

# 105年污染防治支出 統計調查報告

執行單位：異視行銷市場調查股份有限公司

執行期間：105年3月25日至105年11月30日

計畫主持人：林                    玲                    舟

中華民國 105 年 11 月



# 摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及整體污染防治支出規模，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污染防治支出，104年（資料時間）主要調查結果如下：

## 一、104年整體污染防治支出1,562.3億元，以廢棄物處理544.0億元最多

104年整體污染防治支出1,562.3億元，含資本支出437.3億元、經常支出1,203.2億元，並扣除污染防治附帶收入78.2億元；就部門別分，產業部門882.9億元(占56.5%)，大於政府部門679.4億元（占43.5%）；就用途別言，以廢棄物處理544.0億元（占34.8%）居首，水污染防治444.9億元(占28.5%)次之，空氣污染防制372.7億元(占23.9%)第三。

## 二、104年政府部門污染防治支出679.4億元，廢棄物處理占五成四

104年政府部門污染防治支出679.4億元，包括資本支出158.4億元，經常支出554.6億元，扣除污染防治附帶收入33.6億元。按用途別觀察，以廢棄物處理367.3億元（占54.1%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬456.9億元，大於中央機關之222.5億元。

## 三、104年產業部門污染防治支出882.9億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占三成六及三成五

104年產業部門污染防治支出882.9億元，其中資本支出278.9億元，經常支出648.6億元，並扣除污染防治附帶收入44.6億元。就用途別言，以空氣污染防制318.6億元（占36.1%）居首，水污染防治306.8億元(占34.7%)次之；就經費支出觀察，資本支出以新購設備268.3億元（占資本支出96.2%）為主；經常支出以操作維護費429.8億元（占經常支出66.3%）較高；按行業別分，以電子零組件製造業301.2億元（占34.1%）居冠，化學材料製造業115.4億元（占13.1%）次之，基本金屬製造業108.5億元（占12.3%）第三。



# Abstract

The objectives of this survey were to estimate the pollution abatement and control (PAC) expenditures by the government sector and the industry sector, and to understand the relationship between the environment and economic development. Its findings were used for measuring the Green GNP and as a source of reference for the government in drawing up its environmental protection policies. The disbursement of the funds by both the government and industry sectors for PAC was estimated by subtracting the accompanying revenue of PAC from the capital expenditures and current expenditures. Major findings of the survey conducted in 2015 are as follows:

**1. Total expenditures for PAC were NT\$156.23 billion in 2015, with an exorbitant amount going to waste treatment (NT\$54.40 billion).**

Total expenditures in 2015 for PAC were NT\$156.23 billion, which consisted of NT\$43.73 billion in capital expenditures and NT\$120.32 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$7.82 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT\$88.29 billion, or 56.5%, while the government granted NT\$67.94, or 43.5%.

As for usage, NT\$55.40 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 34.8%, followed by NT\$44.49 billion on water pollution abatement and control (28.5%) and NT\$37.27 billion on air pollution abatement and control (23.9%).

**2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$67.94 billion in 2015, with 54.1% of the amount spent on waste treatment.**

Total expenditures in 2015 by the government sector for PAC were NT\$67.94 billion, which comprised NT\$15.84 billion in capital expenditures and NT\$55.46 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$3.36 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$36.73 billion or 54.1%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$45.69 billion, an amount larger than that (NT\$22.25 billion) paid out by the central government.

**3. Total expenditures in 2015 for PAC by the industry sector were NT\$88.29 billion, with 36.1% and 34.7% going to the abatement and control of air pollution and water pollution, respectively.**

Total expenditures in 2015 by the industry sector for PAC were NT\$88.29 billion, which was composed of NT\$27.89 billion in capital expenditures and NT\$64.86 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$4.46 billion being deducted. As for usage, 36.1% of the total, or NT\$31.86 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 34.7%, or NT\$30.68 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 96.2% of the total at NT\$26.83 billion was used for purchasing new equipment; 66.3% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 34.1% of the total, or NT\$30.12 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 13.1%, or NT\$11.54 billion, on chemical material manufacturing and 12.3%, or NT\$10.85 billion, on basic metal manufacturing.

# 目 錄

成果摘要 .....	摘要-1
<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 .....	5
五、抽樣方法 .....	6
六、問卷回收情形 .....	11
七、資料檢誤 .....	14
八、資料處理與分析 .....	15
九、執行進度 .....	17
<b>貳、回收樣本敘述統計 .....</b>	<b>19</b>
一、政府部門 .....	19
二、產業部門 .....	20
<b>參、整體污染防治支出統計分析 .....</b>	<b>23</b>
一、總支出 .....	23
二、資本支出 .....	25
三、經常支出 .....	25
四、污染防治附帶收入 .....	26
<b>肆、政府部門污染防治支出統計分析 .....</b>	<b>27</b>
一、總支出 .....	28
二、資本支出 .....	30
三、經常支出 .....	31
四、污染防治附帶收入 .....	32
<b>伍、產業部門污染防治支出統計分析 .....</b>	<b>35</b>
一、總支出 .....	36
二、資本支出 .....	38
三、經常支出 .....	42

四、污染防治附帶收入.....	47
<b>陸、趨勢比較 .....</b>	<b>49</b>
一、政府部門.....	51
二、產業部門.....	54
三、污染防治支出占 GDP 比重.....	58
<b>柒、結論與建議 .....</b>	<b>59</b>
一、結論.....	59
二、建議.....	60
<b>捌、統計表</b>	
表 A 政府部門.....	A-1
表 B 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 C 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
<b>玖、附錄</b>	
附錄一、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-19
附錄三、產業部門調查問卷.....	附錄-21
附錄四、104 年民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-25
附錄五、工作會議紀錄.....	附錄-34
附錄六、期中報告審查會會議紀錄.....	附錄-35
附錄七、期末報告審查會會議紀錄.....	附錄-36



# 圖 目 錄

圖 3-1	104 年污染防治支出占比—按經費支出分.....	24
圖 4-1	104 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....	27

# 表 目 錄

表 1	104 年與 103 年整體污染防治支出—按部門別分.....	1
表 2	104 年與 103 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	2
表 3	104 年與 103 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	2
表 4	104 年與 103 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	3
表 5	104 年與 103 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	4
表 6	104 年與 103 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	4
表 7	104 年與 103 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	5
表 8	104 年與 103 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	5
表 1-1	104 年調查抽樣方法 .....	6
表 1-2	104 年民營製造業各中行業樣本分配表 .....	9
表 1-2	104 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完) .....	10
表 1-3	104 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 .....	12
表 1-4	105 年調查工作進度 .....	17
表 2-1	104 年政府部門回收樣本敘述統計 .....	19
表 2-2	104 年各政府部門污染防治支出之次數分布 .....	20
表 2-3	104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計 .....	21
表 2-4	104 年各產業污染防治支出之次數分布 .....	22
表 3-1	104 年整體污染防治支出—按部門別分 .....	23
表 3-2	104 年整體污染防治支出—按支出用途分 .....	24
表 3-3	104 年整體資本支出—按支出用途分 .....	25
表 3-4	104 年整體經常支出—按支出用途分 .....	26
表 3-5	104 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分 .....	26
表 4-1	104 年政府部門按支出用途分類 .....	28
表 4-2	104 年政府部門污染防治支出 .....	28
表 4-3	104 年政府部門污染防治支出—按政府級別分 .....	29
表 4-4	104 年政府部門污染防治支出—按支出用途分 .....	30
表 4-5	104 年政府部門資本支出—按政府級別分 .....	30
表 4-6	104 年政府部門資本支出—按支出用途分 .....	31
表 4-7	104 年政府部門經常支出—按政府級別分 .....	32

表 4-8	104 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	32
表 4-9	104 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	33
表 4-10	104 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	33
表 5-1	104 年產業部門按用途別分類.....	35
表 5-2	104 年產業部門按科目別分類.....	36
表 5-3	104 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	36
表 5-4	104 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	37
表 5-5	104 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	37
表 5-6	104 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	38
表 5-7	104 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	39
表 5-8	104 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	39
表 5-9	104 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分.....	40
表 5-10	104 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分.....	40
表 5-11	104 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途別分.....	41
表 5-12	104 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業別分.....	41
表 5-13	104 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	42
表 5-14	104 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	42
表 5-15	104 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	43
表 5-16	104 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分.....	43
表 5-17	104 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及支出用途別分.....	44
表 5-18	104 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	45
表 5-19	104 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分.....	45
表 5-20	104 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	46
表 5-21	104 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分.....	47
表 5-22	104 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	47
表 5-23	104 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分.....	48
表 6-1	近年整體污染防治支出—按部門別分.....	49
表 6-2	近年整體污染防治支出比較—按經資支出分.....	50
表 6-3	近年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	50
表 6-4	近年政府部門污染防治支出比較.....	51

表 6-5	近年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分 .....	52
表 6-6	政府部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額— 按經費支出及政府級別分 .....	53
表 6-7	政府部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額— 按支出用途及政府級別分 .....	53
表 6-8	近年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 .....	54
表 6-9	近年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分 .....	55
表 6-10	近年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分 .....	56
表 6-11	產業部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額— 按經費支出及行業別分 .....	56
表 6-12	產業部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額— 按支出用途及行業別分 .....	57
表 6-13	近年我國污染防治支出占 GDP 比重 .....	58

# 統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	104 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	104 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-14
表 A3	104 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-18
表 B	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 B1	104 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	104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出.....	B-4
表 B3	104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分.....	B-6
表 B4	104 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	104 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	104 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	104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	B-14
表 B8	104 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	104 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	104 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	104 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	104 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-24
表 B13	104 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-26
表 B14	104 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-28

表 C	民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	104 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	104 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出.....	C-4
表 C3	104 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	104 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	104 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	104 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	104 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業經常支出.....	C-14
表 C8	104 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	104 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	104 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	104 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	104 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-24
表 C13	104 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-26
表 C14	104 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-28

# 附錄表目錄

附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-1
附錄表 1-2	我國污染防治支出調查初期架構.....	附錄-2
附錄表 1-3	歷年污染防治支出統計.....	附錄-4
附錄表 1-4	歷年民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-9
附錄表 1-5	歷年污染防治支出分類一覽表.....	附錄-12





# 成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（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104年（104年1月1日至12月31日）。

我國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，將污染防治支出定義為：「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」，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污染防治支出。

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出；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及網路填報系統為主。計回收有效問卷4,388份，回收率76.1%，其中政府部門回收有效問卷284份，回收率100.0%；產業部門有4,104份，回收率74.8%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收210份，回收率82.4%，民營製造業回收3,894份，回收率75.1%。資料分析及推估結果彙整如下：

## 壹、整體

一、104年整體污染防治支出1,562.3億元，較上(103)年增加21.0億元(+1.4%)，其中政府部門增加11.3萬元(+1.7%)，而產業部門增加9.7億元(+1.1%)

104年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,562.3億元，較上年1,541.3億元增加21.0億元(+1.4%)；其中政府部門679.4億元，較上年增加11.3億元(+1.7%)；產業部門882.9億元，較上年增加9.7億元(+1.1%)。

表1 104年與103年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	104年		103年		104年較103年增減	
	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	1,562.3	100.0	1,541.3	100.0	21.0	1.4
政府部門	679.4	43.5	668.1	43.3	11.3	1.7
產業部門	882.9	56.5	873.2	56.7	9.7	1.1

說明：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，104年資本支出437.3億元（占28.0%），較103年增加1.7億元（+0.4%），經常支出1,203.2億元（占77.0%），較103年增加13.5億元（+1.1%）。

表2 104年與103年整體污染防治支出比較—按經資支出分

項 目	104 年		103 年 (億元)	104 年較 103 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>1,562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>1,541.3</b>	<b>21.0</b>	<b>1.4</b>
資本支出	437.3	28.0	435.6	1.7	0.4
經常支出	1,203.2	77.0	1,189.7	13.5	1.1
污染防治附帶收入	78.2	5.0	84.0	-5.8	-6.9
<b>政府部門</b>	<b>679.4</b>	<b>43.5</b>	<b>668.1</b>	<b>11.3</b>	<b>1.7</b>
資本支出	158.4	10.1	157.7	0.7	0.4
經常支出	554.6	35.5	540.8	13.8	2.6
污染防治附帶收入	33.6	2.2	30.3	3.3	10.9
<b>產業部門</b>	<b>882.9</b>	<b>56.5</b>	<b>873.2</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
資本支出	278.9	17.9	277.9	1.0	0.4
經常支出	648.6	41.5	649.0	-0.4	-0.1
污染防治附帶收入	44.6	2.9	53.7	-9.1	-16.9

說明：1.各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

2.104年產業部門研究發展費用列於資本支出，103年則列於經常支出。

## 二、104年整體污染防治支出用途以廢棄物處理521.6億元居首，占33.2%

就支出用途觀察，104年以廢棄物處理544.0億元（占34.8%）居首，水污染防治444.9億元（28.5%）次之，空氣污染防制（含溫減）401.0億元（25.7%）再次之。

表3 104年與103年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	104 年		103 年 (億元)	104 年較 103 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>1,541.3</b>	<b>21.00</b>	<b>1.4</b>
空氣污染防制(含溫減)	401.0	25.7	501.2	-100.2	-20.0
溫室氣體減量	28.3	1.8	--	--	--
水污染防治	444.9	28.5	399.4	45.5	11.4
廢棄物處理	544.0	34.8	474.5	69.5	14.6
噪音及振動防制	13.1	0.8	14.9	-1.8	-12.1
研究發展	16.4	1.0	10.3	6.1	59.2
其他	143.0	9.2	141.1	1.9	1.3

說明：溫室氣體減量為104年新增，故103年以“--”表示。

## 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。中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各縣市政府之污染防治支出。污染防治支出係資本支出（含內部資本支出、委辦費用及補助款）與經常支出（含內部經常支出、委辦費用及補助款）合計，並扣除污染防治附帶收入。

### 一、政府部門污染防治支出共679.4億元，以地方機關及所屬456.9億元較高，占67.3%

104年政府部門污染防治支出679.4億元，僅較103年增加11.3億元(+1.7%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出222.5億元（占政府部門32.7%），以內政部及所屬110.6億元(16.3%)居首，其次依序為行政院環保署54.3億元(8.0%)、經濟部及所屬26.3億元(3.9%)、科技部及所屬21.9億元(3.2%)；地方機關及所屬456.9億元（占政府部門67.3%），以新北市73.5億元(10.8%)居首，臺北市66.9億元(9.8%)次之，其次依序為桃園市54.0億元(7.9%)、臺中市45.1億元(6.6%)、高雄市44.3億元(6.5%)。

表4 104年與103年政府部門污染防治支出一按政府級別分

政府級別	104年 (億元)	結構比 (%)	103年 (億元)	104年較103年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>679.4</b>	<b>100.0</b>	<b>668.1</b>	<b>11.3</b>	<b>1.7</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>222.5</b>	<b>32.7</b>	<b>225.4</b>	<b>-2.9</b>	<b>-1.3</b>
內政部及所屬	110.6	16.3	107.9	2.7	2.5
行政院環保署	54.3	8.0	56.2	-1.9	-3.4
經濟部及所屬	26.3	3.9	25.4	0.9	3.5
科技部及所屬	21.9	3.2	23.9	-2	-8.4
<b>地方機關及所屬</b>	<b>456.9</b>	<b>67.3</b>	<b>442.7</b>	<b>14.2</b>	<b>3.2</b>
新北市	73.5	10.8	70.8	2.7	3.8
臺北市	66.9	9.8	65.7	1.2	1.8
桃園市	54.0	7.9	55.8	-1.8	-3.2
臺中市	45.1	6.6	42.9	2.2	5.1
高雄市	44.3	6.5	41.5	2.8	6.7

說明：僅列出污染防治支出較大的單位。

## 二、政府部門污染防治支出用途以廢棄物處理367.3億元居首，占54.1%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 367.3 億元（占政府部門 54.1%）居首，水污染防治 138.1 億元(20.3%)次之，其次依序為空氣污染防制(含溫減) 54.9 億元(8.1%)，土壤及地下水污染防治 7.9 億元(1.2%)，噪音及振動防制 7.8 億元(1.1%)，研究發展 5.8 億元(0.9%)。

表5 104年與103年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	104年		103年 (億元)	104年較103年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總計	<b>679.4</b>	<b>100.0</b>	<b>668.1</b>	11.3	1.7
空氣污染防制(含溫減)	54.9	8.1	56.4	-1.5	-2.7
溫室氣體減量	0.8	0.1	--	--	--
水污染防治	138.1	20.3	137.1	1.0	0.7
廢棄物處理	367.3	54.1	355.1	12.2	3.4
噪音及振動防制	7.8	1.1	10.3	-2.5	-24.6
研究發展	5.8	0.9	6.1	-0.3	-5.0
其他(含土壤及地下水)	105.5	15.6	103.1	2.4	2.3
土壤及地下水污染防治	7.9	1.2	--	--	--

說明：“--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

## 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，公民營製造業調查對象以場所（廠）為單位，用水、電力及燃氣供應業則以企業為單位。

### 一、產業部門污染防治支出共882.9億元，其中以經常支出648.6億元居多，占73.5%

104年產業部門污染防治支出 882.9 億元，較 103 年 873.2 億元增加 9.7 億元(+1.1%)，其中資本支出 278.9 億元，增加 1.0 億元(+0.1%)，經常支出 648.6 億元，減少 0.4 億元(-0.1%)，而從事污染防治附帶之收入 44.6 億元（污染防治支出之減項），減少 9.1 億元(-16.9%)。

表6 104年與103年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	104年		103年 (億元)	104年較103年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>	<b>873.2</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
資本支出	<b>278.9</b>	<b>31.6</b>	<b>277.9</b>	<b>1.0</b>	<b>0.4</b>
新購設備支出	268.3	30.4	277.3	-9.0	-3.2
新購土地支出	0.0	0.0	0.6	-0.6	-100.0
研究發展(104年)	10.6	1.2	--	--	--
經常支出	<b>648.6</b>	<b>73.5</b>	<b>649.0</b>	<b>-0.4</b>	<b>-0.1</b>
租金	4.7	0.5	4.5	0.2	4.4
操作維護費	429.8	48.7	496.5	-66.7	-13.4
委託民間處理費用	214.1	24.2	143.8	70.3	48.9
研究發展(103年)	--	--	4.1	--	--
污染防治附帶收入	<b>44.6</b>	<b>5.0</b>	<b>53.7</b>	<b>-9.1</b>	<b>-16.9</b>

說明：104年產業部門研究發展費用列於資本支出，103年則列於經常支出。

## 二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出318.6億元居首，占36.1%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制（含溫減）346.1 億元（占產業部門39.2%）居首，其次依序為水污染防治 306.8 億元(34.7%)、廢棄物處理 176.7 億元(20.0%)、土壤及地下水污染防治 13.6 億元(1.5%)、噪音及振動防制 5.3 億元(0.6%)、研究發展 10.6 億元(1.2%)，另其他 23.9 億元(2.7%)。

表7 104年與103年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	104年		103年 (億元)	104年較103年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>	<b>873.2</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
空氣污染防制(含溫減)	346.1	39.2	444.8	-98.7	-22.2
溫室氣體減量	27.5	3.1	--	--	--
水污染防治	306.8	34.7	262.2	44.6	17.0
廢棄物處理	176.7	20.0	119.4	57.3	48.0
一般事業廢棄物	128.5	14.6	94.7	33.8	35.7
有害事業廢棄物	48.2	5.5	24.7	23.5	95.2
噪音及振動防制	5.3	0.6	4.7	0.6	11.8
土壤及地下水污染防治	13.6	1.5	5.9	7.7	130.1
研究發展	10.6	1.2	4.1	6.5	157.7
其他	23.9	2.7	32.0	-8.1	-25.4

說明：溫室氣體減量為104年新增，故103年以“--”表示。

## 三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業301.2億元居首，占34.1%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 301.2 億元（占產業部門34.1%）居首，其次依序為化學材料製造業 115.4 億元(13.1%)、基本金屬製造業 108.5 億元(12.3%)及金屬製品製造業 79.9 億元(9.0%)等。

表8 104年與103年產業部門污染防治支出—按行業別分

行業別	污染防治支出 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	301.2	34.1
化學材料製造業	115.4	13.1
基本金屬製造業	108.5	12.3
金屬製品製造業	79.9	9.0
電力供應業	39.7	4.5
化學製品製造業	32.7	3.7
紡織業	31.8	3.6
紙漿、紙及紙製品製造業	29.0	3.3
石油及煤製品製造業	24.2	2.7
塑膠製品製造業	20.2	2.3
非金屬礦物製品製造業	15.0	1.7
其他	85.3	9.7

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高11項行業別，其他18項行業別則全歸到其他中。



# 壹、調查概述

## 一、緣起與目的

「污染防治支出」是一項重要的環境保護指標，代表一個國家對環境保護重視的程度，完整的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，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。

「環保支出統計調查」原屬行政院頒布之第 3 期統計發展中程計畫個案計畫「健全環保支出統計」工作項目之一。依個案計畫 88 年「建立環保支出統計模式之研究」，定義環保支出及其範圍、項目，建構我國環保支出統計模式及辦理試驗性調查。89 年根據上年研究結果建議，將原辦理之「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，整合為「環保支出統計調查」，並按年辦理。惟自資料時間 101 年起，為期調查名稱符合定義說明，以利填表人填列正確金額，避免誤解欄位定義範圍，調查名稱由環保支出統計調查改為「污染防治支出統計調查」（以下簡稱本調查）。

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，及污染防治支出規模，以供釐定環保政策及編製綠色國民所得帳之參考。

我國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，將污染防治支出定義為：「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」，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，污染防治支出包含資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款，並扣除污染防治附帶收入；對產業部門而言，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）租金及委託民間處理費用，並扣除污染防治附帶收入。

105 年起調查問卷設計配合 104 年 7 月溫室氣體減量及管理法發布，新增「溫室氣體減量」等支出用途別問項，並配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將研發支出由經常支出改列資本支出。

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍

臺灣地區各直轄市、臺灣省各縣(市)及福建省金門、連江二縣為本調查範圍。

- 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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關調查各地方政府環保局。
- 2.產業部門：公營製造業、公營用水、電力及燃氣供應業、民營製造業與民營用水、電力及燃氣供應業。

### (二)資料時期

靜態資料：104年12月31日

動態資料：104年1月1日至12月31日

## 三、調查內容

### (一)分類項目

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」、「經常支出」及「污染防治附帶收入」等3項，其支出性質說明如下：

- (1)資本支出：指污染防治設備(以下簡稱設備)之新購及更新部分設備，設置設備之土地投資及相關研究發展費用。
- (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、設備(含廠房)租金及委託民間處理相關費用。
- (3)污染防治附帶收入：污染防治支出之減項，係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入。

**2.按用途別分：**分「空氣污染防制」、「溫室氣體減量」、「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」8項，其用途類別說明如下：

- (1)空氣污染防制(廢氣處理)：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防制費(空污費)。其中空氣污染物係指依據空氣污染防制法施行細則第二條規定之空氣污染物(如SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、粒狀污染物等)，但溫室氣體部分請改列「溫室氣體減量」項下。



(2)溫室氣體減量：以人為方式減少排放源二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFC<sub>5</sub>)、全氟碳化物(PFC<sub>5</sub>)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)等7種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查證(驗)、登錄、減量、捕集(獲)、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防治重複計算。

(3)水污染防治(廢水處理)：係指將廢(污)水回收使用或排放至自然環境前所做之處理或改良，包括廢(污)水回收再利用或處理設施、排放管線之興建、運作、維護(含監測、檢驗)，但不包括因製程特殊需要而對自來水、地下水或其他地表水所做的處理(一般俗稱前處理)及向政府繳交之水污費。

(4)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)。

(5)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)。

(6)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(含監測及檢驗)。

(7)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發展費用。

(8)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合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。

(6) 委辦費用：委託外部公私專業生產者提供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：各污染防治支出用途（空氣、溫減、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：各污染防治支出用途（空氣、溫減、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：各污染防治支出用途（空氣、溫減、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：各污染防治支出用途（空氣、溫減、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之 104 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、溫減、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) 接受政府污染防治相關補貼：各污染項目（空氣、溫減、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等）之接受政府污染防治相關補貼。

## 四、調查方法

本年度全部受查樣本均郵寄問卷，並文字提示可選擇郵寄回卷或網路填報，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。

### (一)網路填報系統建置

從過去的專案執行經驗中，發放問卷採郵寄方式為主，但是往來郵遞過程中，採用平信方式處理，往往會有抽樣廠商未收到郵寄問卷的狀況發生，造成填表時間的耽誤；因此，102 年開始於郵寄問卷前先行建置網路填報系統，以利後續問卷回收的工作，除可避免抽樣廠商問卷回傳延遲，更可以讓填表人在收到通知後，於填表期間內直接至網站上填答，減少信件往返的時間及避免登打錯誤。自 102 年調查採用網路填報系統以來，產業部門採網路填報占比由四成增至六成，整體回收率皆達七成以上，且資料處理時間亦較往年減少。

### (二)網路填報系統運作

新增網路填報系統之構想原為增加問卷回收方式，使受查廠商方便填答。經 102 年使用網路填報系統後，104 年起除保有線上檢誤及快速產製調查明細資料等應用功能外，另新增產製檢誤對照資料表功能，讓近 3 年比較資料在同一頁面，以利後端檢誤使用。其中檢誤對照資料表及調查明細資料僅供內部系統權限者使用，線上檢誤功能則提拱給外部使用者填報使用，詳述如下：

- 一、線上檢誤功能：如必填欄位不可空白、自動細項加總避免自行加總錯誤、邏輯條件限制（A 欄位值需大於 B 欄位值）等，減少遺漏值及不合理資料之情形發生，並可新增自定檢誤條件。
- 二、檢誤對照資料表：於系統中直接查看廠商填報數據，不用等紙本寄回後才能查看，若有疑義能立即解決，減少資料檢誤時間。
- 三、快速產製調查明細資料：於系統中直接下載廠商填報數據，減少後續登錄時間，產製報表供後續報告撰寫使用。

## 五、抽樣方法

表 1-1 104 年調查抽樣方法

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。	全查	<p>中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.內政部及其所屬機關</li> <li>2.經濟部及其所屬機關</li> <li>3.交通部及其所屬機關</li> <li>4.教育部及其所屬機關（含公立大專院校及其附設醫院）</li> <li>5.退輔會及其所屬機關</li> <li>6.科技部及其所屬機關</li> <li>7.原能會及其所屬機關</li> <li>8.衛福部及其所屬機關</li> <li>9.環保署及其所屬機關</li> </ol> <p>地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出。</p> <p>共 284 個單位</p>
產業部門	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公民營用水、電力及燃氣供應業</li> <li>2. 公營製造業</li> <li>3. 民營製造業</li> </ol>	<p>全查</p> <p>截略分層隨機抽樣</p>	<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 255 個單位。</li> <li>• 民營製造業至少成功 3,700 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 104 年教育部公立大專院校名單。

#### 2.調查對象：

中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部、環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出，合計共 284 個機關單位。

## (二)產業部門

### 1.母體來源：

- (1)製造業：103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：100年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。

2.行業分類：本次調查行業分類依據100年第9次修訂之中華民國行業標準分類，為配合母體清冊，其中飲料製造業及菸草製造業合併為飲料及菸草製造業。

### 3.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)民營製造業採截略分層隨機抽樣，完成有效回收樣本數至少3,700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污染防治相關支出總和占所有民營製造業污染防治相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數，惟各中行業之應成功樣本數為 $\text{Max}(10, \text{配置樣本家數}, 1\% \text{母體家數})$ ，在此條件下，各中行業至少完成10份，以防樣本數太少，而對此中行業造成偏誤。

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

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污染防治相關支出總和

$$Y = \sum_{i=1}^l Y_i \text{：所有民營製造業之污染防治相關支出總和}$$

$l$ ：中行業別數

#### 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。

##### I.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。

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

其中， $d_i$ ：第*i*中行業截略點

$\mu_i$ ：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  $d_i$  以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

## II. 截略點以下之抽樣方法

### (I) 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，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。

### (II) 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

### (III) 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 1-2 104 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	101 年 污染防治 相關支出 (千元)	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (103 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	104 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	104 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
合計	75,394,776	76,791,965	80,129,086	81,882	3,885	5,228	1.35
食品製造業	1,220,010	1,138,046	1,259,380	5,576	57	80	1.40
飲料及菸草製造業	185,711	146,525	106,827	503	10	12	1.20
紡織業	1,750,461	2,456,971	2,758,004	3,122	109	151	1.39
成衣及服飾品製造業	81,796	82,677	132,624	1,121	11	17	1.55
皮革、毛皮及其製品製造業	184,454	258,023	220,217	704	10	20	2.00
木竹製品製造業	6,307	12,885	49,551	1,052	11	16	1.45
紙漿、紙及紙製品製造業	3,107,270	2,965,277	2,847,349	1,371	142	202	1.42
印刷及資料儲存媒體複製業	366,210	15,069	94,511	2,174	22	39	1.77
石油及煤製品製造業	5,034,719	4,485,632	4,328,404	179	136	179	1.32
化學材料製造業	19,675,039	18,186,091	17,354,363	1,065	861	1,065	1.24
化學製品製造業	1,132,434	1,219,952	1,288,715	2,276	57	74	1.30
藥品製造業	115,342	526,392	155,354	406	12	18	1.50

說明：應成功樣本數(A)係依據第 11 頁 A.各中行業（比例配置）公式計算而得，抽樣樣本(B)為該行業別之應成功樣本數(A)除以 101 年~103 年回收率之平均而得。

表 1-2 104 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)

行業別	101 年 污染防治 相關支出 (千元)	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (103 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	104 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	104 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
橡膠製品製造業	243,458	243,458	278,643	1,127	15	20	1.33
塑膠製品製造業	1,013,144	1,013,144	2,046,454	7,075	78	126	1.62
非金屬礦物製品製造業	881,638	881,638	905,540	2,444	40	53	1.33
基本金屬製造業	14,400,025	14,400,025	11,405,938	1,676	626	832	1.33
金屬製品製造業	2,396,111	2,396,111	2,009,815	18,491	185	293	1.58
電子零組件製造業	20,437,803	20,437,803	30,450,161	3,803	1,209	1,606	1.33
電腦、電子產品及光學製品製造業	690,466	690,466	298,968	2,697	36	51	1.42
電力設備製造業	495,873	495,873	259,692	3,158	32	42	1.31
機械設備製造業	658,031	658,031	405,409	13,163	132	189	1.43
汽車及其零件製造業	303,652	303,652	659,994	2,505	25	36	1.44
其他運輸工具製造業	567,797	567,797	471,177	1,648	23	32	1.39
家具製造業	83,715	83,715	8,976	1,181	12	21	1.75
其他製造業	363,308	363,308	333,022	3,365	34	54	1.59



## 六、問卷回收情形

(一)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、科技部、原能會、衛福部、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 284 個機關單位。

回收率=有效樣本數/調查家數

$$=284 / 284 =100.0\%$$

在 284 筆資料中，除環保署提供該機關及各縣市(政府)環保局資料 23 筆外，餘 261 筆回收資料中，185 筆為網路填報(占 70.9%)，63 筆為郵寄回卷(24.1%)，13 筆為傳真回卷(5.0%)。

(二)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 255 個單位，其中經調查結果完成填答 210 份，另有 4 個單位拒答，2 個單位因停業或裁撤無法回卷。

回收率=有效樣本數/(調查家數-無法回卷數)

$$=210 / (255-2) =83.0\%$$

在有效樣本數 210 筆中，123 筆為網路填報(占 58.6%)，80 筆為郵寄回卷(38.1%)，7 筆為傳真回卷(3.3%)。

(三)民營製造業：抽出 5,228 家，其中經調查結果完成填答 3,894 份，另有 106 個單位拒答，有 40 個單位因停業或裁撤無法回卷。

回收率=有效樣本數/(調查家數-無法回卷數)

$$=3,894 / (5,228-40)=75.1\%$$

在有效樣本數 3,894 筆中，2,369 筆為網路填報(占 60.8%)，1,344 筆為郵寄回卷(34.5%)，181 筆為傳真回卷(4.6%)。

表 1-3 104 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)	調查 家數 (2)=(9+12)	無法 回卷數 (3)= (10+13)	應回收 樣本數 (4)	完成 樣本數 (5)=(8+11)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3) ×100%
<b>總 計</b>	<b>81,882</b>	<b>5,228</b>	<b>40</b>	<b>3,885</b>	<b>3,894</b>	<b>4.78</b>	<b>75.48</b>
食品製造業	5,576	80	1	57	55	0.99	69.62
飲料及菸草製造業	503	12	-	10	11	2.19	91.67
紡織業	3,122	151	1	109	109	3.49	72.67
成衣及服飾品製造業	1,121	17	1	11	10	0.89	62.50
皮革、毛皮及其製品製造業	704	20	-	10	18	2.56	90.00
木竹製品製造業	1,052	16	-	11	8	0.76	50.00
紙漿、紙及紙製品製造業	1,371	202	1	142	142	10.36	70.65
印刷及資料儲存媒體複製業	2,174	39	1	22	26	1.20	68.42
石油及煤製品製造業	179	179	2	136	150	83.80	84.75
化學材料製造業	1,065	1,065	15	861	899	84.41	85.62
化學製品製造業	2,276	74	1	57	60	2.64	82.19
藥品及醫用化學製品製造業	406	18	-	12	14	3.45	77.78
橡膠製品製造業	1,127	20	-	15	11	0.98	55.00
塑膠製品製造業	7,075	126	-	78	92	1.30	73.02
非金屬礦物製品製造業	2,444	53	-	40	42	1.76	81.13
基本金屬製造業	1,676	832	6	626	653	40.04	81.23
金屬製品製造業	18,491	293	1	185	181	0.99	62.67
電子零組件製造業	3,803	1,606	10	1,209	1,123	29.48	70.24
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	51	-	36	31	1.15	60.78
電力設備製造業	3,158	42	-	32	26	0.82	61.90
機械設備製造業	13,163	189	-	132	125	0.95	66.14
汽車及其零件製造業	2,505	36	-	25	27	1.08	75.00
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	32	-	23	27	1.64	84.38
家具製造業	1,181	21	-	12	14	1.19	66.67
其他製造業	3,365	54	-	34	43	1.28	79.63

說明：“—”表示該項數據為 0。

表 1-3 104 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 (續完)

行業別	全查層 完成 樣本數 (8)	全查層 調查 家數 (9)	全查層 無法 回卷數 (10)	抽查層 完成 樣本數 (11)	抽查層 調查 家數 (12)	抽查層 無法 回卷數 (13)	全查層 回收率 (14)= (8)/(9-10) ×100%	抽查層 回收率 (15)= (11)/(12-13) ×100%
<b>總 計</b>	<b>384</b>	<b>427</b>	<b>1</b>	<b>3,510</b>	<b>4,801</b>	<b>39</b>	<b>89.20</b>	<b>73.81</b>
食品製造業	13	14	-	42	66	1	92.86	64.62
飲料及菸草製造業	2	2	-	9	10	-	100.00	90.00
紡織業	14	14	-	95	137	1	100.00	69.85
成衣及服飾品製造業	1	1	-	9	16	1	100.00	60.00
皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	-	16	18	-	100.00	88.89
木竹製品製造業	3	4	-	5	12	-	75.00	41.67
紙漿、紙及紙製品製造業	26	29	-	116	173	1	89.66	67.44
印刷及資料儲存媒體複製業	4	5	-	22	34	1	80.00	66.67
石油及煤製品製造業	1	1	-	149	178	2	100.00	84.66
化學材料製造業	50	55	-	847	1010	15	90.91	85.33
化學製品製造業	9	11	-	51	63	1	81.82	82.26
藥品及醫用化學製品製造業	3	4	-	11	14	-	75.00	78.57
橡膠製品製造業	3	4	-	8	16	-	75.00	50.00
塑膠製品製造業	12	13	-	79	113	-	92.31	70.80
非金屬礦物製品製造業	9	11	-	33	42	-	81.82	80.95
基本金屬製造業	11	15	-	642	817	6	73.33	81.38
金屬製品製造業	31	39	-	150	254	1	79.49	60.08
電子零組件製造業	127	134	1	996	1472	9	92.48	68.22
電腦、電子產品及光學製品製造業	5	6	-	26	45	-	83.33	57.78
電力設備製造業	6	7	-	20	35	-	85.71	57.14
機械設備製造業	27	29	-	98	160	-	93.10	61.25
汽車及其零件製造業	8	8	-	19	28	-	100.00	67.86
其他運輸工具及其零件製造業	5	6	-	22	26	-	83.33	84.62
家具製造業	1	1	-	13	20	-	100.00	65.00
其他製造業	11	12	-	32	42	-	91.67	76.19

說明：“—”表示該項數據為0。

## 七、資料檢誤

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。

對於問卷填答錯誤的情形製作成電腦檢誤程式，此程式可針對每筆資料填答有誤的情形產出報表，訪員依其內容再次進行訪問時，可一次詢問完成問卷有誤的部份，提高訪問效率，減少重覆打擾受訪者之情況發生，本次統計調查相關檢誤程序說明如下：

### (一) 政府部門

#### 1. 網路填報系統檢誤

除受查者線上自行填列資料外，將所有郵寄、傳真及電子郵件回卷資料鍵入網路填報系統，系統將自動進行下列檢誤：

- (1) 必填欄位若未填列則出現警示畫面。
- (2) 細項自動加總為總計金額。

#### 2. 電話確認每份問卷是否已回卷。

#### 3. 針對兩年皆回收樣本，兩次調查結果細項金額相差 10% 或 100 萬元者，進行金額及原因確認。

### (二) 產業部門

#### 1. 網路填報系統檢誤

除受查者線上自行填列資料外，將所有郵寄、傳真及電子郵件回卷資料鍵入網路填報系統，系統將自動進行下列檢誤：

- (1) 必填欄位若未填列則出現警示畫面。
- (2) 細項自動加總為總計金額。
- (3) 新購固定設備及廠房投資總額  $\geq$  新購買之污染防治設備金額。
- (4) 新購土地投資總額  $\geq$  新購供污染防治設備使用之土地投資金額。
- (5) 租用設備及廠房租金  $\geq$  租用之污染防治設備（含廠房）租金。

#### 2. 電話確認第 6 層大廠是否回卷。

#### 3. 針對兩年皆回收樣本，兩次調查結果細項金額相差 10% 或 100 萬元者，進行金額及原因確認。

## 八、資料處理與分析

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出。依過去經驗，這些機關污染防治支出合計占政府部門污染防治支出九成以上，其他機關大多無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（某廠商員工人數若有遺漏值，以該中行業該層之平均數插補估算）。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後（全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層），各中行業扣除 0 以外數值超過 3 倍標準差者設為極端值，母體參數推估如下：

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

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

- a. 若第  $j$  層中無極端值

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

- b. 若第  $j$  層中有  $r_{ij}$  個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如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

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

$l$ ：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

$N$ ：母體總家數

$N_{ij}$ ：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

$i = 1, \dots, l$

$j = 1, \dots, m_i$

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

## (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

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

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

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

$l$ ：中行業別數

$N$ ：母體總家數

$N_h$ ：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（污染防治支出）

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

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

依上述公式，在 95% 的信心水準下，104 年母體平均數估計值抽樣誤差小於或等於  $Z_{0.025} \sqrt{V(\hat{y}_{st})} = 1.96 \times 169.61 = 332.44$  (千元)。

## 九、執行進度

105 年工作計畫起迄日期為 105 年 3 月 25 日至 105 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 105 年調查工作進度

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	105 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) 問卷設計										
(4) 提出調查實施計畫書並核定		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) 資料檢核及複查										
(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) 污染防治支出之計算與分析										
(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	預計完成時間			查核點內容說明						
M1	105 年 4 月 30 日			提出調查實施計畫書						
M2	105 年 5 月 31 日			完成調查準備工作						
M3	105 年 8 月 31 日			提出期中報告						
M4	105 年 10 月 31 日			提出期末報告初稿						
M5	105 年 11 月 30 日			提出正式期末報告						





## 貳、回收樣本敘述統計

在分析政府部門及產業部門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統計。

### 一、政府部門

104 年政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出。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，分別計算其污染防治支出。污染防治支出包括資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款合計，並扣除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。

104 年政府部門回收 284 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 679 億 3,829 萬元，最小值-2 億 1,427 萬元，最大值 110 億 2,718 萬元，中位數 85 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 8,737 萬元，標準差 12 億 9,296 萬元，標準誤 7,672 萬元，偏態係數 6，峰態係數 40，下四分位數 0 萬元，上四分位數 573 萬元。

表 2-1 104 年政府部門回收樣本敘述統計

項 目		污染防治支出
樣本數(家)		284
總計(萬元)		6,793,829
最小值(萬元)		-21,427
最大值(萬元)		1,102,718
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		85
全距(萬元)		1,124,145
平均數(萬元)		28,737
變異數(億元)		16,717,342,047
標準差(萬元)		129,296
標準誤(萬元)		7,672
偏態係數		6
峰態係數		40
污染防治支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	573

說明：污染防治支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出（含委辦費用）。

以次數分配觀察，政府部門污染防治支出小於 0 元之樣本家數占 6.7%，無污染防治支出者占 24.3%，1 千元～未滿 10 萬元者占 6.3%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 14.4%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 27.5%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 8.5%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 1.1%，而 1 億元以上者占 11.3%。

表 2-2 104 年各政府部門污染防治支出之次數分布

單位：%	
污染防治支出	政府部門
總計	<b>100.0</b>
小於0	6.7
等於0	24.3
1千元~未滿10萬元	6.3
10萬元~未滿100萬元	14.4
100萬元~未滿1,000萬元	27.5
1,000萬元~未滿5,000萬元	8.5
5000萬元~未滿1億元	1.1
1億元以上	11.3

說明：污染防治支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出（含委辦費用）。

## 二、產業部門

104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 4,105 個有效單位，其中 41.1% 位於工業區；污染防治支出最小值-11 億 4,100 萬元，最大值 29 億 5,908 萬元，中位數 7 萬元，平均每單位污染防治支出 1,465 萬元，標準差 1 億 705 萬元，標準誤 167 萬元，偏態係數 16，峰態係數 363，下四分位數 0 萬元，上四分位數 197 萬元。

104 年公營製造業回收 61 個單位，污染防治支出最大值 6 億 2,985 萬元，平均每單位污染防治支出 3,547 萬元，標準差 1 億 2,415 萬元，偏態係數 4，峰態係數 18，下四分位數 0 萬元，上四分位數 195 萬元。

104 年民營製造業回收樣本 3,894 個單位，污染防治支出最大值 29 億 5,908 萬元，平均每單位污染防治支出 1,397 萬元，標準差 1 億 352 萬元，偏態係數 17，峰態係數 406，下四分位數 0 萬元，上四分位數 77 萬元。

104 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 17 個單位，污染防治支出最大值 19 億 4,538 萬元，平均每單位污染防治支出 1 億 6,315 萬元，標準差 4 億 9,148 萬元，偏態係數 3，峰態係數 12，下四分位數 0 萬元，上四分位數 196 萬元。

104 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 132 個單位，污染防治支出最大值 1 億 8,891 萬元，平均每單位污染防治支出 609 萬元，標準差 2,746 萬元，偏態係數 5，峰態係數 28，下四分位數 0 萬元，上四分位數 190 萬元。

表 2-3 104 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計

	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)	4,105	61	3,895	17	132
位於工業區比率(%)	41.1	41.1	31.1	41.1	40.7
平均員工人數(人)	227	261	231	799	27
污染防治支出 總計(萬元)	6,015,003	216,368	5,440,958	277,353	80,325
最小值(萬元)	-114,100	-118	-114,100	0	-217
最大值(萬元)	295,908	62,985	295,908	194,538	18,891
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	7	148	8	4	0
全距(萬元)	410,008	63,103	410,008	194,538	19,107
平均數(萬元)	1,465	3,547	1,397	16,315	609
變異數(億元)	114,597,025	154,132,225	107,163,904	2,415,525,904	7,540,516
標準差(萬元)	10,705	12,415	10,352	49,148	2,746
標準誤(萬元)	167	1,590	166	11,920	239
偏態係數	16	4	17	3	5
峰態係數	363	18	406	12	28
四分位數					
(萬元) 下四分位數	0	0	0	0	0
上四分位數	197	195	77	196	190

說明：1. 產業部門污染防治支出計算方式詳第五章。

2. 污染防治支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出（含委託民間處理費用）。

公營製造業 61 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 24.6%，1 億元以上者占 6.6%。

民營製造業 3,872 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 39.6%，大於 0 且未滿 1,000 萬元者占 47.6%。

公營用水、電力及燃氣供應業 16 個回收樣本中，污染防治支出大於 0 且未滿 100 萬元者占 37.5%，100 萬元以上者占 25.2%。

民營用水、電力及燃氣供應業 132 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 86.4%。

表 2-4 104 年各產業污染防治支出之次數分布

單位：%

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	1.6	1.7	-	0.8
等於0	23.0	37.9	37.5	85.6
1千元~未滿10萬元	4.9	12.2	37.5	2.3
10萬元~未滿100萬元	9.8	17.0	-	1.5
100萬元~未滿1,000萬元	32.8	18.4	6.3	3.0
1,000萬元~未滿5,000萬元	21.3	8.4	6.3	2.3
5000萬元~未滿1億元	-	1.8	6.3	2.3
1億元以上	6.6	2.6	6.3	2.3

說明：1. 污染防治支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出（含委託民間處理費用）。

2. “—”表示該項數據為 0。

## 參、整體污染防治支出統計分析

本次污染防治支出統計分政府部門及產業部門，政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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污染防治支出，以其調查總值作為母體估計值；產業部門則調查公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，其中公民營製造業調查對象以場所（廠）為單位，用水、電力及燃氣供應業則以企業為單位，並依抽樣方法推估產生產業部門相關統計。各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

### 一、總支出

104 年污染防治支出總計 1,562.3 億元，按部門別觀察，政府部門 679.4 億元（占 43.5%），產業部門 882.9 億元（占 56.5%）；在資本支出 437.3 億元中，產業部門占 63.8% 高於政府部門 36.2%，而在經常支出 1,203.2 億元中，產業部門占 53.9% 亦高於政府部門 46.1%。

表 3-1 104 年整體污染防治支出—按部門別分

單位：億元；%

項目	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>污染防治支出(A=B+C-H)</b>	<b>1,562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>679.4</b>	<b>43.5</b>	<b>882.9</b>	<b>56.5</b>
資本支出(B)	437.3	100.0	158.4	36.2	278.9	63.8
經常支出(C=D+E+F-G)	1,203.2	100.0	554.6	46.1	648.6	53.9
內部經常支出及委辦費(D)	1,188.2	100.0	539.6	45.4	648.6	54.6
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	100.0	4.3	100.0	-	-
對民間部門捐助款(F)	10.9	100.0	10.9	100.0	-	-
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.2	100.0	0.2	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	78.2	100.0	33.6	43.0	44.6	57.0

- 說明：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。  
 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。  
 3. “—”表示該項數據為 0。

按經資支出觀察，104年資本支出為437.3億元(占經、資支出合計的26.7%)，經常支出1,203.2億元(73.3%)；其中政府部門經常支出占其經、資支出合計近七成八(77.8%)，資本支出占近二成二(22.2%)，而產業部門經常支出占其經、資支出合計的近七成(69.9%)，資本支出占三成(30.1%)。

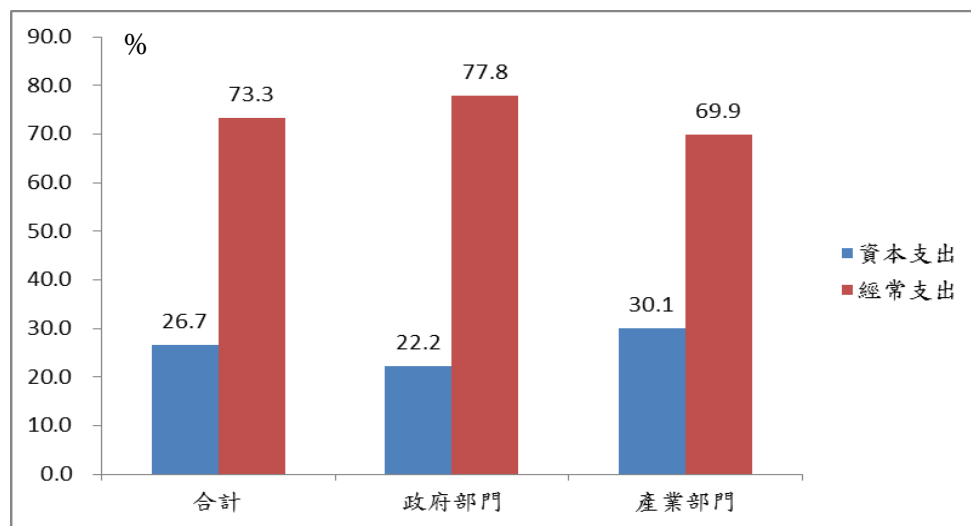


圖3-1 104年污染防治支出占比—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計713.0億元=資本支出158.4億元+經常支出554.6億元  
 產業部門經、資部門合計927.5億元=資本支出278.9億元+經常支出648.6億元

按支出用途分，以廢棄物處理544.0億元(占污染防治支出34.8%)居首，水污染防治444.9億元(28.5%)次之、其次依序為空氣污染防制372.7億元(23.9%)、溫室氣體減量28.3億元(1.8%)、土壤及地下水汙染防治21.5億元(1.4%)、研究發展16.4億元(1.0%)、噪音及振動防制13.1億元(0.8%)，另其他121.5億元(7.8%)。

按部門與支出用途交叉分析，政府部門污染防治支出中五成四(54.1%)支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占三成六(36.1%)。

表3-2 104年整體污染防治支出—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
<b>總計</b>	<b>1562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>679.4</b>	<b>100.0</b>	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	372.7	23.9	54.1	8.0	318.6	36.1
溫室氣體減量	28.3	1.8	0.8	0.1	27.5	3.1
水污染防治	444.9	28.5	138.1	20.3	306.8	34.7
廢棄物處理	544.0	34.8	367.3	54.1	176.7	20.0
噪音及振動防制	13.1	0.8	7.8	1.1	5.3	0.6
土壤及地下水汙染防治	21.5	1.4	7.9	1.2	13.6	1.5
研究發展	16.4	1.0	5.8	0.9	10.6	1.2
其他	121.5	7.8	97.6	14.4	23.9	2.7

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

2.其他包含環境影響評估、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

104年資本支出437.3億元中，以水污染防治232.8億元（占資本支出53.2%）居首，其次依序為空氣污染防制124.3億元(28.4%)、廢棄物處理19.9億元(4.6%)等，另其他23.4億元(5.4%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門資本支出中用於水污染防治占77.3%，用於廢棄物處理占8.6%；產業部門則有43.7%用於空氣污染防制，39.6%用於水污染防治。

表 3-3 104 年整體資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	金額	結構比	金額	結構比	金額	結構比
<b>總計</b>	<b>437.3</b>	<b>100.0</b>	<b>158.4</b>	<b>100.0</b>	<b>278.9</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	124.3	28.4	2.5	1.6	121.8	43.7
溫室氣體減量	19.8	4.5	0.0	0.0	19.8	7.1
水污染防治	232.8	53.2	122.5	77.3	110.3	39.6
廢棄物處理	19.9	4.6	13.6	8.6	6.3	2.3
噪音及振動防制	4.7	1.1	0.2	0.2	4.5	1.6
土壤及地下水污染防制	1.7	0.4	0.2	0.1	1.5	0.5
研究發展	10.7	2.4	0.1	0.1	10.6	3.8
其他	23.4	5.4	19.3	12.2	4.1	1.5

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

2.產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

## 三、經常支出

104年經常支出1,203.2億元中，以廢棄物處理598.6億元(占經常支出49.8%)居首，其次依序為空氣污染防制248.7億元(20.7%)、水污染防治215.4億元(17.9%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門經常支出中，主要以69.3%用於廢棄物處理；產業部門則有33.1%用於廢棄物處理，30.4%用於空氣污染防制。

表 3-4 104 年整體經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
<b>總計</b>	<b>1203.2</b>	<b>100.0</b>	<b>554.6</b>	<b>100.0</b>	<b>648.6</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	248.7	20.7	51.6	9.3	197.2	30.4
溫室氣體減量	8.6	0.7	0.8	0.1	7.8	1.2
水污染防治	215.4	17.9	18.8	3.4	196.6	30.3
廢棄物處理	598.6	49.8	384.2	69.3	214.4	33.1
噪音及振動防制	8.3	0.7	7.5	1.4	0.8	0.1
土壤及地下水污染 防治	19.8	1.6	7.7	1.4	12.1	1.9
研究發展	5.7	0.5	5.7	1.0	-	-
其他	98.2	8.2	78.4	14.1	19.8	3.1

說明：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

#### 四、污染防治附帶收入

104 年污染防治附帶收入 78.2 億元中，以廢棄物處理 74.5 億元（占污染防治附帶收入 95.3%）居首，其次水污染防治 3.3 億元(4.2%)，其他各項目之污染防治附帶收入均不及 1 億元。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 33.6 億元，其中廢棄物處理 30.4 億元(90.6%)，水污染防治 3.1 億元(9.4%)；產業部門 44.6 億元則以廢棄物處理附帶收入 44.0 億元(98.8%)最多。

表 3-5 104 年整體污染防治附帶收入—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	
		結構比		結構比		結構比
<b>總計</b>	<b>78.2</b>	<b>100.0</b>	<b>33.6</b>	<b>100.0</b>	<b>44.6</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	0.4	0.5	0.0	0.0	0.4	0.9
溫室氣體減量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
水污染防治	3.3	4.2	3.1	9.4	0.1	0.3
廢棄物處理	74.5	95.3	30.4	90.6	44.0	98.8
噪音及振動防制	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
土壤及地下水污 染防治	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
研究發展	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
其他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

說明：“—”表示該項數據為 0，“0.0”表示該項數據不及半單位。



# 肆、政府部門污染防治支出統計分析

政府部門中中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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，計算各地方政府之污染防治支出。

環保機關為環保署及各地方政府環保局，非環保機關為內政部、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、科技部、原能會、衛福部等8部會。

政府部門污染防治支出計算原則如下所述：

- (一)有關補助款及配合款，為避免重複計算，僅列計非環保機關補助下級機關經費部分，而非環保下級機關單位，則須從其污染防治支出扣除該項接受上級機關補助經費。
- (二)考量家計部門及專業生產者並未調查，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。
- (三)另為與國際比較基礎一致，扣除污染防治附帶收入。

綜上，政府部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.污染防治支出=資本支出+經常支出-污染防治附帶收入

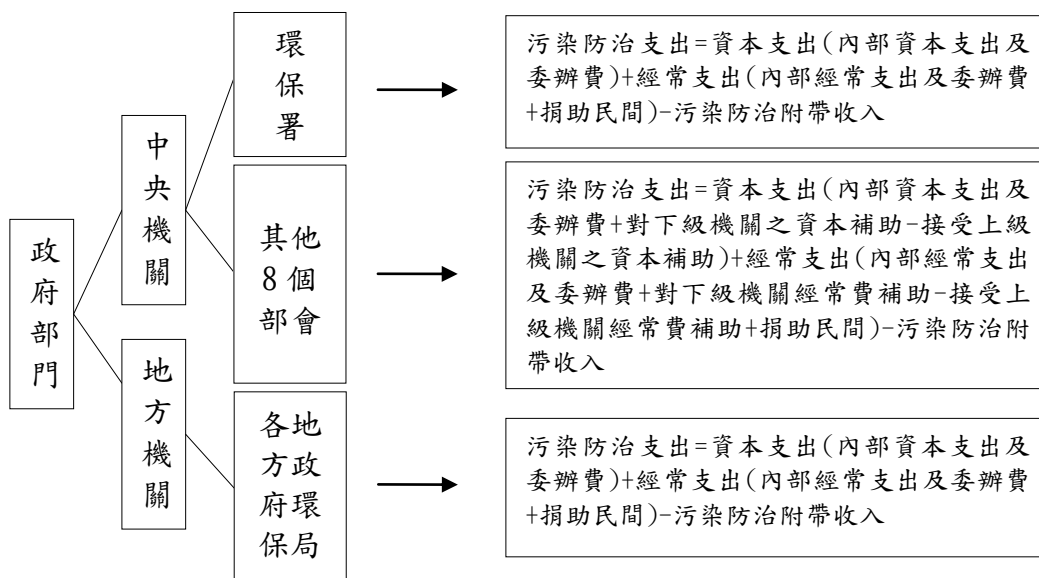


圖4-1 104年各調查單位污染防治支出定義範圍

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。

**表 4-1 104 年政府部門按支出用途分類**

1. 空氣污染防治
2. 溫室氣體減量
3. 水污染防治
4. 廢棄物處理
5. 噪音及振動防制
6. 土壤及地下水污染防治
7. 研究發展
8. 其他

說明：1. 監測檢驗依其性質分別歸類污染防治支出用途，無法分類時則併入「其他」。

2. 其他包含環境影響評估、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、總支出

104 年政府部門污染防治支出 679.4 億元，含資本支出 158.4 億元，經常支出 554.6 億元，並扣除污染防治附帶收入 33.6 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 539.6 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 4.3 億元，對民間部門捐助款 10.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.2 億元。

**表 4-2 104 年政府部門污染防治支出**

單位：千元

項目	污染防治支出
<b>污染防治支出(A=B+C-H)</b>	<b>67,938,294</b>
資本支出(B)	15,838,135
經常支出(C=D+E+F-G)	55,458,394
內部經常支出及委辦費用(D)	53,956,387
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	432,510
對民間部門捐助款(F)	1,088,592
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	19,095
污染防治附帶收入(H)	3,358,235

說明：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。

按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 222.5 億元（占政府部門 32.7%），以內政部及所屬 110.6 億元（占政府部門 16.3%）居首，行政院環保署 54.3 億元(8.0%)次之，其次依序為經濟部及所屬 26.3 億元(3.9%)、科技部及所屬 21.9 億元(3.2%)；地方機關及所屬 456.9 億元（占政府部門 67.3%），以新北市 73.5 億元(10.8%)居首，臺北市 66.9 億元(9.8%)次之，其次依序為桃園市 54.0 億元(7.9%)、臺中市 45.1 億元(6.6%)、高雄市 44.3 億元(6.5%)。

表 4-3 104 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>67,938,294</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>22,245,492</b>	<b>32.7</b>
內政部及所屬	11,060,891	16.3
行政院環保署	5,430,787	8.0
經濟部及所屬	2,626,347	3.9
科技部及所屬	2,191,821	3.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>45,692,802</b>	<b>67.3</b>
新北市	7,346,830	10.8
臺北市	6,686,836	9.8
桃園市	5,400,292	7.9
臺中市	4,505,045	6.6
高雄市	4,429,701	6.5

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個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。

2.中央及地方機關細項僅列出污染防治支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，以廢棄物處理 367.3 億元（占政府部門 54.1%）居首，水污染防治 138.1 億元(20.3%)次之，其次依序為空氣污染防制 54.1 億元(8.0%)、土壤及地下水污染防治 7.9 億元(1.2%)、噪音及振動防制 7.8 億元(1.1%)、研究發展 5.8 億元(0.9%)，另其他 97.6 億元(14.4%)。

表 4-4 104 年政府部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>67,938,294</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	5,405,708	8.0
溫室氣體減量	80,078	0.1
水污染防治	13,808,476	20.3
廢棄物處理	36,733,847	54.1
噪音及振動防制	777,071	1.1
土壤及地下水汙染防治	790,953	1.2
研究發展	579,414	0.9
其他	9,762,748	14.4

## 二、資本支出

104 年政府部門資本支出共 158.4 億元，其中中央機關及所屬 126.3 億元（占政府資本支出 79.7%），以內政部及所屬 110.2 億元(69.5%)居首，主要為污水下水道建設，科技部及所屬 8.3 億元(5.2%)次之；地方機關及所屬 32.1 億元(20.3%)，以臺中市 5.3 億元(3.3%)居首，其次依序為臺北市 5.2 億元(3.3%)、新北市 4.0 億元(2.5%)。

表 4-5 104 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

府級別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>15,838,135</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>12,629,457</b>	<b>79.7</b>
內政部及所屬	11,015,056	69.5
科技部及所屬	828,945	5.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>3,208,678</b>	<b>20.3</b>
臺中市	526,145	3.3
臺北市	523,180	3.3
新北市	397,683	2.5

說明：1. 「中央機關及所屬」資料為調查 9 個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。

2. 中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，資本支出中，以水污染防治 122.5 億元（占 77.3%）居首，廢棄物處理 13.6 億元（8.6%）次之，其次依序為空氣污染防制 2.5 億元（1.6%），噪音及振動防制 0.2 億元（0.2%）、土壤及地下水污染防治 0.2 億元（0.1%）、研究發展 0.1 億元（0.1%），另其他 19.3 億元（12.2%）。

表 4-6 104 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>15,838,135</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	251,143	1.6
溫室氣體減量	235	0.0
水污染防治	12,245,377	77.3
廢棄物處理	1,359,081	8.6
噪音及振動防制	23,769	0.2
土壤及地下水污染防治	20,480	0.1
研究發展	12,058	0.1
其他	1,925,992	12.2

### 三、經常支出

104 年政府部門經常支出 554.6 億元，含內部經常支出及委辦費 539.6 億元、非環保機關對下級機關補助款 4.3 億元、對民間捐助款 10.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款 0.2 億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出 101.8 億元（占政府部門經常支出 18.4%），行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達 73.8 億；地方機關及所屬經常支出 452.8 億元（81.6%），以新北市 75.0 億元居首，臺北市 66.3 億元次之，桃園市 52.8 億元再次之。

表 4-7 104 年政府部門經常支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>55,458,394</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>10,183,052</b>	<b>18.4</b>
行政院環保署	5,237,232	9.4
經濟部及所屬	2,145,052	3.9
<b>地方機關及所屬</b>	<b>45,275,342</b>	<b>81.6</b>
新北市	7,496,261	13.5
臺北市	6,634,110	12.0
桃園市	5,283,063	9.5

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個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。  
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。

按支出用途觀察，經常支出中，以廢棄物處理 384.2 億元（占 69.3%）居首，空氣污染防制 51.6 億元(9.3%)次之，其次依序為水污染防治 18.8 億元(3.4%)、土壤及地下水污染防治 7.7 億元(1.4%)、噪音及振動防制 7.5 億元(1.4%)、研究發展 5.7 億元(1.0%)，另其他 78.4 億元(14.1%)。

表 4-8 104 年政府部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>55,458,394</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	5,155,029	9.3
溫室氣體減量	79,843	0.1
水污染防治	1,877,540	3.4
廢棄物處理	38,417,446	69.3
噪音及振動防制	753,302	1.4
土壤及地下水污染防治	770,473	1.4
研究發展	567,356	1.0
其他	7,837,406	14.1

#### 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。

若按政府級別觀察，104 年政府部門污染防治附帶收入 33.6 億元中，地方機關及所屬 27.9 億元占 83.1%，中央機關及所屬 5.7 億元占 16.9%。

表 4-9 104 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>3,358,235</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>567,017</b>	<b>16.9</b>
科技部及所屬	314,506	9.4
<b>地方機關及所屬</b>	<b>2,791,218</b>	<b>83.1</b>
新北市	547,114	16.3
臺北市	498,221	14.8
高雄市	470,454	14.0

說明：1.「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）。

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。

若按收入來源別觀察，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入 30.4 億元（占 90.6%），水污染防治 3.1 億元(9.4%)。

表 4-10 104 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>3,358,235</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	464	0.0
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	314,441	9.4
廢棄物處理	3,042,680	90.6
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
研究發展	-	-
其他	650	0.0

說明：“—”表示該項數據為 0。





## 伍、產業部門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）為單位。產業之污染防治支出包括污染防治相關支出及其他因環保目的產生之支出（如相關監測檢驗費用等）。污染防治可藉由末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。

產業部門污染防治支出計算以執行原則為基礎（參閱附錄一），在不重複計算下，考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國污染防治支出規模，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污染防治支出中，委託政府部門亦同，故僅將委託民間處理部分歸入產業部門。即我國產業部門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，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。

綜上，產業部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

1. 資本支出=當年購買污染防治設備+購買供污染防治設備使用之土地投資金額+相關研究發展費用。
2. 經常支出=污染防治設備操作與維護費用+租用之污染防治設備（含廠房）租金+委託民間處理費用。
3. 污染防治支出=資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。

支出分類可以三種面向呈現，包括經資別、用途別及科目別。

表 5-1 104 年產業部門按用途別分類

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

說明：研究發展費用無法區分空、水、廢等項目，單獨列示。

表 5-2 104 年產業部門按科目別分類

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

說明：研究發展費用無法區分各支出科目，單獨列示。

## 一、總支出

104 年產業部門污染防治支出 882.9 億元，含資本支出 278.9 億元，經常支出（含委託民間處理費）648.6 億元，並扣除污染防治附帶收入 44.6 億元。資本支出主要為新購設備 268.3 億元（占資本支出 96.2%），研究發展費用 10.6 億元（3.8%）。經常支出以操作維護費 429.8 億元（占經常支出 66.3%）為主，委託民間處理費用 214.1 億元（24.2%）次之，租金 4.7 億元（0.7%）。

表 5-3 104 年產業部門污染防治支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	污染防治支出	總百分比	科目別百分比
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>88,294,454</b>	<b>100.0</b>	--
資本支出(B)	27,887,066	31.6	100.0
新購設備	26,829,970	30.4	96.2
新購土地	494	0.0	0.0
研究發展費用	1,056,601	1.2	3.8
經常支出(C)	64,864,888	73.5	100.0
租金	474,530	0.5	0.7
操作維護費	42,979,001	48.7	66.3
委託民間處理費用	21,411,357	24.2	33.0
污染防治附帶收入(D)	4,457,500	5.0	--

說明：“--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

按支出用途分，以空氣污染防制 318.6 億元（占產業部門 36.1%）居首，水污染防治 306.8 億元（34.7%）次之，其次依序為廢棄物處理 176.7 億元（20.0%）、溫室氣體減量 27.5 億元（3.1%）、土壤及地下水污染防治 13.6 億元（1.5%）、研究發展 10.6 億元（1.2%）、噪音及振動防制 5.3 億元（0.6%），另其他 23.9 億元（2.7%）。

表 5-4 104 年產業部門污染防治支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>88,294,454</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	31,861,847	36.1
溫室氣體減量	2,754,318	3.1
水污染防治	30,677,223	34.7
廢棄物處理	17,674,138	20.0
一般事業廢棄物	12,851,658	14.6
有害事業廢棄物	4,822,480	5.5
噪音及振動防制	525,424	0.6
土壤及地下水污染防治	1,357,876	1.5
研究發展	1,056,601	1.2
其他	2,387,027	2.7

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 301.2 億元（占產業部門 34.1%）居首，化學材料製造業 115.4 億元(13.1%)次之，其次依序為基本金屬製造業 108.5 億元 (12.3%)及金屬製品製造業 79.9 億元(9.0%)等。

表 5-5 104 年產業部門污染防治支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	污染防治支出	百分比
<b>總計</b>	<b>88,294,454</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	30,124,250	34.1
化學材料製造業	11,540,208	13.1
基本金屬製造業	10,845,826	12.3
金屬製品製造業	7,988,806	9.0
電力供應業	3,974,890	4.5
化學製品製造業	3,265,640	3.7
紡織業	3,184,442	3.6
紙漿、紙及紙製品製造業	2,904,028	3.3
石油及煤製品製造業	2,417,003	2.7
塑膠製品製造業	2,022,332	2.3
非金屬礦物製品製造業	1,500,342	1.7
食品製造業	1,416,000	1.6
電腦、電子產品及光學製品製造業	1,155,978	1.3
其他	5,954,708	6.7

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高 13 項行業別，其他 16 項行業別則全歸到其他中。

## 二、資本支出

104年產業部門資本支出 278.9 億元，以空氣污染防治 121.8 億元（占 43.7%）居首，水污染防治 110.3 億元(39.6%)次之，其次依序為溫室氣體減量 19.8 億元(7.1%)、研究發展 10.6 億元(3.8%)、廢棄物處理 6.3 億元(2.3%)、噪音及振動防制 4.5 億元(1.6%)、土壤及地下水污染防治 1.5 億元(0.5%)，另其他 4.1 億元(1.5%)。

表 5-6 104 年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>27,887,066</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	12,180,907	43.7
溫室氣體減量	1,978,796	7.1
水污染防治	11,030,804	39.6
廢棄物處理	632,582	2.3
一般事業廢棄物	270,496	1.0
有害事業廢棄物	362,086	1.3
噪音及振動防制	447,949	1.6
土壤及地下水污染防治	151,485	0.5
研究發展	1,056,601	3.8
其他	407,942	1.5

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業 150.1 億元（占 53.8%）居首，金屬製品製造業 36.0 億元(12.9%)次之。

以支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治、水污染防治及廢棄物處理等項資本支出皆以電子零組件製造業為最高。

表 5-7 104 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分

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>27,887,066</b>	<b>12,180,907</b>	<b>11,030,804</b>	<b>632,582</b>	<b>4,042,773</b>
電子零組件製造業	15,013,081	6,615,820	5,150,253	335,642	2,911,367
金屬製品製造業	3,597,253	1,016,858	2,522,438	10,608	47,350
基本金屬製造業	2,651,101	1,173,526	1,079,172	73,731	324,672
化學材料製造業	1,177,542	622,617	313,500	27,290	214,135
紙漿、紙及紙製品製造業	872,841	217,150	631,544	12,925	11,222
紡織業	769,357	308,800	334,615	36,394	89,547
化學製品製造業	666,064	440,285	159,979	20,003	45,797
橡膠製品製造業	562,421	435,721	1,273	27	125,400
食品製造業	371,853	63,793	278,665	27,567	1,829
石油及煤製品製造業	365,440	298,907	22,241	10,452	33,839
其他	1,840,113	987,430	537,124	77,943	237,616

說明：公營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高 10 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。

## (一)新購設備

### 1.按支出用途分

104 年產業部門新購污染防治設備 268.3 億元，以空氣污染防制 121.8 億元（占 45.4%）居首，水污染防治 110.3 億元(41.1%)次之，其次依序為溫室氣體減量 19.8 億元(7.4%)、廢棄物處理 6.3 億元(2.4%)、噪音及振動防制 4.5 億元(1.7%)、土壤及地下水污染防治 1.5 億元(0.6%)，另其他 4.1 億元(1.5%)。

表 5-8 104 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
<b>總計</b>	<b>26,829,970</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	12,180,413	45.4
溫室氣體減量	1,978,796	7.4
水污染防治	11,030,804	41.1
廢棄物處理	632,582	2.4
一般事業廢棄物	270,496	1.0
有害事業廢棄物	362,086	1.3
噪音及振動防制	447,949	1.7
土壤及地下水污染防治	151,485	0.6
其他	407,942	1.5

單位：千元、%

## 2.按行業別分

104 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 142.4 億元（占 53.1%）、金屬製品製造業 35.9 億元(13.4%)及基本金屬製造業 25.9 億元(9.7%) 較高。

以支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制、水污染防治及廢棄物處理等項新購污染防治設備皆以電子零組件製造業為最高。

表 5-9 104 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分

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>26,829,970</b>	<b>12,180,413</b>	<b>11,030,804</b>	<b>632,582</b>	<b>2,986,172</b>
電子零組件製造業	14,238,962	6,615,820	5,150,253	335,642	2,137,248
金屬製品製造業	3,592,971	1,016,858	2,522,438	10,608	43,068
基本金屬製造業	2,589,205	1,173,526	1,079,172	73,731	262,775
化學材料製造業	1,138,412	622,565	313,500	27,290	175,056
紙漿、紙及紙製品製造業	870,674	217,150	631,544	12,925	9,055
其他	4,399,747	2,534,493	1,333,897	172,386	358,970

說明：公營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高 5 項行業別，其他 24 項行業別則全歸到其他中。

## (二)新購土地

### 1.按支出用途分

104 產業部門新購供污染防治設備使用土地 49.4 萬元，若按支出用途分，皆屬空氣污染防制支出(100.0%)。

表 5-10 104 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	新購供污染防治設備 使用之土地支出	百分比
<b>總計</b>	<b>494</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	494	100.0
溫室氣體減量	-	-
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	-	-
其他	-	-

說明：“—”表示該項數據為 0。

## 2.按行業別分

104年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，共計49.4萬元，若依支出用途與行業交叉分析觀察，僅空氣污染防制有新購供污染防治設備使用之土地，含機械設備製造業44.3萬元(89.7%)及化學材料製造業5.1萬元(10.3%)。

表 5-11 104年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出  
—按行業別及支出用途別分

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>494</b>	<b>494</b>	-	-	-
機械設備製造業	443	443	-	-	-
化學材料製造業	51	51	-	-	-
其他	-	-	-	-	-

說明：1.“—”表示該項數據為0。

2.縱欄之其他包含溫室氣體減量、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。

3.橫列之其他為表列2項行業別以外之其他27項行業別。

## (三)研究發展費用

104年產業部門研究發展費用10.6億元，按行業別觀察，電子零組件製造業7.7億元(占73.3%)居首，其次依序為紡織業0.7億元(6.7%)、基本金屬製造業0.6億元(5.9%)、電力設備製造業0.6億元(5.8%)等。

表 5-12 104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>1,056,601</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	774,119	73.3
紡織業	70,433	6.7
基本金屬製造業	61,897	5.9
電力設備製造業	61,448	5.8
化學材料製造業	39,079	3.7
化學製品製造業	22,420	2.1
其他製造業	12,681	1.2
其他	14,525	1.4

說明：橫列之其他為表列7項行業別以外之其他22項行業別。

### 三、經常支出

104年產業部門經常支出648.6億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用429.8億元（占66.3%）居首，委託民間處理費用214.1億元（33.0%）次之，其次為租金4.7億元（0.7%）。

表 5-13 104年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>64,864,888</b>	<b>100.0</b>
租金	474,530	0.7
操作維護費用	42,979,001	66.3
委託民間處理費用	21,411,357	33.0

按支出用途觀察，經常支出648.6億元中，以廢棄物處理214.4億元（占33.1%）居首，空氣污染防治197.2億元（30.4%）次之，其次依序為水污染防治196.6億元（30.3%）、土壤及地下水污染防治12.1億元（1.9%）、溫室氣體減量7.8億元（1.2%）、噪音及振動防制0.8億元（0.1%），另其他19.8億元（3.1%）。

表 5-14 104年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	經常支出	百分比
<b>總計</b>	<b>64,864,888</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	19,719,335	30.4
溫室氣體減量	779,167	1.2
水污染防治	19,659,151	30.3
廢棄物處理	21,444,200	33.1
一般事業廢棄物	15,355,795	23.7
有害事業廢棄物	6,088,405	9.4
噪音及振動防制	77,523	0.1
土壤及地下水污染防治	1,206,408	1.9
其他	1,979,103	3.1

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業187.6億元（占28.9%）及化學材料製造業104.0億元（16.0%）較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治以電子零組件製造業48.3億元（占24.5%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業2.4億元（占30.6%）居首；水污染防治以電子零組件製造業60.8億元（30.9%）居首；廢棄物處理以電子零組件製造業73.0億元（34.0%）居首；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業5.1億元（42.4%）居首。



表 5-15 104 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	其他
<b>總計</b>	<b>64,864,888</b>	<b>19,719,335</b>	<b>779,167</b>	<b>19,659,151</b>	<b>21,444,200</b>	<b>1,206,408</b>	<b>2,056,626</b>
電子零組件製造業	18,763,488	4,834,910	82,830	6,075,591	7,297,827	43,595	428,734
化學材料製造業	10,398,441	4,015,663	91,346	3,498,657	2,059,618	512,047	221,110
基本金屬製造業	8,211,848	2,700,903	238,641	1,663,544	3,562,826	14,277	31,656
金屬製品製造業	4,457,712	856,212	146,549	2,229,038	1,190,590	14,342	20,981
電力供應業	3,832,902	2,656,648	33,276	130,867	301,635	1,269	709,207
化學製品製造業	2,599,624	772,244	4,060	732,861	928,691	102,782	58,985
紡織業	2,453,366	277,464	1,064	1,239,923	903,565	124	31,227
紙漿、紙及紙製品製造業	2,284,691	538,437	14,777	562,096	1,164,569	21	4,791
石油及煤製品製造業	2,069,860	977,213	122,833	308,269	239,485	407,791	14,269
塑膠製品製造業	1,690,279	344,347	875	404,912	688,989	34,784	216,408
其他	8,102,677	1,745,294	42,915	2,813,393	3,106,406	75,412	319,258

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 19 項行業別。

**(一) 污染防治設備操作維護費用****1. 按支出用途分**

104 年產業部門污染防治設備操作維護費用 429.8 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 183.9 億元（占 42.8%）、水污染防治 171.3 億元（39.3%）、廢棄物處理 47.5 億元（11.1%）、溫室氣體減量 7.7 億元（1.8%）、土壤及地下水污染防治 4.2 億元（1.0%）、噪音及振動防制 0.6 億元（0.1%），另其他 14.6 億元（3.4%）。

表 5-16 104 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>42,979,001</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	18,389,363	42.8
溫室氣體減量	765,614	1.8
水污染防治	17,132,361	39.9
廢棄物處理	4,749,648	11.1
一般事業廢棄物	3,410,058	7.9
有害事業廢棄物	1,339,590	3.1
噪音及振動防制	62,101	0.1
土壤及地下水污染防治	424,178	1.0
其他	1,455,736	3.4

## 2.按行業別分

104 年產業部門污染防治設備的操作維護費用按行業別觀察，以電子零組件製造業 111.3 億元（占 25.9%）、化學材料製造業 77.5 億元(18.0%)及基本金屬製造業 59.4 億元(13.8%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以電子零組件製造業 47.5 億元（占 25.8%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業 2.4 億元(30.8%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 57.0 億元(33.3%)居首；廢棄物處理以基本金屬製造業 14.0 億元(29.5%)居首。

表 5-17 104 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>42,979,001</b>	<b>18,389,363</b>	<b>765,614</b>	<b>17,132,361</b>	<b>4,749,648</b>	<b>1,942,015</b>
電子零組件製造業	11,127,233	4,753,237	78,871	5,699,076	353,554	242,494
化學材料製造業	7,745,627	3,649,035	89,394	3,146,344	469,762	391,092
基本金屬製造業	5,935,869	2,620,218	235,837	1,651,313	1,402,155	26,346
電力供應業	3,615,865	2,647,200	32,810	125,684	155,954	654,217
金屬製品製造業	3,255,066	846,813	146,549	1,692,034	544,617	25,053
紡織業	1,545,545	271,832	507	844,629	397,627	30,952
石油及煤製品製造業	1,538,363	964,117	122,044	288,896	50,458	112,849
化學製品製造業	1,461,463	635,991	2,617	702,489	102,606	17,759
其他	6,753,970	2,000,919	56,985	2,981,898	1,272,916	441,252

說明：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。

2.橫列之其他為表列 8 項行業別以外之其他 21 項行業別。

## (二) 污染防治設備租金

### 1. 按支出用途分

104 年產業部門污染防治設備租金 4.7 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 0.8 億元(占 16.2%)居首，其次依序為水污染防治 0.6 億元(12.9%)、廢棄物處理 0.2 億元(4.1%)等，另其他 3.2 億元(66.7%)。

表 5-18 104 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>474,530</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	76,646	16.2
溫室氣體減量	1,050	0.2
水污染防治	61,058	12.9
廢棄物處理	19,281	4.1
一般事業廢棄物	14,598	3.1
有害事業廢棄物	4,683	1.0
噪音及振動防制	50	0.0
土壤及地下水污染防治	157	0.0
其他	316,287	66.7

說明：“0.0”表示該項數據不及半單位。

### 2. 按行業別分

104 年產業部門污染防治設備租金按行業別分，以電子零組件製造業 2.7 億元(占 56.9%)居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以電子零組件製造業 0.4 億元(占 45.8%)居首；溫室氣體減量以化學材料製造業 19.6 萬元(18.7%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 0.5 億元(84.5%)居首；廢棄物處理亦以電子零組件製造業 684.8 萬元(35.5%)居首。

表 5-19 104 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分

單位：千元						
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
<b>總計</b>	<b>474,530</b>	<b>76,646</b>	<b>1,050</b>	<b>61,058</b>	<b>19,281</b>	<b>316,495</b>
電子零組件製造業	270,239	35,113	-	51,606	6,848	176,672
化學製品製造業	53,364	-	-	-	-	53,364
電腦、電子產品及光學製品製造業	31,855	700	-	1,050	1,372	28,733
化學材料製造業	31,115	4,656	196	5,710	2,273	18,280
皮革、毛皮及其製品製造業	17,280	-	-	-	-	17,280
其他	70,678	36,178	854	2,692	8,788	22,165

說明：1.“—”表示該項數據為 0。

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。

3.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 24 項行業別。

### (三)委託民間處理費用

#### 1.按支出用途分

104 年產業部門委託民間處理費用 214.1 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 166.8 億元（占 77.9%）、水污染防治 24.7 億元(11.5%)、空氣污染防制 12.5 億元(5.9%)、土壤及地下水污染防治 7.8 億元(3.7%)、噪音及振動防制 0.2 億元(0.1%)、溫室氣體減量 0.1 億元(0.1%)，另其他 2.1 億元(1.0%)。

表 5-20 104 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>21,411,357</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	1,253,326	5.9
溫室氣體減量	12,503	0.1
水污染防治	2,465,732	11.5
廢棄物處理	16,675,271	77.9
一般事業廢棄物	11,931,139	55.7
有害事業廢棄物	4,744,132	22.2
噪音及振動防制	15,372	0.1
土壤及地下水污染防治	782,073	3.7
其他	207,080	1.0

#### 2.按行業別分

104 年產業部門委託民間處理費用按行業別分，以電子零組件製造業 73.7 億元（占 34.4%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以化學材料製造業 3.6 億元（占 28.9%）居首；溫室氣體減量以電子零組件製造業 395.9 萬元(31.7%)居首；水污染防治以金屬製品製造業 5.4 億元(21.8%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 69.4 億元(41.6%)居首。

表 5-21 104 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	溫室氣體 減量	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
<b>總計</b>	<b>21,411,357</b>	<b>1,253,326</b>	<b>12,503</b>	<b>2,465,732</b>	<b>16,675,271</b>	<b>1,004,525</b>
電子零組件製造業	7,366,016	46,560	3,959	324,908	6,937,425	53,163
化學材料製造業	2,621,699	361,972	1,756	346,603	1,587,583	323,785
基本金屬製造業	2,259,080	67,767	2,739	11,425	2,160,166	16,983
金屬製品製造業	1,194,601	9,399	-	537,004	637,929	10,270
化學製品製造業	1,084,797	136,253	1,443	30,373	826,084	90,644
紙漿、紙及紙製品製造業	985,052	85,452	280	42,032	854,005	3,283
其他	5,900,111	545,923	2,326	1,173,386	3,672,079	506,397

說明：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。

2.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 23 項行業別。

3.“—”表示該項數據為 0。

#### 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。

104 年產業部門污染防治附帶收入 44.6 億元，主要為廢棄物處理 44.0 億元(占 98.8%)，空氣污染防制 0.4 億元(0.9%)、水污染防治 0.1 億元(0.3%)。

表 5-22 104 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>4,457,500</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	38,395	0.9
溫室氣體減量	3,645	0.1
水污染防治	12,732	0.3
廢棄物處理	4,402,644	98.8
一般事業廢棄物	2,774,633	62.2
有害事業廢棄物	1,628,012	36.5
噪音及振動防制	48	0.0
土壤及地下水污染防治	17	0.0
其他	18	0.0

說明：“0.0”表示該項數據不及半單位。

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業 36.5 億元（占 81.9%）居首。

依收入來源與行業交叉分析觀察，除空氣污染防制以紡織業 0.4 億元(占 0.9%)居首外，其餘溫室氣體減量、水污染防治及廢棄物處理皆以電子零組件製造業居首。

表 5-23 104 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
<b>總計</b>	<b>4,457,500</b>	<b>38,395</b>	<b>3,645</b>	<b>12,732</b>	<b>4,402,644</b>	<b>83</b>
電子零組件製造業	3,652,319	114	1,932	10,212	3,640,043	18
汽車及其零件製造業	257,677	-	-	-	257,677	-
紙漿、紙及紙製品製造業	253,504	-	-	-	253,504	-
金屬製品製造業	66,159	-	-	-	66,159	-
飲料及菸草製造業	40,345	-	-	-	40,345	-
紡織業	38,281	38,281	-	-	-	-
其他	149,215	0	1,713	2,520	144,916	65

說明：1. “—”表示該項數據為 0，“0”表示該項數據不及半單位。

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。

3. 橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 23 項行業別。

## 陸、趨勢比較

本章節係探討 101 年至 104 年 4 年間污染防治支出之變化，其中為配合 104 年 7 月「溫室氣體減量及管理法」發布，104 年起將溫室氣體（如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、CO<sub>2</sub> 等）之污染防制從空氣污染防制統計範圍另行列出，另為配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將產業部門研究發展費用由經常支出改列資本支出，其餘支出用途別之統計範圍則無異動。

104 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,562.3 億元，較上年 1,541.3 億元增加 21.0 億元(+1.4%);其中政府部門 679.4 億元，較上年增加 11.3 億元(+1.7%);產業部門 882.9 億元，較上年增加 9.7 億元(+1.1%)。

近 4 年污染防治支出已由 101 年之 1,399.4 億元逐年增至 104 年之 1,562.3 億元，其中政府部門由 657.6 億元增至 679.4 億元，產業部門亦由 741.8 億元增至 882.9 億元，惟後者增幅較大，致政府部門所占比重由 101 年之 47.0%下降至 104 年 43.5%，產業部門則由 53.0%上升至 56.5%。

表 6-1 近年整體污染防治支出—按部門別分

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 (%)	
101 年	1,399.4	657.6	47.0	741.8	53.0	
102 年	1,445.6	668.1	46.2	777.6	53.8	
103 年	1,541.3	668.1	43.3	873.2	56.7	
104 年	1,562.3	679.4	43.5	882.9	56.5	
104 年較 103 年增減	金額(億元)	21.0	11.3	-	9.7	-
	%或百分點	1.4	1.7	0.2	1.1	-0.2

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

104 年整體污染防治資本支出 437.3 億元（占污染防治支出 28.0%），較 103 年增加 1.7 億元(+0.4%)，經常支出 1,203.2 億元（占 77.0%），較 103 年增加 13.5 億元(+1.1%)。

近 4 年來，資本支出由 101 年之 355.4 億元逐年增至 104 年之 437.3 億元，經常支出亦由 101 年之 1,128.4 億元增至 104 年之 1,203.2 億元。

表 6-2 近年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	結構 比 (%)	104 年較 103 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)</b>	<b>1,399.4</b>	<b>1,445.6</b>	<b>1,541.3</b>	<b>1,562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>21.0</b>	<b>1.4</b>
資本支出(B=B1+B2)	355.4	358.4	435.6	437.3	28.0	1.7	0.4
經常支出(C=C1+C2)	1,128.4	1,162.6	1,189.7	1,203.2	77.0	13.5	1.1
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	84.4	75.3	84.0	78.2	5.0	-5.8	-6.9
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>657.6</b>	<b>668.1</b>	<b>668.1</b>	<b>679.4</b>	<b>43.5</b>	<b>11.3</b>	<b>1.7</b>
資本支出(B1)	161.5	162.9	157.7	158.4	10.1	0.7	0.4
經常支出(C1)	518.5	531.6	540.8	554.6	35.5	13.8	2.6
污染防治附帶收入(D1)	22.3	26.4	30.3	33.6	2.2	3.3	10.9
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>741.8</b>	<b>777.6</b>	<b>873.2</b>	<b>882.9</b>	<b>56.5</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
資本支出(B2)	194.0	195.5	277.9	278.9	17.9	1.0	0.4
經常支出(C2)	609.9	631.0	649.0	648.6	41.5	-0.4	-0.1
污染防治附帶收入(D2)	62.1	48.9	53.7	44.6	2.9	-9.1	-16.9

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

就支出用途觀察，104 年以廢棄物處理 544.0 億元（占 34.8%）居首，水污染防治 444.9 億元(28.5%)次之，空氣污染防制（含溫減）401.0 億元(25.7%)再次之。

觀察近 4 年各用途別規模，其中 101 年及 103 年均以空氣污染防制支出最多，分別為 453.5 億元及 501.2 億元；102 年及 104 年則以廢棄物處理支出最多，分別為 464.0 億元及 544.0 億元。

表 6-3 近年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	結構 比 (%)	104 年較 103 年 增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,399.4</b>	<b>1,445.6</b>	<b>1,541.3</b>	<b>1,562.3</b>	<b>100.0</b>	<b>21.00</b>	<b>1.4</b>
空氣污染防制（含溫減）	453.5	426.8	501.2	401.0	25.7	-100.2	-20.0
溫室氣體減量	--	--	--	28.3	1.8	--	--
水污染防治	311.1	352.9	399.4	444.9	28.5	45.5	11.4
廢棄物處理	448.9	464.0	474.5	544.0	34.8	69.5	14.6
噪音及振動防制	6.0	6.5	14.9	13.1	0.8	-1.8	-12.1
研究發展	13.8	9.5	10.3	16.4	1.0	6.1	59.2
其他	166.2	185.9	141.1	143.0	9.2	1.9	1.3

說明：1. 其他支出因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細分，全歸入「其他」。

2. “--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。



## 一、政府部門

104 年我國政府部門污染防治支出範圍如第肆章所述，即污染防治支出為資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款合計，並扣除污染防治附帶收入。

104 年政府部門污染防治支出總計 679.4 億元，與 103 年相比，增加 11.3 億元(+1.7%)；其中資本支出 158.4 億元，增加 0.7 億元(+0.4%)；經常支出 554.6 億元，增加 13.8 億元(+2.6%)；污染防治附帶收入 33.6 億元，增加 3.3 億元(+10.9%)。

近 4 年的政府部門污染防治支出由 101 年之 657.6 億元增至 104 年之 679.4 億元，其中資本支出規模維持在 160 億元左右，經常支出則由 101 年之 518.5 億元逐年增至 104 年 554.6 億元。

表 6-4 近年政府部門污染防治支出比較

項目	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	104 年較 103 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出 (A=B+C-H)</b>	<b>657.6</b>	<b>668.1</b>	<b>668.1</b>	<b>679.4</b>	<b>100.0</b>	<b>11.3</b>	<b>1.7</b>
資本支出(B)	161.5	162.9	157.7	158.4	23.6	0.7	0.4
經常支出(C=D+E+F-G)	518.5	531.6	540.8	554.6	80.9	13.8	2.6
內部經常支出及委辦費(D)	504.4	516.1	525.0	539.6	78.6	14.6	2.8
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	3.8	7.3	4.3	4.3	0.6	0.0	0.0
對民間部門捐助款(F)	10.7	9.8	11.9	10.9	1.8	-1.0	-8.4
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.4	1.7	0.4	0.2	0.1	-0.2	-50.0
污染防治附帶收入(H)	22.3	26.4	30.3	33.6	4.5	3.3	10.9

說明：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。

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。

按支出用途觀察，104 年以廢棄物處理較 103 年增加 12.2 億元(+3.4%)最多，其次為水污染防治增加 1.0 億元(+0.7%)，其餘項目除其他外皆較 103 年少，其中噪音及振動防制減少 2.5 億元(-24.6%)最多。

政府部門近 4 年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 350 億元至 370 億元間，水污染防治（125 億元~140 億元）次之，空氣污染防制（50 億元~60 億元）再次之。

表 6-5 近年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	104 年較 103 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>657.6</b>	<b>668.1</b>	<b>668.1</b>	<b>679.4</b>	<b>100.0</b>	<b>11.3</b>	<b>1.7</b>
空氣污染防治(含溫減)	52.0	53.7	56.4	54.9	8.1	-1.5	-2.7
溫室氣體減量	--	--	--	0.8	0.1	--	--
水污染防治	125.6	136.9	137.1	138.1	20.3	1.0	0.7
廢棄物處理	354.2	350.4	355.1	367.3	54.1	12.2	3.4
噪音及振動防制	3.9	4.1	10.3	7.8	1.1	-2.5	-24.6
研究發展	6.1	5.8	6.1	5.8	0.9	-0.3	-5.0
其他(含土壤及地下水)	115.7	117.2	103.1	105.5	15.6	2.4	2.3
土壤及地下水汙染防治	--	--	--	7.9	1.2	--	--

說明：1.其他支出因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細分，全歸入「其他」。

2.“--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

按中央機關及所屬觀察，比較 104 年與 103 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為內政部及所屬增加 2.7 億元最多，經濟部及所屬增加 0.8 億元次之，兩者水污染防治分別增加 2.5 億元及 2.4 億元，係因內政部營建署增加污水下水道興建營運補助款，及經濟部加工出口區管理處汰換水污染防治設備所致。而減幅較大者為科技部及所屬與行政院環保署均減少 1.9 億元。

按地方機關及所屬觀察，比較 104 年與 103 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為新北市增加 2.7 億元最多，以廢棄物處理增加 2.4 億元為主；臺中市增加 2.1 億元次之，以廢棄物處理增加 2.9 億元為主，係因清潔隊相關人事費由一般行政轉至廢棄物管理致單位決算增加之故。而減幅較大者為桃園市減少 1.8 億元。

表 6-6 政府部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額—  
按經費支出及政府級別分

單位：億元

政府級別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B=B1+B2-B3)			經常支出(C=C1+C2+C3-C4)				污染防 治附帶 收入 (D)
		內部資 本支出 及委辦 費 (B1)	非環 保機 關對 下級 機關 之資 本補 助 (B2)	非環 保機 關接 受上 級機 關之 資本 補助 (B3)	內 部經 常支 出及 委辦 費 (C1)	非環 保機 關對 下級 機關 經常 費補 助 (C2)	捐 助 民 間 (C3)	非環 保機 關接 受上 級機 關經 常費 補助 (C4)	
<b>總計</b>	<b>11.3</b>	<b>-1.6</b>	<b>2.4</b>	<b>-</b>	<b>14.6</b>	<b>0.0</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.2</b>	<b>3.2</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>-2.9</b>	<b>0.4</b>	<b>2.4</b>	<b>-</b>	<b>-1.2</b>	<b>0.0</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.2</b>	<b>3.7</b>
科技部及所屬	-1.9	-0.5	-	-	1.8	-0.1	0.0	-	3.1
行政院環保署	-1.9	0.3	-	-	-0.8	-	-1.4	-	0.0
經濟部及所屬	0.8	2.4	-	-	-1.3	-0.2	0.0	0.0	0.0
內政部及所屬	2.7	0.1	2.4	-	0.0	0.0	-	-0.2	0.0
<b>地方機關及所屬</b>	<b>14.2</b>	<b>-2.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-0.5</b>
桃園市	-1.8	-1.4	-	-	-0.4	-	-	-	0.0
臺北市	1.2	-0.5	-	-	1.8	-	-	-	0.1
臺中市	2.1	-0.4	-	-	2.2	-	-	-	-0.3
新北市	2.7	0.4	-	-	2.2	-	-	-	-0.1

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 104 年相關污染防治支出減 103 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.0”表示該項數據不及半單位。

表 6-7 政府部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額—  
按支出用途及政府級別分

單位：億元

政府級別	總計	空氣污 染防 制(含 溫減)	水污 染 防 治	廢棄 物 處 理	噪音 及 振 動 防 制	研 究 發 展	其 他
<b>總計</b>	<b>11.3</b>	<b>-1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>12.2</b>	<b>-2.5</b>	<b>-0.3</b>	<b>2.4</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>-2.9</b>	<b>-1.7</b>	<b>2.0</b>	<b>-2.0</b>	<b>0.2</b>	<b>-0.2</b>	<b>-1.3</b>
科技部及所屬	-1.9	0.1	-2.0	-0.2	0.0	-0.1	0.2
行政院環保署	-1.9	-1.5	0.0	0.2	-0.1	-0.1	-0.5
經濟部及所屬	0.8	0.0	2.4	-1.2	0.0	0.0	-0.3
內政部及所屬	2.7	0.0	2.5	0.1	-	0.2	0.0
<b>地方機關及所屬</b>	<b>14.2</b>	<b>0.2</b>	<b>-1.1</b>	<b>14.3</b>	<b>-2.7</b>	<b>-0.1</b>	<b>3.7</b>
桃園市	-1.8	-0.4	-0.8	-3.5	-2.4	-	5.4
臺北市	1.2	0.1	-0.2	-1.5	-0.2	-	2.9
臺中市	2.1	-0.5	0.0	2.9	0.1	-	-0.3
新北市	2.7	-0.1	0.0	2.4	0.0	-0.2	0.6

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 104 年相關污染防治支出減 103 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.0”表示該項數據不及半單位。

## 二、產業部門

104年我國產業部門污染防治支出範圍如第伍章所述，即以資本支出、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。近年調查樣本回收情形詳表6-8，呈現101年至104年各行業別的母體家數及完成樣本數，其中結構比為該年行業別完成樣本數占該年總完成樣本數之比例，藉以瞭解歷年樣本回收情形，作為後續分析比較及抽樣調查調整之使用。

表 6-8 近年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							
	101年	102年	103年	104年	101年		102年		103年		104年	
					家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)
總計	77,888	79,327	80,931	81,882	4,089	100.0	3,602	100.0	3,997	100.0	3,894	100.0
食品製造業	4,932	5,215	5,354	5,576	51	1.2	52	1.4	57	1.4	55	1.4
飲料及菸草製造業	492	489	497	503	16	0.4	16	0.4	16	0.4	11	0.3
紡織業	3,134	3,106	3,132	3,122	138	3.4	99	2.7	112	2.8	109	2.8
成衣及服飾品製造業	1,119	1,129	1,122	1,121	12	0.3	11	0.3	12	0.3	10	0.3
皮革、毛皮及其製品製造業	778	747	726	704	29	0.7	11	0.3	11	0.3	18	0.5
木竹製品製造業	1,011	995	1,033	1,052	11	0.3	9	0.2	10	0.3	8	0.2
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	1,310	1,340	1,371	134	3.3	130	3.6	141	3.5	142	3.6
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	2,189	2,181	2,174	32	0.8	19	0.5	22	0.6	26	0.7
石油及煤製品製造業	205	195	184	179	153	3.7	138	3.8	141	3.5	150	3.9
化學材料製造業	1,037	1,080	1,057	1,065	787	19.2	832	23.1	888	22.2	897	23.0
化學製品製造業	2,243	2,313	2,219	2,276	92	2.2	81	2.2	79	2.0	60	1.5
藥品及醫用化學製品製造業	410	426	418	406	9	0.2	10	0.3	18	0.5	14	0.4
橡膠製品製造業	1,026	1,073	1,102	1,127	30	0.7	20	0.6	12	0.3	11	0.3
塑膠製品製造業	6,739	6,836	6,982	7,075	73	1.8	66	1.8	72	1.8	91	2.3
非金屬礦物製品製造業	2,294	2,373	2,423	2,444	67	1.6	51	1.4	41	1.0	42	1.1
基本金屬製造業	1,501	1,648	1,741	1,676	820	20.1	649	18.0	700	17.5	653	16.8
金屬製品製造業	16,184	16,890	17,844	18,491	185	4.5	143	4.0	205	5.1	181	4.6
電子零組件製造業	3,848	3,896	3,868	3,803	1,079	26.4	971	27.0	1,145	28.6	1,123	28.8
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	2,811	2,750	2,697	45	1.1	41	1.1	47	1.2	31	0.8
電力設備製造業	3,261	3,218	3,198	3,158	45	1.1	36	1.0	36	0.9	26	0.7
機械設備製造業	12,881	12,963	13,116	13,163	178	4.4	130	3.6	139	3.5	125	3.2
汽車及其零件製造業	2,382	2,404	2,456	2,505	28	0.7	20	0.6	26	0.7	27	0.7
其他運輸工具及其製品製造業	1,573	1,577	1,623	1,648	22	0.5	22	0.6	22	0.6	27	0.7
家具製造業	1,078	1,082	1,150	1,181	13	0.3	11	0.3	12	0.3	14	0.4
其他製造業	3,358	3,362	3,415	3,365	40	1.0	34	0.9	33	0.8	43	1.1

104年產業部門污染防治支出882.9億元，較103年873.2億元增加9.7億元(+1.1%)；其中資本支出278.9億元，增加1億元(+0.1%)；經常支出648.6億元，減少0.4億元(-0.0%)；而從事污染防治附帶之收入44.6億元(污染防治支出之減項)，減少9.1億元(-1.0%)。

近4年來，產業部門之資本支出由101年194.0億元增至104年278.9億元，經常支出則由101年之609.9億元增至103年之649.0億元，104年微降為648.6億元。

表 6-9 近年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	101年 (億元)	102年 (億元)	103年 (億元)	104年 (億元)	結構比 (%)	104年較103年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>741.8</b>	<b>777.6</b>	<b>873.2</b>	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>194.0</b>	<b>195.5</b>	<b>277.9</b>	<b>278.9</b>	<b>31.6</b>	<b>1.0</b>	<b>0.4</b>
新購設備支出	190.2	194.7	277.3	268.3	30.4	-9.0	-3.2
新購土地支出	3.7	0.8	0.6	0.0	0.0	-0.6	-100.0
研究發展(104年)	--	--	--	10.6	1.2	--	--
<b>經常支出(C)</b>	<b>609.9</b>	<b>631.0</b>	<b>649.0</b>	<b>648.6</b>	<b>73.5</b>	<b>-0.4</b>	<b>-0.1</b>
租金	9.7	6.8	4.5	4.7	0.5	0.2	4.4
操作維護費	470.7	493.5	496.5	429.8	48.7	-66.7	-13.4
研究發展(101~103年)	7.6	3.7	4.1	--	--	--	--
委託民間處理費用	121.8	126.9	143.8	214.1	24.2	70.3	48.9
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>62.1</b>	<b>48.9</b>	<b>53.7</b>	<b>44.6</b>	<b>5.0</b>	<b>-9.1</b>	<b>-16.9</b>

說明：1.104年產業部門研究發展費用列於資本支出，103年則列於經常支出。

2.“--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

按支出用途觀察，104年空氣污染防制(含溫減)較103年減少98.7億元(-22.2%)，主要係部分大廠依據會計原則從嚴認列環保成本所致，其餘項目均較上年增加，以廢棄物處理增加金額57.3億元(+48.0%)最高，水污染防治增加44.6億元(+17.0%)次之，其次依序為土壤及地下水污染防治增加7.7億元(+130.1%)、研究發展增加6.5億元(+157.7%)、噪音及振動防制增加0.6億元(+11.8%)。

近4年來均以空氣污染防制支出最多，支出規模介於340億元至445億元間；水污染防治(185億元~307億元)次之，廢棄物處理(94億元~177億元)再次之。

表 6-10 近年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	101年 (億元)	102年 (億元)	103年 (億元)	104年 (億元)	104年較103年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>741.8</b>	<b>777.6</b>	<b>873.2</b>	<b>882.9</b>	<b>100.0</b>	<b>9.7</b>	<b>1.1</b>
空氣污染防制(含溫減)	401.5	373.1	444.8	346.1	39.2	-98.7	-22.2
溫室氣體減量	--	--	--	27.5	3.1	--	--
水污染防治	185.5	216.1	262.2	306.8	34.7	44.6	17.0
廢棄物處理	94.6	113.6	119.4	176.7	20.0	57.3	48.0
一般事業廢棄物	78.7	88.2	94.7	128.5	14.6	33.8	35.7
有害事業廢棄物	15.9	25.3	24.7	48.2	5.5	23.5	95.2
噪音及振動防制	2.1	2.4	4.7	5.3	0.6	0.6	11.8
土壤及地下水污染防治	8.5	6.5	5.9	13.6	1.5	7.7	130.1
研究發展	7.6	3.7	4.1	10.6	1.2	6.5	157.7
其他	41.9	62.3	32.0	23.9	2.7	-8.1	-25.4

說明：1.其他支出因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細分，全歸入「其他」。

2.“--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

按行業別觀察，比較 104 年與 103 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為金屬製品製造業增加 59.8 億元最多，以水污染防治增加 38.1 億元為主；其次為化學製品製造業增加 19.7 億元，以空氣污染防制增加 9.0 億元為主。而減幅較大者為化學材料製造業減少 62.5 億元最多，以空氣污染防制減少 70.0 億元為主；其次為石油及煤製品製造業減少 29.9 億元，亦以空氣污染防制減少 32.7 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 104 年較 103 年增減金額—按經費支出及行業別分

單位：億元

行業別	(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	研究發展	租金	操作維護費	民間部門	
<b>總計</b>	<b>9.7</b>	<b>82.7</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.4</b>	<b>-2.3</b>	<b>3.0</b>	<b>16.9</b>	<b>4.8</b>
<b>按行業別分</b>								
公民營製造業	15.3	-6.6	-0.6	6.5	0.2	-63.3	70.3	-8.7
公民營用水、電力及燃氣供應業	-5.6	-2.5	-	-0.1	0.0	-3.4	0.0	-0.4
<b>按中行業別分</b>								
化學材料製造業	-62.5	-5.2	0.0	0.0	0.2	-64.9	7.0	-0.4
石油及煤製品製造業	-29.9	-0.6	0.0	0.0	0.0	-31.9	2.8	0.2
非金屬礦物製品製造業	5.9	-0.5	0.0	0.0	-0.1	2.4	3.5	-0.6
藥品及醫用化學製品製造業	5.9	1.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.9	0.0
橡膠製品製造業	8.5	4.4	0.0	0.0	0.0	3.0	0.2	-0.9
電腦、電子產品及光學製品製造業	8.6	-0.1	0.0	0.0	0.3	3.3	4.1	-0.9
化學製品製造業	19.7	3.3	0.0	0.2	0.5	9.2	6.5	0.0
金屬製品製造業	59.8	31.0	0.0	0.0	-0.2	22.8	4.5	-1.8

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 104 年相關污染防治支出減 103 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.0”表示該項數據不及半單位。

表 6-12 產業部門污染防治支出 104 年較 103 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 染防制 (含溫 減)	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>9.7</b>	<b>-98.7</b>	<b>44.6</b>	<b>33.8</b>	<b>23.5</b>	<b>0.6</b>	<b>7.7</b>	<b>6.5</b>	<b>-8.1</b>
<b>按行業別分</b>									
公民營製造業	15.3	-104.0	46.3	32.8	23.3	0.6	7.6	6.5	2.2
公民營用水、電力及燃氣供應業	-5.6	5.4	-1.7	1.0	0.3	0.0	0.0	-0.1	-10.4
<b>按中行業別分</b>									
化學材料製造業	-62.5	-70.0	0.7	2.6	1.1	0.1	2.8	0.0	0.2
石油及煤製品製造業	-29.9	-32.7	0.0	0.7	-0.4	0.0	2.9	0.0	-0.4
非金屬礦物製品製造業	5.9	0.1	2.5	2.9	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.5
藥品及醫用化學製品製造業	5.9	0.2	2.6	2.1	0.1	0.0	1.1	0.0	0.0
橡膠製品製造業	8.5	3.1	0.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
電腦、電子產品及光學製品製造業	8.6	0.5	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
化學製品製造業	19.7	9.0	3.6	3.6	2.0	0.0	0.7	0.2	0.6
金屬製品製造業	59.8	15.4	38.1	2.6	3.6	0.3	0.1	0.0	-0.3

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 104 年相關污染防治支出減 103 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.0”表示該項數據不及半單位。

### 三、污染防治支出占 GDP 比重

104 年污染防治支出總計為 1,562.3 億元，其中政府部門占 43.5%，產業部門占 56.5%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.93%，其中政府部門為 0.41%，產業部門為 0.53%，平均每人污染防治支出為 6,659 元。

近 4 年污染防治支出占 GDP 比重維持在 0.93%至 0.96%之間，平均每人污染防治支出由 101 年 6,014 元升至 104 年 6,659 元。

表 6-13 近年我國污染防治支出占 GDP 比重

年度別	污染防治支出(億元)		占 GDP 比率(%)			平均每人 污染防治 支出(元)	
		政府部門 (%)	產業部門 (%)		政府部門 (%)		產業部門 (%)
101 年	1,399.4	47.0	53.0	0.95	0.47	0.53	6,014
102 年	1,445.6	46.2	53.8	0.95	0.44	0.51	6,192
103 年	1,541.3	43.3	56.7	0.96	0.42	0.54	6,586
104 年	1,562.3	43.5	56.5	0.93	0.41	0.53	6,659



# 柒、結論與建議

## 一、結論

配合 104 年 7 月「溫室氣體減量及管理法」發布，本調查自本(105)年起新增「溫室氣體減量」支出項目，從「空氣污染防治」支出項目細分，另配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將產業部門之研發支出由經常支出改列資本支出。

### 1. 整體污染防治支出

104 年污染防治支出總計 1,562.3 億元，較 103 年 1,541.3 億元增加 21.0 億元(+1.4%);其中政府部門 679.4 億元，較 103 年增加 11.3 億元(+1.7%);產業部門 882.9 億元，較 103 年增加 9.7 億元(+1.1%)。

依經費支出觀察，104 年污染防治支出 1,562.3 億元，係以資本支出 437.3 億元，加上經常支出 1,203.2 億元，扣除污染防治附帶收入 78.2 億元。

依支出用途觀察，104 年新增「溫室氣體減量」支出為 28.3 億元(占污染防治支出 1.8%)，整體污染防治支出仍以廢棄物處理 544.0 億元(占 34.8%)居首，水污染防治 444.9 億元(28.5%)次之，空氣污染防治(含溫減) 401.0 億元(25.7%)再次之。與 103 年比較，廢棄物處理增加金額 69.5 億元最多，也反映了近年垃圾處理費處理成本逐年增加。

### 2. 政府部門污染防治支出

104 年政府部門污染防治支出 679.4 億元，較 103 年 668.1 億元增加 11.3 億元(+1.7%)。依政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 222.5 億元(占政府部門 32.7%)，以內政部及所屬 110.6 億元(占政府部門 16.3%)居首，行政院環保署 54.3 億元(8.0%)次之，其次依序為經濟部及所屬 26.3 億元(3.9%)、科技部及所屬 21.9 億元(3.2%);地方機關及所屬 456.9 億元(占政府部門 67.3%)，以新北市 73.5 億元(10.8%)居首，臺北市 66.9 億元(9.8%)次之，其次依序為桃園市 54.0 億元(7.9%)、臺中市 45.1 億元(6.6%)、高雄市 44.3 億元(6.5%)。

依經費支出觀察，104 年政府部門污染防治支出 679.4 億元，其中資本支出 158.4 億元，經常支出 554.6 億元，並扣除污染防治附帶收入 33.6 億元。

依支出用途觀察，104 年政府部門污染防治支出之「溫室氣體減量」支出為 0.8 億元(僅占政府部門 0.1%)，整體支出仍以廢棄物處理 367.3 億元(占政府部門 54.1%)居首，水污染防治 138.1 億元(20.3%)次之。與 103 年比較，政府部門廢棄物處理增幅較大，增加 12.2 億元，主要係地方環保機關處理廢棄物經費增加。

### 3. 產業部門污染防治支出

104 年產業部門污染防治支出 882.9 億元，較 103 年 873.2 億元增加 9.7 億元 (+1.1%)。依經費支出觀察，其中資本支出 278.9 億元，經常支出 648.6 億元，扣除污染防治附帶收入 44.6 億元，另研究發展費用為 10.6 億元，僅占 1.2%。

依支出用途觀察，104 年產業部門污染防治支出之「溫室氣體減量」支出為 27.5 億元(占產業部門 3.1%)，整體支出仍以空氣污染防制(含溫減)346.1 億元(占產業部門 39.2%)居首，水污染防治 306.8 億元(34.7%)次之，廢棄物處理 176.7 億元(20.0%)再次之。與 103 年比較，產業部門空氣污染防制減少 98.7 億元，主要係部分大廠依據會計原則從嚴認列環保成本所致，另水污染防治增加 44.6 億元，可能與本署 104 年 2 月 4 日修正公布水污染防治法及相關施行細則，從嚴管制事業廢水排放有關。

依行業別觀察，104 年電子零組件製造業污染防治支出 301.2 億元(占產業部門 34.1%)居首，化學材料製造業 115.4 億元(13.1%)次之，其次依序為基本金屬製造業 108.5 億元(12.3%)及金屬製品製造業 79.9 億元(9.0%)等。

## 二、建議

由於民營製造業採截略分層隨機抽樣，以各中行業內員工人數作為分層變數，為免特徵值估計時(如污染防治總支出估計值)受少數極端值影響，對於非全查層之樣本，近年採以大於整體三倍標準差為標準作為極端值的判定處理，即為避免以其值進行污染防治支出的推估可能造成的偏誤，若有廠商之污染防治支出為極端值，則將其權數設定為 1 後進行推估。

為求周延，有關極端值的計算，本次調查另採污染防治支出以第 3 四分位數(Q3)加 3 倍四分位距(IQR)為標準試算，試算結果該標準之信賴區間比整體三倍標準差為標準之信賴區間為窄，造成極端值判定數過多，故建議維持原方式處理。

# 表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 104 年(104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日)
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應業之事業機構。
3. ”0” 表示金額低於 500 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 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>污染防治支出</b>	<b>67,938,294</b>	<b>5,405,708</b>	<b>80,078</b>	<b>13,808,476</b>
<b>總污染防治支出</b>	<b>71,296,529</b>	<b>5,406,172</b>	<b>80,078</b>	<b>14,122,917</b>
<b>資本支出</b>	<b>15,838,135</b>	<b>251,143</b>	<b>235</b>	<b>12,245,377</b>
內部資本支出及委辦費	4,838,643	251,143	235	1,245,885
非環保機關對下級機關 之資本補助	10,999,492	-	-	10,999,492
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>55,458,394</b>	<b>5,155,029</b>	<b>79,843</b>	<b>1,877,540</b>
內部經常支出及委辦費	53,956,387	4,351,279	79,843	1,857,414
非環保機關對下級機關 經常費補助	432,510	-	-	-
捐助民間	1,088,592	806,689	-	22,526
非環保機關接受上級機 關經常費補助	19,095	2,939	-	2,400
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>3,358,235</b>	<b>464</b>	<b>-</b>	<b>314,441</b>
<b>按機關別</b>				
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>22,245,492</b>	<b>2,161,607</b>	<b>9,664</b>	<b>13,439,254</b>
資本支出	12,629,457	114,958	235	12,244,341
內部資本支出及委辦費	1,629,965	114,958	235	1,244,849
非環保機關對下級 機關之資本補助	10,999,492	-	-	10,999,492
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-
經常支出	10,183,052	2,047,113	9,429	1,509,354
內部經常支出及委辦費	8,681,045	1,243,363	9,429	1,489,228
非環保機關對下級 機關經常費補助	432,510	-	-	-
捐助民間	1,088,592	806,689	-	22,526
非環保機關接受上 級機關經常費補助	19,095	2,939	-	2,400
污染防治附帶收入	567,017	464	-	314,441

- 說明：1.中央機關除歷年無(或低)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污染防治支出。
- 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。
- 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。
- 總污染防治支出=資本支出+經常支出。  
污染防治支出=總污染防治支出-污染防治附帶收入。
- 4.地方機關及所屬之「土壤及地下水污染防治」資料，因配合各縣市政府環保局公務統計，將其併入「其他」。

## 污染防治支出

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究及 發展	其他
<b>36,733,847</b>	<b>777,071</b>	<b>790,953</b>	<b>579,414</b>	<b>9,762,748</b>
<b>39,776,527</b>	<b>777,071</b>	<b>790,953</b>	<b>579,414</b>	<b>9,763,398</b>
<b>1,359,081</b>	<b>23,769</b>	<b>20,480</b>	<b>12,058</b>	<b>1,925,992</b>
1,359,081	23,769	20,480	12,058	1,925,992
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>38,417,446</b>	<b>753,302</b>	<b>770,473</b>	<b>567,356</b>	<b>7,837,406</b>
38,401,129	585,590	762,557	134,760	7,783,815
2,500	-	-	399,288	30,722
14,558	176,495	7,916	37,358	23,051
741	8,783	-	4,050	182
<b>3,042,680</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>650</b>
<b>2,987,212</b>	<b>243,414</b>	<b>790,953</b>	<b>548,018</b>	<b>2,065,371</b>
73,183	19,867	20,480	12,058	144,335
73,183	19,867	20,480	12,058	144,335
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,165,491	223,547	770,473	535,960	1,921,686
3,149,174	55,835	762,557	103,364	1,868,095
2,500	-	-	399,288	30,722
14,558	176,495	7,916	37,358	23,051
741	8,783	-	4,050	182
251,462	-	-	-	650

表A1 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>內政部及所屬</b>	<b>11,060,891</b>	<b>254</b>	<b>-</b>	<b>11,018,660</b>
資本支出	11,015,056	201	-	11,005,605
內部資本支出及委辦費	15,564	201	-	6,113
補助下級機關	10,999,492	-	-	10,999,492
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	46,029	53	-	13,055
內部經常支出及委辦費	43,529	53	-	13,055
補助下級機關	2,500	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	194	-	-	-
<b>經濟部及所屬</b>	<b>2,626,347</b>	<b>42,149</b>	<b>1,884</b>	<b>601,554</b>
資本支出	482,808	34,629	-	413,669
經常支出	2,145,052	7,984	1,884	187,885
內部經常支出及委辦費	2,106,525	7,984	1,884	187,885
補助下級機關	4,400	-	-	-
捐助民間	34,138	-	-	-
接受上級機關補助	11	-	-	-
污染防治附帶收入	1,513	464	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>146,624</b>	<b>3,258</b>	<b>1,422</b>	<b>36,434</b>
資本支出	79,601	2,595	-	2,364
經常支出	302,314	663	1,422	34,070
內部經常支出及委辦費	134,664	663	1,422	34,070
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	176,335	-	-	-
接受上級機關補助	8,685	-	-	-
污染防治附帶收入	235,291	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>357,889</b>	<b>11,120</b>	<b>3,363</b>	<b>59,357</b>
資本支出	24,000	7,873	235	9,039
經常支出	344,650	3,247	3,128	50,318
內部經常支出及委辦費	322,877	5,908	3,128	50,318
補助下級機關	29,000	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	7,227	2,661	-	-
污染防治附帶收入	10,761	-	-	-

污染防治支出(續1)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染 防治	研究及 發展	其他
<b>14,294</b>	-	-	<b>27,683</b>	-
9,250	-	-	-	-
9,250	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
5,238	-	-	27,683	-
2,738	-	-	27,683	-
2,500	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
194	-	-	-	-
<b>1,794,641</b>	<b>524</b>	<b>36,757</b>	<b>92,774</b>	<b>56,064</b>
29,103	347	310	-	4,750
1,766,587	177	36,447	92,774	51,314
1,766,598	177	36,447	54,236	51,314
-	-	-	4,400	-
-	-	-	34,138	-
11	-	-	-	-
1,049	-	-	-	-
-	<b>157,124</b>	<b>200,940</b>	<b>183</b>	<b>11,466</b>
21,491	11,009	-	11,466	30,676
56,676	189,931	183	-	19,369
56,676	22,281	183	-	19,369
-	-	-	-	-
-	176,335	-	-	-
-	8,685	-	-	-
235,291	-	-	-	-
<b>204,022</b>	<b>998</b>	<b>1,626</b>	<b>3,066</b>	<b>80,469</b>
4,858	88	533	592	782
209,665	910	1,093	3,658	79,947
210,141	910	1,093	392	50,987
-	-	-	-	29,000
-	-	-	-	-
476	-	-	4,050	40
10,501	-	-	-	260

表A1 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>退輔會及所屬</b>	<b>198,757</b>	<b>15,049</b>	-	<b>25,015</b>
資本支出	4,504	-	-	1,498
經常支出	196,269	15,049	-	23,517
內部經常支出及委辦費	197,719	15,327	-	25,917
補助下級機關	1,722	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	3,172	278	-	2,400
污染防治附帶收入	2,016	-	-	-
<b>科技部及所屬</b>	<b>2,191,821</b>	<b>73,547</b>	<b>2,929</b>	<b>1,473,126</b>
資本支出	828,945	9,583	-	789,104
經常支出	1,677,382	63,964	2,929	998,463
內部經常支出及委辦費	1,282,224	63,964	2,929	998,463
補助下級機關	394,888	-	-	-
捐助民間	270	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	314,506	-	-	314,441
<b>原能會及所屬</b>	<b>82,164</b>	-	-	-
資本支出	284	-	-	-
經常支出	81,880	-	-	-
內部經常支出及委辦費	81,880	-	-	-
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>衛福部及所屬</b>	<b>150,212</b>	<b>451</b>	<b>8</b>	<b>10,098</b>
資本支出	395	63	-	332
經常支出	152,244	388	8	9,766
內部經常支出及委辦費	152,244	388	8	9,766
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	2,427	-	-	-
<b>行政院環保署</b>	<b>5,430,787</b>	<b>2,015,779</b>	<b>58</b>	<b>215,010</b>
資本支出	193,864	60,014	-	22,730
經常支出	5,237,232	1,955,765	58	192,280
內部經常支出及委辦費	4,359,383	1,149,076	58	169,754
捐助民間	877,849	806,689	-	22,526
污染防治附帶收入	309	-	-	-



污染防治支出(續2)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染 防治	研究及 發展	其他
<b>141,235</b>	<b>328</b>	<b>439</b>	-	<b>16,691</b>
2,333	-	115	-	558
140,554	328	324	-	16,497
140,808	426	324	-	14,917
-	-	-	-	1,722
-	-	-	-	-
254	98	-	-	142
1,652	-	-	-	364
<b>105,703</b>	<b>25,753</b>	<b>52,723</b>	<b>396,388</b>	<b>61,652</b>
2,248	8,423	13,274	-	6,313
103,520	17,330	39,449	396,388	55,339
103,520	17,330	39,449	1,500	55,069
-	-	-	394,888	-
-	-	-	-	270
-	-	-	-	-
65	-	-	-	-
-	-	-	-	<b>82,164</b>
-	-	-	-	284
-	-	-	-	81,880
-	-	-	-	81,880
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>117,906</b>	-	<b>8</b>	-	<b>21,741</b>
-	-	-	-	-
120,307	-	8	-	21,767
120,307	-	8	-	21,767
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,401	-	-	-	26
<b>766,535</b>	<b>14,871</b>	<b>699,217</b>	<b>22,773</b>	<b>1,696,545</b>
3,900	-	6,248	-	100,972
762,944	14,871	692,969	22,773	1,595,573
748,386	14,711	685,053	19,553	1,572,792
14,558	160	7,916	3,220	22,781
309	-	-	-	-

表A1 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>地方機關及所屬</b>	<b>45,692,802</b>	<b>3,244,101</b>	<b>70,414</b>	<b>369,222</b>
資本支出	3,208,678	136,185	-	1,036
經常支出	45,275,342	3,107,916	70,414	368,186
污染防治附帶收入	2,791,218	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>31,283,895</b>	<b>1,620,926</b>	<b>32,107</b>	<b>159,539</b>
資本支出	2,066,103	101,031	-	68
經常支出	31,328,557	1,519,895	32,107	159,471
污染防治附帶收入	2,110,765	-	-	-
<b>新北市</b>	<b>7,346,830</b>	<b>134,060</b>	<b>1,907</b>	<b>36,504</b>
資本支出	397,683	3,317	-	-
經常支出	7,496,261	130,743	1,907	36,504
污染防治附帶收入	547,114	-	-	-
<b>臺北市</b>	<b>6,686,836</b>	<b>133,537</b>	<b>6,500</b>	<b>13,276</b>
資本支出	523,180	-	-	-
經常支出	6,634,110	133,537	6,500	13,276
污染防治附帶收入	470,454	-	-	-
<b>桃園市</b>	<b>5,400,292</b>	<b>362,341</b>	-	<b>42,248</b>
資本支出	154,721	5,968	-	-
經常支出	5,283,063	356,373	-	42,248
污染防治附帶收入	37,492	-	-	-
<b>臺中市</b>	<b>4,505,045</b>	<b>326,635</b>	-	<b>14,373</b>
資本支出	526,145	62,036	-	-
經常支出	4,330,537	264,599	-	14,373
污染防治附帶收入	351,637	-	-	-
<b>臺南市</b>	<b>2,915,191</b>	<b>289,053</b>	<b>16,850</b>	<b>23,850</b>
資本支出	239,686	505	-	-
經常支出	2,881,352	288,548	16,850	23,850
污染防治附帶收入	205,847	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>4,429,701</b>	<b>375,300</b>	<b>6,850</b>	<b>29,288</b>
資本支出	224,688	29,205	-	68
經常支出	4,703,234	346,095	6,850	29,220
污染防治附帶收入	498,221	-	-	-

污染防治支出(續3)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究及 發展	其他
<b>33,746,635</b>	<b>533,657</b>	-	<b>31,396</b>	<b>7,697,377</b>
1,285,898	3,902	-	-	1,781,657
35,251,955	529,755	-	31,396	5,915,720
2,791,218	-	-	-	-
<b>23,832,062</b>	<b>510,238</b>	-	<b>29,696</b>	<b>5,099,327</b>
836,640	3,902	-	-	1,124,462
25,106,187	506,336	-	29,696	3,974,865
2,110,765	-	-	-	-
<b>6,067,114</b>	<b>5,787</b>	-	<b>29,696</b>	<b>1,071,762</b>
78,710	-	-	-	315,656
6,535,518	5,787	-	29,696	756,106
547,114	-	-	-	-
<b>5,304,956</b>	<b>4,098</b>	-	-	<b>1,224,469</b>
223,402	-	-	-	299,778
5,552,008	4,098	-	-	924,691
470,454	-	-	-	-
<b>3,750,264</b>	<b>488,755</b>	-	-	<b>756,684</b>
47,029	3,902	-	-	97,822
3,740,727	484,853	-	-	658,862
37,492	-	-	-	-
<b>3,035,784</b>	<b>8,608</b>	-	-	<b>1,119,645</b>
68,543	-	-	-	395,566
3,318,878	8,608	-	-	724,079
351,637	-	-	-	-
<b>2,225,301</b>	<b>2,719</b>	-	-	<b>357,418</b>
225,194	-	-	-	13,987
2,205,954	2,719	-	-	343,431
205,847	-	-	-	-
<b>3,448,643</b>	<b>271</b>	-	-	<b>569,349</b>
193,762	-	-	-	1,653
3,753,102	271	-	-	567,696
498,221	-	-	-	-

表A1 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣市機關</b>	<b>14,408,907</b>	<b>1,623,175</b>	<b>38,307</b>	<b>209,683</b>
資本支出	1,142,575	35,154	-	968
經常支出	13,946,785	1,588,021	38,307	208,715
污染防治附帶收入	680,453	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>847,323</b>	<b>87,254</b>	<b>13,426</b>	<b>8,077</b>
資本支出	43,086	5,777	-	-
經常支出	883,262	81,477	13,426	8,077
污染防治附帶收入	79,025	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>970,592</b>	<b>147,310</b>	-	<b>8,312</b>
資本支出	52,344	-	-	-
經常支出	932,832	147,310	-	8,312
污染防治附帶收入	14,584	-	-	-
<b>苗栗縣</b>	<b>1,391,832</b>	<b>79,108</b>	<b>9,488</b>	<b>26,272</b>
資本支出	102,179	-	-	314
經常支出	1,309,549	79,108	9,488	25,958
污染防治附帶收入	19,896	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>1,772,157</b>	<b>160,873</b>	-	<b>21,156</b>
資本支出	90,854	-	-	-
經常支出	1,768,009	160,873	-	21,156
污染防治附帶收入	86,706	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>817,964</b>	<b>88,525</b>	-	<b>3,170</b>
資本支出	53,574	178	-	-
經常支出	809,117	88,347	-	3,170
污染防治附帶收入	44,727	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>1,034,972</b>	<b>140,070</b>	<b>240</b>	<b>11,223</b>
資本支出	50,973	2,265	-	-
經常支出	1,005,500	137,805	240	11,223
污染防治附帶收入	21,501	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,303,506</b>	<b>155,293</b>	-	<b>47,101</b>
資本支出	152,817	1,008	-	-
經常支出	1,167,186	154,285	-	47,101
污染防治附帶收入	16,497	-	-	-

污染防治支出(續4)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究及 發展	其他
<b>9,914,573</b>	<b>23,419</b>	-	<b>1,700</b>	<b>2,598,050</b>
449,258	-	-	-	657,195
10,145,768	23,419	-	1,700	1,940,855
680,453	-	-	-	-
<b>678,587</b>	<b>63</b>	-	-	<b>59,916</b>
30,275	-	-	-	7,034
727,337	63	-	-	52,882
79,025	-	-	-	-
<b>562,353</b>	<b>131</b>	-	-	<b>252,486</b>
29,451	-	-	-	22,893
547,486	131	-	-	229,593
14,584	-	-	-	-
<b>1,191,690</b>	<b>3,334</b>	-	-	<b>81,940</b>
91,222	-	-	-	10,643
1,120,364	3,334	-	-	71,297
19,896	-	-	-	-
<b>1,419,826</b>	-	-	-	<b>170,302</b>
28,155	-	-	-	62,699
1,478,377	-	-	-	107,603
86,706	-	-	-	-
<b>661,759</b>	<b>24</b>	-	-	<b>64,486</b>
34,390	-	-	-	19,006
672,096	24	-	-	45,480
44,727	-	-	-	-
<b>797,918</b>	-	-	-	<b>85,521</b>
10,368	-	-	-	38,340
809,051	-	-	-	47,181
21,501	-	-	-	-
<b>962,308</b>	<b>81</b>	-	-	<b>138,723</b>
63,653	-	-	-	88,156
915,152	81	-	-	50,567
16,497	-	-	-	-

表A1 104年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>屏東縣</b>	<b>1,405,287</b>	<b>129,173</b>	-	<b>14,868</b>
資本支出	144,733	127	-	-
經常支出	1,308,948	129,046	-	14,868
污染防治附帶收入	48,394	-	-	-
<b>臺東縣</b>	<b>971,826</b>	<b>75,638</b>	-	<b>12,175</b>
資本支出	61,454	5,601	-	-
經常支出	913,032	70,037	-	12,175
污染防治附帶收入	2,660	-	-	-
<b>花蓮縣</b>	<b>888,177</b>	<b>229,330</b>	-	<b>11,807</b>
資本支出	99,519	19,651	-	-
經常支出	802,114	209,679	-	11,807
污染防治附帶收入	13,456	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>396,680</b>	<b>27,877</b>	-	<b>14,496</b>
資本支出	50,062	-	-	-
經常支出	350,644	27,877	-	14,496
污染防治附帶收入	4,026	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>769,866</b>	<b>79,443</b>	-	<b>7,441</b>
資本支出	24,510	-	-	-
經常支出	787,319	79,443	-	7,441
污染防治附帶收入	41,963	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>692,170</b>	<b>90,925</b>	<b>2,500</b>	<b>10,633</b>
資本支出	75,702	-	-	654
經常支出	869,100	90,925	2,500	9,979
污染防治附帶收入	252,632	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>569,785</b>	<b>58,263</b>	<b>540</b>	<b>3,249</b>
資本支出	41,189	547	-	-
經常支出	559,411	57,716	540	3,249
污染防治附帶收入	30,815	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>434,366</b>	<b>57,262</b>	<b>10,497</b>	<b>8,359</b>
資本支出	72,284	-	-	-
經常支出	365,653	57,262	10,497	8,359
污染防治附帶收入	3,571	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>142,404</b>	<b>16,831</b>	<b>1,616</b>	<b>1,344</b>
資本支出	27,295	-	-	-
經常支出	115,109	16,831	1,616	1,344
污染防治附帶收入	-	-	-	-

污染防治支出(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究及 發展	其他
<b>1,037,267</b>	<b>529</b>	-	-	<b>223,450</b>
21,496	-	-	-	123,110
1,064,165	529	-	-	100,340
48,394	-	-	-	-
<b>805,787</b>	-	-	-	<b>78,226</b>
33,412	-	-	-	22,441
775,035	-	-	-	55,785
2,660	-	-	-	-
<b>562,861</b>	<b>4,205</b>	-	-	<b>79,974</b>
46,285	-	-	-	33,583
530,032	4,205	-	-	46,391
13,456	-	-	-	-
<b>243,619</b>	-	-	-	<b>110,688</b>
11,025	-	-	-	39,037
236,620	-	-	-	71,651
4,026	-	-	-	-
<b>218,052</b>	<b>2,031</b>	-	-	<b>462,899</b>
-	-	-	-	24,510
260,015	2,031	-	-	438,389
41,963	-	-	-	-
<b>209,980</b>	<b>365</b>	-	-	<b>377,767</b>
41,856	-	-	-	33,192
420,756	365	-	-	344,575
252,632	-	-	-	-
<b>264,012</b>	<b>10,312</b>	-	-	<b>233,409</b>
2,320	-	-	-	38,322
292,507	10,312	-	-	195,087
30,815	-	-	-	-
<b>247,064</b>	<b>2,344</b>	-	-	<b>108,840</b>
5,350	-	-	-	66,934
245,285	2,344	-	-	41,906
3,571	-	-	-	-
<b>51,490</b>	-	-	<b>1,700</b>	<b>69,423</b>
-	-	-	-	27,295
51,490	-	-	1,700	42,128
-	-	-	-	-

表A2 104年政府部門接受上級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>總計</b>	<b>5,355,268</b>	<b>816,294</b>	<b>42,593</b>	<b>143,790</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>19,095</b>	<b>2,939</b>	<b>-</b>	<b>2,400</b>
內政部及所屬	-	-	-	-
經濟部及所屬	11	-	-	-
交通部及所屬	8,685	-	-	-
教育部及所屬	7,227	2,661	-	-
退輔會及所屬	3,172	278	-	2,400
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-
<b>地方機關及所屬</b>	<b>5,336,173</b>	<b>813,355</b>	<b>42,593</b>	<b>143,790</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>2,419,689</b>	<b>203,840</b>	<b>17,234</b>	<b>37,167</b>
新北市	326,919	-	384	8,072
臺北市	348,180	70,671	-	5,037
桃園市	1,042,658	-	-	4,294
臺中市	459,843	20,062	-	4,201
臺南市	209,568	103,112	16,850	7,344
高雄市	32,521	9,995	-	8,219



其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究及 發展	其他
<b>3,316,369</b>	<b>25,418</b>	-	<b>8,826</b>	<b>999,578</b>
<b>741</b>	<b>8,783</b>	-	<b>4,050</b>	<b>182</b>
-	-	-	-	-
11	-	-	-	-
-	8,685	-	-	-
476	-	-	4,050	40
254	98	-	-	142
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>3,315,628</b>	<b>16,635</b>	-	<b>4,776</b>	<b>999,396</b>
<b>1,732,157</b>	<b>6,513</b>	-	<b>3,076</b>	<b>419,702</b>
294,806	-	-	3,076	20,581
97,383	1,108	-	-	173,981
1,022,925	-	-	-	15,439
220,774	5,405	-	-	209,401
81,962	-	-	-	300
14,307	-	-	-	-

表A2 104年政府部門接受上級機關補助款及

				總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣</b>	<b>市</b>	<b>機</b>	<b>關</b>	<b>2,916,484</b>	<b>609,515</b>	<b>25,359</b>	<b>106,623</b>
宜	蘭	縣		159,636	36,972	13,426	2,600
新	竹	縣		119,853	50,634	-	3,686
苗	栗	縣		315,686	6,925	7,277	19,259
彰	化	縣		226,215	67,277	-	5,071
南	投	縣		149,819	52,692	-	1,405
雲	林	縣		156,833	-	-	4,409
嘉	義	縣		273,157	53,335	-	32,208
屏	東	縣		239,305	83,427	-	4,681
臺	東	縣		336,354	47,450	-	9,834
花	蓮	縣		156,865	27,720	-	2,853
澎	湖	縣		145,844	18,879	-	6,898
基	隆	市		144,457	21,488	-	6,435
新	竹	市		167,460	54,564	2,500	3,134
嘉	義	市		91,580	40,723	540	1,306
金	門	縣		148,560	35,500	-	1,500
連	江	縣		84,860	11,929	1,616	1,344

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	研究及 發展	其他
<b>1,583,471</b>	<b>10,122</b>	-	<b>1,700</b>	<b>579,694</b>
106,621	-	-	-	17
17,652	-	-	-	47,881
271,551	-	-	-	10,674
101,928	-	-	-	51,939
87,586	-	-	-	8,136
127,501	-	-	-	24,923
106,418	-	-	-	81,196
84,584	-	-	-	66,613
253,849	-	-	-	25,221
95,460	-	-	-	30,832
81,311	-	-	-	38,756
91,496	582	-	-	24,456
62,081	-	-	-	45,181
17,593	9,540	-	-	21,878
57,632	-	-	-	53,928
20,208	-	-	1,700	48,063

表A3 104年政府部門對下級機關補助款及

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>總計</b>	<b>19,799,909</b>	<b>1,974,128</b>	<b>7,486</b>	<b>11,376,492</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>16,185,857</b>	<b>1,353,718</b>	<b>-</b>	<b>11,374,575</b>
內政部及所屬	11,001,992	-	-	10,999,492
資本補助	10,999,492	-	-	10,999,492
經常費補助	2,500	-	-	-
經濟部及所屬	4,400	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	29,000	-	-	-
退輔會及所屬	1,722	-	-	-
科技部及所屬	394,888	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
行政院環保署	4,753,855	1,353,718	-	375,083
<b>地方機關及所屬</b>	<b>3,614,052</b>	<b>620,410</b>	<b>7,486</b>	<b>1,917</b>
<b>直轄市機關</b>	<b>2,210,907</b>	<b>388,609</b>	<b>7,000</b>	<b>453</b>
新北市	741,159	18,032	-	-
臺北市	55,866	17,398	-	-
桃園市	489,862	74,016	-	-
臺中市	201,466	66,236	-	453
臺南市	167,121	106,147	7,000	-
高雄市	555,433	106,780	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染 防治	研究及 發展	其他
4,261,732	339,212	617,365	402,256	821,238
2,086,581	-	617,365	402,256	351,362
2,500	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,500	-	-	-	-
-	-	-	4,400	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	29,000
-	-	-	-	1,722
-	-	-	394,888	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,084,081	-	617,365	2,968	320,640
2,175,151	339,212	-	-	469,876
1,099,741	339,090	-	-	376,014
376,043	-	-	-	347,084
38,468	-	-	-	-
75,006	339,085	-	-	1,755
113,315	5	-	-	21,457
48,256	-	-	-	5,718
448,653	-	-	-	-

表A3 104年政府部門對下級機關補助款及

				總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
<b>縣</b>	<b>市</b>	<b>機</b>	<b>關</b>	<b>1,403,145</b>	<b>231,801</b>	<b>486</b>	<b>1,464</b>
宜	蘭	縣		244,096	45,498	486	7
新	竹	縣		14,754	7,911	-	-
苗	栗	縣		91,379	5,000	-	-
彰	化	縣		178,924	58,340	-	-
南	投	縣		18,884	10,139	-	-
雲	林	縣		423,062	52,102	-	468
嘉	義	縣		91,615	25,459	-	423
屏	東	縣		133,780	25,247	-	500
臺	東	縣		6,507	600	-	-
花	蓮	縣		450	-	-	-
澎	湖	縣		10,311	-	-	10
基	隆	市		136,525	1,505	-	56
新	竹	市		-	-	-	-
嘉	義	市		-	-	-	-
金	門	縣		51,713	-	-	-
連	江	縣		1,145	-	-	-

其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

廢棄物 處理	噪音及振動防制	土壤及地下水汙染防 治	研究及 發展	其他
1,075,410	122	-	-	93,862
197,345	-	-	-	760
2,444	-	-	-	4,399
79,657	-	-	-	6,722
110,445	-	-	-	10,139
6,845	-	-	-	1,900
352,307	-	-	-	18,185
60,975	-	-	-	4,758
93,529	-	-	-	14,504
3,614	-	-	-	2,293
450	-	-	-	-
2,431	-	-	-	7,870
132,510	122	-	-	2,332
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
32,858	-	-	-	18,855
-	-	-	-	1,145





# 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 104 年(104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 500 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 104年公民營製造業

	母體家數(家)	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>3,270,499</b>
<b>按公民營分</b>		
公營	78	29,551
民營	81,973	3,240,948
<b>按行業別分</b>		
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>3,252,572</b>
食品製造業	5,589	200,724
飲料及菸草製造業	521	17,602
紡織業	3,121	97,553
成衣及服飾品製造業	1,120	38,514
皮革、毛皮及其製品製造業	704	20,157
木竹製品製造業	1,052	51,467
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	42,564
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	48,044
石油及煤製品製造業	185	8,801
化學材料製造業	1,055	67,237
化學製品製造業	2,276	54,071
藥品及醫用化學製品製造業	409	36,149
橡膠製品製造業	1,127	275,207
塑膠製品製造業	7,075	137,546
非金屬礦物製品製造業	2,446	71,980
基本金屬製造業	1,670	80,706
金屬製品製造業	18,490	352,278
電子零組件製造業	3,792	630,821
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	233,467
電力設備製造業	3,158	148,553
機械設備製造業	13,164	278,662
汽車及其零件製造業	2,505	105,176
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	134,283
家具製造業	1,181	20,356
其他製造業	3,367	100,655
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>17,927</b>
電力供應業	31	7,347
氣體燃料供應業	109	3,809
蒸汽供應業	3	24
用水供應業	6	6,747
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	23,817	59,340
5~9人	15,927	109,193
10~19人	14,089	192,692
20~49人	14,663	451,517
50~199人	11,391	1,096,269
200人以上	2,164	1,361,489

## 及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
<b>1,102,706,278</b>	<b>65,074,457</b>	<b>56,230,793</b>
22,034,551	401,418	665,290
1,080,671,727	64,673,039	55,565,503
<b>990,560,003</b>	<b>64,582,226</b>	<b>55,877,266</b>
9,362,757	100,138	3,391,636
3,171,020	-	75,925
9,936,885	832	886,233
-	-	15,890
561,714	587,129	29,048
548,027	-	2,007
7,066,322	3,393,202	2,544,665
4,722,638	-	82,431
2,641,357	2,222,108	448,873
19,887,717	992,719	1,061,230
16,166,251	-	461,224
3,760,577	138,555	418,069
16,882,752	604,224	51,524
3,494,754	619,698	3,172,954
5,803,833	1,306,945	1,012,793
24,439,586	5,745,035	3,021,290
327,330,658	22,302,386	4,807,148
490,297,250	5,709,798	27,514,640
1,281,082	2,243,682	1,030,030
2,307,035	-	1,338,423
19,015,888	16,164,206	2,363,033
5,375,378	-	599,424
13,761,486	2,451,569	621,852
42,116	-	292,314
2,702,921	-	634,612
<b>112,146,275</b>	<b>492,231</b>	<b>353,527</b>
4,899,228	-	64,862
91,863,218	78,813	36,377
914	12,000	2,922
15,382,915	401,418	249,366
170,329	-	3,654,820
3,586,773	-	4,704,973
3,747,375	1,456,722	2,398,271
114,624,935	14,487,439	17,020,552
413,835,867	32,502,656	11,210,638
566,740,999	16,627,641	17,241,539

表B2 104年公民營製造業

	母體家數 (家)	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>88,294,454</b>	<b>92,751,954</b>	<b>27,887,066</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	6,165,772	6,194,290	474,753
民營	81,973	82,128,682	86,557,664	27,412,313
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>83,489,110</b>	<b>87,944,316</b>	<b>27,664,141</b>
食品製造業	5,589	1,416,000	1,446,864	371,853
飲料及菸草製造業	521	273,393	313,738	39,893
紡織業	3,121	3,184,442	3,222,723	769,357
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	1,621	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,070	329,320	-
木竹製品製造業	1,052	222,816	222,816	108,876
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,904,028	3,157,532	872,841
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	116,788	116,788	21,774
石油及煤製品製造業	185	2,417,003	2,435,299	365,440
化學材料製造業	1,055	11,540,208	11,575,983	1,177,542
化學製品製造業	2,276	3,265,640	3,265,688	666,064
藥品及醫用化學製品製造業	409	751,488	751,488	120,049
橡膠製品製造業	1,127	1,128,896	1,128,896	562,421
塑膠製品製造業	7,075	2,022,332	2,023,878	333,599
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,500,342	1,505,539	350,509
基本金屬製造業	1,670	10,845,826	10,862,949	2,651,101
金屬製品製造業	18,490	7,988,806	8,054,965	3,597,253
電子零組件製造業	3,792	30,124,250	33,776,569	15,013,081
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	1,155,978	1,173,093	-
電力設備製造業	3,158	288,015	293,242	100,223
機械設備製造業	13,164	637,963	644,444	161,937
汽車及其零件製造業	2,505	425,322	682,999	149,078
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	401,667	401,667	103,864
家具製造業	1,181	99,103	99,103	8,616
其他製造業	3,367	448,110	457,108	118,769
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>4,805,344</b>	<b>4,807,638</b>	<b>222,925</b>
電力供應業	31	3,974,890	3,974,890	141,988
氣體燃料供應業	109	-56	2,238	693
蒸汽供應業	3	4,080	4,080	-
用水供應業	6	826,430	826,430	80,244
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	358,020	362,018	9,876
5~9人	15,927	901,078	901,148	167,876
10~19人	14,089	2,445,536	2,445,587	1,039,617
20~49人	14,663	11,586,528	11,619,441	3,362,173
50~199人	11,391	12,512,139	12,602,585	3,006,521
200人以上	2,164	60,491,153	64,821,175	20,301,002

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	相關研究 發展費用	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	委託民間 處理費用	
<b>26,829,970</b>	<b>494</b>	<b>1,056,601</b>	<b>64,864,888</b>	<b>474,530</b>	<b>42,979,001</b>	<b>21,411,357</b>	<b>4,457,500</b>
474,350	-	403	5,719,537	897	4,756,308	962,332	28,518
26,355,620	494	1,056,198	59,145,351	473,633	38,222,693	20,449,025	4,428,982
<b>26,607,448</b>	<b>494</b>	<b>1,056,198</b>	<b>60,280,175</b>	<b>473,270</b>	<b>38,960,634</b>	<b>20,846,271</b>	<b>4,455,206</b>
371,853	-	-	1,075,012	366	485,492	589,154	30,865
39,893	-	-	273,845	-	185,225	88,620	40,345
698,924	-	70,433	2,453,366	2,019	1,545,545	905,802	38,281
-	-	-	1,621	-	-	1,621	-
-	-	-	329,320	17,280	124,681	187,359	250
108,876	-	-	113,940	-	96,316	17,624	-
870,674	-	2,167	2,284,691	-	1,299,639	985,052	253,504
21,774	-	-	95,014	4,500	26,054	64,460	-
361,042	-	4,398	2,069,860	11,123	1,538,363	520,373	18,296
1,138,412	51	39,079	10,398,441	31,115	7,745,627	2,621,699	35,775
643,644	-	22,420	2,599,624	53,364	1,461,463	1,084,797	48
120,049	-	-	631,439	-	341,123	290,316	-
562,421	-	-	566,474	-	420,957	145,517	-
330,324	-	3,276	1,690,279	997	1,259,961	429,321	1,546
350,509	-	-	1,155,031	320	585,728	568,983	5,197
2,589,205	-	61,897	8,211,848	16,899	5,935,869	2,259,080	17,123
3,592,971	-	4,282	4,457,712	8,046	3,255,066	1,194,601	66,159
14,238,962	-	774,119	18,763,488	270,239	11,127,233	7,366,016	3,652,319
-	-	-	1,173,093	31,855	500,625	640,613	17,115
38,776	-	61,448	193,019	6,112	114,561	72,345	5,227
161,495	443	-	482,507	4,730	128,276	349,501	6,481
149,078	-	-	533,921	-	375,060	158,861	257,677
103,864	-	-	297,803	-	167,270	130,533	-
8,616	-	-	90,487	1,200	27,421	61,866	-
106,088	-	12,681	338,339	13,107	213,077	112,155	8,998
<b>222,522</b>	<b>-</b>	<b>403</b>	<b>4,584,713</b>	<b>1,260</b>	<b>4,018,367</b>	<b>565,086</b>	<b>2,294</b>
141,988	-	-	3,832,902	-	3,615,865	217,037	-
693	-	-	1,545	180	791	574	2,294
-	-	-	4,080	1,080	3,000	-	-
79,841	-	403	746,186	-	398,711	347,475	-
9,664	-	213	352,142	41,367	101,017	209,758	3,998
166,683	-	1,193	733,272	5,320	296,485	431,467	69
775,416	51	264,150	1,405,970	43,839	1,045,077	317,053	51
3,215,905	-	146,268	8,257,268	43,640	3,497,876	4,715,752	32,913
2,765,460	-	241,061	9,596,064	154,136	5,397,214	4,044,715	90,446
<b>19,896,843</b>	<b>443</b>	<b>403,716</b>	<b>44,520,173</b>	<b>186,228</b>	<b>32,641,333</b>	<b>11,692,612</b>	<b>4,330,022</b>

表B3 104年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>88,294,454</b>	<b>31,861,847</b>	<b>2,754,318</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	6,165,772	3,055,272	170,765
民營	81,973	82,128,682	28,806,575	2,583,553
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>83,489,110</b>	<b>29,074,421</b>	<b>2,710,484</b>
食品製造業	5,589	1,416,000	386,206	688
飲料及菸草製造業	521	273,393	43,759	1,590
紡織業	3,121	3,184,442	547,983	17,207
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,070	188,713	500
木竹製品製造業	1,052	222,816	198,168	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,904,028	755,587	23,038
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	116,788	16,388	54
石油及煤製品製造業	185	2,417,003	1,276,121	136,474
化學材料製造業	1,055	11,540,208	4,638,280	219,796
化學製品製造業	2,276	3,265,640	1,212,529	6,663
藥品及醫用化學製品製造業	409	751,488	25,684	321
橡膠製品製造業	1,127	1,128,896	509,399	-
塑膠製品製造業	7,075	2,022,332	629,702	875
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,500,342	556,764	787
基本金屬製造業	1,670	10,845,826	3,874,429	473,575
金屬製品製造業	18,490	7,988,806	1,873,070	148,735
電子零組件製造業	3,792	30,124,250	11,450,616	1,614,573
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	1,155,978	101,431	228
電力設備製造業	3,158	288,015	100,330	14,071
機械設備製造業	13,164	637,963	87,461	1,571
汽車及其零件製造業	2,505	425,322	315,546	44,138
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	401,667	167,772	-
家具製造業	1,181	99,103	8,609	-
其他製造業	3,367	448,110	109,876	5,600
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>4,805,344</b>	<b>2,787,426</b>	<b>43,834</b>
電力供應業	31	3,974,890	2,777,420	43,834
氣體燃料供應業	109	-56	407	-
蒸汽供應業	3	4,080	3,000	-
用水供應業	6	826,430	6,599	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	358,020	51,497	129
5~9人	15,927	901,078	369,543	254
10~19人	14,089	2,445,536	770,816	10,351
20~49人	14,663	11,586,528	2,111,756	40,207
50~199人	11,391	12,512,139	3,567,410	147,249
200人以上	2,164	60,491,153	24,990,824	2,556,129

說明：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 14000等項目。

## 用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—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>30,677,223</b>	<b>17,674,138</b>	<b>12,851,658</b>	<b>4,822,480</b>	<b>525,424</b>	<b>1,357,876</b>	<b>1,056,601</b>	<b>2,387,027</b>
1,148,319	668,677	550,926	117,751	6,692	340,336	403	775,308
29,528,904	17,005,461	12,300,732	4,704,729	518,732	1,017,540	1,056,198	1,611,719
<b>30,089,719</b>	<b>17,080,859</b>	<b>12,303,958</b>	<b>4,776,901</b>	<b>521,792</b>	<b>1,356,163</b>	<b>1,056,198</b>	<b>1,599,474</b>
593,811	412,953	400,625	12,328	1,392	20,950	-	-
220,286	7,279	6,710	568	239	99	-	142
1,574,538	939,959	927,259	12,700	3,441	124	70,433	30,758
-	1,621	1,621	-	-	-	-	-
5,443	20,884	19,556	1,328	-	-	-	113,531
4,172	20,460	20,460	-	16	-	-	-
1,193,640	923,990	909,823	14,167	1,111	21	2,167	4,474
59,222	40,780	30,158	10,623	55	-	-	289
330,510	231,641	160,377	71,265	1,365	423,591	4,398	12,904
3,810,306	2,053,002	1,709,646	343,356	20,476	541,696	39,079	217,574
892,841	948,693	694,997	253,697	1,691	102,782	22,420	78,020
317,822	299,962	280,386	19,576	701	106,856	-	143
74,401	418,362	417,682	680	7,156	680	-	118,898
449,212	687,443	624,556	62,887	818	34,748	3,276	216,259
405,498	479,738	476,488	3,249	1,432	6,180	-	49,944
2,742,716	3,619,434	2,172,691	1,446,743	21,449	35,185	61,897	17,141
4,751,476	1,135,039	594,106	540,934	59,208	15,150	4,282	1,846
11,215,631	3,993,426	2,194,942	1,798,484	390,683	45,893	774,119	639,309
878,889	141,490	114,990	26,500	14	5,194	-	28,733
16,262	85,074	67,787	17,287	90	1,370	61,448	9,370
149,380	388,233	357,536	30,697	2,810	4,286	-	4,223
140,846	-85,603	-112,020	26,417	2,438	5,424	-	2,534
103,372	120,688	79,987	40,701	114	5,934	-	3,788
42,201	48,293	22,180	26,113	-	-	-	-
117,246	148,016	131,413	16,603	5,095	-	12,681	49,596
<b>587,504</b>	<b>593,279</b>	<b>547,700</b>	<b>45,579</b>	<b>3,632</b>	<b>1,713</b>	<b>403</b>	<b>787,553</b>
139,275	301,985	256,416	45,569	1,412	1,269	-	709,695
196	-1,743	-1,753	10	-	211	-	873
-	-	-	-	-	-	-	1,080
448,033	293,037	293,037	-	2,220	233	403	75,905
66,307	206,558	204,162	2,396	274	359	213	32,682
161,045	325,913	308,408	17,504	39,661	683	1,193	2,785
954,033	386,156	238,372	147,785	1,847	45,289	264,150	12,893
5,302,914	3,675,312	2,636,629	1,038,683	18,114	87,546	146,268	204,411
3,790,430	4,205,332	3,238,046	967,286	43,747	82,432	241,061	434,479
20,402,493	8,874,868	6,226,041	2,648,827	421,781	1,141,566	403,716	1,699,776

表B4 104年公民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>27,887,066</b>	<b>12,180,907</b>	<b>1,978,796</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	474,753	318,247	13,090
民營	81,973	27,412,313	11,862,660	1,965,706
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>27,664,141</b>	<b>12,059,920</b>	<b>1,968,238</b>
食品製造業	5,589	371,853	63,793	-
飲料及菸草製造業	521	39,893	17,606	90
紡織業	3,121	769,357	308,800	16,143
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	108,876	104,800	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	872,841	217,150	8,260
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	21,774	2,821	-
石油及煤製品製造業	185	365,440	298,907	13,641
化學材料製造業	1,055	1,177,542	622,617	128,450
化學製品製造業	2,276	666,064	440,285	2,603
藥品及醫用化學製品製造業	409	120,049	-	-
橡膠製品製造業	1,127	562,421	435,721	-
塑膠製品製造業	7,075	333,599	285,355	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	350,509	210,576	-
基本金屬製造業	1,670	2,651,101	1,173,526	234,934
金屬製品製造業	18,490	3,597,253	1,016,858	2,186
電子零組件製造業	3,792	15,013,081	6,615,820	1,533,674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	-	-	-
電力設備製造業	3,158	100,223	23,404	10,630
機械設備製造業	13,164	161,937	65,507	628
汽車及其零件製造業	2,505	149,078	41,316	12,173
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	103,864	58,563	-
家具製造業	1,181	8,616	8,496	-
其他製造業	3,367	118,769	47,999	4,825
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>222,925</b>	<b>120,987</b>	<b>10,558</b>
電力供應業	31	141,988	120,772	10,558
氣體燃料供應業	109	693	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	80,244	215	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	9,876	4,815	72
5~9人	15,927	167,876	7,361	-
10~19人	14,089	1,039,617	485,270	2,487
20~49人	14,663	3,362,173	629,602	1,817
50~199人	11,391	3,006,521	1,580,122	52,837
200人以上	2,164	20,301,002	9,473,736	1,921,582

說明：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 14000等項目。



## 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	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>11,030,804</b>	<b>632,582</b>	<b>270,496</b>	<b>362,086</b>	<b>447,949</b>	<b>151,485</b>	<b>1,056,601</b>	<b>407,942</b>
97,866	7,014	898	6,116	2,007	16,286	403	19,840
10,932,938	625,568	269,598	355,970	445,942	135,199	1,056,198	388,102
<b>10,960,580</b>	<b>632,232</b>	<b>270,146</b>	<b>362,086</b>	<b>447,949</b>	<b>151,485</b>	<b>1,056,198</b>	<b>387,539</b>
278,665	27,567	27,567	-	914	914	-	-
22,197	-	-	-	-	-	-	-
334,615	36,394	36,394	-	2,971	-	70,433	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
4,076	-	-	-	-	-	-	-
631,544	12,925	12,925	-	795	-	2,167	-
18,953	-	-	-	-	-	-	-
22,241	10,452	4,336	6,116	-	15,800	4,398	-
313,500	27,290	20,696	6,595	4,929	29,666	39,079	12,010
159,979	20,003	19,041	962	-	-	22,420	20,774
38,972	-	-	-	-	81,077	-	-
1,273	27	13	13	6,489	13	-	118,898
44,300	-	-	-	669	-	3,276	-
139,933	-	-	-	-	-	-	-
1,079,172	73,731	39,985	33,746	6,105	20,908	61,897	828
2,522,438	10,608	7,314	3,293	40,073	809	4,282	-
5,150,253	335,642	59,500	276,141	379,028	2,298	774,119	222,248
-	-	-	-	-	-	-	-
-	4,742	4,742	-	-	-	61,448	-
68,436	26,659	12,424	14,235	707	-	-	-
76,262	19,267	3,307	15,960	60	-	-	-
40,189	4,999	-	4,999	114	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-
13,462	21,926	21,900	26	5,095	-	12,681	12,781
<b>70,224</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	-	-	-	<b>403</b>	<b>20,403</b>
8,408	350	350	-	-	-	-	1,900
-	-	-	-	-	-	-	693
-	-	-	-	-	-	-	-
61,816	-	-	-	-	-	403	17,810
402	4,352	4,352	-	5	18	213	-
117,393	2,027	965	1,062	39,661	241	1,193	-
279,837	5,643	4,377	1,265	1,246	229	264,150	755
2,500,150	57,370	43,014	14,356	4,769	18,886	146,268	3,310
892,273	87,885	57,428	30,456	8,718	2,568	241,061	141,058
7,240,750	475,306	160,359	314,947	393,550	129,543	403,716	262,819

表B5 104年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>26,829,970</b>	<b>12,180,413</b>	<b>1,978,796</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	474,350	318,247	13,090
民營	81,973	26,355,620	11,862,166	1,965,706
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>26,607,448</b>	<b>12,059,426</b>	<b>1,968,238</b>
食品製造業	5,589	371,853	63,793	-
飲料及菸草製造業	521	39,893	17,606	90
紡織業	3,121	698,924	308,800	16,143
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	108,876	104,800	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	870,674	217,150	8,260
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	21,774	2,821	-
石油及煤製品製造業	185	361,042	298,907	13,641
化學材料製造業	1,055	1,138,412	622,565	128,450
化學製品製造業	2,276	643,644	440,285	2,603
藥品及醫用化學製品製造業	409	120,049	-	-
橡膠製品製造業	1,127	562,421	435,721	-
塑膠製品製造業	7,075	330,324	285,355	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	350,509	210,576	-
基本金屬製造業	1,670	2,589,205	1,173,526	234,934
金屬製品製造業	18,490	3,592,971	1,016,858	2,186
電子零組件製造業	3,792	14,238,962	6,615,820	1,533,674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	-	-	-
電力設備製造業	3,158	38,776	23,404	10,630
機械設備製造業	13,164	161,495	65,064	628
汽車及其零件製造業	2,505	149,078	41,316	12,173
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	103,864	58,563	-
家具製造業	1,181	8,616	8,496	-
其他製造業	3,367	106,088	47,999	4,825
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>222,522</b>	<b>120,987</b>	<b>10,558</b>
電力供應業	31	141,988	120,772	10,558
氣體燃料供應業	109	693	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	79,841	215	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	9,664	4,815	72
5~9人	15,927	166,683	7,361	-
10~19人	14,089	775,416	485,219	2,487
20~49人	14,663	3,215,905	629,602	1,817
50~199人	11,391	2,765,460	1,580,122	52,837
200人以上	2,164	19,896,843	9,473,294	1,921,582

說明：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 14000等項目。

## 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>11,030,804</b>	<b>632,582</b>	<b>270,496</b>	<b>362,086</b>	<b>447,949</b>	<b>151,485</b>	<b>407,942</b>
97,866	7,014	898	6,116	2,007	16,286	19,840
10,932,938	625,568	269,598	355,970	445,942	135,199	388,102
<b>10,960,580</b>	<b>632,232</b>	<b>270,146</b>	<b>362,086</b>	<b>447,949</b>	<b>151,485</b>	<b>387,539</b>
278,665	27,567	27,567	-	914	914	-
22,197	-	-	-	-	-	-
334,615	36,394	36,394	-	2,971	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,076	-	-	-	-	-	-
631,544	12,925	12,925	-	795	-	-
18,953	-	-	-	-	-	-
22,241	10,452	4,336	6,116	-	15,800	-
313,500	27,290	20,696	6,595	4,929	29,666	12,010
159,979	20,003	19,041	962	-	-	20,774
38,972	-	-	-	-	81,077	-
1,273	27	13	13	6,489	13	118,898
44,300	-	-	-	669	-	-
139,933	-	-	-	-	-	-
1,079,172	73,731	39,985	33,746	6,105	20,908	828
2,522,438	10,608	7,314	3,293	40,073	809	-
5,150,253	335,642	59,500	276,141	379,028	2,298	222,248
-	-	-	-	-	-	-
-	4,742	4,742	-	-	-	-
68,436	26,659	12,424	14,235	707	-	-
76,262	19,267	3,307	15,960	60	-	-
40,189	4,999	-	4,999	114	-	-
120	-	-	-	-	-	-
13,462	21,926	21,900	26	5,095	-	12,781
<b>70,224</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	-	-	-	<b>20,403</b>
8,408	350	350	-	-	-	1,900
-	-	-	-	-	-	693
-	-	-	-	-	-	-
61,816	-	-	-	-	-	17,810
402	4,352	4,352	-	5	18	-
117,393	2,027	965	1,062	39,661	241	-
279,837	5,643	4,377	1,265	1,246	229	755
2,500,150	57,370	43,014	14,356	4,769	18,886	3,310
892,273	87,885	57,428	30,456	8,718	2,568	141,058
7,240,750	475,306	160,359	314,947	393,550	129,543	262,819

表B6 104年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>494</b>	<b>494</b>	-
<b>按公民營分</b>				
公營	78	-	-	-
民營	81,973	494	494	-
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>494</b>	<b>494</b>	-
食品製造業	5,589	-	-	-
飲料及菸草製造業	521	-	-	-
紡織業	3,121	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	-	-	-
石油及煤製品製造業	185	-	-	-
化學材料製造業	1,055	51	51	-
化學製品製造業	2,276	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	-	-	-
基本金屬製造業	1,670	-	-	-
金屬製品製造業	18,490	-	-	-
電子零組件製造業	3,792	-	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	-	-	-
電力設備製造業	3,158	-	-	-
機械設備製造業	13,164	443	443	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,367	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	-	-	-
電力供應業	31	-	-	-
氣體燃料供應業	109	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	-	-	-
5~9人	15,927	-	-	-
10~19人	14,089	51	51	-
20~49人	14,663	-	-	-
50~199人	11,391	-	-	-
200人以上	2,164	443	443	-

說明：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 14000等項目。



表B7 104年公民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>64,864,888</b>	<b>19,719,335</b>	<b>779,167</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	5,719,537	2,737,025	157,675
民營	81,973	59,145,351	16,982,310	621,492
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>60,280,175</b>	<b>17,052,896</b>	<b>745,891</b>
食品製造業	5,589	1,075,012	322,413	688
飲料及菸草製造業	521	273,845	26,153	1,500
紡織業	3,121	2,453,366	277,464	1,064
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,320	188,713	500
木竹製品製造業	1,052	113,940	93,368	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,284,691	538,437	14,777
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	95,014	13,567	54
石油及煤製品製造業	185	2,069,860	977,213	122,833
化學材料製造業	1,055	10,398,441	4,015,663	91,346
化學製品製造業	2,276	2,599,624	772,244	4,060
藥品及醫用化學製品製造業	409	631,439	25,684	321
橡膠製品製造業	1,127	566,474	73,678	-
塑膠製品製造業	7,075	1,690,279	344,347	875
非金屬礦物製品製造業	2,446	1,155,031	346,188	787
基本金屬製造業	1,670	8,211,848	2,700,903	238,641
金屬製品製造業	18,490	4,457,712	856,212	146,549
電子零組件製造業	3,792	18,763,488	4,834,910	82,830
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	1,173,093	101,431	228
電力設備製造業	3,158	193,019	76,926	5,154
機械設備製造業	13,164	482,507	21,954	942
汽車及其零件製造業	2,505	533,921	274,229	31,966
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	297,803	109,209	-
家具製造業	1,181	90,487	113	-
其他製造業	3,367	338,339	61,877	775
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>4,584,713</b>	<b>2,666,439</b>	<b>33,276</b>
電力供應業	31	3,832,902	2,656,648	33,276
氣體燃料供應業	109	1,545	407	-
蒸汽供應業	3	4,080	3,000	-
用水供應業	6	746,186	6,384	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	352,142	46,682	57
5~9人	15,927	733,272	362,182	254
10~19人	14,089	1,405,970	285,546	7,864
20~49人	14,663	8,257,268	1,482,154	38,390
50~199人	11,391	9,596,064	1,987,291	94,411
200人以上	2,164	44,520,173	15,555,480	638,192

說明：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 14000等項目。

## 及用水、電力及燃氣供應業經常支出

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	其他
	合計	一般事業廢棄 物	有害事業廢 棄物			
<b>19,659,151</b>	<b>21,444,200</b>	<b>15,355,795</b>	<b>6,088,405</b>	<b>77,523</b>	<b>1,206,408</b>	<b>1,979,103</b>
1,050,453	690,181	578,546	111,635	4,685	324,050	755,468
18,608,698	20,754,019	14,777,249	5,976,770	72,838	882,358	1,223,635
<b>19,141,871</b>	<b>20,848,977</b>	<b>14,806,151</b>	<b>6,042,826</b>	<b>73,891</b>	<b>1,204,695</b>	<b>1,211,953</b>
315,335	416,063	403,735	12,328	477	20,036	-
198,089	47,623	47,055	568	239	99	142
1,239,923	903,565	890,864	12,700	469	124	30,758
-	1,621	1,621	-	-	-	-
5,443	21,134	19,806	1,328	-	-	113,531
96	20,460	20,460	-	16	-	-
562,096	1,164,569	1,150,402	14,167	317	21	4,474
40,269	40,780	30,158	10,623	55	-	289
308,269	239,485	174,336	65,149	1,365	407,791	12,904
3,498,657	2,059,618	1,720,073	339,545	15,547	512,047	205,563
732,861	928,691	675,956	252,735	1,739	102,782	57,246
278,850	299,962	280,386	19,576	701	25,779	143
73,127	418,336	417,669	667	667	667	-
404,912	688,989	626,102	62,887	149	34,748	216,259
265,565	484,935	481,685	3,249	1,432	6,180	49,944
1,663,544	3,562,826	2,142,789	1,420,037	15,343	14,277	16,313
2,229,038	1,190,591	634,977	555,614	19,135	14,342	1,846
6,075,591	7,297,827	4,180,878	3,116,949	11,655	43,595	417,079
878,889	158,605	126,729	31,876	14	5,194	28,733
16,635	83,474	66,186	17,287	90	1,370	9,370
81,051	367,948	351,486	16,462	2,103	4,286	4,223
64,584	152,806	142,176	10,630	2,378	5,424	2,534
63,183	115,690	79,987	35,702	-	5,934	3,788
42,081	48,293	22,180	26,113	-	-	-
103,784	135,088	118,453	16,635	-	-	36,815
<b>517,280</b>	<b>595,223</b>	<b>549,644</b>	<b>45,579</b>	<b>3,632</b>	<b>1,713</b>	<b>767,150</b>
130,867	301,635	256,066	45,569	1,412	1,269	707,795
196	551	541	10	-	211	180
-	-	-	-	-	-	1,080
386,217	293,037	293,037	-	2,220	233	58,095
66,712	205,399	203,004	2,396	269	342	32,682
43,711	323,898	307,455	16,443	-	442	2,785
674,195	380,564	234,045	146,519	601	45,061	12,139
2,803,752	3,649,867	2,618,912	1,030,955	13,345	68,660	201,101
2,899,370	4,206,594	3,239,066	967,528	35,078	79,881	293,439
13,171,411	12,677,878	8,753,313	3,924,565	28,231	1,012,023	1,436,957

表B8 104年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>42,979,001</b>	<b>18,389,363</b>	<b>765,614</b>
<b>按公民國營分</b>				
公營	78	4,756,308	2,713,967	156,560
民營	81,973	38,222,693	15,675,396	609,054
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>38,960,634</b>	<b>15,738,756</b>	<b>732,804</b>
食品製造業	5,589	485,492	63,139	688
飲料及菸草製造業	521	185,225	25,226	1,500
紡織業	3,121	1,545,545	271,832	507
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	124,681	25,339	500
木竹製品製造業	1,052	96,316	93,368	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	1,299,639	452,985	14,498
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	26,054	8,157	54
石油及煤製品製造業	185	1,538,363	964,117	122,044
化學材料製造業	1,055	7,745,627	3,649,035	89,394
化學製品製造業	2,276	1,461,463	635,991	2,617
藥品及醫用化學製品製造業	409	341,123	24,572	321
橡膠製品製造業	1,127	420,957	72,835	-
塑膠製品製造業	7,075	1,259,961	342,069	875
非金屬礦物製品製造業	2,446	585,728	302,214	787
基本金屬製造業	1,670	5,935,869	2,620,218	235,837
金屬製品製造業	18,490	3,255,066	846,813	146,549
電子零組件製造業	3,792	11,127,233	4,753,237	78,871
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	500,625	72,990	228
電力設備製造業	3,158	114,561	70,742	5,154
機械設備製造業	13,164	128,276	18,916	314
汽車及其零件製造業	2,505	375,060	265,658	31,966
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	167,270	100,504	-
家具製造業	1,181	27,421	-	-
其他製造業	3,367	213,077	58,798	100
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>4,018,367</b>	<b>2,650,607</b>	<b>32,810</b>
電力供應業	31	3,615,865	2,647,200	32,810
氣體燃料供應業	109	791	407	-
蒸汽供應業	3	3,000	3,000	-
用水供應業	6	398,711	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	101,017	37,867	57
5~9人	15,927	296,485	255,111	58
10~19人	14,089	1,045,077	238,998	5,622
20~49人	14,663	3,497,876	1,000,973	38,314
50~199人	11,391	5,397,214	1,746,807	86,464
200人以上	2,164	32,641,333	15,109,606	635,100

說明：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 14000等項目。



## 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>17,132,361</b>	<b>4,749,648</b>	<b>3,410,058</b>	<b>1,339,590</b>	<b>62,101</b>	<b>424,178</b>	<b>1,455,736</b>
1,014,616	196,341	112,263	84,078	4,297	7,773	662,754
16,117,745	4,553,307	3,297,795	1,255,512	57,804	416,405	792,982
<b>16,623,062</b>	<b>4,593,536</b>	<b>3,299,449</b>	<b>1,294,087</b>	<b>58,821</b>	<b>423,585</b>	<b>790,070</b>
261,586	154,670	154,670	-	460	4,950	-
139,872	18,439	18,239	200	171	17	-
844,629	397,627	396,198	1,429	136	58	30,758
-	-	-	-	-	-	-
1,877	715	465	250	-	-	96,251
96	2,836	2,836	-	16	-	-
520,064	310,564	309,919	645	211	-	1,318
17,409	407	335	72	27	-	-
288,896	50,458	12,142	38,316	1,365	101,536	9,948
3,146,344	469,762	388,290	81,472	13,139	260,276	117,677
702,489	102,606	101,919	688	1,739	12,275	3,745
274,718	40,740	37,582	3,158	643	129	-
73,127	273,661	272,994	667	667	667	-
404,447	294,192	293,972	220	110	2,035	216,233
211,732	16,483	16,458	25	851	3,734	49,926
1,651,313	1,402,155	647,403	754,752	13,213	4,411	8,722
1,692,034	544,617	360,116	184,501	16,477	8,576	-
5,699,076	353,554	147,368	206,185	6,422	14,908	221,164
383,820	39,842	28,049	11,793	14	3,731	-
16,401	11,970	9,496	2,474	48	1,340	8,906
65,334	42,021	42,021	-	832	-	859
52,012	17,348	15,390	1,958	2,281	4,942	854
62,669	4,097	2,422	1,675	-	-	-
24,926	2,496	2,496	-	-	-	-
88,192	42,278	38,671	3,608	-	-	23,709
<b>509,299</b>	<b>156,112</b>	<b>110,609</b>	<b>45,503</b>	<b>3,280</b>	<b>593</b>	<b>665,666</b>
125,684	155,954	110,451	45,503	1,060	269	652,888
196	97	97	-	-	91	-
-	-	-	-	-	-	-
383,419	61	61	-	2,220	233	12,778
39,769	22,857	22,782	75	269	191	7
38,435	2,669	1,526	1,143	-	212	-
597,389	201,803	85,706	116,097	505	483	278
1,732,609	584,481	384,458	200,024	12,430	11,300	117,768
2,211,098	1,158,886	994,166	164,721	24,929	22,690	146,340
<b>12,513,062</b>	<b>2,778,952</b>	<b>1,921,421</b>	<b>857,531</b>	<b>23,968</b>	<b>389,302</b>	<b>1,191,343</b>

表B9 104年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>474,530</b>	<b>76,646</b>	<b>1,050</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	897	108	789
民營	81,973	473,633	76,538	261
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>473,270</b>	<b>76,646</b>	<b>1,050</b>
食品製造業	5,589	366	-	-
飲料及菸草製造業	521	-	-	-
紡織業	3,121	2,019	1,781	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	17,280	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	4,500	4,500	-
石油及煤製品製造業	185	11,123	8,362	789
化學材料製造業	1,055	31,115	4,656	196
化學製品製造業	2,276	53,364	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	997	997	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	320	-	-
基本金屬製造業	1,670	16,899	12,918	65
金屬製品製造業	18,490	8,046	-	-
電子零組件製造業	3,792	270,239	35,113	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	31,855	700	-
電力設備製造業	3,158	6,112	6,112	-
機械設備製造業	13,164	4,730	1,508	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	-	-	-
家具製造業	1,181	1,200	-	-
其他製造業	3,367	13,107	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>1,260</b>	-	-
電力供應業	31	-	-	-
氣體燃料供應業	109	180	-	-
蒸汽供應業	3	1,080	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	41,367	6,917	-
5~9人	15,927	5,320	1,451	196
10~19人	14,089	43,839	7,454	-
20~49人	14,663	43,640	20,843	65
50~199人	11,391	154,136	14,023	-
200人以上	2,164	186,228	25,959	789

說明：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 14000等項目。

## 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>61,058</b>	<b>19,281</b>	<b>14,598</b>	<b>4,683</b>	<b>50</b>	<b>157</b>	<b>316,287</b>
-	-	-	-	-	-	-
61,058	19,281	14,598	4,683	50	157	316,287
<b>61,058</b>	<b>19,281</b>	<b>14,598</b>	<b>4,683</b>	<b>50</b>	<b>157</b>	<b>315,027</b>
366	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	238	238	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17,280
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,972
5,710	2,273	2,273	-	-	157	18,123
-	-	-	-	-	-	53,364
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-
806	504	494	10	50	-	2,554
-	8,046	8,046	-	-	-	-
51,606	6,848	2,455	4,393	-	-	176,672
1,050	1,372	1,092	280	-	-	28,733
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,222
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,200	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	13,107
-	-	-	-	-	-	<b>1,260</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	1,080
-	-	-	-	-	-	-
345	1,280	1,280	-	-	151	32,675
-	969	969	-	-	-	2,704
25,266	50	50	-	50	-	11,018
6,954	1,130	211	919	-	-	14,647
7,642	788	699	89	-	6	131,676
<b>20,851</b>	<b>15,064</b>	<b>11,388</b>	<b>3,676</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>123,566</b>

表B10 104年公民營製造業及用水、電力

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>21,411,357</b>	<b>1,253,326</b>
<b>按公民營分</b>			
公營	78	962,332	22,950
民營	81,973	20,449,025	1,230,376
<b>按行業別分</b>			
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>20,846,271</b>	<b>1,237,494</b>
食品製造業	5,589	589,154	259,274
飲料及菸草製造業	521	88,620	927
紡織業	3,121	905,802	3,851
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	187,359	163,374
木竹製品製造業	1,052	17,624	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	985,052	85,452
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	64,460	910
石油及煤製品製造業	185	520,373	4,735
化學材料製造業	1,055	2,621,699	361,972
化學製品製造業	2,276	1,084,797	136,253
藥品及醫用化學製品製造業	409	290,316	1,111
橡膠製品製造業	1,127	145,517	842
塑膠製品製造業	7,075	429,321	1,281
非金屬礦物製品製造業	2,446	568,983	43,974
基本金屬製造業	1,670	2,259,080	67,767
金屬製品製造業	18,490	1,194,601	9,399
電子零組件製造業	3,792	7,366,016	46,560
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	640,613	27,741
電力設備製造業	3,158	72,345	72
機械設備製造業	13,164	349,501	1,530
汽車及其零件製造業	2,505	158,861	8,571
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	130,533	8,705
家具製造業	1,181	61,866	113
其他製造業	3,367	112,155	3,079
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>565,086</b>	<b>15,832</b>
電力供應業	31	217,037	9,448
氣體燃料供應業	109	574	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	6	347,475	6,384
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	23,817	209,758	1,898
5~9人	15,927	431,467	105,620
10~19人	14,089	317,053	39,094
20~49人	14,663	4,715,752	460,338
50~199人	11,391	4,044,715	226,461
200人以上	2,164	11,692,612	419,915

說明：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

溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
		合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>12,503</b>	<b>2,465,732</b>	<b>16,675,271</b>	<b>11,931,139</b>	<b>4,744,132</b>	<b>15,372</b>	<b>782,073</b>	<b>207,080</b>
326	35,837	493,840	466,283	27,557	388	316,277	92,714
12,177	2,429,895	16,181,431	11,464,856	4,716,575	14,984	465,796	114,366
<b>12,037</b>	<b>2,457,751</b>	<b>16,236,160</b>	<b>11,492,104</b>	<b>4,744,056</b>	<b>15,020</b>	<b>780,953</b>	<b>106,856</b>
-	53,383	261,393	249,065	12,328	17	15,086	-
-	58,216	29,184	28,816	368	68	82	142
557	395,294	505,700	494,428	11,272	334	66	-
-	-	1,621	1,621	-	-	-	-
-	3,566	20,419	19,341	1,078	-	-	-
-	-	17,624	17,624	-	-	-	-
280	42,032	854,005	840,483	13,522	106	21	3,156
-	22,860	40,373	29,823	10,551	28	-	289
-	19,373	189,027	162,195	26,833	-	306,255	984
1,756	346,603	1,587,583	1,329,510	258,073	2,408	251,614	69,763
1,443	30,373	826,084	574,037	252,047	-	90,507	137
-	4,132	259,222	242,804	16,418	58	25,650	143
-	-	144,675	144,675	-	-	-	-
-	465	394,797	332,130	62,667	39	32,713	26
-	53,513	468,452	465,227	3,224	581	2,445	18
2,739	11,425	2,160,166	1,494,892	665,275	2,080	9,867	5,037
-	537,004	637,929	266,815	371,113	2,658	5,765	1,846
3,959	324,908	6,937,425	4,031,055	2,906,371	5,233	28,687	19,243
-	494,018	117,391	97,588	19,803	-	1,463	-
-	234	71,504	56,690	14,813	42	30	464
628	15,718	325,927	309,465	16,462	1,271	4,286	141
-	12,572	135,458	126,786	8,672	97	482	1,680
-	514	111,593	77,565	34,027	-	5,934	3,788
-	15,955	45,798	19,684	26,113	-	-	-
675	15,591	92,810	79,783	13,027	-	-	-
<b>466</b>	<b>7,981</b>	<b>439,111</b>	<b>439,035</b>	<b>76</b>	<b>352</b>	<b>1,120</b>	<b>100,224</b>
466	5,183	145,681	145,615	66	352	1,000	54,907
-	-	454	444	10	-	120	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	2,798	292,976	292,976	-	-	-	45,317
-	26,598	181,262	178,942	2,320	-	-	-
-	5,276	320,260	304,960	15,300	-	230	81
2,242	51,540	178,711	148,289	30,422	46	44,578	842
11	1,064,188	3,064,256	2,234,243	830,012	915	57,360	68,685
7,947	680,630	3,046,919	2,244,201	802,718	10,149	57,185	15,422
2,303	637,498	9,883,863	6,820,504	3,063,359	4,262	622,721	122,049

表B11 104年公民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>4,457,500</b>	<b>38,395</b>	<b>3,645</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	28,518	-	-
民營	81,973	4,428,982	38,395	3,645
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>4,455,206</b>	<b>38,395</b>	<b>3,645</b>
食品製造業	5,589	30,865	-	-
飲料及菸草製造業	521	40,345	-	-
紡織業	3,121	38,281	38,281	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	250	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	253,504	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	-	-	-
石油及煤製品製造業	185	18,296	-	-
化學材料製造業	1,055	35,775	-	-
化學製品製造業	2,276	48	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	1,546	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	5,197	-	-
基本金屬製造業	1,670	17,123	-	-
金屬製品製造業	18,490	66,159	-	-
電子零組件製造業	3,792	3,652,319	114	1,932
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	17,115	-	-
電力設備製造業	3,158	5,227	-	1,713
機械設備製造業	13,164	6,481	-	-
汽車及其零件製造業	2,505	257,677	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,367	8,998	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>2,294</b>	-	-
電力供應業	31	-	-	-
氣體燃料供應業	109	2,294	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	3,998	-	-
5~9人	15,927	69	-	-
10~19人	14,089	51	-	-
20~49人	14,663	32,913	-	-
50~199人	11,391	90,446	3	-
200人以上	2,164	4,330,022	38,392	3,645

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>12,732</b>	<b>4,402,644</b>	<b>2,774,633</b>	<b>1,628,012</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
-	28,518	28,518	-	-	-	-
12,732	4,374,126	2,746,115	1,628,012	48	17	18
<b>12,732</b>	<b>4,400,350</b>	<b>2,772,339</b>	<b>1,628,012</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
188	30,676	30,676	-	-	-	-
-	40,345	40,345	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	250	250	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	253,504	253,504	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,296	18,296	-	-	-	-
1,851	33,907	31,123	2,784	-	17	-
-	-	-	-	48	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,546	1,546	-	-	-	-
-	5,197	5,197	-	-	-	-
-	17,123	10,083	7,040	-	-	-
-	66,159	48,185	17,974	-	-	-
10,212	3,640,043	2,045,437	1,594,606	-	-	18
-	17,115	11,739	5,376	-	-	-
373	3,141	3,141	-	-	-	-
107	6,374	6,374	-	-	-	-
-	257,677	257,504	173	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	8,998	8,940	58	-	-	-
-	<b>2,294</b>	<b>2,294</b>	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,294	2,294	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
806	3,193	3,193	-	-	-	-
58	12	12	-	-	-	-
-	51	51	-	-	-	-
988	31,925	25,298	6,628	-	-	-
1,213	89,147	58,448	30,699	48	17	18
9,668	4,278,317	2,687,632	1,590,685	-	-	-

表B12 104年公民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>717,993</b>	<b>800</b>	<b>158</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	230	-	158
民營	81,973	717,763	800	-
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>717,763</b>	<b>800</b>	<b>-</b>
食品製造業	5,589	40,347	-	-
飲料及菸草製造業	521	-	-	-
紡織業	3,121	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	3,382	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	-	-	-
石油及煤製品製造業	185	4	4	-
化學材料製造業	1,055	94,801	-	-
化學製品製造業	2,276	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	58,685	-	-
基本金屬製造業	1,670	315,027	796	-
金屬製品製造業	18,490	185,700	-	-
電子零組件製造業	3,792	19,811	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	-	-	-
電力設備製造業	3,158	-	-	-
機械設備製造業	13,164	5	-	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,367	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>230</b>	<b>-</b>	<b>158</b>
電力供應業	31	230	-	158
氣體燃料供應業	109	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	6	-	-
5~9人	15,927	-	-	-
10~19人	14,089	6	-	-
20~49人	14,663	368,963	4	-
50~199人	11,391	228,163	796	-
200人以上	2,164	120,856	-	158

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	土壤及地下水污染防治	其他
<b>32,878</b>	<b>683,843</b>	<b>226</b>	<b>16</b>	<b>72</b>
-	-	-	-	72
32,878	683,843	226	16	-
<b>32,878</b>	<b>683,843</b>	<b>226</b>	<b>16</b>	-
32,878	7,470	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	3,382	-	-	-
-	-	-	-	-
-	94,801	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	58,685	-	-	-
-	313,989	226	16	-
-	185,700	-	-	-
-	19,811	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	5	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	72
-	-	-	-	72
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6	-	-	-
-	368,959	-	-	-
-	227,141	226	-	-
32,878	87,733	-	16	72

表B13 104年公民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>24,206,461</b>	<b>10,799,279</b>	<b>502,542</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	441,562	229,077	40,799
民營	81,973	23,764,899	10,570,202	461,743
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>22,538,794</b>	<b>9,288,862</b>	<b>502,542</b>
食品製造業	5,589	111,474	18,515	3,212
飲料及菸草製造業	521	87,335	23,460	6,590
紡織業	3,121	427,400	162,132	2,691
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	223,562	34,977	-
木竹製品製造業	1,052	2,184	2,089	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	555,029	367,011	203
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	30,840	23,841	-
石油及煤製品製造業	185	242,909	134,023	34,875
化學材料製造業	1,055	2,100,320	1,190,829	63,748
化學製品製造業	2,276	218,633	47,812	6,269
藥品及醫用化學製品製造業	409	139,008	6,441	-
橡膠製品製造業	1,127	72,184	63,430	-
塑膠製品製造業	7,075	374,176	328,309	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	193,438	165,973	254
基本金屬製造業	1,670	3,319,552	1,235,215	92,632
金屬製品製造業	18,490	493,434	65,138	6,210
電子零組件製造業	3,792	13,536,333	5,188,457	276,826
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	91,654	30,142	-
電力設備製造業	3,158	60,241	52,646	-
機械設備製造業	13,164	82,587	58,805	7,547
汽車及其零件製造業	2,505	48,455	27,489	1,230
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	67,852	33,363	254
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,367	60,194	28,763	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>1,667,667</b>	<b>1,510,417</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	1,652,748	1,510,407	-
氣體燃料供應業	109	43	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	14,876	10	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	95,060	88,603	-
5~9人	15,927	53,239	14,203	110
10~19人	14,089	321,888	292,449	254
20~49人	14,663	1,215,436	323,871	2,429
50~199人	11,391	1,869,840	820,160	41,368
200人以上	2,164	20,650,998	9,259,993	458,380

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有許多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回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

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>10,320,148</b>	<b>874,870</b>	<b>396,952</b>	<b>477,918</b>	<b>96,150</b>	<b>86,791</b>	<b>1,526,681</b>
76,907	35,714	34,118	1,596	197	46,851	12,017
10,243,241	839,156	362,834	476,322	95,953	39,940	1,514,664
<b>10,193,327</b>	<b>874,487</b>	<b>396,569</b>	<b>477,918</b>	<b>67,164</b>	<b>86,791</b>	<b>1,525,621</b>
87,887	696	696	-	-	1,163	-
23,400	33,885	33,885	-	-	-	-
255,641	84	84	-	5,943	-	909
-	-	-	-	-	-	-
2,435	-	-	-	-	-	186,150
95	-	-	-	-	-	-
175,637	12,177	12,177	-	-	-	-
6,999	-	-	-	-	-	-
23,795	3,364	1,768	1,596	-	46,851	-
614,870	82,837	61,625	21,211	14,571	21,831	111,634
141,573	22,203	16,301	5,901	308	469	-
131,404	1,164	1,164	-	-	-	-
4,981	-	-	-	2,789	-	983
42,824	2,992	2,992	-	51	-	-
27,015	196	196	-	-	-	-
1,378,823	558,119	226,299	331,819	22,358	10,859	21,548
407,155	12,030	2,861	9,169	1,260	1,640	-
6,726,093	132,888	31,753	101,135	5,494	3,712	1,202,863
61,176	280	-	280	56	-	-
7,596	-	-	-	-	-	-
14,236	1,100	1,100	-	653	245	-
11,029	7,327	1,115	6,212	1,361	20	-
19,428	2,610	2,015	595	10,661	-	1,535
-	-	-	-	-	-	-
29,235	536	536	-	1,660	-	-
<b>126,821</b>	<b>383</b>	<b>383</b>	-	<b>28,986</b>	-	<b>1,060</b>
112,803	383	383	-	28,986	-	169
-	-	-	-	-	-	43
-	-	-	-	-	-	-
14,018	-	-	-	-	-	848
6,024	430	430	-	-	3	-
37,006	1,802	1,589	212	26	48	43
23,551	3,054	2,661	394	533	418	1,627
536,803	118,111	19,392	98,719	41,215	3,567	189,440
935,298	40,893	21,993	18,899	6,588	2,513	23,021
8,781,465	710,581	350,887	359,694	47,789	80,242	1,312,549

表B14 104年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>82,051</b>	<b>3,654,134</b>	<b>258,542</b>	<b>2,325</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	78	73,554	5,335	-
民營	81,973	3,580,580	253,207	2,325
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>81,902</b>	<b>3,593,912</b>	<b>212,329</b>	<b>2,325</b>
食品製造業	5,589	213,667	-	-
飲料及菸草製造業	521	18,077	4,544	-
紡織業	3,121	231,668	60	-
成衣及服飾品製造業	1,120	850	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	960	-	-
木竹製品製造業	1,052	723	295	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	21,489	645	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,177	16,410	11,703	-
石油及煤製品製造業	185	38,739	980	-
化學材料製造業	1,055	204,542	22,475	-
化學製品製造業	2,276	65,374	16,744	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	137,013	27,405	-
橡膠製品製造業	1,127	78,268	32,286	-
塑膠製品製造業	7,075	83,657	28,003	-
非金屬礦物製品製造業	2,446	21,737	2,174	-
基本金屬製造業	1,670	163,689	3,607	-
金屬製品製造業	18,490	140,077	1,811	-
電子零組件製造業	3,792	1,662,982	48,877	2,325
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,698	107,189	1,869	-
電力設備製造業	3,158	20,396	421	-
機械設備製造業	13,164	93,012	580	-
汽車及其零件製造業	2,505	37,337	1,947	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,650	6,646	1,142	-
家具製造業	1,181	7,672	-	-
其他製造業	3,367	221,737	4,761	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>149</b>	<b>60,222</b>	<b>46,213</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	60,004	45,995	-
氣體燃料供應業	109	218	218	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	6	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,817	408	-	-
5~9人	15,927	18,980	27	-
10~19人	14,089	54,568	983	-
20~49人	14,663	136,857	21,192	1,701
50~199人	11,391	1,023,579	31,199	-
200人以上	2,164	2,419,740	205,140	624

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>2,667,371</b>	<b>326,399</b>	<b>199,976</b>	<b>93,940</b>	<b>105,581</b>
56,672	10,997	-	-	550
2,610,699	315,402	199,976	93,940	105,031
<b>2,657,061</b>	<b>326,183</b>	<b>199,976</b>	<b>91,007</b>	<b>105,031</b>
203,951	9,717	-	-	-
13,431	102	-	-	-
153,851	77,745	-	11	-
850	-	-	-	-
960	-	-	-	-
428	-	-	-	-
10,534	10,310	-	-	-
4,707	-	-	-	-
35,109	2,591	-	15	45
159,651	9,737	101	11,012	1,567
46,594	1,804	-	190	43
41,311	68,298	-	-	-
38,182	7,519	-	281	-
12,415	43,240	-	-	-
18,482	1,081	-	-	-
120,637	2,903	-	35,971	573
121,940	14,305	-	2,021	-
1,442,803	53,960	-	12,262	102,754
105,243	-	-	77	-
17,261	2,474	-	240	-
49,440	14,078	-	28,914	-
35,390	-	-	-	-
3,974	1,516	-	14	-
7,672	-	-	-	-
12,247	4,805	199,876	-	49
<b>10,310</b>	<b>216</b>	-	<b>2,933</b>	<b>550</b>
10,310	216	-	2,933	550
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
351	58	-	-	-
10,916	7,025	-	1,000	11
43,635	9,853	-	97	-
104,666	4,499	-	4,473	325
682,546	162,596	101	49,773	97,365
<b>1,825,257</b>	<b>142,368</b>	<b>199,876</b>	<b>38,597</b>	<b>7,879</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 104 年(104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 500 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 104年民營製造業

	母體家數(家)	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>3,240,948</b>
<b>按行業別分</b>		
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>3,236,600</b>
食品製造業	5,575	199,475
飲料及菸草製造業	503	12,500
紡織業	3,121	97,553
成衣及服飾品製造業	1,120	38,514
皮革、毛皮及其製品製造業	704	20,157
木竹製品製造業	1,052	51,467
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	42,564
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	46,724
石油及煤製品製造業	177	4,078
化學材料製造業	1,050	65,642
化學製品製造業	2,275	54,023
藥品及醫用化學製品製造業	406	35,985
橡膠製品製造業	1,127	275,207
塑膠製品製造業	7,075	137,546
非金屬礦物製品製造業	2,444	71,872
基本金屬製造業	1,670	80,706
金屬製品製造業	18,490	352,278
電子零組件製造業	3,792	630,821
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	233,464
電力設備製造業	3,158	148,553
機械設備製造業	13,163	278,452
汽車及其零件製造業	2,505	105,176
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	133,464
家具製造業	1,181	20,356
其他製造業	3,365	100,024
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>4,348</b>
電力供應業	29	1,293
氣體燃料供應業	99	3,029
蒸汽供應業	3	24
用水供應業	1	2
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	23,811	59,321
5~9人	15,921	109,155
10~19人	14,087	192,670
20~49人	14,659	451,355
50~199人	11,363	1,093,392
200人以上	2,132	1,335,056



## 及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總 額	租用設備租金
<b>1,080,671,727</b>	<b>64,673,039</b>	<b>55,565,503</b>
<b>986,160,479</b>	<b>64,582,226</b>	<b>55,462,513</b>
9,339,305	100,138	3,391,206
2,376,354	-	69,398
9,936,885	832	886,233
-	-	15,890
561,714	587,129	29,048
548,027	-	2,007
7,066,322	3,393,202	2,544,665
4,554,904	-	82,322
505,176	2,222,108	152,990
18,725,797	992,719	949,426
16,161,402	-	461,224
3,732,295	138,555	418,069
16,882,752	604,224	51,524
3,494,754	619,698	3,172,954
5,792,701	1,306,945	1,012,793
24,439,586	5,745,035	3,021,290
327,330,658	22,302,386	4,807,148
490,297,250	5,709,798	27,514,640
1,281,082	2,243,682	1,030,030
2,307,035	-	1,338,423
19,015,888	16,164,206	2,363,033
5,375,378	-	599,424
13,755,398	2,451,569	621,852
42,116	-	292,314
2,637,701	-	634,612
<b>94,511,248</b>	<b>90,813</b>	<b>102,990</b>
2,815,657	-	63,691
91,694,677	78,813	36,377
914	12,000	2,922
-	-	-
170,329	-	3,654,820
3,586,008	-	4,704,973
3,743,375	1,456,722	2,398,271
114,610,163	14,487,439	17,020,552
413,250,840	32,502,656	11,026,410
545,311,012	16,226,223	16,760,477

表C2 104年民營製造業及

	母體家數(家)	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>82,128,682</b>	<b>86,557,664</b>	<b>27,412,313</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>81,325,431</b>	<b>85,752,119</b>	<b>27,270,325</b>
食品製造業	5,575	1,346,189	1,377,053	365,173
飲料及菸草製造業	503	124,989	144,075	10,180
紡織業	3,121	3,184,442	3,222,723	769,357
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	1,621	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,070	329,320	-
木竹製品製造業	1,052	222,816	222,816	108,876
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,904,028	3,157,532	872,841
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	89,314	89,314	20,655
石油及煤製品製造業	177	1,004,830	1,023,126	21,441
化學材料製造業	1,050	11,105,487	11,141,262	1,175,616
化學製品製造業	2,275	3,261,429	3,261,477	664,727
藥品及醫用化學製品製造業	406	699,257	699,257	119,102
橡膠製品製造業	1,127	1,128,896	1,128,896	562,421
塑膠製品製造業	7,075	2,022,332	2,023,878	333,599
非金屬礦物製品製造業	2,444	1,495,224	1,500,421	350,509
基本金屬製造業	1,670	10,845,826	10,862,949	2,651,101
金屬製品製造業	18,490	7,988,806	8,054,965	3,597,253
電子零組件製造業	3,792	30,124,250	33,776,569	15,013,081
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	1,155,978	1,173,093	-
電力設備製造業	3,158	288,015	293,242	100,223
機械設備製造業	13,163	637,596	644,077	161,937
汽車及其零件製造業	2,505	425,322	682,999	149,078
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	394,777	394,777	97,776
家具製造業	1,181	99,103	99,103	8,616
其他製造業	3,365	445,831	447,570	116,762
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>803,251</b>	<b>805,545</b>	<b>141,988</b>
電力供應業	29	800,939	800,939	141,988
氣體燃料供應業	99	-1,768	526	-
蒸汽供應業	3	4,080	4,080	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	308,960	312,958	9,876
5~9人	15,921	900,468	900,538	167,876
10~19人	14,087	2,445,536	2,445,587	1,039,617
20~49人	14,659	11,582,317	11,615,230	3,360,836
50~199人	11,363	12,384,196	12,474,642	2,995,803
200人以上	2,132	54,507,205	58,808,709	19,838,304

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

## 用水、電力及燃氣供應業污染防治支出

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	相關研究 發展費用	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	委 託 民 間 處 理 費 用	
<b>26,355,620</b>	<b>494</b>	<b>1,056,198</b>	<b>59,145,351</b>	<b>473,633</b>	<b>38,222,693</b>	<b>20,449,025</b>	<b>4,428,982</b>
<b>26,213,632</b>	<b>494</b>	<b>1,056,198</b>	<b>58,481,794</b>	<b>472,373</b>	<b>37,695,294</b>	<b>20,314,127</b>	<b>4,426,688</b>
365,173	-	-	1,011,881	366	445,732	565,783	30,865
10,180	-	-	133,895	-	86,128	47,767	19,086
698,924	-	70,433	2,453,366	2,019	1,545,545	905,802	38,281
-	-	-	1,621	-	-	1,621	-
-	-	-	329,320	17,280	124,681	187,359	250
108,876	-	-	113,940	-	96,316	17,624	-
870,674	-	2,167	2,284,691	-	1,299,639	985,052	253,504
20,655	-	-	68,659	4,500	3,087	61,072	-
17,043	-	4,398	1,001,686	10,226	832,910	158,549	18,296
1,136,486	51	39,079	9,965,646	31,115	7,358,640	2,575,891	35,775
642,307	-	22,420	2,596,750	53,364	1,458,589	1,084,797	48
119,102	-	-	580,155	-	341,064	239,091	-
562,421	-	-	566,474	-	420,957	145,517	-
330,324	-	3,276	1,690,279	997	1,259,961	429,321	1,546
350,509	-	-	1,149,913	320	581,350	568,243	5,197
2,589,205	-	61,897	8,211,848	16,899	5,935,869	2,259,080	17,123
3,592,971	-	4,282	4,457,712	8,046	3,255,066	1,194,601	66,159
14,238,962	-	774,119	18,763,488	270,239	11,127,233	7,366,016	3,652,319
-	-	-	1,173,093	31,855	500,625	640,613	17,115
38,776	-	61,448	193,019	6,112	114,561	72,345	5,227
161,495	443	-	482,140	4,730	128,276	349,134	6,481
149,078	-	-	533,921	-	375,060	158,861	257,677
97,776	-	-	297,001	-	166,990	130,011	-
8,616	-	-	90,487	1,200	27,421	61,866	-
104,081	-	12,681	330,808	13,107	209,592	108,109	1,739
<b>141,988</b>	-	-	<b>663,557</b>	<b>1,260</b>	<b>527,399</b>	<b>134,898</b>	<b>2,294</b>
141,988	-	-	658,951	-	524,399	134,552	-
-	-	-	526	180	-	346	2,294
-	-	-	4,080	1,080	3,000	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
9,664	-	213	303,082	41,367	101,017	160,698	3,998
166,683	-	1,193	732,662	5,320	295,885	431,457	69
775,416	51	264,150	1,405,970	43,839	1,045,077	317,053	51
3,214,568	-	146,268	8,254,394	43,640	3,495,002	4,715,752	32,913
2,754,742	-	241,061	9,478,839	154,136	5,294,922	4,029,782	90,446
19,434,548	443	403,313	38,970,405	185,331	27,990,791	10,794,283	4,301,504

表C3 104年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>82,127,422</b>	<b>28,806,575</b>	<b>2,583,553</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>81,325,431</b>	<b>28,230,117</b>	<b>2,541,239</b>
食品製造業	5,575	1,346,189	351,203	688
飲料及菸草製造業	503	124,989	3,798	-
紡織業	3,121	3,184,442	547,983	17,207
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,070	188,713	500
木竹製品製造業	1,052	222,816	198,168	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,904,028	755,587	23,038
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	89,314	9,009	54
石油及煤製品製造業	177	1,004,830	557,489	872
化學材料製造業	1,050	11,105,487	4,606,995	187,743
化學製品製造業	2,275	3,261,429	1,212,529	6,663
藥品及醫用化學製品製造業	406	699,257	25,663	321
橡膠製品製造業	1,127	1,128,896	509,399	-
塑膠製品製造業	7,075	2,022,332	629,702	875
非金屬礦物製品製造業	2,444	1,495,224	553,713	787
基本金屬製造業	1,670	10,845,826	3,874,429	473,575
金屬製品製造業	18,490	7,988,806	1,873,070	148,735
電子零組件製造業	3,792	30,124,250	11,450,616	1,614,573
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	1,155,978	101,431	228
電力設備製造業	3,158	288,015	100,330	14,071
機械設備製造業	13,163	637,596	87,461	1,571
汽車及其零件製造業	2,505	425,322	315,546	44,138
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	394,777	161,294	-
家具製造業	1,181	99,103	8,609	-
其他製造業	3,365	445,831	107,382	5,600
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>3,454,511</b>	<b>576,458</b>	<b>42,314</b>
電力供應業	29	784,462	573,458	42,314
氣體燃料供應業	99	-868	-	-
蒸汽供應業	3	3,000	3,000	-
用水供應業	1	2,667,917	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	308,960	51,497	129
5~9人	15,921	900,468	368,933	254
10~19人	14,087	2,445,536	770,816	10,351
20~49人	14,659	11,582,317	2,111,756	40,207
50~199人	11,363	12,384,196	3,546,858	147,159
200人以上	2,132	54,507,205	21,956,714	2,385,454

說明：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 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—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>29,528,904</b>	<b>17,005,461</b>	<b>12,300,732</b>	<b>4,704,729</b>	<b>518,732</b>	<b>1,017,540</b>	<b>1,056,198</b>	<b>1,610,459</b>
<b>29,492,782</b>	<b>16,876,272</b>	<b>12,171,553</b>	<b>4,704,719</b>	<b>518,419</b>	<b>1,016,602</b>	<b>1,056,198</b>	<b>1,593,802</b>
581,551	390,755	378,427	12,328	1,392	20,600	-	-
117,504	3,452	3,166	285	12	82	-	142
1,574,538	939,959	927,259	12,700	3,441	124	70,433	30,758
-	1,621	1,621	-	-	-	-	-
5,443	20,884	19,556	1,328	-	-	-	113,531
4,172	20,460	20,460	-	16	-	-	-
1,193,640	923,990	909,823	14,167	1,111	21	2,167	4,474
42,840	37,384	28,222	9,163	27	-	-	-
209,562	125,160	122,171	2,990	268	94,690	4,398	12,392
3,471,248	2,031,041	1,687,685	343,356	20,476	531,403	39,079	217,503
892,841	948,693	694,997	253,697	1,691	102,782	22,420	73,809
316,742	248,975	231,290	17,685	701	106,856	-	-
74,401	418,362	417,682	680	7,156	680	-	118,898
449,212	687,443	624,556	62,887	818	34,748	3,276	216,259
404,755	478,874	475,624	3,249	1,418	6,180	-	49,498
2,742,716	3,619,434	2,172,691	1,446,743	21,449	35,185	61,897	17,141
4,751,476	1,135,039	594,106	540,934	59,208	15,150	4,282	1,846
11,215,631	3,993,426	2,194,942	1,798,484	390,683	45,893	774,119	639,309
878,889	141,490	114,990	26,500	14	5,194	-	28,733
16,262	85,074	67,787	17,287	90	1,370	61,448	9,370
149,380	387,866	357,169	30,697	2,810	4,286	-	4,223
140,846	-85,603	-112,020	26,417	2,438	5,424	-	2,534
103,338	120,310	79,729	40,581	114	5,934	-	3,788
42,201	48,293	22,180	26,113	-	-	-	-
113,596	153,888	137,438	16,450	3,088	-	12,681	49,596
<b>36,122</b>	<b>129,189</b>	<b>129,179</b>	<b>10</b>	<b>313</b>	<b>938</b>	-	16,657
36,122	131,137	131,137	-	313	938	-	180
-	-1,948	-1,958	10	-	-	-	1,080
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,056,198	1,611,719
66,307	157,498	155,102	2,396	274	359	213	32,682
161,045	325,913	308,408	17,504	39,661	683	1,193	2,785
954,033	386,156	238,372	147,785	1,847	45,289	264,150	12,893
5,302,914	3,675,312	2,636,629	1,038,683	18,114	87,546	146,268	200,200
3,699,691	4,190,794	3,225,501	965,293	43,705	82,204	241,061	432,725
19,344,913	8,269,789	5,736,720	2,533,069	415,131	801,458	403,313	930,433

表C4 104年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>27,412,313</b>	<b>11,862,660</b>	<b>1,965,706</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>27,270,325</b>	<b>11,741,888</b>	<b>1,955,148</b>
食品製造業	5,575	365,173	57,113	-
飲料及菸草製造業	503	10,180	914	-
紡織業	3,121	769,357	308,800	16,143
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	108,876	104,800	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	872,841	217,150	8,260
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	20,655	1,845	-
石油及煤製品製造業	177	21,441	12,751	641
化學材料製造業	1,050	1,175,616	621,177	128,450
化學製品製造業	2,275	664,727	440,285	2,603
藥品及醫用化學製品製造業	406	119,102	-	-
橡膠製品製造業	1,127	562,421	435,721	-
塑膠製品製造業	7,075	333,599	285,355	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	350,509	210,576	-
基本金屬製造業	1,670	2,651,101	1,173,526	234,934
金屬製品製造業	18,490	3,597,253	1,016,858	2,186
電子零組件製造業	3,792	15,013,081	6,615,820	1,533,674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	-	-	-
電力設備製造業	3,158	100,223	23,404	10,630
機械設備製造業	13,163	161,937	65,507	628
汽車及其零件製造業	2,505	149,078	41,316	12,173
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	97,776	52,475	-
家具製造業	1,181	8,616	8,496	-
其他製造業	3,365	116,762	47,999	4,825
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>141,988</b>	<b>120,772</b>	<b>10,558</b>
電力供應業	29	141,988	120,772	10,558
氣體燃料供應業	99	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	9,876	4,815	72
5~9人	15,921	167,876	7,361	-
10~19人	14,087	1,039,617	485,270	2,487
20~49人	14,659	3,360,836	629,602	1,817
50~199人	11,363	2,995,803	1,574,065	52,747
200人以上	2,132	19,838,304	9,161,546	1,908,582

說明：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 14000等項目。

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	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>10,932,938</b>	<b>625,568</b>	<b>269,598</b>	<b>355,970</b>	<b>445,942</b>	<b>135,199</b>	<b>1,056,198</b>	<b>388,102</b>
<b>10,924,530</b>	<b>625,218</b>	<b>269,248</b>	<b>355,970</b>	<b>445,942</b>	<b>135,199</b>	<b>1,056,198</b>	<b>386,202</b>
278,665	27,567	27,567	-	914	914	-	-
9,266	-	-	-	-	-	-	-
334,615	36,394	36,394	-	2,971	-	70,433	-
-	-	-	-	-	-	-	-
4,076	-	-	-	-	-	-	-
631,544	12,925	12,925	-	795	-	2,167	-
18,810	-	-	-	-	-	-	-
212	3,438	3,438	-	-	-	4,398	-
313,500	27,290	20,696	6,595	4,929	29,180	39,079	12,010
159,979	20,003	19,041	962	-	-	22,420	19,437
38,025	-	-	-	-	81,077	-	-
1,273	27	13	13	6,489	13	-	118,898
44,300	-	-	-	669	-	3,276	-
139,933	-	-	-	-	-	-	-
1,079,172	73,731	39,985	33,746	6,105	20,908	61,897	828
2,522,438	10,608	7,314	3,293	40,073	809	4,282	-
5,150,253	335,642	59,500	276,141	379,028	2,298	774,119	222,248
-	-	-	-	-	-	-	-
-	4,742	4,742	-	-	-	61,448	-
68,436	26,659	12,424	14,235	707	-	-	-
76,262	19,267	3,307	15,960	60	-	-	-
40,189	4,999	-	4,999	114	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-
13,462	21,926	21,900	26	3,088	-	12,681	12,781
<b>8,408</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	-	-	-	-	<b>1,900</b>
8,408	350	350	-	-	-	-	1,900
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
402	4,352	4,352	-	5	18	213	-
117,393	2,027	965	1,062	39,661	241	1,193	-
279,837	5,643	4,377	1,265	1,246	229	264,150	755
2,500,150	57,370	43,014	14,356	4,769	18,886	146,268	1,973
888,395	87,885	57,428	30,456	8,718	2,568	241,061	140,365
<b>7,146,762</b>	<b>468,292</b>	<b>159,461</b>	<b>308,831</b>	<b>391,543</b>	<b>113,257</b>	<b>403,313</b>	<b>245,009</b>

表C5 104年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>26,355,620</b>	<b>11,862,166</b>	<b>1,965,706</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>26,213,632</b>	<b>11,741,394</b>	<b>1,955,148</b>
食品製造業	5,575	365,173	57,113	-
飲料及菸草製造業	503	10,180	914	-
紡織業	3,121	698,924	308,800	16,143
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	108,876	104,800	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	870,674	217,150	8,260
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	20,655	1,845	-
石油及煤製品製造業	177	17,043	12,751	641
化學材料製造業	1,050	1,136,486	621,125	128,450
化學製品製造業	2,275	642,307	440,285	2,603
藥品及醫用化學製品製造業	406	119,102	-	-
橡膠製品製造業	1,127	562,421	435,721	-
塑膠製品製造業	7,075	330,324	285,355	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	350,509	210,576	-
基本金屬製造業	1,670	2,589,205	1,173,526	234,934
金屬製品製造業	18,490	3,592,971	1,016,858	2,186
電子零組件製造業	3,792	14,238,962	6,615,820	1,533,674
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	-	-	-
電力設備製造業	3,158	38,776	23,404	10,630
機械設備製造業	13,163	161,495	65,064	628
汽車及其零件製造業	2,505	149,078	41,316	12,173
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	97,776	52,475	-
家具製造業	1,181	8,616	8,496	-
其他製造業	3,365	104,081	47,999	4,825
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>141,988</b>	<b>120,772</b>	<b>10,558</b>
電力供應業	29	141,988	120,772	10,558
氣體燃料供應業	99	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	9,664	4,815	72
5~9人	15,921	166,683	7,361	-
10~19人	14,087	775,416	485,219	2,487
20~49人	14,659	3,214,568	629,602	1,817
50~199人	11,363	2,754,742	1,574,065	52,747
200人以上	2,132	19,434,548	9,161,104	1,908,582

說明：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 14000等項目。



## 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>10,932,938</b>	<b>625,568</b>	<b>269,598</b>	<b>355,970</b>	<b>445,942</b>	<b>135,199</b>	<b>388,102</b>
<b>10,924,530</b>	<b>625,218</b>	<b>269,248</b>	<b>355,970</b>	<b>445,942</b>	<b>135,199</b>	<b>386,202</b>
278,665	27,567	27,567	-	914	914	-
9,266	-	-	-	-	-	-
334,615	36,394	36,394	-	2,971	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,076	-	-	-	-	-	-
631,544	12,925	12,925	-	795	-	-
18,810	-	-	-	-	-	-
212	3,438	3,438	-	-	-	-
313,500	27,290	20,696	6,595	4,929	29,180	12,010
159,979	20,003	19,041	962	-	-	19,437
38,025	-	-	-	-	81,077	-
1,273	27	13	13	6,489	13	118,898
44,300	-	-	-	669	-	-
139,933	-	-	-	-	-	-
1,079,172	73,731	39,985	33,746	6,105	20,908	828
2,522,438	10,608	7,314	3,293	40,073	809	-
5,150,253	335,642	59,500	276,141	379,028	2,298	222,248
-	-	-	-	-	-	-
-	4,742	4,742	-	-	-	-
68,436	26,659	12,424	14,235	707	-	-
76,262	19,267	3,307	15,960	60	-	-
40,189	4,999	-	4,999	114	-	-
120	-	-	-	-	-	-
13,462	21,926	21,900	26	3,088	-	12,781
<b>8,408</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	-	-	-	<b>1,900</b>
8,408	350	350	-	-	-	1,900
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
402	4,352	4,352	-	5	18	-
117,393	2,027	965	1,062	39,661	241	-
279,837	5,643	4,377	1,265	1,246	229	755
2,500,150	57,370	43,014	14,356	4,769	18,886	1,973
888,395	87,885	57,428	30,456	8,718	2,568	140,365
<b>7,146,762</b>	<b>468,292</b>	<b>159,461</b>	<b>308,831</b>	<b>391,543</b>	<b>113,257</b>	<b>245,009</b>

表C6 104年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>494</b>	<b>494</b>	<b>-</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>494</b>	<b>494</b>	<b>-</b>
食品製造業	5,575	-	-	-
飲料及菸草製造業	503	-	-	-
紡織業	3,121	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	-	-	-
石油及煤製品製造業	177	-	-	-
化學材料製造業	1,050	51	51	-
化學製品製造業	2,275	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	406	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	-	-	-
基本金屬製造業	1,670	-	-	-
金屬製品製造業	18,490	-	-	-
電子零組件製造業	3,792	-	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	-	-	-
電力設備製造業	3,158	-	-	-
機械設備製造業	13,163	443	443	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,365	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	99	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	-	-	-
5~9人	15,921	-	-	-
10~19人	14,087	51	51	-
20~49人	14,659	-	-	-
50~199人	11,363	-	-	-
200人以上	2,132	443	443	-

說明：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 14000等項目。



表C7 104年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>59,145,351</b>	<b>16,982,310</b>	<b>621,492</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>58,481,794</b>	<b>16,526,624</b>	<b>589,736</b>
食品製造業	5,575	1,011,881	294,090	688
飲料及菸草製造業	503	133,895	2,884	-
紡織業	3,121	2,453,366	277,464	1,064
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	329,320	188,713	500
木竹製品製造業	1,052	113,940	93,368	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	2,284,691	538,437	14,777
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	68,659	7,164	54
石油及煤製品製造業	177	1,001,686	544,737	231
化學材料製造業	1,050	9,965,646	3,985,818	59,293
化學製品製造業	2,275	2,596,750	772,244	4,060
藥品及醫用化學製品製造業	406	580,155	25,663	321
橡膠製品製造業	1,127	566,474	73,678	-
塑膠製品製造業	7,075	1,690,279	344,347	875
非金屬礦物製品製造業	2,444	1,149,913	343,137	787
基本金屬製造業	1,670	8,211,848	2,700,903	238,641
金屬製品製造業	18,490	4,457,712	856,212	146,549
電子零組件製造業	3,792	18,763,488	4,834,910	82,830
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	1,173,093	101,431	228
電力設備製造業	3,158	193,019	76,926	5,154
機械設備製造業	13,163	482,140	21,954	942
汽車及其零件製造業	2,505	533,921	274,229	31,966
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	297,001	108,819	-
家具製造業	1,181	90,487	113	-
其他製造業	3,365	330,808	59,383	775
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>663,557</b>	<b>455,686</b>	<b>31,756</b>
電力供應業	29	658,951	452,686	31,756
氣體燃料供應業	99	526	-	-
蒸汽供應業	3	4,080	3,000	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	303,082	46,682	57
5~9人	15,921	732,662	361,572	254
10~19人	14,087	1,405,970	285,546	7,864
20~49人	14,659	8,254,394	1,482,154	38,390
50~199人	11,363	9,478,839	1,972,796	94,411
200人以上	2,132	38,970,405	12,833,560	480,517

說明：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 14000等項目。

## 及用水、電力及燃氣供應業經常支出

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>18,608,698</b>	<b>20,754,019</b>	<b>14,777,249</b>	<b>5,976,770</b>	<b>72,838</b>	<b>882,358</b>	<b>1,223,635</b>
<b>18,580,984</b>	<b>20,622,886</b>	<b>14,646,126</b>	<b>5,976,760</b>	<b>72,525</b>	<b>881,420</b>	<b>1,207,618</b>
303,075	393,865	381,537	12,328	477	19,686	-
108,238	22,537	22,252	285	12	82	142
1,239,923	903,565	890,864	12,700	469	124	30,758
-	1,621	1,621	-	-	-	-
5,443	21,134	19,806	1,328	-	-	113,531
96	20,460	20,460	-	16	-	-
562,096	1,164,569	1,150,402	14,167	317	21	4,474
24,030	37,384	28,222	9,163	27	-	-
209,350	140,018	137,028	2,990	268	94,690	12,392
3,159,599	2,037,657	1,698,112	339,545	15,547	502,240	205,492
732,861	928,691	675,956	252,735	1,739	102,782	54,372
278,717	248,975	231,290	17,685	701	25,779	-
73,127	418,336	417,669	667	667	667	-
404,912	688,989	626,102	62,887	149	34,748	216,259
264,822	484,071	480,821	3,249	1,418	6,180	49,498
1,663,544	3,562,826	2,142,789	1,420,037	15,343	14,277	16,313
2,229,038	1,190,591	634,977	555,614	19,135	14,342	1,846
6,075,591	7,297,827	4,180,878	3,116,949	11,655	43,595	417,079
878,889	158,605	126,729	31,876	14	5,194	28,733
16,635	83,474	66,186	17,287	90	1,370	9,370
81,051	367,581	351,119	16,462	2,103	4,286	4,223
64,584	152,806	142,176	10,630	2,378	5,424	2,534
63,149	115,312	79,729	35,582	-	5,934	3,788
42,081	48,293	22,180	26,113	-	-	-
100,134	133,701	117,219	16,482	-	-	36,815
<b>27,714</b>	<b>131,133</b>	<b>131,123</b>	<b>10</b>	<b>313</b>	<b>938</b>	<b>16,017</b>
27,714	130,787	130,787	-	313	938	14,757
-	346	336	10	-	-	180
-	-	-	-	-	-	1,080
-	-	-	-	-	-	-
66,712	156,339	153,944	2,396	269	342	32,682
43,711	323,898	307,455	16,443	-	442	2,785
674,195	380,564	234,045	146,519	601	45,061	12,139
2,803,752	3,649,867	2,618,912	1,030,955	13,345	68,660	198,227
2,812,509	4,192,056	3,226,521	965,535	35,036	79,653	292,378
<b>12,207,819</b>	<b>12,051,295</b>	<b>8,236,372</b>	<b>3,814,923</b>	<b>23,588</b>	<b>688,201</b>	<b>685,424</b>

表C8 104年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>38,222,693</b>	<b>15,675,396</b>	<b>609,054</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>37,695,294</b>	<b>15,229,158</b>	<b>577,438</b>
食品製造業	5,575	445,732	35,486	688
飲料及菸草製造業	503	86,128	2,739	-
紡織業	3,121	1,545,545	271,832	507
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	124,681	25,339	500
木竹製品製造業	1,052	96,316	93,368	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	1,299,639	452,985	14,498
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	3,087	1,764	54
石油及煤製品製造業	177	832,910	531,749	231
化學材料製造業	1,050	7,358,640	3,633,159	57,341
化學製品製造業	2,275	1,458,589	635,991	2,617
藥品及醫用化學製品製造業	406	341,064	24,572	321
橡膠製品製造業	1,127	420,957	72,835	-
塑膠製品製造業	7,075	1,259,961	342,069	875
非金屬礦物製品製造業	2,444	581,350	299,163	787
基本金屬製造業	1,670	5,935,869	2,620,218	235,837
金屬製品製造業	18,490	3,255,066	846,813	146,549
電子零組件製造業	3,792	11,127,233	4,753,237	78,871
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	500,625	72,990	228
電力設備製造業	3,158	114,561	70,742	5,154
機械設備製造業	13,163	128,276	18,916	314
汽車及其零件製造業	2,505	375,060	265,658	31,966
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	166,990	100,224	-
家具製造業	1,181	27,421	-	-
其他製造業	3,365	209,592	57,308	100
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>527,399</b>	<b>446,238</b>	<b>31,616</b>
電力供應業	29	524,399	443,238	31,616
氣體燃料供應業	99	-	-	-
蒸汽供應業	3	3,000	3,000	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	101,017	37,867	57
5~9人	15,921	295,885	254,511	58
10~19人	14,087	1,045,077	238,998	5,622
20~49人	14,659	3,495,002	1,000,973	38,314
50~199人	11,363	5,294,922	1,733,013	86,464
200人以上	2,132	27,990,791	12,410,033	478,540

說明：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 14000等項目。

## 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>16,117,745</b>	<b>4,553,307</b>	<b>3,297,795</b>	<b>1,255,512</b>	<b>57,804</b>	<b>416,405</b>	<b>792,982</b>
<b>16,095,214</b>	<b>4,533,421</b>	<b>3,277,909</b>	<b>1,255,512</b>	<b>57,539</b>	<b>416,286</b>	<b>786,238</b>
249,868	154,631	154,631	-	460	4,600	-
80,696	2,693	2,693	-	-	-	-
844,629	397,627	396,198	1,429	136	58	30,758
-	-	-	-	-	-	-
1,877	715	465	250	-	-	96,251
96	2,836	2,836	-	16	-	-
520,064	310,564	309,919	645	211	-	1,318
1,170	72	-	72	27	-	-
189,977	6,646	6,646	-	268	94,604	9,436
2,807,286	469,762	388,290	81,472	13,139	260,276	117,677
702,489	102,606	101,919	688	1,739	12,275	871
274,718	40,681	37,582	3,099	643	129	-
73,127	273,661	272,994	667	667	667	-
404,447	294,192	293,972	220	110	2,035	216,233
210,989	16,359	16,334	25	837	3,734	49,480
1,651,313	1,402,155	647,403	754,752	13,213	4,411	8,722
1,692,034	544,617	360,116	184,501	16,477	8,576	-
5,699,076	353,554	147,368	206,185	6,422	14,908	221,164
383,820	39,842	28,049	11,793	14	3,731	-
16,401	11,970	9,496	2,474	48	1,340	8,906
65,334	42,021	42,021	-	832	-	859
52,012	17,348	15,390	1,958	2,281	4,942	854
62,669	4,097	2,422	1,675	-	-	-
24,926	2,496	2,496	-	-	-	-
86,197	42,278	38,671	3,608	-	-	23,709
<b>22,531</b>	<b>19,886</b>	<b>19,886</b>	<b>-</b>	<b>265</b>	<b>119</b>	<b>6,744</b>
22,531	19,886	19,886	-	265	119	6,744
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
39,769	22,857	22,782	75	269	191	7
38,435	2,669	1,526	1,143	-	212	-
597,389	201,803	85,706	116,097	505	483	278
1,732,609	584,481	384,458	200,024	12,430	11,300	114,894
2,124,379	1,158,147	993,486	164,662	24,915	22,582	145,422
<b>11,585,165</b>	<b>2,583,350</b>	<b>1,809,838</b>	<b>773,512</b>	<b>19,685</b>	<b>381,637</b>	<b>532,381</b>

表C9 104年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>473,633</b>	<b>76,538</b>	<b>261</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>472,373</b>	<b>76,538</b>	<b>261</b>
食品製造業	5,575	366	-	-
飲料及菸草製造業	503	-	-	-
紡織業	3,121	2,019	1,781	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	17,280	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	4,500	4,500	-
石油及煤製品製造業	177	10,226	8,254	-
化學材料製造業	1,050	31,115	4,656	196
化學製品製造業	2,275	53,364	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	406	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	997	997	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	320	-	-
基本金屬製造業	1,670	16,899	12,918	65
金屬製品製造業	18,490	8,046	-	-
電子零組件製造業	3,792	270,239	35,113	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	31,855	700	-
電力設備製造業	3,158	6,112	6,112	-
機械設備製造業	13,163	4,730	1,508	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	-	-	-
家具製造業	1,181	1,200	-	-
其他製造業	3,365	13,107	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>1,260</b>	-	-
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	99	180	-	-
蒸汽供應業	3	1,080	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	41,367	6,917	-
5~9人	15,921	5,320	1,451	196
10~19人	14,087	43,839	7,454	-
20~49人	14,659	43,640	20,843	65
50~199人	11,363	154,136	14,023	-
200人以上	2,132	185,331	25,851	-

說明：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 14000等項目。



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>61,058</b>	<b>19,281</b>	<b>14,598</b>	<b>4,683</b>	<b>50</b>	<b>157</b>	<b>316,287</b>
<b>61,058</b>	<b>19,281</b>	<b>14,598</b>	<b>4,683</b>	<b>50</b>	<b>157</b>	<b>315,027</b>
366	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	238	238	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17,280
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,972
5,710	2,273	2,273	-	-	157	18,123
-	-	-	-	-	-	53,364
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-
806	504	494	10	50	-	2,554
-	8,046	8,046	-	-	-	-
51,606	6,848	2,455	4,393	-	-	176,672
1,050	1,372	1,092	280	-	-	28,733
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,222
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,200	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	13,107
-	-	-	-	-	-	<b>1,260</b>
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	1,080
-	-	-	-	-	-	-
345	1,280	1,280	-	-	151	32,675
-	969	969	-	-	-	2,704
25,266	50	50	-	50	-	11,018
6,954	1,130	211	919	-	-	14,647
7,642	788	699	89	-	6	131,676
<b>20,851</b>	<b>15,064</b>	<b>11,388</b>	<b>3,676</b>	-	-	<b>123,566</b>

表C10 104年民營製造業及用水、電力

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>20,449,025</b>	<b>1,230,376</b>
<b>按行業別分</b>			
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>20,314,127</b>	<b>1,220,928</b>
食品製造業	5,575	565,783	258,604
飲料及菸草製造業	503	47,767	145
紡織業	3,121	905,802	3,851
成衣及服飾品製造業	1,120	1,621	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	187,359	163,374
木竹製品製造業	1,052	17,624	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	985,052	85,452
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	61,072	900
石油及煤製品製造業	177	158,549	4,735
化學材料製造業	1,050	2,575,891	348,003
化學製品製造業	2,275	1,084,797	136,253
藥品及醫用化學製品製造業	406	239,091	1,090
橡膠製品製造業	1,127	145,517	842
塑膠製品製造業	7,075	429,321	1,281
非金屬礦物製品製造業	2,444	568,243	43,974
基本金屬製造業	1,670	2,259,080	67,767
金屬製品製造業	18,490	1,194,601	9,399
電子零組件製造業	3,792	7,366,016	46,560
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	640,613	27,741
電力設備製造業	3,158	72,345	72
機械設備製造業	13,163	349,134	1,530
汽車及其零件製造業	2,505	158,861	8,571
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	130,011	8,595
家具製造業	1,181	61,866	113
其他製造業	3,365	108,109	2,075
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>134,898</b>	<b>9,448</b>
電力供應業	29	134,552	9,448
氣體燃料供應業	99	346	-
蒸汽供應業	3	-	-
用水供應業	1	-	-
<b>按員工人數別分</b>			
未滿5人	23,811	160,698	1,898
5~9人	15,921	431,457	105,610
10~19人	14,087	317,053	39,094
20~49人	14,659	4,715,752	460,338
50~199人	11,363	4,029,782	225,760
200人以上	2,132	10,794,283	397,676

說明：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

溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
		合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
<b>12,177</b>	<b>2,429,895</b>	<b>16,181,431</b>	<b>11,464,856</b>	<b>4,716,575</b>	<b>14,984</b>	<b>465,796</b>	<b>114,366</b>
<b>12,037</b>	<b>2,424,712</b>	<b>16,070,184</b>	<b>11,353,619</b>	<b>4,716,565</b>	<b>14,936</b>	<b>464,977</b>	<b>106,353</b>
-	52,841	239,234	226,906	12,328	17	15,086	-
-	27,541	19,844	19,559	285	12	82	142
557	395,294	505,700	494,428	11,272	334	66	-
-	-	1,621	1,621	-	-	-	-
-	3,566	20,419	19,341	1,078	-	-	-
-	-	17,624	17,624	-	-	-	-
280	42,032	854,005	840,483	13,522	106	21	3,156
-	22,860	37,312	28,222	9,091	-	-	-
-	19,373	133,372	130,383	2,990	-	86	984
1,756	346,603	1,565,622	1,307,549	258,073	2,408	241,807	69,692
1,443	30,373	826,084	574,037	252,047	-	90,507	137
-	3,999	208,294	193,708	14,586	58	25,650	-
-	-	144,675	144,675	-	-	-	-
-	465	394,797	332,130	62,667	39	32,713	26
-	53,513	467,712	464,487	3,224	581	2,445	18
2,739	11,425	2,160,166	1,494,892	665,275	2,080	9,867	5,037
-	537,004	637,929	266,815	371,113	2,658	5,765	1,846
3,959	324,908	6,937,425	4,031,055	2,906,371	5,233	28,687	19,243
-	494,018	117,391	97,588	19,803	-	1,463	-
-	234	71,504	56,690	14,813	42	30	464
628	15,718	325,560	309,098	16,462	1,271	4,286	141
-	12,572	135,458	126,786	8,672	97	482	1,680
-	480	111,215	77,307	33,907	-	5,934	3,788
-	15,955	45,798	19,684	26,113	-	-	-
675	13,936	91,423	78,549	12,874	-	-	-
<b>140</b>	<b>5,183</b>	<b>111,247</b>	<b>111,237</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>819</b>	<b>8,013</b>
140	5,183	110,901	110,901	-	48	819	8,013
-	-	346	336	10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	26,598	132,202	129,882	2,320	-	-	-
-	5,276	320,260	304,960	15,300	-	230	81
2,242	51,540	178,711	148,289	30,422	46	44,578	842
11	1,064,188	3,064,256	2,234,243	830,012	915	57,360	68,685
7,947	680,488	3,033,120	2,232,336	800,784	10,121	57,065	15,279
1,977	601,803	9,452,882	6,415,146	3,037,736	3,902	306,564	29,478

表C11 104年民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>4,428,982</b>	<b>38,395</b>	<b>3,645</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>4,426,688</b>	<b>38,395</b>	<b>3,645</b>
食品製造業	5,575	30,865	-	-
飲料及菸草製造業	503	19,086	-	-
紡織業	3,121	38,281	38,281	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	250	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	253,504	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	-	-	-
石油及煤製品製造業	177	18,296	-	-
化學材料製造業	1,050	35,775	-	-
化學製品製造業	2,275	48	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	406	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	1,546	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	5,197	-	-
基本金屬製造業	1,670	17,123	-	-
金屬製品製造業	18,490	66,159	-	-
電子零組件製造業	3,792	3,652,319	114	1,932
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	17,115	-	-
電力設備製造業	3,158	5,227	-	1,713
機械設備製造業	13,163	6,481	-	-
汽車及其零件製造業	2,505	257,677	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,365	1,739	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>2,294</b>	-	-
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	99	2,294	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	3,998	-	-
5~9人	15,921	69	-	-
10~19人	14,087	51	-	-
20~49人	14,659	32,913	-	-
50~199人	11,363	90,446	3	-
200人以上	2,132	4,301,504	38,392	3,645

說明：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			
12,732	4,374,126	2,746,115	1,628,012	48	17	18
12,732	4,371,832	2,743,821	1,628,012	48	17	18
188	30,676	30,676	-	-	-	-
-	19,086	19,086	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	250	250	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	253,504	253,504	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,296	18,296	-	-	-	-
1,851	33,907	31,123	2,784	-	17	-
-	-	-	-	48	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,546	1,546	-	-	-	-
-	5,197	5,197	-	-	-	-
-	17,123	10,083	7,040	-	-	-
-	66,159	48,185	17,974	-	-	-
10,212	3,640,043	2,045,437	1,594,606	-	-	18
-	17,115	11,739	5,376	-	-	-
373	3,141	3,141	-	-	-	-
107	6,374	6,374	-	-	-	-
-	257,677	257,504	173	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,739	1,681	58	-	-	-
-	2,294	2,294	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,294	2,294	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
806	3,193	3,193	-	-	-	-
58	12	12	-	-	-	-
-	51	51	-	-	-	-
988	31,925	25,298	6,628	-	-	-
1,213	89,147	58,448	30,699	48	17	18
9,668	4,249,799	2,659,114	1,590,685	-	-	-

表C12 104年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>717,763</b>	<b>800</b>	<b>-</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>717,763</b>	<b>800</b>	<b>-</b>
食品製造業	5,575	40,347	-	-
飲料及菸草製造業	503	-	-	-
紡織業	3,121	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	-	-	-
木竹製品製造業	1,052	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	3,382	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	-	-	-
石油及煤製品製造業	177	4	4	-
化學材料製造業	1,050	94,801	-	-
化學製品製造業	2,275	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	406	-	-	-
橡膠製品製造業	1,127	-	-	-
塑膠製品製造業	7,075	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	58,685	-	-
基本金屬製造業	1,670	315,027	796	-
金屬製品製造業	18,490	185,700	-	-
電子零組件製造業	3,792	19,811	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	-	-	-
電力設備製造業	3,158	-	-	-
機械設備製造業	13,163	5	-	-
汽車及其零件製造業	2,505	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	-	-	-
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,365	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	99	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	6	-	-
5~9人	15,921	-	-	-
10~19人	14,087	6	-	-
20~49人	14,659	368,963	4	-
50~199人	11,363	228,163	796	-
200人以上	2,132	120,626	-	-

說明：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 水污染防治	其他
32,878	683,843	226	16	-
32,878	683,843	226	16	-
32,878	7,470	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	3,382	-	-	-
-	-	-	-	-
-	94,801	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	58,685	-	-	-
-	313,989	226	16	-
-	185,700	-	-	-
-	19,811	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	5	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6	-	-	-
-	-	-	-	-
-	6	-	-	-
-	368,959	-	-	-
-	227,141	226	-	-
32,878	87,733	-	16	-

表C13 104年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>23,764,899</b>	<b>10,570,202</b>	<b>461,743</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>22,128,692</b>	<b>9,059,795</b>	<b>461,743</b>
食品製造業	5,575	97,016	10,766	3,212
飲料及菸草製造業	503	9,818	2,004	-
紡織業	3,121	427,400	162,132	2,691
成衣及服飾品製造業	1,120	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	223,562	34,977	-
木竹製品製造業	1,052	2,184	2,089	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	555,029	367,011	203
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	26,343	22,743	-
石油及煤製品製造業	177	77,908	70,107	666
化學材料製造業	1,050	1,955,610	1,057,308	63,748
化學製品製造業	2,275	218,633	47,812	6,269
藥品及醫用化學製品製造業	406	139,008	6,441	-
橡膠製品製造業	1,127	72,184	63,430	-
塑膠製品製造業	7,075	374,176	328,309	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	192,052	165,409	254
基本金屬製造業	1,670	3,319,552	1,235,215	92,632
金屬製品製造業	18,490	493,434	65,138	6,210
電子零組件製造業	3,792	13,536,333	5,188,457	276,826
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	91,654	30,142	-
電力設備製造業	3,158	60,241	52,646	-
機械設備製造業	13,163	82,587	58,805	7,547
汽車及其零件製造業	2,505	48,455	27,489	1,230
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	67,852	33,363	254
家具製造業	1,181	-	-	-
其他製造業	3,365	57,661	28,000	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>1,636,207</b>	<b>1,510,407</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	1,636,164	1,510,407	-
氣體燃料供應業	99	43	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	95,060	88,603	-
5~9人	15,921	49,717	10,701	110
10~19人	14,087	321,888	292,449	254
20~49人	14,659	1,215,436	323,871	2,429
50~199人	11,363	1,856,981	815,716	41,368
200人以上	2,132	20,225,817	9,038,862	417,581

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有許多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回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

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。



## 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>10,243,241</b>	<b>839,156</b>	<b>362,834</b>	<b>476,322</b>	<b>95,953</b>	<b>39,940</b>	<b>1,514,664</b>
<b>10,146,985</b>	<b>838,810</b>	<b>362,488</b>	<b>476,322</b>	<b>66,967</b>	<b>39,940</b>	<b>1,514,452</b>
81,178	696	696	-	-	1,163	-
7,814	-	-	-	-	-	-
255,641	84	84	-	5,943	-	909
-	-	-	-	-	-	-
2,435	-	-	-	-	-	186,150
95	-	-	-	-	-	-
175,637	12,177	12,177	-	-	-	-
3,600	-	-	-	-	-	-
5,366	1,768	1,768	-	-	-	-
614,850	82,837	61,625	21,211	14,571	21,831	100,465
141,573	22,203	16,301	5,901	308	469	-
131,404	1,164	1,164	-	-	-	-
4,981	-	-	-	2,789	-	983
42,824	2,992	2,992	-	51	-	-
26,389	-	-	-	-	-	-
1,378,823	558,119	226,299	331,819	22,358	10,859	21,548
407,155	12,030	2,861	9,169	1,260	1,640	-
6,726,093	132,888	31,753	101,135	5,494	3,712	1,202,863
61,176	280	-	280	56	-	-
7,596	-	-	-	-	-	-
14,236	1,100	1,100	-	653	245	-
11,029	7,327	1,115	6,212	1,361	20	-
19,428	2,610	2,015	595	10,661	-	1,535
-	-	-	-	-	-	-
27,662	536	536	-	1,463	-	-
<b>96,256</b>	<b>346</b>	<b>346</b>	-	<b>28,986</b>	-	<b>212</b>
96,256	346	346	-	28,986	-	169
-	-	-	-	-	-	43
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,024	430	430	-	-	3	-
36,986	1,802	1,589	212	26	48	43
23,551	3,054	2,661	394	533	418	1,627
536,803	118,111	19,392	98,719	41,215	3,567	189,440
927,079	40,697	21,797	18,899	6,588	2,513	23,021
<b>8,712,797</b>	<b>675,063</b>	<b>316,965</b>	<b>358,098</b>	<b>47,592</b>	<b>33,391</b>	<b>1,300,532</b>

表C14 104年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>81,973</b>	<b>3,580,580</b>	<b>253,207</b>	<b>2,325</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>81,841</b>	<b>3,531,104</b>	<b>206,994</b>	<b>2,325</b>
食品製造業	5,575	204,187	-	-
飲料及菸草製造業	503	12,187	-	-
紡織業	3,121	231,668	60	-
成衣及服飾品製造業	1,120	850	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	704	960	-	-
木竹製品製造業	1,052	723	295	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,370	21,489	645	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,173	16,410	11,703	-
石油及煤製品製造業	177	4,440	980	-
化學材料製造業	1,050	192,140	22,421	-
化學製品製造業	2,275	65,374	16,744	-
藥品及醫用化學製品製造業	406	137,013	27,405	-
橡膠製品製造業	1,127	78,268	32,286	-
塑膠製品製造業	7,075	83,657	28,003	-
非金屬礦物製品製造業	2,444	21,737	2,174	-
基本金屬製造業	1,670	163,689	3,607	-
金屬製品製造業	18,490	140,077	1,811	-
電子零組件製造業	3,792	1,662,982	48,877	2,325
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,697	107,189	1,869	-
電力設備製造業	3,158	20,396	421	-
機械設備製造業	13,163	93,012	580	-
汽車及其零件製造業	2,505	37,337	1,947	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,648	6,646	1,142	-
家具製造業	1,181	7,672	-	-
其他製造業	3,365	221,000	4,024	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>132</b>	<b>49,476</b>	<b>46,213</b>	-
電力供應業	29	49,258	45,995	-
氣體燃料供應業	99	218	218	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	23,811	408	-	-
5~9人	15,921	18,980	27	-
10~19人	14,087	54,568	983	-
20~49人	14,659	136,857	21,192	1,701
50~199人	11,363	1,013,891	31,106	-
200人以上	2,132	2,355,874	199,898	624

說明：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>2,610,699</b>	<b>315,402</b>	<b>199,976</b>	<b>93,940</b>	<b>105,031</b>
<b>2,610,369</b>	<b>315,402</b>	<b>199,976</b>	<b>91,007</b>	<b>105,031</b>
202,551	1,637	-	-	-
12,187	-	-	-	-
153,851	77,745	-	11	-
850	-	-	-	-
960	-	-	-	-
428	-	-	-	-
10,534	10,310	-	-	-
4,707	-	-	-	-
3,335	66	-	15	45
147,377	9,663	101	11,012	1,567
46,594	1,804	-	190	43
41,311	68,298	-	-	-
38,182	7,519	-	281	-
12,415	43,240	-	-	-
18,482	1,081	-	-	-
120,637	2,903	-	35,971	573
121,940	14,305	-	2,021	-
1,442,803	53,960	-	12,262	102,754
105,243	-	-	77	-
17,261	2,474	-	240	-
49,440	14,078	-	28,914	-
35,390	-	-	-	-
3,974	1,516	-	14	-
7,672	-	-	-	-
12,247	4,805	199,876	-	49
<b>330</b>	-	-	<b>2,933</b>	-
330	-	-	2,933	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
351	58	-	-	-
10,916	7,025	-	1,000	11
43,635	9,853	-	97	-
104,666	4,499	-	4,473	325
681,133	154,414	101	49,773	97,365
<b>1,769,998</b>	<b>139,553</b>	<b>199,876</b>	<b>38,597</b>	<b>7,329</b>



## 附錄一、污染防治支出統計說明

### 一、定義及參考理論

我國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。

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。

由於各經濟部門間的經濟活動相互關聯，因而可能造成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>

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

其中，政府移轉或補貼支出(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、我國污染防治支出統計沿革

我國污染防治支出統計自民國 88 年開始(資料時間)辦理，參酌 OECD 定義，將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」，須估算全國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(整體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 我國污染防治支出調查初期架構

項目	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
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，以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對象資料中，無污染防治支出者約占四成，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）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、科技部、原能會、環保署、衛福部等 9 個污染防治支出較多的中央部會（污染防治支出調查資料），則占政府污染防治支出約九成，因此，96 年起政府部門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）。

附錄表1-3 歷年污染防治支出統計

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
89	同88年。	同88年。	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89年。
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年工商普查之污染防治支出（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同89年。
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。



年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
93	同92年。	同92年。 (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92年。 營造業：整理內政部營建署營造業經濟概況調查中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94年。	同94年。	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。
96	同94年。	政府部門：9個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。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
97	同94年。	同96年。	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96年。
98	同94年。	同96年。	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96年。
99	同94年。	同96年。	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96年。
100	同94年。	同96年。	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97、98、99年之污染防治支出（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）。	282 81 213 5,605	282 66 113 3,840	同96年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
101	同94年。	同96年。	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98、99、100年之污染防治支出（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）。	278 81 185 5,315	277 66 133 4,089	同96年。
102	同94年。	同96年。	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99、100、101年之污染防治支出（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）。	286 71 195 4,994	286 59 138 3,602	同96年。
103	同94年。	同96年。	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100、101、102年之污染防治支出（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 68 187 5,295	284 62 144 3,997	同96年。
104	同94年。	同96年。	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101、102、103年之污染防治支出（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 68 187 5,228	284 61 149 3,894	同96年。

## (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，請其提供營造業污染防治支出調查結果，並配合本署需求酌修污染防治支出問項，該署同意提供該調查有關污染防治支出問項結果供本署統計分析，惟該調查有關污染防治支出問項填答有其困難，該署原擬廢止該污染防治支出問項，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，而工商普查有關污染防治支出問項，僅查污染防治支出總數，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 歷年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89年。
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年工商普查之污染防治支出之比例配置。	同89年。
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89年。
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89年。
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94年。	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94年。	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94年。	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94年。	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94年。	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。

100	同94年。	依經濟部提供99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。
101	同94年。	依經濟部提供99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。
102	同94年。	依經濟部提供101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。
103	同94年。	依經濟部提供102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。
104	同94年。	依經濟部提供103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) 污染防治支出統計方式

#### 1. 污染防治支出統計公式

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，以估計我國污染防治支出。由於計算財務原則之污染防治支出需要詳細的移轉資料，因此，估算我國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，即淨污染防治支出，並考量部門間可能重複計算

的問題，各部門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，造成污染防治支出規模低估之現象。為期正確估算污染防治支出規模，經評量各項支出性質，其中委外及共同處理費等外部污染防治支出可視為部分專業生產者之污染防治支出，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，未計入政府部門污染防治支出，將之視同政府部門之污染防治支出。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、科技部、原能會及衛福部等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年起污染防治支出之計算公式為：

$$\text{政府部門污染防治支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委外處理費} + \text{補助民間環保經費} + \text{非環保機關補助下級} - \text{非環保機關接受上級補助} - \text{污染防治附帶收入}$$
$$\text{產業部門污染防治支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委託民間處理費} - \text{污染防治附帶收入}$$
$$\text{污染防治總支出} = \text{政府部門污染防治支出} + \text{產業部門污染防治支出}$$

## 2. 污染防治支出分類

我國污染防治支出統計以來，年年檢討統計內涵，配合問卷內容，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 歷年污染防治支出分類一覽表

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



附錄表1-5 歷年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	<p>污染防治支出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動防制</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物回收清除處理</li> <li>毒性化學物質污染防治</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>行政管理費               <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動管制</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物管理</li> <li>毒性化學物質</li> <li>其他污染防治支出</li> </ul> </li> <li>固定污染源空污費               <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程空污費</li> <li>依硫氧化物、氮氧化物排放量繳交之空污費</li> </ul> </li> <li>其他環保相關支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> </ul> </li> </ul>	<p>污染防治支出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治設備折舊 (按污染防治類別)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>監測及檢驗</li> <li>研究及發展</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>操作維護費 按污染防治類別</li> </ul> </li> <li>委外污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>委外處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>委託民間部門 按污染防治類別</li> <li>委託政府部門 按污染防治類別</li> </ul> </li> <li>共同處理                   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣處理</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水處理</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>環保規費               <ul style="list-style-type: none"> <li>空氣污染防制費                   <ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程</li> <li>固定污染源</li> <li>移動污染源</li> </ul> </li> <li>資源回收清除處理費</li> </ul> </li> <li>其他污染防治支出               <ul style="list-style-type: none"> <li>研究及發展</li> <li>監測及檢驗</li> <li>環境影響評估</li> <li>教育訓練</li> <li>自我評鑑</li> <li>自發性污染防治支出</li> <li>其他</li> </ul> </li> </ul>

附錄表1-5 歷年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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

年別	政府部門	產業部門
95年	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	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	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
100	同 96 年	同 95 年
101	同 96 年	同 95 年
102	同 96 年	同 95 年
103	同 96 年	同 95 年
104	同 96 年	同 95 年

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續完）

年別	政府部門	產業部門
105	污染防治支出（經資部門別） 空氣污染防制 溫室氣體減量 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	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 研究發展費用（無用途別分類） 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 委託民間處理費用 用途別 污染防治 空氣污染防制 溫室氣體減量 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

# 污染防治支出統計調查—政府機關(構)調查表

調查資料標準期間：104 年（104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日）

機關(構)名稱： 地址： 樣本編號： 網路填報網址： <a href="http://www.epa.gov.tw">http://www.epa.gov.tw</a> 環保署首頁上方之 環保統計\105 年污染防治支出統計調查網路填報。 帳號/密碼：	本調查係為瞭解政府機關(構)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 <b>105 年 6 月 30 日</b> 前完成網路填報調查表或寄回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，請洽郭怡伶小姐(電話：02-87723358 分機 1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人許育誌先生 02-23117722 分機 2103，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：_____
---	--	---

- 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。
- 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。
- 本表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：
  - 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、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。
  - 機關(構)有設立環保相關單位**：
    - 該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。
    - 機關(構)其他單位與污染防治有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行污染防治工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其污染防治支出範圍參見(1)。
- 支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項"總計"欄填"0"。
- B 欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供污染防治服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。
- C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、濟助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等。
- C、E 欄關係：為避免重複計算，發放補助或配合款之單位應將該款項列入(C)補助下級或其他機關欄，而接受補助或配合款且實際執行污染防治工作之單位應將該款項列入(E)接受上級或其他機關欄；「轉撥款項」係指未納入貴單位預決算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預決算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項，此款項不納入本表。
- F 欄：係指為進行污染防治所產生之相關附帶收入，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。不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入，及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入，如空氣污染防制產生之石膏、廢水處理產生之污泥等。

\*貴機關(構) 104 年污染防治收支：(A、B、C、D 欄係與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) 104 年資本支出 (資本門)					(B) 104 年經常支出					(C) 104 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) 104 年 對民間部門 之捐助款					(E) 104 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)					(F) 104 年 污染防治附帶收入														
	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	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元
總計=1+2+...+8																																								
1.空氣污染防制																																								
2.溫室氣體減量																																								
3.水污染防治																																								
4.廢棄物處理(=(1)+(2))																																								
(1)有害廢棄物註 1																																								
(2)非有害廢棄物註 2																																								
5.噪音及振動防制																																								
6.土壤及地下水污染防治																																								
7.研究及發展																																								
8.其他註 3																																								
備 註 (若金額與 103 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。

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

謝謝您的配合調查！所獲資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，

並請於民國 105 年 6 月 30 日前完成網路填報調查表或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，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司  
郭怡伶小姐  
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  
姜仁智先生  
電話：02-23117722 分機 2107

※ 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> 首頁上方之環保統計\最新消息\104年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

1 0 4 - 9 2

臺北市復興北路2號7樓之3

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  
台北證字第 01243 號  
(免貼郵票，請直接投遞郵筒)



主辦機關：行政院環境保護署  
 核定機關：行政院主計總處  
 核定文號：主普管字第 1050400387 號  
 有效期間：107 年 11 月底

# 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

調查資料標準期間：104 年（104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日）

樣本編號：  
 公司名稱：  
 地址：  
 網路填報網址：<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保統計\105 年污染防治  
 支出統計調查網路填報。  
 帳號/密碼：

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。	
台端過去年度是否曾填答本問卷 <input type="checkbox"/> (1)是； <input type="checkbox"/> (2)否			

1. 依據統計法第 20 條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論為機關、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，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
3. 請於 **105 年 6 月 30 日** 前完成網路填報調查表或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(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，請洽郭怡伶小姐(電話：02-87723358 分機 1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人姜仁智先生(電話：02-23117722 分機 2107)，謝謝。

本調查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污染防治支出。而製程中的污染防治有的具有污染防治動機，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，依定義僅具有污染防治動機的部分方屬污染防治支出，為利分辨，本調查所指製程污染防治支出，以符合政府污染防治設備投資獎勵(如「進口污染防治設備或車輛用途證明書審核作業要點」、「進出口海關稅則」)之免稅項目與金額為原則。**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)104 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)

104 年底僱用員工數(人)			104 年新購固定設備 及廠房投資總額							104 年新購土地 投資總額							104 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
總計	男	女																							

## 二、污染防治活動支出

- **空氣污染防治(廢氣處理)**：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防治費(空污費)。其中空氣污染物係指依據空氣污染防治法施行細則第二條規定之空氣污染物(如 SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、粒狀污染物等)，但溫室氣體部分請改列「溫室氣體減量」項下。
- **溫室氣體減量**：以人為方式減少排放源二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)等7種溫室氣體之排放，包括排放源排放量之盤查、查證(驗)、登錄、減量、捕集(獲)、壓縮、封存、監測等各項設備及措施，但不含綠色採購、單純綠美化等，且不可與空氣污染防治重複計算。
- **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)水處理或回收再利用設施之興建、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												104年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於104年提列之金額) (註2)									
	104年新購買之污染防治設備金額						104年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						104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)						104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	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	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬
總 計=(1)+(2)+...+(6)																																		
(1)空氣污染防治																																		
(2)溫室氣體減量																																		
(3)水污染防治																																		
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																																		
[1]一般事業廢棄物																																		
[2]有害事業廢棄物																																		
(5)噪音及振動防制																																		
(6)土壤及地下水污染防治																																		
(7)其他(請註明用途)																																		

其他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：「103年污染防治設備(含廠房)折舊費用(含以前年度購置設備於103年提列之金額)」係指至103年12月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於103年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

【續背面】

2. 貴場所(廠)於 104 年之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發展費用。

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元

三、相關污染防治活動及移轉收支

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	104 年委外及共同處理費用												104 年接受政府之 污染防治相關補貼(註4)							104 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	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
總 計=(1)+(2)+...+(6)																															
(1)空氣污染防制																															
(2)溫室氣體減量																															
(3)水污染防治																															
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																															
[1]一般事業廢棄物																															
[2]有害事業廢棄物																															
(5)噪音及振動防制																															
(6)土壤及地下水污染防治																															
(7)其他(請註明用途)																															

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

註4：接受政府之污染防治相關補貼，如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。不包括污染防治專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入，及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入，如空氣污染防制產生之石膏、廢水處理產生之污泥等。

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，並請於 **105年6月30日前** 完成網路填報調查表或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 郭怡伶小姐

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

姜仁智先生

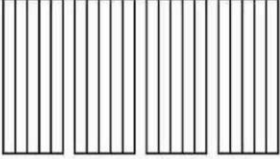
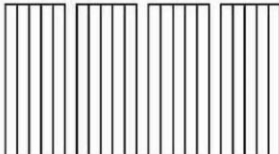
電話：02-23117722 分機 2107

※ 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> 首頁上方之環保統計\最新消息\104年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 視 行 銷 市 場 調 查 股 份 有 限 公 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、104 年民營製造業各中行業分層樣本配置

### 食品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~7	2,861	1.844	5,274.364	8	8	4	27.012
2	8~24	1,412	4.712	6,653.832	10	10	3	27.737
3	25~56	735	9.086	6,678.429	10	10	7	30.896
4	57~128	362	19.314	6,991.700	11	11	7	18.572
5	129~573	192	92.376	17,736.165	27	27	21	139.800
6	595~1894	14	397.537	5,565.518	14	14	13	529.365
合計		5,576			80	80	55	

全查

### 飲料及菸草製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~3	247	0.744	183.804	0	0	0	-
2	4~10	121	2.026	245.088	1	1	0	-
3	11~29	65	5.453	354.463	1	1	1	-
4	30~73	36	11.488	413.564	1	1	1	-
5	79~434	32	80.519	2,576.598	7	7	7	104.920
6	625~1045	2	210.000	420.000	2	2	2	318.198
合計		503			12	12	11	

全查

### 紡織業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	1,424	2.548	3,628.407	19	19	8	6.497
2	10~26	832	4.794	3,988.773	21	21	14	14.940
3	27~56	463	8.183	3,788.640	19	19	13	9.377
4	57~114	249	16.234	4,042.355	21	21	11	27.252
5	115~491	140	79.817	11,174.445	58	57	49	86.929
6	500~3593	14	839.937	11,759.114	14	14	14	774.759
合計		3,122			152	151	109	

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~7	487	1.896	923.302	1	1	0	-
2	8~22	300	4.172	1,251.669	2	2	1	-
3	23~48	163	7.034	1,146.475	1	1	0	-
4	49~92	96	12.432	1,193.447	1	1	1	-
5	93~613	74	117.314	8,681.202	11	11	7	105.719
6	2120~2120	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		1,122			17	17	10	

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~6	290	1.726	500.556	2	2	2	2.828
2	7~16	182	2.983	542.885	2	2	1	-
3	17~33	119	4.564	543.100	2	2	2	7.778
4	34~70	66	10.880	718.095	2	2	1	-
5	71~428	45	74.359	3,346.134	11	10	10	123.655
6	1885~2134	2	124.500	249.000	2	2	2	245.366
合計		704			21	20	18	

全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~3	420	0.766	321.770	1	1	0	-
2	4~10	329	2.030	667.964	2	2	1	-
3	11~21	149	3.021	450.071	2	2	1	-
4	22~42	97	5.694	552.359	2	2	1	-
5	43~161	53	26.837	1,422.338	5	5	2	65.761
6	204~321	4	41.680	166.721	4	4	3	94.113
合計		1,052			16	16	8	

全查

紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	499	1.757	876.548	20	20	7	2.149
2	7~17	407	3.097	1,260.355	29	29	16	31.660
3	18~36	227	5.566	1,263.475	29	29	17	10.256
4	37~76	134	11.980	1,605.333	37	37	27	38.754
5	77~183	75	32.509	2,438.145	57	58	49	51.024
6	189~845	29	176.133	5,107.845	29	29	26	192.227
合計		1,371			201	202	142	

全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~5	894	1.380	1,233.402	4	4	1	-
2	6~14	648	2.530	1,639.145	5	5	5	1.304
3	15~29	365	4.363	1,592.399	5	5	1	-
4	30~70	172	11.058	1,902.047	6	6	5	39.560
5	72~281	90	54.900	4,941.013	15	14	10	58.082
6	297~773	5	167.652	838.260	5	5	4	139.180
合計		2,174			40	39	26	

全查

石油及煤製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~4	43	1.149	49.396	9	43	29	2.857
2	5~10	55	1.729	95.100	17	55	46	3.390
3	11~18	33	2.147	70.838	12	33	31	4.441
4	19~31	29	3.866	112.116	20	29	25	8.250
5	34~188	18	38.523	693.413	121	18	18	41.633
6	3473~3473	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		179			180	179	150	

全查

化學材料製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	407	2.762	1,123.973	146	407	314	11.508
2	10~24	279	4.243	1,183.837	154	279	240	8.527
3	25~53	152	8.655	1,315.541	171	152	133	21.450
4	54~102	102	13.207	1,347.151	175	102	96	112.053
5	103~243	70	40.072	2,805.059	364	70	64	48.081
6	256~3376	55	550.521	30,278.642	55	55	50	553.097
合計		1,065			1,065	1,065	897	

全查

化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	978	1.657	1,620.775	7	7	5	9.397
2	7~19	642	3.595	2,307.725	10	10	8	3.732
3	20~41	354	5.903	2,089.748	9	9	7	6.528
4	42~88	190	14.177	2,693.566	12	12	10	23.190
5	89~320	101	55.616	5,617.219	25	25	21	75.008
6	366~1223	11	226.201	2,488.211	11	11	9	209.292
合計		2,276			74	74	60	

全查

藥品及醫用化學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~14	131	4.106	537.846	1	1	1	-
2	15~34	106	5.381	570.348	1	1	1	-
3	35~70	66	9.517	628.137	1	1	0	-
4	71~133	54	19.529	1,054.547	2	2	2	31.820
5	136~504	45	101.568	4,570.562	9	9	7	275.791
6	540~674	4	54.468	217.872	4	4	3	363.320
合計		406			18	18	14	

全查



橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~7	438	1.966	861.092	1	1	0	-
2	8~21	331	3.980	1,317.499	1	1	0	-
3	22~43	178	6.051	1,077.137	1	1	1	-
4	44~85	107	11.690	1,250.817	1	1	0	-
5	86~893	69	177.232	12,229.020	12	12	7	293.726
6	1010~294	4	837.328	3,349.311	4	4	3	2,467.6
合計		1,127			20	20	11	

全查

塑膠製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	3,281	1.664	5,459.496	15	15	8	4.334
2	7~18	1,946	3.294	6,410.947	18	18	10	4.022
3	19~39	1,079	5.798	6,256.437	17	17	12	10.250
4	40~86	526	12.588	6,621.526	18	18	13	29.241
5	87~455	230	71.142	16,362.579	45	45	36	57.974
6	480~3020	13	657.435	8,546.661	13	13	12	993.327
合計		7,075			126	126	91	

全查

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~8	959	2.336	2,239.914	4	4	3	4.359
2	9~20	681	3.314	2,257.121	4	4	3	3.464
3	21~41	437	5.744	2,510.333	5	5	4	5.252
4	42~82	241	11.493	2,769.809	5	5	4	18.410
5	83~532	115	110.072	12,658.233	24	24	19	287.132
6	632~1844	11	330.134	3,631.479	11	11	9	240.495
合計		2,444			53	53	42	

全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~11	596	3.243	1,932.562	94	94	56	16.727
2	12~29	484	4.997	2,418.680	118	142	96	10.614
3	30~57	301	7.845	2,361.412	115	301	246	24.219
4	58~112	176	14.493	2,550.789	124	176	152	30.067
5	114~379	104	72.202	7,508.972	366	104	92	524.654
6	521~9755	15	2,272.895	34,093.424	15	15	11	1,405.755
合計		1,676			832	832	653	

全查  
全查  
全查  
全查

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	7,878	1.714	13,503.667	39	39	18	2.747
2	7~17	5,542	3.050	16,905.618	48	48	24	24.902
3	18~37	3,095	5.501	17,025.327	49	49	35	10.836
4	38~83	1,425	12.392	17,658.070	51	51	31	27.810
5	84~294	512	46.074	23,590.098	68	67	42	189.242
6	300~1428	39	222.807	8,689.459	39	39	31	335.243
合計		18,491			294	293	181	

全查

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~22	1,758	6.204	10,906.811	188	188	94	22.348
2	23~67	913	12.750	11,640.648	201	286	161	84.495
3	68~162	468	24.823	11,617.362	200	468	316	86.227
4	163~350	298	50.845	15,151.881	261	298	243	212.821
5	352~920	232	155.133	35,990.840	621	232	183	666.618
6	930~13,074	134	1,605.377	215,120.496	134	134	127	1,727.625
合計		3,803			1,605	1,606	1,124	

全查

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~15	1,271	4.298	5,462.853	2	2	0	-
2	16~46	695	8.645	6,008.005	3	3	2	16.263
3	47~107	367	17.973	6,595.967	3	3	1	-
4	108~268	204	43.908	8,957.301	4	4	1	-
5	270~2733	154	490.563	75,546.675	33	33	22	569.23
6	3792~14898	6	3,868.182	23,209.092	6	6	5	1,708.9
合計		2,697			51	51	31	

全查

電力設備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	1,482	2.504	3,710.442	4	4	3	1.000
2	10~25	850	4.671	3,970.421	4	4	2	5.657
3	26~57	449	8.808	3,954.986	4	4	1	-
4	58~133	236	19.861	4,687.240	4	4	1	-
5	134~745	134	153.753	20,602.856	20	19	13	149.574
6	921~2076	7	369.244	2,584.708	7	7	6	426.273
合計		3,158			43	42	26	

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	6,014	1.692	10,173.444	22	22	10	4.748
2	7~18	3,935	3.353	13,192.971	29	29	15	16.978
3	19~43	1,982	6.898	13,672.720	30	30	14	14.651
4	44~98	880	14.591	12,840.487	28	28	17	34.011
5	99~390	323	71.107	22,967.491	50	51	42	137.955
6	414~1543	29	256.139	7,428.041	29	29	27	394.510
合計		13,163			188	189	125	

全查

汽車及其零件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~9	1,110	2.544	2,824.086	2	2	1	-
2	10~28	714	5.403	3,858.018	3	3	2	3.536
3	29~64	355	10.342	3,671.283	3	3	2	20.506
4	65~146	199	22.963	4,569.643	4	4	3	34.020
5	150~983	119	147.772	17,584.888	15	16	11	224.044
6	1001~2982	8	597.222	4,777.777	8	8	8	1,358.294
合計		2,505			35	36	27	

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~9	730	2.520	1,839.603	2	2	2	19.092
2	10~27	446	5.157	2,300.168	2	2	2	70.711
3	28~62	239	10.859	2,595.402	3	3	3	107.852
4	63~130	137	18.749	2,568.639	3	3	2	79.903
5	133~877	90	183.837	16,545.300	17	16	13	434.691
6	1320~2828	6	595.957	3,575.740	6	6	5	1,180.158
合計		1,648			33	32	27	

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~6	474	1.687	799.688	2	2	1	-
2	7~16	316	2.874	908.042	3	3	2	.707
3	17~33	206	4.785	985.735	3	3	3	9.866
4	34~65	117	9.111	1,065.951	3	3	3	9.866
5	66~228	67	48.439	3,245.404	9	9	4	96.624
6	291~291	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		1,181			21	21	14	

全查

其他製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本 數	修正 樣本 數	完成 樣本 數	樣本 標準差
1	0~7	1,667	1.939	3,231.513	5	5	4	3.202
2	8~22	869	4.112	3,573.545	5	5	1	-
3	23~50	461	8.108	3,737.746	5	5	5	14.792
4	51~116	225	18.259	4,108.263	6	6	5	44.167
5	118~632	131	118.078	15,468.277	22	21	17	224.749
6	660~1820	12	313.923	3,767.074	12	12	11	2,361.888
合計		3,365			55	54	43	

全查



## 附錄六、期中報告審查會會議紀錄

### 行政院環境保護署

### 「105 年污染防治支出統計調查」

#### 期中報告審查會會議紀錄

一、時間：105 年 9 月 5 日（星期一）上午 10 時 00 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：謝主任仁弘

記錄：姜仁智

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、郭怡伶、許家豪

本署統計室

謝美秀、姜仁智

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)請將整理後之資料於文到 3 日內另行提交，包括修正衛福部台北醫院及教育部等 2 家資料彙編後之政府部門統計結果表、產業部門所撰寫之差異原因(應敘明係資本門或經常門之支出用途別項目，含 103 年及 104 年數據及增減金額)及調查原始資料檔(含擴大後權數及極端值資料處理)。	已於期限內繳交資料。
(二)後續檢誤或處理過程若發現資料有錯誤，應即刻更正，並請與本室承辦人充分配合。	在後續檢誤過中會與貴署承辦人保持聯繫，務求每一筆資料之準確性
(三)民營製造業全查層回表率雖已達九成以上，後續仍請加強催表，俾提升資料確度。	已加強催收，並於期末報告審查會簡報呈現全查層回收情形。
(四)請詳實紀錄第一線訪查及催表人員之調查工作紀錄，以作為日後問卷設計改進之參考。	已請訪員於催卷或檢誤過程中詳加說明，並納入明年度調查問卷設計調整之參考。
(五)期末報告電子檔請於合約規定前一週提前傳送，以利事前審查。	已配合所需於合約規定前一週提前傳送期末報告電子檔。

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：上午 12 時 00 分。

附錄七、期末報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「105 年污染防治支出統計調查」

期末報告審查會會議紀錄

一、時間：105 年 11 月 16 日（星期三）下午 2 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：謝主任仁弘

記錄：姜專員仁智

四、出（列）席單位及人員：

周委員嫦娥

劉委員惠美（請假）

盧委員鴻鑒

莊委員聲和

行政院主計總處

王笙美

異視行銷市場調查股份有限公司 林玲舟、許家豪、郭怡伶

本署統計室

謝科長美秀、姜專員仁智

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) 謝主任仁弘</p> <p>1.第 21 頁抽樣誤差及附錄四民營製造業各中行業分層樣本配置，請依 104 年資料更新。</p> <p>2.附錄表 1-3，104 年之年別、樣本數及有效樣本數有誤，請更正。</p> <p>3.附錄表 1-5，104 年支出分類已修正，請更新。</p> <p>4.第 14 頁表 1-2 及第 17 頁表 1-3 資料有誤，請更正。</p> <p>5.第 44 頁表 5-11 及第 47 頁表 5-17 下方說明有誤，請修正。</p> <p>6.期末報告請檢附「附錄五、工作會議紀錄」、「附錄六、期中報告審查會會議紀錄」及「附錄七、期末報告審查會會議紀錄」。</p>	<p>已配合更新。</p> <p>已配合修正。</p> <p>已配合更新。</p> <p>已配合修正。</p> <p>已配合修正。</p> <p>已配合檢附。</p>

審查意見	處理情形
<p>(二) 周委員嫦娥</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OECD 的污染防治支出 (PAC) 調查於 1966 年開始即與歐盟統計局 (Eurostat) 的環境支出 (Environmental Expenditure) 合併調查，其原因之一為 PAC 的調查項目不夠完整。而我國的環保支出調查在 102 年改名為污染防治支出調查，為與世界潮流一致，請再評估調查名稱是否需要修改。</li> <li>2. 在趨勢比較部分，建議增加污染防治支出占 GDP 百分比的趨勢比較。</li> <li>3. 以廠商二年數據相差 10% 作為判斷資料合理性的準則可能不宜，例如廠商不會每年皆購置污染防治設備，故該年資本門數據特別大並不一定錯誤，反而後年度的維護支出應該增加。</li> <li>4. 今年度對各項支出的說明相當詳細，惟部分文字說明仍有改善空間，例如第 7 頁水污染防治之說明，「但不包括因製程特殊需要而對自來水……」等說明，建議改為「但不包括前處理」即可。</li> <li>5. 第 23 頁表 2-1 是否增加文字說明樣本的特性。</li> <li>6. 研究發展支出在國民所得統計中已改為資本門，但產業會計入帳方式可能不一樣，調查與統計應特別注意處理方式。</li> <li>7. 焚化爐、廢棄物回收廠商及處理廠等提供的是廢棄物處理服務，在其服務過程中有其本身污染防治支出，本質與廢棄物處理經費不太一樣，處理時請注意其差異。</li> </ol>	<p>擬列入明年度辦理調查參考。</p> <p>已依委員意見於趨勢比較章節，增列污染防治支出占 GDP 百分比之歷年資料。</p> <p>比較二年數據相差 10% 之準則，僅供資料檢誤之參考，非判斷資料合理性之依據，實際資料之正確性仍待事後電訪確認。</p> <p>已配合委員意見修正。</p> <p>已依委員意見酌修。</p> <p>研究發展支出於產業會計上不易區分資本門或經常門，過去單獨列入經常門統計，本年調查已改採單獨列入資本門統計，並已注意不同之處理方式。</p> <p>已依委員意見注意其差異。</p>

審查意見	處理情形
<p>(三) 盧委員鴻鑒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>第貳章標題「敘述分析」建議修正為「敘述統計」，其內容亦同。</li> <li>第貳章第 23 頁至 26 頁建議新增 2 個莖葉圖（政府部門及產業部門），並敘述樣本分布，在後續產業部門做污染防治支出之「推估」時，須先剔除極端值，再作分層加權估計。</li> <li>第柒章第 61 頁至 62 頁建議部分，未來可從下列方向著墨：(1)與去年比較，有較大變化之數據及可能原因；(2)能呈現施政績效之相關數據及說明；(3)與國際比較，有相同趨勢或差異較大之數據及可能原因；(4)原建議部分考慮刪除。</li> <li>一些數據錯誤（如第 23 頁表 2-1 之變異數）、文字錯誤（如第 59 頁表 6-11 缺「單位：億元」）、符號錯誤（如第 34 頁表 4-4「單位：千元、%」之「、」應更正為「；」）等，請參見本人報告書修改處標記。</li> </ol>	<p>已配合委員意見修正。</p> <p>建議新增政府部門及產業部門之莖葉圖擬列入日後報告參考。另目前推估方式已有極端值及分層加權估計之處理方式。</p> <p>已配合委員建議意見酌予修改。</p> <p>已依委員提供之修改內容加以修正。</p>
<p>(四) 莊委員聲和</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>成果摘要「表」要簡潔，「文字」要有一貫性。</li> <li>第貳章回收樣本敘述的圖表(表 2-1、表 2-2 及圖 2-1)，請再檢視其呈現之妥適性。</li> <li>第參章整體污染防治支出統計，其中政府部門採全查，資料應為母體資料，產業部門採抽樣調查，資料應為推估資料。二者推估方式不同，雖第壹章有詳述，建議本章節要再略述。</li> <li>郵寄、傳真和網路填報之回表方式，是否依業別有所差異，如果沒有差別，略述即可，如果有差別則請呈現。</li> </ol>	<p>已依委員意見重新檢視成果摘要內容。</p> <p>已依委員意見於第貳章回收樣本敘述之圖表，重新修正數據及改正呈現方式。</p> <p>已依委員意見補充說明。</p> <p>已於「壹、調查概述」之「六、問卷回收情形」章節中說明。</p>

審查意見	處理情形
<p>(五) 行政院主計總處</p> <p>1.趨勢分析中，104年空氣污染防治數據已不含溫室氣體減量部分，與往年合併計算不同，其年增率無跨年比較意義，建請調整。</p> <p>2.趨勢分析中，政府部門之土壤及地下水污染防治往年皆併入其他項，今年特別單獨陳列，其他項年增率亦無跨年比較意義，建請調整。</p> <p>3.政府部門之資本支出是否含有研究發展費用？</p> <p>4.本總處於今年4月6日依聯合國2012年公布之環境與經濟帳最新規範調整相關帳表之研究報告行文各相關單位參考，希望能依本調整考量增列調查問項，使環境保護支出相關資料能更為完備。</p>	<p>已將「空氣污染防治」項目修改為「空氣污染防治(含溫減)」項目，以利歷年比較。</p> <p>已將「其他」項目修改為「其他(含土壤及地下水)」項目，以利歷年比較。</p> <p>政府部門之研究發展費用，因預算書可以區分為資本門或經常門，爰編列為資本門即填入資本門應無疑慮。</p> <p>擬於下年度調查時，參考總處報告研議規畫增列調查問項。</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：上午11時00分。