



# 摘 要

本調查目的為推估政府及產業部門之環保(污染防治)支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及我國環保(污染防治)支出規模，供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附帶收入分別計算政府部門與產業部門環保(污染防治)支出，99年(資料時間)主要調查結果如下：

## 一、99年我國環保(污染防治)支出1,321.7億元，以廢棄物處理432.3億元為最多

99年我國環保(污染防治)支出1,321.7億元，含資本支出403.8億元、經常支出984.4億元，並扣除污染防治附帶收入66.5億元；就用途別言，以廢棄物處理432.3億元最多，水污染防治414.8億元次之，空氣污染防制320.3億元第三。

## 二、99年政府部門環保(污染防治)支出746.6億元，廢棄物處理約占半數

99年政府部門環保(污染防治)支出746.6億元，包括資本支出260.0億元，經常支出506.3億元，扣除污染防治附帶收入19.7億元。按用途別觀察，以廢棄物處理支出353.2億元(占47.3%)最高。就政府級別而言，地方機關支出445.7億元，大於中央機關之301.0億元。

## 三、99年產業部門環保(污染防治)支出575.1億元，以空氣及水污染防治為主

99年產業部門環保(污染防治)支出575.1億元，其中資本支出143.8億元、經常支出478.1億元，並扣除污染防治附帶收入46.8億元。就用途別言，以空氣污染防制271.1億元及水污染防治200.7億元為主；就經資部門觀察，資本支出以新購設備支出142.5億元(占資本支出99.1%)為主；經常支出以操作維護費用360.1億元(占經常支出75.3%)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 totaled NT\$132.2 billion in 2010, while the NT\$43.2 billion for waste treatment ranked first.**

The environmental protection expenditures totaled NT\$132.2 billion, which equal NT\$40.4 billion of capital expenditures plus NT\$98.4 billion of current expenditures minus NT\$6.7 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, we found that the NT\$43.2 billion for waste treatment ranked first, while the NT\$41.5 billion for wastewater treatment ranked second and the NT\$32.0 billion for air pollution treatment ranked third.

**2. The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$74.7 billion in 2010, while the NT\$35.3 billion for waste treatment was almost 50%.**

The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$74.7 billion, which equal NT\$26.0 billion of capital expenditures plus NT\$50.6 billion of current expenditures minus NT\$2.0 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items we found that the NT\$35.3 billion (47.3%) for waste treatment ranked first. In terms of different levels of the government, the results showed that local governments spent a total of NT\$44.6 billion, more than the NT\$30.1 billion spent by the central government.

**3. The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$57.5 billion in 2010, while the NT\$27.1 billion for air pollution treatment and the NT\$20.1 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures.**

The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$57.5 billion, which equal NT\$14.4 billion of capital expenditures plus NT\$47.8 billion of current expenditures minus NT\$4.7 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, the NT\$27.1 billion for air pollution treatment and the NT\$20.1 billion for

wastewater treatment were the most environmental protection expenditures. NT\$14.3 billion, 99.1% of the capital expenditures, were spent in the procurement of pollution abatement equipment, while NT\$36.0 billion, 75.3% of the current expenditures, were spent in equipment operation and maintenance.



# 目 錄

成果摘要 .....	I
<b>壹、調查概述 .....</b>	<b>1</b>
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(污染防治)支出調查之差異 .....	15
十、產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異 .....	17
<b>貳、回收樣本敘述分析 .....</b>	<b>18</b>
一、政府部門 .....	18
二、產業部門 .....	19
<b>參、環保(污染防治)支出統計分析 .....</b>	<b>22</b>
一、總述 .....	22
二、資本支出 .....	24
三、經常支出 .....	24
四、污染防治附帶收入 .....	25
<b>肆、政府部門環保(污染防治)支出統計分析 .....</b>	<b>26</b>
一、總述 .....	27
二、資本支出 .....	29
三、經常支出 .....	30
四、污染防治附帶收入 .....	31

<b>伍、產業部門環保(污染防治)支出統計分析 .....</b>	<b>32</b>
一、總述 .....	33
二、資本支出 .....	35
三、經常支出 .....	38
四、污染防治附帶收入 .....	44
<b>陸、趨勢比較 .....</b>	<b>45</b>
一、政府部門 .....	47
二、產業部門 .....	48
三、民營製造業廠商 98 及 99 年調查樣本比較 .....	53
<b>柒、結論與建議 .....</b>	<b>61</b>
一、結論 .....	61
二、建議 .....	62
<b>捌、附錄</b>	
附錄一、環保(污染防治)支出統計說明 .....	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷 .....	附錄-16
附錄三、產業部門調查問卷 .....	附錄-18
附錄四、民營製造業抽樣設計與推估 .....	附錄-22
附錄五、資料審核方法 .....	附錄-32
附錄六、工作會議紀錄 .....	附錄-34
附錄七、期中報告審查會會議紀錄及處理情形 .....	附錄-35
附錄八、期末報告審查會會議紀錄及處理情形 .....	附錄-37

# 統計表目錄

<b>表 A</b>	<b>政府部門</b> .....	<b>A-1</b>
表 A1	99 年政府部門環保(污染防治)支出.....	A-2
表 A2	99 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	99 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	99 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	99 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出.....	B-4
表 B3	99 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分.....	B-6
表 B4	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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—按支出用途分.....	B-20
表 B11	99 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	B-22
表 B12	99 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	99 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	99 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	99 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—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	99 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	99 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出.....	C-4
表 C3	99 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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	99 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	99 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	C-22
表 C12	99 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	99 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	99 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	99 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

# 圖 目 錄

圖 2-1	99 年政府部門環保(污染防治)支出分布 .....	19
圖 3-1	99 年環保(污染防治)支出—按經費支出分 .....	23
圖 4-1	各調查單位環保(污染防治)支出定義範圍 .....	26

# 表 目 錄

表 1	環保(污染防治)支出—按部門別分	I
表 2	環保(污染防治)支出比較—按經資支出分	II
表 3	環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	II
表 4	政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分	III
表 5	政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	IV
表 6	產業部門環保(污染防治)支出比較—按經資支出及科目分	IV
表 7	產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	V
表 8	產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分	V
表 1-1	本調查抽樣方法	5
表 1-2	99 年民營製造業各中行業樣本分配表	8
表 1-3	99 年民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分	11
表 1-4	工作進度	14
表 1-5	政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	15
表 1-6	產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	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 2-3	99 年各產業環保(污染防治)支出分布	21
表 3-1	99 年環保(污染防治)支出—按部門別分	22
表 3-2	99 年環保(污染防治)支出—按支出用途分	23
表 3-3	99 年資本支出—按支出用途分	24
表 3-4	99 年經常支出—按支出用途分	24
表 3-5	99 年污染防治附帶收入—按收入來源別分	25
表 4-1	支出用途分類	27
表 4-2	99 年政府部門環保(污染防治)支出	27
表 4-3	99 年政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分	28
表 4-4	99 年政府部門環保(污染防治)支出—按支出用途分	28
表 4-5	99 年政府部門資本支出—按政府級別分	29
表 4-6	99 年政府部門資本支出—按支出用途分	29
表 4-7	99 年政府部門經常支出(含委辦費用)—按政府級別分	30

表 4-8	99 年政府部門經常支出 (含委辦費用) — 按支出用途分 .....	30
表 4-9	99 年政府部門污染防治附帶收入 — 按政府級別分 .....	31
表 4-10	99 年政府部門污染防治附帶收入 — 按收入來源別分 .....	31
表 5-1	用途別分類 .....	32
表 5-2	科目別分類 .....	32
表 5-3	99 年產業部門環保(污染防治)支出 — 按支出科目分 .....	33
表 5-4	99 年產業部門環保(污染防治)支出 — 按支出用途分 .....	33
表 5-5	99 年產業部門環保(污染防治)支出 — 按行業別分 .....	34
表 5-6	99 年產業部門資本支出 — 按支出用途分 .....	35
表 5-7	99 年產業部門資本支出 — 按行業別分 .....	35
表 5-8	99 年產業部門新購污染防治設備支出 — 按支出用途分 .....	36
表 5-9	99 年產業部門新購污染防治設備支出 — 按行業別分 .....	36
表 5-10	99 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 .....	37
表 5-11	99 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 .....	37
表 5-12	99 年產業部門經常支出 — 按支出科目分 .....	38
表 5-13	99 年產業部門經常支出 — 按支出用途分 .....	38
表 5-14	99 年產業部門經常支出 — 按行業別分 .....	39
表 5-15	99 年產業部門污染防治設備操作維護費用 — 按支出用途分 .....	39
表 5-16	99 年產業部門污染防治設備操作維護費用 — 按行業別分 .....	40
表 5-17	99 年產業部門污染防治設備租金 — 按支出用途分 .....	41
表 5-18	99 年產業部門污染防治設備租金 — 按行業別分 .....	41
表 5-19	99 年產業部門污染防治研究發展費用 — 按行業別分 .....	42
表 5-20	99 年產業部門委託民間處理費用 — 按支出用途分 .....	42
表 5-21	99 年產業部門委託民間處理費用 — 按行業別分 .....	43
表 5-22	99 年產業部門污染防治附帶收入 — 按收入來源別分 .....	44
表 5-23	99 年產業部門污染防治附帶收入 — 按行業別分 .....	44
表 6-1	環保(污染防治)支出 — 按年及部門別分 .....	45
表 6-2	歷年環保(污染防治)支出比較 — 按經資支出分 .....	46
表 6-3	歷年環保(污染防治)支出比較 — 按支出用途分 .....	46
表 6-4	歷年政府部門環保(污染防治)支出比較 .....	47
表 6-5	歷年政府部門環保(污染防治)支出比較 — 按支出用途分 .....	48

表 6-6	民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分 .....	49
表 6-7	歷年產業部門環保(污染防治)支出比較－按經資支出及科目分 .....	50
表 6-8	歷年產業部門環保(污染防治)支出比較－按支出用途分 .....	51
表 6-9	產業部門環保(污染防治)支出 99 年較 98 年增減金額－ 按經資支出及行業別分 .....	52
表 6-10	產業部門環保(污染防治)支出 99 年較 98 年增減金額－ 按支出用途及行業別分 .....	52
表 6-11	民營製造業重複樣本行業分布－按行業別分 .....	54
表 6-12	民營製造業重複樣本行業分布－按員工人數別分 .....	54
表 6-13	民營製造業重複樣本環保(污染防治)支出比較－按經資支出及科目分 .....	55
表 6-14	民營製造業重複樣本資本支出－按行業別分 .....	56
表 6-15	民營製造業重複樣本資本支出兩年比較－按行業別分 .....	57
表 6-16	民營製造業重複樣本經常支出－按行業別分 .....	58
表 6-17	民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治附帶收入－按行業別分 .....	59
表 6-18	民營製造業重複樣本經常支出兩年比較－按行業別分 .....	60
附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式 .....	附錄-1
附錄表 1-2	我國環保(污染防治)支出調查架構 .....	附錄-2
附錄表 1-3	歷年環保(污染防治)支出統計 .....	附錄-4
附錄表 1-4	民營製造業樣本配置與抽樣方法 .....	附錄-8
附錄表 1-5	歷年環保(污染防治)支出分類一覽表 .....	附錄-10

# 成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保(污染防治)支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及我國環保(污染防治)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、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位))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)。資料期間為民國99年(99年1月1日至12月31日)。

本次調查之環保(污染防治)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，扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門環保(污染防治)支出。

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出；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，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。計回收有效問卷4,325份，回收率70.1%，其中政府部門回收有效問卷281份，回收率100.0%；產業部門有4,044份，回收率68.7%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收194份，回收率66.9%，民營製造業回收3,850份，回收率68.8%。推估母體資料分析彙整如下：

## 壹、總述

一、99年環保(污染防治)支出1,321.7億元，較上(98)年增加79.1億元(6.4%)，其中政府部門增加22.8億元(3.2%)，而產業部門增加56.3億元(10.9%)

99年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計1,321.7億元，較上年1,242.6億元增加79.1億元(6.4%)；其中政府部門746.6億元，較上年增加22.8億元(3.2%)，主因地方環保機關及所屬之廢棄物處理及其他經常支出各約增加9億元及10億元所致；產業部門575.1億元，較上年增加56.3億元(10.9%)，主因部分廠商進行污染防治設備整修及更換零件，導致操作維護費大幅增加。(見表1)

表1 環保(污染防治)支出—按部門別分

用途別	99年		98年		99年較98年增減	
	(億元)	結構比(%)	(億元)	結構比(%)	金額(億元)	百分比(%)
總計	1,321.7	100.0	1,242.6	100.0	79.1	6.4
政府部門	746.6	56.5	723.8	58.3	22.8	3.2
產業部門	575.1	43.5	518.8	41.7	56.3	10.9

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，99年資本支出403.8億元(占30.6%)，較98年減少22.8億元(減少5.3%)，經常支出984.4億元(占74.5%)，較98年增加108.5億元(增加12.4%)。(見表2)

表2 環保(污染防治)支出比較—按經資支出分

項 目	99 年		98 年 (億元)	99 年較 98 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>1,242.6</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
資本支出(B=B1+B2)	403.8	30.6	426.6	-22.8	-5.3
經常支出(C=C1+C2)	984.4	74.5	875.9	108.5	12.4
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	66.5	5.0	59.9	6.6	11.0
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>746.6</b>	<b>56.5</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
資本支出(B1)	260.0	19.7	268.9	-8.9	-3.3
經常支出(C1)	506.3	38.3	472.5	33.8	7.2
污染防治附帶收入(D1)	19.7	1.5	17.5	2.2	12.6
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>575.1</b>	<b>43.5</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
資本支出(B2)	143.8	10.9	157.8	-14.0	-8.9
經常支出(C2)	478.1	36.2	403.4	74.7	18.5
污染防治附帶收入(D2)	46.8	3.5	42.4	4.4	10.4

說明：1.政府部門經常支出=內部經常支出+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。

2.產業部門經常支出含委託民間處理費用。

## 二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理432.3億元(占32.7%)最多

就支出用途來看，99年以廢棄物處理支出432.3億元(占32.7%)居冠，水污染防治414.8億元(31.4%)次之，空氣污染防制320.3億元(24.2%)第三。(見表3)

表3 環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	99 年		98 年 (億元)	99 年較 98 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>1,242.6</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
空氣污染防制	320.3	24.2	262.5	57.8	22.0
水污染防治	414.8	31.4	381.1	33.7	8.8
廢棄物處理	432.3	32.7	437.5	-5.2	-1.2
噪音及振動防制	9.7	0.7	7.3	2.4	32.9
研究發展	16.2	1.2	21.4	-5.2	-24.3
其他	128.5	9.7	132.7	-4.2	-3.2

## 貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位)，以設有單位預算之機關為統計對象。99年(資料時間，以下同)中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保(污染防治)支出。環保(污染防治)支出係資本支出(含內部資本支出、委辦費用、非環保機關對下級機關資本補助，扣除非環保機關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，並扣除污染防治附帶收入。

### 一、環保(污染防治)支出746.6億元，以地方機關及所屬占59.7%較高

99年政府部門環保(污染防治)支出746.6億元，較98年增加22.8億元(3.2%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬環保(污染防治)支出301.0億元(占政府部門40.3%)，以內政部及所屬160.8億元(21.5%)最多，其次為行政院環保署50.1億元(6.7%)、國科會及所屬40.3億元(5.4%)、經濟部及所屬34.2億元(4.6%)；地方機關及所屬445.7億元(占政府部門59.7%)，台北縣76.7億元(10.3%)及台北市64.8億元(8.7%)分居1、2名，其次為桃園縣36.4億元(4.9%)、高雄市28.1億元(3.8%)、台中縣27.2億元(3.6%)。

表4 政府部門環保(污染防治)支出一按政府級別分

政府級別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
中央機關及所屬	301.0	40.3	285.1	15.9	5.6
內政部及所屬	160.8	21.5	159.8	1.0	0.6
行政院環保署	50.1	6.7	42.9	7.2	16.8
國科會及所屬	40.3	5.4	40.0	0.3	0.7
經濟部及所屬	34.2	4.6	26.6	7.6	28.6
地方機關及所屬	445.7	59.7	438.8	6.9	1.6
台北縣	76.7	10.3	78.9	-2.2	-2.8
台北市	64.8	8.7	59.4	5.4	9.1
桃園縣	36.4	4.9	32.0	4.4	13.8
高雄市	28.1	3.8	31.1	-3.0	-9.6
台中縣	27.2	3.6	27.1	0.1	0.4

註：僅列出環保(污染防治)支出較大的單位。

## 二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理353.2億元最多

按支出用途來看，政府部門環保(污染防治)支出以廢棄物處理 353.2 億元(占政府部門 47.3%)排名第一，水污染防治 214.1 億元(28.7%)排名第二，第三為其他 115.7 億元(15.5%)，餘依序為空氣污染防制 49.2 億元(6.6%)，研究發展 7.5 億元(1.0%)，噪音及振動防制 7.0 億元(0.9%)。

表5 政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

項目	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
空氣污染防制	49.2	6.6	43.3	5.9	13.6
水污染防治	214.1	28.7	205.0	9.1	4.4
廢棄物處理	353.2	47.3	351.6	1.5	0.4
噪音及振動防制	7.0	0.9	5.3	1.7	32.1
研究發展	7.5	1.0	8.8	-1.3	-14.8
其他	115.7	15.5	109.8	5.9	5.4

## 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)為單位。

### 一、環保(污染防治)支出575.1億元，其中478.1億元為經常支出

99年產業部門環保(污染防治)支出 575.1 億元，較 98 年增加 56.3 億元(10.9%)，其中資本支出 143.8 億元，減少 14 億元(-8.9%)，經常支出 478.1 億元，增加 74.7 億元(18.5%)，而從事污染防治附帶之收入 46.8 億元(環保(污染防治)支出之減項)，增加 4.4 億元(10.4%)。

表6 產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>143.8</b>	<b>25.0</b>	<b>157.8</b>	<b>-14.0</b>	<b>-8.9</b>
新購設備支出	142.5	24.8	151.2	-8.7	-5.8
新購土地支出	1.3	0.2	6.6	-5.3	-80.3
<b>經常支出(C)</b>	<b>478.1</b>	<b>83.1</b>	<b>403.4</b>	<b>74.7</b>	<b>18.5</b>
租金	4.4	0.8	5.5	-1.1	-20.0
操作維護費	360.1	62.6	286.2	73.9	25.8
研究發展	8.7	1.5	12.6	-3.9	-31.0
委託民間處理費用	104.9	18.2	99.0	5.9	6.0
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>46.8</b>	<b>8.1</b>	<b>42.4</b>	<b>4.4</b>	<b>10.4</b>

## 二、環保(污染防治)支出以空氣污染防制支出271.1億元最多

產業部門環保(污染防治)支出以空氣污染防制 271.1 億元(占產業部門 47.1%)最多，其次為水污染防治 200.7 億元(34.9%)、廢棄物處理 79.1 億元(13.8%)、研究發展 8.7 億元(1.5%)、其他 7.0 億元(1.2%)、土壤及地下水污染防治 5.8 億元(1.0%)、噪音及振動防制 2.7 億元(0.5%)。

表7 產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

支出用途別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
空氣污染防制	271.1	47.1	219.2	51.9	23.7
水污染防治	200.7	34.9	176.2	24.5	13.9
廢棄物處理	79.1	13.8	85.8	-6.7	-7.8
一般事業廢棄物	59.9	10.4	68.5	-8.6	-12.6
有害事業廢棄物	19.2	3.3	17.3	1.9	11.0
噪音及振動防制	2.7	0.5	2.1	0.6	28.6
土壤及地下水污染防治	5.8	1.0	6.6	-0.8	-12.1
研究發展	8.7	1.5	12.6	-3.9	-31.0
其他	7.0	1.2	16.3	-9.3	-57.1

## 三、電子零組件製造業環保(污染防治)支出130.6億元(占產業部門22.7%)最高

依行業別來看，電子零組件製造業環保(污染防治)支出 130.6 億元 (占產業部門 22.7%)最多，其次為化學材料製造業 126.8 億元(22.1%)、基本金屬製造業 112.7 億元(19.6%)、石油及煤製品製造業 36.9 億元(6.4%)等。

表8 產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分

行業別	環保(污染防治)支出 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	130.6	22.7
化學材料製造業	126.8	22.1
基本金屬製造業	112.7	19.6
石油及煤製品製造業	36.9	6.4
紙漿、紙及紙製品製造業	22.6	3.9
金屬製品製造業	19.0	3.3
紡織業	18.0	3.1
電力供應業	16.0	2.8
化學製品製造業	12.9	2.2
塑膠製品製造業	12.1	2.1
非金屬礦物製品製造業	10.1	1.7
其他	57.3	10.0

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保(污染防治)支出金額較高 11 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。

# 壹、調查概述

## 一、緣起與目的

「環保(污染防治)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(污染防治)支出可掌握各部門對環保的投入及各污染項目的防治費用，藉以合理分配資源，並提升環保績效。對政府而言，環保(污染防治)支出除可供釐訂環保政策參考外，亦可作為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(污染防治)支出統計均逐漸重視。

「環保(污染防治)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(污染防治)支出統計」工作項目之一。該個案計畫 88 年「建立環保(污染防治)支出統計模式之研究」，主要研究結果為定義環保(污染防治)支出及其範圍、項目，建構我國環保(污染防治)支出統計模式及辦理試驗性調查。89 年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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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，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(污染防治)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、污染防治附帶收入；對產業部門而言，環保(污染防治)支出包括與污染防治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，並扣除污染防治附帶收入。

本(100)年延續 99 年調查，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。

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍

以 99 年 12 月 25 日改制前之臺灣省 21 縣(市)、臺北市、高雄市及福建省金門縣與連江縣為範圍。

- 1.政府部門：包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(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：99 年 12 月 31 日

動態資料：99 年 1 月至 12 月

## 三、調查內容

### (一)分類項目

環保(污染防治)支出可依支出性質、用途別及支出科目 3 個面向分類，另有「補捐助下級及民間支出」、「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「資本支出」及「經常支出」2 項，其支出性質說明如下：

- (1)資本支出：係指與環保(污染防治)有關之購買或改良固定資產所支付之費用，如購買污染防治設備。
- (2)經常支出：除資本支出外之支出均稱為經常支出，如污染防治設備之操作與維護費用。

- 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」、「土壤及地下水污染防治」、「研究發展」、「其他」7 項，其用途類別說明如下：

- (1)空氣污染防制(廢氣處理)：包括煙囪及排放管道、廠內廢(污)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)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作。
- (6)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。
- (7)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合環保(污染防治)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)防制等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。另外，政府部門調查資料因配合各縣市(政府)環保局公務統計資料，將土壤及地下水污染防治併入其他。

**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」，其支出科目說明如下：

- (1)新購之污染防治設備：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買具污染防治效果之設備。
- (2)新購供污染防治設備使用之土地：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買提供污染防治設備使用之土地。
- (3)操作與維護費用：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，操作與維護污染防治設備所需之人事費、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)。
- (4)污染防治設備(含廠房)租金：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，租用污染防治設備(含廠房)之租金。
- (5)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。
- (6)委辦費用：委託外部公私專業生產者提供環保(污染防治)服務之費用。

## (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。
- (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、各污染項目防治附帶收入。
- (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

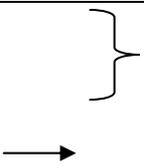
- (1)基本資料：是否位於工業區、員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之 99 年新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備(含廠房)之租金等支出、因進行污染防治產生之相關附帶收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之委外及共同處理費用。
- (5)接受政府環保相關補貼：各污染項目(空氣、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，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。

## 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)	全查	中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查： 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(含公立大專院校及其附設醫院) 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.衛生署及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關  地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。  共 281 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 299 個單位。</li> <li>民營製造業至少成功 3,500 家。</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 99 年教育部公立大專院校名單。

#### 2.調查對象：

中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出，合計共 281 個機關單位。

## (二)產業部門

### 1.母體來源：

- (1)製造業：98年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (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：

- (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)民營製造業完成有效樣本數至少3,500家工廠，其樣本配置方式如下：

#### A.各中行業間(比例配置)

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業其母體家數若少於10家者則全部調查，若多於10家者，則至少抽查10家以上。

$$n_i = \frac{Y_i}{Y} \times n$$

其中， $n_i$ ：第*i*中行業配置樣本數(家數)

$$n = \sum_{i=1}^l n_i \text{：總有效樣本數(家數)}$$

$Y_i$ ：第*i*中行業民營製造業之環保相關支出總和

$$Y = \sum_{i=1}^l Y_i \text{：所有民營製造業之環保相關支出總和}$$

$l$ ：中行業別數

99年樣本配置如表1-2所示，應成功樣本數為3,671家。

#### B.各中行業內

以各中行業內員工人數作為分層變數，原則上各中行業均分6層，若層內樣本數太少，則以併層方式處理。

##### a.全查層之界定(截略分層隨機抽樣法)

各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定大小廠，即按各中行業廠商員工人數之平均數、變異數及廠商家數放大率求得截略點。

$$d = \mu_i + \sqrt{\frac{N_i}{n_i} \times \sigma_i^2}$$

其中， $d$ ：截略點

$\mu_i$ ：第  $i$  中行業平均數(員工人數)

$\sigma_i^2$ ：第  $i$  中行業變異數(員工人數)

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第  $i$  中行業放大率(廠商家數)

$N_i$ ：第  $i$  中行業母體數(廠商家數)

$n_i$ ：第  $i$  中行業配置樣本數(廠商家數)

即員工人數大於截略點  $d$  以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

#### b. 截略點以下之抽樣方法

##### (a) 採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，員工人數相同之廠商歸為一組，計分為  $m$  組，計算各組機率。

$$f(X_{ik}) = \frac{X_{ik}}{N_i - N_{i6}} ; \sum_{k=1}^m f(X_{ik}) = 1$$

其中， $k$ ：相同員工人數分組中之第  $k$  組

$X_{ik}$ ：第  $i$  中行業第  $k$  組員工人數之廠商家數(不含第 6 層)

$N_i$ ：第  $i$  中行業母體廠商家數

$N_{i6}$ ：第  $i$  中行業第 6 層母體廠商家數(大廠家數)

再將各層由小而大(員工人數)排列計算累積機率  $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

##### (b) 各層間(紐曼配置)

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

$$n_{ij} = n_i \times \frac{N_{ij} \sigma_{ij}}{\sum_{j=1}^5 N_{ij} \sigma_{ij}}$$

其中， $n_{ij}$ ：第  $i$  中行業第  $j$  層樣本家數

$n_i$ ：第  $i$  中行業配置樣本家數

$N_{ij}$ ：第  $i$  中行業第  $j$  層母體家數

$\sigma_{ij}$ ：第  $i$  中行業第  $j$  層員工人數之標準差

##### (c) 各層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-2 99 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	96 年 環保相 關支出 (千元)	97 年 環保相 關支出 (千元)	98 年 環保相 關支出 (千元)	母體家數 (98 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	99 年 應成功樣本數(A) (抽出率不及母體 家數 1%者調整至 1%)	99 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
合計	54,971,393	52,400,840	50,671,056	77,216	3,671	5,597	1.5
食品製造業	1,492,836	863,595	810,600	4,794	70	104	1.5
飲料製造業	120,328	156,616	87,356	499	10	12	1.2
紡織業	4,245,486	2,875,021	2,182,927	3,161	206	312	1.5
成衣及服飾品製造業	30,709	10,320	11,208	1,104	11	19	1.7
皮革、毛皮及其製品製 造業	523,170	377,253	538,093	787	32	51	1.6
木竹製品製造業	41,889	15,480	6,268	1,031	10	14	1.4
紙漿、紙及紙製品製 造業	2,130,840	2,274,951	2,031,912	1,257	143	203	1.4
印刷及資料儲存媒體 複製業	125,118	166,937	171,831	2,241	22	41	1.9
石油及煤製品製造業	143,034	1,349,977	936,138	205	54	98	1.8
化學材料製造業	10,606,309	11,120,652	9,887,076	1,021	700	987	1.4
化學製品製造業	2,389,108	2,592,075	1,190,810	2,160	137	204	1.5
藥品製造業	281,896	416,448	99,879	416	18	26	1.4

表1-2 99年民營製造業各中行業樣本分配表(續)

行業別	96年 環保相 關支出 (千元)	97年 環保相 關支出 (千元)	98年 環保相 關支出 (千元)	母體家數 (98年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	99年 應成功樣本數(A) (抽出率不及母體 家數1%者調整至 1%)	99年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
橡膠製品製造業	100,933	210,540	402,495	1,022	16	25	1.6
塑膠製品製造業	559,922	1,015,005	447,131	6,678	67	107	1.6
非金屬礦物製品製造業	1,546,716	1,004,735	1,216,102	2,279	83	128	1.5
基本金屬製造業	10,958,206	9,603,740	11,573,151	1,485	712	1,146	1.6
金屬製品製造業	1,937,118	2,168,432	2,042,047	15,871	159	255	1.6
電子零組件製造業	15,810,077	11,910,345	13,547,458	3,785	914	1,353	1.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	467,132	871,716	491,197	2,924	41	65	1.6
電力設備製造業	143,997	663,917	428,161	3,223	32	47	1.5
機械設備製造業	470,855	777,214	907,572	12,936	129	236	1.8
汽車及其零件製造業	291,783	459,211	489,964	2,380	27	39	1.4
其他運輸工具製造業	283,118	265,937	226,251	1,551	17	26	1.5
家具製造業	77,706	27,989	86,794	1,090	11	18	1.6
其他製造業	193,107	1,202,732	858,635	3,316	50	81	1.6

## 六、問卷回收情形

- 1.政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等部會及其所屬機關，各縣市(政府)環保局則採公務統計資料，合計共 281 個機關單位，全數回收。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效問卷數} / \text{調查家數} \\ &= 281 / 281 = 100\%\end{aligned}$$

- 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 299 個單位，其中經調查結果回收有效問卷 194 份，另有 9 個單位因停業或裁撤無法回卷。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效問卷數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數}) \\ &= (194) / (299 - 9) = 66.9\%\end{aligned}$$

- 3.民營製造業：抽出 5,597 家，其中經調查結果回收有效樣本 3,850 個單位。

$$\begin{aligned}\text{成功回收率} &= \text{回收有效樣本數} / \text{調查家數} \\ &= 3850 / 5597 = 68.8\%\end{aligned}$$

表 1-3 99 年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)	應回收 樣本數 (3)	完成 樣本數 (4)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (5)=(4)/(1)×100%	回收率 (6)=(4)/(2) ×100%
<b>總 計</b>	<b>77,216</b>	<b>5,597</b>	<b>3,671</b>	<b>3,850</b>	<b>4.99</b>	<b>68.79</b>
食品製造業	4,794	104	70	70	1.46	67.31
飲料製造業	499	12	10	10	2.00	83.33
紡織業	3,161	312	206	215	6.80	68.91
成衣及服飾品製造業	1,104	19	11	14	1.27	73.68
皮革、毛皮及其製品製造業	787	51	32	36	4.57	70.59
木竹製品製造業	1,031	14	10	10	0.97	71.43
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	203	143	152	12.09	74.88
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	41	22	23	1.03	56.10
石油及煤製品製造業	205	98	54	55	26.83	56.12
化學材料製造業	1,021	987	700	748	73.26	75.79
化學製品製造業	2,160	204	137	137	6.34	67.16
藥品製造業	416	26	18	20	4.81	76.92
橡膠製品製造業	1,022	25	16	20	1.96	80.00
塑膠製品製造業	6,678	107	67	71	1.06	66.36
非金屬礦物製品製造業	2,279	128	83	92	4.04	71.88
基本金屬製造業	1,485	1,146	712	757	50.98	66.06
金屬製品製造業	15,871	255	159	161	1.01	63.14
電子零組件製造業	3,785	1,353	914	945	24.97	69.84
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	65	41	45	1.54	69.23
電力設備製造業	3,223	47	32	33	1.02	70.21
機械設備製造業	12,936	236	129	129	1.00	54.66
汽車及其零件製造業	2,380	39	27	28	1.18	71.79
其他運輸工具製造業	1,551	26	17	18	1.16	69.23
家具製造業	1,090	18	11	11	1.01	61.11
其他製造業	3,316	81	50	50	1.51	61.73

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之廠商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五)。

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。依過去經驗，這些機關環保(污染防治)支出合計占政府部門環保(污染防治)支出九成以上，其他機關大多無環保(污染防治)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(以插補法估員工人數遺漏值)，民營製造業針對大廠採全查，其餘採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計(詳附錄四)簡要說明如下：

### (一)母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整(全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層)後，進行母體參數之推估：

1. 第  $i$  中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保(污染防治)支出估計值)

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

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

$$i = 1, \dots, l$$

$$j = 1, \dots, m_i$$

$$k = 1, \dots, n_{ij}$$

$l$ ：中行業別數

$m_i$ ：第  $i$  中行業的層數

$n_{ij}$ ：第  $i$  中行業第  $j$  層的回收有效樣本家數

$N_{ij}$ ：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(放大率)

$y_{ijk}$ ：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(污染防治)總支出估計值)

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

3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

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

$N$  = 母體總家數

(二)抽樣誤差之估計

本調查採截略分層隨機抽樣，截略點以上全查，因此其變異數應小於等於分層隨機抽樣之變異數，即

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

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

$V(\hat{\bar{y}}_{st})$ ：樣本平均數估計值的變異數(環保(污染防治)支出)

$l$ ：中行業別數

$N_h$ ：第  $h$  中行業的母體數(家數)

$n_h$ ：第  $h$  中行業簡單隨機抽樣的樣本數(家數)

$S_h^2$ ：第  $h$  中行業的樣本變異數(環保(污染防治)支出)

$y_{hj}$ ：第  $h$  中行業第  $j$  個樣本值(環保(污染防治)支出)

$\bar{y}_h$ ：第  $h$  中行業的樣本平均數(環保(污染防治)支出)

## 八、執行進度

100 年工作計畫起迄日期為 100 年 4 月至 100 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 工作進度

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	100 年								
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1) 提出實施計畫書			M1							
(2-1) 母體蒐集、整理 (2-2) 建立母體清冊與抽樣										
(3-1) 問卷設計 (3-2) 訪員訓練及問卷印製										
(4) 完成調查準備工作			M2							
(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、複查及整理										
(7) 程式設計與母體推估										
(8) 提出期中報告						M3				
(9) 期中報告審查及修正										
(10) 原始資料分析與環保(污染防 治)支出之估算										
(11) 提出期末報告初稿								M4		
(12) 期末報告審查及修正										
(13) 提出正式期末報告									M5	
預定進度累積百分比(%)		5	20	30	50	60	80	90	100	
查核點	完成時間			查核點內容說明						
M1	100 年 5 月 16 日			提出調查實施計畫書						
M2	100 年 5 月 31 日			完成調查準備工作						
M3	100 年 8 月 31 日			提出期中報告						
M4	100 年 10 月 31 日			提出期末報告初稿						
M5	100 年 11 月 30 日			提出正式期末報告						

## 九、政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

本調查歷年來參考 OECD 環保(污染防治)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)起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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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，扣除污染防治附帶收入，政府部門環保(污染防治)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-污染防治附帶收入。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 政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

項目	96年	97年	98年	99年
母體	1. 實際寄出：254個單位 2. 回收：248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. 共調查：283個單位 2. 回收：283個單位 3. 調查對象：同96年	1. 共調查：284個單位 2. 回收：284個單位 3. 調查對象：同96年	1. 共調查：281個單位 2. 回收：281個單位 3. 調查對象：同96年

表1-5 政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異(續完)

項目	96年	97年	98年	99年
抽樣方法	<p>除歷年無(或低)環保(污染防治)支出之政府機關未調查外,其餘採用全查方式調查。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>除歷年無(或低)環保(污染防治)支出之政府機關未調查外,其餘採用全查方式調查。</p> <p>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、衛生署、環保署等9部會及所屬機關(96年直接引用試辦醫療保健服務業公立醫療院所部分包括衛生署署立醫療院所、退輔會榮民醫院及榮民之家、內政部各安養院、教育部所屬國立大院校附設醫療院所、國防部各軍醫院,其中衛生署、國防部不在中央機關調查之列,考量與上年比較,中央機關增列環保(污染防治)支出較多之衛生署及所屬機關)。</p> <p>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(各縣、市立醫院所整體環保(污染防治)支出不多,本年未增查)。</p>	同97年	同97年
調查項目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.空氣污染防制: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「污染防治附帶收入」納入執行原則計算</li> <li>9.將廢棄物處理區分有害與非有害廢棄物兩細項</li> <li>10.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>	同96年	同96年	同96年
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附帶收入資料	同96年	同96年	同96年

## 十、產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

本調查歷年參考 OECD 執行原則環保(污染防治)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 年起考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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附帶收入。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。

表 1-6 產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

項 目	96年	97年	98年	99年
母體來源	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>3. 本次調查行業分類依據 95 年第 8 次修訂。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公民營製造業：採經濟部 96 年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。</li> <li>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。</li> <li>3. 本次調查行業分類依據 95 年第 8 次修訂。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公民營製造業：採經濟部 97 年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。</li> <li>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。</li> <li>3. 本次調查行業分類依據 95 年第 8 次修訂。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公民營製造業：採經濟部 98 年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。</li> <li>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。</li> <li>3. 本次調查行業分類依據 95 年第 8 次修訂。</li> </ol>
抽樣方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> <li>2. 民營製造業：依據本案前三年(93、94及95年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營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。有效樣本至少為 3,500 家，其中大廠有效樣本數達 2,500 家。</li> <li>3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> <li>2. 民營製造業：依據本案前三年(94、95及96年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營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。有效樣本至少為 3,500 家，其中大廠有效樣本數達 2,500 家。</li> <li>3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> <li>2. 民營製造業：依據本案前三年(95、96及97年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營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。有效樣本至少為 3,500 家。</li> <li>3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> <li>2. 民營製造業：依據本案前三年(96、97及98年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營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。有效樣本至少為 3,500 家。</li> <li>3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。</li> </ol>
調查項目	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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 調查項目同 96 年。</li> <li>2. 新增環保活動財務資訊建置與產業環境會計指引需求之調查。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 調查項目同 96 年。</li> <li>2. 刪除環保活動財務資訊建置與產業環境會計指引需求之調查。</li> </ol>	調查項目同 96 年。

## 貳、回收樣本敘述分析

在分析政府部門及產業部門環保(污染防治)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。

### 一、政府部門

99年政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。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(污染防治)支出。環保(污染防治)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、污染防治附帶收入等計算得知。其各項母體參數估計如表 2-1。

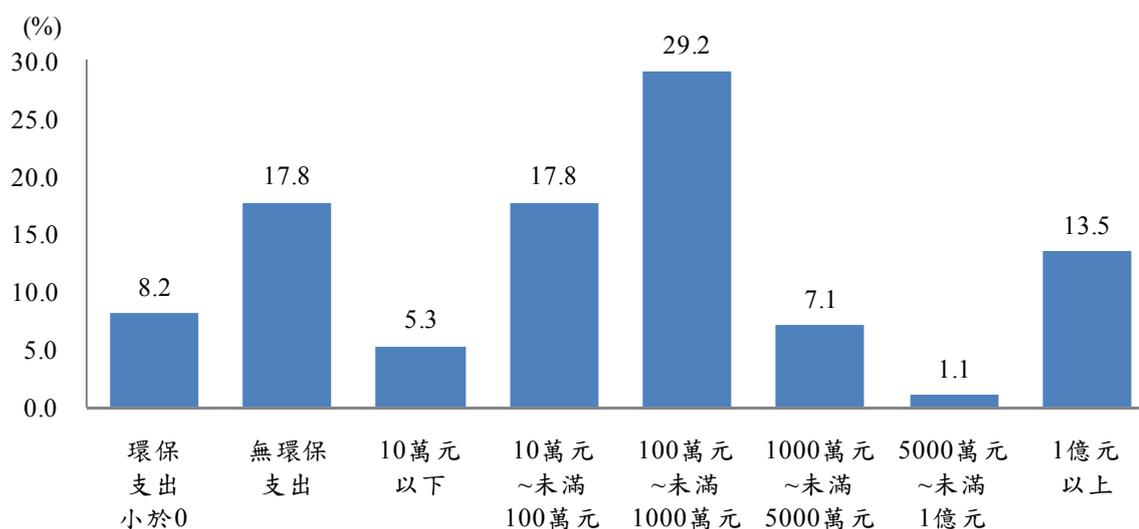
99年政府部門回收 281 個單位(含公務統計部分)，環保(污染防治)支出總計 746 億 6,280 萬元，最小值是-1 億 5,074 萬元，最大值是 158 億 4,053 萬元，眾數是 0 萬元，中位數是 107 萬元，平均每單位的環保(污染防治)支出 2 億 6,570 萬元，標準差是 12 億 3,912 萬元，標準誤是 7,392 萬元，偏態係數是 9，峰態係數是 96，下四分位數是 0 萬元，上四分位數是 603 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述分析

項 目	環保(污染防治)支出
樣本數(家)	281
總計(萬元)	7,466,280
最小值(萬元)	-15,074
最大值(萬元)	1,584,053
眾數(萬元)	0
中位數(萬元)	107
全距(萬元)	1,599,127
平均數(萬元)	26,570
變異數(萬元 <sup>2</sup> )	15,354,219,881
標準差(萬元)	123,912
標準誤(萬元)	7,392
偏態係數	9
峰態係數	96
環保(污染防治)支出	下四分位數
四分位數(萬元)	上四分位數
	0
	603

註：環保(污染防治)支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於環保(污染防治)支出。

以次數分配來看，有 8.2%的單位其環保(污染防治)支出在 0 元以下，有 17.8%的單位無環保(污染防治)支出，10 萬元以下者有 5.3%，10 萬元～未滿 100 萬元者有 17.8%，100 萬元～未滿 1000 萬元者有 29.2%，1000 萬元～未滿 5000 萬元者有 7.1%，5000 萬元～未滿 1 億元者有 1.1%，而 1 億元以上者有 13.5%。(見圖 2-1)



註：環保(污染防治)支出＝資本支出＋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及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款－污染防治附帶收入。

圖2-1 99年政府部門環保(污染防治)支出分布

## 二、產業部門

99 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收 4,044 個單位，其中 52.5%位於工業區；環保(污染防治)支出最小值-8,049 萬元，最大值 66 億 6,600 萬元，眾數 0 萬元，中位數 7 萬元，平均每單位的環保(污染防治)支出 1,119 萬元，標準差 1 億 2,900 萬元，標準誤 203 萬元，偏態係數 37，峰態係數 1,795，下四分位數 0 萬元，上四分位數 142 萬元。(見表 2-2)

99 年公營製造業回收 72 個單位，環保(污染防治)支出最大值 6 億 8,705 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 2,635 萬元，標準差 1 億 1,029 萬元，偏態係數 5，峰態係數 29，下四分位數 0 萬元，上四分位數 666 萬元。(見表 2-2)

99 年民營製造業回收樣本 3,850 個單位，環保(污染防治)支出最大值 66 億 6,600 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 1,064 萬元，標準差 1 億 2,958 萬元，偏態係數 38，峰態係數 1,851，下四分位數 0 萬元，上四分位數 141 萬元。(見表 2-2)

99年公營用水、電力及燃氣供應業回收15個單位，環保(污染防治)支出最大值10億8,566萬元，平均每單位環保(污染防治)支出1億2,557萬元，標準差3億2,135萬元，偏態係數3，峰態係數6，下四分位數0萬元，上四分位數1,627萬元。(見表2-2)

99年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本107個單位，環保(污染防治)支出最大值3億3,754萬元，平均每單位環保(污染防治)支出493萬元，標準差3,377萬元，偏態係數9，峰態係數91，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)	4,044	72	3,850	15	107
位於工業區比率(%)	52.5	22.2	54.2	13.3	16.8
平均員工人數(人)	247	250	248	981	35
環保(污染防治)支出 總計(萬元)	4,527,067	189,747	4,096,252	188,355	52,714
最小值(萬元)	-8,049	-1,631	-8,049	0	0
最大值(萬元)	666,600	68,705	666,600	108,566	33,754
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	7	32	8	0	0
全距(萬元)	674,649	70,336	674,649	108,566	33,754
平均數(萬元)	1,119	2,635	1,064	12,557	493
變異數(萬元 <sup>2</sup> )	166,403,994	121,643,043	167,910,299	1,032,659,141	11,406,687
標準差(萬元)	12,900	11,029	12,958	32,135	3,377
標準誤(萬元)	203	1,300	209	8,297	327
偏態係數	37	5	38	3	9
峰態係數	1,795	29	1851	6	91
四分位數					
(萬元)					
下四分位數	0	0	0	0	0
上四分位數	142	666	141	1,627	0

註1：產業部門環保(污染防治)支出=資本支出+經常支出+委託民間處理費用-污染防治附帶收入，不納入委託政府部門處理費用、補貼及污染稅費等支出。

註2：環保(污染防治)支出小於0表示污染防治附帶收入大於環保(污染防治)支出。

公營製造業 72 個回收單位中，有 38.9%的單位其污染防治附帶收入大於或等於環保(污染防治)支出，環保(污染防治)支出大於 5 千萬元的單位占 7.0%。(見表 2-3)

民營製造業 3,850 個回收樣本中，有 33.5%的單位其污染防治附帶收入大於或等於環保(污染防治)支出，環保(污染防治)支出大於 0 且未滿 100 萬元的單位占 38.0%。(見表 2-3)

公營用水、電力及燃氣供應業 15 個回收樣本中，有 53.3%的單位其污染防治附帶收入大於或等於環保(污染防治)支出，環保(污染防治)支出大於 1 億元的單位占 13.3%(共 2 個單位)。(見表 2-3)

民營用水、電力及燃氣供應業 107 個回收樣本中，有 77.6%的單位其污染防治附帶收入大於或等於環保(污染防治)支出。(見表 2-3)

表 2-3 99 年各產業環保(污染防治)支出分布

單位：%

環保(污染防治)支出	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
<b>總計</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
小於0	4.2	3.9	0.0	0.0
等於0	34.7	29.6	53.3	77.6
未滿10萬	6.9	19.0	0.0	9.3
10萬~未滿100萬	11.1	19.0	0.0	0.9
100萬~未滿1000萬	26.4	18.8	13.3	6.5
1000萬~未滿5000萬	9.7	6.7	13.3	3.7
5000萬~未滿1億	1.4	1.6	6.7	0.9
1億以上	5.6	1.5	13.3	0.9

註：環保(污染防治)支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於環保(污染防治)支出。

## 參、環保(污染防治)支出統計分析

本次環保(污染防治)支出統計分政府部門及產業部門，政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出；產業部門則調查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)為單位。

### 一、總述

99年政府部門及產業部門環保(污染防治)支出合計1,321.7億元，按部門別來看，政府部門746.6億元(占56.5%)，產業部門575.1億元(占43.5%)；在經常支出中，政府部門及產業部門各占51.4%及48.6%，而在資本支出中，政府部門占64.4%高於產業部門35.6%。(見表3-1)

表 3-1 99年環保(污染防治)支出—按部門別分

單位：億元；%

經、資別	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(污染防治)支出(A=B+C-H)</b>	<b>1321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>746.6</b>	<b>56.5</b>	<b>575.1</b>	<b>43.5</b>
資本支出(B)	403.8	100.0	260.0	64.4	143.8	35.6
經常支出(C=D+E+F-G)	984.4	100.0	506.3	51.4	478.1	48.6
內部經常支出及委辦費(D)	962.7	100.0	484.6	50.3	478.1	49.7
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.5	100.0	4.5	100.0	-	-
對民間部門捐助款(F)	18.0	100.0	18.0	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)	0.8	100.0	0.8	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	66.5	100.0	19.7	29.6	46.8	70.4

註1：內部經常支出及委辦費用合併列計係因政府部門採公務統計資料，無法拆分委辦費。

註2：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，99年資本支出403.8億元(占經、資部門合計的29.1%)，經常支出984.4億元(占70.9%)；政府部門經常支出占其經、資部門合計的六成六，資本支出占三成四，而產業部門經常支出占其經、資部門合計的七成七，資本支出占二成三。(見圖3-1)

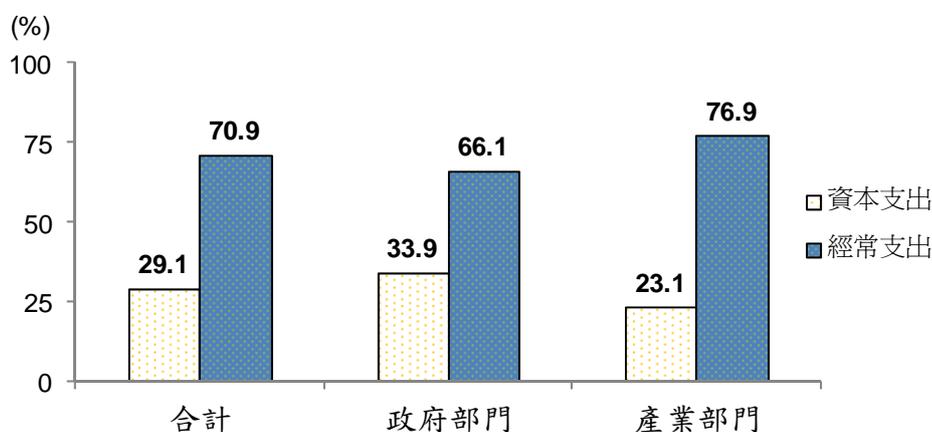


圖3-1 99年環保(污染防治)支出—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計766.3億元=資本支出260.0億元+經常支出506.3億元  
 產業部門經、資部門合計621.9億元=資本支出143.8億元+經常支出478.1億元

按支出用途分，以廢棄物處理432.3億元(占環保(污染防治)支出32.7%)排名第一，水污染防治414.8億元(31.4%)、空氣污染防制320.3億元(24.2%)排名第二及第三，餘依序為其他128.5億元(9.7%)、研究發展16.2億元(1.2%)、噪音及振動防制9.7億元(0.7%)。(見表3-2)

按部門與支出用途交叉分析，可發現政府部門環保(污染防治)支出約四成七支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制、水污染防治為主，兩者合計約占八成二。(見表3-2)

表3-2 99年環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	金額	結構比	金額	結構比	金額	結構比
總計	1,321.7	100.0	746.6	100.0	575.1	100.0
空氣污染防制	320.3	24.2	49.2	6.6	271.1	47.1
水污染防治	414.8	31.4	214.1	28.7	200.7	34.9
廢棄物處理	432.3	32.7	353.2	47.3	79.1	13.8
噪音及振動防制	9.7	0.7	7.0	0.9	2.7	0.5
研究發展	16.2	1.2	7.5	1.0	8.7	1.5
其他	128.5	9.7	115.7	15.5	12.8	2.2

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。

## 二、資本支出

99年資本支出403.8億元中，以水污染防治251.7億元(占資本支出62.3%)最高，其次為空氣污染防制79.0億元(19.6%)、其他42.7億元(10.6%)、廢棄物處理28.0億元(6.9%)等。(見表3-3)

表 3-3 99年資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
<b>總計</b>	<b>403.8</b>	<b>100.0</b>	<b>260.0</b>	<b>100.0</b>	<b>143.8</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	79.0	19.6	1.8	0.7	77.2	53.7
水污染防治	251.7	62.3	195.5	75.2	56.2	39.1
廢棄物處理	28.0	6.9	23.6	9.1	4.4	3.1
噪音及振動防制	2.2	0.6	0.4	0.2	1.8	1.2
研究發展	0.2	0.0	0.2	0.1	-	-
其他	42.7	10.6	38.4	14.8	4.3	3.0

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。

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門資本支出中75.2%用於水污染防治，14.8%用於其他；產業部門則有53.7%用於空氣污染防制，39.1%用於水污染防治。(見表3-3)

## 三、經常支出

99年經常支出984.4億元中，以廢棄物處理468.9億元(占經常支出47.6%)最高，其次為空氣污染防制243.0億元(24.7%)、水污染防治163.2億元(16.6%)。(見表3-4)

表 3-4 99年經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
<b>總計</b>	<b>984.4</b>	<b>100.0</b>	<b>506.3</b>	<b>100.0</b>	<b>478.1</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	243.0	24.7	47.4	9.4	195.5	40.9
水污染防治	163.2	16.6	18.5	3.7	144.6	30.3
廢棄物處理	468.9	47.6	349.2	69.0	119.7	25.0
噪音及振動防制	7.6	0.8	6.6	1.3	1.0	0.2
研究發展	16.0	1.6	7.3	1.4	8.7	1.8
其他	85.8	8.7	77.3	15.3	8.5	1.8

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門經常支出中，69.0%用於廢棄物處理；產業部門則有 40.9%用於空氣污染防制，30.3%用於水污染防治，二者合占七成一，用於廢棄物處理亦達 25.0%。(見表 3-4)

#### 四、污染防治附帶收入

99 年污染防治附帶收入 66.5 億元中，以廢棄物處理 64.6 億元(占污染防治附帶收入 97.2%)最高，其他各項目之污染防治附帶收入均不及 2 億元。(見表 3-5)

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 19.7 億元，幾乎均為廢棄物處理附帶收入；產業部門 46.8 億元亦以廢棄物處理附帶收入 45.0 億元(96.1%)最多。

表 3-5 99 年污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：億元；%

收入來源	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
<b>總計</b>	<b>66.5</b>	<b>100</b>	<b>19.7</b>	<b>100.0</b>	<b>46.8</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	1.7	2.5	0.0	0.0	1.7	3.6
水污染防治	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2
廢棄物處理	64.6	97.2	19.6	99.9	45.0	96.1
噪音及振動防制	0.1	0.1	-	-	0.1	0.2
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

# 肆、政府部門環保(污染防治)支出統計分析

政府部門包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位)，以設有單位預算之機關為統計對象，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(污染防治)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，設有環保相關單位者，環保(污染防治)支出係指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(污染防治)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)

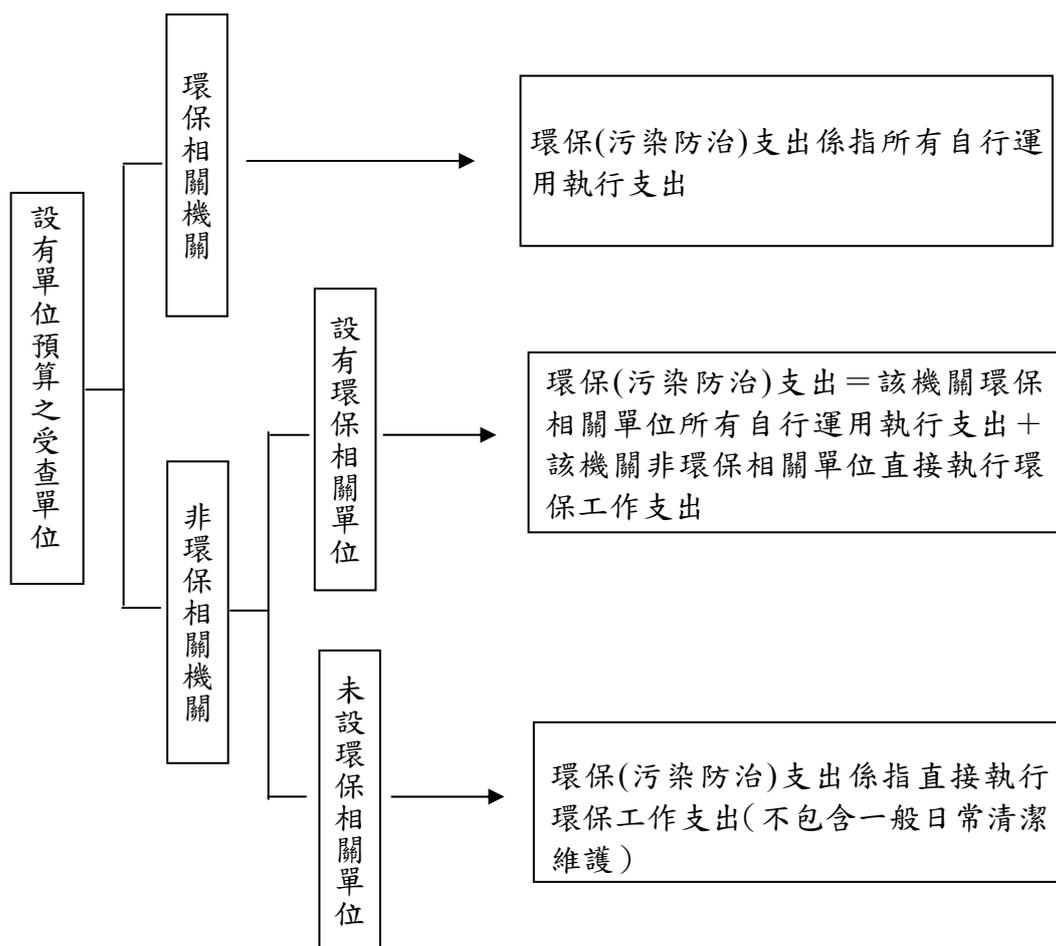


圖4-1 各調查單位環保(污染防治)支出定義範圍

依據第壹章所述，政府部門環保(污染防治)支出＝資本支出＋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及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款－污染防治附帶收入，支出係指自行運用執行部分，經費來源包括自編自用數、上級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等。支出分類可以二種面向呈現，包括政府級別及支出用途項目（詳表 4-1）。

**表 4-1 支出用途分類**

1.空氣污染防制
2.水污染防制
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

99 年政府部門環保(污染防治)支出 746.6 億元，含資本支出 260.0 億元，經常支出 506.3 億元，並扣除污染防治附帶收入 19.7 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 484.6 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 4.5 億元，對民間部門捐助款 18.0 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 0.8 億元。（見表 4-2）

**表 4-2 99 年政府部門環保(污染防治)支出**

單位：千元

項目	環保(污染防治)支出
<b>環保(污染防治)支出(A=B+C-H)</b>	<b>74,662,801</b>
資本支出(B)	26,001,244
經常支出(C=D+E+F-G)	50,627,094
內部經常支出及委辦費用(D)	48,457,653
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	447,996
對民間部門捐助款(F)	1,798,872
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	77,427
污染防治附帶收入(H)	1,965,537

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(污染防治)支出 301.0 億元 (占政府部門 40.3%)，以內政部及所屬 160.8 億元(占政府部門 21.5%)最多，其次為行政院環保署 50.1 億元(6.7%)、國科會及所屬 40.3 億元(5.4%)、經濟部及所屬 34.2 億元(4.6%)；地方機關及所屬 445.7 億元(占政府部門 59.7%)，以台北縣 76.7 億元(10.3%)及台北市 64.8 億元(8.7%)分別居 1、2 名，其次為桃園縣 36.4 億元(4.9%)、高雄市 28.1 億元(3.8%)、台中縣 27.2 億元(3.6%)。(見表 4-3)

表 4-3 99 年政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	環保(污染防治)支出	百分比
<b>總計</b>	<b>74,662,801</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>30,096,072</b>	<b>40.3</b>
內政部及所屬	16,077,260	21.5
行政院環保署	5,005,477	6.7
國科會及所屬	4,034,164	5.4
經濟部及所屬	3,424,006	4.6
<b>地方機關及所屬</b>	<b>44,566,729</b>	<b>59.7</b>
台北縣	7,672,048	10.3
台北市	6,481,751	8.7
桃園縣	3,641,297	4.9
高雄市	2,807,316	3.8
台中縣	2,719,340	3.6

註 1：「中央機關及所屬」資料為調查 9 個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

註 2：中央及地方機關細項僅列出環保(污染防治)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 353.2 億元(占政府部門 47.3%)排名第一，水污染防治支出 214.1 億元(28.7%)排名第二，其他支出 115.7 億元(15.5%)第三，其餘依序為空氣污染防制支出 49.2 億元(6.6%)，研究發展支出 7.5 億元(1.0%)，噪音及振動防制支出 7.0 億元(0.9%)。(見表 4-4)

表 4-4 99 年政府部門環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
<b>總計</b>	<b>74,662,801</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	4,916,834	6.6
水污染防治	21,408,889	28.7
廢棄物處理	35,316,701	47.3
噪音及振動防制	703,655	0.9
研究發展	747,539	1.0
其他	11,569,183	15.5

## 二、資本支出

99年政府部門資本支出共260.0億元，其中中央機關及所屬202.0億元(占政府資本支出77.7%)，以內政部及所屬158.1億元(60.8%)最多，國科會及所屬27.4億元(10.5%)次之；地方機關及所屬58.0億元(22.3%)，以桃園縣13.3億元最多(5.1%)，其次是台北縣6.5億元(2.5%)、台北市5.9億元(2.3%)。(見表4-5)

表 4-5 99 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>26,001,244</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>20,202,685</b>	<b>77.7</b>
內政部及所屬	15,807,476	60.8
國科會及所屬	2,740,741	10.5
<b>地方機關及所屬</b>	<b>5,798,559</b>	<b>22.3</b>
桃園縣	1,329,317	5.1
台北縣	652,942	2.5
台北市	585,710	2.3

註1：「中央機關及所屬」資料為調查9個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

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195.5億元居冠(75.2%)，其次為其他38.4億元(14.8%)、廢棄物處理23.6億元(9.1%)、空氣污染防制僅1.8億元(0.7%)，噪音及振動防制與研究發展則均不及5千萬元。(見表4-6)

表 4-6 99 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>26,001,244</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	175,581	0.7
水污染防治	19,554,247	75.2
廢棄物處理	2,363,908	9.1
噪音及振動防制	44,927	0.2
研究發展	20,028	0.1
其他	3,842,553	14.8

### 三、經常支出

99年政府部門經常支出506.3億元，含內部經常支出及委辦費484.6億元、非環保機關對下級機關補助款4.5億元、對民間捐助款18.0億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款0.8億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出100.9億元(占政府部門經常支出19.9%)，行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達69.8億；地方機關及所屬經常支出405.3億元(80.1%)，以台北縣74.1億元與台北市61.5億元分居一、二名，高雄市30.7億元，排名第三。(見表4-7)

表4-7 99年政府部門經常支出(含委辦費用)－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>50,627,094</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>10,093,463</b>	<b>19.9</b>
行政院環保署	4,827,408	9.5
經濟部及所屬	2,150,901	4.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>40,533,631</b>	<b>80.1</b>
台北縣	7,408,103	14.6
台北市	6,150,337	12.1
高雄市	3,068,459	6.1

註1：「中央機關及所屬」資料為調查9個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

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349.2億元居冠(占69.0%)，其他77.3億元(15.3%)居次，其餘依序為空氣污染防治47.4億元(9.4%)、水污染防治18.5億元(3.7%)、研究發展7.3億元(1.4%)與噪音及振動防制6.6億元(1.3%)。(見表4-8)

表4-8 99年政府部門經常支出(含委辦費用)－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>50,627,094</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	4,741,525	9.4
水污染防治	1,854,694	3.7
廢棄物處理	34,916,586	69.0
噪音及振動防制	658,728	1.3
研究發展	727,511	1.4
其他	7,728,050	15.3

#### 四、污染防治附帶收入

污染防治附帶收入之定義：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，99年政府部門污染防治附帶收入19.7億元中，89.8%是地方機關及所屬(17.7億元)，中央機關及所屬僅占10.2%(2.0億元)。(見表4-9)

若按收入來源別來看，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入19.6億元(占99.9%)，其他各項收入來源皆不及2百萬元。(見表4-10)

表 4-9 99 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分

單位：千元、%

政府級別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>1,965,537</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>200,076</b>	<b>10.2</b>
交通部及所屬	179,986	9.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>1,765,461</b>	<b>89.8</b>
台北縣	388,997	19.8
高雄市	280,885	14.3
台中市	254,296	12.9

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。

表 4-10 99 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元、%

用途別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>1,965,537</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	272	0.0
水污染防治	52	0.0
廢棄物處理	1,963,793	99.9
噪音及振動防制	-	-
研究發展	-	-
其他	1,420	0.1

# 伍、產業部門環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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附帶收入，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(污染防治)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

99年產業部門環保(污染防治)支出575.1億元，含資本支出143.8億元，經常支出(含委託民間處理費)478.1億元，並扣除污染防治附帶收入46.8億元。資本支出主要為新購設備142.5億元(占資本支出99.1%)，新購土地僅1.3億元(0.9%)。經常支出以操作維護費360.1億元(占經常支出75.3%)為主，委託民間處理費用104.9億元(21.9%)次之，餘依序為研究發展費用8.7億元(1.8%)，租金4.4億元(0.9%)。(見表5-3)

表 5-3 99年產業部門環保(污染防治)支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保(污染防治)支出	百分比	百分比
<b>環保(污染防治)支出(A=B+C-D)</b>	<b>57,507,759</b>	<b>100.0</b>	-
資本支出(B)	14,382,729	25.0	100.0
新購設備	14,251,597	24.8	99.1
新購土地	131,132	0.2	0.9
經常支出(C)	47,808,499	83.1	100.0
租金	437,169	0.8	0.9
操作維護費	36,011,340	62.6	75.3
研究發展費用	868,963	1.5	1.8
委託民間處理費用	10,491,026	18.2	21.9
污染防治附帶收入(D)	4,683,469	8.1	-

按支出用途分，以空氣污染防制271.1億元(占產業部門47.1%)最多，其次為水污染防治200.7億元(34.9%)，餘依序為廢棄物處理79.1億元(13.8%)、研究發展8.7億元(1.5%)、其他7.0億元(1.2%)、土壤及地下水污染防治5.8億元(1.0%)、噪音及振動防制2.7億元(0.5%)。(見表5-4)

表 5-4 99年產業部門環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
<b>總計</b>	<b>57,507,759</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	27,110,713	47.1
水污染防治	20,072,351	34.9
廢棄物處理	7,911,078	13.8
一般事業廢棄物	5,986,573	10.4
有害事業廢棄物	1,924,505	3.3
噪音及振動防制	266,118	0.5
土壤及地下水污染防治	582,403	1.0
研究發展	868,963	1.5
其他	696,133	1.2

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(污染防治)支出 130.6 億元 (占產業部門 22.7%)最多，其次為化學材料製造業 126.8 億元(22.1%)、基本金屬製造業 112.7 億元 (19.6%)、石油及煤製品製造業 36.9 億元(6.4%)等。(見表 5-5)

表 5-5 99 年產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	環保(污染防治)支出 (千元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>57,507,759</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	13,063,332	22.7
化學材料製造業	12,683,097	22.1
基本金屬製造業	11,268,147	19.6
石油及煤製品製造業	3,694,179	6.4
紙漿、紙及紙製品製造業	2,262,271	3.9
金屬製品製造業	1,902,776	3.3
紡織業	1,798,565	3.1
電力供應業	1,602,533	2.8
化學製品製造業	1,291,693	2.2
塑膠製品製造業	1,208,493	2.1
非金屬礦物製品製造業	1,005,407	1.7
其他	5,727,266	10.0

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保(污染防治)支出金額較高 11 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。

## 二、資本支出

99年產業部門資本支出143.8億元，其中空氣污染防制77.2億元(53.7%)最高，其次為水污染防治56.2億元(39.1%)、廢棄物處理4.4億元(3.0%)、其他4.0億元(2.8%)、噪音及振動防制1.8億元(1.2%)、土壤及地下水污染防治0.3億元(0.2%)。(見表5-6)

表 5-6 99年產業部門資本支出—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>14,382,729</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	7,723,743	53.7
水污染防治	5,617,935	39.1
廢棄物處理	435,632	3.0
一般事業廢棄物	281,351	2.0
有害事業廢棄物	154,280	1.1
噪音及振動防制	179,433	1.2
土壤及地下水污染防治	26,166	0.2
其他	399,821	2.8

按行業別來看，資本支出以電子零組件製造業60.3億元最高，其次是基本金屬製造業27.0億元。(見表5-7)

以支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防制以電子零組件製造業41.2億元最高；水污染防治以電子零組件製造業16.9億元最高；廢棄物處理以電子零組件製造業1.7億元最高。(見表5-7)

表 5-7 99年產業部門資本支出—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>14,382,729</b>	<b>7,723,743</b>	<b>5,617,935</b>	<b>435,632</b>	<b>605,420</b>
電子零組件製造業	6,032,023	4,121,808	1,692,794	171,991	45,429
基本金屬製造業	2,698,044	1,250,389	1,320,496	29,421	97,738
化學材料製造業	2,549,147	820,025	1,384,871	83,124	261,126
石油及煤製品製造業	698,237	273,238	304,789	25,294	94,916
電腦、電子產品及光學製品製造業	413,204	70,144	342,300	-	760
橡膠製品製造業	374,803	368,264	6,539	-	-
紡織業	232,553	109,456	117,925	3,348	1,824
化學製品製造業	201,301	162,320	23,210	11,496	4,276
用水供應業	193,832	-	193,832	-	-
非金屬礦物製品製造業	176,214	86,799	25,108	17,077	47,229
其他	813,371	461,299	206,070	93,882	52,121

註1：“—”表示無該項金額。

註2：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3：橫列之其他為表列10項行業別以外之其他20項行業別。

## (一)新購設備

### 1.按支出用途分

99年產業部門新購污染防治設備142.5億元，以空氣污染防制76.8億元(53.9%)最高，其次依序為水污染防治55.7億元(39.0%)、廢棄物處理4.1億元(2.9%)、其他3.9億元(2.8%)、噪音及振動防制1.8億元(1.3%)、土壤及地下水污染防治0.2億元(0.2%)。(見表5-8)

表5-8 99年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

用途別	單位：千元、%	
	新購污染防治設備支出	百分比
<b>總計</b>	<b>14,251,597</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	7,684,908	53.9
水污染防治	5,565,193	39.0
廢棄物處理	407,757	2.9
一般事業廢棄物	254,624	1.8
有害事業廢棄物	153,133	1.1
噪音及振動防制	179,433	1.3
土壤及地下水污染防治	21,876	0.2
其他	392,430	2.8

### 2.按行業別分

99年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業(60.3億元)、基本金屬製造業(27.0億元)及化學材料製造業(25.4億元)較高。(見表5-9)

以污染防治項目與行業別交叉分析來看，空氣污染防制以電子零組件製造業(41.2億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(16.9億元)最高；廢棄物處理以電子零組件製造業(1.7億元)最高。(見表5-9)

表5-9 99年產業部門新購污染防治設備支出—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>14,251,597</b>	<b>7,684,908</b>	<b>5,565,193</b>	<b>407,757</b>	<b>593,739</b>
電子零組件製造業	6,026,925	4,116,710	1,692,794	171,991	45,429
基本金屬製造業	2,696,290	1,249,974	1,320,480	29,404	96,432
化學材料製造業	2,539,569	813,144	1,383,500	82,025	260,900
石油及煤製品製造業	597,061	247,944	254,201	-	94,916
電腦、電子產品及光學製品製造業	413,204	70,144	342,300	-	760
其他	1,978,548	1,186,992	571,919	124,336	95,302

註1：“—”表示無該項金額。

註2：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3：橫列之其他為表列5項行業別以外之其他25項行業別。

## (二)新購土地

### 1.按支出用途分

99 產業部門新購供污染防治設備使用土地 1.3 億元，若按支出用途分，以水污染防治 0.5 億元(40.2%)最多，其次為空氣污染防治 0.4 億元(29.6%)、廢棄物處理 0.3 億元(21.3%)等。(見表 5-10)

表 5-10 99 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
<b>總計</b>	<b>131,132</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	38,835	29.6
水污染防治	52,741	40.2
廢棄物處理	27,875	21.3
一般事業廢棄物	26,728	20.4
有害事業廢棄物	1,147	0.9
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	4,290	3.3
其他	7,391	5.6

註：廢棄物處理＝一般事業廢棄物＋有害事業廢棄物。

### 2.按行業別分

99 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，以石油及煤製品製造業(1.0 億元)最高。(見表 5-11)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以石油及煤製品製造業(0.3 億元)最高；水污染防治以石油及煤製品製造業(0.5 億元)最高；廢棄物處理以石油及煤製品製造業(0.3 億元)最高。(見表 5-11)

表 5-11 99 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

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>131,132</b>	<b>38,835</b>	<b>52,741</b>	<b>27,875</b>	<b>11,680</b>
石油及煤製品製造業	101,176	25,294	50,588	25,294	0
化學材料製造業	9,578	6,881	1,372	1,099	226
金屬製品製造業	7,391	-	-	-	7,391
電子零組件製造業	5,098	5,098	-	-	-
紡織業	3,378	1,147	765	1,466	-
化學製品製造業	2,757	-	-	-	2,757
基本金屬製造業	1,754	415	17	17	1,306
其他	-	-	-	-	-

註 1：“—”表示無該項金額。

註 2：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 3：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 23 項行業別。

### 三、經常支出

99年產業部門經常支出478.1億元，按支出科目分，以操作維護費用360.1億元(75.3%)最高，其次依序為委託民間處理費用104.9億元(21.9%)、研究發展費用8.7億元(1.8%)、租金4.4億元(0.9%)。(見表5-12)

表5-12 99年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保(污染防治)支出	百分比
<b>總計</b>	<b>47,808,499</b>	<b>100.0</b>
租金	437,169	0.9
操作維護費用	36,011,340	75.3
研究發展費用	868,963	1.8
委託民間處理費用	10,491,026	21.9

按支出用途來看，經常支出478.1億元中，以空氣污染防制195.5億元(40.9%)及水污染防治144.6億元(30.3%)較高，其次依序為廢棄物處理119.7億元(25.0%)、研究發展8.7億元(1.8%)、土壤及地下水污染防治5.6億元(1.2%)、其他3.0億元(0.6%)、噪音及振動防制1.0億元(0.2%)。(見表5-13)

表5-13 99年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
<b>總計</b>	<b>47,808,499</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	19,554,303	40.9
水污染防治	14,462,472	30.3
廢棄物處理	11,974,398	25.0
一般事業廢棄物	8,788,501	18.4
有害事業廢棄物	3,185,897	6.7
噪音及振動防制	95,699	0.2
土壤及地下水污染防治	556,338	1.2
研究發展	868,963	1.8
其他	296,327	0.6

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，經常支出以化學材料製造業(102.2億元)、電子零組件製造業(94.7億元)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(61.1億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(39.1億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(30.9億元)最高；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業(2.5億元)最高；研究發展費用以基本金屬製造業(2.6億元)最高。(見表5-14)

表 5-14 99 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>47,808,499</b>	<b>19,554,303</b>	<b>14,462,472</b>	<b>11,974,398</b>	<b>556,338</b>	<b>868,963</b>	<b>392,026</b>
化學材料製造業	10,224,910	6,111,736	2,621,266	1,122,600	250,198	27,289	91,822
電子零組件製造業	9,473,001	3,219,028	3,906,920	2,054,507	19,690	236,347	36,509
基本金屬製造業	8,707,917	3,624,817	1,645,500	3,093,596	26,495	261,333	56,176
石油及煤製品製造業	3,004,983	2,556,518	300,383	114,106	20,006	3,850	10,120
金屬製品製造業	2,377,372	184,987	1,279,107	838,608	41,513	31,157	2,000
紙漿、紙及紙製品製造業	2,218,842	396,646	567,585	1,185,226	2,021	65,685	1,679
電力供應業	1,760,581	1,369,740	113,842	216,828	257	76	59,838
紡織業	1,658,579	236,085	981,256	405,011	34,004	1,227	995
化學製品製造業	1,102,639	219,992	381,740	343,691	131,513	15,449	10,253
塑膠製品製造業	1,097,989	298,632	504,219	266,185	464	27,748	740
其他	6,181,686	1,336,120	2,160,653	2,334,040	30,177	198,801	121,894

註 1：縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。

註 2：橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 20 項行業別。

## (一) 污染防治設備操作維護費用

### 1. 按支出用途分

99 年產業部門污染防治設備操作維護費用 360.1 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 190.3 億元(52.9%)、水污染防治 130.3 億元(36.2%)、廢棄物處理 34.4 億元(9.5%)、土壤及地下水污染防治 2.5 億元(0.7%)、其他 1.7 億元(0.5%)、噪音及振動防制 0.9 億元(0.2%)。(見表 5-15)

表 5-15 99 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>36,011,340</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	19,034,482	52.9
水污染防治	13,030,373	36.2
廢棄物處理	3,435,915	9.5
一般事業廢棄物	2,189,585	6.1
有害事業廢棄物	1,246,330	3.5
噪音及振動防制	87,693	0.2
土壤及地下水污染防治	251,450	0.7
其他	171,426	0.5

## 2.按行業別分

99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(88.2億元)、電子零組件製造業(69.5億元)及基本金屬製造業(67.8億元)較高。(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(60.6億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(35.2億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(15.7億元)最高。(見表 5-16)

表 5-16 99年產業部門污染防治設備操作維護費用—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
<b>總計</b>	<b>36,011,340</b>	<b>19,034,482</b>	<b>13,030,373</b>	<b>3,435,915</b>	<b>510,570</b>
化學材料製造業	8,818,053	6,060,141	2,197,856	338,686	221,370
電子零組件製造業	6,951,424	3,133,903	3,522,385	255,236	39,900
基本金屬製造業	6,779,086	3,568,524	1,600,255	1,573,548	36,759
石油及煤製品製造業	2,941,933	2,543,117	284,802	87,790	26,224
電力供應業	1,569,104	1,336,742	107,917	118,756	5,689
紙漿、紙及紙製品製造業	1,509,523	390,059	551,562	566,740	1,162
金屬製品製造業	1,399,467	95,304	1,110,617	180,977	12,569
紡織業	1,118,102	211,217	871,399	34,063	1,423
其他	4,924,648	1,695,475	2,783,582	280,119	165,472

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：橫列之其他為表列8項行業別以外之其他22項行業別。

## (二) 污染防治設備租金

### 1. 按支出用途分

99 年產業部門污染防治設備租金 4.4 億元，若按支出用途分，空氣污染防治 2.1 億元(48.2%)最高，其次為廢棄物處理 0.9 億元(21.1%)、水污染防治 0.8 億元(17.4%)、其他 0.6 億元(13.1%)等。(見表 5-17)

表 5-17 99 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

單位：千元；%		
用途別	租金	百分比
<b>總計</b>	<b>437,169</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	210,680	48.2
水污染防治	76,082	17.4
廢棄物處理	92,447	21.1
一般事業廢棄物	79,445	18.2
有害事業廢棄物	13,002	3.0
噪音及振動防制	541	0.1
土壤及地下水污染防治	326	0.1
其他	57,093	13.1

### 2. 按行業別分

99 年產業部門污染防治設備租金以基本金屬製造業(1.1 億元)最多。(見表 5-18)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以金屬製品製造業(0.8 億元)最高；水污染防治以化學材料製造業(0.3 億元)最高；而廢棄物處理以基本金屬製造業(0.5 億元)最高。(見表 5-18)

表 5-18 99 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>437,169</b>	<b>210,680</b>	<b>76,082</b>	<b>92,447</b>	57,961
基本金屬製造業	111,795	36,515	1,598	53,417	20,265
金屬製品製造業	80,618	80,565	53	-	-
電子零組件製造業	60,651	30,687	22,200	7,758	5
食品製造業	44,843	44,843	-	-	-
化學材料製造業	40,310	2,103	29,072	9,129	6
其他	98,953	15,968	23,158	22,142	37,685

註 1：“—”表示無該項金額。

註 2：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 3：橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 25 項行業別。

### (三)研究發展費用

99 年產業部門研究發展費用 8.7 億元，按行業別來看，支出超過 1 億元的有基本金屬製造業(2.6 億元)、電子零組件製造業(2.4 億元)、電力設備製造業(1.3 億元)。(見表 5-19)

表 5-19 99 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展費用	百分比
<b>總計</b>	<b>868,963</b>	<b>100.0</b>
基本金屬製造業	261,333	30.1
電子零組件製造業	236,347	27.2
電力設備製造業	129,523	14.9
紙漿、紙及紙製品製造業	65,685	7.6
其他運輸工具製造業	60,004	6.9
金屬製品製造業	31,157	3.6
塑膠製品製造業	27,748	3.2
其他	57,165	6.6

註：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 23 項行業別。

### (四)委託民間處理費用

#### 1.按支出用途分

99 年產業部門委託民間處理費用 104.9 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 84.5 億元(80.5%)、水污染防治 13.6 億元(12.9%)、空氣污染防治 3.1 億元(2.9%)、土壤及地下水污染防治 3.0 億元(2.9%)、其他 0.7 億元(0.6%)、噪音及振動防制支出 0.1 億元(0.1%)。(見表 5-20)

表 5-20 99 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	委託民間處理費用	百分比
<b>總計</b>	<b>10,491,026</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	309,141	2.9
水污染防治	1,356,016	12.9
廢棄物處理	8,446,036	80.5
一般事業廢棄物	6,519,471	62.1
有害事業廢棄物	1,926,565	18.4
噪音及振動防制	7,464	0.1
土壤及地下水污染防治	304,562	2.9
其他	67,808	0.6

## 2.按行業別分

99年產業部門委託民間處理費用以電子零組件製造業22.2億元最高。  
(見表5-21)

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以電子零組件製造業(0.5億元)最高；水污染防治以化學材料製造業(3.9億元)最高；廢棄物處理以電子零組件製造業(17.9億元)最高。(見表5-21)

表 5-21 99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	<b>10,491,026</b>	<b>309,141</b>	<b>1,356,016</b>	<b>8,446,036</b>	<b>379,834</b>
電子零組件製造業	2,224,580	54,439	362,335	1,791,512	16,293
基本金屬製造業	1,555,702	19,778	43,647	1,466,630	25,647
化學材料製造業	1,339,258	49,491	394,338	774,784	120,644
金屬製品製造業	866,130	9,119	168,437	657,631	30,943
紙漿、紙及紙製品製造業	643,634	6,587	16,023	618,487	2,537
紡織業	501,674	18,893	96,654	352,551	33,577
其他	3,360,048	150,833	274,582	2,784,440	150,193

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3：橫列之其他為表列6項行業別以外之其他24項行業別。

#### 四、污染防治附帶收入

污染防治附帶收入係指進行污染防治附帶相關收入，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之收入。

99年產業部門污染防治附帶收入46.8億元，主要為廢棄物處理45.0億元(占96.1%)，空氣污染防制1.7億元(3.6%)，其他各項污染防治項目皆不到1千萬元。(見表5-22)

表 5-22 99年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元；%

來源別	污染防治附帶收入	百分比
<b>總計</b>	<b>4,683,469</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	167,333	3.6
水污染防治	8,055	0.2
廢棄物處理	4,498,951	96.1
一般事業廢棄物	3,083,280	65.8
有害事業廢棄物	1,415,672	30.2
噪音及振動防制	9,014	0.2
土壤及地下水污染防治	100	0.0
其他	15	0.0

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業(24.4億元)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(24.3億元)較高。(見表5-23)

表 5-23 99年產業部門污染防治附帶收入—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>4,683,469</b>	<b>167,333</b>	<b>8,055</b>	<b>4,498,951</b>	<b>9,129</b>
電子零組件製造業	2,441,692	1,213	3,779	2,427,585	9,114
金屬製品製造業	572,623	-	-	572,623	-
汽車及其零件製造業	351,486	-	-	351,486	-
其他運輸工具製造業	274,548	-	-	274,548	-
電力供應業	173,616	22,130	-	151,486	-
機械設備製造業	168,583	-	-	168,569	15
其他	700,920	143,990	4,276	552,654	-

註1：“—”表示無該項金額。

註2：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3：橫列之其他為表列6項行業別以外之其他24項行業別。

## 陸、趨勢比較

本調查歷年來參考 OECD 環保(污染防治)支出計算方式，並配合國情與資料之特性，調整我國環保(污染防治)支出之計算。96 年起調整政府部門之環保(污染防治)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、污染防治附帶收入。96 年起產業部門之環保(污染防治)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附帶收入，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 96、97、98 年資料(詳見第壹章調查概述之第九節及第十節之說明)。此外母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-5 及 1-6。

99 年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計 1,321.7 億元，較上(98)年 1,242.6 億元增加 79.1 億元(6.4%)；其中政府部門 746.6 億元，較上年增加 22.8 億元(3.2%)，主因地方環保機關及所屬之廢棄物處理及其他經常支出各約增加 9 億元及 10 億元所致；產業部門 575.1 億元，較上年增加 56.3 億元(10.9%)，主因部分廠商進行污染防治設備整修及更換零件，導致操作維護費大幅增加。(見表 6-1)

近 4 年環保(污染防治)支出規模介於 1,155 億元至 1,325 億元間，其中政府部門均占一半以上；產業部門則自 97 年起連續 3 年呈上升之勢。

表 6-1 環保(污染防治)支出一按年及部門別分

年 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 (%)	
96 年	1,159.4	625.3	53.9	534.0	46.1	
97 年	1,206.8	693.3	57.4	513.6	42.6	
98 年	1,242.6	723.8	58.3	518.8	41.7	
99 年	1,321.7	746.6	56.5	575.1	43.5	
99 年較 98	金額(億元)	79.1	22.8	-	56.3	-
年增減	%或百分點	6.4	3.2	-1.8	10.9	1.8

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

99 年我國環保(污染防治)資本支出 403.8 億元，較 98 年減少 22.8 億元 (-5.3%)，經常支出 984.4 億元，較 98 年增加 108.5 億元(12.4%)。(見表 6-2)

近 4 年來，資本支出規模介於 330 億元至 430 億元間，經常支出規模介於 875 億元至 985 億元間。

表 6-2 歷年環保(污染防治)支出比較—按經費支出分

項 目	96 年 (億元)	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	結構比 (%)	99 年較 98 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>1,159.4</b>	<b>1,206.8</b>	<b>1,242.6</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
資本支出(B=B1+B2)	333.6	365.0	426.6	403.8	30.6	-22.8	-5.3
經常支出(C=C1+C2)	916.7	914.7	875.9	984.4	74.5	108.5	12.4
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	90.9	72.9	59.9	66.5	5.0	6.6	11.0
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>625.3</b>	<b>693.3</b>	<b>723.8</b>	<b>746.6</b>	<b>56.5</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
資本支出(B1)	178.2	235.5	268.9	260.0	19.7	-8.9	-3.3
經常支出(C1)	462.2	471.8	472.5	506.3	38.3	33.8	7.2
污染防治附帶收入(D1)	15.0	14.1	17.5	19.7	1.5	2.2	12.6
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>534.0</b>	<b>513.6</b>	<b>518.8</b>	<b>575.1</b>	<b>43.5</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
資本支出(B2)	155.4	129.5	157.8	143.8	10.9	-14.0	-8.9
經常支出(C2)	454.5	442.9	403.4	478.1	36.2	74.7	18.5
污染防治附帶收入(D2)	75.9	58.8	42.4	46.8	3.5	4.4	10.4

說明：1.96 年起政府部門經常支出=內部經常支出+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 年以前政府部門經常支出=內部經常支出+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，99 年空氣污染防制較 98 年增加 57.8 億元(22.0%)最多，其次是水污染防治增加 33.7 億元(8.8%)，噪音及振動防制增加 2.4 億元(32.9%)；廢棄物處理、研究發展、其他(含土壤及地下水防治)則較 98 年減少。(見表 6-3)

歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 385 億元至 440 億元間；其次為水污染防治(340 億元~415 億元)逐年遞增，空氣污染防制(260 億元~325 億元)再次之。

表 6-3 歷年環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	96 年 (億元)	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	結構比 (%)	99 年較 98 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,159.4</b>	<b>1,206.8</b>	<b>1,242.6</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
空氣污染防制	283.2	265.5	262.5	320.3	24.2	57.8	22.0
水污染防治	340.7	352.7	381.1	414.8	31.4	33.7	8.8
廢棄物處理	388.7	414.1	437.5	432.3	32.7	-5.2	-1.2
噪音及振動防制	9.2	8.2	7.3	9.7	0.7	2.4	32.9
研究發展	20.2	22.3	21.4	16.2	1.2	-5.2	-24.3
其他	117.3	144.0	132.7	128.5	9.7	-4.2	-3.2

## 一、政府部門

99年調查我國政府部門環保(污染防治)支出如第壹章第九節所述,環保(污染防治)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、污染防治附帶收入。

99年政府部門環保(污染防治)支出總計746.6億元;較98年增加22.8億元(增加3.2%),其中資本支出260.0億元,減少8.9億元(-3.3%);經常支出506.3億元,增加33.8億元(7.2%);污染防治附帶收入19.7億元,增加2.2億元(12.6%)。

近4年的政府部門環保(污染防治)支出介於625億元至750億元間,呈現逐年遞增的趨勢。(見表6-4)

經常支出約維持在460億元至510億元間,亦呈上升之勢,資本支出則會隨污染防治設備建置與汰換,而有較大的起伏。

表 6-4 歷年政府部門環保(污染防治)支出比較

經、資別	96年 (億元)	97年 (億元)	98年 (億元)	99年 (億元)	99年較98年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出(A=B+C-H)</b>	<b>625.3</b>	<b>693.3</b>	<b>723.8</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
資本支出(B)	178.2	235.5	268.9	260.0	34.8	-8.9	-3.3
經常支出(C=D+E+F-G)	462.2	471.8	472.5	506.3	67.8	33.8	7.2
內部經常支出及委辦費(D)	443.5	452.8	455.2	484.6	64.9	29.4	6.5
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	5.8	6.4	4.9	4.5	0.6	-0.4	-8.2
對民間部門捐助款(F)	13.9	13.9	13.4	18.0	2.4	4.6	34.3
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	1.3	1.0	0.8	0.1	-0.2	-20.0
污染防治附帶收入(H)	15.0	14.1	17.5	19.7	2.6	2.2	12.6

註1:內部經常支出及委辦費用合併列計係因政府部門採公務統計資料,無法拆分委辦費。

註2: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，99 年以水污染防治增加 9.1 億最多(4.4%)，其次為空氣污染防治增加 5.9 億元(13.6%)、其他增加 5.9 億元(5.4%)、噪音及振動防制增加 1.7 億元(32.1%)、廢棄物處理增加 1.5 億元(0.4%)；研究發展減少 1.3 億(-14.8%)。(見表 6-5)

政府部門歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 330 億元至 355 億元間，其次為水污染防治(135 億元~215 億元)，空氣污染防治(35 億元~50 億元)再次之，近 4 年均呈現逐年遞增的趨勢。

表 6-5 歷年政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	96 年 (億元)	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	99 年較 98 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>625.3</b>	<b>693.3</b>	<b>723.8</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
空氣污染防治	36.6	40.8	43.3	49.2	6.6	5.9	13.6
水污染防治	138.5	171.3	205.0	214.1	28.7	9.1	4.4
廢棄物處理	331.2	346.7	351.6	353.2	47.3	1.5	0.4
噪音及振動防制	5.0	4.6	5.3	7.0	0.9	1.7	32.1
研究發展	8.7	9.6	8.8	7.5	1.0	-1.3	-14.8
其他	105.5	120.2	109.8	115.7	15.5	5.9	5.4

註：其他支出因 99 年調查配合地方機關採公務統計資料，檢驗、監測及資訊等經費未按用途區分，全歸入「其他」。

## 二、產業部門

99 年調查我國產業部門環保(污染防治)支出如第壹章所述以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。

表 6-6 民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分

行業別	抽樣母體				完成樣本數							
	96年	97年	98年	99年	96年		97年		98年		99年	
					家數	結構比	家數	結構比	家數	結構比	家數	結構比
食品製造業	5,180	4,646	4,700	4,794	75	2.0	117	2.9	79	2.1	70	1.8
飲料製造業	462	467	487	499	20	0.5	13	0.3	12	0.3	10	0.3
紡織業	4,096	3,312	3,230	3,161	196	5.2	259	6.4	214	5.8	215	5.6
成衣及服飾品製造業	1,116	1,161	1,144	1,104	12	0.3	13	0.3	11	0.3	14	0.4
皮革、毛皮及其製品製造業	1,011	850	823	787	30	0.8	51	1.3	35	0.9	36	0.9
木竹製品製造業	1,374	1,080	1,061	1,031	17	0.4	14	0.3	11	0.3	10	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,512	1,280	1,261	1,257	120	3.2	154	3.8	131	3.5	152	3.9
印刷及資料儲存媒體複製業	2,612	2,349	2,316	2,241	32	0.8	24	0.6	23	0.6	23	0.6
石油及煤製品製造業	181	200	200	205	44	1.2	55	1.4	78	2.1	55	1.4
化學材料製造業	960	968	1,002	1,021	659	17.4	638	15.8	733	19.7	748	19.4
化學製品製造業	2,174	2,053	2,104	2,160	66	1.7	125	3.1	126	3.4	137	3.6
藥品製造業	305	421	419	416	10	0.3	17	0.4	22	0.6	20	0.5
橡膠製品製造業	1,141	1,023	1,029	1,022	13	0.3	11	0.3	11	0.3	20	0.5
塑膠製品製造業	7,782	6,794	6,708	6,678	88	2.3	74	1.8	74	2.0	71	1.8
非金屬礦物製品製造業	2,509	2,236	2,264	2,279	109	2.9	118	2.9	90	2.4	92	2.4
基本金屬製造業	2,225	1,471	1,498	1,485	763	20.1	802	19.8	707	19.0	757	19.7
金屬製品製造業	15,649	15,841	15,934	15,871	180	4.7	167	4.1	162	4.4	161	4.2
電子零組件製造業	3,951	3,832	3,837	3,785	809	21.3	1,009	24.9	851	22.9	945	24.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,647	3,103	3,016	2,924	82	2.2	70	1.7	49	1.3	45	1.2
電力設備製造業	3,127	3,219	3,208	3,223	36	0.9	45	1.1	36	1.0	33	0.9
機械設備製造業	15,537	12,873	12,951	12,936	234	6.2	131	3.2	147	4.0	129	3.4
汽車及其零件製造業	2,132	2,343	2,374	2,380	41	1.1	33	0.8	32	0.9	28	0.7
其他運輸工具製造業	843	1,504	1,529	1,551	53	1.4	41	1.0	27	0.7	18	0.5
家具製造業	1,364	1,138	1,121	1,090	19	0.5	13	0.3	14	0.4	11	0.3
其他製造業	2,668	3,300	3,307	3,316	90	2.4	51	1.3	44	1.2	50	1.3
總計	83,558	77,464	77,523	77,216	3,798	100.0	4,045	100.0	3,719	100.0	3,850	100.0

99年產業部門環保(污染防治)支出575.1億元,較98年增加56.3億元(10.9%),其中資本支出143.8億元,減少14.0億元(-8.9%),經常支出478.1億元,增加74.7億元(18.5%),而從事污染防治附帶之收入46.8億元(環保(污染防治)支出之減項),增加4.4億元(10.4%)。

近4年來,產業部門資本支出規模介於140億元至160億元間,以98年支出金額(157.8億元)為最高;經常支出規模介於400億元至480億元間,以99年支出金額(478.1億元)為最高。

表 6-7 歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	96年 (億元)	97年 (億元)	98年 (億元)	99年 (億元)	結構比 (%)	99年較98年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>534.0</b>	<b>513.6</b>	<b>518.8</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>155.4</b>	<b>129.5</b>	<b>157.8</b>	<b>143.8</b>	<b>25.0</b>	<b>-14.0</b>	<b>-8.9</b>
新購設備支出	151.2	128.8	151.2	142.5	24.8	-8.7	-5.8
新購土地支出	4.2	0.7	6.6	1.3	0.2	-5.3	-80.3
<b>經常支出(C)</b>	<b>454.5</b>	<b>442.9</b>	<b>403.4</b>	<b>478.1</b>	<b>83.1</b>	<b>74.7</b>	<b>18.5</b>
租金	5.1	6.5	5.5	4.4	0.8	-1.1	-20.0
操作維護費	315.7	315.1	286.2	360.1	62.6	73.9	25.8
研究發展	11.5	12.7	12.6	8.7	1.5	-3.9	-31.0
委託民間處理費用	122.2	108.6	99.0	104.9	18.2	5.9	6.0
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>75.9</b>	<b>58.8</b>	<b>42.4</b>	<b>46.8</b>	<b>8.1</b>	<b>4.4</b>	<b>10.4</b>

99年產業部門環保(污染防治)支出以空氣污染防制 271.1 億元最多，較 98 年增加 51.9 億元(23.7%)，水污染防治 200.7 億元，增加 24.5 億元(13.9%)，噪音及振動防制 2.7 億元，增加 0.6 億元(28.6%)。此外支出減少的項目分別為其他減少 9.3 億元(-57.1%)，廢棄物處理減少 6.7 億元(-7.8%)，研究發展減少 3.9 億元(-31.0%)，土壤及地下水污染防治減少 0.8 億元(-12.1%)。(見表 6-8)

歷年來均以空氣污染防制支出最多，支出規模介於 215 億元至 275 億元間；其次為水污染防治(175 億元~205 億元)，再其次為廢棄物處理(55 億元~90 億元)。

表 6-8 歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	96年 (億元)	97年 (億元)	98年 (億元)	99年 (億元)	99年較98年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>534.0</b>	<b>513.6</b>	<b>518.8</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
空氣污染防制	246.7	224.7	219.2	271.1	47.1	51.9	23.7
水污染防治	202.3	181.4	176.2	200.7	34.9	24.5	13.9
廢棄物處理	57.5	67.4	85.8	79.1	13.8	-6.7	-7.8
一般事業廢棄物	49.8	58.3	68.5	59.9	10.4	-8.6	-12.6
有害事業廢棄物	7.8	9.1	17.3	19.2	3.3	1.9	11.0
噪音及振動防制	4.2	3.6	2.1	2.7	0.5	0.6	28.6
土壤及地下水污染防治	4.0	4.1	6.6	5.8	1.0	-0.8	-12.1
研究發展	11.5	12.7	12.6	8.7	1.5	-3.9	-31.0
其他	7.8	19.8	16.3	7.0	1.2	-9.3	-57.1

就行業別來看，比較 99 年與 98 年環保(污染防治)支出，減少較多的行業有機械設備製造業(減少 5.9 億元)、其他製造業(減少 5.7 億元)、紡織業(減少 3.4 億元)、其他運輸工具製造業(減少 3.4 億元)等行業；增加較多的行業有化學材料製造業(增加 26.9 億元)、電子零組件製造業(增加 19.2 億元)、石油及煤製品製造業(增加 7.8 億)、塑膠製品製造業(增加 7.6 億)等行業。(見表 6-9)

表 6-9 產業部門環保(污染防治)支出 99 年較 98 年增減金額—  
按經費支出及行業別分

單位：億元

行業別	推估 母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A=B+C-D)	資本支出(B)		經常支出(C)				污染 防治 附帶 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>	<b>-318</b>	<b>56.3</b>	<b>-8.7</b>	<b>-5.3</b>	<b>-1.2</b>	<b>73.9</b>	<b>-3.9</b>	<b>5.9</b>	<b>4.5</b>
<b>按行業別分</b>									
公民營製造業	-300	53.8	1.8	-5.3	-1.2	61.9	-2.8	7.7	8.4
公民營用水、電力及燃 氣供應業	-18	2.5	-10.5	-0.0	0.0	12.0	-1.1	-1.8	-4.0
<b>按中行業別分</b>									
機械設備製造業	-15	-5.9	-2.9	-0.0	0.2	-2.4	-0.0	0.6	1.3
其他製造業	8	-5.7	-0.9	-0.0	-	-1.3	-0.0	-4.6	-1.1
紡織業	-69	-3.4	-0.7	-0.1	0.1	-0.3	-0.0	-1.9	0.5
其他運輸工具製造業	24	-3.4	0.2	-	-0.2	-0.7	0.6	-0.6	2.7
塑膠製品製造業	-30	7.6	1.1	-	0.0	5.8	0.1	0.6	0.0
石油及煤製品製造業	4	7.8	0.8	1.0	-0.1	6.4	-0.1	-0.3	-0.1
電子零組件製造業	-50	19.2	5.6	-0.8	-0.6	13.4	-0.2	2.2	0.4
化學材料製造業	20	26.9	8.8	0.1	0.2	20.5	-3.4	0.1	-0.5

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 99 年相關環保(污染防治)支出減 98 年相關環保(污染防治)支出。

表 6-10 產業部門環保(污染防治)支出 99 年較 98 年增減金額—  
按支出用途及行業別分

單位：億元

行業別	總計	空氣污 染防治	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
				一般事 業廢棄 物	有害事 業廢棄 物				
<b>總計</b>	<b>56.3</b>	<b>51.9</b>	<b>24.6</b>	<b>-8.6</b>	<b>1.9</b>	<b>0.6</b>	<b>-0.8</b>	<b>-3.9</b>	<b>-9.4</b>
<b>按行業別分</b>									
公民營製造業	53.8	55.7	19.4	-12.1	2.6	0.7	-0.5	-2.8	-9.1
公民營用水、電力及燃 氣供應業	2.5	-3.8	5.2	3.5	-0.6	-0.1	-0.2	-1.1	-0.3
<b>按中行業別分</b>									
機械設備製造業	-5.9	-4.8	-1.0	0.2	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.2
其他製造業	-5.7	-1.7	-3.7	-0.4	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
紡織業	-3.4	-1.5	-0.6	-1.4	0.0	-0.0	0.3	-0.0	-0.3
其他運輸工具製造業	-3.4	-0.3	-0.3	-3.2	0.3	-0.0	-0.4	0.6	-0.1
塑膠製品製造業	7.6	2.8	4.0	0.9	-0.2	0.0	-0.1	0.1	-0.0
石油及煤製品製造業	7.8	11.6	0.3	-0.6	-0.2	0.0	-3.7	-0.1	0.6
電子零組件製造業	19.2	16.9	9.3	0.6	1.4	0.2	0.0	-0.2	-9.0
化學材料製造業	26.9	25.7	2.7	-1.4	-0.3	0.4	1.3	-3.4	1.8

註：1.上表僅列出兩次調查差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 99 年相關環保(污染防治)支出減 98 年相關環保(污染防治)支出。

### 三、民營製造業廠商 98 及 99 年調查樣本比較

以下檢視 98 年及 99 年兩次皆受調查之行業與員工人數分布，並進行 98 年及 99 年兩次皆受調查之樣本結果比較。

99 年民營製造業共調查 5,597 個單位，完成樣本數為 3,850 個單位，重複樣本為 1,875 個單位。就行業別來看，以化學材料製造業、電子零組件製造業、基本金屬製造業重複的家數較多(569 家、479 家及 464 家)(見表 6-11)。依員工人數來看，以 50~199 人及 200 人以上的大廠重複家數較多(519 家及 598 家)(見表 6-12)。因此兩次調查重複樣本主要對象為環保(污染防治)支出較高且規模較大的廠商。

調查結果發現，99 年兩次皆受調查的廠商環保(污染防治)支出 418.5 億元，較 98 年增加 46.3 億元(12.4%)，其中資本支出增加 7.7 億元(7.1%)，經常支出增加 45.0 億元(15.7%)，污染防治附帶收入增加 6.3 億元(26.5%)(見表 6-13)。整體來看，兩次調查重複樣本 99 年平均每家環保(污染防治)支出增加 247 萬元。

環保(污染防治)支出明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 569 家，平均每家增加 460 萬元)、石油及煤製品製造業(重複樣本 29 家，平均每家增加 5,153 萬元)、紙漿、紙及紙製品製造業(重複樣本 62 家，平均每家增加 572 萬元)。

環保(污染防治)支出明顯減少的行業為紡織業(重複樣本 75 家，平均每家減少 486 萬元)、機械設備製造業(重複樣本 29 家，平均每家減少 676 萬元)、其他運輸工具製造業(重複樣本 6 家，平均每家減少 2,728 萬元)。

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	推估 母體家數	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>77,216</b>	<b>3,850</b>	<b>1,875</b>	<b>48.7</b>
食品製造業	4,794	70	16	22.9
飲料製造業	499	10	2	20.0
紡織業	3,161	215	75	34.9
成衣及服飾品製造業	1,104	14	4	28.6
皮革、毛皮及其製品製造業	787	36	6	16.7
木竹製品製造業	1,031	10	1	10.0
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	152	62	40.8
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	23	2	8.7
石油及煤製品製造業	205	55	29	52.7
化學材料製造業	1,021	748	569	76.1
化學製品製造業	2,160	137	29	21.2
藥品製造業	416	20	7	35.0
橡膠製品製造業	1,022	20	4	20.0
塑膠製品製造業	6,678	71	6	8.5
非金屬礦物製品製造業	2,279	92	26	28.3
基本金屬製造業	1,485	757	464	61.3
金屬製品製造業	15,871	161	20	12.4
電子零組件製造業	3,785	945	479	50.7
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	45	11	24.4
電力設備製造業	3,223	33	10	30.3
機械設備製造業	12,936	129	29	22.5
汽車及其零件製造業	2,380	28	8	28.6
其他運輸工具製造業	1,551	18	6	33.3
家具製造業	1,090	11	1	9.1
其他製造業	3,316	50	9	18.0

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	推估 母體家數	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>77,216</b>	<b>3,850</b>	<b>1,875</b>	<b>48.7</b>
未滿 5 人	24,077	304	103	33.9
5~9 人	15,330	328	118	36.0
10~19 人	14,115	477	207	43.4
20~49 人	12,921	775	330	42.6
50~199 人	8,425	1,136	519	45.7
200 人以上	2,348	830	598	72.0

表 6-13 民營製造業重複樣本環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	99 年 (億元)	結構比 (%)	98 年 (億元)	99 年較 98 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>418.5</b>	<b>100.0</b>	<b>372.2</b>	<b>46.3</b>	<b>12.4</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>116.3</b>	<b>27.8</b>	<b>108.6</b>	<b>7.7</b>	<b>7.1</b>
新購設備支出	115.1	27.5	106.1	9.0	8.5
新購土地支出	1.2	0.3	2.6	-1.4	-53.8
<b>經常支出(C)</b>	<b>332.3</b>	<b>79.4</b>	<b>287.3</b>	<b>45.0</b>	<b>15.7</b>
租金	2.5	0.6	2.8	-0.3	-10.7
操作維護費	261.0	62.4	218.6	42.4	19.4
研究發展	7.8	1.9	9.1	-1.3	-14.3
委託民間處理費用	61.0	14.6	56.8	4.2	7.4
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>30.1</b>	<b>7.2</b>	<b>23.8</b>	<b>6.3</b>	<b>26.5</b>

## 1. 資本支出

以下分別根據支出科目別，檢視 98 年及 99 年兩次皆受調查之樣本廠商資本支出變動情形：

表 6-14 民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	99 年		98 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 防治 設備 金額	新購供 防治 設備 使 用之 土 地 投 資 金額
<b>總計</b>	<b>1,875</b>	<b>11,508,110</b>	<b>117,374</b>	<b>10,609,668</b>	<b>255,316</b>
食品製造業	16	14,516	-	26,900	-
飲料製造業	2	2,505	-	1,125	-
紡織業	75	77,607	-	224,516	10,754
成衣及服飾品製造業	4	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	6	17,597	-	16,606	-
木竹製品製造業	1	-	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	62	121,217	-	118,412	103,210
印刷及資料儲存媒體複製業	2	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	29	282,248	101,176	52,209	3,880
化學材料製造業	569	2,447,427	9,345	1,619,333	3,990
化學製品製造業	29	70,508	-	108,150	-
藥品製造業	7	4,252	-	13,840	-
橡膠製品製造業	4	23,117	-	81,755	-
塑膠製品製造業	6	4,500	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	26	131,130	-	218,465	-
基本金屬製造業	464	2,564,821	1,754	2,980,477	51,867
金屬製品製造業	20	11,690	-	28,355	825
電子零組件製造業	479	5,295,722	5,098	5,031,366	79,561
電腦、電子產品及光學製品製造業	11	330,164	-	8,437	-
電力設備製造業	10	38,146	-	31,733	-
機械設備製造業	29	7,567	-	17,037	1,229
汽車及其零件製造業	8	13,095	-	18,352	-
其他運輸工具製造業	6	48,955	-	12,600	-
家具製造業	1	-	-	-	-
其他製造業	9	1,325	-	-	-

註：“—”表示無該項金額。

根據各行業資本支出兩次調查結果之差異來看，資本支出明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 569 家，增加 8 億 3,345 萬元)；新購買之污染防治設備支出明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 569 家，增加 8 億 2,809 萬元)；新購買供污染防治設備使用之土地投資支出明顯減少的行業為紙漿、紙及紙製品製造業(重複樣本 62 家，減少 1 億 321 萬元)。此結果與整體推估調查結果大致相符(如表 6-15)。

表 6-15 民營製造業重複樣本資本支出兩年比較—按行業別分

單位：千元

行業別	99 年較 98 年增減金額			
	重複 樣本 家數	資本支出	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
<b>總計</b>	<b>1,875</b>	<b>760,499</b>	<b>898,441</b>	<b>-137,942</b>
食品製造業	16	-12,384	-12,384	-
飲料製造業	2	1,380	1,380	-
紡織業	75	-157,663	-146,909	-10,754
成衣及服飾品製造業	4	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	6	991	991	-
木竹製品製造業	1	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	62	-100,405	2,805	-103,210
印刷及資料儲存媒體複製業	2	-	-	-
石油及煤製品製造業	29	327,336	230,039	97,296
化學材料製造業	569	833,449	828,094	5,355
化學製品製造業	29	-37,642	-37,642	-
藥品製造業	7	-9,588	-9,588	-
橡膠製品製造業	4	-58,638	-58,638	-
塑膠製品製造業	6	4,500	4,500	-
非金屬礦物製品製造業	26	-87,334	-87,334	-
基本金屬製造業	464	-465,768	-415,656	-50,113
金屬製品製造業	20	-17,490	-16,665	-825
電子零組件製造業	479	189,893	264,356	-74,463
電腦、電子產品及光學製品製造業	11	321,727	321,727	-
電力設備製造業	10	6,413	6,413	-
機械設備製造業	29	-10,699	-9,471	-1,229
汽車及其零件製造業	8	-5,257	-5,257	-
其他運輸工具製造業	6	36,355	36,355	-
家具製造業	1	-	-	-
其他製造業	9	1,325	1,325	-

註：“—”表示無該項金額。

## 2.經常支出及污染防治附帶收入

以下分別根據支出科目別，檢視 98 年及 99 年兩次皆受調查之樣本廠商經常支出及污染防治附帶收入變動情形：

表 6-16 民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	99 年			98 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>	<b>1,875</b>	<b>251,295</b>	<b>26,097,983</b>	<b>778,599</b>	<b>277,272</b>	<b>21,864,417</b>	<b>913,411</b>
食品製造業	16	44,843	112,091	1,000	71,280	103,220	3,013
飲料製造業	2	-	51,849	-	-	21,139	-
紡織業	75	30,061	742,713	1,155	27,394	851,301	1,720
成衣及服飾品製造業	4	-	4,035	-	-	3,000	-
皮革、毛皮及其製品製造業	6	-	91,719	-	-	140,093	-
木竹製品製造業	1	-	5,919	-	-	2,987	-
紙漿、紙及紙製品製造業	62	-	1,382,275	62,143	-	1,029,083	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2	-	600	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	29	2,741	1,873,112	233	6,425	699,838	3,942
化學材料製造業	569	38,165	8,576,065	24,883	19,676	6,443,322	362,971
化學製品製造業	29	120	311,898	12,692	-	206,616	2,700
藥品製造業	7	-	5,472	-	-	4,853	-
橡膠製品製造業	4	-	29,300	-	-	149,791	-
塑膠製品製造業	6	-	306,468	904	-	175,827	31
非金屬礦物製品製造業	26	902	223,146	4,849	3,618	157,551	-
基本金屬製造業	464	86,366	6,537,851	260,181	72,937	6,353,110	138,275
金屬製品製造業	20	-	141,337	473	-	178,143	1,349
電子零組件製造業	479	11,904	5,229,649	231,077	68,790	4,867,225	257,420
電腦、電子產品及光學製品製造業	11	19,000	29,087	1,083	7,152	16,052	22,608
電力設備製造業	10	-	151,027	117,699	-	121,783	117,905
機械設備製造業	29	17,194	22,258	-	-	228,604	-
汽車及其零件製造業	8	-	199,800	-	-	83,818	-
其他運輸工具製造業	6	-	14,351	60,004	-	20,166	-
家具製造業	1	-	-	-	-	-	-
其他製造業	9	-	55,961	223	-	6,895	1,477

註：“—”表示無該項金額。

表 6-17 民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治附帶收入—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	99 年		98 年	
		委託民間 處理費用	污染防治 附帶收入	委託民間 處理費用	污染防治 附帶收入
<b>總計</b>	<b>1,875</b>	<b>6,098,377</b>	<b>3,005,828</b>	<b>5,679,605</b>	<b>2,378,639</b>
食品製造業	16	160,434	10,676	159,250	9,615
飲料製造業	2	15,572	9,343	19,134	15,578
紡織業	75	243,347	90,841	291,976	39,416
成衣及服飾品製造業	4	6,240	-	6,540	-
皮革、毛皮及其製品製造業	6	220,963	130	39,848	13
木竹製品製造業	1	3,918	-	1,539	-
紙漿、紙及紙製品製造業	62	507,148	31,364	460,937	24,866
印刷及資料儲存媒體複製業	2	531	-	43	-
石油及煤製品製造業	29	27,572	255	26,392	273
化學材料製造業	569	1,184,532	89,412	1,244,997	144,576
化學製品製造業	29	170,894	10,672	111,120	6,613
藥品製造業	7	11,221	-	9,138	200
橡膠製品製造業	4	15,336	275	33,549	85,000
塑膠製品製造業	6	46,816	-	41,214	-
非金屬礦物製品製造業	26	120,192	3,366	70,836	5,122
基本金屬製造業	464	1,445,022	103,055	1,347,924	36,589
金屬製品製造業	20	89,214	39,031	102,559	29,236
電子零組件製造業	479	1,590,375	2,059,872	1,585,088	1,825,855
電腦、電子產品及光學製品製造業	11	54,247	44,421	18,192	15,582
電力設備製造業	10	47,003	2,966	25,719	12,557
機械設備製造業	29	27,638	15	29,172	5,479
汽車及其零件製造業	8	41,614	234,035	27,934	122,069
其他運輸工具製造業	6	35,153	274,548	14,827	-
家具製造業	1	-	-	-	-
其他製造業	9	33,396	1,551	11,676	-

註：“—”表示無該項金額。

根據各行業經常支出及污染防治附帶收入兩次調查結果之差異來看，經常支出明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 569 家，增加 17 億 5,268 萬元)；租用污染防治設備支出明顯減少的行業為電子零組件製造業(重複樣本為 479 家，減少 5,689 萬元)；污染防治設備之操作維護費用明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 569 家，增加 21 億 3,274 萬元)；相關研究發展經費支出方面，化學材料製造業明顯減少(重複樣本 569 家，減少 3 億 3,809 萬元)；委託民間處理費用方面，皮革、毛皮及其製品製造業明顯增加(重複樣本 6 家，支出增加 1 億 8,112 萬元)；而在污染防治附帶收入方面，其他運輸工具製造業(重複樣本 6 家，收入增加 2 億 7,455 萬元)明顯增加(如表 6-18)。

表 6-18 民營製造業重複樣本經常支出兩年比較—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	99 年較 98 年增減金額					
		經常支出	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	委 託 民 間 處 理 費 用	污 染 防 治 附 帶 收 入
<b>總計</b>	<b>1,875</b>	<b>4,491,549</b>	<b>-25,977</b>	<b>4,233,566</b>	<b>-134,812</b>	<b>418,772</b>	<b>627,188</b>
食品製造業	16	-18,396	-26,437	8,870	-2,013	1,184	1,061
飲料製造業	2	27,148	-	30,710	-	-3,562	-6,235
紡織業	75	-155,115	2,667	-108,588	-565	-48,629	51,424
成衣及服飾品製造業	4	735	-	1,035	-	-300	-
皮革、毛皮及其製品製造業	6	132,741	-	-48,374	-	181,115	117
木竹製品製造業	1	5,312	-	2,933	-	2,379	-
紙漿、紙及紙製品製造業	62	461,546	-	353,192	62,143	46,211	6,498
印刷及資料儲存媒體複製業	2	1,088	-	600	-	488	-
石油及煤製品製造業	29	1,167,061	-3,685	1,173,275	-3,709	1,180	-18
化學材料製造業	569	1,752,679	18,489	2,132,744	-338,088	-60,465	-55,164
化學製品製造業	29	175,169	120	105,282	9,992	59,774	4,058
藥品製造業	7	2,703	-	620	-	2,083	-200
橡膠製品製造業	4	-138,704	-	-120,491	-	-18,213	-84,725
塑膠製品製造業	6	137,115	-	130,641	873	5,602	-
非金屬礦物製品製造業	26	117,083	-2,716	65,594	4,849	49,356	-1,756
基本金屬製造業	464	417,173	13,429	184,741	121,906	97,098	66,466
金屬製品製造業	20	-51,027	-	-36,806	-876	-13,345	9,795
電子零組件製造業	479	284,480	-56,886	362,423	-26,344	5,287	234,017
電腦、電子產品及光學製品製造業	11	39,413	11,848	13,035	-21,525	36,054	28,839
電力設備製造業	10	50,322	-	29,244	-205	21,283	-9,591
機械設備製造業	29	-190,686	17,194	-206,346	-	-1,534	-5,464
汽車及其零件製造業	8	129,662	-	115,982	-	13,680	111,966
其他運輸工具製造業	6	74,515	-	-5,815	60,004	20,326	274,548
家具製造業	1	-	-	-	-	-	-
其他製造業	9	69,532	-	49,066	-1,254	21,720	1,551

註：“—”表示無該項金額。

# 柒、結論與建議

## 一、結論

99 年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計 1,321.7 億元，較上年 1,242.6 億元增加 79.1 億元(6.4%)。其中政府部門 746.6 億元，較上年增加 22.8 億元(3.2%)；產業部門 575.1 億元，較上年增加 56.3 億元(10.9%)。

依經費門觀察，99 年環保(污染防治)支出 1,321.7 億元，其中資本支出 403.8 億元，經常支出 984.4 億元，扣除污染防治附帶收入 66.5 億元。

依支出用途觀察，99 年以廢棄物處理 432.3 億元(占 32.7%)居第一，水污染防治 414.8 億元(占 31.4%)居第二，空氣污染防制 320.3 億元(占 24.2%)居第三。其中增加幅度以噪音及振動防制增加 2.4 億元(32.9%)最高，減少幅度以研究發展減少 5.2 億元(-24.3%)最多。

99 年政府部門 746.6 億元，較上年 723.8 億元增加 22.8 億元(3.2%)，主因地方環保機關及所屬之廢棄物處理及其他經常支出各約增加 9 億元及 10 億元所致。

依政府級別觀察，中央機關及所屬環保(污染防治)支出 301.0 億元(占政府部門 40.3%)，以內政部及所屬 160.8 億元(21.5%)最多，其次為行政院環保署 50.1 億元(6.7%)、國科會及所屬 40.3 億元(5.4%)、經濟部及所屬 34.2 億元(4.6%)；地方機關及所屬 445.7 億元(占政府部門 59.7%)，台北縣 76.7 億元(10.3%)及台北市 64.8 億元(8.7%)分居 1、2 名，其次為桃園縣 36.4 億元(4.9%)、高雄市 28.1 億元(3.8%)、台中縣 27.2 億元(3.6%)。

依經費門觀察，99 年政府部門環保(污染防治)支出 746.6 億元，其中資本支出 260.0 億元，經常支出 506.3 億元，扣除污染防治附帶收入 19.7 億元。

依支出用途觀察，政府部門環保(污染防治)支出以廢棄物處理 353.2 億元(占 47.3%)居第一，水污染防治 214.1 億元(占 28.7%)居第二，其他 115.7 億元(占 15.5%)居第三。其中增加幅度以噪音及振動防制增加 1.7 億元(32.1%)最高，減少幅度以研究發展減少 1.3 億元(-14.8%)最多。

99 年產業部門 575.1 億元，較上年 518.8 億元增加 56.3 億元(10.9%)，主因部分廠商進行污染防治設備整修及更換零件，導致操作維護費增加。

依經費門觀察，99 年產業部門環保(污染防治)支出為 575.1 億元，其中資本支出 143.8 億元，經常支出 478.1 億元，扣除污染防治附帶收入 46.8 億元。

依支出用途觀察，99 年產業部門以空氣污染防制 271.1 億元(占 47.1%)居第一，水污染防治 200.7 億元(占 34.9%)居第二，廢棄物處理 79.1 億元(占 13.8%)居第三。其中增加幅度以噪音及振動防治增加 0.6 億元(28.6%)最高，減少幅度以其他減少 9.3 億元(-57.1%)最多。

依行業別觀察，電子零組件製造業 130.6 億元(占產業部門 22.7%)最多，其次為化學材料製造業 126.8 億元(22.1%)、基本金屬製造業 112.7 億元(19.6%)、石油及煤製品製造業 36.9 億元(6.4%)等。

## 二、建議

有關今年的環保(污染防治)支出統計調查，在此提出一個建議供後續調查者參考（針對行業別中各層別抽取為 1 家之處理說明）：

本次調查在抽樣設計上，飲料製造業、成衣及服飾品製造業、木竹製品製造業、藥品製造業、橡膠製品製造業、其他運輸工具製造業、家具製造業等行業別之層別 1~4 層的樣本配置約 1~3 家，調查過程中，發現小廠在環保(污染防治)支出的運用上，並不是每年都有固定污染防治支出金額，經常是累積 2~3 年才購買一次污染防治設備，或是變買廢棄物(污染防治附帶收入)，因此若 1~4 層只抽出 1 家進行調查，會造成此 1 家廠商將代表該層所有廠商之環保(污染防治)支出，若在當年有購買污染防治設備時，則會使得該行業之環保(污染防治)支出金額較過去增加許多。因此，建議未來在樣本配置上，各行業中各層別至少抽取 3 家進行調查，以避免只抽取 1 家廠商調查，而造成該層別環保(污染防治)支出誤差偏大之情況。



# 表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 99 年(99 年 1 月 1 日至 99 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；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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(污染防治)支出</b>	<b>74,662,801</b>	<b>4,916,834</b>	<b>21,408,889</b>	<b>35,316,701</b>	<b>703,655</b>	<b>747,539</b>	<b>11,569,183</b>
<b>總環保(污染防治)支出</b>	<b>76,628,338</b>	<b>4,917,106</b>	<b>21,408,941</b>	<b>37,280,494</b>	<b>703,655</b>	<b>747,539</b>	<b>11,570,603</b>
<b>資本支出</b>	<b>26,001,244</b>	<b>175,581</b>	<b>19,554,247</b>	<b>2,363,908</b>	<b>44,927</b>	<b>20,028</b>	<b>3,842,553</b>
內部資本支出及委辦費	11,733,263	175,581	5,286,266	2,363,908	44,927	20,028	3,842,553
非環保機關對下級機關 之資本補助	14,267,981	-	14,267,981	-	-	-	-
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>50,627,094</b>	<b>4,741,525</b>	<b>1,854,694</b>	<b>34,916,586</b>	<b>658,728</b>	<b>727,511</b>	<b>7,728,050</b>
內部經常支出及委辦費	48,457,653	3,596,119	1,922,459	34,863,314	123,430	231,332	7,720,999
非環保機關對下級機關 經常費補助	447,996	-	-	51,452	-	396,544	-
捐助民間	1,798,872	1,146,505	7,529	2,139	535,516	99,635	7,548
非環保機關接受上級機 關經常費補助	77,427	1,099	75,294	319	218	-	497
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>1,965,537</b>	<b>272</b>	<b>52</b>	<b>1,963,793</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,420</b>
<b>按機關別</b>							
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>30,096,072</b>	<b>2,303,005</b>	<b>20,980,184</b>	<b>3,136,260</b>	<b>617,768</b>	<b>690,234</b>	<b>2,368,621</b>
資本支出	20,202,685	152,602	19,553,170	140,092	21,696	20,028	315,097
內部資本支出及委辦費	5,934,704	152,602	5,285,189	140,092	21,696	20,028	315,097
非環保機關對下級 機關之資本補助	14,267,981	-	14,267,981	-	-	-	-
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	10,093,463	2,150,675	1,427,066	3,194,500	596,072	670,206	2,054,944
內部經常支出及委辦費	7,924,022	1,005,269	1,494,831	3,141,228	60,774	174,027	2,047,893
非環保機關對下級 機關經常費補助	447,996	-	-	51,452	-	396,544	-
捐助民間	1,798,872	1,146,505	7,529	2,139	535,516	99,635	7,548
非環保機關接受上 級機關經常費補助	77,427	1,099	75,294	319	218	-	497
污染防治附帶收入	200,076	272	52	198,332	-	-	1,420

註1：中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。

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=內部資本支出及委辦費+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=內部經常支出及委辦費+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(污染防治)支出=資本支出+經常支出  
 環保(污染防治)支出=總環保(污染防治)支出-污染防治附帶收入

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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>16,077,260</b>	<b>483</b>	<b>15,867,075</b>	<b>18,728</b>	-	-	<b>190,974</b>
資本支出	15,807,476	292	15,627,928	-	-	-	179,256
內部資本支出及委辦費	1,539,495	292	1,359,947	-	-	-	179,256
補助下級機關	14,267,981	-	14,267,981	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	271,041	191	239,147	19,532	-	-	12,171
內部經常支出及委辦費	259,594	196	239,147	8,080	-	-	12,171
補助下級機關	11,452	-	-	11,452	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	5	5	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,257	-	-	804	-	-	453
<b>經濟部及所屬</b>	<b>3,424,006</b>	<b>62,555</b>	<b>1,247,315</b>	<b>1,893,849</b>	<b>1,855</b>	<b>174,671</b>	<b>43,761</b>
資本支出	1,273,676	53,813	1,096,949	104,052	513	-	18,349
經常支出	2,150,901	9,014	150,418	1,790,044	1,342	174,671	25,412
內部經常支出及委辦費	2,036,634	5,118	150,418	1,790,308	1,342	64,036	25,412
補助下級機關	15,200	-	-	-	-	15,200	-
捐助民間	99,331	3,896	-	-	-	95,435	-
接受上級機關補助	264	-	-	264	-	-	-
污染防治附帶收入	571	272	52	247	-	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>620,737</b>	<b>73,938</b>	<b>14,714</b>	<b>109,209</b>	<b>569,083</b>	<b>20</b>	<b>72,191</b>
資本支出	71,419	20,681	-	2,716	14,071	-	33,951
經常支出	729,304	53,257	14,714	68,061	555,012	20	38,240
內部經常支出及委辦費	193,988	53,257	14,714	68,061	19,696	20	38,240
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	535,316	-	-	-	535,316	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	179,986	-	-	179,986	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>344,495</b>	<b>8,690</b>	<b>62,213</b>	<b>198,819</b>	<b>1,072</b>	<b>8,580</b>	<b>65,121</b>
資本支出	99,674	4,487	89,271	722	200	82	4,912
經常支出	259,589	4,203	27,058	211,958	872	8,498	61,116
內部經常支出及委辦費	293,353	5,065	45,315	171,958	1,027	8,498	61,490
補助下級機關	40,000	-	-	40,000	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	73,764	862	72,373	-	155	-	374
污染防治附帶收入	14,768	-	-	13,861	-	-	907

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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>378,744</b>	<b>2,598</b>	<b>174,388</b>	<b>197,764</b>	<b>29</b>	-	<b>3,965</b>
資本支出	10,446	68	8,380	1,800	-	-	198
經常支出	370,415	2,530	166,008	198,021	29	-	3,827
內部經常支出及委辦費	373,787	2,740	168,929	198,076	92	-	3,950
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	3,372	210	2,921	55	63	-	123
污染防治附帶收入	2,117	-	-	2,057	-	-	60
<b>國科會及所屬</b>	<b>4,034,164</b>	<b>55,821</b>	<b>3,356,595</b>	<b>108,148</b>	<b>21,017</b>	<b>420,875</b>	<b>71,708</b>
資本支出	2,740,741	17,035	2,690,064	15,861	6,912	-	10,869
經常支出	1,293,656	38,786	666,531	92,520	14,105	420,875	60,839
內部經常支出及委辦費	912,259	38,808	666,531	92,520	14,105	39,531	60,764
補助下級機關	381,344	-	-	-	-	381,344	-
捐助民間	75	-	-	-	-	-	75
接受上級機關補助	22	22	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	233	-	-	233	-	-	-
<b>原委會及所屬</b>	<b>98,647</b>	-	-	-	-	<b>33,122</b>	<b>65,525</b>
資本支出	20,591	-	-	-	-	19,946	645
經常支出	78,056	-	-	-	-	13,176	64,880
內部經常支出及委辦費	78,056	-	-	-	-	13,176	64,880
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-
<b>衛生署及所屬</b>	<b>112,542</b>	<b>1,109</b>	<b>8,190</b>	<b>100,461</b>	<b>418</b>	-	<b>2,364</b>
資本支出	396	-	189	207	-	-	-
經常支出	113,093	1,109	8,001	101,201	418	-	2,364
內部經常支出及委辦費	113,093	1,109	8,001	101,201	418	-	2,364
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	947	-	-	947	-	-	-
<b>行政院環保署</b>	<b>5,005,477</b>	<b>2,097,811</b>	<b>249,694</b>	<b>727,700</b>	<b>24,294</b>	<b>52,966</b>	<b>1,853,012</b>
資本支出	178,266	56,226	40,389	14,734	-	-	66,917
經常支出	4,827,408	2,041,585	209,305	713,163	24,294	52,966	1,786,095
內部經常支出及委辦費	3,663,258	898,976	201,776	711,024	24,094	48,766	1,778,622
捐助民間	1,164,150	1,142,609	7,529	2,139	200	4,200	7,473
污染防治附帶收入	197	-	-	197	-	-	-

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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>44,566,729</b>	<b>2,613,829</b>	<b>428,705</b>	<b>32,180,441</b>	<b>85,887</b>	<b>57,305</b>	<b>9,200,562</b>
資本支出	5,798,559	22,979	1,077	2,223,816	23,231	-	3,527,456
經常支出	40,533,631	2,590,850	427,628	31,722,086	62,656	57,305	5,673,106
污染防治附帶收入	1,765,461	-	-	1,765,461	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>9,289,067</b>	<b>308,545</b>	<b>11,862</b>	<b>7,246,000</b>	<b>15,059</b>	-	<b>1,707,601</b>
資本支出	605,452	4,250	-	366,125	-	-	235,077
經常支出	9,218,796	304,295	11,862	7,415,056	15,059	-	1,472,524
污染防治附帶收入	535,181	-	-	535,181	-	-	-
<b>台北市</b>	<b>6,481,751</b>	<b>77,285</b>	<b>6,576</b>	<b>5,448,631</b>	<b>14,901</b>	-	<b>934,358</b>
資本支出	585,710	4,250	-	357,265	-	-	224,195
經常支出	6,150,337	73,035	6,576	5,345,662	14,901	-	710,163
污染防治附帶收入	254,296	-	-	254,296	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>2,807,316</b>	<b>231,260</b>	<b>5,286</b>	<b>1,797,369</b>	<b>158</b>	-	<b>773,243</b>
資本支出	19,742	-	-	8,860	-	-	10,882
經常支出	3,068,459	231,260	5,286	2,069,394	158	-	762,361
污染防治附帶收入	280,885	-	-	280,885	-	-	-
<b>縣市機關</b>	<b>35,277,662</b>	<b>2,305,284</b>	<b>416,843</b>	<b>24,934,441</b>	<b>70,828</b>	<b>57,305</b>	<b>7,492,961</b>
資本支出	5,193,107	18,729	1,077	1,857,691	23,231	-	3,292,379
經常支出	31,314,835	2,286,555	415,766	24,307,030	47,597	57,305	4,200,582
污染防治附帶收入	1,230,280	-	-	1,230,280	-	-	-
<b>台北縣</b>	<b>7,672,048</b>	<b>174,415</b>	<b>76,299</b>	<b>6,581,295</b>	<b>2,045</b>	<b>57,305</b>	<b>780,689</b>
資本支出	652,942	56	-	430,488	-	-	222,398
經常支出	7,408,103	174,359	76,299	6,539,804	2,045	57,305	558,291
污染防治附帶收入	388,997	-	-	388,997	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>876,217</b>	<b>81,835</b>	<b>9,930</b>	<b>656,338</b>	<b>38</b>	-	<b>128,076</b>
資本支出	128,604	-	-	50,293	-	-	78,311
經常支出	762,230	81,835	9,930	620,662	38	-	49,765
污染防治附帶收入	14,617	-	-	14,617	-	-	-
<b>桃園縣</b>	<b>3,641,297</b>	<b>240,159</b>	<b>40,104</b>	<b>2,016,553</b>	<b>6,679</b>	-	<b>1,337,802</b>
資本支出	1,329,317	-	-	173,478	-	-	1,155,839
經常支出	2,346,354	240,159	40,104	1,877,449	6,679	-	181,963
污染防治附帶收入	34,374	-	-	34,374	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>1,662,242</b>	<b>96,509</b>	<b>16,774</b>	<b>572,828</b>	<b>5,436</b>	-	<b>970,695</b>
資本支出	188,534	-	-	27,766	-	-	160,768
經常支出	1,485,036	96,509	16,774	556,390	5,436	-	809,927
污染防治附帶收入	11,328	-	-	11,328	-	-	-

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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>1,404,448</b>	<b>98,962</b>	<b>12,404</b>	<b>1,105,467</b>	<b>4,263</b>	-	<b>183,352</b>
資本支出	484,421	1,152	-	366,346	-	-	116,923
經常支出	948,425	97,810	12,404	767,519	4,263	-	66,429
污染防治附帶收入	28,398	-	-	28,398	-	-	-
<b>台中縣</b>	<b>2,719,340</b>	<b>160,880</b>	<b>7,688</b>	<b>2,273,392</b>	<b>548</b>	-	<b>276,832</b>
資本支出	286,167	5,133	-	138,122	-	-	142,912
經常支出	2,682,928	155,747	7,688	2,385,025	548	-	133,920
污染防治附帶收入	249,755	-	-	249,755	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>1,535,729</b>	<b>60,007</b>	<b>19,710</b>	<b>1,153,399</b>	-	-	<b>302,613</b>
資本支出	255,355	-	-	45,866	-	-	209,489
經常支出	1,345,673	60,007	19,710	1,172,832	-	-	93,124
污染防治附帶收入	65,299	-	-	65,299	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>954,038</b>	<b>81,527</b>	<b>6,788</b>	<b>709,346</b>	<b>52</b>	-	<b>156,325</b>
資本支出	102,514	1,034	-	10,480	-	-	91,000
經常支出	872,065	80,493	6,788	719,407	52	-	65,325
污染防治附帶收入	20,541	-	-	20,541	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>1,041,433</b>	<b>155,677</b>	<b>12,559</b>	<b>793,004</b>	-	-	<b>80,193</b>
資本支出	67,193	2,176	-	44,811	-	-	20,206
經常支出	990,538	153,501	12,559	764,491	-	-	59,987
污染防治附帶收入	16,298	-	-	16,298	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,134,836</b>	<b>91,580</b>	<b>31,311</b>	<b>817,654</b>	<b>763</b>	-	<b>193,528</b>
資本支出	209,809	44	-	77,236	-	-	132,529
經常支出	947,628	91,536	31,311	763,019	763	-	60,999
污染防治附帶收入	22,601	-	-	22,601	-	-	-
<b>台南縣</b>	<b>1,937,659</b>	<b>172,262</b>	<b>16,753</b>	<b>1,487,699</b>	<b>12,848</b>	-	<b>248,097</b>
資本支出	247,356	962	-	106,264	-	-	140,130
經常支出	1,732,706	171,300	16,753	1,423,838	12,848	-	107,967
污染防治附帶收入	42,403	-	-	42,403	-	-	-
<b>高雄縣</b>	<b>2,030,724</b>	<b>164,858</b>	<b>42,228</b>	<b>1,509,797</b>	-	-	<b>313,841</b>
資本支出	301,679	200	1,077	145,080	-	-	155,322
經常支出	1,740,262	164,658	41,151	1,375,934	-	-	158,519
污染防治附帶收入	11,217	-	-	11,217	-	-	-
<b>屏東縣</b>	<b>1,366,559</b>	<b>93,018</b>	<b>25,550</b>	<b>1,032,738</b>	<b>1,521</b>	-	<b>213,732</b>
資本支出	188,181	-	-	61,428	-	-	126,753
經常支出	1,206,345	93,018	25,550	999,277	1,521	-	86,979
污染防治附帶收入	27,967	-	-	27,967	-	-	-
<b>台東縣</b>	<b>411,985</b>	<b>35,646</b>	<b>15,148</b>	<b>249,098</b>	-	-	<b>112,093</b>
資本支出	53,582	1,094	-	7,580	-	-	44,908
經常支出	359,467	34,552	15,148	242,582	-	-	67,185
污染防治附帶收入	1,064	-	-	1,064	-	-	-

表A1 99年政府部門環保(污染防治)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>713,099</b>	<b>109,853</b>	<b>9,606</b>	<b>459,626</b>	<b>2,471</b>	-	<b>131,543</b>
資本支出	62,530	797	-	6,418	-	-	55,315
經常支出	659,320	109,056	9,606	461,959	2,471	-	76,228
污染防治附帶收入	8,751	-	-	8,751	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>341,310</b>	<b>32,452</b>	<b>7,983</b>	<b>211,810</b>	-	-	<b>89,065</b>
資本支出	51,974	-	-	10,505	-	-	41,469
經常支出	294,180	32,452	7,983	206,149	-	-	47,596
污染防治附帶收入	4,844	-	-	4,844	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>860,179</b>	<b>101,559</b>	<b>14,212</b>	<b>149,775</b>	<b>1,420</b>	-	<b>593,213</b>
資本支出	41,463	-	-	-	-	-	41,463
經常支出	824,766	101,559	14,212	155,825	1,420	-	551,750
污染防治附帶收入	6,050	-	-	6,050	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>984,734</b>	<b>62,621</b>	<b>19,140</b>	<b>515,979</b>	<b>9,332</b>	-	<b>377,662</b>
資本支出	97,774	93	-	75,030	7,357	-	15,294
經常支出	886,960	62,528	19,140	440,949	1,975	-	362,368
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-
<b>台中市</b>	<b>1,836,894</b>	<b>119,985</b>	<b>13,515</b>	<b>1,166,082</b>	<b>3,364</b>	-	<b>533,948</b>
資本支出	258,262	-	-	-	-	-	258,262
經常支出	1,730,624	119,985	13,515	1,318,074	3,364	-	275,686
污染防治附帶收入	151,992	-	-	151,992	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>512,152</b>	<b>45,322</b>	<b>3,075</b>	<b>260,614</b>	<b>2,139</b>	-	<b>201,002</b>
資本支出	34,230	5,988	-	785	-	-	27,457
經常支出	497,616	39,334	3,075	279,523	2,139	-	173,545
污染防治附帶收入	19,694	-	-	19,694	-	-	-
<b>台南市</b>	<b>1,270,757</b>	<b>93,348</b>	<b>9,010</b>	<b>998,830</b>	<b>17,909</b>	-	<b>151,660</b>
資本支出	105,437	-	-	75,856	15,874	-	13,707
經常支出	1,268,837	93,348	9,010	1,026,491	2,035	-	137,953
污染防治附帶收入	103,517	-	-	103,517	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>264,007</b>	<b>25,072</b>	<b>5,469</b>	<b>175,562</b>	-	-	<b>57,904</b>
資本支出	18,429	-	-	540	-	-	17,889
經常支出	246,151	25,072	5,469	175,595	-	-	40,015
污染防治附帶收入	573	-	-	573	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>105,975</b>	<b>7,737</b>	<b>1,587</b>	<b>37,555</b>	-	-	<b>59,096</b>
資本支出	27,354	-	-	3,319	-	-	24,035
經常支出	78,621	7,737	1,587	34,236	-	-	35,061
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-

表A2 99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>8,244,241</b>	<b>564,955</b>	<b>298,174</b>	<b>3,972,359</b>	<b>40,789</b>	-	<b>3,367,964</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>77,427</b>	<b>1,099</b>	<b>75,294</b>	<b>319</b>	<b>218</b>	-	<b>497</b>
內政部及所屬	5	5	-	-	-	-	-
經濟部及所屬	264	-	-	264	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	73,764	862	72,373	-	155	-	374
退輔會及所屬	3,372	210	2,921	55	63	-	123
國科會及所屬	22	22	-	-	-	-	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-	-	-	-
<b>地方機關及所屬</b>	<b>8,166,814</b>	<b>563,856</b>	<b>222,880</b>	<b>3,972,040</b>	<b>40,571</b>	-	<b>3,367,467</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>94,383</b>	<b>39,712</b>	<b>3,185</b>	<b>37,861</b>	-	-	<b>13,625</b>
台北市	63,565	22,507	3,185	24,248	-	-	13,625
高雄市	30,818	17,205	-	13,613	-	-	-

表A2 99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
<b>縣</b>	<b>市</b>	<b>機 關</b>	<b>8,072,431</b>	<b>524,144</b>	<b>219,695</b>	<b>3,934,179</b>	<b>40,571</b>	<b>-</b>	<b>3,353,842</b>
台	北	縣	903,020	-	15,488	798,644	-	-	88,888
宜	蘭	縣	273,224	37,598	5,532	156,932	-	-	73,162
桃	園	縣	868,265	5,000	30,066	139,109	-	-	694,090
新	竹	縣	905,684	25,494	13,966	8,049	5,436	-	852,739
苗	栗	縣	505,917	7,782	7,109	371,747	-	-	119,279
台	中	縣	1,082,067	-	4,934	934,489	-	-	142,644
彰	化	縣	340,348	18,109	17,897	94,021	-	-	210,321
南	投	縣	269,353	26,519	4,100	140,502	-	-	98,232
雲	林	縣	103,988	-	10,137	73,645	-	-	20,206
嘉	義	縣	306,852	15,400	21,039	124,278	-	-	146,135
台	南	縣	283,867	9,450	9,483	134,653	12,848	-	117,433
高	雄	縣	331,100	21,070	12,185	113,248	-	-	184,597
屏	東	縣	246,092	54,147	819	61,393	-	-	129,733
台	東	縣	136,190	21,719	13,169	27,732	-	-	73,570
花	蓮	縣	162,453	-	4,315	88,990	-	-	69,148
澎	湖	縣	161,637	19,488	5,397	75,810	-	-	60,942
基	隆	市	32,429	-	6,214	10,638	-	-	15,577
新	竹	市	174,725	37,717	16,775	68,573	9,188	-	42,472
台	中	市	412,045	119,985	8,804	178,291	1,422	-	103,543
嘉	義	市	69,749	34,707	2,232	7,657	1,930	-	23,223
台	南	市	349,706	53,333	6,577	271,542	9,747	-	8,507
金	門	縣	84,864	13,207	2,320	47,132	-	-	22,205
連	江	縣	68,856	3,419	1,137	7,104	-	-	57,196

表A3 99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>25,972,869</b>	<b>1,100,255</b>	<b>15,250,766</b>	<b>6,658,178</b>	-	<b>414,152</b>	<b>2,549,518</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>21,599,603</b>	<b>752,230</b>	<b>15,249,977</b>	<b>3,967,665</b>	-	<b>402,388</b>	<b>1,227,343</b>
內政部及所屬	14,279,433	-	14,267,981	11,452	-	-	-
資本補助	14,267,981	-	14,267,981	-	-	-	-
經常費補助	11,452	-	-	11,452	-	-	-
經濟部及所屬	15,200	-	-	-	-	15,200	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	40,000	-	-	40,000	-	-	-
退輔會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
國科會及所屬	381,344	-	-	-	-	381,344	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	6,883,626	752,230	981,996	3,916,213	-	5,844	1,227,343
<b>地方機關及所屬</b>	<b>4,373,266</b>	<b>348,025</b>	<b>789</b>	<b>2,690,513</b>	-	<b>11,764</b>	<b>1,322,175</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>340,588</b>	<b>101,886</b>	-	<b>238,702</b>	-	-	-
台北市	70,038	53,055	-	16,983	-	-	-
高雄市	270,550	48,831	-	221,719	-	-	-

表A3 99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
<b>縣</b>	<b>市</b>	<b>機 關</b>	<b>4,032,678</b>	<b>246,139</b>	<b>789</b>	<b>2,451,811</b>	<b>-</b>	<b>11,764</b>	<b>1,322,175</b>
台	北	縣	1,233,920	13,954	500	407,815	-	11,764	799,887
宜	蘭	縣	151,419	13,503	-	131,436	-	-	6,480
桃	園	縣	407,591	33,939	-	46,755	-	-	326,897
新	竹	縣	5,351	-	-	4,351	-	-	1,000
苗	栗	縣	28,307	13,107	-	947	-	-	14,253
台	中	縣	966,497	41,225	-	906,872	-	-	18,400
彰	化	縣	156,290	17,558	-	98,543	-	-	40,189
南	投	縣	4,928	3,719	-	1,209	-	-	-
雲	林	縣	177,600	15,536	-	161,964	-	-	100
嘉	義	縣	105,309	12,434	289	92,586	-	-	-
台	南	縣	68,171	14,295	-	45,943	-	-	7,933
高	雄	縣	469,439	46,970	-	387,695	-	-	34,774
屏	東	縣	107,633	2,985	-	42,827	-	-	61,821
台	東	縣	224	-	-	22	-	-	202
花	蓮	縣	82,157	-	-	82,157	-	-	-
澎	湖	縣	5,114	1,890	-	3,224	-	-	-
基	隆	市	15,024	15,024	-	-	-	-	-
新	竹	市	-	-	-	-	-	-	-
台	中	市	-	-	-	-	-	-	-
嘉	義	市	-	-	-	-	-	-	-
台	南	市	9,239	-	-	-	-	-	9,239
金	門	縣	37,465	-	-	37,465	-	-	-
連	江	縣	1,000	-	-	-	-	-	1,000



# 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 99 年(99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表B1 99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>77,410</b>	<b>3,780,171</b>
<b>按公民營分</b>		
公營	87	32,700
民營	77,323	3,747,471
<b>按行業別分</b>		
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>3,761,675</b>
食品製造業	4,815	107,617
飲料製造業	513	27,647
菸草製造業	3	689
紡織業	3,161	107,641
成衣及服飾品製造業	1,104	39,439
皮革、毛皮及其製品製造業	787	21,625
木竹製品製造業	1,031	14,706
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	37,134
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	38,868
石油及煤製品製造業	211	8,163
化學材料製造業	1,024	76,106
化學製品製造業	2,161	48,020
藥品製造業	418	19,247
橡膠製品製造業	1,022	44,538
塑膠製品製造業	6,678	142,572
非金屬礦物製品製造業	2,283	61,949
基本金屬製造業	1,485	74,281
金屬製品製造業	15,871	257,586
電子零組件製造業	3,785	748,879
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	366,134
電力設備製造業	3,224	147,108
機械設備製造業	12,938	229,847
汽車及其零件製造業	2,380	89,913
其他運輸工具製造業	1,558	957,560
家具製造業	1,091	15,531
其他製造業	3,318	78,874
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>18,496</b>
電力供應業	14	7,678
氣體燃料供應業	100	4,081
蒸汽供應業	2	55
用水供應業	6	6,682
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	24,102	55,370
5~9人	15,344	97,319
10~19人	14,155	189,410
20~49人	12,960	375,140
50~199人	8,469	766,911
200人以上	2,380	2,296,020

## 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>913,044,418</b>	<b>75,351,772</b>	<b>55,709,987</b>
38,171,421	83,326	662,172
874,872,997	75,268,446	55,047,815
<b>876,188,070</b>	<b>75,152,841</b>	<b>55,182,847</b>
8,549,737	1,917,504	705,646
1,437,868	-	840,215
64,782	-	-
14,948,255	5,926,395	1,172,534
313,695	-	18,576
1,965,784	16,214	46,778
101,163	-	68,987
5,218,680	344,079	344,116
856,525	-	3,029,017
3,805,999	2,297,531	213,364
34,919,542	1,342,159	1,048,600
5,964,040	1,841,814	1,054,672
2,552,142	842,597	-
5,464,486	593,000	636,495
25,724,025	13,295,339	3,096,973
13,337,177	370,691	652,436
42,823,820	5,256,703	1,199,530
11,089,108	3,031,434	1,912,900
642,689,214	7,466,810	33,438,252
18,497,160	2,108,700	1,306,731
11,906,922	370,646	701,644
11,762,342	8,596,374	1,470,878
6,512,390	234,323	995,509
4,407,848	18,962,218	63,531
328,136	338,310	108,572
947,230	-	1,056,891
<b>36,856,348</b>	<b>198,931</b>	<b>527,140</b>
16,683,221	-	22,568
1,304,462	140,605	161,506
3,033	-	666
18,865,632	58,326	342,400
5,553,538	9,536,841	1,376,705
2,786,241	23,887	981,937
5,851,741	617,047	5,731,429
32,713,395	3,635,982	4,475,612
95,570,790	48,747,345	29,690,631
770,568,712	12,790,669	13,453,671

表B2 99年公民營製造業

	推估母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A-D)	總環保 (污染防治) 支出 (A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>77,410</b>	<b>57,507,759</b>	<b>62,191,228</b>	<b>14,382,729</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	87	3,781,022	4,013,474	570,597
民營	77,323	53,726,737	58,177,754	13,812,132
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>55,097,074</b>	<b>59,606,140</b>	<b>14,173,203</b>
食品製造業	4,815	784,258	799,888	77,269
飲料製造業	513	276,246	341,317	30,324
菸草製造業	3	4,675	6,342	-
紡織業	3,161	1,798,565	1,891,133	232,553
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	590,309	590,685	55,806
木竹製品製造業	1,031	33,722	33,722	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,262,271	2,360,390	141,549
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	93,918	109,592	1,385
石油及煤製品製造業	211	3,694,179	3,703,220	698,237
化學材料製造業	1,024	12,683,097	12,774,057	2,549,147
化學製品製造業	2,161	1,291,693	1,303,940	201,301
藥品製造業	418	63,564	63,564	8,631
橡膠製品製造業	1,022	739,683	739,958	374,803
塑膠製品製造業	6,678	1,208,493	1,213,120	115,132
非金屬礦物製品製造業	2,283	1,005,407	1,077,569	176,214
基本金屬製造業	1,485	11,268,147	11,405,961	2,698,044
金屬製品製造業	15,871	1,902,776	2,475,399	98,027
電子零組件製造業	3,785	13,063,332	15,505,024	6,032,023
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	830,995	906,534	413,204
電力設備製造業	3,224	746,667	749,757	61,220
機械設備製造業	12,938	275,935	444,518	67,500
汽車及其零件製造業	2,380	109,524	461,010	18,925
其他運輸工具製造業	1,558	106,034	380,583	116,472
家具製造業	1,091	8,910	8,910	180
其他製造業	3,318	183,982	189,254	5,259
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>2,410,685</b>	<b>2,585,088</b>	<b>209,526</b>
電力供應業	14	1,602,533	1,776,149	15,568
氣體燃料供應業	100	43,359	44,146	20
蒸汽供應業	2	2,494	2,494	106
用水供應業	6	762,299	762,299	193,832
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	24,102	294,220	389,831	7,743
5~9人	15,344	771,601	842,854	52,628
10~19人	14,155	633,793	949,410	168,180
20~49人	12,960	3,289,651	3,494,244	889,901
50~199人	8,469	7,363,633	8,032,188	1,311,135
200人以上	2,380	45,154,861	48,482,700	11,953,142

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (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>14,251,597</b>	<b>131,132</b>	<b>47,808,499</b>	<b>437,169</b>	<b>36,011,340</b>	<b>868,963</b>	<b>10,491,026</b>	<b>4,683,469</b>
570,597	-	3,442,877	2,100	3,073,057	76	367,644	232,452
13,681,000	131,132	44,365,622	435,069	32,938,283	868,887	10,123,382	4,451,017
<b>14,042,071</b>	<b>131,132</b>	<b>45,432,937</b>	<b>436,098</b>	<b>33,893,992</b>	<b>868,887</b>	<b>10,233,959</b>	<b>4,509,066</b>
77,269	-	722,619	44,843	350,087	1,125	326,564	15,630
30,324	-	310,993	-	185,941	-	125,052	65,071
-	-	6,342	-	5,950	-	392	1,667
229,175	3,378	1,658,579	37,576	1,118,102	1,227	501,674	92,567
-	-	70,693	-	4,035	-	66,658	-
55,806	-	534,879	-	216,677	-	318,202	376
-	-	33,722	-	6,911	-	26,811	-
141,549	-	2,218,842	-	1,509,523	65,685	643,634	98,119
1,385	-	108,207	-	22,312	-	85,895	15,675
597,061	101,176	3,004,983	3,541	2,941,933	3,850	55,659	9,041
2,539,569	9,578	10,224,910	40,310	8,818,053	27,289	1,339,258	90,960
198,544	2,757	1,102,639	18,220	654,902	15,449	414,068	12,248
8,631	-	54,933	-	13,930	-	41,003	-
374,803	-	365,155	-	207,643	-	157,512	275
115,132	-	1,097,989	150	825,328	27,748	244,762	4,628
176,214	-	901,355	902	720,598	6,843	173,013	72,162
2,696,290	1,754	8,707,917	111,795	6,779,086	261,333	1,555,702	137,814
90,636	7,391	2,377,372	80,618	1,399,467	31,157	866,130	572,623
6,026,925	5,098	9,473,001	60,651	6,951,424	236,347	2,224,580	2,441,692
413,204	-	493,330	19,000	243,938	1,083	229,308	75,540
61,220	-	688,537	-	343,096	129,523	215,918	3,090
67,500	-	377,018	17,194	75,473	-	284,351	168,583
18,925	-	442,085	-	325,475	-	116,610	351,486
116,472	-	264,111	1,300	73,327	60,004	129,479	274,548
180	-	8,730	-	5,916	-	2,815	-
5,259	-	183,995	-	94,864	223	88,909	5,272
<b>209,526</b>	-	<b>2,375,562</b>	<b>1,071</b>	<b>2,117,348</b>	<b>76</b>	<b>257,067</b>	<b>174,403</b>
15,568	-	1,760,581	-	1,569,104	76	191,401	173,616
20	-	44,126	-	17,560	-	26,566	787
106	-	2,388	1,071	1,221	-	96	-
193,832	-	568,467	-	529,463	-	39,004	-
7,743	-	382,088	3,348	186,577	-	192,162	95,611
52,628	-	790,226	1,108	625,192	2,480	161,447	71,253
167,732	448	781,230	98,372	275,542	25,850	381,466	315,617
778,431	111,470	2,604,343	113,183	1,297,082	53,186	1,140,893	204,593
1,304,767	6,368	6,721,053	102,309	3,621,235	284,528	2,712,981	668,555
<b>11,940,295</b>	<b>12,847</b>	<b>36,529,558</b>	<b>118,849</b>	<b>30,005,712</b>	<b>502,919</b>	<b>5,902,077</b>	<b>3,327,840</b>

表B3 99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>77,410</b>	<b>57,507,759</b>	<b>27,110,713</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	3,781,022	1,895,396
民營	77,323	53,726,737	25,215,317
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>55,097,074</b>	<b>25,755,671</b>
食品製造業	4,815	784,258	131,794
飲料製造業	513	276,246	44,044
菸草製造業	3	4,675	5,350
紡織業	3,161	1,798,565	283,573
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	590,309	42,211
木竹製品製造業	1,031	33,722	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,262,271	476,797
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	93,918	43,211
石油及煤製品製造業	211	3,694,179	2,829,756
化學材料製造業	1,024	12,683,097	6,905,162
化學製品製造業	2,161	1,291,693	382,312
藥品製造業	418	63,564	8,600
橡膠製品製造業	1,022	739,683	559,003
塑膠製品製造業	6,678	1,208,493	361,403
非金屬礦物製品製造業	2,283	1,005,407	501,346
基本金屬製造業	1,485	11,268,147	4,875,206
金屬製品製造業	15,871	1,902,776	232,783
電子零組件製造業	3,785	13,063,332	7,339,624
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	830,995	249,211
電力設備製造業	3,224	746,667	127,127
機械設備製造業	12,938	275,935	39,726
汽車及其零件製造業	2,380	109,524	147,225
其他運輸工具製造業	1,558	106,034	148,349
家具製造業	1,091	8,910	575
其他製造業	3,318	183,982	15,422
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>2,410,685</b>	<b>1,355,042</b>
電力供應業	14	1,602,533	1,353,416
氣體燃料供應業	100	43,359	390
蒸汽供應業	2	2,494	1,236
用水供應業	6	762,299	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	294,220	35,110
5~9人	15,344	771,601	69,939
10~19人	14,155	633,793	349,829
20~49人	12,960	3,289,651	1,147,975
50~199人	8,469	7,363,633	2,140,933
200人以上	2,380	45,154,861	23,366,926

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

## 用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)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>20,072,351</b>	<b>7,911,078</b>	<b>5,986,573</b>	<b>1,924,505</b>	<b>266,118</b>	<b>582,403</b>	<b>868,963</b>	<b>696,133</b>
1,539,254	205,211	129,196	76,015	1,760	64,431	76	74,894
18,533,097	7,705,867	5,857,377	1,848,490	264,358	517,972	868,887	621,239
<b>19,230,107</b>	<b>7,776,804</b>	<b>5,895,617</b>	<b>1,881,187</b>	<b>264,653</b>	<b>577,020</b>	<b>868,887</b>	<b>623,932</b>
382,037	251,720	237,084	14,637	15,084	2,498	1,125	-
206,344	22,290	1,620	20,671	25	3,500	-	42
600	- 1,275	- 1,645	370	-	-	-	-
1,099,181	377,760	376,430	1,330	2,819	34,004	1,227	-
4,035	66,658	66,658	-	-	-	-	-
196,937	330,750	314,344	16,407	14,133	228	-	6,050
2,901	24,963	24,164	799	-	-	-	-
608,247	1,107,031	1,101,008	6,023	1,504	2,832	65,685	175
17,346	33,360	32,048	1,312	-	-	-	-
605,173	130,359	125,054	5,305	4,134	20,006	3,850	100,902
4,006,137	1,141,362	1,031,175	110,186	90,846	268,261	27,289	244,039
404,714	343,175	271,116	72,059	6,103	134,544	15,449	5,394
23,135	31,647	23,460	8,187	42	88	-	52
21,429	158,389	157,992	397	830	-	-	33
556,579	261,558	242,333	19,225	740	464	27,748	-
280,602	148,984	148,912	72	51,106	938	6,843	15,588
2,961,956	2,989,242	1,441,131	1,548,111	18,252	29,077	261,333	133,080
1,311,797	273,732	6,968	266,764	1,839	42,946	31,157	8,522
5,595,936	- 201,088	197,562	- 398,650	51,775	19,835	236,347	20,904
412,159	145,034	137,614	7,420	3,718	2,418	1,083	17,370
205,996	219,635	101,384	118,252	1,059	9,711	129,523	53,615
38,869	174,284	166,301	7,983	237	4,929	-	17,891
171,563	- 209,557	- 218,272	8,716	182	110	-	-
32,593	- 135,028	- 165,847	30,819	116	-	60,004	-
2,557	5,778	5,778	-	-	-	-	-
81,284	86,039	71,245	14,794	107	631	223	276
<b>842,244</b>	<b>134,274</b>	<b>90,956</b>	<b>43,318</b>	<b>1,465</b>	<b>5,383</b>	<b>76</b>	<b>72,201</b>
117,492	65,342	22,692	42,650	1,344	257	76	64,606
199	29,928	29,260	668	121	5,126	-	7,595
1,258	-	-	-	-	-	-	-
723,295	39,004	39,004	-	-	-	-	-
178,346	38,329	25,204	13,126	3,585	35,621	-	3,229
585,656	110,181	58,189	51,992	1,057	1,009	2,480	1,279
129,403	83,462	78,493	4,968	2,104	27,413	25,850	15,731
1,180,833	842,680	725,287	117,394	35,337	18,050	53,186	11,591
2,767,580	1,993,546	1,778,251	215,296	76,846	54,831	284,528	45,368
<b>15,230,533</b>	<b>4,842,878</b>	<b>3,321,149</b>	<b>1,521,729</b>	<b>147,189</b>	<b>445,480</b>	<b>502,919</b>	<b>618,936</b>

14000等項目。

表B4 99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>77,410</b>	<b>14,382,729</b>	<b>7,723,743</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	570,597	124,686
民營	77,323	13,812,132	7,599,057
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>14,173,203</b>	<b>7,717,848</b>
食品製造業	4,815	77,269	19,061
飲料製造業	513	30,324	27,109
菸草製造業	3	-	-
紡織業	3,161	232,553	109,456
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	55,806	14,469
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	141,549	80,151
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	1,385	932
石油及煤製品製造業	211	698,237	273,238
化學材料製造業	1,024	2,549,147	820,025
化學製品製造業	2,161	201,301	162,320
藥品製造業	418	8,631	3,920
橡膠製品製造業	1,022	374,803	368,264
塑膠製品製造業	6,678	115,132	62,772
非金屬礦物製品製造業	2,283	176,214	86,799
基本金屬製造業	1,485	2,698,044	1,250,389
金屬製品製造業	15,871	98,027	47,796
電子零組件製造業	3,785	6,032,023	4,121,808
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	413,204	70,144
電力設備製造業	3,224	61,220	56,327
機械設備製造業	12,938	67,500	21,554
汽車及其零件製造業	2,380	18,925	7,900
其他運輸工具製造業	1,558	116,472	109,169
家具製造業	1,091	180	-
其他製造業	3,318	5,259	4,245
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>209,526</b>	<b>5,895</b>
電力供應業	14	15,568	5,806
氣體燃料供應業	100	20	20
蒸汽供應業	2	106	69
用水供應業	6	193,832	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	7,743	6,584
5~9人	15,344	52,628	38,825
10~19人	14,155	168,180	106,960
20~49人	12,960	889,901	645,266
50~199人	8,469	1,311,135	737,023
200人以上	2,380	11,953,142	6,189,085

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>5,617,935</b>	<b>435,632</b>	<b>281,351</b>	<b>154,280</b>	<b>179,433</b>	<b>26,166</b>	<b>399,821</b>
427,155	1,500	1,500	-	7	11,144	6,105
5,190,780	434,132	279,851	154,280	179,426	15,022	393,716
<b>5,420,416</b>	<b>435,632</b>	<b>281,351</b>	<b>154,280</b>	<b>179,426</b>	<b>26,166</b>	<b>393,716</b>
39,054	4,274	4,086	188	14,881	-	-
3,215	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
117,925	3,348	2,201	1,147	1,824	-	-
-	-	-	-	-	-	-
7,129	14,025	14,025	-	14,133	-	6,050
-	-	-	-	-	-	-
40,662	19,924	19,924	-	-	811	-
453	-	-	-	-	-	-
304,789	25,294	25,294	-	-	-	94,916
1,384,871	83,124	81,984	1,140	50,252	18,062	192,812
23,210	11,496	11,496	-	1,244	3,031	-
3,287	1,424	700	724	-	-	-
6,539	-	-	-	-	-	-
52,360	-	-	-	-	-	-
25,108	17,077	17,077	-	47,229	-	-
1,320,496	29,421	23,152	6,269	9,451	2,582	85,705
32,690	7,746	6,158	1,589	970	1,433	7,391
1,692,794	171,991	30,956	141,035	38,342	245	6,842
342,300	-	-	-	760	-	-
2,999	1,555	767	788	340	-	-
4,332	41,614	41,614	-	-	-	-
11,025	-	-	-	-	-	-
4,703	2,600	1,200	1,400	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-
293	720	720	-	-	-	-
<b>197,519</b>	-	-	-	<b>7</b>	-	<b>6,105</b>
3,650	-	-	-	7	-	6,105
-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
193,832	-	-	-	-	-	-
648	512	171	341	-	-	-
12,252	1,448	1,448	-	-	-	102
12,977	47,668	46,936	732	31	543	-
161,321	58,672	54,928	3,744	15,240	2,012	7,391
378,680	115,709	112,181	3,528	63,475	7,747	8,502
<b>5,052,057</b>	<b>211,623</b>	<b>65,688</b>	<b>145,936</b>	<b>100,688</b>	<b>15,863</b>	<b>383,826</b>

ISO 14000等項目。

表B5 99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>77,410</b>	<b>14,251,597</b>	<b>7,684,908</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	570,597	124,686
民營	77,323	13,681,000	7,560,222
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>14,042,071</b>	<b>7,679,013</b>
食品製造業	4,815	77,269	19,061
飲料製造業	513	30,324	27,109
菸草製造業	3	-	-
紡織業	3,161	229,175	108,309
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	55,806	14,469
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	141,549	80,151
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	1,385	932
石油及煤製品製造業	211	597,061	247,944
化學材料製造業	1,024	2,539,569	813,144
化學製品製造業	2,161	198,544	162,320
藥品製造業	418	8,631	3,920
橡膠製品製造業	1,022	374,803	368,264
塑膠製品製造業	6,678	115,132	62,772
非金屬礦物製品製造業	2,283	176,214	86,799
基本金屬製造業	1,485	2,696,290	1,249,974
金屬製品製造業	15,871	90,636	47,796
電子零組件製造業	3,785	6,026,925	4,116,710
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	413,204	70,144
電力設備製造業	3,224	61,220	56,327
機械設備製造業	12,938	67,500	21,554
汽車及其零件製造業	2,380	18,925	7,900
其他運輸工具製造業	1,558	116,472	109,169
家具製造業	1,091	180	-
其他製造業	3,318	5,259	4,245
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>209,526</b>	<b>5,895</b>
電力供應業	14	15,568	5,806
氣體燃料供應業	100	20	20
蒸汽供應業	2	106	69
用水供應業	6	193,832	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	7,743	6,584
5~9人	15,344	52,628	38,825
10~19人	14,155	167,732	106,546
20~49人	12,960	778,431	618,566
50~199人	8,469	1,304,767	735,876
200人以上	2,380	11,940,295	6,178,512

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>5,565,193</b>	<b>407,757</b>	<b>254,624</b>	<b>153,133</b>	<b>179,433</b>	<b>21,876</b>	<b>392,430</b>
427,155	1,500	1,500	-	7	11,144	6,105
5,138,038	406,257	253,124	153,133	179,426	10,732	386,325
<b>5,367,674</b>	<b>407,757</b>	<b>254,624</b>	<b>153,133</b>	<b>179,426</b>	<b>21,876</b>	<b>386,325</b>
39,054	4,274	4,086	188	14,881	-	-
3,215	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
117,160	1,882	1,882	-	1,824	-	-
-	-	-	-	-	-	-
7,129	14,025	14,025	-	14,133	-	6,050
-	-	-	-	-	-	-
40,662	19,924	19,924	-	-	811	-
453	-	-	-	-	-	-
254,201	-	-	-	-	-	94,916
1,383,500	82,025	80,885	1,140	50,252	17,836	192,812
23,210	11,496	11,496	-	1,244	274	-
3,287	1,424	700	724	-	-	-
6,539	-	-	-	-	-	-
52,360	-	-	-	-	-	-
25,108	17,077	17,077	-	47,229	-	-
1,320,480	29,404	23,135	6,269	9,451	1,276	85,705
32,690	7,746	6,158	1,589	970	1,433	-
1,692,794	171,991	30,956	141,035	38,342	245	6,842
342,300	-	-	-	760	-	-
2,999	1,555	767	788	340	-	-
4,332	41,614	41,614	-	-	-	-
11,025	-	-	-	-	-	-
4,703	2,600	1,200	1,400	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-
293	720	720	-	-	-	-
<b>197,519</b>	-	-	-	<b>7</b>	-	<b>6,105</b>
3,650	-	-	-	7	-	6,105
-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
193,832	-	-	-	-	-	-
648	512	171	341	-	-	-
12,252	1,448	1,448	-	-	-	102
12,961	47,651	46,919	732	31	543	-
110,684	33,236	29,492	3,744	15,240	706	-
377,682	114,243	111,862	2,380	63,475	4,990	8,502
<b>5,050,966</b>	<b>210,667</b>	<b>64,731</b>	<b>145,936</b>	<b>100,688</b>	<b>15,637</b>	<b>383,826</b>

ISO 14000等項目。

表B6 99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>77,410</b>	<b>131,132</b>	<b>38,835</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	-	-
民營	77,323	131,132	38,835
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>131,132</b>	<b>38,835</b>
食品製造業	4,815	-	-
飲料製造業	513	-	-
菸草製造業	3	-	-
紡織業	3,161	3,378	1,147
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	-	-
石油及煤製品製造業	211	101,176	25,294
化學材料製造業	1,024	9,578	6,881
化學製品製造業	2,161	2,757	-
藥品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,283	-	-
基本金屬製造業	1,485	1,754	415
金屬製品製造業	15,871	7,391	-
電子零組件製造業	3,785	5,098	5,098
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	-	-
電力設備製造業	3,224	-	-
機械設備製造業	12,938	-	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,558	-	-
家具製造業	1,091	-	-
其他製造業	3,318	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	14	-	-
氣體燃料供應業	100	-	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	6	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	-	-
5~9人	15,344	-	-
10~19人	14,155	448	415
20~49人	12,960	111,470	26,700
50~199人	8,469	6,368	1,147
200人以上	2,380	12,847	10,573

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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



表B7 99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>77,410</b>	<b>47,808,499</b>	<b>19,554,303</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	3,442,877	1,785,588
民營	77,323	44,365,622	17,768,715
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>45,432,937</b>	<b>18,183,026</b>
食品製造業	4,815	722,619	112,733
飲料製造業	513	310,993	16,936
菸草製造業	3	6,342	5,350
紡織業	3,161	1,658,579	236,085
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	534,879	27,742
木竹製品製造業	1,031	33,722	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,218,842	396,646
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	108,207	42,279
石油及煤製品製造業	211	3,004,983	2,556,518
化學材料製造業	1,024	10,224,910	6,111,736
化學製品製造業	2,161	1,102,639	219,992
藥品製造業	418	54,933	4,680
橡膠製品製造業	1,022	365,155	190,739
塑膠製品製造業	6,678	1,097,989	298,632
非金屬礦物製品製造業	2,283	901,355	469,970
基本金屬製造業	1,485	8,707,917	3,624,817
金屬製品製造業	15,871	2,377,372	184,987
電子零組件製造業	3,785	9,473,001	3,219,028
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	493,330	179,067
電力設備製造業	3,224	688,537	70,800
機械設備製造業	12,938	377,018	18,172
汽車及其零件製造業	2,380	442,085	139,325
其他運輸工具製造業	1,558	264,111	39,180
家具製造業	1,091	8,730	575
其他製造業	3,318	183,995	11,177
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>2,375,562</b>	<b>1,371,277</b>
電力供應業	14	1,760,581	1,369,740
氣體燃料供應業	100	44,126	370
蒸汽供應業	2	2,388	1,167
用水供應業	6	568,467	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	382,088	28,526
5~9人	15,344	790,226	31,114
10~19人	14,155	781,230	242,869
20~49人	12,960	2,604,343	502,709
50~199人	8,469	6,721,053	1,493,184
200人以上	2,380	36,529,558	17,255,901

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>14,462,472</b>	<b>11,974,398</b>	<b>8,788,501</b>	<b>3,185,897</b>	<b>95,699</b>	<b>556,338</b>	<b>868,963</b>	<b>296,327</b>
1,112,099	421,285	344,492	76,793	1,753	53,287	76	68,789
13,350,373	11,553,113	8,444,009	3,109,104	93,946	503,051	868,887	227,538
<b>13,817,747</b>	<b>11,687,851</b>	<b>8,545,718</b>	<b>3,142,133</b>	<b>94,241</b>	<b>550,955</b>	<b>868,887</b>	<b>230,231</b>
342,983	263,076	248,628	14,448	203	2,498	1,125	-
203,129	87,361	66,691	20,671	25	3,500	-	42
600	392	22	370	-	-	-	-
981,256	405,011	404,828	183	995	34,004	1,227	-
4,035	66,658	66,658	-	-	-	-	-
189,808	317,101	300,694	16,407	-	228	-	-
2,901	24,963	24,164	799	-	-	-	-
567,585	1,185,226	1,179,203	6,023	1,504	2,021	65,685	175
16,893	49,035	47,577	1,458	-	-	-	-
300,383	114,106	108,801	5,305	4,134	20,006	3,850	5,986
2,621,266	1,122,600	1,008,355	114,245	40,594	250,198	27,289	51,227
381,740	343,691	271,632	72,059	4,859	131,513	15,449	5,394
19,848	30,223	22,760	7,463	42	88	-	52
14,890	158,664	158,267	397	830	-	-	33
504,219	266,185	246,960	19,225	740	464	27,748	-
255,494	148,646	148,574	72	3,877	938	6,843	15,588
1,645,500	3,093,596	1,505,245	1,588,351	8,801	26,495	261,333	47,375
1,279,107	838,608	534,483	304,125	869	41,513	31,157	1,131
3,906,920	2,054,507	1,288,440	766,067	22,447	19,690	236,347	14,061
69,859	220,574	199,116	21,458	2,958	2,418	1,083	17,370
202,998	221,171	103,707	117,463	720	9,711	129,523	53,615
34,537	301,239	292,803	8,436	237	4,929	-	17,906
160,538	141,929	131,693	10,237	182	110	-	-
27,890	136,921	105,028	31,893	116	-	60,004	-
2,377	5,778	5,778	-	-	-	-	-
80,991	90,591	75,611	14,980	107	631	223	276
<b>644,725</b>	<b>286,547</b>	<b>242,783</b>	<b>43,764</b>	<b>1,458</b>	<b>5,383</b>	<b>76</b>	<b>66,096</b>
113,842	216,828	173,732	43,096	1,337	257	76	58,501
199	30,715	30,047	668	121	5,126	-	7,595
1,221	-	-	-	-	-	-	-
529,463	39,004	39,004	-	-	-	-	-
177,698	133,428	120,644	12,785	3,585	35,621	-	3,229
573,404	179,986	127,994	51,992	1,057	1,009	2,480	1,177
116,426	351,411	341,865	9,546	2,074	26,870	25,850	15,731
1,019,512	988,602	818,253	170,349	20,097	16,038	53,186	4,200
2,393,870	2,443,129	2,047,430	395,699	22,386	47,090	284,528	36,866
10,181,562	7,877,841	5,332,315	2,545,526	46,501	429,711	502,919	235,124

ISO 14000等項目。

表B8 99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>77,410</b>	<b>36,011,340</b>	<b>19,034,482</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	3,073,057	1,776,878
民營	77,323	32,938,283	17,257,604
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>33,893,992</b>	<b>17,697,370</b>
食品製造業	4,815	350,087	64,175
飲料製造業	513	185,941	16,444
菸草製造業	3	5,950	5,350
紡織業	3,161	1,118,102	211,217
成衣及服飾品製造業	1,104	4,035	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	216,677	27,643
木竹製品製造業	1,031	6,911	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	1,509,523	390,059
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	22,312	7,906
石油及煤製品製造業	211	2,941,933	2,543,117
化學材料製造業	1,024	8,818,053	6,060,141
化學製品製造業	2,161	654,902	192,332
藥品製造業	418	13,930	4,059
橡膠製品製造業	1,022	207,643	190,355
塑膠製品製造業	6,678	825,328	295,492
非金屬礦物製品製造業	2,283	720,598	446,963
基本金屬製造業	1,485	6,779,086	3,568,524
金屬製品製造業	15,871	1,399,467	95,304
電子零組件製造業	3,785	6,951,424	3,133,903
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	243,938	175,240
電力設備製造業	3,224	343,096	67,126
機械設備製造業	12,938	75,473	14,120
汽車及其零件製造業	2,380	325,475	133,020
其他運輸工具製造業	1,558	73,327	37,574
家具製造業	1,091	5,916	550
其他製造業	3,318	94,864	10,898
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>2,117,348</b>	<b>1,337,112</b>
電力供應業	14	1,569,104	1,336,742
氣體燃料供應業	100	17,560	370
蒸汽供應業	2	1,221	-
用水供應業	6	529,463	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	186,577	24,372
5~9人	15,344	625,192	30,198
10~19人	14,155	275,542	127,319
20~49人	12,960	1,297,082	419,839
50~199人	8,469	3,621,235	1,321,293
200人以上	2,380	30,005,712	17,111,461

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>13,030,373</b>	<b>3,435,915</b>	<b>2,189,585</b>	<b>1,246,330</b>	<b>87,693</b>	<b>251,450</b>	<b>171,426</b>
1,069,655	196,408	154,574	41,834	1,438	18,275	10,403
11,960,718	3,239,507	2,035,011	1,204,496	86,255	233,175	161,023
<b>12,391,588</b>	<b>3,305,443</b>	<b>2,101,413</b>	<b>1,204,030</b>	<b>87,091</b>	<b>246,116</b>	<b>166,383</b>
256,894	28,954	28,910	44	55	9	-
164,364	1,633	1,633	-	-	3,500	-
600	-	-	-	-	-	-
871,399	34,063	34,063	-	453	970	-
4,035	-	-	-	-	-	-
187,275	1,759	1,759	-	-	-	-
1,053	-	-	-	-	-	-
551,562	566,740	566,408	331	969	132	62
14,261	145	145	-	-	-	-
284,802	87,790	86,844	946	4,134	16,104	5,986
2,197,856	338,686	316,592	22,094	39,216	131,552	50,603
316,914	68,139	58,953	9,186	4,859	71,803	854
7,244	2,628	1,705	922	-	-	-
14,262	2,762	2,762	-	265	-	-
499,195	29,752	29,278	474	425	464	-
238,761	15,614	15,581	33	3,723	-	15,535
1,600,255	1,573,548	669,670	903,878	7,693	1,841	27,225
1,110,617	180,977	57,642	123,334	624	11,946	-
3,522,385	255,236	137,421	117,815	21,098	6,961	11,842
62,616	2,291	1,140	1,151	2,578	563	650
199,697	22,806	5,212	17,593	591	238	52,638
28,637	31,798	28,871	2,927	207	-	712
149,789	42,605	42,605	-	61	-	-
26,043	9,676	7,576	2,100	34	-	-
1,813	3,553	3,553	-	-	-	-
79,262	4,287	3,087	1,200	107	35	276
<b>638,785</b>	<b>130,472</b>	<b>88,172</b>	<b>42,300</b>	<b>602</b>	<b>5,334</b>	<b>5,043</b>
107,917	118,756	77,069	41,687	481	208	5,000
184	11,716	11,103	613	121	5,126	43
1,221	-	-	-	-	-	-
529,463	-	-	-	-	-	-
131,400	11,992	7,565	4,427	3,585	15,229	-
570,975	22,915	11,228	11,687	1,023	82	-
72,067	62,066	58,368	3,698	1,069	211	12,810
742,141	111,658	75,735	35,922	17,964	3,476	2,004
1,938,554	300,578	255,983	44,596	20,401	12,233	28,176
<b>9,575,237</b>	<b>2,926,706</b>	<b>1,780,706</b>	<b>1,146,000</b>	<b>43,652</b>	<b>220,220</b>	<b>128,437</b>

ISO 14000等項目。

表B9 99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>77,410</b>	<b>437,169</b>	<b>210,680</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	2,100	420
民營	77,323	435,069	210,260
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>436,098</b>	<b>209,609</b>
食品製造業	4,815	44,843	44,843
飲料製造業	513	-	-
菸草製造業	3	-	-
紡織業	3,161	37,576	5,975
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	-	-
石油及煤製品製造業	211	3,541	3,161
化學材料製造業	1,024	40,310	2,103
化學製品製造業	2,161	18,220	5,722
藥品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	150	-
非金屬礦物製品製造業	2,283	902	40
基本金屬製造業	1,485	111,795	36,515
金屬製品製造業	15,871	80,618	80,565
電子零組件製造業	3,785	60,651	30,687
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	19,000	-
電力設備製造業	3,224	-	-
機械設備製造業	12,938	17,194	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,558	1,300	-
家具製造業	1,091	-	-
其他製造業	3,318	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>1,071</b>	<b>1,071</b>
電力供應業	14	-	-
氣體燃料供應業	100	-	-
蒸汽供應業	2	1,071	1,071
用水供應業	6	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	3,348	34
5~9人	15,344	1,108	315
10~19人	14,155	98,372	82,276
20~49人	12,960	113,183	57,941
50~199人	8,469	102,309	24,812
200人以上	2,380	118,849	45,303

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>76,082</b>	<b>92,447</b>	<b>79,445</b>	<b>13,002</b>	<b>541</b>	<b>326</b>	<b>57,093</b>
380	1,300	1,300	-	-	-	-
75,702	91,147	78,145	13,002	541	326	57,093
<b>76,082</b>	<b>92,447</b>	<b>79,445</b>	<b>13,002</b>	<b>541</b>	<b>326</b>	<b>57,093</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
13,204	18,397	18,397	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
380	-	-	-	-	-	-
29,072	9,129	8,904	225	-	6	-
9,149	120	120	-	-	-	3,229
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	150	-	-
46	805	805	-	11	-	-
1,598	53,417	41,725	11,692	-	320	19,945
53	-	-	-	-	-	-
22,200	7,758	7,738	21	-	-	5
380	1,520	456	1,064	380	-	16,720
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17,194
-	-	-	-	-	-	-
-	1,300	1,300	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	51	51	-	-	-	3,229
406	387	296	91	-	-	-
13,309	-	-	-	-	-	2,787
36,186	18,377	18,377	-	-	320	358
18,003	59,344	58,100	1,244	150	-	-
8,143	14,287	2,621	11,666	391	6	50,720

ISO 14000等項目。

表B10 99年公民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
<b>總計</b>	<b>77,410</b>	<b>10,491,026</b>	<b>309,141</b>	<b>1,356,016</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	87	367,644	8,290	42,064
民營	77,323	10,123,382	300,851	1,313,952
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>10,233,959</b>	<b>276,047</b>	<b>1,350,076</b>
食品製造業	4,815	326,564	3,716	86,089
飲料製造業	513	125,052	492	38,765
菸草製造業	3	392	-	-
紡織業	3,161	501,674	18,893	96,654
成衣及服飾品製造業	1,104	66,658	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	318,202	99	2,533
木竹製品製造業	1,031	26,811	-	1,848
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	643,634	6,587	16,023
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	85,895	34,373	2,632
石油及煤製品製造業	211	55,659	10,241	15,201
化學材料製造業	1,024	1,339,258	49,491	394,338
化學製品製造業	2,161	414,068	21,939	55,677
藥品製造業	418	41,003	621	12,604
橡膠製品製造業	1,022	157,512	384	628
塑膠製品製造業	6,678	244,762	3,140	5,024
非金屬礦物製品製造業	2,283	173,013	22,966	16,686
基本金屬製造業	1,485	1,555,702	19,778	43,647
金屬製品製造業	15,871	866,130	9,119	168,437
電子零組件製造業	3,785	2,224,580	54,439	362,335
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	229,308	3,827	6,863
電力設備製造業	3,224	215,918	3,674	3,300
機械設備製造業	12,938	284,351	4,052	5,900
汽車及其零件製造業	2,380	116,610	6,306	10,750
其他運輸工具製造業	1,558	129,479	1,606	1,847
家具製造業	1,091	2,815	25	565
其他製造業	3,318	88,909	279	1,729
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>257,067</b>	<b>33,094</b>	<b>5,940</b>
電力供應業	14	191,401	32,998	5,925
氣體燃料供應業	100	26,566	-	15
蒸汽供應業	2	96	96	-
用水供應業	6	39,004	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	24,102	192,162	4,120	46,264
5~9人	15,344	161,447	601	2,023
10~19人	14,155	381,466	33,275	31,049
20~49人	12,960	1,140,893	24,929	241,184
50~199人	8,469	2,712,981	147,078	437,313
200人以上	2,380	5,902,077	99,137	598,182

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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

合計	廢棄物處理		噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>8,446,036</b>	<b>6,519,471</b>	<b>1,926,565</b>	<b>7,464</b>	<b>304,562</b>	<b>67,808</b>
223,577	188,618	34,959	315	35,012	58,386
8,222,459	6,330,853	1,891,606	7,149	269,550	9,422
<b>8,289,961</b>	<b>6,364,860</b>	<b>1,925,101</b>	<b>6,608</b>	<b>304,513</b>	<b>6,755</b>
234,122	219,718	14,404	148	2,490	-
85,728	65,057	20,671	25	-	42
392	22	370	-	-	-
352,551	352,368	183	542	33,034	-
66,658	66,658	-	-	-	-
315,342	298,935	16,407	-	228	-
24,963	24,164	799	-	-	-
618,487	612,795	5,692	535	1,889	113
48,890	47,432	1,458	-	-	-
26,315	21,957	4,359	-	3,902	-
774,784	682,859	91,925	1,378	118,641	625
275,432	212,558	62,873	-	59,709	1,311
27,595	21,054	6,541	42	88	52
155,902	155,505	397	565	-	33
236,433	217,683	18,751	165	-	-
132,227	132,188	39	143	938	53
1,466,630	793,849	672,782	1,109	24,334	204
657,631	476,841	180,790	245	29,567	1,131
1,791,512	1,143,282	648,231	1,349	12,729	2,214
216,763	197,520	19,243	-	1,855	-
198,365	98,495	99,870	128	9,473	977
269,441	263,932	5,509	30	4,929	-
99,324	89,087	10,237	121	110	-
125,945	96,152	29,793	82	-	-
2,225	2,225	-	-	-	-
86,304	72,524	13,780	-	596	-
<b>156,075</b>	<b>154,611</b>	<b>1,464</b>	<b>856</b>	<b>49</b>	<b>61,053</b>
98,072	96,663	1,409	856	49	53,501
18,999	18,944	55	-	-	7,552
-	-	-	-	-	-
39,004	39,004	-	-	-	-
121,385	113,028	8,357	-	20,392	-
156,684	116,471	40,214	34	927	1,177
289,344	283,497	5,848	1,005	26,659	135
858,567	724,140	134,427	2,133	12,241	1,838
2,083,207	1,733,348	349,859	1,835	34,857	8,691
4,936,848	3,548,988	1,387,860	2,457	209,484	55,968

表B11 99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>77,410</b>	<b>4,683,469</b>	<b>167,333</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	232,452	14,878
民營	77,323	4,451,017	152,455
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>4,509,066</b>	<b>145,203</b>
食品製造業	4,815	15,630	-
飲料製造業	513	65,071	-
菸草製造業	3	1,667	-
紡織業	3,161	92,567	61,968
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	376	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	98,119	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	15,675	-
石油及煤製品製造業	211	9,041	-
化學材料製造業	1,024	90,960	26,599
化學製品製造業	2,161	12,248	-
藥品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,022	275	-
塑膠製品製造業	6,678	4,628	-
非金屬礦物製品製造業	2,283	72,162	55,423
基本金屬製造業	1,485	137,814	-
金屬製品製造業	15,871	572,623	-
電子零組件製造業	3,785	2,441,692	1,213
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	75,540	-
電力設備製造業	3,224	3,090	-
機械設備製造業	12,938	168,583	-
汽車及其零件製造業	2,380	351,486	-
其他運輸工具製造業	1,558	274,548	-
家具製造業	1,091	-	-
其他製造業	3,318	5,272	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>174,403</b>	<b>22,130</b>
電力供應業	14	173,616	22,130
氣體燃料供應業	100	787	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	6	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	95,611	-
5~9人	15,344	71,253	-
10~19人	14,155	315,617	-
20~49人	12,960	204,593	-
50~199人	8,469	668,555	89,274
200人以上	2,380	3,327,840	78,059

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

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>8,055</b>	<b>4,498,951</b>	<b>3,083,280</b>	<b>1,415,672</b>	<b>9,014</b>	<b>100</b>	<b>15</b>
-	217,574	216,796	778	-	-	-
8,055	4,281,377	2,866,484	1,414,894	9,014	100	15
<b>8,055</b>	<b>4,346,678</b>	<b>2,931,453</b>	<b>1,415,226</b>	<b>9,014</b>	<b>100</b>	<b>15</b>
-	15,630	15,630	-	-	-	-
-	65,071	65,071	-	-	-	-
-	1,667	1,667	-	-	-	-
-	30,599	30,599	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	376	376	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	98,119	98,119	-	-	-	-
-	15,675	15,529	146	-	-	-
-	9,041	9,041	-	-	-	-
-	64,362	59,163	5,199	-	-	-
236	12,012	12,012	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	275	275	-	-	-	-
-	4,628	4,628	-	-	-	-
-	16,739	16,739	-	-	-	-
4,040	133,774	87,265	46,509	-	-	-
-	572,623	533,673	38,949	-	-	-
3,779	2,427,585	1,121,834	1,305,751	9,014	100	-
-	75,540	61,502	14,038	-	-	-
-	3,090	3,090	-	-	-	-
-	168,569	168,115	453	-	-	15
-	351,486	349,965	1,521	-	-	-
-	274,548	272,075	2,474	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	5,272	5,086	186	-	-	-
-	<b>152,273</b>	<b>151,827</b>	<b>446</b>	-	-	-
-	151,486	151,040	446	-	-	-
-	787	787	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	95,611	95,611	-	-	-	-
-	71,253	71,253	-	-	-	-
-	315,617	310,307	5,309	-	-	-
-	204,593	147,894	56,699	-	-	-
4,969	565,291	381,360	183,931	9,014	6	-
3,086	3,246,586	2,076,854	1,169,732	-	94	15

表B12 99年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
<b>總計</b>	<b>77,410</b>	<b>10,107,658</b>	<b>4,015,391</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	2,030,520	1,794,862
民營	77,323	8,077,138	2,220,529
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>9,670,730</b>	<b>3,584,102</b>
食品製造業	4,815	629,887	38,873
飲料製造業	513	1,018,340	7,459
菸草製造業	3	70	30
紡織業	3,161	95,192	62,840
成衣及服飾品製造業	1,104	897	45
皮革、毛皮及其製品製造業	787	1,743	1,666
木竹製品製造業	1,031	3,820	1,900
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	64,283	42,575
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	38,475	35,271
石油及煤製品製造業	211	1,943,275	1,709,871
化學材料製造業	1,024	697,123	315,925
化學製品製造業	2,161	123,506	65,194
藥品製造業	418	12,771	2,944
橡膠製品製造業	1,022	824,802	11,603
塑膠製品製造業	6,678	169,460	155,784
非金屬礦物製品製造業	2,283	268,282	265,666
基本金屬製造業	1,485	235,894	197,723
金屬製品製造業	15,871	40,883	11,563
電子零組件製造業	3,785	960,782	495,865
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	1,459,506	24,305
電力設備製造業	3,224	180,257	6,826
機械設備製造業	12,938	17,538	6,863
汽車及其零件製造業	2,380	796,066	44,478
其他運輸工具製造業	1,558	69,449	66,952
家具製造業	1,091	2,639	15
其他製造業	3,318	15,790	11,864
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>436,928</b>	<b>431,289</b>
電力供應業	14	405,599	405,587
氣體燃料供應業	100	6,073	923
蒸汽供應業	2	835	358
用水供應業	6	24,421	24,421
<b>按員工人數別分</b>			-
未滿5人	24,102	22,275	337
5~9人	15,344	24,011	2,603
10~19人	14,155	34,247	3,717
20~49人	12,960	170,230	47,292
50~199人	8,469	750,217	456,803
200人以上	2,380	9,106,679	3,504,638

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>89,583</b>	<b>2,312,555</b>	<b>1,613,253</b>	<b>5,129,086</b>	<b>963,181</b>
26,455	485,150	1,283,257	25,505	210,153
63,128	1,827,405	329,996	5,103,581	753,028
<b>63,269</b>	<b>1,907,580</b>	<b>1,613,253</b>	<b>5,129,060</b>	<b>957,568</b>
379	38,494	-	566,606	24,408
31	7,428	-	1,009,387	1,494
16	14	-	40	-
390	62,451	-	3,160	29,191
-	45	-	-	852
-	1,666	-	-	77
-	1,900	-	1,920	-
-	42,575	-	21,576	132
-	35,271	-	-	3,204
11,566	85,052	1,613,253	8,297	225,107
2,603	313,322	-	36,411	344,787
223	64,971	-	56,133	2,180
-	2,944	-	9,826	1
1	11,602	-	813,136	63
15	155,769	-	13,613	63
3,786	261,880	-	2,216	400
2,841	194,883	-	31,063	7,108
1,018	10,545	-	6,471	22,849
1,890	493,975	-	195,197	269,720
-	24,305	-	1,435,201	-
24	6,802	-	160,668	12,763
-	6,863	-	2,040	8,635
-	44,478	-	750,061	1,526
38,473	28,479	-	2,495	2
15	-	-	2,624	-
-	11,864	-	918	3,008
<b>26,314</b>	<b>404,975</b>	-	<b>26</b>	<b>5,613</b>
970	404,617	-	12	-
923	-	-	14	5,136
-	358	-	-	477
24,421	-	-	-	-
-	337	-	17,398	4,540
5	2,598	-	1,364	20,044
151	3,565	-	28,298	2,232
4,125	43,168	-	106,139	16,799
14,564	442,239	-	159,364	134,049
70,739	1,820,647	1,613,253	4,816,524	785,517

表B13 99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>77,410</b>	<b>807,732</b>	<b>7,976</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	6,423	5,363
民營	77,323	801,309	2,613
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>807,572</b>	<b>7,976</b>
食品製造業	4,815	-	-
飲料製造業	513	-	-
菸草製造業	3	-	-
紡織業	3,161	-	-
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	-	-
石油及煤製品製造業	211	8,479	-
化學材料製造業	1,024	2,720	1,633
化學製品製造業	2,161	-	-
藥品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,283	176,419	-
基本金屬製造業	1,485	607,695	-
金屬製品製造業	15,871	-	-
電子零組件製造業	3,785	5,915	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	1,900	1,900
電力設備製造業	3,224	-	-
機械設備製造業	12,938	-	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,558	4,443	4,443
家具製造業	1,091	-	-
其他製造業	3,318	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>160</b>	<b>-</b>
電力供應業	14	160	-
氣體燃料供應業	100	-	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	6	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	-	-
5~9人	15,344	-	-
10~19人	14,155	-	-
20~49人	12,960	332,636	-
50~199人	8,469	388,066	-
200人以上	2,380	87,030	7,976

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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 水污染防治	其他
<b>1,179</b>	<b>797,198</b>	-	-	<b>1,378</b>
1,060	-	-	-	-
119	797,198	-	-	1,378
<b>1,179</b>	<b>797,198</b>	-	-	<b>1,218</b>
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	8,479	-	-	-
1,060	27	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	176,419	-	-	-
-	607,695	-	-	-
-	-	-	-	-
119	4,578	-	-	1,218
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	332,636	-	-	-
119	387,786	-	-	160
1,060	76,776	-	-	1,218

表B14 99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>77,410</b>	<b>17,755,188</b>	<b>11,552,231</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	528,803	251,777
民營	77,323	17,226,385	11,300,454
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>17,254,544</b>	<b>11,178,831</b>
食品製造業	4,815	272,876	109,845
飲料製造業	513	127,817	7,595
菸草製造業	3	10,317	6,928
紡織業	3,161	285,786	76,602
成衣及服飾品製造業	1,104	3,513	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	157,255	32,318
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	175,014	113,153
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	7,047	1,190
石油及煤製品製造業	211	2,296,040	1,793,067
化學材料製造業	1,024	6,671,595	4,680,090
化學製品製造業	2,161	180,037	98,066
藥品製造業	418	4,759	1,054
橡膠製品製造業	1,022	29,880	25,496
塑膠製品製造業	6,678	219,356	149,181
非金屬礦物製品製造業	2,283	226,885	152,347
基本金屬製造業	1,485	1,972,802	1,186,094
金屬製品製造業	15,871	225,213	32,017
電子零組件製造業	3,785	4,002,847	2,537,522
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	12,116	7,108
電力設備製造業	3,224	102,738	82,732
機械設備製造業	12,938	154,388	20,693
汽車及其零件製造業	2,380	35,562	17,546
其他運輸工具製造業	1,558	46,873	41,349
家具製造業	1,091	2,709	277
其他製造業	3,318	31,118	6,560
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>500,644</b>	<b>373,400</b>
電力供應業	14	485,214	373,314
氣體燃料供應業	100	451	86
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	6	14,979	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	20,959	6,135
5~9人	15,344	86,282	16,797
10~19人	14,155	232,890	121,809
20~49人	12,960	650,295	363,315
50~199人	8,469	1,871,122	869,543
200人以上	2,380	14,893,640	10,174,633

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。另外也有部分廠商只

3. 其他支出包括教育訓練、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>4,297,204</b>	<b>862,412</b>	<b>614,205</b>	<b>248,208</b>	<b>84,736</b>	<b>65,086</b>	<b>893,518</b>
196,588	80,378	80,334	44	60	-	-
4,100,616	782,034	533,871	248,164	84,676	65,086	893,518
<b>4,242,445</b>	<b>819,093</b>	<b>571,251</b>	<b>247,843</b>	<b>55,739</b>	<b>65,086</b>	<b>893,349</b>
161,192	149	149	-	801	-	889
72,341	47,881	47,881	-	-	-	-
3,389	-	-	-	-	-	-
205,248	507	507	-	714	16	2,700
3,513	-	-	-	-	-	-
117,666	3,006	305	2,701	465	3,800	-
-	-	-	-	-	-	-
55,005	5,705	5,591	114	885	266	-
5,813	44	-	44	-	-	-
219,365	29,635	29,635	-	1,003	8,944	244,026
1,231,505	199,338	187,835	11,504	13,393	41,862	505,407
57,377	21,614	20,857	756	570	1,658	753
2,937	755	524	231	-	14	-
3,757	501	501	-	125	-	-
68,331	1,844	1,844	-	-	-	-
73,496	1,042	1,042	-	-	-	-
383,468	367,638	206,418	161,219	26,005	4,800	4,797
139,020	53,808	12,426	41,382	123	245	-
1,335,009	63,988	43,584	20,404	8,584	1,513	56,231
5,008	-	-	-	-	-	-
18,340	1,336	153	1,182	330	-	-
37,998	17,136	8,834	8,302	15	-	78,546
11,986	1,681	1,678	4	2,380	1,969	-
5,524	-	-	-	-	-	-
2,432	-	-	-	-	-	-
22,723	1,488	1,488	-	347	-	-
<b>54,759</b>	<b>43,319</b>	<b>42,954</b>	<b>365</b>	<b>28,997</b>	-	<b>169</b>
39,780	42,954	42,954	-	28,997	-	169
-	365	-	365	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
14,979	-	-	-	-	-	-
10,857	3,967	624	3,343	-	-	-
68,465	910	636	274	110	-	-
100,014	9,055	8,231	824	759	499	753
182,849	74,366	68,916	5,449	26,195	477	3,095
883,085	75,432	59,480	15,951	19,863	8,010	15,189
<b>3,051,934</b>	<b>698,683</b>	<b>476,317</b>	<b>222,366</b>	<b>37,810</b>	<b>56,100</b>	<b>874,481</b>

回答總計部份，並表示細項部分無法區分。

表B15 99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>77,410</b>	<b>4,092,974</b>	<b>143,094</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	87	241,423	2,839
民營	77,323	3,851,551	140,255
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>77,288</b>	<b>3,911,001</b>	<b>142,805</b>
食品製造業	4,815	193,325	19,958
飲料製造業	513	42,560	24,980
菸草製造業	3	201	-
紡織業	3,161	201,478	7,450
成衣及服飾品製造業	1,104	8,394	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	16,873	6,600
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	14,192	4,653
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	6,640	415
石油及煤製品製造業	211	30,423	670
化學材料製造業	1,024	356,527	38,413
化學製品製造業	2,161	37,312	7,143
藥品製造業	418	8,693	458
橡膠製品製造業	1,022	29,354	88
塑膠製品製造業	6,678	72,339	4,613
非金屬礦物製品製造業	2,283	71,447	11,558
基本金屬製造業	1,485	1,112,841	2,887
金屬製品製造業	15,871	209,337	1,289
電子零組件製造業	3,785	1,074,078	2,084
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,925	27,705	-
電力設備製造業	3,224	98,448	-
機械設備製造業	12,938	42,907	-
汽車及其零件製造業	2,380	30,295	-
其他運輸工具製造業	1,558	10,735	8,281
家具製造業	1,091	4,575	-
其他製造業	3,318	210,320	1,265
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>122</b>	<b>181,973</b>	<b>289</b>
電力供應業	14	1,024	-
氣體燃料供應業	100	164	-
蒸汽供應業	2	289	289
用水供應業	6	180,496	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,102	10,657	-
5~9人	15,344	31,765	617
10~19人	14,155	46,837	439
20~49人	12,960	365,065	26,283
50~199人	8,469	1,656,231	88,658
200人以上	2,380	1,982,420	27,098

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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>2,277,250</b>	<b>1,433,115</b>	<b>198,242</b>	<b>41,151</b>	<b>122</b>
236,145	2,317	-	-	122
2,041,105	1,430,798	198,242	41,151	-
<b>2,095,764</b>	<b>1,433,039</b>	<b>198,242</b>	<b>41,151</b>	-
123,658	49,708	-	-	-
16,827	185	-	568	-
201	-	-	-	-
181,537	12,491	-	-	-
3,870	4,524	-	-	-
9,006	1,267	-	-	-
-	-	-	-	-
8,164	1,375	-	-	-
1,245	4,980	-	-	-
27,017	2,729	-	8	-
225,696	92,393	-	25	-
25,526	4,362	-	280	-
8,235	-	-	-	-
28,643	623	-	-	-
61,179	6,548	-	-	-
17,240	20,634	11,008	11,008	-
72,466	1,037,467	-	21	-
108,580	84,278	-	15,192	-
1,027,068	40,335	-	4,591	-
26,543	1,162	-	-	-
33,813	55,176	-	9,459	-
41,014	1,893	-	-	-
24,105	6,190	-	-	-
-	2,453	-	-	-
4,575	-	-	-	-
19,555	2,266	187,235	-	-
<b>181,486</b>	<b>76</b>	-	-	<b>122</b>
830	72	-	-	122
160	4	-	-	-
-	-	-	-	-
180,496	-	-	-	-
10,110	547	-	-	-
23,632	7,514	-	1	-
32,072	14,326	-	-	-
237,091	101,181	-	510	-
399,594	1,127,914	11,008	29,058	-
<b>1,574,750</b>	<b>181,632</b>	<b>187,235</b>	<b>11,583</b>	<b>122</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. 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為 99 年(99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表C1 99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>77,323</b>	<b>3,747,471</b>
<b>按行業別分</b>		
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>3,743,684</b>
食品製造業	4,794	106,445
飲料製造業	499	24,331
紡織業	3,161	107,641
成衣及服飾品製造業	1,104	39,439
皮革、毛皮及其製品製造業	787	21,625
木竹製品製造業	1,031	14,706
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	37,134
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	37,490
石油及煤製品製造業	205	4,383
化學材料製造業	1,021	74,761
化學製品製造業	2,160	47,995
藥品製造業	416	19,094
橡膠製品製造業	1,022	44,538
塑膠製品製造業	6,678	142,572
非金屬礦物製品製造業	2,279	61,820
基本金屬製造業	1,485	74,281
金屬製品製造業	15,871	257,586
電子零組件製造業	3,785	748,879
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	366,132
電力設備製造業	3,223	146,252
機械設備製造業	12,936	229,635
汽車及其零件製造業	2,380	89,913
其他運輸工具製造業	1,551	952,981
家具製造業	1,090	15,456
其他製造業	3,316	78,594
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>3,787</b>
電力供應業	12	788
氣體燃料供應業	92	2,943
蒸汽供應業	2	55
用水供應業	1	1
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	24,090	55,359
5~9人	15,341	97,298
10~19人	14,151	189,363
20~49人	12,949	374,752
50~199人	8,442	763,884
200人以上	2,350	2,266,814

## 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>874,872,997</b>	<b>75,268,446</b>	<b>55,047,815</b>
<b>873,396,515</b>	<b>75,127,841</b>	<b>55,004,723</b>
8,492,706	1,917,504	705,290
1,087,540	-	838,327
14,948,255	5,926,395	1,172,534
313,695	-	18,576
1,965,784	16,214	46,778
101,163	-	68,987
5,218,680	344,079	344,116
764,677	-	3,028,248
2,926,553	2,272,531	176,509
34,332,145	1,342,159	911,881
5,937,540	1,841,814	1,054,672
2,544,152	842,597	-
5,464,486	593,000	636,495
25,724,025	13,295,339	3,096,973
13,334,700	370,691	652,199
42,823,820	5,256,703	1,199,530
11,089,108	3,031,434	1,912,900
642,689,214	7,466,810	33,438,252
18,497,160	2,108,700	1,306,731
11,776,149	370,646	701,644
11,762,342	8,596,374	1,470,878
6,512,390	234,323	995,509
3,914,402	18,962,218	62,231
293,723	338,310	108,572
882,106	-	1,056,891
<b>1,476,482</b>	<b>140,605</b>	<b>43,092</b>
298,079	-	22,568
1,175,370	140,605	19,858
3,033	-	666
-	-	-
5,553,538	9,536,841	1,376,705
2,786,241	23,887	981,481
5,851,650	617,047	5,731,192
32,661,658	3,635,982	4,475,612
95,206,073	48,747,345	29,512,928
<b>732,813,836</b>	<b>12,707,343</b>	<b>12,969,895</b>

表C2 99年民營製造業

	推估母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A-D)	總環保 (污染防治) 支出 (A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>77,323</b>	<b>53,726,737</b>	<b>58,177,754</b>	<b>13,812,132</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>53,199,602</b>	<b>57,641,218</b>	<b>13,812,006</b>
食品製造業	4,794	740,833	756,463	69,045
飲料製造業	499	180,853	191,746	29,280
紡織業	3,161	1,798,565	1,891,133	232,553
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	590,309	590,685	55,806
木竹製品製造業	1,031	33,722	33,722	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,262,271	2,360,390	141,549
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	67,496	83,019	-
石油及煤製品製造業	205	2,381,555	2,381,810	433,031
化學材料製造業	1,021	12,475,063	12,566,023	2,538,003
化學製品製造業	2,160	1,278,043	1,290,290	190,901
藥品製造業	416	59,525	59,525	8,631
橡膠製品製造業	1,022	739,683	739,958	374,803
塑膠製品製造業	6,678	1,208,493	1,213,120	115,132
非金屬礦物製品製造業	2,279	999,450	1,070,493	176,214
基本金屬製造業	1,485	11,268,147	11,405,961	2,698,044
金屬製品製造業	15,871	1,902,776	2,475,399	98,027
電子零組件製造業	3,785	13,063,332	15,505,024	6,032,023
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	830,995	906,534	413,204
電力設備製造業	3,223	736,696	739,662	61,220
機械設備製造業	12,936	275,935	444,518	67,500
汽車及其零件製造業	2,380	109,524	461,010	18,925
其他運輸工具製造業	1,551	60,193	214,356	52,858
家具製造業	1,090	7,397	7,397	-
其他製造業	3,316	178,440	182,287	5,259
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>527,135</b>	<b>536,536</b>	<b>126</b>
電力供應業	12	516,878	525,592	-
氣體燃料供應業	92	7,763	8,450	20
蒸汽供應業	2	2,494	2,494	106
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	24,090	293,620	389,231	7,743
5~9人	15,341	771,614	842,657	52,628
10~19人	14,151	631,736	947,233	168,180
20~49人	12,949	3,275,537	3,479,449	879,501
50~199人	8,442	7,223,535	7,890,303	1,302,077
200人以上	2,350	41,530,695	44,628,880	11,402,003

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (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>13,681,000</b>	<b>131,132</b>	<b>44,365,622</b>	<b>435,069</b>	<b>32,938,283</b>	<b>868,887</b>	<b>10,123,382</b>	<b>4,451,017</b>
<b>13,680,874</b>	<b>131,132</b>	<b>43,829,212</b>	<b>433,998</b>	<b>32,492,593</b>	<b>868,887</b>	<b>10,033,733</b>	<b>4,441,616</b>
69,045	-	687,418	44,843	318,460	1,125	322,990	15,630
29,280	-	162,466	-	84,527	-	77,939	10,893
229,175	3,378	1,658,579	37,576	1,118,102	1,227	501,674	92,567
-	-	70,693	-	4,035	-	66,658	-
55,806	-	534,879	-	216,677	-	318,202	376
-	-	33,722	-	6,911	-	26,811	-
141,549	-	2,218,842	-	1,509,523	65,685	643,634	98,119
-	-	83,019	-	600	-	82,419	15,524
331,855	101,176	1,948,779	2,741	1,907,529	3,850	34,659	255
2,528,425	9,578	10,028,020	40,310	8,694,183	27,289	1,266,238	90,960
188,144	2,757	1,099,389	18,220	651,652	15,449	414,068	12,248
8,631	-	50,894	-	10,798	-	40,096	-
374,803	-	365,155	-	207,643	-	157,512	275
115,132	-	1,097,989	150	825,328	27,748	244,762	4,628
176,214	-	894,279	902	713,754	6,843	172,781	71,043
2,696,290	1,754	8,707,917	111,795	6,779,086	261,333	1,555,702	137,814
90,636	7,391	2,377,372	80,618	1,399,467	31,157	866,130	572,623
6,026,925	5,098	9,473,001	60,651	6,951,424	236,347	2,224,580	2,441,692
413,204	-	493,330	19,000	243,938	1,083	229,308	75,540
61,220	-	678,442	-	333,001	129,523	215,918	2,966
67,500	-	377,018	17,194	75,473	-	284,351	168,583
18,925	-	442,085	-	325,475	-	116,610	351,486
52,858	-	161,498	-	20,846	60,004	80,647	274,548
-	-	7,397	-	4,763	-	2,635	-
5,259	-	177,028	-	89,397	223	87,409	3,847
<b>126</b>	-	<b>536,410</b>	<b>1,071</b>	<b>445,690</b>	-	<b>89,649</b>	<b>9,401</b>
-	-	525,592	-	443,848	-	81,744	8,714
20	-	8,430	-	621	-	7,809	687
106	-	2,388	1,071	1,221	-	96	-
-	-	-	-	-	-	-	-
7,743	-	381,488	3,348	185,977	-	192,162	95,611
52,628	-	790,029	1,108	625,072	2,480	161,370	71,043
167,732	448	779,053	98,372	273,365	25,850	381,466	315,497
768,031	111,470	2,599,948	113,183	1,293,832	53,186	1,139,748	203,912
1,295,709	6,368	6,588,226	102,309	3,510,063	284,528	2,691,326	666,768
<b>11,389,156</b>	<b>12,847</b>	<b>33,226,877</b>	<b>116,749</b>	<b>27,049,974</b>	<b>502,843</b>	<b>5,557,310</b>	<b>3,098,186</b>

表C3 99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>77,323</b>	<b>53,726,737</b>	<b>25,215,317</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>53,199,602</b>	<b>24,772,540</b>
食品製造業	4,794	740,833	101,983
飲料製造業	499	180,853	32,020
紡織業	3,161	1,798,565	283,573
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	590,309	42,211
木竹製品製造業	1,031	33,722	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,262,271	476,797
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	67,496	34,373
石油及煤製品製造業	205	2,381,555	2,036,047
化學材料製造業	1,021	12,475,063	6,887,015
化學製品製造業	2,160	1,278,043	369,712
藥品製造業	416	59,525	6,257
橡膠製品製造業	1,022	739,683	559,003
塑膠製品製造業	6,678	1,208,493	361,403
非金屬礦物製品製造業	2,279	999,450	496,876
基本金屬製造業	1,485	11,268,147	4,875,206
金屬製品製造業	15,871	1,902,776	232,783
電子零組件製造業	3,785	13,063,332	7,339,624
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	830,995	249,211
電力設備製造業	3,223	736,696	127,127
機械設備製造業	12,936	275,935	39,726
汽車及其零件製造業	2,380	109,524	147,225
其他運輸工具製造業	1,551	60,193	54,199
家具製造業	1,090	7,397	-
其他製造業	3,316	178,440	14,308
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>527,135</b>	<b>442,777</b>
電力供應業	12	516,878	441,521
氣體燃料供應業	92	7,763	20
蒸汽供應業	2	2,494	1,236
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	293,620	35,110
5~9人	15,341	771,614	69,819
10~19人	14,151	631,736	349,079
20~49人	12,949	3,275,537	1,135,375
50~199人	8,442	7,223,535	2,103,506
200人以上	2,350	41,530,695	21,522,427

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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(污染防治)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>18,533,097</b>	<b>7,705,867</b>	<b>5,857,377</b>	<b>1,848,490</b>	<b>264,358</b>	<b>517,972</b>	<b>868,887</b>	<b>621,239</b>
<b>18,509,524</b>	<b>7,653,846</b>	<b>5,805,969</b>	<b>1,847,877</b>	<b>263,513</b>	<b>517,814</b>	<b>868,887</b>	<b>613,478</b>
371,949	248,194	233,558	14,637	15,084	2,498	1,125	-
80,809	68,023	47,353	20,671	-	-	-	-
1,099,181	377,760	376,430	1,330	2,819	34,004	1,227	-
4,035	66,658	66,658	-	-	-	-	-
196,937	330,750	314,344	16,407	14,133	228	-	6,050
2,901	24,963	24,164	799	-	-	-	-
608,247	1,107,031	1,101,008	6,023	1,504	2,832	65,685	175
3,140	29,982	29,982	-	-	-	-	-
168,626	58,924	57,766	1,158	3,070	10,447	3,850	100,592
3,894,934	1,108,826	998,639	110,186	90,845	222,114	27,289	244,039
403,964	342,875	270,816	72,059	6,103	134,544	15,449	5,394
22,346	30,792	23,229	7,563	42	88	-	-
21,429	158,389	157,992	397	830	-	-	33
556,579	261,558	242,333	19,225	740	464	27,748	-
278,964	149,151	149,118	33	51,090	938	6,843	15,588
2,961,956	2,989,242	1,441,131	1,548,111	18,252	29,077	261,333	133,080
1,311,797	273,732	6,968	266,764	1,839	42,946	31,157	8,522
5,595,936	201,088	197,562	398,650	51,775	19,835	236,347	20,904
412,159	145,034	137,614	7,420	3,718	2,418	1,083	17,370
205,996	219,714	101,463	118,252	1,059	9,711	129,523	43,565
38,869	174,284	166,301	7,983	237	4,929	-	17,891
171,563	209,557	218,272	8,716	182	110	-	-
19,088	193,566	197,681	4,115	82	-	60,004	-
1,751	5,646	5,646	-	-	-	-	-
76,368	86,527	71,847	14,680	107	631	223	276
<b>23,573</b>	<b>52,021</b>	<b>51,408</b>	<b>613</b>	<b>845</b>	<b>158</b>	<b>-</b>	<b>7,761</b>
22,300	44,293	44,293	-	845	158	-	7,761
15	7,728	7,115	613	-	-	-	-
1,258	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
177,746	38,329	25,204	13,126	3,585	35,621	-	3,229
585,656	110,314	58,322	51,992	1,057	1,009	2,480	1,279
128,697	82,862	77,893	4,968	2,103	27,413	25,850	15,731
1,180,083	841,916	724,523	117,394	35,337	18,050	53,186	11,591
2,686,911	1,978,910	1,764,331	214,580	75,766	54,272	284,528	39,641
<b>13,774,004</b>	<b>4,653,534</b>	<b>3,207,104</b>	<b>1,446,430</b>	<b>146,510</b>	<b>381,608</b>	<b>502,843</b>	<b>549,769</b>

ISO 14000等項目。

表C4 99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>77,323</b>	<b>13,812,132</b>	<b>7,599,057</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>13,812,006</b>	<b>7,598,968</b>
食品製造業	4,794	69,045	11,017
飲料製造業	499	29,280	26,775
紡織業	3,161	232,553	109,456
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	55,806	14,469
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	141,549	80,151
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	433,031	234,632
化學材料製造業	1,021	2,538,003	820,025
化學製品製造業	2,160	190,901	152,970
藥品製造業	416	8,631	3,920
橡膠製品製造業	1,022	374,803	368,264
塑膠製品製造業	6,678	115,132	62,772
非金屬礦物製品製造業	2,279	176,214	86,799
基本金屬製造業	1,485	2,698,044	1,250,389
金屬製品製造業	15,871	98,027	47,796
電子零組件製造業	3,785	6,032,023	4,121,808
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	413,204	70,144
電力設備製造業	3,223	61,220	56,327
機械設備製造業	12,936	67,500	21,554
汽車及其零件製造業	2,380	18,925	7,900
其他運輸工具製造業	1,551	52,858	47,555
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	5,259	4,245
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>126</b>	<b>89</b>
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	92	20	20
蒸汽供應業	2	106	69
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	7,743	6,584
5~9人	15,341	52,628	38,825
10~19人	14,151	168,180	106,960
20~49人	12,949	879,501	635,916
50~199人	8,442	1,302,077	728,645
200人以上	2,350	11,402,003	6,082,127

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>5,190,780</b>	<b>434,132</b>	<b>279,851</b>	<b>154,280</b>	<b>179,426</b>	<b>15,022</b>	<b>393,716</b>
<b>5,190,743</b>	<b>434,132</b>	<b>279,851</b>	<b>154,280</b>	<b>179,426</b>	<b>15,022</b>	<b>393,716</b>
38,874	4,274	4,086	188	14,881	-	-
2,505	-	-	-	-	-	-
117,925	3,348	2,201	1,147	1,824	-	-
-	-	-	-	-	-	-
7,129	14,025	14,025	-	14,133	-	6,050
-	-	-	-	-	-	-
40,662	19,924	19,924	-	-	811	-
-	-	-	-	-	-	-
78,189	25,294	25,294	-	-	-	94,916
1,384,871	83,124	81,984	1,140	50,252	6,918	192,812
22,460	11,196	11,196	-	1,244	3,031	-
3,287	1,424	700	724	-	-	-
6,539	-	-	-	-	-	-
52,360	-	-	-	-	-	-
25,108	17,077	17,077	-	47,229	-	-
1,320,496	29,421	23,152	6,269	9,451	2,582	85,705
32,690	7,746	6,158	1,589	970	1,433	7,391
1,692,794	171,991	30,956	141,035	38,342	245	6,842
342,300	-	-	-	760	-	-
2,999	1,555	767	788	340	-	-
4,332	41,614	41,614	-	-	-	-
11,025	-	-	-	-	-	-
3,903	1,400	-	1,400	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
293	720	720	-	-	-	-
<b>37</b>	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
648	512	171	341	-	-	-
12,252	1,448	1,448	-	-	-	102
12,977	47,668	46,936	732	31	543	-
160,571	58,372	54,628	3,744	15,240	2,012	7,391
378,000	115,709	112,181	3,528	63,475	7,747	8,502
<b>4,626,332</b>	<b>210,423</b>	<b>64,488</b>	<b>145,936</b>	<b>100,681</b>	<b>4,719</b>	<b>377,721</b>

ISO 14000等項目。

表C5 99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>77,323</b>	<b>13,681,000</b>	<b>7,560,222</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>13,680,874</b>	<b>7,560,133</b>
食品製造業	4,794	69,045	11,017
飲料製造業	499	29,280	26,775
紡織業	3,161	229,175	108,309
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	55,806	14,469
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	141,549	80,151
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	331,855	209,338
化學材料製造業	1,021	2,528,425	813,144
化學製品製造業	2,160	188,144	152,970
藥品製造業	416	8,631	3,920
橡膠製品製造業	1,022	374,803	368,264
塑膠製品製造業	6,678	115,132	62,772
非金屬礦物製品製造業	2,279	176,214	86,799
基本金屬製造業	1,485	2,696,290	1,249,974
金屬製品製造業	15,871	90,636	47,796
電子零組件製造業	3,785	6,026,925	4,116,710
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	413,204	70,144
電力設備製造業	3,223	61,220	56,327
機械設備製造業	12,936	67,500	21,554
汽車及其零件製造業	2,380	18,925	7,900
其他運輸工具製造業	1,551	52,858	47,555
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	5,259	4,245
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>126</b>	<b>89</b>
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	92	20	20
蒸汽供應業	2	106	69
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	7,743	6,584
5~9人	15,341	52,628	38,825
10~19人	14,151	167,732	106,546
20~49人	12,949	768,031	609,216
50~199人	8,442	1,295,709	727,498
200人以上	2,350	11,389,156	6,071,554

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>5,138,038</b>	<b>406,257</b>	<b>253,124</b>	<b>153,133</b>	<b>179,426</b>	<b>10,732</b>	<b>386,325</b>
<b>5,138,001</b>	<b>406,257</b>	<b>253,124</b>	<b>153,133</b>	<b>179,426</b>	<b>10,732</b>	<b>386,325</b>
38,874	4,274	4,086	188	14,881	-	-
2,505	-	-	-	-	-	-
117,160	1,882	1,882	-	1,824	-	-
-	-	-	-	-	-	-
7,129	14,025	14,025	-	14,133	-	6,050
-	-	-	-	-	-	-
40,662	19,924	19,924	-	-	811	-
-	-	-	-	-	-	-
27,601	-	-	-	-	-	94,916
1,383,500	82,025	80,885	1,140	50,252	6,692	192,812
22,460	11,196	11,196	-	1,244	274	-
3,287	1,424	700	724	-	-	-
6,539	-	-	-	-	-	-
52,360	-	-	-	-	-	-
25,108	17,077	17,077	-	47,229	-	-
1,320,480	29,404	23,135	6,269	9,451	1,276	85,705
32,690	7,746	6,158	1,589	970	1,433	-
1,692,794	171,991	30,956	141,035	38,342	245	6,842
342,300	-	-	-	760	-	-
2,999	1,555	767	788	340	-	-
4,332	41,614	41,614	-	-	-	-
11,025	-	-	-	-	-	-
3,903	1,400	-	1,400	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
293	720	720	-	-	-	-
<b>37</b>	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
648	512	171	341	-	-	-
12,252	1,448	1,448	-	-	-	102
12,961	47,651	46,919	732	31	543	-
109,934	32,936	29,192	3,744	15,240	706	-
377,002	114,243	111,862	2,380	63,475	4,990	8,502
<b>4,625,241</b>	<b>209,467</b>	<b>63,531</b>	<b>145,936</b>	<b>100,681</b>	<b>4,493</b>	<b>377,721</b>

ISO 14000等項目。

表C6 99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>77,323</b>	<b>131,132</b>	<b>38,835</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>131,132</b>	<b>38,835</b>
食品製造業	4,794	-	-
飲料製造業	499	-	-
紡織業	3,161	3,378	1,147
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	101,176	25,294
化學材料製造業	1,021	9,578	6,881
化學製品製造業	2,160	2,757	-
藥品製造業	416	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,279	-	-
基本金屬製造業	1,485	1,754	415
金屬製品製造業	15,871	7,391	-
電子零組件製造業	3,785	5,098	5,098
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	-	-
電力設備製造業	3,223	-	-
機械設備製造業	12,936	-	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,551	-	-
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	-	-
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	92	-	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	-	-
5~9人	15,341	-	-
10~19人	14,151	448	415
20~49人	12,949	111,470	26,700
50~199人	8,442	6,368	1,147
200人以上	2,350	12,847	10,573

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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



表C7 99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>77,323</b>	<b>44,365,622</b>	<b>17,768,715</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>43,829,212</b>	<b>17,318,775</b>
食品製造業	4,794	687,418	90,966
飲料製造業	499	162,466	5,246
紡織業	3,161	1,658,579	236,085
成衣及服飾品製造業	1,104	70,693	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	534,879	27,742
木竹製品製造業	1,031	33,722	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	2,218,842	396,646
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	83,019	34,373
石油及煤製品製造業	205	1,948,779	1,801,415
化學材料製造業	1,021	10,028,020	6,093,589
化學製品製造業	2,160	1,099,389	216,742
藥品製造業	416	50,894	2,337
橡膠製品製造業	1,022	365,155	190,739
塑膠製品製造業	6,678	1,097,989	298,632
非金屬礦物製品製造業	2,279	894,279	465,500
基本金屬製造業	1,485	8,707,917	3,624,817
金屬製品製造業	15,871	2,377,372	184,987
電子零組件製造業	3,785	9,473,001	3,219,028
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	493,330	179,067
電力設備製造業	3,223	678,442	70,800
機械設備製造業	12,936	377,018	18,172
汽車及其零件製造業	2,380	442,085	139,325
其他運輸工具製造業	1,551	161,498	6,644
家具製造業	1,090	7,397	-
其他製造業	3,316	177,028	10,063
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>536,410</b>	<b>449,940</b>
電力供應業	12	525,592	448,773
氣體燃料供應業	92	8,430	-
蒸汽供應業	2	2,388	1,167
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	381,488	28,526
5~9人	15,341	790,029	30,994
10~19人	14,151	779,053	242,119
20~49人	12,949	2,599,948	499,459
50~199人	8,442	6,588,226	1,464,135
200人以上	2,350	33,226,877	15,503,482

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>13,350,373</b>	<b>11,553,113</b>	<b>8,444,009</b>	<b>3,109,104</b>	<b>93,946</b>	<b>503,051</b>	<b>868,887</b>	<b>227,538</b>
<b>13,326,837</b>	<b>11,498,943</b>	<b>8,390,452</b>	<b>3,108,491</b>	<b>93,101</b>	<b>502,893</b>	<b>868,887</b>	<b>219,777</b>
333,075	259,550	245,102	14,448	203	2,498	1,125	-
78,304	78,916	58,246	20,671	-	-	-	-
981,256	405,011	404,828	183	995	34,004	1,227	-
4,035	66,658	66,658	-	-	-	-	-
189,808	317,101	300,694	16,407	-	228	-	-
2,901	24,963	24,164	799	-	-	-	-
567,585	1,185,226	1,179,203	6,023	1,504	2,021	65,685	175
3,140	45,506	45,506	-	-	-	-	-
90,436	33,885	32,727	1,158	3,070	10,447	3,850	5,676
2,510,063	1,090,064	975,819	114,245	40,593	215,195	27,289	51,227
381,740	343,691	271,632	72,059	4,859	131,513	15,449	5,394
19,059	29,368	22,529	6,839	42	88	-	-
14,890	158,664	158,267	397	830	-	-	33
504,219	266,185	246,960	19,225	740	464	27,748	-
253,856	147,694	147,661	33	3,861	938	6,843	15,588
1,645,500	3,093,596	1,505,245	1,588,351	8,801	26,495	261,333	47,375
1,279,107	838,608	534,483	304,125	869	41,513	31,157	1,131
3,906,920	2,054,507	1,288,440	766,067	22,447	19,690	236,347	14,061
69,859	220,574	199,116	21,458	2,958	2,418	1,083	17,370
202,998	221,126	103,662	117,463	720	9,711	129,523	43,565
34,537	301,239	292,803	8,436	237	4,929	-	17,906
160,538	141,929	131,693	10,237	182	110	-	-
15,185	79,583	74,394	5,189	82	-	60,004	-
1,751	5,646	5,646	-	-	-	-	-
76,075	89,654	74,974	14,680	107	631	223	276
<b>23,536</b>	<b>54,170</b>	<b>53,557</b>	<b>613</b>	<b>845</b>	<b>158</b>	-	<b>7,761</b>
22,300	45,755	45,755	-	845	158	-	7,761
15	8,415	7,802	613	-	-	-	-
1,221	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
177,098	133,428	120,644	12,785	3,585	35,621	-	3,229
573,404	179,909	127,917	51,992	1,057	1,009	2,480	1,177
115,720	350,691	341,145	9,546	2,073	26,870	25,850	15,731
1,019,512	987,457	817,108	170,349	20,097	16,038	53,186	4,200
2,313,881	2,426,706	2,031,869	394,837	21,306	46,531	284,528	31,139
9,150,758	7,474,921	5,005,326	2,469,595	45,829	376,983	502,843	172,062

ISO 14000等項目。

表C8 99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>77,323</b>	<b>32,938,283</b>	<b>17,257,604</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>32,492,593</b>	<b>16,839,590</b>
食品製造業	4,794	318,460	42,433
飲料製造業	499	84,527	5,175
紡織業	3,161	1,118,102	211,217
成衣及服飾品製造業	1,104	4,035	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	216,677	27,643
木竹製品製造業	1,031	6,911	5,858
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	1,509,523	390,059
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	600	-
石油及煤製品製造業	205	1,907,529	1,788,434
化學材料製造業	1,021	8,694,183	6,047,475
化學製品製造業	2,160	651,652	189,082
藥品製造業	416	10,798	1,716
橡膠製品製造業	1,022	207,643	190,355
塑膠製品製造業	6,678	825,328	295,492
非金屬礦物製品製造業	2,279	713,754	442,493
基本金屬製造業	1,485	6,779,086	3,568,524
金屬製品製造業	15,871	1,399,467	95,304
電子零組件製造業	3,785	6,951,424	3,133,903
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	243,938	175,240
電力設備製造業	3,223	333,001	67,126
機械設備製造業	12,936	75,473	14,120
汽車及其零件製造業	2,380	325,475	133,020
其他運輸工具製造業	1,551	20,846	5,038
家具製造業	1,090	4,763	-
其他製造業	3,316	89,397	9,883
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>445,690</b>	<b>418,014</b>
電力供應業	12	443,848	418,014
氣體燃料供應業	92	621	-
蒸汽供應業	2	1,221	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	185,977	24,372
5~9人	15,341	625,072	30,078
10~19人	14,151	273,365	126,569
20~49人	12,949	1,293,832	416,589
50~199人	8,442	3,510,063	1,292,480
200人以上	2,350	27,049,974	15,367,516

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>11,960,718</b>	<b>3,239,507</b>	<b>2,035,011</b>	<b>1,204,496</b>	<b>86,255</b>	<b>233,175</b>	<b>161,023</b>
<b>11,940,430</b>	<b>3,237,516</b>	<b>2,033,633</b>	<b>1,203,883</b>	<b>85,976</b>	<b>233,057</b>	<b>156,023</b>
247,009	28,954	28,910	44	55	9	-
78,289	1,063	1,063	-	-	-	-
871,399	34,063	34,063	-	453	970	-
4,035	-	-	-	-	-	-
187,275	1,759	1,759	-	-	-	-
1,053	-	-	-	-	-	-
551,562	566,740	566,408	331	969	132	62
600	-	-	-	-	-	-
75,235	28,569	27,770	799	3,070	6,545	5,676
2,086,653	338,686	316,592	22,094	39,215	131,552	50,603
316,914	68,139	58,953	9,186	4,859	71,803	854
6,455	2,628	1,705	922	-	-	-
14,262	2,762	2,762	-	265	-	-
499,195	29,752	29,278	474	425	464	-
237,123	14,894	14,861	33	3,707	-	15,535
1,600,255	1,573,548	669,670	903,878	7,693	1,841	27,225
1,110,617	180,977	57,642	123,334	624	11,946	-
3,522,385	255,236	137,421	117,815	21,098	6,961	11,842
62,616	2,291	1,140	1,151	2,578	563	650
199,697	22,761	5,167	17,593	591	238	42,588
28,637	31,798	28,871	2,927	207	-	712
149,789	42,605	42,605	-	61	-	-
13,358	2,450	350	2,100	-	-	-
1,210	3,553	3,553	-	-	-	-
74,810	4,287	3,087	1,200	107	35	276
<b>20,288</b>	<b>1,991</b>	<b>1,378</b>	<b>613</b>	<b>279</b>	<b>118</b>	<b>5,000</b>
19,067	1,370	1,370	-	279	118	5,000
-	621	8	613	-	-	-
1,221	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
130,800	11,992	7,565	4,427	3,585	15,229	-
570,975	22,915	11,228	11,687	1,023	82	-
71,361	61,346	57,648	3,698	1,068	211	12,810
742,141	111,658	75,735	35,922	17,964	3,476	2,004
1,858,703	299,761	255,313	44,449	19,321	11,674	28,124
8,586,739	2,731,835	1,627,522	1,104,313	43,295	202,504	118,086

ISO 14000等項目。

表C9 99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>77,323</b>	<b>435,069</b>	<b>210,260</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>433,998</b>	<b>209,189</b>
食品製造業	4,794	44,843	44,843
飲料製造業	499	-	-
紡織業	3,161	37,576	5,975
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	2,741	2,741
化學材料製造業	1,021	40,310	2,103
化學製品製造業	2,160	18,220	5,722
藥品製造業	416	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	150	-
非金屬礦物製品製造業	2,279	902	40
基本金屬製造業	1,485	111,795	36,515
金屬製品製造業	15,871	80,618	80,565
電子零組件製造業	3,785	60,651	30,687
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	19,000	-
電力設備製造業	3,223	-	-
機械設備製造業	12,936	17,194	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,551	-	-
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>1,071</b>	<b>1,071</b>
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	92	-	-
蒸汽供應業	2	1,071	1,071
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	3,348	34
5~9人	15,341	1,108	315
10~19人	14,151	98,372	82,276
20~49人	12,949	113,183	57,941
50~199人	8,442	102,309	24,812
200人以上	2,350	116,749	44,883

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、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>75,702</b>	<b>91,147</b>	<b>78,145</b>	<b>13,002</b>	<b>541</b>	<b>326</b>	<b>57,093</b>
<b>75,702</b>	<b>91,147</b>	<b>78,145</b>	<b>13,002</b>	<b>541</b>	<b>326</b>	<b>57,093</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
13,204	18,397	18,397	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
29,072	9,129	8,904	225	-	6	-
9,149	120	120	-	-	-	3,229
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	150	-	-
46	805	805	-	11	-	-
1,598	53,417	41,725	11,692	-	320	19,945
53	-	-	-	-	-	-
22,200	7,758	7,738	21	-	-	5
380	1,520	456	1,064	380	-	16,720
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17,194
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-					

表C10 99年民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
<b>總計</b>	<b>77,323</b>	<b>10,123,382</b>	<b>300,851</b>	<b>1,313,952</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>10,033,733</b>	<b>269,996</b>	<b>1,310,704</b>
食品製造業	4,794	322,990	3,691	86,066
飲料製造業	499	77,939	71	15
紡織業	3,161	501,674	18,893	96,654
成衣及服飾品製造業	1,104	66,658	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	318,202	99	2,533
木竹製品製造業	1,031	26,811	-	1,848
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	643,634	6,587	16,023
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	82,419	34,373	2,540
石油及煤製品製造業	205	34,659	10,241	15,201
化學材料製造業	1,021	1,266,238	44,010	394,338
化學製品製造業	2,160	414,068	21,939	55,677
藥品製造業	416	40,096	621	12,604
橡膠製品製造業	1,022	157,512	384	628
塑膠製品製造業	6,678	244,762	3,140	5,024
非金屬礦物製品製造業	2,279	172,781	22,966	16,686
基本金屬製造業	1,485	1,555,702	19,778	43,647
金屬製品製造業	15,871	866,130	9,119	168,437
電子零組件製造業	3,785	2,224,580	54,439	362,335
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	229,308	3,827	6,863
電力設備製造業	3,223	215,918	3,674	3,300
機械設備製造業	12,936	284,351	4,052	5,900
汽車及其零件製造業	2,380	116,610	6,306	10,750
其他運輸工具製造業	1,551	80,647	1,606	1,827
家具製造業	1,090	2,635	-	542
其他製造業	3,316	87,409	180	1,265
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>89,649</b>	<b>30,855</b>	<b>3,248</b>
電力供應業	12	81,744	30,759	3,233
氣體燃料供應業	92	7,809	-	15
蒸汽供應業	2	96	96	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	24,090	192,162	4,120	46,264
5~9人	15,341	161,370	601	2,023
10~19人	14,151	381,466	33,275	31,049
20~49人	12,949	1,139,748	24,929	241,184
50~199人	8,442	2,691,326	146,842	437,175
200人以上	2,350	5,557,310	91,083	556,256

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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>8,222,459</b>	<b>6,330,853</b>	<b>1,891,606</b>	<b>7,149</b>	<b>269,550</b>	<b>9,422</b>
<b>8,170,280</b>	<b>6,278,674</b>	<b>1,891,606</b>	<b>6,583</b>	<b>269,510</b>	<b>6,661</b>
230,596	216,192	14,404	148	2,490	-
77,853	57,182	20,671	-	-	-
352,551	352,368	183	542	33,034	-
66,658	66,658	-	-	-	-
315,342	298,935	16,407	-	228	-
24,963	24,164	799	-	-	-
618,487	612,795	5,692	535	1,889	113
45,506	45,506	-	-	-	-
5,315	4,957	359	-	3,902	-
742,248	650,323	91,925	1,378	83,638	625
275,432	212,558	62,873	-	59,709	1,311
26,740	20,823	5,917	42	88	-
155,902	155,505	397	565	-	33
236,433	217,683	18,751	165	-	-
131,995	131,995	-	143	938	53
1,466,630	793,849	672,782	1,109	24,334	204
657,631	476,841	180,790	245	29,567	1,131
1,791,512	1,143,282	648,231	1,349	12,729	2,214
216,763	197,520	19,243	-	1,855	-
198,365	98,495	99,870	128	9,473	977
269,441	263,932	5,509	30	4,929	-
99,324	89,087	10,237	121	110	-
77,133	74,044	3,089	82	-	-
2,093	2,093	-	-	-	-
85,367	71,887	13,480	-	596	-
<b>52,179</b>	<b>52,179</b>	-	<b>566</b>	<b>40</b>	<b>2,761</b>
44,385	44,385	-	566	40	2,761
7,794	7,794	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
121,385	113,028	8,357	-	20,392	-
156,607	116,394	40,214	34	927	1,177
289,344	283,497	5,848	1,005	26,659	135
857,422	722,995	134,427	2,133	12,241	1,838
2,067,601	1,718,457	349,144	1,835	34,857	3,016
4,730,099	3,376,483	1,353,616	2,142	174,472	3,257

表C11 99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>77,323</b>	<b>4,451,017</b>	<b>152,455</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>4,441,616</b>	<b>145,203</b>
食品製造業	4,794	15,630	-
飲料製造業	499	10,893	-
紡織業	3,161	92,567	61,968
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	376	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	98,119	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	15,524	-
石油及煤製品製造業	205	255	-
化學材料製造業	1,021	90,960	26,599
化學製品製造業	2,160	12,248	-
藥品製造業	416	-	-
橡膠製品製造業	1,022	275	-
塑膠製品製造業	6,678	4,628	-
非金屬礦物製品製造業	2,279	71,043	55,423
基本金屬製造業	1,485	137,814	-
金屬製品製造業	15,871	572,623	-
電子零組件製造業	3,785	2,441,692	1,213
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	75,540	-
電力設備製造業	3,223	2,966	-
機械設備製造業	12,936	168,583	-
汽車及其零件製造業	2,380	351,486	-
其他運輸工具製造業	1,551	274,548	-
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	3,847	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>9,401</b>	<b>7,252</b>
電力供應業	12	8,714	7,252
氣體燃料供應業	92	687	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	95,611	-
5~9人	15,341	71,043	-
10~19人	14,151	315,497	-
20~49人	12,949	203,912	-
50~199人	8,442	666,768	89,274
200人以上	2,350	3,098,186	63,181

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

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>8,055</b>	<b>4,281,377</b>	<b>2,866,484</b>	<b>1,414,894</b>	<b>9,014</b>	<b>100</b>	<b>15</b>
<b>8,055</b>	<b>4,279,228</b>	<b>2,864,335</b>	<b>1,414,894</b>	<b>9,014</b>	<b>100</b>	<b>15</b>
-	15,630	15,630	-	-	-	-
-	10,893	10,893	-	-	-	-
-	30,599	30,599	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	376	376	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	98,119	98,119	-	-	-	-
-	15,524	15,524	-	-	-	-
-	255	255	-	-	-	-
-	64,362	59,163	5,199	-	-	-
236	12,012	12,012	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	275	275	-	-	-	-
-	4,628	4,628	-	-	-	-
-	15,620	15,620	-	-	-	-
4,040	133,774	87,265	46,509	-	-	-
-	572,623	533,673	38,949	-	-	-
3,779	2,427,585	1,121,834	1,305,751	9,014	100	-
-	75,540	61,502	14,038	-	-	-
-	2,966	2,966	-	-	-	-
-	168,569	168,115	453	-	-	15
-	351,486	349,965	1,521	-	-	-
-	274,548	272,075	2,474	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3,847	3,847	-	-	-	-
-	<b>2,149</b>	<b>2,149</b>	-	-	-	-
-	1,462	1,462	-	-	-	-
-	687	687	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	95,611	95,611	-	-	-	-
-	71,043	71,043	-	-	-	-
-	315,497	310,187	5,309	-	-	-
-	203,912	147,213	56,699	-	-	-
4,969	563,504	379,719	183,785	9,014	6	-
3,086	3,031,810	1,862,710	1,169,100	-	94	15

表C12 99年民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
<b>總計</b>	<b>77,323</b>	<b>8,077,138</b>	<b>2,220,529</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>8,050,792</b>	<b>2,194,684</b>
食品製造業	4,794	619,883	36,470
飲料製造業	499	996,708	2,322
紡織業	3,161	95,192	62,840
成衣及服飾品製造業	1,104	897	45
皮革、毛皮及其製品製造業	787	1,743	1,666
木竹製品製造業	1,031	3,820	1,900
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	64,283	42,575
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	37,210	34,006
石油及煤製品製造業	205	430,332	367,816
化學材料製造業	1,021	641,059	292,720
化學製品製造業	2,160	123,506	65,194
藥品製造業	416	12,767	2,940
橡膠製品製造業	1,022	824,802	11,603
塑膠製品製造業	6,678	169,460	155,784
非金屬礦物製品製造業	2,279	267,820	265,204
基本金屬製造業	1,485	235,894	197,723
金屬製品製造業	15,871	40,883	11,563
電子零組件製造業	3,785	960,782	495,865
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	1,459,506	24,305
電力設備製造業	3,223	180,257	6,826
機械設備製造業	12,936	17,538	6,863
汽車及其零件製造業	2,380	796,066	44,478
其他運輸工具製造業	1,551	54,598	52,114
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	15,786	11,860
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>26,346</b>	<b>25,845</b>
電力供應業	12	24,914	24,914
氣體燃料供應業	92	597	573
蒸汽供應業	2	835	358
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	22,275	337
5~9人	15,341	24,009	2,601
10~19人	14,151	34,243	3,713
20~49人	12,949	170,128	47,191
50~199人	8,442	727,290	453,207
200人以上	2,350	7,099,194	1,713,479

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>63,128</b>	<b>1,827,405</b>	<b>329,996</b>	<b>5,103,581</b>	<b>753,028</b>
<b>62,555</b>	<b>1,802,133</b>	<b>329,996</b>	<b>5,103,567</b>	<b>752,541</b>
125	36,345	-	559,005	24,408
-	2,322	-	994,386	-
390	62,451	-	3,160	29,191
-	45	-	-	852
-	1,666	-	-	77
-	1,900	-	1,920	-
-	42,575	-	21,576	132
-	34,006	-	-	3,204
11,439	26,381	329,996	8,081	54,435
2,461	290,259	-	36,411	311,928
223	64,971	-	56,133	2,180
-	2,940	-	9,826	1
1	11,602	-	813,136	63
15	155,769	-	13,613	63
3,786	261,418	-	2,216	400
2,841	194,883	-	31,063	7,108
1,018	10,545	-	6,471	22,849
1,890	493,975	-	195,197	269,720
-	24,305	-	1,435,201	-
24	6,802	-	160,668	12,763
-	6,863	-	2,040	8,635
-	44,478	-	750,061	1,526
38,344	13,770	-	2,484	-
-	-	-	-	-
-	11,860	-	918	3,008
<b>573</b>	<b>25,272</b>	-	<b>14</b>	<b>487</b>
-	24,914	-	-	-
573	-	-	14	10
-	358	-	-	477
-	-	-	-	-
-	337	-	17,398	4,540
5	2,596	-	1,364	20,044
151	3,561	-	28,298	2,232
4,088	43,104	-	106,138	16,799
14,152	439,055	-	148,467	125,615
<b>44,733</b>	<b>1,338,751</b>	<b>329,996</b>	<b>4,801,917</b>	<b>583,798</b>

表C13 99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>77,323</b>	<b>801,309</b>	<b>2,613</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>801,149</b>	<b>2,613</b>
食品製造業	4,794	-	-
飲料製造業	499	-	-
紡織業	3,161	-	-
成衣及服飾品製造業	1,104	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	-	-
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	8,479	-
化學材料製造業	1,021	740	713
化學製品製造業	2,160	-	-
藥品製造業	416	-	-
橡膠製品製造業	1,022	-	-
塑膠製品製造業	6,678	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,279	176,419	-
基本金屬製造業	1,485	607,695	-
金屬製品製造業	15,871	-	-
電子零組件製造業	3,785	5,915	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	1,900	1,900
電力設備製造業	3,223	-	-
機械設備製造業	12,936	-	-
汽車及其零件製造業	2,380	-	-
其他運輸工具製造業	1,551	-	-
家具製造業	1,090	-	-
其他製造業	3,316	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>160</b>	<b>-</b>
電力供應業	12	160	-
氣體燃料供應業	92	-	-
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	-	-
5~9人	15,341	-	-
10~19人	14,151	-	-
20~49人	12,949	332,636	-
50~199人	8,442	388,066	-
200人以上	2,350	80,607	2,613

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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 水污染防治	其他
119	797,198	-	-	1,378
119	797,198	-	-	1,218
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	8,479	-	-	-
-	27	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	176,419	-	-	-
-	607,695	-	-	-
-	-	-	-	-
119	4,578	-	-	1,218
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	332,636	-	-	-
119	387,786	-	-	160
-	76,776	-	-	1,218

表C14 99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>77,323</b>	<b>17,226,385</b>	<b>11,300,454</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>16,888,473</b>	<b>11,034,330</b>
食品製造業	4,794	254,190	99,257
飲料製造業	499	17,129	-
紡織業	3,161	285,786	76,602
成衣及服飾品製造業	1,104	3,513	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	157,255	32,318
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	175,014	113,153
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	-	-
石油及煤製品製造業	205	2,142,331	1,718,438
化學材料製造業	1,021	6,660,513	4,680,090
化學製品製造業	2,160	177,637	96,466
藥品製造業	416	4,759	1,054
橡膠製品製造業	1,022	29,880	25,496
塑膠製品製造業	6,678	219,356	149,181
非金屬礦物製品製造業	2,279	225,318	152,098
基本金屬製造業	1,485	1,972,802	1,186,094
金屬製品製造業	15,871	225,213	32,017
電子零組件製造業	3,785	4,002,847	2,537,522
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	12,116	7,108
電力設備製造業	3,223	102,738	82,732
機械設備製造業	12,936	154,388	20,693
汽車及其零件製造業	2,380	35,562	17,546
其他運輸工具製造業	1,551	124	54
家具製造業	1,090	1,512	-
其他製造業	3,316	28,489	6,410
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>337,912</b>	<b>266,124</b>
電力供應業	12	337,461	266,038
氣體燃料供應業	92	451	86
蒸汽供應業	2	-	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	20,647	6,135
5~9人	15,341	85,668	16,183
10~19人	14,151	232,890	121,809
20~49人	12,949	647,895	361,715
50~199人	8,442	1,827,734	858,530
200人以上	2,350	14,411,551	9,936,083

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。另外也有部分廠商只

3. 其他支出包括教育訓練、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>4,100,616</b>	<b>782,034</b>	<b>533,871</b>	<b>248,164</b>	<b>84,676</b>	<b>65,086</b>	<b>893,518</b>
<b>4,074,867</b>	<b>765,161</b>	<b>517,363</b>	<b>247,799</b>	<b>55,679</b>	<b>65,086</b>	<b>893,349</b>
153,154	149	149	-	741	-	889
17,009	120	120	-	-	-	-
205,248	507	507	-	714	16	2,700
3,513	-	-	-	-	-	-
117,666	3,006	305	2,701	465	3,800	-
-	-	-	-	-	-	-
55,005	5,705	5,591	114	885	266	-
-	-	-	-	-	-	-
146,151	23,769	23,769	-	1,003	8,944	244,026
1,220,423	199,338	187,835	11,504	13,393	41,862	505,407
56,577	21,614	20,857	756	570	1,658	753
2,937	755	524	231	-	14	-
3,757	501	501	-	125	-	-
68,331	1,844	1,844	-	-	-	-
72,437	783	783	-	-	-	-
383,468	367,638	206,418	161,219	26,005	4,800	4,797
139,020	53,808	12,426	41,382	123	245	-
1,335,009	63,988	43,584	20,404	8,584	1,513	56,231
5,008	-	-	-	-	-	-
18,340	1,336	153	1,182	330	-	-
37,998	17,136	8,834	8,302	15	-	78,546
11,986	1,681	1,678	4	2,380	1,969	-
70	-	-	-	-	-	-
1,512	-	-	-	-	-	-
20,246	1,486	1,486	-	347	-	-
<b>25,749</b>	<b>16,873</b>	<b>16,508</b>	<b>365</b>	<b>28,997</b>	-	<b>169</b>
25,749	16,508	16,508	-	28,997	-	169
-	365	-	365	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10,545	3,967	624	3,343	-	-	-
68,465	910	636	274	110	-	-
100,014	9,055	8,231	824	759	499	753
182,049	74,366	68,916	5,449	26,195	477	3,095
851,660	74,542	58,590	15,951	19,803	8,010	15,189
<b>2,887,883</b>	<b>619,195</b>	<b>396,873</b>	<b>222,322</b>	<b>37,810</b>	<b>56,100</b>	<b>874,481</b>

回答總計部份，並表示細項部分無法區分。

表C15 99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>77,323</b>	<b>3,851,551</b>	<b>140,255</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>77,216</b>	<b>3,850,268</b>	<b>139,966</b>
食品製造業	4,794	192,197	19,958
飲料製造業	499	38,815	24,907
紡織業	3,161	201,478	7,450
成衣及服飾品製造業	1,104	8,394	-
皮革、毛皮及其製品製造業	787	16,873	6,600
木竹製品製造業	1,031	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	14,192	4,653
印刷及資料儲存媒體複製業	2,241	6,640	415
石油及煤製品製造業	205	3,414	670
化學材料製造業	1,021	330,643	38,413
化學製品製造業	2,160	37,312	7,143
藥品製造業	416	8,693	458
橡膠製品製造業	1,022	29,354	88
塑膠製品製造業	6,678	72,339	4,613
非金屬礦物製品製造業	2,279	71,447	11,558
基本金屬製造業	1,485	1,112,841	2,887
金屬製品製造業	15,871	209,337	1,289
電子零組件製造業	3,785	1,074,078	2,084
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,924	27,705	-
電力設備製造業	3,223	98,448	-
機械設備製造業	12,936	42,907	-
汽車及其零件製造業	2,380	30,295	-
其他運輸工具製造業	1,551	7,969	5,515
家具製造業	1,090	4,575	-
其他製造業	3,316	210,320	1,265
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>107</b>	<b>1,283</b>	<b>289</b>
電力供應業	12	830	-
氣體燃料供應業	92	164	-
蒸汽供應業	2	289	289
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	24,090	10,657	-
5~9人	15,341	31,765	617
10~19人	14,151	46,837	439
20~49人	12,949	365,065	26,283
50~199人	8,442	1,651,943	88,585
200人以上	2,350	1,745,285	24,332

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、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>2,041,105</b>	<b>1,430,798</b>	<b>198,242</b>	<b>41,151</b>	-
<b>2,040,115</b>	<b>1,430,794</b>	<b>198,242</b>	<b>41,151</b>	-
122,675	49,563	-	-	-
13,211	129	-	568	-
181,537	12,491	-	-	-
3,870	4,524	-	-	-
9,006	1,267	-	-	-
-	-	-	-	-
8,164	1,375	-	-	-
1,245	4,980	-	-	-
2,052	685	-	8	-
199,812	92,393	-	25	-
25,526	4,362	-	280	-
8,235	-	-	-	-
28,643	623	-	-	-
61,179	6,548	-	-	-
17,240	20,634	11,008	11,008	-
72,466	1,037,467	-	21	-
108,580	84,278	-	15,192	-
1,027,068	40,335	-	4,591	-
26,543	1,162	-	-	-
33,813	55,176	-	9,459	-
41,014	1,893	-	-	-
24,105	6,190	-	-	-
-	2,453	-	-	-
4,575	-	-	-	-
19,555	2,266	187,235	-	-
<b>990</b>	<b>4</b>	-	-	-
830	-	-	-	-
160	4	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
10,110	547	-	-	-
23,632	7,514	-	1	-
32,072	14,326	-	-	-
237,091	101,181	-	510	-
395,580	1,127,713	11,008	29,058	-
<b>1,342,619</b>	<b>179,516</b>	<b>187,235</b>	<b>11,583</b>	-



## 附錄一、環保(污染防治)支出統計說明

### 一、定義及參考理論

我國環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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治之固定資產，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(污染防治)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 1-1。

附錄表1-1 OECD污染防治支出計算方式

項目 \ 部門	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	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入		污染防治附帶收入
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(污染防治)支出(EXPI)=各部門之資本支出+經常支出-污染防治附帶收入(從事污染防治活動之附帶收入，如變賣廢棄物所得)  
=EXPI<sub>1</sub>+EXPI<sub>2</sub>+EXPI<sub>3</sub>+EXPI<sub>4</sub>

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

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(污染防治)支出統計沿革

我國環保(污染防治)支出統計自民國 88 年開始(資料時間)，參酌 OECD 定義，將環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)支出架構如附錄表 1-2)，致我國依執行原則與財務原則計算之環保(污染防治)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 1-2 我國環保(污染防治)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	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
我國環保 (污染防治)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
D <sub>1</sub>	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
D <sub>2</sub>	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>11</sub> -D <sub>21</sub> +E <sub>1</sub>	EXPI <sub>2</sub> -D <sub>12</sub> +D <sub>22</sub> +E <sub>2</sub>
重要參考問項	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入、 污染防治設備折舊

由於各國環保(污染防治)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(污染防治)支出計算方式，歷年統計方式整理如附錄表 1-3，茲分別按政府部門、產業部門及環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)支出者約占四成，環保(污染防治)支出在 10 萬元以下者亦近五成，由於政府機關無(或低)環保(污染防治)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(污染防治)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、原能會、環保署、衛生署等 9 個環保(污染防治)支出較多的中央部會(環保(污染防治)支出調查資料)，則占政府環保(污染防治)支出約九成，因此，96 年起政府部門環保(污染防治)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(污染防治)支出較多的中央部會，並請各縣市(政府)環保局提供其污染防治附帶收入統計(含所轄鄉鎮市清潔隊)，進行統計推估。

附錄表1-3 歷年環保(污染防治)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所帶來的污染或噪音為目的的支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：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（行業內採系統隨機抽樣）。	1,517 202 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。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為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（行業內採PPS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、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或噪音所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公私立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：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和88年營業支出（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所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：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和90年工商普查之環保(污染防治)支出（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同上。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
92	為防止、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。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：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）。	1,300 281 5,006	1,253 139 3,026	資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。
93	同上。	同上。 (規劃營造業調查)。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：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）。	1,238 248 5,800	1,186 190 3,542	資本支出+經常支出。
94	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。	同上。 營造業：整理內政部營建署營造業經濟概況調查中環保(污染防治)支出相關問項，因問項不同，單獨統計。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查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（按中行業分層(24層)，行業內依營業收入採PPS抽樣(20層)）。	1,173 248 5,481	1,138 179 3,634	資本支出+經常支出。
95	同上。	同上。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查92、93、94年之環保(污染防治)支出（按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣）。	1,160 88 137 5,504	1,134 70 109 3,498	資本支出+經常支出。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
96	同上。	政府部門：7個環保(污染防治)支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查93、94、95年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	254 112 218 5,488	248 57 177 3,798	政府部門：資本支出＋經常支出＋委外處理費＋補捐助民間環保經費＋非環保機關補助下級－非環保機關接受上級補助－污染防治附帶收入。 產業部門：資本支出＋經常支出＋委託民間處理費－污染防治附帶收入。
97	同上。	政府部門：8個環保(污染防治)支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查94、95、96年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	283 82 218 6,777	283 72 175 4,045	同上。
98	同上。	同上。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查95、96、97年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	284 85 214 5,590	284 68 140 3,719	同上。
99	同上。	同上。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查96、97、98年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	281 85 214 5,597	281 72 122 3,850	同上。

## (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(污染防治)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，且該次立意抽選 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(污染防治)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(污染防治)支出調查結果，並配合本署需求酌修環保(污染防治)支出問項，該署同意提供該調查有關環保(污染防治)支出問項結果供本署統計分析，惟該調查有關環保(污染防治)支出問項填答有其困難，該署原擬廢止該環保(污染防治)支出問項，故無法再加細問項內容，因此，94 年營造業環保(污染防治)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(污染防治)支出問項，僅查環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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 年起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 1-4。

附錄表 1-4 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(污染防治)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	同上。	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	同上。	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。
97	同上。	依經濟部提供96年「工廠校正暨營運調查」資料檔，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。
98	同上。	依經濟部提供97年「工廠校正暨營運調查」資料檔，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。
99	同上。	依經濟部提供98年「工廠校正暨營運調查」資料檔，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(污染防治)支出統計方式

#### 1.環保(污染防治)支出統計公式

環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)支出。由於計算財務原則之環保(污染防治)支出需要詳細的移轉資料，因此，估算我國環保(污染防治)支出係以執行原則為基礎，再作必要的調整。88年我國環保(污染防治)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(污染防治)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附帶收入，即淨環保(污染防治)支出，並考量部門間可能重複計算的問題，各部門環保(污染防治)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(污染防治)支出為負值，且在計算經、資門支出結構時，不易處理污染防治附帶收入，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(污染防治)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(污染防治)支出規模低估之現象。為期正確估算環保(污染防治)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(污染防治)支出可視為部分專業生產者之環保(污染防治)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(污染防治)支出，將之視同政府部門之環保(污染防治)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、原能會及衛生署等8個中央部會及所屬機構，其中8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(污染防治)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，將污染防治附帶收入列為減項。綜合上述，96年環保(污染防治)支出之計算公式為：

政府部門環保(污染防治)支出 = 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 - 污染防治附帶收入

產業部門環保(污染防治)支出 = 資本支出 + 經常支出 + 委託民間處理費 - 污  
 染防治附帶收入

總環保(污染防治)支出 = 政府部門環保(污染防治)支出 + 產業部門環保(污染  
 防治)支出

## 2. 環保(污染防治)支出分類

我國環保(污染防治)支出統計以來，年年檢討統計內涵，配合問卷內容，環保  
 (污染防治)支出項目與分類亦逐年調整，歷年分類調整詳附錄表 1-5。

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表

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

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續1)

年別	政府部門	產業部門
89年	環保(污染防治)支出 污染防治支出 廢氣處理 噪音及振動防制 廢水處理 廢棄物回收清除處理 毒性化學物質污染防治 其他污染防治 行政管理費 廢氣 噪音及振動管制 廢水 廢棄物管理 毒性化學物質 其他環保(污染防治)支出 固定污染源空污費 營建工程空污費 依硫氧化物、氮氧化物排放量繳 交之空污費 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(污染防治)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 噪音及振動 廢水 廢棄物 毒化物 監測及檢驗 研究及發展 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外環保(污染防治)支出 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 廢氣處理 噪音及振動 廢水處理 廢棄物 毒化物 其他 環保規費 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 其他環保(污染防治)支出 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 教育訓練 自我評鑑 自發性環保(污染防治)支出 其他

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續2)

年別	政府部門	產業部門
90年	環保(污染防治)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(污染防治)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

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續3)

年別	政府部門	產業部門
91年	環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續4)

年別	政府部門	產業部門
93年	環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續完)

年別	政府部門	產業部門
95年	環保(污染防治)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(污染防治)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(污染防治)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
97	同 96 年	同 95 年
98	同 96 年	同 95 年
99	同 96 年	同 95 年

# 環保(污染防治)支出統計調查—政府機關(構)調查表

資料標準期間：99 年 (99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日)

樣本編號：  機關(構)名稱：_____  地 址：_____	本調查係為瞭解政府機關(構)環保(污染防治)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 100 年 6 月 30 日前逕送行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽王怡婷小姐(電話 02-87723358#1403 傳真：02-87721266)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：_____ 填表部門主管簽章：_____  填表人電話：(____)_____ 會計部門主管簽章：_____  填表人所屬單位：_____
---	--	---

- 1.檢附調查名冊 1 份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫 1 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。
- 2.環保(污染防治)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。
- 3.本表環保(污染防治)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：
- (1)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(污染防治)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(污染防治)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、補捐助款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。
- (2)機關(構)有設立環保相關單位：
- a.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。
- b.機關(構)其他單位與環保(污染防治)有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行環保(污染防治)工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其環保(污染防治)支出範圍參見上述說明(1)。
- 4.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"。
5. 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(污染防治)服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。
6. 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(污染防治)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。
7. F 欄：係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，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) 99 年環保(污染防治)收支：(A、B、C、D 欄係與環保(污染防治)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) 99 年資本支出 (資本門)					(B) 99 年經常支出					(C) 99 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) 99 年 對民間部門 之捐助款					(E) 99 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)					(F) 99 年 污染防治附帶收入									
	環保(污染防治)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	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元
總計=1+2+...+7																																			
1.空氣污染防治																																			
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 98 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(污染防治)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。

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 100 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷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：

異視行銷市場調查股份有限公司

王怡婷小姐

電話：02-8772-3358 分機 1403

傳真：02-8772-1266

※ 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\100年環保(污染防治)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

請沿虛線對折

104-92

臺北市復興北路2號7樓73

異視行銷市場調查股份有限公司 收

廣告回信  
台北郵局登記證  
台北廣字第 01243 號  
(黏貼郵票，請直投投郵筒)

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 1000001668 號  
 有效期間：102 年 12 月底

# 環保(污染防治)支出統計調查 製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

資料標準期間：99 年（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）

公司名稱		地址	
填表人姓名			
電 話		※ 左列公司名稱、住址如有錯誤，請於本表修改。	
傳 真		※ 填表人姓名、電話、傳真：請詳細填列，以利後續資料確認工作。	

1. 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」。
2. 本調查係為瞭解產業部門環保(污染防治)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。
3. 請於民國 100 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商具視行銷市場調查股份有限公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽陳少方小姐(電話 02-87723358 分機 1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生電話 02-23117722#2108，謝謝。

本調查環保(污染防治)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、廠區及工廠之清潔維護費(掃地、打蠟、擦拭玻璃等)及睦鄰經費、污染賠償及罰款等支出。

產業之環保(污染防治)支出包括污染防治相關支出和其他因上述目的產生之支出(如相關監測檢驗費用等)，其中污染防治可藉由末端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變。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(污染防治)支出。而製程中的污染防治有的具有環保(污染防治)動機，有的則是廠商追求效率與利潤的結果，兩者雖同時具有污染減量的效果，依定義僅具有環保(污染防治)動機的部分方屬環保(污染防治)支出，為利分辨，本調查所指製程環保(污染防治)支出，以符合政府污染防治設備投資獎勵(如「產業升級條例」之投資抵減、「進出口海關稅則」之免稅)之項目與金額為原則。調查對象係以場所(廠)為單位。

## 一、場所(廠)基本資料

1. 貴場所(廠)是否位於工業區內？ (1)是；  (2)否
2. 貴場所(廠)99 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）

99 年底雇用員工數	99 年新購固定設備 及廠房投資總額							99 年新購土地 投資總額							99 年租用設備 及廠房租金									
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元
人																								

## 二、環境保護(污染防治)活動支出

- **空氣污染防治(廢氣處理)**：係指廢(污)氣之減少、處理、改良等措施及設備，如煙囪排放管道或廠場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治費不包含於本項內。**
- **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)；**但因製程需要對自來水、地下水或其他地表水所作的處理不包含於本項內。**
- **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，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；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(污染防治)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. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(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												99年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於99年提列之金額) (註2)									
	99年新購買之污染防治設備金額						99年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						99年污染防治設備操作與維護費用(註1) (不包括委外處理費用)						99年租用之污染防治設備(含廠房)租金															
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬
總 計=(1)+(2)+...+(6)																																		
(1)空氣污染防治																																		
(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(污染防治)支出之用途：\_\_\_\_\_ (例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)...等)。

- 註1：操作維護費用，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：「99年污染防治設備(含廠房)折舊費用(含以前年度購置設備於99年提列之金額)」係指至99年12月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於99年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

### 2. 貴場所(廠)於99年之環保(污染防治)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：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 千 元

【續背面】

### 三、相關環境保護(污染防治)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附帶收入：(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	99 年委外及共同處理費用												99 年接受政府之環保(污 染防治)相關補貼(註4)						99 年進行污染防治產生 之相關附帶收入(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
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(污染防治)支出之用途：\_\_\_\_\_ (例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)...等)。

註3：委外及共同處理費中，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(污染防治)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附帶收入：係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保(污染防治)專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入。

#### 2. 貴場所(廠)99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，向銷售者或使用者徵收，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二氧化硫(SOx)、氮氧化物(NOx)及揮發性有機物(VOCs)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。

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 100 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司（請對折封妥，免貼郵票直接投郵）。

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司

陳少方小姐

電話：02-87723358 分機 1419

傳真：02-87721266

※ 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）

或洽

行政院環保署統計室

陳志輝先生

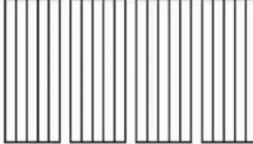
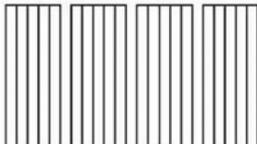
電話：02-23117722 分機 2108

※ 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> 首頁上方之環保資訊\環保統計\最新消息  
\100年環保(污染防治)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。

	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>-</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	1	0	4	-	9	2																												
1	0	4	-	9	2																														
<table border="1"><tr><td>廣</td><td>告</td><td>回</td><td>信</td></tr><tr><td>台</td><td>北</td><td>郵</td><td>局</td><td>登</td><td>記</td><td>證</td></tr><tr><td>台</td><td>北</td><td>廣</td><td>字</td><td>第</td><td>01243</td><td>號</td></tr></table>	廣	告	回	信	台	北	郵	局	登	記	證	台	北	廣	字	第	01243	號	<table border="1"><tr><td>異</td><td>視</td><td>行</td><td>銷</td><td>市</td><td>場</td><td>調</td><td>查</td><td>股</td><td>份</td><td>有</td><td>限</td><td>公</td><td>司</td></tr><tr><td>收</td></tr></table>	異	視	行	銷	市	場	調	查	股	份	有	限	公	司	收	臺 北 市 復 興 北 路 2 號 7 樓 之 3
廣	告	回	信																																
台	北	郵	局	登	記	證																													
台	北	廣	字	第	01243	號																													
異	視	行	銷	市	場	調	查	股	份	有	限	公	司																						
收																																			
<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>-</td><td> </td><td> </td></tr></table>				-																															
			-																																

請沿虛線黏貼（膠紙黏貼處，請勿用釘書針）

## 附錄四、民營製造業抽樣設計與推估

民營製造業根據經濟部統計處之「98年工廠校正暨營運調查」資料檔做為母體清冊，並依據本案前三年(96、97及98年)調查結果之各中行業民營製造業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之比例配置樣本數，預計完成有效樣本數至少3,500家工廠。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、各中行業間(比例配置)

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業其母體家數若少於10家者則全部調查，若多於10家者，則至少抽查10家以上。

$$n_i = \frac{Y_i}{Y} \times n$$

其中， $n_i$ ：第*i*中行業配置樣本數(家數)

$$n = \sum_{i=1}^l n_i \text{：預計總有效樣本數(家數)}$$

$Y_i$ ：第*i*中行業民營製造業之環保相關支出總和

$$Y = \sum_{i=1}^l Y_i \text{：所有民營製造業之環保相關支出總和}$$

$l$ ：中行業別數

99年樣本配置如表1-2所示，應成功樣本數為3,671家。

### 二、各中行業內

以各中行業內員工人數作為分層變數，原則上各中行業均分6層，若層內樣本數太少，則以併層方式處理。

#### a.全查層之界定(截略分層隨機抽樣法)

各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定大小廠，即按各中行業廠商員工人數之平均數、變異數及廠商家數放大率求得截略點。

$$d = \mu_i + \sqrt{\frac{N_i}{n_i} \times \sigma_i^2}$$

其中， $d$ ：截略點

$\mu_i$ ：第 i 中行業平均數(員工人數)

$\sigma_i^2$ ：第 i 中行業變異數(員工人數)

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第 i 中行業放大率(廠商家數)

$N_i$ ：第 i 中行業母體數(廠商家數)

$n_i$ ：第 i 中行業配置樣本數(廠商家數)

即員工人數大於截略點 d 以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

#### b. 截略點以下之抽樣方法

##### (a) 採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，員工人數相同之廠商歸為一組，計分為 m 組，計算各組機率。

$$f(X_{ik}) = \frac{X_{ik}}{N_i - N_{i6}} ; \sum_{k=1}^m f(X_{ik}) = 1$$

其中，k：相同員工人數分組中之第 k 組

$X_{ik}$ ：第 i 中行業第 k 組員工人數之廠商家數(不含第 6 層)

$N_i$ ：第 i 中行業母體廠商家數

$N_{i6}$ ：第 i 中行業第 6 層母體廠商家數(大廠家數)

再將各層由小而大(員工人數)排列計算累積機率  $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

##### (b) 各層間(紐曼配置)

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

$$n_{ij} = n_i \times \frac{N_{ij} \sigma_{ij}}{\sum_{j=1}^5 N_{ij} \sigma_{ij}}$$

其中， $n_{ij}$ ：第 i 中行業第 j 層樣本家數

$n_i$ ：第 i 中行業配置樣本家數

$N_{ij}$ ：第 i 中行業第 j 層母體家數

$\sigma_{ij}$ ：第 i 中行業第 j 層員工人數之標準差

##### (c) 各層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳下表。

三、各行業層內樣本數分配如下：

食品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	2,627	1.566	4,112.746	12	12
2	7~21	1,109	4.069	4,512.864	13	13
3	22~50	580	8.329	4,830.883	14	14
4	51~109	295	15.971	4,711.386	13	13
5	110~378	163	68.733	11,203.403	32	32
6	431~1756	20	288.175	5,763.508	20	20
合計		4,794			104	104

全查

飲料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~2	231	0.489	112.872	0	0
2	3~10	135	2.225	300.373	1	1
3	11~25	64	3.826	244.865	1	1
4	26~57	37	8.869	328.155	1	1
5	61~311	31	76.281	2,364.700	8	8
6	1367~1367	1	0.000	0.000	1	1
合計		499			12	12

全查

紡織業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	1,421	2.224	3,159.606	41	41
2	9~23	856	4.128	3,533.887	46	46
3	24~49	455	7.184	3,268.700	43	43
4	50~99	261	14.092	3,677.895	48	48
5	100~341	145	58.487	8,480.608	111	111
6	363~4150	23	773.990	17,801.781	23	23
合計		3,161			312	312

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	486	1.852	900.051	1	1
2	8~19	272	3.391	922.343	1	1
3	20~42	176	6.587	1,159.375	2	2
4	43~86	98	11.912	1,167.354	2	2
5	90~480	68	84.789	5,765.657	9	9
6	600~1205	4	293.526	1,174.105	4	4
合計		1,104			19	19

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	327	1.669	545.623	4	4
2	7~16	206	2.806	578.029	5	5
3	17~34	121	5.071	613.625	5	5
4	35~70	76	11.223	852.943	7	7
5	71~340	55	63.340	3,483.714	28	28
6	1486~1701	2	107.500	215.000	2	2
合計		787			51	51

全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~3	477	0.791	377.113	1	1
2	4~8	245	1.407	344.709	1	1
3	9~18	164	2.936	481.509	2	2
4	19~36	94	5.142	483.384	2	2
5	37~166	48	29.725	1,426.814	5	5
6	179~249	3	29.811	89.432	3	3
合計		1,031			14	14

全查

紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	478	1.708	816.376	23	23
2	7~16	350	2.785	974.749	27	27
3	17~34	211	4.914	1,036.857	29	29
4	35~69	115	9.245	1,063.219	29	29
5	70~171	73	32.170	2,348.429	65	65
6	179~809	30	163.548	4,906.435	30	30
合計		1,257			203	203

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×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	910	1.355	1,233.030	4	4
2	6~13	688	2.261	1,555.593	6	6
3	14~28	382	4.204	1,605.879	6	6
4	29~65	172	9.886	1,700.409	6	6
5	67~240	83	43.926	3,645.842	13	13
6	283~648	6	139.385	836.311	6	6
合計		2,241			41	41

全查

石油及煤製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	61	1.425	86.902	8	8
2	6~11	48	1.629	78.173	7	7
3	12~19	43	2.377	102.215	9	30
4	20~34	29	4.223	122.466	11	29
5	35~144	23	29.291	673.694	61	23
6	2914~2914	1	0.000	0.000	1	1
合計		205			97	98

全查  
全查  
全查

化學材料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	394	2.314	911.836	136	360
2	9~22	261	3.901	1,018.052	152	261
3	23~45	157	6.454	1,013.300	151	157
4	46~92	89	13.844	1,232.078	184	89
5	93~220	65	31.692	2,059.966	308	65
6	221~1934	55	434.500	23,897.474	55	55
合計		1,021			986	987

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×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	882	1.413	1,246.615	26	26
2	6~15	592	2.863	1,695.037	35	35
3	16~31	353	4.572	1,613.923	33	33
4	32~61	193	8.859	1,709.811	35	35
5	62~140	107	19.350	2,070.490	42	42
6	143~567	33	113.814	3,755.875	33	33
合計		2,160			204	204

全查

藥品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~11	144	3.164	455.578	2	2
2	12~26	100	4.177	417.683	2	2
3	27~53	68	8.006	544.392	2	2
4	54~106	53	16.974	899.632	3	3
5	109~348	44	64.550	2,840.206	10	10
6	364~580	7	83.320	583.241	7	7
合計		416			26	26

全查

橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	428	1.902	814.192	1	1
2	8~18	257	3.067	788.332	1	1
3	19~38	171	5.599	957.428	2	2
4	39~75	98	11.250	1,102.468	2	2
5	76~742	63	126.917	7,995.750	14	14
6	853~2747	5	740.469	3,702.344	5	5
合計		1,022			25	25

全查

塑膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	3,015	1.354	4,081.978	11	11
2	6~16	1,961	3.068	6,016.829	17	17
3	17~36	1,009	5.666	5,717.136	16	16
4	37~81	476	12.333	5,870.375	17	17
5	82~435	210	66.048	13,870.021	39	39
6	522~3158	7	827.426	5,791.984	7	7
合計		6,678			107	107

全查

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	840	2.004	1,683.454	14	14
2	8~19	674	3.326	2,242.005	18	18
3	20~37	407	4.934	2,008.070	16	16
4	38~70	229	9.272	2,123.214	17	17
5	71~270	113	51.280	5,794.619	47	47
6	327~1100	16	256.797	4,108.752	16	16
合計		2,279			128	128

全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~10	534	2.843	1,518.190	129	195	
2	11~26	413	4.671	1,929.282	163	413	全查
3	27~49	263	6.454	1,697.405	144	263	全查
4	50~98	158	12.334	1,948.815	165	158	全查
5	99~341	99	62.905	6,227.560	527	99	全查
6	348~9197	18	2,001.572	36,028.305	18	18	全查
合計		1,485			1,146	1,146	

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~5	6,686	1.377	9,209.537	31	31	
2	6~15	5,048	2.803	14,147.449	47	47	
3	16~32	2,488	4.846	12,055.685	40	40	
4	33~70	1,201	10.488	12,596.358	42	42	
5	71~238	405	38.578	15,623.999	52	52	
6	240~772	43	116.563	5,012.200	43	43	全查
合計		15,871			255	255	

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~20	1,734	5.740	9,953.175	166	166	
2	21~61	912	11.171	10,187.946	170	170	
3	62~141	484	22.831	11,050.200	185	362	
4	142~303	308	44.003	13,552.917	227	308	全查
5	306~784	217	131.001	28,427.179	475	217	全查
6	792~8373	130	1,194.400	155,272.013	130	130	全查
合計		3,785			1,353	1,353	

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×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	
1	1~14	1,349	3.932	5,304.251	4	4	
2	15~40	777	7.257	5,638.748	4	4	
3	41~91	412	14.436	5,947.682	5	5	
4	92~214	221	33.780	7,465.414	6	6	
5	215~1497	152	276.069	41,962.421	33	33	
6	1687~4657	13	1,144.079	14,873.027	13	13	全查
合計		2,924			65	65	

電力設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	1,477	2.307	3,407.111	4	4
2	9~23	914	4.236	3,871.554	5	5
3	24~51	462	8.034	3,711.520	4	4
4	52~127	230	19.714	4,534.248	5	5
5	128~671	134	144.777	19,400.172	23	23
6	794~1943	6	373.841	2,243.045	6	6
合計		3,223			47	47

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	5,689	1.382	7,864.956	27	27
2	6~15	4,106	2.792	11,464.510	40	40
3	16~35	1,871	5.497	10,284.301	36	36
4	36~79	882	11.818	10,423.777	36	36
5	80~264	345	45.432	15,674.198	54	54
6	279~881	43	132.288	5,688.375	43	43
合計		12,936			236	236

全查

汽車及其零件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	1,107	2.256	2,497.078	3	3
2	9~24	619	4.505	2,788.351	3	3
3	25~55	350	8.701	3,045.498	4	4
4	56~122	184	17.078	3,142.440	4	4
5	125~702	110	119.254	13,117.943	15	15
6	879~1610	10	258.557	2,585.566	10	10
合計		2,380			39	39

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	680	2.194	1,491.903	2	2
2	9~24	417	4.517	1,883.475	2	2
3	25~54	227	8.738	1,983.415	2	2
4	55~112	128	16.142	2,066.145	2	2
5	113~743	92	119.721	11,014.341	11	11
6	907~1749	7	285.368	1,997.577	7	7
合計		1,551			26	26

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	468	1.394	652.395	2	2
2	6~14	269	2.521	678.230	2	2
3	15~29	183	3.918	717.037	2	2
4	30~56	104	7.788	809.936	3	3
5	57~185	63	30.502	1,921.628	6	6
6	296~328	3	14.055	42.166	3	3
合計		1,090			18	18

全查

其他製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	1,606	1.614	2,592.484	8	8
2	7~18	890	3.306	2,942.211	9	9
3	19~43	457	6.943	3,173.103	10	10
4	44~95	224	14.594	3,269.064	10	10
5	97~437	127	77.329	9,820.762	32	32
6	503~1914	12	378.523	4,542.277	12	12
合計		3,316			81	81

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：

四、母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整後(全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層)，進行母體參數之推估：

1. 第 i 中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保(污染防治)支出估計值)

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

(1) 若層中無極端值

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

(2) 若層中有 r 個極端值

$$w_{ij} = \begin{cases} \frac{(N_{ij} - r)}{(n_{ij} - r)}, & y_{ijk} \text{ 為非極端值} \\ 1, & \text{if } y_{ijk} \text{ 為極端值} \end{cases}$$

$$i = 1, \dots, l$$

$$j = 1, \dots, m_i$$

$$k = 1, \dots, n_{ij}$$

$l$  : 中行業別數

$m_i$  : 第  $i$  中行業的層數

$n_{ij}$  : 第  $i$  中行業第  $j$  層的回收有效樣本家數

$N_{ij}$  : 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(放大率)

$y_{ijk}$  : 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(污染防治)總支出估計值)

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

$l$  : 中行業別數

3. 某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

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

$N$  = 母體總家數

## 六、抽樣誤差之估計

本調查採截略分層隨機抽樣，截略點以上全查，因此其變異數應小於等於分層隨機抽樣之變異數，即

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

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

$V(\hat{\bar{y}}_{st})$  : 樣本平均數估計值的變異數(環保(污染防治)支出)

$l$  : 中行業別數

$N_h$  : 第  $h$  中行業的母體數(家數)

$n_h$  : 第  $h$  中行業簡單隨機抽樣的樣本數(家數)

$S_h^2$  : 第  $h$  中行業的樣本變異數(環保(污染防治)支出)

$y_{hj}$  : 第  $h$  中行業第  $j$  個樣本值(環保(污染防治)支出)

$\bar{y}_h$  : 第  $h$  中行業的樣本平均數(環保(污染防治)支出)

## 附錄五、資料審核方法

### 一、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	細項加總應等於總計
<b>兩次調查比較</b>			
	各細項之其他項須註明用途或盡量歸到項目中		
	當2次調查結果細項金額相差100萬元者進行確認		

### 二、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、99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)99年營運概況	所有問項	不能為0或空白
2c	貴場所(廠)99年新購土地投資總額	二、資本支出，99年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	二、資本支出，99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，98年新購土地投資總額應大於0。
2d	貴場所(廠)99年租用設備(含廠房)租金	二、經常支出，99年租用之污染防治設備(含廠房)租金	二、經常支出，99年租用之污染防治設備(含廠房)租金總計「大於0」者，99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，99年新購買之污染防治設備金額	二、經常支出，99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，99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99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，99年污染防治設備操作與維護費用	二、經常支出，99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		
	98年新購之污染防治設備 金額>0,99年操作與維護 費用應該>0		
	98年新購之污染防治設備 金額>0,99年污染防治設 備折舊費用應該>0		

## 附錄六、工作會議紀錄

### 行政院環境保護署

#### 「100年環保(污染防治)支出統計調查」

#### 第一次工作進度報告會議紀錄

一、時間：100年5月25日(星期三)上午09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：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、張鈞淦

本署統計室

李漢修

五、工作報告暨討論(略)

六、結論：

- (一) 調查實施計畫符合需求，請參酌審查意見修正後通過。
- (二) 請於本(100)年5月底前完成調查準備工作(母體蒐集、抽樣、訪員訓練及問卷印製等作業)。
- (三) 請依據檢誤條件確實執行相關檢誤工作，並針對規模較大之廠商加強催收問卷。
- (四) 請先研擬併層及極端值之處理方式，俾利後續統計資料分析作業。

七、散會：上午10時0分。

## 附錄七、期中報告審查會會議紀錄及處理情形

### 行政院環境保護署

### 「100年環保(污染防治)支出統計調查」

### 期中報告審查會會議紀錄

一、時間：100年9月13日(星期二)下午2時0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：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、張鈞淦

本署統計室

李漢修、陳志輝

五、審查意見：

審查意見	處理情形
民營製造業部分行業別已回收樣本數未超過應成功樣本數，請儘速完成問卷回收及審核作業。	已於期末報告初稿前完成指定家數。
請修正期中報告內文錯誤，如環保支出應改成環保(污染防治)支出、部分文字及數據仍為去年資料。	已於期末報告初稿中全部修正。

審查意見	處理情形
<p>請再逐筆檢核回收樣本，並查明下列項目之原因：</p> <p>1.政府部門部分機關兩年比較數據變動較大（如經濟部及所屬資本支出、退輔會及所屬經常支出、原委會及所屬之資本及經常支出）。</p>	<p>1.(1)經濟部及所屬資本支出：工業局增加北中南老舊工業區之更新及開發計畫，整修及更新全國 61 座污水處理廠，金額增加約 8 億元。</p> <p>(2)退輔會及所屬經常支出：榮民工程股份有限公司修繕及更新觀音廠之污水處理廠，金額增加約 1 億。</p> <p>(3)原委會及所屬之資本及經常支出：98 年部分非屬環保(污染防治)支出之預算項目誤填入資本及經常支出，致兩年數據變動較大。</p>
<p>2.產業部門部分行業別兩年比較數據變動較大（如飲料製造業、石油及煤製品製造業、化學材料製造業、電子零組件製造業、用水供應業等）請確認原因；另部分合併不同廠區填報之廠商，請參酌相關輔助資料拆分，並研判拆分結果之合理性。</p> <p>3.產業部門部分廠商環保(污染防治)支出負值過大，請確認填報之內涵是否符合定義。</p>	<p>2.(1)飲料製造業：某廠商誤將消毒藥品費及污染防治設備操作人員全職薪水計入環保(污染防治)支出，經詢問後，已扣除非屬環保(污染防治)支出費用。</p> <p>(2)石油及煤製品製造業：部分廠商跨廠區且跨業別，回卷時僅由某一廠區合併填寫，致業別間及兩年數據變動較大，已平均拆分各廠區之環保(污染防治)相關數據。</p> <p>(3)化學材料製造業：原因同(2)。</p> <p>(4)電子零組件製造業：由於金融海嘯後景氣回溫，部分廠商增購許多污染防治設備，致環保(污染防治)支出增加。</p> <p>(5)用水供應業：部分廠商新建污泥曬乾廠，致環保(污染防治)支出增加。</p> <p>3.重新詢問環保(污染防治)支出為負值的廠商，再次說明環保(污染防治)支出之定義，並請廠商提供新的數據。</p>

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：下午 3 時 30 分。

附錄八、期末報告審查會會議紀錄及處理情形

行政院環境保護署

「100年環保(污染防治)支出統計調查」

期末報告審查會會議紀錄

一、時間：100年11月15日(星期二)下午2時30分

二、地點：本署4樓第6會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出(列)席單位及人員：

王委員鴻龍

李委員隆安

周委員嫦娥

陳委員麗霞(請假)

行政院主計處

王科長文貞

異視行銷市場調查股份有限公司

胡志勇、張鈞淦

本署統計室

李科長漢修、陳志輝

五、主席致詞：(略)

六、執行單位異視行銷市場調查股份有限公司簡報：(略)

七、審查意見：

審查意見	處理情形
<p>(一)王委員鴻龍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.摘要中英文宜做文字的對應，例如摘要中文部分第一點提到環保(污染防治)支出，對應英文部分則為”The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector”，兩者並不一致，建議請專業翻譯修改。另污染防治附帶收入之英文是否為 receipts from by-products，請查明。</li> <li>2.成果摘要第 I 頁中，政府部門環保(污染防治)支出增加的原因為增加較多環保(污染防治)相關建設所致，可知資本支出應增加，但卻與第 II 頁表 2 政府部門資本支出減少相互矛盾，請再確認原因。</li> <li>3.第 2 頁調查範圍之行政區與 99 年回卷資料之行政區名稱不同，如調查範圍中之新北市，在各表格之名稱則為台北縣。為避免產生困擾，建議在各表格加註說明行政區改制前之資料，或於調查範圍統一說明。</li> <li>4.成果摘要表格之金額單位應一致，如第 V 頁表 8 之單位應將千元修改成億元。</li> <li>5.呈現行業別之表格中，「其他」類別應敘明含括行業類別數。</li> <li>6.報告內文宜修改成符合期末報告之文字，如刪除第 5 頁及第 14 頁之「預計」。</li> <li>7.表 4 與表 4-3 列舉之機關數不一致，請修正(其他表格有類似問題，請一併修正)。</li> </ol>	<p>已修正英文摘要第一點。另污染防治附帶收入之英文確定為 receipts from by-products(參考 OECD 資料)。</p> <p>確認原因為地方環保機關及所屬增加許多經常支出所致，已於成果摘要第 I 頁、第 45 頁及第 61 頁修正。</p> <p>已修正，詳見第 2 頁調查範圍統一說明本次調查之行政區為五都未改制前之行政區。</p> <p>已修正，詳見第 V 頁。</p> <p>已於相關表格註明「其他」類別含括行業類別數。</p> <p>已修正，詳見第 5 頁及第 14 頁。</p> <p>已修正，詳見第 III 頁及第 28 頁。另表 8 及表 5-5 列舉行業別不一致的問題也一併修正完畢。</p>

審查意見	處理情形
<p>(二)李委員隆安</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有關第 2 頁「1. 按支出性質分：分經常支出及資本支出。」，建議於「經常」及「資本」前加上形容詞，說明是環保維護之類的形容詞，有別於一般行政；有關「2. 按用途別分」，建議在「用途」前也加上一些適當的形容詞；有關「3. 按支出科目分」，也請在「支出科目」加上適當的形容詞，其後改成(1)、(2) …(6)之形式，以便和前 2 個面向採一致之分類。依照現行寫法，不易看出第 3 點是一個面向。</li> <li>2. 在第 5 頁中，政府部門是否除去一些歷年來支出較少的機關後全查，若為是的話，建議不用立意抽樣來描述，請直接說明清楚後，以全查描述政府部門的抽樣方式。</li> <li>3. 請說明或改寫第 6 頁「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」這段文字。</li> <li>4. 請適當說明第 10 頁公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業停業的原因。</li> <li>5. 民營製造業某些行業回收率較低，採插補者，請現場適當說明數據計算方式。</li> </ol>	<p>已修正，詳見第 2、3 頁。</p> <p>有關政府部門立意抽樣，已於期末報告中以全查方式重新描述。</p> <p>已修正，詳見第 6 頁及附錄-22。</p> <p>原因為無營運、停產或撤廠。</p> <p>各中行業之環保(污染防治)支出相關數據計算主要係以該行業各層母體家數除以各層回收樣本家數之放大率作為權數，以推估各層數據。另回收樣本員工數若為遺漏值，則以各層已回收樣本平均員工數插補估算。</p>

審查意見	處理情形
<p>(三)周委員嫦娥</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.由於統計室的把關和受委託單位的努力，大致上執行成果理想，值得肯定。</li> <li>2.廠商的內部環保支出乃指廠商自己進行的環境保護活動所產生之支出；委外(或委辦)乃由他人進行的環境保護活動，稱為廠商的外部環境支出。第 22 頁表 3-1 之內部經常支出(含委辦費用)似乎和內部環保支出的概念有衝突，請再考量其名稱之適宜性(其他表格有類似問題，不再重述)。</li> <li>3.請說明第 18 頁表 2-1 回收樣本之環保(污染防治)支出最小值為負數之情形。</li> <li>4.第 35 頁第一段「98 年產業部門資本支出…」年份誤值，請修正。</li> <li>5.第 60 頁化學材料製造業 99 年的「相關研究發展經費」減少額度很大，按照執行單位的解釋，乃因特定公司 99 年未購買相關研究設備。若是如此，請再檢查 98 年該產業之研究發展經費是否真的較高(因設備不是每年都會購買)。</li> </ol>	<p>敬悉。</p> <p>已於報告中將內部經常支出(含委辦費用)修改成內部經常支出及委辦費用或內部經常支出+委辦費用，以避免內部與委外(或委辦)字面上之意義產生衝突。</p> <p>最小值為負值表示污染防治附帶收入大於環保(污染防治)支出。</p> <p>已修正，詳見第 35 頁。</p> <p>此特定公司確實於 98 年購買高額污染防治相關研究設備。</p>
<p>(四)王科長文貞</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.調查報告中同時使用縣市合併前、後之新舊縣市名稱，應修正一致，以避免使用者混淆。</li> <li>2.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業係採全查，其有效問卷之「成功回收率」近三年來呈減勢(98 年 84.6%、99 年 72.2%、100 年 66.9%)，建請檢討並於未來調查時改善。</li> <li>3. 環保專業生產者尚未列入本調查，造成環保支出規模有低估現象，雖輔以政府部門之委外處理費及產業部門之委託民間處理費推估，但與環保支出定義仍有落差，希望未來能力克阻礙，將環保專業生產者納入調查。</li> </ol>	<p>已修正，詳見第 2 頁調查範圍統一說明本次調查之行政區為五都未改制前之行政區。</p> <p>由於母體資料為 95 年行政院主計處工商及服務業普查資料檔，資料年份較為久遠，經歷數年後，停業、合併或裁撤等變更之廠商家數亦可能隨之增加，致回收率呈減勢。</p> <p>環保專業生產者接受委託從事污染防治部分，係為其環保服務收入，此部分已計入委託單位之污染防治支出，不致於低估整體污染防治支出規模。</p>

審查意見	處理情形
<p>(五)統計室意見</p> <p>1.第 46 頁最後一段之文字「逐年遞增」與表格之數據走勢並不一致，請修正文字(其他類似問題，請一併修正)。</p> <p>2.有關年別比較之表格，請將較近期的年別列於表格較左或較上面的位置，如將第 I 頁表 1 之 99 年與 98 年數據對調(其他類似問題，請一併修正)。</p> <p>3.請刪除第 20 頁註 1，以避免部分廠商資料容易被辨識。</p>	<p>已修正，詳見第 46 頁，其他類似問題亦一併修正。</p> <p>有關兩年比較之表格，已將 99 年數據移至左邊，98 年數據移至右邊。</p> <p>已修正，詳見第 20 頁。</p>

八、決議：原則上通過；請執行單位參酌審查意見修正期末報告初稿，並於合約規定期限內提交修正稿。

九、散會：下午 3 時 30 分。