527	1,440,224	128,355
20~49人	14,305	3,755,041	862,575
50~199人	12,255	8,346,591	1,995,887
200人以上	2,817	26,058,264	9,429,564

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	研究發展經費	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物				
<b>14,037,151</b>	<b>12,017,701</b>	<b>9,469,437</b>	<b>2,548,264</b>	<b>193,109</b>	<b>137,940</b>	<b>1,075,078</b>	<b>210,477</b>
<b>14,003,297</b>	<b>11,968,400</b>	<b>9,420,136</b>	<b>2,548,264</b>	<b>192,923</b>	<b>137,903</b>	<b>1,065,978</b>	<b>205,774</b>
516,947	340,734	329,085	11,649	251	978	18,242	169
28,315	7,601	7,528	73	1,534	-	-	-
2,349,820	787,157	747,173	39,984	38,040	16,818	10,118	9,110
2,100	28,609	28,609	-	-	-	-	-
251,295	204,372	193,844	10,528	21,894	-	-	-
5,804	21,692	19,571	2,121	42	-	6,300	-
478,224	933,268	927,732	5,537	212	369	12,377	5,239
22,271	85,720	84,251	1,469	285	87	545	5,123
12,907	8,590	6,138	2,452	211	-	740	664
3,061,477	1,404,551	1,160,743	243,807	8,794	67,660	54,404	17,375
328,432	232,966	211,304	21,662	4,930	18,815	376,609	68,943
37,832	101,054	100,522	532	353	-	1,333	-
8,566	16,279	16,279	-	264	-	52,679	-
87,510	183,733	164,367	19,366	139	337	34,085	1,111
142,094	873,172	856,022	17,150	2,824	5,995	3,999	2,403
1,334,093	2,504,244	1,187,781	1,316,463	75,247	136	124,498	9,325
434,267	1,033,551	944,918	88,633	10,131	1,567	271	342
4,525,521	2,499,156	1,814,855	684,301	10,364	6,515	238,323	85,192
50,862	155,825	107,004	48,821	812	81	39,968	17
15,557	29,518	19,926	9,592	4,820	9,415	11,642	-
103,667	202,445	194,373	8,072	979	5,684	183	118
77,947	91,970	82,872	9,098	10,484	3,447	1,780	643
52,063	55,895	53,099	2,796	89	-	76,805	-
2,579	73,613	73,488	125	-	-	313	-
73,146	92,687	88,653	4,034	224	-	764	-
<b>33,854</b>	<b>49,301</b>	<b>49,301</b>	-	<b>186</b>	<b>37</b>	<b>9,100</b>	<b>4,703</b>
33,838	48,210	48,210	-	186	37	9,100	4,703
16	1,071	1,071	-	-	-	-	-
-	20	20	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
57,580	48,439	37,425	11,015	1,955	-	141,524	1,510
95,483	128,076	126,037	2,040	32	277	4,689	8,148
133,194	1,166,984	1,139,589	27,395	252	708	3,201	7,531
1,663,791	1,073,939	924,802	149,137	32,071	21,361	99,200	2,104
2,855,890	2,740,094	2,363,961	376,133	46,844	58,749	529,579	119,548
9,231,212	6,860,168	4,877,623	1,982,545	111,954	56,845	296,885	71,636

、ISO 14000等項目。

表C8 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>27,530,968</b>	<b>12,742,763</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>27,236,628</b>	<b>12,477,792</b>
食品製造業	5,180	1,056,365	492,139
飲料製造業	462	52,440	23,576
紡織業	4,096	2,701,876	578,067
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	380,802	10,815
木竹製品製造業	1,374	10,711	4,655
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	992,827	332,623
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	41,922	1,069
石油及煤製品製造業	181	58,293	53,749
化學材料製造業	960	7,168,273	4,348,139
化學製品製造業	2,174	1,201,190	875,430
藥品製造業	305	38,171	400
橡膠製品製造業	1,141	37,010	22,794
塑膠製品製造業	7,782	286,594	174,352
非金屬礦物製品製造業	2,509	393,555	244,865
基本金屬製造業	2,225	4,808,875	2,204,038
金屬製品製造業	15,649	397,585	82,398
電子零組件製造業	3,951	6,965,104	2,760,429
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	122,956	78,234
電力設備製造業	3,127	94,439	57,469
機械設備製造業	15,537	100,601	28,819
汽車及其零件製造業	2,132	164,530	77,938
其他運輸工具製造業	843	71,735	18,981
家具製造業	1,364	5,077	1,202
其他製造業	2,668	85,697	5,611
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>294,340</b>	<b>264,971</b>
電力供應業	18	293,966	264,794
氣體燃料供應業	141	374	177
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	697,594	641,381
5~9人	14,906	129,150	35,661
10~19人	16,527	203,320	91,278
20~49人	14,305	1,967,181	818,621
50~199人	12,255	4,589,157	1,863,070
200人以上	2,817	19,944,566	9,292,752

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>11,500,214</b>	<b>2,899,027</b>	<b>1,944,119</b>	<b>954,908</b>	<b>174,578</b>	<b>70,938</b>	<b>143,447</b>
<b>11,474,752</b>	<b>2,896,264</b>	<b>1,941,356</b>	<b>954,908</b>	<b>174,578</b>	<b>70,938</b>	<b>142,303</b>
447,818	115,106	112,998	2,108	156	978	169
26,309	1,020	1,020	-	1,534	-	-
1,728,606	341,564	321,050	20,515	35,038	9,491	9,110
-	-	-	-	-	-	-
251,295	96,798	96,369	429	21,894	-	-
5,804	210	210	-	42	-	-
459,957	194,926	194,763	163	70	369	4,882
18,496	17,278	17,278	-	-	87	4,992
4,039	325	325	-	180	-	-
2,385,506	387,577	303,533	84,044	8,025	21,957	17,070
231,067	31,907	30,934	973	4,765	15,181	42,840
34,724	2,720	2,453	267	327	-	-
8,162	5,790	5,790	-	264	-	-
81,188	30,242	16,948	13,294	40	337	436
114,457	24,891	19,623	5,268	2,519	4,420	2,403
1,266,409	1,261,381	485,964	775,417	73,661	114	3,273
247,770	57,627	51,853	5,774	9,791	-	-
3,883,405	257,211	225,518	31,692	5,093	1,854	57,111
30,605	13,391	8,001	5,390	710	-	17
13,680	9,251	5,051	4,200	4,726	9,314	-
51,240	14,609	10,831	3,777	370	5,564	-
71,620	8,499	7,081	1,417	5,200	1,273	-
45,085	7,650	7,650	-	20	-	-
2,267	1,608	1,483	125	-	-	-
65,245	14,685	14,630	54	156	-	-
<b>25,462</b>	<b>2,763</b>	<b>2,763</b>	-	-	-	<b>1,144</b>
25,457	2,571	2,571	-	-	-	1,144
5	192	192	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
42,309	13,695	11,737	1,958	210	-	-
83,822	6,682	6,682	-	5	277	2,702
79,522	24,355	21,655	2,700	-	708	7,456
827,631	281,181	219,081	62,100	28,664	9,939	1,144
2,103,412	494,341	475,231	19,111	42,639	19,312	66,383
8,363,518	2,078,773	1,209,734	869,039	103,060	40,702	65,762

、ISO 14000等項目。

表C9 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>502,633</b>	<b>95,946</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>502,633</b>	<b>95,946</b>
食品製造業	5,180	-	-
飲料製造業	462	-	-
紡織業	4,096	218,674	1,725
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	-	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	362	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	-	-
石油及煤製品製造業	181	8,520	3,710
化學材料製造業	960	37,854	27,972
化學製品製造業	2,174	61,784	31,941
藥品製造業	305	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,509	2,015	1,120
基本金屬製造業	2,225	34,577	18,392
金屬製品製造業	15,649	4,389	-
電子零組件製造業	3,951	129,249	8,608
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	1,535	23
電力設備製造業	3,127	-	-
機械設備製造業	15,537	3,273	2,455
汽車及其零件製造業	2,132	399	-
其他運輸工具製造業	843	-	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	18	-	-
氣體燃料供應業	141	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	5,725	2,511
5~9人	14,906	7,186	1,740
10~19人	16,527	24,331	11,582
20~49人	14,305	236,869	12,462
50~199人	12,255	209,590	64,605
200人以上	2,817	18,933	3,045

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑

## 用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
	合計	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物			
<b>310,842</b>	<b>36,239</b>	<b>32,575</b>	<b>3,664</b>	<b>1,175</b>	<b>2,389</b>	<b>56,043</b>
<b>310,842</b>	<b>36,239</b>	<b>32,575</b>	<b>3,664</b>	<b>1,175</b>	<b>2,389</b>	<b>56,043</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
212,319	4,623	4,455	168	-	7	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
125	216	216	-	21	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,404	2,375	1,188	1,188	32	-	-
38	9,845	9,707	137	-	-	-
3,803	-	-	-	-	-	26,040
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
521	373	373	-	-	-	-
1,066	9,231	9,231	-	-	-	5,888
-	4,389	4,389	-	-	-	-
89,377	3,676	1,505	2,171	1,093	2,382	24,114
121	1,363	1,363	-	29	-	-
-	-	-	-	-	-	-
818	-	-	-	-	-	-
250	150	150	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
818	149	149	-	1,093	-	1,153
-	-	-	-	-	-	5,446
12,094	655	518	137	-	-	-
210,428	13,786	13,757	28	-	-	193
76,189	19,513	16,213	3,300	32	-	49,251
11,313	2,136	1,937	198	50	2,389	-

、ISO 14000等項目。

表C10 96年民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防 制	水污染防治
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>11,663,476</b>	<b>261,991</b>	<b>2,226,094</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>11,595,480</b>	<b>252,707</b>	<b>2,217,702</b>
食品製造業	5,180	298,734	3,882	69,129
飲料製造業	462	8,668	82	2,006
紡織業	4,096	868,133	7,946	408,895
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	-	2,100
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	108,165	591	-
木竹製品製造業	1,374	21,942	460	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	764,505	7,758	18,142
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	75,774	3,141	3,775
石油及煤製品製造業	181	16,607	3,589	6,464
化學材料製造業	960	1,810,930	81,091	675,933
化學製品製造業	2,174	301,919	3,436	93,561
藥品製造業	305	102,122	653	3,108
橡膠製品製造業	1,141	11,244	351	404
塑膠製品製造業	7,782	170,693	10,106	6,322
非金屬礦物製品製造業	2,509	914,477	37,574	27,115
基本金屬製造業	2,225	1,322,974	20,951	66,618
金屬製品製造業	15,649	1,167,259	6,979	186,497
電子零組件製造業	3,951	2,849,395	47,963	552,739
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	165,337	3,975	20,136
電力設備製造業	3,127	24,619	2,280	1,877
機械設備製造業	15,537	243,443	3,151	51,609
汽車及其零件製造業	2,132	103,368	5,868	6,078
其他運輸工具製造業	843	55,659	367	6,979
家具製造業	1,364	72,317	-	313
其他製造業	2,668	86,488	516	7,902
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>67,996</b>	<b>9,284</b>	<b>8,392</b>
電力供應業	18	67,086	9,284	8,381
氣體燃料供應業	141	890	-	11
蒸汽供應業	3	20	-	-
用水供應業	4	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	22,914	50,596	538	14,453
5~9人	14,906	135,571	2,488	11,662
10~19人	16,527	1,209,373	25,495	41,578
20~49人	14,305	1,451,792	31,492	625,732
50~199人	12,255	3,018,264	68,212	676,289
200人以上	2,817	5,797,880	133,766	856,381

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>9,082,434</b>	<b>7,492,743</b>	<b>1,589,692</b>	<b>17,356</b>	<b>64,613</b>	<b>10,987</b>
<b>9,035,896</b>	<b>7,446,205</b>	<b>1,589,692</b>	<b>17,170</b>	<b>64,576</b>	<b>7,428</b>
225,628	216,087	9,541	96	-	-
6,581	6,508	73	-	-	-
440,970	421,669	19,301	3,002	7,320	-
28,609	28,609	-	-	-	-
107,574	97,475	10,099	-	-	-
21,482	19,361	2,121	-	-	-
738,126	732,753	5,373	121	-	357
68,442	66,973	1,469	285	-	131
5,890	4,626	1,264	-	-	664
1,007,129	847,504	159,626	769	45,703	305
201,059	180,370	20,689	166	3,634	63
98,334	98,068	265	27	-	-
10,489	10,489	-	-	-	-
153,491	147,419	6,072	99	-	675
847,908	836,026	11,882	305	1,575	-
1,233,632	692,586	541,046	1,587	22	164
971,535	888,676	82,858	340	1,567	342
2,238,269	1,587,832	650,437	4,177	2,280	3,967
141,071	97,641	43,431	73	81	-
20,267	14,875	5,392	95	100	-
187,836	183,542	4,294	609	120	118
83,322	75,641	7,681	5,284	2,174	643
48,245	45,448	2,796	69	-	-
72,004	72,004	-	-	-	-
78,002	74,022	3,980	68	-	-
<b>46,538</b>	<b>46,538</b>	-	<b>186</b>	<b>37</b>	<b>3,559</b>
45,639	45,639	-	186	37	3,559
879	879	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
34,595	25,539	9,056	653	-	357
121,395	119,355	2,040	27	-	-
1,141,973	1,117,416	24,558	252	-	75
778,972	691,965	87,008	3,407	11,422	767
2,226,240	1,872,518	353,722	4,174	39,437	3,914
4,779,260	3,665,951	1,113,308	8,844	13,755	5,874

表C11 96年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>6,967,391</b>	<b>13,763</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>6,941,433</b>	<b>13,763</b>
食品製造業	5,180	35,240	-
飲料製造業	462	14,023	-
紡織業	4,096	7,512	-
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	-	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	77,647	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	5,328	-
石油及煤製品製造業	181	80	-
化學材料製造業	960	415,093	13,763
化學製品製造業	2,174	4,725	-
藥品製造業	305	-	-
橡膠製品製造業	1,141	9,075	-
塑膠製品製造業	7,782	66,084	-
非金屬礦物製品製造業	2,509	35,526	-
基本金屬製造業	2,225	270,098	-
金屬製品製造業	15,649	1,647,050	-
電子零組件製造業	3,951	3,468,998	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	242,992	-
電力設備製造業	3,127	40,569	-
機械設備製造業	15,537	466,611	-
汽車及其零件製造業	2,132	79,417	-
其他運輸工具製造業	843	52,928	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	2,440	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>25,958</b>	<b>-</b>
電力供應業	18	22,119	-
氣體燃料供應業	141	3,839	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	373,543	-
5~9人	14,906	130,969	-
10~19人	16,527	474,378	-
20~49人	14,305	1,271,123	-
50~199人	12,255	834,134	13,763
200人以上	2,817	3,883,244	-

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>195,472</b>	<b>6,751,658</b>	<b>4,798,844</b>	<b>1,952,814</b>	<b>40</b>	-	<b>6,457</b>
<b>195,472</b>	<b>6,725,700</b>	<b>4,772,886</b>	<b>1,952,814</b>	<b>40</b>	-	<b>6,457</b>
-	35,240	35,240	-	-	-	-
-	14,023	14,023	-	-	-	-
-	7,512	7,512	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	77,647	77,647	-	-	-	-
-	5,328	5,328	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	80
-	401,233	399,977	1,256	-	-	97
-	4,725	4,725	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	9,075	9,075	-	-	-	-
-	66,084	65,760	325	-	-	-
-	35,526	35,526	-	-	-	-
-	269,879	268,419	1,460	-	-	219
-	1,647,050	1,647,050	-	-	-	-
195,472	3,272,557	1,384,084	1,888,473	-	-	969
-	239,419	235,981	3,437	-	-	3,573
-	40,569	6,151	34,418	-	-	-
-	466,571	443,370	23,201	40	-	-
-	79,417	79,172	244	-	-	-
-	52,515	52,515	-	-	-	413
-	-	-	-	-	-	-
-	1,333	1,333	-	-	-	1,107
-	<b>25,958</b>	<b>25,958</b>	-	-	-	-
-	22,119	22,119	-	-	-	-
-	3,839	3,839	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	373,543	373,543	-	-	-	-
-	130,969	130,969	-	-	-	-
-	473,271	468,582	4,689	-	-	1,107
-	1,271,043	1,270,406	637	-	-	80
-	818,829	649,067	169,763	-	-	1,541
<b>195,472</b>	<b>3,684,003</b>	<b>1,906,277</b>	<b>1,777,725</b>	<b>40</b>	-	<b>3,729</b>

表C12 96年民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>4,812,455</b>	<b>1,622,095</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>4,772,243</b>	<b>1,582,497</b>
食品製造業	5,180	850,218	10,190
飲料製造業	462	463,385	1,198
紡織業	4,096	155,183	134,948
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	2,959	2,524
木竹製品製造業	1,374	12,142	10,203
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	84,663	82,937
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	22,188	19,141
石油及煤製品製造業	181	303,245	289,687
化學材料製造業	960	634,855	294,807
化學製品製造業	2,174	120,126	36,806
藥品製造業	305	4,737	189
橡膠製品製造業	1,141	17,994	4,361
塑膠製品製造業	7,782	79,062	71,184
非金屬礦物製品製造業	2,509	329,668	223,295
基本金屬製造業	2,225	199,376	169,013
金屬製品製造業	15,649	192,546	12,917
電子零組件製造業	3,951	247,653	67,968
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	444,094	99,589
電力設備製造業	3,127	77,900	1,735
機械設備製造業	15,537	67,317	6,698
汽車及其零件製造業	2,132	439,340	30,791
其他運輸工具製造業	843	13,891	4,737
家具製造業	1,364	402	402
其他製造業	2,668	9,298	7,177
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>40,212</b>	<b>39,598</b>
電力供應業	18	39,941	39,408
氣體燃料供應業	141	231	150
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	40	40
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	59,955	14,619
5~9人	14,906	28,372	14,186
10~19人	16,527	87,461	30,200
20~49人	14,305	110,183	64,654
50~199人	12,255	1,137,942	319,217
200人以上	2,817	3,388,542	1,179,219

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除處理 費	土壤及地下水 污染整治費
營建工程空氣 污染防制費	固定源空氣污 染防制費	移動源空氣污 染防制費		
24,942	1,327,078	270,075	2,705,964	484,395
<b>18,646</b>	<b>1,293,776</b>	<b>270,075</b>	<b>2,705,892</b>	<b>483,853</b>
-	10,190	-	832,085	7,944
-	1,198	-	462,187	-
95	134,853	-	13,752	6,483
-	-	-	-	-
-	2,524	-	-	435
-	10,203	-	1,225	714
-	82,937	-	542	1,184
-	19,141	-	2,956	92
39	19,573	270,075	6,326	7,232
5,248	289,559	-	21,438	318,610
-	36,806	-	31,420	51,900
27	163	-	4,548	-
-	4,361	-	13,610	23
-	71,184	-	5,851	2,027
1,847	221,448	-	106,238	134
8,278	160,735	-	26,914	3,449
62	12,855	-	178,575	1,054
2,719	65,249	-	144,544	35,141
-	99,589	-	344,505	-
-	1,735	-	68,833	7,332
158	6,541	-	23,941	36,678
-	30,791	-	406,727	1,822
173	4,564	-	8,811	342
-	402	-	-	-
-	7,177	-	864	1,257
<b>6,296</b>	<b>33,302</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>542</b>
6,216	33,192	-	-	533
80	70	-	72	9
-	-	-	-	-
-	40	-	-	-
-	14,619	-	3,225	42,111
107	14,079	-	11,497	2,690
1,558	28,642	-	21,455	35,806
2,330	62,324	-	35,906	9,622
10,660	308,557	-	681,704	137,021
10,286	898,857	270,075	1,952,177	257,146

表C13 96年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>771,542</b>	<b>14,762</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>771,542</b>	<b>14,762</b>
食品製造業	5,180	-	-
飲料製造業	462	36	-
紡織業	4,096	-	-
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	30	-
木竹製品製造業	1,374	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	386	386
石油及煤製品製造業	181	-	-
化學材料製造業	960	395,567	1,872
化學製品製造業	2,174	12,385	12,385
藥品製造業	305	-	-
橡膠製品製造業	1,141	-	-
塑膠製品製造業	7,782	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,509	1,225	-
基本金屬製造業	2,225	301,019	-
金屬製品製造業	15,649	-	-
電子零組件製造業	3,951	59,767	7
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	898	-
電力設備製造業	3,127	134	15
機械設備製造業	15,537	95	95
汽車及其零件製造業	2,132	-	-
其他運輸工具製造業	843	-	-
家具製造業	1,364	-	-
其他製造業	2,668	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	-	-
電力供應業	18	-	-
氣體燃料供應業	141	-	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	-	-
5~9人	14,906	6,981	-
10~19人	16,527	76,036	-
20~49人	14,305	381,576	1,868
50~199人	12,255	266,432	12,405
200人以上	2,817	40,517	489

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
57,583	698,552	208	438	-
57,583	698,552	208	438	-
-	-	-	-	-
36	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
30	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
13,631	379,626	-	438	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	1,225	-	-	-
-	301,019	-	-	-
-	-	-	-	-
43,886	15,665	208	-	-
-	898	-	-	-
-	119	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6,981	-	-	-
36	76,000	-	-	-
-	379,708	-	-	-
19,898	233,692	-	438	-
37,649	2,171	208	-	-

表C14 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>30,193,678</b>	<b>6,167,749</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>29,929,787</b>	<b>5,955,401</b>
食品製造業	5,180	509,919	223,243
飲料製造業	462	44,509	15,998
紡織業	4,096	724,384	164,517
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	47,466	3,138
木竹製品製造業	1,374	8,608	8,172
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	183,487	84,325
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	2,168	449
石油及煤製品製造業	181	78,687	65,376
化學材料製造業	960	2,506,380	1,315,348
化學製品製造業	2,174	738,071	376,594
藥品製造業	305	20,053	667
橡膠製品製造業	1,141	419,443	406,485
塑膠製品製造業	7,782	73,220	47,580
非金屬礦物製品製造業	2,509	214,875	101,916
基本金屬製造業	2,225	2,152,931	1,146,130
金屬製品製造業	15,649	287,966	30,295
電子零組件製造業	3,951	15,330,560	1,853,968
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	32,411	27,563
電力設備製造業	3,127	9,744	921
機械設備製造業	15,537	291,873	36,084
汽車及其零件製造業	2,132	89,090	43,007
其他運輸工具製造業	843	6,143,766	527
家具製造業	1,364	5,502	90
其他製造業	2,668	14,672	3,008
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>263,891</b>	<b>212,348</b>
電力供應業	18	262,886	212,345
氣體燃料供應業	141	1,005	3
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	101,080	83,160
5~9人	14,906	82,452	45,476
10~19人	16,527	93,582	27,226
20~49人	14,305	1,147,486	596,082
50~199人	12,255	14,444,785	1,242,007
200人以上	2,817	14,324,293	4,173,797

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.本表僅供參考,因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部份廠商只回

3.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等,及無法區分之項目。

## 用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及振動 防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
<b>4,449,156</b>	<b>486,195</b>	<b>353,027</b>	<b>133,167</b>	<b>80,499</b>	<b>64,150</b>	<b>18,945,930</b>
<b>4,423,821</b>	<b>486,070</b>	<b>352,902</b>	<b>133,167</b>	<b>54,549</b>	<b>64,150</b>	<b>18,945,797</b>
274,434	7,584	7,584	-	197	1,800	2,662
27,551	154	154	-	-	-	806
509,759	17,389	16,632	758	730	-	31,989
-	-	-	-	-	-	-
23,577	42	42	-	99	-	20,610
436	-	-	-	-	-	-
63,324	28,058	28,058	-	99	4,392	3,288
502	382	382	-	-	-	835
5,281	1,145	469	676	453	-	6,433
1,005,749	60,939	46,708	14,232	11,350	2,285	110,709
219,568	88,667	80,725	7,943	819	6,454	45,968
18,053	667	533	133	667	-	-
-	12,958	12,958	-	-	-	-
20,069	2,809	2,809	-	369	-	2,393
42,068	9,072	7,615	1,458	8,265	-	53,554
757,341	209,930	113,231	96,699	14,872	3,353	21,306
115,341	6,331	5,476	855	6,427	-	129,572
1,059,645	32,699	23,185	9,515	5,372	43,848	12,335,028
4,414	433	-	433	-	-	-
7,747	868	868	-	208	-	-
220,904	291	236	55	73	1,814	32,707
36,385	5,123	4,930	193	4,371	204	-
536	-	-	-	-	-	6,142,703
-	-	-	-	178	-	5,233
11,137	527	308	219	-	-	-
<b>25,335</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	-	<b>25,950</b>	-	<b>133</b>
24,335	125	125	-	25,950	-	131
1,000	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,904	7,978	35	7,943	3,038	-	-
32,101	4,868	4,868	-	-	-	7
39,280	6,438	5,354	1,084	7,666	-	12,970
432,835	20,637	17,748	2,888	26,878	140	70,914
1,029,948	108,335	89,271	19,064	15,596	23,228	12,025,671
<b>2,908,087</b>	<b>337,939</b>	<b>235,752</b>	<b>102,188</b>	<b>27,321</b>	<b>40,782</b>	<b>6,836,366</b>

答總計部份,並表示細項部分無法區分。

表C15 96年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>83,724</b>	<b>2,147,895</b>	<b>29,787</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>83,558</b>	<b>2,146,273</b>	<b>28,443</b>
食品製造業	5,180	82,063	481
飲料製造業	462	42	-
紡織業	4,096	307,018	20
成衣及服飾品製造業	1,116	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	12,213	-
木竹製品製造業	1,374	1,204	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	17,757	6,158
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	1,647	224
石油及煤製品製造業	181	8,755	747
化學材料製造業	960	311,041	1,651
化學製品製造業	2,174	112,418	7,940
藥品製造業	305	45,930	-
橡膠製品製造業	1,141	726	-
塑膠製品製造業	7,782	2,953	-
非金屬礦物製品製造業	2,509	50,903	133
基本金屬製造業	2,225	88,340	1,184
金屬製品製造業	15,649	49,809	3,000
電子零組件製造業	3,951	911,610	5,923
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	60,063	-
電力設備製造業	3,127	18,981	-
機械設備製造業	15,537	32,258	567
汽車及其零件製造業	2,132	8,956	125
其他運輸工具製造業	843	1,726	7
家具製造業	1,364	4,746	-
其他製造業	2,668	15,116	285
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>166</b>	<b>1,622</b>	<b>1,344</b>
電力供應業	18	1,535	1,342
氣體燃料供應業	141	87	2
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	4	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	22,914	3,298	326
5~9人	14,906	10,234	3,555
10~19人	16,527	13,922	4,098
20~49人	14,305	292,348	1,710
50~199人	12,255	504,964	10,675
200人以上	2,817	1,323,128	9,422

註：1.總計之誤差乃四捨五入之結果。

2.其他支出用包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	其他
<b>2,020,375</b>	<b>92,618</b>	-	<b>4,390</b>	<b>725</b>
<b>2,020,139</b>	<b>92,576</b>	-	<b>4,390</b>	<b>725</b>
69,759	11,823	-	-	-
42	-	-	-	-
306,276	722	-	-	-
-	-	-	-	-
10,866	1,347	-	-	-
1,204	-	-	-	-
3,425	8,173	-	-	-
1,423	-	-	-	-
5,196	2,772	-	41	-
297,745	8,548	-	3,097	-
97,325	6,584	-	9	560
45,930	-	-	-	-
-	726	-	-	-
2,168	785	-	-	-
43,829	6,942	-	-	-
82,653	3,863	-	475	165
43,893	2,915	-	-	-
870,959	33,987	-	741	-
59,520	544	-	-	-
17,989	992	-	-	-
31,068	622	-	-	-
7,862	969	-	-	-
1,429	263	-	27	-
4,746	-	-	-	-
14,831	-	-	-	-
<b>236</b>	<b>42</b>	-	-	-
193	-	-	-	-
43	42	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
893	2,079	-	-	-
5,115	1,564	-	-	-
5,052	4,771	-	-	-
285,457	4,905	-	110	165
462,396	28,547	-	2,787	560
1,261,462	50,753	-	1,492	-

# 表 D：醫療保健服務業

統計表說明：

1. 醫療保健服務業資料時期為民國 96 年 (96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日)。
2. “0”表示金額低於 1 千元，“-”表示無該項金額；總計與細項加總和之誤差乃四捨五入之結果。

表D1 96年醫療保健服

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
<b>總計</b>	<b>18,587</b>	<b>1,844,144</b>	<b>29,625</b>	<b>324,109</b>
資本支出		181,546	5,381	131,578
經常支出		1,683,346	24,243	192,532
污染防治收入		20,748	-	-
<b>按公民營分</b>				
<b>公營</b>	<b>85</b>	<b>380,726</b>	<b>3,096</b>	<b>87,365</b>
資本支出		32,941	12	28,374
經常支出		355,377	3,084	58,991
污染防治收入		7,592	-	-
<b>民營</b>	<b>18,502</b>	<b>1,463,418</b>	<b>26,529</b>	<b>236,744</b>
資本支出		148,604	5,370	103,204
經常支出		1,327,970	21,159	133,540
污染防治收入		13,156	-	-
<b>按特約類別分</b>				
<b>醫學中心</b>	<b>23</b>	<b>418,569</b>	<b>1,426</b>	<b>80,090</b>
資本支出		65,305	-	47,532
經常支出		369,109	1,426	32,558
污染防治收入		15,845	-	-
<b>區域醫院</b>	<b>76</b>	<b>480,336</b>	<b>14,815</b>	<b>138,546</b>
資本支出		86,413	-	69,533
經常支出		397,107	14,815	69,013
污染防治收入		3,184	-	-
<b>地區醫院</b>	<b>386</b>	<b>365,392</b>	<b>11,563</b>	<b>97,988</b>
資本支出		29,423	5,381	14,513
經常支出		337,689	6,182	83,475
污染防治收入		1,720	-	-
<b>診所</b>	<b>18,102</b>	<b>579,847</b>	<b>1,821</b>	<b>7,487</b>
資本支出		405	-	-
經常支出		579,443	1,821	7,487
污染防治收入		-	-	-

註：計算公式如下：環保支出＝資本支出＋經常支出(含委託民間部門費用)－ 污染防治收入

## 務業環保支出

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及 地下水 污染防治	研究 發展	其他
合計	非有害 廢棄物	有害 廢棄物				
<b>1,478,922</b>	<b>416,806</b>	<b>1,062,116</b>	<b>7,235</b>	<b>1,761</b>	<b>965</b>	<b>1,527</b>
42,506	13,957	28,548	1,946	38	-	97
1,453,253	419,650	1,033,603	5,289	1,723	965	5,341
16,837	16,801	36	-	-	-	3,911
<b>293,676</b>	<b>100,924</b>	<b>192,753</b>	<b>123</b>	<b>120</b>	-	<b>-3,654</b>
4,556	1,480	3,077	-	-	-	-
292,801	103,115	189,686	123	120	-	257
3,681	3,670	10	-	-	-	3,911
<b>1,185,245</b>	<b>315,882</b>	<b>869,363</b>	<b>7,112</b>	<b>1,641</b>	<b>965</b>	<b>5,181</b>
37,950	12,478	25,472	1,946	38	-	97
1,160,452	316,535	843,917	5,166	1,603	965	5,084
13,156	13,131	26	-	-	-	-
<b>340,270</b>	<b>87,981</b>	<b>252,289</b>	<b>325</b>	-	-	<b>-3,542</b>
17,449	5,752	11,696	325	-	-	-
335,043	94,450	240,593	-	-	-	82
12,221	12,221	-	-	-	-	3,624
<b>322,765</b>	<b>108,353</b>	<b>214,412</b>	<b>1,767</b>	<b>444</b>	<b>900</b>	<b>1,100</b>
15,974	3,628	12,346	906	-	-	-
309,715	107,646	202,069	861	444	900	1,360
2,924	2,921	3	-	-	-	260
<b>253,679</b>	<b>91,985</b>	<b>161,693</b>	<b>472</b>	<b>804</b>	<b>65</b>	<b>821</b>
9,084	4,577	4,506	310	38	-	97
246,288	89,068	157,220	162	767	65	751
1,693	1,660	33	-	-	-	27
<b>562,208</b>	<b>128,487</b>	<b>433,721</b>	<b>4,671</b>	<b>513</b>	-	<b>3,149</b>
-	-	-	405	-	-	-
562,208	128,487	433,721	4,266	513	-	3,149
-	-	-	-	-	-	-

表D2 96年醫療保健服務業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制	水污染防治
<b>總計</b>	<b>18,587</b>	<b>1,485,523</b>	<b>15,393</b>	<b>98,481</b>
委託政府部門		19,763	32	7,610
委託民間部門		1,465,760	15,361	90,870
<b>按公營分</b>				
公營	<b>85</b>	<b>298,307</b>	<b>836</b>	<b>22,569</b>
委託政府部門		6,675	32	1,123
委託民間部門		291,632	804	21,446
民營	<b>18,502</b>	<b>1,187,216</b>	<b>14,557</b>	<b>75,912</b>
委託政府部門		13,088	-	6,487
委託民間部門		1,174,128	14,557	69,424
<b>按特約類別分</b>				
醫學中心	<b>23</b>	<b>334,233</b>	<b>865</b>	<b>22,304</b>
委託政府部門		8,496	32	6,322
委託民間部門		325,737	833	15,982
區域醫院	<b>76</b>	<b>328,340</b>	<b>10,535</b>	<b>38,070</b>
委託政府部門		5,415	0	1,121
委託民間部門		322,925	10,535	36,949
地區醫院	<b>386</b>	<b>244,650</b>	<b>2,171</b>	<b>30,620</b>
委託政府部門		5,070	-	167
委託民間部門		239,580	2,171	30,453
診所	<b>18,102</b>	<b>578,300</b>	<b>1,821</b>	<b>7,487</b>
委託政府部門		782	-	-
委託民間部門		577,518	1,821	7,487

## 委辦(或委外)費用

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下水 污染防治	其他
合計	非有害 廢棄物	有害 廢棄物			
<b>1,363,112</b>	<b>379,375</b>	<b>983,736</b>	<b>4,510</b>	<b>739</b>	<b>3,288</b>
12,022	11,837	185	-	-	98
1,351,089	367,538	983,551	4,510	739	3,190
<b>274,739</b>	<b>98,764</b>	<b>175,975</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>160</b>
5,442	5,310	132	-	-	78
269,296	93,453	175,843	3	-	82
<b>1,088,373</b>	<b>280,612</b>	<b>807,761</b>	<b>4,507</b>	<b>739</b>	<b>3,128</b>
6,580	6,526	54	-	-	20
1,081,793	274,085	807,708	4,507	739	3,108
<b>310,903</b>	<b>87,586</b>	<b>223,318</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>160</b>
2,064	2,062	2	-	-	78
308,839	85,524	223,316	-	-	82
<b>278,470</b>	<b>91,184</b>	<b>187,286</b>	<b>96</b>	<b>-</b>	<b>1,169</b>
4,294	4,294	-	-	-	-
274,177	86,891	187,286	96	-	1,169
<b>210,748</b>	<b>71,337</b>	<b>139,411</b>	<b>148</b>	<b>227</b>	<b>736</b>
4,883	4,699	183	-	-	20
205,865	66,638	139,228	148	227	716
<b>562,990</b>	<b>129,269</b>	<b>433,721</b>	<b>4,266</b>	<b>513</b>	<b>1,224</b>
782	782	-	-	-	-
562,208	128,487	433,721	4,266	513	1,224

表D3 96年醫療保健服務業接

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制	水污染防治
<b>總計</b>	<b>18,587</b>	<b>21,478</b>	<b>50</b>	<b>14,229</b>
<b>按公民营分</b>				
公營	85	20,955	50	14,203
民營	18,502	523	-	26
<b>按特約類別分</b>				
醫學中心	23	4,000	-	4,000
區域醫院	76	5,315	50	2,424
地區醫院	386	11,665	-	7,805
診所	18,102	498	-	-

## 受政府環保相關補助

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下水 污染防治	其他
合計	非有害 廢棄物	有害 廢棄物			
<b>7,109</b>	<b>1,461</b>	<b>5,648</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	-
6,611	1,461	5,151	50	40	-
498	-	498	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,751	345	2,406	50	40	-
3,860	1,116	2,745	-	-	-
498	-	498	-	-	-

## 玖、附錄

# 附錄一、97 年度「研討我國環保支出統計座談會」及會議紀錄

## 壹、研討我國環保支出統計座談會

### 一、我國環保支出統計現況

#### (一)按年辦理環保支出統計調查

##### 1.調查範圍：

(1)政府部門：行政機關、公立學校及公營事業（製造業及用水、電力及燃氣供應業除外）。

(2)產業部門：製造業及用水、電力及燃氣供應業。

2.政府部門全查，產業部門之公營製造業、用水、電力及燃氣供應業全查，民營製造業採分層抽樣調查，並推估母體值。

(二)環保支出定義：為防止、減少或消除生產與消費過程中帶來的污染或公害所做活動之支出，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出加經常支出(不含委辦費)分別計算政府部門及產業部門環保支出。

### 二、現行統計問題

#### (一)環保支出計算方式

1.OECD 污染防治支出計算方式(詳附錄表 1-1): OECD 污染防治支出分政府、產業、家計及專業生產者等四部門，再依實際執行環保工作及實際負擔環保財務等兩面分別計算各部門執行原則與財務原則環保支出，因此各部門執行原則之合計等於各部門財務原則之合計。

附錄表1-1 OECD污染防治支出計算方式

部門 項目	政府部門 1	產業部門 2	家計部門 3	專業生產者 4	合計
A	資本支出	資本支出		資本支出	1+2+4
B	經常支出	經常支出	關聯產品購買	經常支出	1+2+3+4
C	污染防治收入	污染防治收入		污染防治收入	1+2+4
執行原則 EXPI	A+B-C	A+B-C	B	A+B-C	1+2+3+4
D	支付補貼 與移轉	收取補貼 與移轉	收取補貼 與移轉	收取補貼 與移轉	0
E	環境保護服務 支出	環境保護服務 支出	環境保護服務 支出	環境保護服務 支出	1+2+3+4
F	環境保護服務 收入			環境保護服務 收入	1+4
財務原則 EXP II	EXP I+D+E-F	EXP I-D+E	EXP I-D+E	EXP I-D+E-F	1+2+3+4 (=EXP I)

資料來源：行政院主計處「台灣地區綠色國民所得帳理論體系及編算模式研究報告」  
(蕭代基、周嫦娥，2002)

2.我國環保支出統計架構(詳附錄表 1-2):我國環保支出統計架構參酌 OECD 污染防治支出計算方式，分為政府部門及產業部門，並未調查家計部門及專業生產者部門，因此，依此架構計算的部門執行原則合計與部門財務原則合計不會相等。

附錄表1-2 我國環保支出調查架構

部門 項目	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治收入	污染防治收入
我國環保支出	A+B	A+B
執行原則 EXPI	A+B-C	A+B-C
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D1	補捐助下級機關與民間— 接受上級機關補助	接受政府機關補助
D2	污染稅費收入 (不含政府及家計繳交部 分)	繳交污染稅費
E	委辦費	委外及共同處理費
財務原則 EXPII	EXPI+D1-D2+E	EXPI-D1+D2+E
重要參考問項	污染防治收入	污染防治收入、 污染防治設備折舊

3.計算方式之檢討：我國現行係以資本支出加經常支出計算我國環保支出，與 OECD 污染防治支出計算方式主要差異如下：

(1)未扣除污染防治收入；

(2)未調查家計部門及專業生產者(家計部門可忽略不計)，專業生產者的環保支出應是從事業主委託處理之環保業務，其支出未納入統計，會低估我國環保支出規模，而專業生產者主要係接受政府及產業部門之委託，提供環保服務，假設政府部門及產業部門之委辦，均委託專業生產者，則可以委辦費估計專業生產者環保支出。

4.我國環保支出規模估算方式

(1)環保支出=資本支出+經常支出

(2)環保支出=資本支出+經常支出-污染防治收入

(3)環保支出=資本支出+經常支出+委辦費(委外及共同處理費)

(4)環保支出=資本支出+經常支出-污染防治收入+委辦費(委外及共同處理費)

(5)以財務原則估算環保支出：

政府部門環保支出=資本支出+經常支出-污染防治收入+補捐助下級機關及民間-接受上級機關補助-污染稅收入+委辦費

產業部門環保支出=資本支出+經常支出-污染防治收入-接受政府補助+繳交污染稅+委外及共同處理費

## (二) 政府部門環保支出調查之必要性

### 1. 政府部門無環保支出者約四成以上

(1) 近三年環保支出調查結果顯示，我國政府機關回卷者中，無環保支出的比率除 94 年 39.2% 外，餘均高於 40%，環保支出 10 萬元以下累計均近五成(詳附錄表 1-3)，由於政府機關無環保支出比率高，每年均採全查，除易導致受查者反彈外，亦增加調查表的催收負荷，且部份問項資料受限於實務，難以檢核，如接受上級補助款與對下級補助款，提高調查的難度。如有其他行政管道可取得相關資訊，除可避免資料重複蒐集外，並可將節省之資源，移作擴充調查範圍之用。

附錄表 1-3 近三年政府部門環保支出分布

單位：%

	93 年	94 年	95 年
無環保支出	42.9	39.2	45.9
10 萬元以下	5.6	8.0	5.1
10 萬元—未滿 100 萬元	9.9	9.7	8.3
100 萬元—未滿 1000 萬元	14.3	14.0	12.1
1000 萬元—未滿 5000 萬元	16.4	17.5	16.9
5000 萬元—未滿 1 億元	4.6	4.8	4.9
1 億元以上	6.2	6.9	6.7

### (2) 公務統計替代調查資料之可行性

- ① 本署每年辦理各級環保機關預、決算統計，此項統計除按經、資門分外，亦區分空、水、廢...等用途別分類，與現行調查主要差異，在於委辦費用、對民間捐助款未獨立統計，以及無污染防治收入統計(決算統計格式)。
- ② 依據決算統計資料顯示，各級環保機關決算占政府部門環保支出七成以上(詳附錄表 1-4)，若加上內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會及原能會等七個環保支出較多的中央部會(環保支出調查資料)，則占政府環保支出除 93 年未達九成外(約八成六)，餘均逾九成，故若採用各環保機關決算統計，再配合調查中央部會環保支出較大的部會應可估算政府整體環保支出。

附錄表1-4 環保機關單位決算占政府部門環保支出分析

		單位：千元；%			
		93年	94年	95年	
環保機關決算	單位決算	上級機關補助款及其他機關配合款 (A1)	6,021,203	5,976,063	5,769,749
		對下級機關補助款及其他機關配合款 (A2)	8,256,060	8,316,646	6,926,087
		自編自用 (A3)	35,683,416	35,992,040	35,457,569
		單位執行 (A4) =(A1)+(A3)	41,704,619	41,968,103	41,227,318
		單位出資(A5)=(A2+A3)	43,939,476	44,308,686	42,383,656
	附屬單位	上級機關補助款及其他機關配合款 (B1)	434,486	322,208	1,022,485
		支出(補助下級或其他機關) (B2)	2,585,669	2,817,112	3,286,499
		單位執行 (支出不含補助下級或其他機關) (B3)	3,786,364	4,223,807	4,700,863
		單位出資(B4)=(B2+B3-B1)	5,937,547	6,718,711	6,964,877
	單位執行合計 (D1) =(A4)+(B3)		45,490,983	46,191,910	45,928,181
單位出資合計 (D2) =(A5)+(B4)		49,877,023	51,027,397	49,348,533	
環保支出調查	地方政府合計	上級機關補助款及其他機關配合款 (C1)	5,894,255	8,230,927	9,176,796
		對下級機關補助款及其他機關配合款 (C2)	9,987,173	11,095,022	9,805,432
		對民間捐助(C3)	1,402,328	1,321,356	1,371,628
		委辦費用 (C4)	4,073,722	6,188,872	6,927,807
		環保支出 (C5)	49,555,560	43,902,454	42,132,179
		單位執行 (C6) =(C5)+(C4)	53,629,282	51,280,448	49,059,986
		單位出資(C7)=(C2+C3+C4+C5-C1)	59,124,528	54,276,777	51,060,250
	中央主要環保	上級機關補助款及其他機關配合款 (E1)	45,217	65,768	845,147
		對下級機關補助款及其他機關配合款 (E2)	6,075,913	2,422,122	2,808,500
		對民間捐助(E3)	248,083	197,601	949,114
		委辦費用 (E4)	388,155	483,177	576,566
		環保支出 (E5)	3,984,315	12,387,384	9,784,318
		單位執行 (E6) =(E5)+(E4)	4,372,470	12,870,561	10,360,884
		單位出資(E7)=(E2+E3+E4+E5-E1)	10,651,249	15,424,516	13,273,351
	政府部門合計	上級機關補助款及其他機關配合款 (F1)	5,941,862	8,301,230	10,112,890
		對下級機關補助款及其他機關配合款 (F2)	16,063,086	12,876,221	12,638,535
		對民間捐助(F3)	1,650,411	1,578,106	2,367,711
		委辦費用 (F4)	4,550,613	8,067,621	7,716,194
		環保支出 (F5)	53,697,762	56,493,408	52,153,794
		單位執行 (F6) =(F5)+(F4)	58,248,375	64,561,029	59,869,988
單位出資(F7)=(F2+F3+F4+F5-F1)		70,020,010	70,714,126	64,763,344	
單位決算(環保機關公務統計)占政府部門比重					
單位執行比 (G1) = (D1) / (F6) * 100		78.10	71.55	76.71	
單位出資比 (G2) = (D2) / (F7) * 100		71.23	72.16	76.20	
環保機關及地方政府合占政府部門比重					
單位執行比 (I1) = (C6) / (F6) * 100		92.07	79.43	81.94	
單位出資比 (I2) = (C7) / (F7) * 100		84.44	76.76	78.84	
單位決算(環保機關公務統計)及主要部會(環支調查)合占政府部門比重					
單位執行比 (H1) = (D1+E6) / (F6) * 100		85.60	91.48	94.02	
單位出資比 (H2) = (D2+E7) / (F7) * 100		86.44	93.97	96.69	
環保機關、地方政府及主要中央部會合占政府部門比重					
單位執行比 (I1) = (C6+E6) / (F6) * 100		99.58	99.36	99.25	
單位出資比 (I2) = (C7+E7) / (F7) * 100		99.65	98.57	99.34	

(三)產業部門統計範圍之擴充(試辦醫療保健服務業調查)

- 1.經費來源：環保支出統計調查產業部門目前涵蓋製造業及用水、電力及燃氣供應業，若政府部門採用公務統計資料，節省之經費可擴增服務業中環保支出較多的醫療保健服務業調查，以擴充產業部門統計範圍。
- 2.母體來源與抽樣方法：全民健保實施之後，健保特約醫療院所幾乎涵蓋所有醫療院所，因此健保特約醫療院所可作為醫療保健服務業調查之母體，又環保支出的大小與醫療院所的規模有關，故擬依據全民健保特約醫療院所特約層級分層抽樣，目前特約醫療院所 26,972 家，其中醫學中心 24 家、區域醫院 82 家採全查，餘地區醫院、診所、藥局...等則採分層隨機抽樣（詳附錄表 1-5），有效樣本數控制在 500 家左右。
- 3.公立醫療院所之部門歸類：公立醫療院所在行業分類雖屬醫療保健服務業，但在環保支出部門分類應屬政府部門，因此統計環保支出時，公立醫療院所應納入政府部門，而非產業部門。

附錄表1-5 健保特約醫療院所

特約類別	家數(家)	抽樣家數(家)
合計	26972	512
醫學中心	24	24
區域醫院	82	82
地區醫院	457	7
診所	20070	299
藥局	5236	78
居家護理	591	9
康復之家	179	3
助產所	23	2
檢驗所	265	4
物理治療所	33	2
特約醫事放射機構	11	2
不詳	1	0

三、歷年環保支出及占 GDP 之比例

附錄表1-6 歷年環保支出及占GDP之比例

單位：億元；%

年度	環保支出			GDP	環保支出佔 GDP 之比例		
		政府部門	產業部門			政府部門	產業部門
2000 年	1343.7	489.5	854.2	100,320.04	1.34	0.49	0.85
2001 年	1085.2	623.2	462.0	98,621.83	1.10	0.63	0.47
2002 年	987.4	520.9	466.5	102,933.46	0.96	0.51	0.45
2003 年	1101.2	549.0	552.2	105,195.74	1.05	0.52	0.52
2004 年	1021.4	537.0	484.4	110,655.48	0.92	0.49	0.44
2005 年	1090.8	564.9	525.9	114,547.27	0.95	0.49	0.46
2006 年	1072.3	521.5	550.8	118,898.23	0.90	0.44	0.46

資料來源：行政院環保署「環保支出統計調查報告」。

說明：環保支出＝經常支出＋資本支出，不含委外(辦)及共同處理費。

四、縣決算(含附屬單位)統計表

公開類		編製機關	縣環境保護局
年度報	期間開始四個月內編報	表號	1139-08-02

## 縣環境保護歲出決算統計

會計年度

一、總計

單位：千元

經 費 科 目		A總計 A=B+C+D	B本年度決算數 (自編自用不含C、D)	C本年度上級機關補助款 (含自用及轉撥) 及其他機關配合款	D本年度對下級機關補助款 及對其他機關配合款
環保局主管單位	總 計				
	一 般 行 政				
	綜 合 計 畫				
	研 究 發 展				
	空 氣 品 質 保 護				
	噪 音 振 動 管 制				
	水 質 保 護				
	廢 棄 物 管 理				
	環境衛生及毒化物管理				
	管制考核、稽查督察及糾紛處理				
	環 境 檢 驗				
	環 境 監 測 及 資 訊				
	一 般 建 築 及 設 備				
其 他					
各鄉鎮市清潔隊及其他廢棄物清運處理經費	總 計				
	一般行政	清潔隊薪資			
		其他行政經費			
	廢 棄 物 管 理				
	一 般 建 築 及 設 備				
備 註	縣政府總決算				
	鄉鎮市公所總決算				

## 縣環境保護歲出決算統計

會計年度

### 二、經常門

單位：千元

經	費	科	目	A總計 A=B+C+D	B本年度決算數 (自編自用不含C、D)	C本年度上級機關補助款 (含自用及轉撥) 及其他機關配合款	D本年度對下級機關補助款 及對其他機關配合款
環保局 主管 單位 決算	總計						
	一般行政						
	綜合計畫						
	研究發展						
	空氣品質保護						
	噪音振動管制						
	水質保護						
	廢棄物管理						
	環境衛生及毒化物管理						
	管制考核、稽查督察及糾紛處理						
	環境檢驗						
	環境監測及資訊						
	<b>一般建築及設備</b>						
其他							
各鄉鎮市 清潔隊及 其他廢棄 物清運處 理經費	總計						
	一般行政	清潔隊薪資					
		其他行政經費					
	廢棄物管理						
<b>一般建築及設備</b>							
備註	縣政府總決算						
	鄉鎮市公所總決算						

## 縣環境保護歲出決算統計

會計年度

### 三、資本門

單位：千元

經 費 科 目	A總計 A=B+C+D	B本年度決算數 (自編自用不含C、D)	C本年度上級機關補助款 (含自用及轉撥) 及其他機關配合款	D本年度對下級機關補助款 及對其他機關配合款
環保局主管單位決算				
總 計				
一般行政				
綜合計畫				
研究發展				
空氣品質保護				
噪音振動管制				
水質保護				
廢棄物管理				
環境衛生及毒化物管理				
管制考核、稽查督察及糾紛處理				
環境檢驗				
環境監測及資訊				
一般建築及設備				
其他				
各鄉鎮市				
清潔隊及				
其他廢棄				
物清運處				
理經費				
總 計				
一般行政				
清潔隊薪資				
其他行政經費				
廢棄物管理				
一般建築及設備				
備 註				
縣政府總決算				
鄉鎮市公所總決算				

資料來源：依據本縣環境保護局及所屬、鄉鎮市公所環境保護歲出公務決算資料編製。

- 填表說明：1. 「環保局主管單位決算」，含環保局決算及環保局主管之單位決算：(1)\_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3)\_\_\_\_\_。
2. 環境保護局主管附屬單位決算另填附表「○○縣市(政府)環境保護局主管附屬單位決算」。
3. 各鄉鎮市清潔隊及其他廢棄物清運處理經費項係指含清潔隊及辦理垃圾焚化、垃圾掩埋、水肥處理、廢機動車輛拖吊等業務之經費。
4. 清潔隊薪資僅包括隊長、隊員、駕駛、技工、工友、臨時工薪資。
5. 本表編製一式三份，一份自存，一份送縣政府主計室、一份送行政院環境保護署統計室。

填表

審核

主辦業務人員  
主辦統計人員

機關長官

中華民國 年 月 日編製

# 縣市(政府)環境保護局主管附屬單位決算

\_\_\_\_\_會計年度

空氣污染防制基金 ( ____基金空氣污染防制部分)		資源回收管理基金 ( ____基金資源回收部分)		其他管理基金 ( _____基金)			
項	目	金	額(千元)	項	目	金	額(千元)
<b>一、基金來源</b> (A)		<b>一、基金來源</b> (A)		<b>一、基金來源</b> (A)			
(一)空氣污染防制費收入		(一)資源回收變賣所得		(一)業務收入			
1. 營建工程空氣污染防制費收入		(二)環保署補助收入		(二)環保署補助收入			
2. 環保署固定污染源空氣污染防制費分配款		(三)其他政府機關補助收入		(三)其他政府機關補助收入			
(二)環保署補助收入		(四)利息收入		(四)利息收入			
(三)其他政府機關補助收入		(五)其他收入		(五)其他收入			
(四)利息收入							
(五)其他收入							
<b>二、基金用途</b> (B)		<b>二、基金用途</b> (B)		<b>二、基金用途</b> (B)			
<b>(一)業務費用</b>		<b>(一)業務費用</b>		<b>(一)業務費用</b>			
1. 辦理空氣污染防制費用		1. 辦理資源回收費用		1. 辦理相關業務費用			
2. 補助各鄉鎮市公所辦理空氣污染防制		2. 補助各鄉鎮市公所辦理資源回收		2. 補助各鄉鎮市公所業務費用			
3. 補助其他機關辦理空氣污染防制		3. 補助各機關學校團體等辦理資源回收		3. 補助各機關學校團體等業務費用			
4. 其他業務費用		4. 其他業務費用		4. 其他業務費用			
<b>(二)一般行政管理</b>		<b>(二)一般行政管理</b>		<b>(二)一般行政管理</b>			
<b>(三)一般建築及設備</b>		<b>(三)一般建築及設備</b>		<b>(三)一般建築及設備</b>			
(四)其他費用		(四)其他費用		(四)其他費用			
三、本期賸餘 (短絀-) (=A-B)		三、本期賸餘 (短絀-) (=A-B)		三、本期賸餘 (短絀-) (=A-B)			
四、移用以前年度賸餘		四、移用以前年度賸餘		四、移用以前年度賸餘			

說明：1. 「環保署補助收入」係指環保署提撥60%之固定污染源空氣污染防制費分配款以外之補助收入。

2. 「其他管理基金」係指空污基金及回收基金以外之基金，請註明基金名稱。

填表

審核

主辦統計人員

機關長官

中華民國 年 月 日編製

## 貳、「研討我國環保支出統計座談會」會議紀錄

一、時間：97年2月27日（星期三）上午10時00分

二、地點：本署四樓第二會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

台灣經濟研究院

周嫦娥研究員

中央大學產業經濟研究所

劉錦龍教授

台北大學資源管理所

錢玉蘭助理教授

行政院主計處

李佳航科長

本署統計室

李漢修科長、謝美秀專員

五、主席致詞：(略)

六、專家學者意見：

(一)我國環保支出計算方式

1.劉錦龍教授

(1)家計部門的環保支出雖忽略不計，但實際上仍存在(例如車輛檢測規費)，建議討論該用何種方式去估算。

(2)委辦費應納入環保支出計算範圍，對於環保支出之估算較為合理。

2.周嫦娥研究員

(1)家計部門難以調查的主因為費用很難拆分，例如大樓管理費中雖含有廢棄物管理費，但常無法拆分出實際費用。

(2)環保支出之計算範圍應加上家計部門，以使環保支出之估計值更趨於實際值。但該以何種方式來估算家計部門之環保支出，則仍需討論。

(3)方式5(財務原則)計算範圍中之捐助民間已包含捐助家計部門，若扣除捐助家計部門，則方式4(執行原則)及方式5之數據會更接近。意即藉由更精細地調整計算範圍，將可使得執行原則及財務原則之數據趨於接近。

- (4)產業部門之經常支出應稱為內部經常支出，屬於內部環保支出的範圍。而委外及共同處理費則屬於外部環保支出的範圍。
- (5)為符合 OECD 之定義範圍，專業生產者之計算範圍應包含服務業之環保顧問費；而環保支出之計算範圍應扣除污染防治收入。
- (6)若受限於實際調查執行情形而無法使執行原則與財務原則相等，則須於調查報告之備註中加以說明此部分差異。
- (7)有關環保支出採經常支出+資本支出-污染防治收入，會造成經常支出與資本支出合計占環保支出之比例大於百分之百，建議採淨環保支出=淨經常支出(=經常支出-污染防治收入)+資本支出即可解決。

### 3.錢玉蘭教授

- (1)家計部門的環保支出預計會日漸增加，建議釐清家計部門未來若要調查時各調查細項的定義與內涵，並考慮國內情形及參考 OECD 國家實際調查項目，加以規劃我國家計部門環保支出的調查細項。例如：廢棄物清理費用、空污檢測費用、未來可能增加的水污費或其他環保規費以及民眾其他自行支用的環保支出。
- (2)目前自「經常支出」區分出委辦費的作法，可以反映專業生產者的部門工作，因此建議執行原則採第四種算法。
- (3)歷年環保支出統計調查的統計項目內涵與定義若有變動，請務必在後續調查報告中加以清楚說明變動細節。

### 4.李佳航科長

委辦費若計入專業生產者的範圍會有高估環保支出的現象產生。

## (二)政府部門環保支出調查之必要性

### 1.周嫦娥研究員

若以公務統計替代政府部門環保支出問卷調查，則可參考普查方式，每五年或十年重新問卷調查一次，以達到校正的目的。

### 2.錢玉蘭教授

以公務統計替代政府部門環保支出調查應屬可行，但建議每五年仍進行一次政府部門環保支出調查，以了解政府部門在農、林、漁、牧等業別的環保支出。

### 3.統計室

公務統計替代政府部門環保支出問卷調查後，則調查報告中無法呈現農、林、漁、牧等業別之環保支出。

## (三)產業部門統計範圍之擴充(試辦醫療保健服務業調查)

### 1.周嫦娥研究員

(1)醫療廢棄物等環保支出應可透過相關管道估算。

(2)可考慮擴大調查其他業別，例如交通服務業、旅館業等。而餐飲業則因太難調查，可將之排除於調查之列。

### 2.劉錦龍教授

有關環保支出之範圍可考慮以擴大業別減少家數的方式進行調查。

## 七、結論：

### 1.環保支出之計算方式採用方式：

環保支出＝資本支出＋經常支出－污染防治收入＋委辦費(委外及共同處理費)

2.政府部門調查改以各級環保機關決算公務統計，並配合調查環保支出較大的中央部會方式辦理；另每隔五年或固定一段期間辦理一次全面性調查。

3.試辦醫療保健服務業調查。

## 八、散會：中午 12 時 40 分。

## 附錄二、環保支出統計說明

### 一、定義及參考理論

我國環保支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將環保支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響，因此只有以污染防治目的的支出才納入統計。如果活動的結果雖對環境有正面效果，但其動機非為環境保護目的(如為追求企業最大利潤而提升能源使用效率，以降低成本)，則不列入計算。

環保支出包括各經濟活動部門（政府、產業、家計、專業生產者）購買或自產用於污染防制之固定資產，及維持環保設備正常運作的維修、薪資、租金……等經常性支出。

因為各經濟部門間的經濟活動相互關聯，因而可能造成環保支出在各部門間流動，以致在部門間重複計算，如政府補助民間，或民間繳交相關規費等財務移轉。為解決重複計算，OECD 的污染防治支出架構將活動按活動的執行者與活動的資金供應者分別加以區分統計，即執行原則與財務原則，兩種原則處理各部門經濟活動方式如附錄表 2-1。

附錄表2-1 OECD污染防治支出計算方式

部門 項目	政府部門 1	產業部門 2	家計部門 3	專業生產者 4
A	資本支出	資本支出		資本支出
B	經常支出	經常支出	關連產品購買	經常支出
C	污染防治收入	污染防治收入		污染防治收入
執行原則 EXPI	$EXPI_1=A_1+B_1-C_1$	$EXPI_2=A_2+B_2-C_2$	$EXPI_3=B_3$	$EXPI_4=A_4+B_4-C_4$
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉
E	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出
F	環境保護服務收入			環境保護服務收入
財務原則 EXPII=EXPI ( $D_1=D_2+D_3+D_4$ ; $E_1+E_2+E_3+E_4=F_1+F_4$ )	$EXPI_1+D_1+E_1-F_1$	$EXPI_2-D_2+E_2$	$EXPI_3-D_3+E_3$	$EXPI_4-D_4+E_4-F_4$

執行原則環保支出(EXPI)=各部門之資本支出+經常支出-污染防治收入(從事污染防治活動之附帶收入，如變賣廢棄物所得)  
 $=EXPI_1+EXPI_2+EXPI_3+EXPI_4$

$$\begin{aligned}
 \text{財務原則環保支出(EXPII)} &= (\text{政府部門執行原則之環保支出} + \text{移轉或補貼支出} + \text{支付部門環保服務費用} - \text{執行環保服務收入}) + (\text{各民間部門執行原則之環保支出} - \text{由政府移轉或補貼之收入} + \text{支付環保服務費用} - \text{執行環保服務收入}) \\
 &= (\text{EXPI}_1 + \text{D}_1 + \text{E}_1 - \text{F}_1) + (\text{EXPI}_2 - \text{D}_2 + \text{E}_2) + (\text{EXPI}_3 - \text{D}_3 + \text{E}_3) + (\text{EXPI}_4 - \text{D}_4 + \text{E}_4 - \text{F}_4) \\
 &= (\text{EXPI}_1 + \text{EXPI}_2 + \text{EXPI}_3 + \text{EXPI}_4) + (\text{D}_1 - \text{D}_2 - \text{D}_3 - \text{D}_4) + (\text{E}_1 + \text{E}_2 + \text{E}_3 + \text{E}_4) - (\text{F}_1 + \text{F}_4) \\
 &= \text{EXPI}_1 + \text{EXPI}_2 + \text{EXPI}_3 + \text{EXPI}_4 = \text{EXPI}
 \end{aligned}$$

其中，政府移轉移或補貼支出(D<sub>1</sub>)=民間各部門移轉或補貼收入(D<sub>2</sub>+D<sub>3</sub>+D<sub>4</sub>)  
 各部門支付環保服務費用之和(E<sub>1</sub>+E<sub>2</sub>+E<sub>3</sub>+E<sub>4</sub>)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F<sub>1</sub>+F<sub>4</sub>)

## 二、我國環保支出統計沿革

我國環保支出統計自民國 88 年開始(資料時間)，參酌 OECD 定義，將環保支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，要估算全國環保支出應涵蓋政府部門、產業部門(不含環保專業服務)、家計部門及環保專業生產者等四部門，惟家計部門為數眾多，每一單位之環保支出又少，資料蒐集與推估困難，環保專業生產者在行業分類中並無獨立之業別，母體資料蒐集不易，因此上述二部門並未調查(我國環保支出架構如附錄表 2-2)，致我國依執行原則與財務原則計算之環保支出規模有所差異。另囿於資源有限，開辦時產業部門僅調查污染較大的製造業，以及公營用水、電力及燃氣供應業，政府部門則包括行政機關、公立大專院校，與製造業及用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位。

附錄表2-2 我國環保支出調查架構

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治收入	污染防治收入
我國環保支出	A <sub>1</sub> +B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +B <sub>2</sub>
執行原則 EXPI	EXPI <sub>1</sub> =A <sub>1</sub> +B <sub>1</sub> -C <sub>1</sub>	EXPI <sub>2</sub> =A <sub>2</sub> +B <sub>2</sub> -C <sub>2</sub>
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D1	補捐助下級機關與民間—接受上級機關補助	接受政府機關補助
D2	污染稅費收入 (不含政府繳交部分)	繳交污染稅費
E	委辦費	委外及共同處理費
財務原則 EXPII	EXPI <sub>1</sub> +D <sub>1</sub> -D <sub>2</sub> +E <sub>1</sub>	EXPI <sub>2</sub> -D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> +E <sub>2</sub>
重要參考問項	污染防治收入	污染防治收入、 污染防治設備折舊

由於各國環保支出統計尚在發展中，我國統計方式自開辦以來，每年檢討改進調查方法與環保支出計算方式，歷年統計方式整理如附錄表 2-3，茲分別按政府部門、產業部門及環保支出計算方式說明如下：

### (一)政府部門

本署自 84 年開始辦理「政府機關環保經費調查」，85 年起調查範圍涵蓋各級政府機關及其所屬事業單位。88 年開辦環保支出統計，政府部門理論上不含公營事業單位，惟政府部門調查係由原政府機關環保經費調查改進而來，調查範圍主要沿襲政府機關環保經費調查，惟本調查開辦時，因資源限制，產業部門統計範圍僅限於製造業及公營用水、電力及燃氣供應業，故僅將公營之製造業及用水、電力及燃氣供應業歸入產業部門，其餘公營事業單位及公立大專院校均列入政府部門。亦即政府部門包括行政機關、公立大專院校，及公營製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位，採全查方式辦理。90 年擴增調查範圍，納入私立大專院校，91 年起復將私立大專院校排除在政府部門之外。

鑒於歷年政府部門調查資料中，無環保支出者約占四成，環保支出在 10 萬元以下者亦近五成，由於政府機關無(或低)環保支出比率高，每年均採全查方式辦理，除易導致受查者反彈外，亦增加調查表的催收負荷，且部分問項資料(如接受上級補助款與對下級補助款)受限於實務，難以檢核，提高調查的難度。而本署每年所辦理各級環保機關預、決算統計，除按經、資門分外，亦區分空、水、廢...等用途別分類，經統計其金額約占政府部門環保支出七成以上，若加上內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會及原能會等 7 個環保支出較多的中央部會(環保支出調查資料)，則占政府環保支出約九成，因此，96 年政府部門環保支出主要採用各級環保機關決算之公務統計資料，再配合調查環保支出較多的中央部會，並請各縣市環保局提供其污染防治收入統計(含所轄鄉鎮市清潔隊)，進行統計推估。

附錄表2-3 歷年環保支出統計

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
88	企業為防止、減少或消除生產過程中的污染及噪音	政府部門：各級政府及所屬公用事業、製造業、電力、水、燃氣供應業。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為86年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採隨機抽樣）。	1,719 4,004	1,328 180 2,572	資本支出+經常支出+當年提列以前年度購買設備之折舊
89	同上	同上	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採隨機抽樣）。	1,511 119 5,495	1,401 106 3,222	政府部門：資本支出+經常支出 產業部門：設備折舊+經常支出
90	為防止、減少或消除生產過程中的污染及噪音之支出	政府部門：各級政府及所屬公用事業、製造業、電力、水、燃氣供應業。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,353 227 5,000	1,222 180 3,200	同上
91	為防止、減少或消除生產過程中的污染及噪音之支出	政府部門：各級政府及所屬公用事業、製造業、電力、水、燃氣供應業。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查（以90年工商普查為母體）；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同上
92	為防止、減少或消除生產過程中的污染及噪音之支出	同上	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,300 138 5,149	1,253 85 3,260	資本支出+經常支出-污染防治收入
93	同上	同上 (規劃營造業調查)	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,238 105 5,943	1,186 81 3,651	資本支出+經常支出
94	從事為防止、減少或消除生產過程中的污染及噪音之支出	政府部門：各級政府及所屬公用事業、製造業、電力、水、燃氣供應業。內政經保因統籌部：署管轄中環項，獨立調查，不計。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為91、92、93年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費（按行業分層(24層)），行業內依營業收入採PPS抽樣(20層)。	1,173 105 5,624	1,138 85 3,728	資本支出+經常支出
95	同上	政府部門：各級政府及所屬公用事業、製造業、電力、水、燃氣供應業。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為92、93、94年之污染防治設備及操作維護費（按行業分層(24層)），行業內依營業收入採PPS抽樣(6層)。	1,160 88 5,627	1,134 70 3,593	資本支出+經常支出
96	同上	政府部門：7個環保會及所屬各級環保機關(採環計)、公立大專院校。產業部門：製造業、電力、水、燃氣供應業。	政府部門：全查。公用事業：全查。製造業：抽樣調查；抽樣變數為93、94、95年之環保支出(按行業分層(24層)），行業內依營業收入採PPS抽樣(6層)。			政府部門：資本支出+經常支出+委外處理費+補助民間環保經費+非環保機關補助下級非環保機關接受上級補助-污染防治收入 產業部門：資本支出+經常支出+委託民間處理費-污染防治收入

## (二)產業部門

產業部門調查範圍從 88 年開辦之初僅調查公營製造業、用水、電力及燃氣供應業及民營製造業，至 92 年擴充民營用水、電力及燃氣供應業，93 年調查委辦案中，請承辦廠商規劃營造業調查，規劃期間依據「92 年台閩地區營造業經濟概況調查」立意抽樣 10 家環保支出較多的大廠，以蒐集營造業者對本調查的意見。其中 4 家廠商願配合，餘 6 家不願配合調查的廠商，以更換樣本戶方式辦理，委辦廠商依據調查結果，建議日後可採抽樣調查，並以通信調查方式辦理。

鑒於以往各機關辦理營造業調查時，問卷回收欠佳，且本次立意抽選 10 家，並派員調查，仍有半數以上(6 家)拒訪，加上內政部營建署常川辦理之營造業經濟概況調查中已有環保支出相關問項，因此，辦理 94 年本調查時，為避免重複調查，與內政部營建署洽商，請其提供營造業環保支出調查結果，並配合本署需求酌修環保支出問項，該署同意提供該調查有關環保支出問項結果供本署統計分析，惟該調查有關環保支出問項填答有其困難，該署原擬廢止該環保支出問項，故無法再加細問項內容，因此，94 年營造業環保支出統計，直接引用營造業經濟概況調查結果，但限於問項不同，營造業調查結果單獨統計，不併入產業部門分析。

95 年逢工商普查，營造業經濟概況調查停辦，而工商普查有關環保支出問項，僅查環保支出總數，並未細分用途別。鑒於營造業經濟概況調查採派員訪問調查，對於環保支出問項結果仍存疑慮，在資源有限下，若採通信調查，結果將更堪慮，因此，暫不調查營造業環保支出。96 年因簡化政府部門調查，將節省之資源用以試辦醫療保健服務業調查，以期逐步擴增調查範圍。

由於產業部門廠商環保支出起伏波動大，民營製造業採分層抽樣，對於分層變數的選用及層內抽樣等問題，歷年來均力求改進。從開辦起民營製造業均按行業標準分類之中業別分層，樣本配置與層內抽樣方法則因與環保支出相關大的抽樣變數難於取得，所以不斷嘗試改變抽樣變數與抽樣方法，以期能更精確估計民營製造業之環保支出規模，樣本配置變數由單一年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費，為消除該項資料年與年間的大幅波動，改為該項資料之 2 年平均、3 年平均，乃至 4 年平均，94 年鑒於工廠校正調查將取消環保支出相關問項，乃將本調查之樣本配置變數改為本調查前 3 年調查之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費；中行業(層內)抽樣方法 88 年採系統隨機抽樣，89 年開始改按樣本配置變數大小等比例抽樣(PPS)，至 94 年改為按工廠校正調查之營業收入大小等比例抽樣，但因工廠校正調查將營業收入分為 20 級，造成回收空層數多，影響母體之推估，經檢討 95 年改按工廠校正之員工人數，採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(分 6 層)，採截略分層隨機抽樣，詳如附錄表 2-4。

附錄表2-4 民營製造業樣本配置與抽樣方法

年別	樣本配置	層內抽樣方法
88	按工廠校正調查各業別之污染防治設備及操作維護費比例配置。	系統隨機抽樣
89	按 87 及 88 年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和 88 年營業支出之比例配置。	依樣本配置變數採等比例抽樣(PPS)
90	按 87、88 及 89 年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和 88 年營業支出之比例配置。	同上
91	按 87、88 及 89 年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和 90 年工商普查之環保支出之比例配置。	同上
92	按 87、88、89 及 91 年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同上
93	按 87、88、89 及 91 年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同上
94	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之結構比平均分配。	依工廠校正之營業收入採等比例抽樣(PPS)
95	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之平均結構比分配。	依工廠校正之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6 層)，採截略分層隨機抽樣
96	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之平均結構比分配。	依經濟部中部辦公室提供截至 96 年底生產中之工廠登記資料(因 95 年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6 層)，採截略分層隨機抽樣

### (三)環保支出統計方式

#### 1.環保支出統計公式

環保支出依理論可按執行原則或財務原則來統計，兩者統計結果應相等，惟我國環保支出統計，因受限於資源及實務執行之困難，統計範圍並未涵蓋全部，致按執行原則及財務原則分別統計的結果並不相等，因此必須做適度調整，以估計我國環保支出。由於計算財務原則之環保支出需要詳細的移轉資料，因此，估算我國環保支出係以執行原則為基礎，再作必要的調整。88 年我國環保支出為政府部門與產業部門資本支出及經常支出之和，惟考量當年為創辦年，各部門以前年度之設備投資從未統計，因此將以前年度設備投資於該年提列之折舊費用視為該年之環保支出；嗣後檢討資本支出認列原則，認為可分為僅認列當年提列之折

舊的應計基礎，以及將認列當年所有資本支出的現金基礎，89 年起，產業部門則改採應計基礎，政府部門則因應計基礎調查統計困難，仍採現金基礎；92 年起，配合綠色國民所得帳編算需要，改為資本支出加經常支出減污染防治收入，即淨環保支出，並考量部門間可能重複計算的問題，各部門環保支出係指該部門直接執行環保工作之支出，政府部門不含補助下級與民間、繳交之污染費及委辦（專業服務）費等，產業部門則不含繳交政府之污染費、委外及共同處理費；93 年考量部分廠商淨環保支出為負值，且在計算經、資門支出結構時，不易處理防治收入，因此再度改為資本支出加經常支出。

上述以執行原則為基礎所推估之環保支出，雖符合“不重複計算”原則，惟因欠缺專業生產者及家計部門之統計，造成環保支出規模低估之現象。為期正確估算環保支出規模，經評量各項支出性質，其中委外及共同處理費等外部環保支出可視為部分專業生產者之環保支出，至於政府補助民間環保經費，則因家計部門及民間團體未估算，且產業部門之補助均為租稅獎勵，未計入政府部門環保支出，將之視同政府部門之環保支出。另外，配合政府部門改採各級環保機關決算統計，並調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會及原能會等 7 個中央部會及所屬機構，其中 7 個中央部會補助下級機關之對象，除所屬機關外，尚有縣市政府機關及學校等其他機關，此部分並未調查，故計算政府環保支出時，應加計非環保機關補助下級機關經費，並扣除非環保機關接受上級機關補助款。

此外為考量國際比一致之基準，將污染防治收入列為減項。綜合上述，96 年環保支出之計算公式為：

$$\text{政府部門環保支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委外處理費} + \text{補助民間環保經費} + \text{非環保機關補助下級} - \text{非環保機關接受上級補助} - \text{污染防治收入}$$

$$\text{產業部門環保支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委託民間處理費} - \text{污染防治收入}$$

$$\text{總環保支出} = \text{政府部門環保支出} + \text{產業部門環保支出}$$

## 2. 環保支出分類

我國環保支出統計以來，年年檢討統計內涵，配合問卷內容，環保支出項目與分類亦逐年調整，歷年分類調整詳附錄表 2-5。

附錄表2-5 歷年環保支出分類一覽表

年別	政府部門	產業部門
88 年	<p>政府自行運用之環保總支出</p> <p>  經資部門別</p> <p>    資本支出</p> <p>    經常支出</p> <p>  用途別</p> <p>    污染防治支出</p> <p>      按污染別分</p> <p>        廢氣</p> <p>        廢水</p> <p>        廢棄物</p> <p>        毒化物</p> <p>        噪音及振動</p> <p>    按經資部門別</p> <p>      設備投資</p> <p>        按污染別分</p> <p>      經常支出</p> <p>        按污染別分</p> <p>    行政支出</p> <p>      按污染別分</p> <p>    其他環保相關支出</p> <p>      資本支出</p> <p>        研究發展</p> <p>        檢驗及監測</p> <p>        環境影響評估</p> <p>      經常支出</p> <p>        研究發展</p> <p>        檢驗及監測</p> <p>        環境影響評估</p>	<p>污染防治總支出</p> <p>  污染防治設備投資</p> <p>    按污染別分</p> <p>  污染防治設備折舊</p> <p>    按污染別分</p> <p>  操作維護費</p> <p>    按污染別分</p> <p>  污染防治外部處理費</p> <p>    委託私人單位</p> <p>      按污染別分</p> <p>    委託政府單位</p> <p>      按污染別分</p> <p>    共同處理</p> <p>      按污染別分</p> <p>  污染防治外部支出</p> <p>    空污費</p> <p>      移動污染源</p> <p>      固定污染源</p> <p>      營建工程</p> <p>    回收清除處理費</p> <p>  其他環保支出</p> <p>    資本支出</p> <p>      研究發展</p> <p>      檢驗及監測</p> <p>    經常支出</p> <p>      環境影響評估</p> <p>      研究發展</p> <p>      檢驗及監測</p> <p>      雜項</p>

年別	政府部門	產業部門
89 年	環保支出 <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動防制</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物回收清除處理</li> <li>毒性化學物質污染防治</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>行政管理費               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動管制</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物管理</li> <li>毒性化學物質</li> <li>其他環保支出</li> </ul> </li> <li>固定污染源空污費               <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程空污費</li> <li>依硫氧化物、氮氧化物排放量繳交之空污費</li> </ul> </li> <li>其他環保相關支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> </ul> </li> </ul>	環保支出 <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治設備折舊 (按污染防治類別)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>監測及檢驗</li> <li>研究及發展</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>操作維護費                   <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染防治類別</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>委外環保支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>委外處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>委託民間部門                       <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染防治類別</li> </ul> </li> <li>委託政府部門                       <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染防治類別</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>共同處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>環保規費               <ul style="list-style-type: none"> <li>空氣污染防制費                   <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程</li> <li>固定污染源</li> <li>移動污染源</li> </ul> </li> <li>資源回收清除處理費</li> </ul> </li> <li>其他環保支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究及發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> <li>教育訓練</li> <li>自我評鑑</li> <li>自發性環保支出</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul>

年別	政府部門	產業部門
90 年	環保支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣 固定污染源 移動污染源 噪音及振動防制 水質 廢棄物 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質 綜合支出(經資部門別) 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 規費 固定污染源空氣污染防治費 土壤及地下水污染整治費 其他環保相關支出 研究發展 監測及檢驗 環境影響評估	環保支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 綜合支出 研究及發展 環境影響評估 規費 空氣污染防制費 營建工程 固定污染源 移動污染源 資源回收清除處理費 土壤及地下水污染整治費 其他

年別	政府部門	產業部門
91 年	環保支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣(包括監測及檢驗) 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制(包括監測及檢驗) 水質(包括監測及檢驗) 廢棄物(包括監測及檢驗) 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 毒性化學物質(包括監測及檢驗) 研究及發展(按經資部門別) 其他環保相關支出	環保支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 設備租金 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 研究及發展 其他
92 年	環保支出(經資部門別) 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 固體廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保支出 經資部門別 資本支出(用途別) 當年購買之污染防治設備 當年購買供污染防治設備使用之土地 經常支出 污染防治設備操作維護費(用途別) 污染防治設備租金(用途別) 研究發展費用 用途別 空氣污染防制 水污染防治 固體廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他

年別	政府部門	產業部門
93 年	環保支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 固體廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保支出 經資部門別 資本支出(用途別) 當年購買之污染防治設備 當年購買供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別分類) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 固體廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他
94 年	環保支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保支出 經資部門別 資本支出(用途別，不含研究及發展) 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別，不含研究及發展) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他

年別	政府部門	產業部門
95 年	環保支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保支出 經資部門別 資本支出(用途別, 不含研究及發展) 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別, 不含研究及發展) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別分類) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他
96 年	環保支出(經資部門別) 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 研究及發展 其他	同 95 年

附錄三、政府部門調查問卷

主辦機關：行政院環境保護署  
 核定機關：行政院主計處  
 核定文號：處普三字第 0970002947 號  
 有效期間：99 年 12 月底

# 97 年度環保支出統計調查—政府機關(構)調查表

資料標準期間：96 年（96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日）

本調查係為瞭解政府機關(構)環保支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據。請於 97 年 7 月 20 日前逕送行政院環境保護署委託廠商故鄉市場調查公司(地址：104 臺北市南京東路 2 段 72 號 11 樓之 1)；調查表填妥後請自行影印存底一份，如有疑問，請洽 02-25716999#52 鄭英佳小姐(傳真：02-2511-3336 或 02-2581-1149)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生 02-23117722#2108，謝謝。

填表人姓名：\_\_\_\_\_

填表人電話：(\_\_\_\_)\_\_\_\_\_

填表人所屬單位：\_\_\_\_\_

填表部門主管簽章：\_\_\_\_\_

會計部門主管簽章：\_\_\_\_\_

- 檢附調查名冊乙份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫一份問卷，不在該名冊上之機關(構)由上級機關(設有單位預算者)合併其相關資料填寫，以避免重複或漏計。
- 環保支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。
- 本表環保支出經費來源包括自編自用、上級機關補助款、其他機關配合款及民間部門捐款，支出範圍分 2 類如下：
  - 機關(構)無設立環保相關單位(如環安部門、環保小組、環保委員會等)：係指機關(構)內直接執行環保工作的支出(不包含一般日常清潔維護，如不含洗水塔、飲水機檢驗、化糞池清理、空氣清淨機材料更換等項目)，如污染防治設備、環保技術與相關土地之投資額或租金、污染防治設備操作維護費、委辦費、補助款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。
  - 機關(構)有設立環保相關單位：
    - 該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。
    - 機關(構)其他單位與環保有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行環保工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其環保支出範圍參見上述說明(1)。
- 支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項"總計"一欄填"0"。
- B 欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。
- C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、濟助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等，其中 C 欄之「轉撥款項」係指未納入貴單位預決算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預決算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項。補助該款項之單位應將該款項列入補助下級或其他機關欄，接受補助且實際執行環保工作之單位應將該款項列入接受上級或其他機關欄，為避免重複計算，經手單位轉撥款項不納入本表。
- F 欄：即會計科目「廢舊物資售價」，係指為進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如變賣廢棄物之所得等，不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入。

\* 貴機關(構) 96 年環保收支：(A、B、C、D 欄係與環保相關之實際支出，E 欄為前述欄金額中由上級補助或其他機關配合之款項，若無支出請填 0)

項 目	(A) 96 年資本支出 (資本門)						(B) 96 年經常支出						(C) 96 年 對下級機關補助款及 對其他機關配合款 (不含轉撥款項)						(D) 96 年 對民間部門 之捐助款						(E) 96 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)						(F) 96 年 污染防治收入															
	環保用途之土地 購買費用 (含 E 欄、不含 C、D 欄)						其他資本支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)						委辦費用 (含 E 欄)						其他經常支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)																											
	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元				
總計=1+2+...+7																																														
1.空氣污染防制																																														
2.水污染防治																																														
3.廢棄物處理																																														
(1)有害廢棄物註1																																														
(2)非有害廢棄物註2																																														
4.噪音及振動防制																																														
5.土壤及地下水污染防治																																														
6.研究及發展																																														
7.其他註3																																														
備 註 (若金額與 95 年有明顯差異，請務必註明原因)																																														
備註																																														

· 註 1：有害廢棄物係指具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，有害廢棄物認定標準，由中央主管機關會商中央目的事業主管機關定之。  
 · 註 2：非有害廢棄物：有害廢棄物以外之廢棄物。  
 · 註 3：其他為無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治等項目。

【續背面】

謝謝您的配合調查！所獲資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，

並請於民國 97 年 7 月 20 日前寄回行政院環境保護署委託廠商故鄉市場調查股份有限公司  
(如右所示之回郵地址)

如有任何疑問，請電：

故鄉市場調查股份有限公司

鄭英佳小姐

電話：02-2571-6999 分機 52

傳真：02-2511-3336；02-2581-1149

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或電

行政院環保署統計室

陳志輝先生

電話：02-2311-7722 分機 2108

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁中間之環保資訊\環保統計\最新消息\97年環保支出統計調查相關資料  
再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

請沿虛線對折

1	0	4	-	5	7
台北市中山區南京東路 2 段 72 號 11 樓之 1					
故鄉市場調查股份有限公司 收					
廣告回信			台北郵局登記證		
台北郵字第 2231 號			台北廣字第 2231 號		
(免貼郵票，請直接投遞郵筒)					

請沿虛線對折



三、相關環境保護活動及移轉收支

1. 貴場所(廠)委外、共同處理費用、接受政府補貼金額及污染防治收入：(填寫之收支單位為千元，請四捨五入取整數位，若無收支請填0)

項 目	96年委外及共同處理費用												96年接受政府之環保 相關補貼(註4)						96年進行污染防治產 生之相關收入(註5)														
	民間部門						政府部門(註3)																										
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元					
總 計=1+2+...+6																																	
1.空氣污染防制																																	
2.水污染防治																																	
3.廢棄物處理=(1)+(2)																																	
(1)一般事業廢棄物																																	
(2)有害事業廢棄物																																	
4.噪音及振動污染防制																																	
5.土壤及地下水污染防治																																	
6.其他(請註明用途)																																	

其他環保支出之用途：

註3：委外及共同處理費用中，委託政府部門含工業區(科學園區)內不同事業單位共同投資設立處理廠(場)來處理事業廢水或廢棄物等污染物，由政府機關設立之園區管理局管理執行部分。

註4：接受政府之環保相關補貼，如污染防治設備之投資抵減及廢棄物回收處理補貼等。

註5：因進行污染防治產生之相關收入：係指為進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入。

2. 貴場所(廠)96年繳交政府之污染費：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0)

營建工程空氣污染防制費(註6)							固定源空氣污染防制費(註7)							回收清除處理費(註8)							土壤及地下水污染整治費(註9)												
百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元						

繳交政府之污染費係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治法等相關法令繳交給政府之費用，不含檢驗費、審查費、證書費、申請費等規費。

空氣污染防制費：空氣污染防制法第16條規定，各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費：

(1)固定污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收；經中央主管機關指定公告之物質，得依該物質之銷售數量，向銷售者或進口者徵收。

(2)移動污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用人徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。

註6：營建工程空污費：凡申請開工之營建工地，依據空氣污染防制費收費辦法規定，各營建業主需向地方環保局申報繳交空氣污染防制費。

註7：固定污染源空污費：依工廠或建築物所排放之硫氧化物及氮氧化物排放量進行徵收。

註8：回收清除處理費：根據廢棄物清理法第16條規定，製造業應按當期營業量，輸入業應按向海關申報進口量，於每期營業稅申報繳納後十五日內，依中央主管機關核定之費率，繳納回收清除處理費，作為資源回收管理基金。

註9：土壤及地下水污染整治費：依據土壤及地下水污染整治法第22條：中央主管機關為整治土壤、地下水污染，得對指定公告之化學物質，依其產生量及輸入量，向製造者及輸入者徵收土壤及地下水污染整治費，並成立土壤及地下水污染整治基金。

請沿虛線對折

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，並請於民國 97 年 7 月 31 日前寄回行政院環境保護署委託廠商故鄉市場調查股份有限公司(請對折封妥，免貼郵票直接投遞郵筒)。

如有任何疑問，請電：

故鄉市場調查股份有限公司

林毓美小姐

電話：02-2571-6999分機51

傳真：02-2511-3336；02-2581-1149

※如以傳真方式回函者，請務必在每一頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或電

行政院環保署統計室

陳志輝先生

電話：02-2311-7722分機2108

※調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁中間之環保資訊\環保統計\最新消息

\97年環保支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

請沿虛線對折

1	0	4
---	---	---

 - 

5	7
---	---

廣 告 回 信

台北郵局登記證

台北廣字第2231號

(免貼郵票，請直接投遞郵筒)

故鄉市場調查股份有限公司

收

台北市中山區南京東路2段72號11樓之1

--	--

 - 

--	--

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

附錄五、醫療保健服務業調查問卷

環保支出統計調查  
醫療保健服務業調查表

主辦機關：行政院環境保護署  
核定機關：行政院主計處  
核定文號：處普三字第 0970002947 號  
有效期間：99 年 12 月底

資料標準期間：96 年（96 年 1 月 1 日至 96 年 12 月 31 日）

機構名稱		地址
填表人姓名		
電話		※左列醫療保健機構名稱、住址如有錯誤，請於本表修改。 ※填表人姓名、電話、傳真：請詳細填列，以利後續資料確認工作。
傳真		

- 依據統計法第20條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。
- 本調查係為瞭解我國環保支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府未來擬訂環保政策及施政之參據，絕不做其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
- 請於民國97年7月31日前寄回行政院環境保護署委託廠商故鄉市場調查公司(地址：104 臺北市南京東路2段72號11樓之1)；調查表填妥後請自行影印存底一份，如有疑問，請洽02-2571-6999分機61顏心怡小姐(傳真：02-25113336或02-25811149)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生02-23117722#2108，謝謝。

本調查環保支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出，亦不包括一般環境日常清潔維護經費如辦公室、診所及醫院等之清潔維護費(掃地、打蠟、擦拭玻璃等)及睦鄰經費、污染賠償及罰款等支出。

一、基本資料

貴機構96年營運概況：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0)

96 年底雇用員工數	96 年新購固定設備 投資總額						96 年新購土地 投資總額						96 年租用設備 租金					
	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元
人																		

二、環境保護活動支出

- 空氣污染防制(廢氣處理)：係指廢(污)氣之減少、處理、改良等措施及設備，如煙囪排放管道或機構內有溢散性之空氣污染物之收集及淨化，而使排放廢(污)氣中之空氣污染物濃度符合廢氣排放標準(含監測及檢驗)，繳交政府之空氣污染防制費不包含於本項內。
- 水污染防治(廢水處理)：係指將廢(污)水排放至自然環境前所做之處理與改良，如廢(污)水處理廠或設施、運作、維護(含監測及檢驗)。
- 廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- 有害事業廢棄物：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- 噪音及振動防制：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。
- 其他：無法歸類於上述分類，但符合環保支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防治等項目，但不包括環境衛生。

1. 貴機構支用於防治污染之支出：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0) (不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項 目	資本支出		經常支出																		96年污染防治 設備折舊費用 (含以前年度購置設備 於96年提列之金額) (註2)									
			96年委外費用						96年租用之污染 防治設備租金						其他經常支出 (註1)															
			委託民間部門			委託政府部門			十 億		億		千 萬		百 萬		十 萬		萬 元								十 億		億	
總 計=1+2+...+6																														
1.空氣污染防制																														
2.水污染防治																														
3.廢棄物處理=(1)+(2)																														
(1)一般事業廢棄物																														
(2)有害事業廢棄物																														
4.噪音及振動防制																														
5.土壤及地下水污染防治																														
6.其他(請註明用途)																														

- 其他環保支出之用途：\_\_\_\_\_
- 註1：其他經常支出，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用(不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費)。
- 註2：「96年污染防治設備折舊費用(含以前年度購置設備於96年提列之金額)」係指至96年12月底為止，所有污染防治設備於96年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

2. 貴機構於96年之環保相關研究發展費用：(無此支出請填0。填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位)

- 研究發展：係指減少污染之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。

十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元

### 三、環境保護活動移轉收支

1. 貴機構接受政府補貼金額及污染防治收入：(填寫之收支單位為千元，請四捨五入取整數位，若無收支請填0)

項 目	96年接受政府之環保相關補貼 (註3)						96年進行污染防治產生之相關 收入(註4)					
	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元
總 計=1+2+...+6												
1.空氣污染防制												
2.水污染防治												
3.廢棄物處理=(1)+(2)												
(1)一般事業廢棄物												
(2)有害事業廢棄物												
4.噪音及振動污染防制												
5.土壤及地下水污染防治												
6.其他(請註明用途)												

→ 其他環保支出之用途：\_\_\_\_\_

註3：接受政府之環保相關補貼，如污染防治設備之投資抵減及廢棄物回收處理補貼等。

註4：因進行污染防治產生之相關收入：係指為進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入。

2. 貴機構96年繳交政府之污染費：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0)

營建工程空氣污染防制費(註5)						固定源空氣污染防制費(註6)						其他( )污染防制費					
十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元

若有其他污染防制費項目及金額，請分別填寫於括號及表格中，如廢棄物清除處理費。

· 繳交政府之污染費係指依據空氣污染防制法等相關法令繳交給政府之費用，不含檢驗費、審查費、證書費、申請費等規費。

· 空氣污染防制費：空氣污染防制法第16條規定，各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費：

(1) 固定污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收；經中央主管機關指定公告之物質，得依該物質之銷售數量，向銷售者或進口者徵收。

(2) 移動污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用人徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。

註5：營建工程空污費：凡申請開工之營建工地，依據空氣污染防制費收費辦法規定，各營建業主需向地方環保局申報繳交空氣污染防制費。

註6：固定污染源空污費：依工廠或建築物所排放之硫氧化物及氮氧化物排放量進行徵收。

請沿虛線對折

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。  
調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，並請於民國 97 年 7 月 31 日前寄回行政院環境保護署委託廠商故鄉市場調查股份有限公司(請對折封妥，免貼郵票直接投遞郵筒)。

如有任何疑問，請電：

故鄉市場調查股份有限公司

顏心怡小姐

電話：02-2571-6999分機61

傳真：02-2511-3336；02-2581-1149

※如以傳真方式回函者，請務必在每一頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或電

行政院環保署統計室

陳志輝先生

電話：02-2311-7722分機2108

※調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁中間之環保資訊\環保統計\最新消息  
\97年環保支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！順頌 時祺。

請沿虛線對折

1 0 4 - 5 7	
廣告回信	故鄉市場調查股份有限公司 收
台北郵局登記證 台北廣字第2231號	
(免貼郵票，請直接投遞郵筒)	
台北市中山區南京東路2段72號11樓之1	
請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)	

## 附錄六、民營製造業抽樣設計與推估

民營製造業根據經濟部中部辦公室提供之「截至 96 年底生產中之工廠登記資料」做為母體清冊，並依據本案前三年(93、94 及 95 年)調查結果之各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。抽樣設計如下：

### 一、分層方法：

- 1.分層變數：以員工人數分層變數。
- 2.層數之決定：各中行業原則上均分 6 層。
- 3.層界之釐定：採用哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法來決定各層之分界限。

五等分  $cum\sqrt{f(y)}$ ，分別計算各層分界點

$$y = \text{員工人數}, \quad f(y) = \frac{y}{N - n_0}$$

### 二、樣本配置：

- 1.中行業間：依據本調查前三年調查結果各中行業環保相關支出總和占所有製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業母體家數少於 10 家者全查，母體家數多於 10 家者，樣本家數至少 10 家。

本(96)年 95 年調查行業分類依據行政院主計處 95 年第 8 次修訂分類，與 93、94 年依據 90 年第 7 次所修訂之分類略有不同。各行業樣本配置時當部分行業於第 8 次修訂分類有變動時，則依據 95 年環保支出所佔比例進行分配，如 8 次行業修訂將食品及飲料製造業分開，兩行業 95 年環保支出各占 82%及 18%，因此將應成功樣本數 82 分為 67 及 15。依據歷年調查結果，各行業樣本數分配如內文表 1-2。

- 2.中行業內：各層間採紐曼(Neyman) 配置。

### 三、抽樣方法：

按各中行業採「截略分層隨機抽樣法」，其中

- 1.截略點以上廠商：各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定，即按各中行業廠商之平均人數、標準差及抽樣率求得截略點，截略點以上之廠商全查。

$$\text{截略點} = \bar{X} + \sqrt{\frac{N \times \sigma^2}{n}}$$

2. 截略點以下之廠商採「分層隨機抽樣法」。

四、各行業層內樣本數分配如下：

因大廠有效樣本需達 2,500 個單位，因此增加第 5 層樣本數，並調降其他 1~4 層樣本(約 1/2)，如「修正抽樣樣本數」。

食品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	2587	1.55	4002	11	6
2 7~ 20	960	3.99	3827	11	6
3 21~ 47	1172	7.05	8265	24	12
4 48~ 117	273	18.34	5006	14	7
5 118~ 418	174	74.36	12939	33	62
6 419 以上	14	440.90	6173	14	14
合計	5180			107	107

全查

飲料製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 2	174	0.49	84	2	2
2 3~ 9	74	2.02	150	2	2
3 10~ 16	36	2.04	74	2	2
4 17~ 32	148	3.08	456	3	3
5 33~ 232	25	45.55	1139	12	12
6 233 以上	5	136.40	682	5	5
合計	462			26	26

全查

紡織業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 9	1710	2.41	4128	33	17
2 10~ 26	988	4.76	4698	38	19
3 27~ 54	915	5.90	5399	44	22
4 55~ 118	299	17.75	5307	43	43
5 119~ 473	154	78.06	12022	97	154
6 474 以上	30	787.50	23625	30	30
合計	4096			285	285

全查  
全查

成衣及服飾品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 8	407	2.26	920	2	2
2 9~ 22	239	3.86	924	2	2
3 23~ 41	296	3.99	1182	2	2
4 42~ 87	98	12.92	1266	3	3
5 88~ 371	73	57.62	4206	8	8
6 372 以上	3	140.80	422	3	3
合計	1116			20	20

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	356	1.78	635	3	2
2 7~ 18	272	3.39	923	5	3
3 19~ 37	224	3.64	815	4	2
4 38~ 73	93	10.01	931	5	3
5 74~ 506	64	76.59	4902	26	33
6 507 以上	2	813.88	1628	2	2
合計	1011			45	45

全查

木竹製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 3	490	0.76	375	2	2
2 4~ 9	361	1.62	585	3	2
3 10~ 19	356	2.13	757	4	2
4 20~ 42	102	6.08	620	3	2
5 43~ 166	61	26.60	1622	8	11
6 167 以上	4	82.59	330	4	4
合計	1374			23	23

全查

紙漿、紙及紙製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 7	531	1.96	1043	16	8
2 8~ 19	394	3.36	1323	21	11
3 20~ 39	363	4.13	1499	24	12
4 40~ 81	121	11.43	1383	22	17
5 82~ 217	79	35.20	2781	44	79
6 218 以上	24	208.28	4999	24	24
合計	1512			151	151

全查

全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 5	879	1.36	1199	5	3
2 6~ 14	740	2.50	1850	7	4
3 15~ 25	654	2.68	1752	7	4
4 26~ 37	134	3.19	427	2	2
5 38~ 231	193	33.51	6467	25	32
6 232 以上	12	142.79	1713	12	12
合計	2612			57	57

全查

石油及煤製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 5	40	1.29	51	12	12
2 6~ 9	40	1.10	44	10	10
3 10~ 16	31	2.08	64	15	15
4 17~ 26	38	2.39	91	21	28
5 27~ 47	19	6.18	117	27	19
6 48 以上	13	33.42	434	13	13
合計	181			97	97

全查

全查

化學材料製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 10	327	2.83	926	106	259
2 11~ 26	199	4.41	878	101	199
3 27~ 56	116	7.97	925	106	116
4 57~ 92	225	7.98	1794	206	225
5 93~ 255	64	46.82	2997	344	64
6 256 以上	29	760.41	22052	29	29
合計	960			892	892

全查

全查

全查

全查

全查

全查

化學製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	727	1.65	1197	9	5
2 7~ 18	520	3.34	1738	13	7
3 19~ 32	605	3.49	2114	16	8
4 33~ 64	176	9.02	1587	12	6
5 65~ 197	131	26.60	3484	27	51
6 198 以上	15	154.70	2321	15	15
合計	2174			92	92

全查

藥品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 8	89	2.22	198	1	2
2 9~ 21	62	3.84	238	1	2
3 22~ 33	80	3.56	285	1	2
4 34~ 65	40	9.52	381	1	2
5 66~ 258	31	44.09	1367	4	4
6 259 以上	3	24.58	74	3	3
合計	305			15	15

全查

橡膠製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 7	403	1.94	782	1	2
2 8~ 20	300	3.88	1163	1	2
3 21~ 39	268	4.36	1170	1	2
4 40~ 89	102	12.42	1267	1	2
5 90~ 856	66	179.66	11858	10	10
6 857 以上	2	982.17	1964	2	2
合計	1141			20	20

全查

塑膠製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	3277	1.59	5205	14	7
2 7~ 17	1866	2.97	5550	15	8
3 18~ 36	1877	5.38	10101	28	14
4 37~ 82	502	13.03	6540	18	9
5 83~ 343	238	53.71	12784	35	72
6 344 以上	22	264.48	5819	22	22
合計	7782			132	132

全查

非金屬礦物製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 8	886	2.29	2032	19	10
2 9~ 20	591	3.41	2015	19	10
3 21~ 36	657	3.21	2109	20	10
4 37~ 73	230	10.00	2300	22	11
5 74~ 269	123	48.33	5945	56	95
6 270 以上	22	273.18	6010	22	22
合計	2509	61.23	14401	158	158

全查

基本金屬製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 9	730	2.47	1805	133	208
2 10~ 23	576	4.08	2349	174	270
3 24~ 43	571	4.57	2610	193	300
4 44~ 85	208	11.84	2464	182	208
5 86~ 308	117	48.62	5689	421	117
6 309 以上	23	1712.57	39389	23	23
合計	2225			1126	1126

全查  
全查  
全查

金屬製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	6047	1.64	9928	28	14
2 7~ 16	3864	2.77	10710	31	16
3 17~ 36	4301	5.37	23095	66	33
4 37~ 87	1021	13.62	13907	40	20
5 88~ 340	392	54.44	21339	61	143
6 341 以上	24	483.94	11615	24	24
合計	15649			250	250

全查

電子零組件製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 16	1227	4.48	5491	104	104
2 17~ 45	751	7.86	5906	112	112
3 46~ 91	1150	10.29	11830	223	223
4 92~ 199	290	26.40	7655	145	145
5 200~ 544	413	43.16	17826	405	405
6 545 以上	120	706.98	84838	120	120
合計	3951			1109	1109

全查

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 15	1230	4.34	5339	10	5
2 16~ 44	753	8.26	6222	12	6
3 45~ 86	1099	7.09	7796	15	8
4 87~ 191	317	22.48	7126	14	7
5 192~ 967	232	118.57	27508	53	78
6 968 以上	16	947.15	15154	16	16
合計	3647			120	120

全查

電力設備製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 7	1090	1.96	2136	4	2
2 8~ 20	858	3.74	3209	6	3
3 21~ 40	812	4.30	3491	7	4
4 41~ 90	229	14.08	3224	6	3
5 91~ 522	129	89.72	11574	23	35
6 523 以上	9	366.17	3296	9	9
合計	3127			56	56

全查

機械設備製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	6338	1.63	10333	57	29
2 7~ 15	3723	2.52	9390	52	26
3 16~ 31	4019	4.24	17036	94	47
4 32~ 76	1004	12.34	12388	68	34
5 77~ 259	410	38.74	15882	88	223
6 260 以上	43	342.76	14739	43	43
合計	15537			402	402

全查

汽車及其零件製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 9	865	2.55	2209	4	2
2 10~ 27	479	5.08	2434	5	3
3 28~ 56	530	5.40	2862	6	3
4 57~ 127	140	18.17	2544	5	3
5 128~ 765	109	142.21	15501	30	39
6 766 以上	9	518.18	4664	9	9
合計	2132			59	59

全查

其他運輸工具製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 7	274	1.91	523	4	2
2 8~ 23	176	4.72	831	6	3
3 24~ 43	263	4.21	1107	8	4
4 44~ 92	70	14.62	1023	7	4
5 93~ 347	51	78.84	4021	29	42
6 348 以上	9	260.18	2342	9	9
合計	843			64	64

全查

家具製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 6	516	1.61	829	4	2
2 7~ 16	305	2.68	816	4	2
3 17~ 30	350	3.00	1050	5	3
4 31~ 59	113	8.41	950	4	2
5 60~ 320	75	40.70	3052	14	22
6 321 以上	5	320.79	1604	5	5
合計	1364			36	36

全查

其他製造業

層界	母體數 (A)	標準差 (B)	A x B	抽樣 樣本數	修正抽樣 樣本數
1 1~ 5	983	1.38	1354	17	9
2 6~ 15	668	2.86	1908	24	12
3 16~ 29	662	3.10	2050	26	13
4 30~ 62	198	9.36	1853	23	12
5 63~ 167	135	20.22	2729	34	78
6 168 以上	22	139.48	3069	22	22
合計	2668			146	146

全查

民營製造業採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計如下：

(三)母體參數推估

民營製造業資料根據母體之行業別、員工人數分組別進行樣本分配的調整。資料經過加權調整後，進行母體參數之推估，以矯正偏差並減少抽樣誤差：

1. 第 i 中行業某特徵值之估計(如食品及飲料製造業環保支出估計值)

$$\hat{Y}_i = \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

$$w_{ij} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

$m_i$  : 第 i 中行業的層數

$n_{ij}$  : 第 i 中行業第 j 層的樣本家數

$N_{ij}$  : 第 i 中行業第 j 層的母體家數

$w_{ij}$  : 第 i 中行業第 j 層廠商權數

$y_{ijk}$  : 第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

2. 某特徵值之估計(如環保總支出估計值)

$$\hat{Y} = \sum_{i=1}^l \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

$l$ : 中業別數

### 3. 某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

$$\text{總平均數估計值 } \hat{Y} = \frac{\hat{Y}}{N}$$

$N$  = 母體總家數

#### (四) 抽樣誤差之估計

本調查採分層隨機抽樣，因此採用分層隨機抽樣之變異數公式估算估計值的變異數

以下舉列本次調查民營製造業各中業別環保支出估計值及其標準誤  $\sqrt{\hat{V}(\hat{Y})}$

附錄表6-1 民營製造業環保支出估計值、估計標準誤

	母體家數	環保支出估計值 (千元)	標準誤 (千元)
民營製造業	83,558	48,029,962	1,851,841
食品製造業	5,180	1,457,597	391,547
飲料製造業	462	106,305	7,036
紡織業	4,096	4,237,973	555,608
成衣及服飾品製造業	1,116	30,709	4,784
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	523,170	158,191
木竹製品製造業	1,374	41,889	12,496
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	2,053,193	44,134
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	119,790	28,613
石油及煤製品製造業	181	142,954	15,724
化學材料製造業	960	10,191,217	15,506
化學製品製造業	2,174	2,384,383	605,001
藥品製造業	305	281,896	108,360
橡膠製品製造業	1,141	91,858	52,703
塑膠製品製造業	7,782	493,838	49,483
非金屬礦物製品製造業	2,509	1,511,191	347,346
基本金屬製造業	2,225	10,688,109	594,845
金屬製品製造業	15,649	290,068	984,905
電子零組件製造業	3,951	12,341,079	1,015,570
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	224,140	150,222
電力設備製造業	3,127	103,428	44,083
機械設備製造業	15,537	4,244	184,470
汽車及其零件製造業	2,132	212,367	60,150
其他運輸工具製造業	843	230,190	92,890
家具製造業	1,364	77,706	2,880
其他製造業	2,668	190,667	21,791

## 附錄七、行政院主計處 95 年第 8 次「製造業」行業分類修訂內容

行政院主計處95年第8次行業分類「製造業」修訂內容如下：

- (1) 拆分原08中類「食品及飲料製造業」08「食品製造業」及09「飲料製造業」兩中類。
- (2) 刪除原083小類「罐頭、冷凍、脫水及醃漬食品製造業」，併入新增之081「肉類處理保藏及其製品製造業」、082「水產處理保藏及其製品製造業」、083「蔬果處理保藏及其製品製造業」及089「其他食品製造業」等4小類。
- (3) 刪除原084小類「糖果及烘焙食品製造業」，併入089小類「其他食品製造業」。
- (4) 提升原0851細類「食用油脂製造業」084小類「食用油脂製造業」。
- (5) 刪除原086小類「製糖業」；原0861細類「砂糖製造業」移列089小類「其他食品製造業」項下；原0869細類「其他糖類製造業」併入新增之0863細類「澱粉及其製品製造業」。
- (6) 刪除原087小類「調味品製造業」，併入新增之0896細類「調味品製造業」。
- (7) 拆分原088小類「飲料製造業」091「酒精飲料製造業」及092「非酒精飲料製造業」兩小類。
- (8) 提升原0892細類「飼料配製業」087小類「動物飼料配製業」。
- (9) 刪除原0894細類「豆類加工食品製造業」，併入新增之0832細類「蔬果製品製造業」。
- (10) 刪除原0895細類「即食餐食製造業」，併入0899細類「未分類其他食品製造業」。
- (11) 新增0897細類「調理食品製造業」。
- (12) 新增1124細類「玻璃纖維梭織布業」。
- (13) 刪除原104「繩、纜、網、氈、毯製造業」，併入115小類「紡織品製造業」；原1041「繩、纜、網製造業」及1043「漁網製造業」兩細類併入1152細類「繩、纜、網製造業」；原1042細類「氈、毯製造業」併入1159「其他紡織品製造業」及新增之1151「紡織製成品製造業」兩細類。
- (14) 刪除原119小類「其他紡織製品製造業」；原1191「毛巾製造業」及1199「未分類其他紡織製品製造業」兩細類併入新增之1151細類「紡織製成品製造業」。
- (15) 刪除原1302「合板製造業」及1303「組合木材製造業」兩細類，併入新增之1402細類「合板及組合木材製造業」。
- (16) 新增1403細類「建築用木製品製造業」。
- (17) 刪除原1305細類「竹、藤製品製造業」，併入1409細類「其他木竹製品製造業」。
- (18) 刪除原1412細類「竹、藤製家具及裝設品製造業」，併入3211細類「木製家具

製造業」。

- (19)刪除原143小類「家具及裝設品表面塗裝業」，併入321「非金屬家具製造業」及322「金屬家具製造業」兩小類。
- (20)刪除原151「紙漿製造業」及152「紙製造業」兩小類，併入新增之151小類「紙漿、紙及紙板製造業」。
- (21)刪除原153小類「加工紙製造業」，併入1599細類「未分類其他紙製品製造業」。
- (22)刪除原161「製版業」、162「印刷業」、163「印刷品裝訂及加工業」及169「其他印刷輔助業」等4小類，併入新增之161小類「印刷及其輔助業」；原1610「製版業」、1630「印刷品裝訂及加工業」及1690「其他印刷輔助業」等3細類併入新增之1612細類「印刷輔助業」。
- (23)新增162小類「資料儲存媒體複製業」。
- (24)提升原1712細類「石油化工原料製造業」182小類「石油化工原料製造業」。
- (25)提升原1713細類「肥料製造業」183小類「肥料製造業」。
- (26)刪除原179小類「其他化學材料製造業」，併入1990細類「其他化學製品製造業」。
- (27)提升原1826細類「農藥及環境衛生用藥製造業」191小類「農藥及環境衛生用藥製造業」。
- (28)提升原182小類「藥品製造業」20中類「藥品製造業」。
- (29)刪除原191「石油煉製業」及199「其他石油及煤製品製造業」兩小類，併入新增之170小類「石油及煤製品製造業」。
- (30)刪除原2104「塑膠皮製品製造業」及2106「強化塑膠製品製造業」兩細類，併入2209細類「其他塑膠製品製造業」。
- (31)刪除原221「陶瓷製品製造業」及224「耐火材料製造業」兩小類，併入新增之232小類「耐火、黏土建築材料及陶瓷製品製造業」。
- (32)刪除原2212「陶瓷餐具製造業」、2213「陶瓷藝術品製造業」及2215「科學用、工業用陶瓷製品製造業」等3細類，併入2329細類「其他陶瓷製品製造業」。
- (33)刪除原2214「陶瓷建材製造業」及2291「建築用黏土製品製造業」兩細類，併入新增之2322細類「黏土建築材料製造業」。
- (34)刪除原2315細類「廢車船解體及廢鋼鐵處理業」，併入新增之E大類「用水供應及污染整治業」項下3830細類「資源回收業」。
- (35)刪除原2319細類「其他鋼鐵基本工業」，併入新增之2549細類「其他金屬加工處理業」。
- (36)刪除原234小類「鎂基本工業」，併入249小類「其他基本金屬製造業」，並新

- 增2491細類「其他基本金屬鑄造業」。
- (37)刪除原241「金屬鍛造及粉末冶金業」及245「金屬表面處理及熱處理業」兩小類，併入新增之254小類「金屬加工處理業」。
- (38)刪除原2441「金屬貯槽及運輸容器製造業」，併入新增之2531細類「鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業」。
- (39)刪除原2492細類「閥類製造業」，併入新增之2933細類「泵、壓縮機、活栓及活閥製造業」。
- (40)刪除原251小類「鍋爐及原動機製造修配業」；原2511細類「鍋爐製造修配業」併入新增之2531細類「鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業」；原2512細類「原動機製造修配業」移列293小類「通用機械設備製造業」項下。
- (41)刪除原252「農業及園藝機械製造修配業」、254「專用生產機械製造修配業」及255「建築及礦業機械設備製造修配業」等3小類，併入新增之292小類「其他專用機械設備製造業」。
- (42)刪除原2532細類「金屬成型工具機製造修配業」，併入2919「其他金屬加工用機械設備製造業」及新增之2911「冶金機械製造業」兩細類。
- (43)刪除原2533細類「金屬機械手工具製造修配業」，併入新增之2938細類「動力手工具製造業」。
- (44)刪除原2534細類「非傳統加工設備製造修配業」，併入2912「金屬切削工具機製造業」及2919「其他金屬加工用機械設備製造業」兩細類。
- (45)刪除原2544「造紙機械製造修配業」及2545「印刷機械製造修配業」兩細類，併入2929細類「未分類其他專用機械設備製造業」。
- (46)刪除原2551「建築機械設備製造修配業」及2552「礦業機械設備製造修配業」兩細類，併入新增之2922細類「採礦及營造用機械設備製造業」。
- (47)刪除原256「事務機器製造業」、257「污染防治設備製造修配業」、258「通用機械設備製造修配業」及259「其他機械製造修配業」等4小類，併入新增之293小類「通用機械設備製造業」。
- (48)刪除原2581細類「空氣壓縮機及泵製造修配業」，併入新增之2933細類「泵、壓縮機、活栓及活閥製造業」。
- (49)刪除原2584「包裝機械製造修配業」及2591「飲用水設備製造修配業」兩細類，併入新增之2939細類「其他通用機械設備製造業」。
- (50)刪除原2592細類「金屬模具製造業」，移列251小類「金屬手工具及模具製造業」項下。
- (51)刪除原2613「電腦週邊設備製造業」及2619「其他電腦設備製造業」兩細類，

- 併入新增之2719細類「其他電腦週邊設備製造業」。
- (52)刪除原2614「電腦組件製造業」，併入2711「電腦製造業」及新增之2691「印刷電路板組件製造業」與2729「其他通訊傳播設備製造業」等3細類。
- (53)刪除原262小類「通信機械器材製造業」，併入新增之272小類「通訊傳播設備製造業」，並分2721「電話及手機製造業」及2729「其他通訊傳播設備製造業」兩細類。
- (54)刪除原2631「電視機、錄放影機製造業」及2632「電唱機、收錄音機製造業」兩細類，併入新增之2730細類「視聽電子產品製造業」。
- (55)刪除原2639細類「其他視聽電子產品製造業」，併入2729「其他通訊傳播設備製造業」及2890「其他電力設備製造業」兩細類。
- (56)刪除原2640細類「資料儲存媒體製造及複製業」之複製部分，移列新增之1620細類「資料儲存媒體複製業」。
- (57)刪除原2710細類「半導體製造業」，併入新增之2611「積體電路製造業」、2612「分離式元件製造業」及2613「半導體封裝及測試業」等3細類。
- (58)提升原2792細類「光電材料及元件製造業」264小類「光電材料及元件製造業」，並分2641「液晶面板及其組件製造業」及2649「其他光電材料及元件製造業」兩細類。
- (59)刪除原281小類「電力機械器材製造修配業」；提升原2811細類「發電、輸電、配電機械製造修配業」281小類「發電、輸電、配電機械製造業」；原2812細類「電線及電纜製造業」移列新增之283小類「電線及配線器材製造業」項下，並新增2832細類「配線器材製造業」。
- (60)刪除原2821細類「冷凍空調器具製造業」，併入新增之2851「家用空調器具製造業」及2852「家用電冰箱製造業」兩細類。
- (61)刪除原2823細類「電熱器製造業」，併入2859細類「其他家用電器製造業」。
- (62)提升原293小類「汽車及其零件製造業」30中類「汽車及其零件製造業」，並新增302小類「車體製造業」。
- (63)刪除原2911「船舶建造修配業」、2912「船舶機械及零件製造業」、2913「海上結構物建造修配業」等3細類，併入新增之3110細類「船舶及其零件製造業」。
- (64)刪除原292「軌道車輛及其零件製造修配業」、296「航空器及其零件製造修配業」兩小類，併入319小類「未分類其他運輸工具及零件製造業」。
- (65)刪除原301「精密儀器製造業」及304「鐘錶製造業」兩小類，併入新增之275小類「量測、導航、控制設備及鐘錶製造業」，並分2751「量測、導航及控制設備製造業」及2752「鐘錶製造業」兩細類。

- (66)刪除原303小類「醫療器材及設備製造業」，併入新增之332小類「醫療器材及用品製造業」，並分3321「眼鏡製造業」及3329「其他醫療器材及用品製造業」兩細類。
- (67)新增34中類「產業用機械設備維修及安裝業」，主要將原分散在製造業各業別之專營產業用機械設備維修及安裝服務，以及原4200細類「其他營造業」之產業用重型機械安裝工程等整併而成。

## 附錄八、政府部門資料審核方法

問項	相關問項	審核方法
<b>整體</b>		
	細項污染防治支出	項目總計支出
	各細項之其他項須註明用途或盡量歸到項目中	細項加總應等於總計
<b>兩次調查比較</b>		
	當2次調查結果細項金額相差100萬元者進行確認	

## 附錄九、產業部門資料審核方法

問項		相關問項	審核方法
<b>一、場所(廠)基本資料</b>			
1	貴場所(廠)是否位於工業區內?	三、96年委外費用之政府部門	勾選「是」者，政府部門費用應大於0。
2	貴場所(廠)96年營運概況	所有問項	不能為0或空白
2c	貴場所(廠)96年新購土地投資總額	二、資本支出，96年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	二、資本支出，96年新購供污染防治設備使用之土地投資金額總計「大於0」者，96年新購土地投資總額應大於0。
2d	貴場所(廠)96年租用設備(含廠房)租金	二、經常支出，96年租用之污染防治設備(含廠房)租金	二、經常支出，96年租用之污染防治設備(含廠房)租金總計「大於0」者，96年租用設備(含廠房)租金總額應大於0。
<b>二、環境保護活動支出</b>			
總計及污染防治項目	資本支出，96年新購買之污染防治設備金額	二、經常支出，96年污染防治設備操作與維護費用	「大於0」者，操作與維護費用應大於0。
		二、經常支出，96年污染防治設備(含廠房)折舊費用 或 三、相關環境保護活動及移轉收支之96年委外費用	「大於0」者，折舊費用應大於0。
總計及污染防治項目	經常支出，96年污染防治設備操作與維護費用	二、經常支出，96年污染防治設備(含廠房)折舊費用	「大於0」者，折舊費用應大於0。
<b>整體</b>			
	二、環境保護活動支出與 三、相關環境保護活動及移轉收支合計		應大於0或至少三、相關環境保護活動及移轉收支之委託民間部門應大於0。
	細項污染防治支出	項目總計支出	細項加總應等於總計
	各細項之其他項須註明用途或盡量歸到項目中		
<b>兩次調查比較</b>			
	當2次調查結果細項金額相差100萬元者進行確認		
	95年新購之污染防治設備金額>0，96年操作與維護費用應該>0		
	95年新購之污染防治設備金額>0，96年污染防治設備折舊費用應該		

## 附錄十、政府部門未回卷名單

樣本編號	單位名稱	未回卷原因
1074	國立國光劇團	現為國立台灣傳統藝術總處籌備處,已併入文建會
2026	行政院國軍退除役官兵輔導委員會 員山榮民醫院	
2042	行政院衛生署玉里醫院	
2046	行政院衛生署花蓮醫院豐濱原住民分院	
2051	行政院衛生署苗栗醫院	
2060	行政院衛生署新營醫院北門分院	

## 附錄十一、第一次工作會議紀錄

### 行政院環境保護署「97年度環保支出統計調查」 第一次工作會議紀錄

一、時間：97年6月11日（星期三）下午15時00分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

故鄉市場調查股份有限公司

林毓美、鄭英佳、顏心怡

本署統計室

李漢修

五、結論：

(一) 調查實施計劃參酌本次討論結果修訂。

(二) 因本(97)年度調查對象及環保支出定義等與往年不同，請於期末報告中敘明變革情形，並追溯修正歷年資料。

(三) 根據歷年經驗，廠商常漏填營業收入及營業支出項目，或所填資料難以判斷合理性，增加調查難度，故本年度刪除營業收入及營業支出之項目。

(四) 問卷回收後，請確實做好檢誤工作，並將檢誤結果送本署。

(五) 本年度政府部門部分採公務統計資料，調查統計與公務統計之彙整，請預作規劃；另公營醫療保健服務業，未來宜歸入產業部門，請整理此業別歷年資料，以利追溯修正。

六、散會：下午16時00分。

## 附錄十二、期中審查會議紀錄及處理情形

### 行政院環境保護署「97年度環保支出統計調查」 期中報告審查會會議紀錄

一、時間：97年10月1日（星期三）下午14時30分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

故鄉市場調查股份有限公司

黃河、程友梅、林毓美、鄭英佳

本署統計室

李漢修、謝美秀

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一) 本(97)年環保支出統計方式依據座談會決議及相關實務經驗，以不重複計算為原則，調整計算方式，請於分析中敘明。	於期末報告第壹章第九節、附錄一中補充
(二) 本年政府部門環保支出地方政府採地方環保機關決算之公務統計資料，中央機關則調查環保支出較大的中央部會及所屬機關。在資料整合時，分類須酌加修正，並說明分類調整及其內涵。	於期末報告第壹章第五節、第七節中補充說明
(三) 96年政府部門之資本支出僅71.3億，較前幾年少了許多，可能與營建署提供資料計算範圍基準不同有關，請查明並檢討修正。	於期末報告第陸章第一節修正
(四) 政府部門環保支出按政府級別分之相關分析表格，請在各級政府層級下，挑選支出較大之機關加以比較分析。	於期末報告第肆章補充
(五) 歷年公立醫療院所均納入政府部門統計，本年醫療保健服務業屬試辦性質，仍請將公立醫療院所併入政府部門。	於期末報告第肆章補充及修正
(六) 因本署及所屬機關亦採調查方式辦理，衛生署所屬公立醫療院所亦併入政府部門統計，故請將政府部門調查對象修正為9個部會(含環保署、衛生署所屬醫療機構)。	於期末報告第壹章第五節補充及修正

審查意見	處理情形
(七) 本年產業部門環保支出大幅下降，主要差異在於大廠，是否有環保支出較大的廠商，本年未回卷，請繼續加強複查。	因母體名冊缺漏部份大廠資料，已增補樣本，並郵寄問卷訪問，於期末報告修正有關產業部門之相關資料
(八) 產業委託政府部門之費用，計算政府支出時已計入，在不重複計算原則下，產業部門之環保支出不含委託政府部門之費用，請修正報告。	於期末報告第壹章第十節中補充說明，並修正期末報告有關產業部門之相關資料
(九) 請於報告中增加產業部門及醫療保健服務業之回收樣本敘述分析(請參考政府部門回收樣本敘述分析)。	於期末報告第貳章第二節、第柒章第二節補充
(十) 醫療保健服務業之母體家數、樣本數、回收情形等，請按特約層級分類列表陳述。	於期末報告第柒章第一節表 7-2 中補充
(十一) 有關診所之資本支出及其他經常支出請再複查。例如 是否有些設備並不是污染防治設備，但卻被誤填至污染防治設備項目，或非污染防治之人事費用被誤填至其他經常支出等。	進行複查，並於期末報告第柒章中修正與補充說明
(十二) 醫療保健服務業中之醫學中心、區域醫院及地區醫院請按類別分別擴大推估(可參考病床數推估)。	因無病床數資料，本次調查按醫院等級別及地區別進行未回答者調整，並於期末報告中進行修正，於期末報告第柒章第一節第六款中補充說明
(十三) 報告中有關污染防治收入之分類，請將「按支出用途分」改為「按收入來源分」。	於期末報告各章節進行修正

六、決議：原則上通過；請執行單位依審查意見修正報告。

七、散會：下午 16 時 30 分。

## 附錄十三、期末審查會議紀錄及處理情形

### 行政院環境保護署「97年度環保支出統計調查」 期末報告審查會會議紀錄

一、時間：97年11月18日（星期二）下午14時00分

二、地點：本署4樓第4會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

周嫦娥委員

許玉雪委員

陳凱俐委員

行政院主計處

李佳航科長

故鄉市場調查股份有限公司

黃河、程友梅、林毓美、鄭英佳、顏心怡

本署統計室

李漢修科長

五、主席致詞：(略)

六、執行單位故鄉市場調查公司簡報：(略)

七、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)周嫦娥委員 1. 報告中統計結果誤植的地方請作整體性的檢視，例如表 6-3、表 6-10 及附錄-9 的歷年環保支出總額皆不一致。	期末報告初稿之表 6-3 係按 96 年環保支出計算方式重新調整歷資料，表 6-10 為產業部門環保支出，附錄-9 係環保支出統計方式座談會說明資料，按原計算方式之資本支出及經常支出合計。因計算基準不同，故相關環保支出不一致。業於期末報告修正版第陸章、附錄一中加強補充說明，以免造成誤解。
2. 歷年環保支出調查內容差異的說明 (P14-16)，有遺漏之處，請再補充。例如表 1-6，93 年決議不將「污染防治收入」納入執行原則計算，而 96 年已不分執行原則或財務原則計算，且污染防治收入已納入計算，這些改變皆應加以說明。	於期末報告中第壹章第九節、第十節補充說明

審查意見	處理情形
<p>(一)周嫦娥委員(續)</p> <p>3. 工業區共同處理費用，理論上是廠商的環保支出項目，但目前歸入政府部門，且和環保支出定義有所出入。若目前限於資料關係，以工業區管理處資料作為蒐集對象，請在報告中做詳細說明。</p>	<p>於期末報告中第壹章第十節補充說明</p>
<p>4. P3 產業部門環保支出中有「租金」一項，請說明為土地或設備租金。</p>	<p>於期末報告第壹章第三節第二款中說明。指租用污染防治設備、放置污染防治設備之廠房、處置污染防治之土地等租金支出</p>
<p>5. 建議將 P3 水污染防治(廢水處理)定義中「...但不包含自來水...」之文字修正為「...但不包含水資源利用而對自來水...」。</p>	<p>於期末報告中修正，如內文 P.2~P.3</p>
<p>(二)許玉雪委員</p> <p>1. 廠商之行業歸類在不同年度應一致，最好配合主計處普查的行業歸類。此外，經濟部業者登記的行業可能與主計處調查的實際從事行業不同，需要注意。</p>	<p>因本次調查未針對廠商進行行業別之校正，仍沿用母體資料所提供之行業分類</p>
<p>2. 調查方式若採全查則不需列抽樣方法，以避免混淆。(請參閱 P5)。</p>	<p>於期末報告中修正，如第壹章第五節第一款之說明</p>
<p>3. 全查層未回收樣本，應說明其處理方式。</p>	<p>於期末報告第壹章第七節、第柒章第一節中補充說明</p>
<p>4. 各年度環保支出比較，差異的原因部分來自同廠歸屬不同行業，部分來自回收家數多寡不同所造成，是否考慮就重複樣本部分來分析。</p>	<p>於期末報告第陸章第三節進行重複樣本比較</p>
<p>5. 產業部門抽樣採截略分層隨機抽樣法，其相關估計式及結果應列清楚：  (1)請列出截略分層結果、截略點、全查層及抽樣層的廠商分布。  (2)配合所採用之抽樣方法，列出正確的總額估計式。  (3)幾個重要的總額估計值，如果可以的話，應列出其標準誤或信賴區間。</p>	<p>於期末報告附錄六中補充說明</p>

審查意見	處理情形
<p>(三)陳凱俐委員</p> <p>1. 農林漁牧業的環保支出是否應納入調查範圍？</p>	<p>各國產業部門環保支出統計大多以環保支出相對較高的製造業及用水、電力及燃氣供應業為主，農林漁牧業相對環保支出較小，在有限之資源下，暫不列入統計。</p>
<p>2. 全查未回卷者未做適當的推估，則環保支出是否會有低估的現象？</p>	<p>民營製造業全查廠商有按行業別及員工規模組別進行未回答者調整。醫療保健服務業之醫院部分則按醫院等級別及地區別進行未回答者調整。其餘政府部門與公營等單位，針對歷年相關環保支出較大的單位都會盡量催收，其餘新增單位或規模較小的全查單位因無客觀參考資料，則不進行加權調整，即按實際回復家數進行分析。於期末報告第壹章第七節、第柒章第一節中補充說明。</p>
<p>3. 診所雖為試辦性質，但樣本數僅有245家，而推估之母體則為18,102家，若以這麼少的樣本來推估母體的話，精確度會不會受到影響？</p>	<p>本年度為試辦，主要了解該產業之特性。未來依據主辦之需求進行規劃。</p>
<p>4. 產業部門是否能以縣市別的方式列出環保支出？(因地方永續指標可能需要參考環保支出的數據)。</p>	<p>本調查依據產業部門之中行業別及其規模別進行抽樣。因未針對縣市別進行樣本配置，因此推估縣市將會有較大的偏誤。</p>
<p>(四)李佳航科長</p> <p>1. 由於本年度環保支出統計調查增列醫療保健服務業之試辦，相對上縮減了政府部門之調查對象規模，建請於調查報告之相關圖表及歷年趨勢比較時，應妥為說明，俾利外界使用者應用。</p>	<p>本次政府部門相關分析資料，如往年皆有涵蓋公營醫院。政府部門統計方式變革已於期末報告中說明，並於相關統計表備註說明。</p>
<p>2. 95年工商及服務業普查有關環保支出統計結果年底會發布，建請委託團隊能將調查結果與之相互進行勾稽，供未來調查作業精進之參考。</p>	<p>相關建議將作為下一年度調查之參考。</p>

審查意見	處理情形
<p>(五)統計室意見</p> <p>1. 因政府部門部分資料引用試辦醫療保健服務業衛生署所屬之醫療院所之調查結果，故請於報告中將「衛生署及其所屬機關」修改為「衛生署所屬醫療院所」。</p>	<p>於期末報告第壹章第五節中修正</p>
<p>2. 營建署 95 年污水下水道之資本支出請列原金額，96 年其補助對下級機關污水下水道工程之經費，係資本補助，請列入資本支出。</p>	<p>於期末報告中第陸章第一節修正</p>
<p>3. 回收樣本敘述分析中有關環保支出小於零的部分，係環保支出小於污染防治收入，請於報告中說明。</p>	<p>於期末報告第貳章中補充說明</p>
<p>4. 有關統計結果表中「產業用機械設備維修及安裝業(公營)」，抽樣設計並無此業別，請說明。</p>	<p>於期末報告第捌章表 B 補充說明</p>
<p>5. 請補列中、英文版摘要、第一次工作會議紀錄、期中審查會議紀錄及處理情形、民營製造業抽樣參考資料(含各行業層內樣本數)、試辦醫療保健服務業之建議、未回卷名單、檢核條件等相關資料，並依本署規範製作報告。</p>	<p>於期末報告內文及附錄補充說明</p>
<p>6. 報告中部分數字有誤，建請再加以核對，避免產生誤解。</p>	<p>於期末報告中修正</p>
<p>7. 因本次試辦醫療保健服務業之環保支出金額小，且診所抽樣家數少，對推估母體的環保支出的準確性會有很大的問題，加上公立醫療院所已列入政府部門，其環保支出占醫療保健服務業總環保支出的比例高，故請於報告中對試辦醫療保健服務業結果，提出未來是否繼續辦理或改進建議。</p>	<p>於期末報告第柒章第五節補充說明</p>

審查意見	處理情形
<p>8. 本年環保支出原採資本支出加淨經常支出(經常支出-污染防治收入)，惟部份行業之污染防治金額大(甚至高過支出總額)，在行業比較時，難以呈現各行業投入實況，建議計算方式改為環保支出=總環保支出(資本支出+經常支出)-污染防治收入，在做業別比較時，以總環保支出來比較。</p>	<p>於期末報告第伍章中修正</p>

八、決議：

(一)環保支出計算方式修正為環保支出(淨額)=總環保支出(資本支出+經常支出)-污染防治收入。

(二)原則上通過；請執行單位依審查意見修正報告，於合約規定期限內提交修正稿。

九、散會：下午 15 時 50 分。