

# 106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：106年3月21日至106年11月30日

計畫主持人：林                      玲                      舟

中華民國 106 年 11 月



## 計畫期末報告基本資料表

「106 年污染防治支出統計調查報告」計畫期末報告基本資料表

委辦單位	行政院環保署		
執行單位	異視行銷市場調查股份有限公司		
參與計畫人員姓名	林玲舟、劉磁霜、郭怡伶、紀坤廷		
年 度	106 年	計畫編號	EPA-106-M106-02-A183
研究性質	<input type="checkbox"/> 基礎研究 <input checked="" type="checkbox"/> 應用研究 <input type="checkbox"/> 技術發展		
研究領域	統計調查		
計畫屬性	<input type="checkbox"/> 科技類 <input checked="" type="checkbox"/> 非科技類		
全程期間	106 年 3 月~106 年 11 月		
本期期間	106 年 3 月~106 年 11 月		
本期經費	1,290 千元		
	資本支出		經常支出
	土地建築	千元	人事費 239 千元
	儀器設備	千元	業務費 989 千元
	其 他	千元	材料費        千元
			其 他    62 千元
摘要關鍵詞 (中英文各三則)			
污染防治支出(Pollution Abatement and Control Expenditures)			
資本支出(Capital Expenditures)			
經常支出(Current Expenditures)			



# 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，105年（資料時間）主要調查結果如下：

## 一、105年整體污染防治支出1,608.5億元，以廢棄物處理552.8億元最多

105年整體污染防治支出1,608.5億元，含資本支出497.0億元、經常支出1,187.3億元，並扣除污染防治附帶收入75.8億元；就部門別分，產業部門893.1億元(占55.5%)，大於政府部門715.5億元（占44.5%）；就用途別言，以廢棄物處理552.8億元（占34.4%）居首，水污染防治474.3億元(占29.5%)次之，空氣污染防制385.8億元(占24.0%)第三。

## 二、105年政府部門污染防治支出715.5億元，以廢棄物處理370.4億元居首

105年政府部門污染防治支出715.5億元，其中資本支出181.8億元，經常支出564.0億元，並扣除污染防治附帶收入30.3億元。

依支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理370.4億元（占政府部門51.8%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬476.5億元，大於中央機關之239.0億元。

## 三、105年產業部門污染防治支出893.1億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占三成七及三成六

105年產業部門污染防治支出893.1億元，其中資本支出315.2億元，經常支出623.3億元，並扣除污染防治附帶收入45.5億元。就用途別言，以空氣污染防制328.8億元（占36.8%）居首，水污染防治321.1億元(占36.0%)次之；就經費支出觀察，資本支出以新購設備301.9億元（占資本支出95.8%）為主；經常支出以操作維護費421.6億元（占經常支出67.6%）最高；按行業別分，以電子零組件製造業335.9億元（占37.6%）居冠，基本金屬製造業126.7億元（占14.2%）次之，化學材料製造業120.6億元（占13.5%）再次之。



# 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 2016 are as follows:

**1. Total expenditures for PAC were NT\$160.85 billion in 2016, with an exorbitant amount going to waste treatment (NT\$55.28 billion).**

Total expenditures in 2016 for PAC were NT\$160.85 billion, which consisted of NT\$49.70 billion in capital expenditures and NT\$118.73 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$7.58 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT\$89.31 billion, or 55.5%, while the government granted NT\$71.55, or 44.5%.

As for usage, NT\$55.28 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 34.4%, followed by NT\$47.43 billion on water pollution abatement and control (29.5%) and NT\$38.58 billion on air pollution abatement and control (24.0%).

**2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$71.55 billion in 2016, with 51.8% of the amount spent on waste treatment.**

Total expenditures in 2016 by the government sector for PAC were NT\$71.55 billion, which comprised NT\$18.18 billion in capital expenditures and NT\$56.40 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$3.03 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$37.04 billion or 51.8%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$47.65 billion, an amount larger than that (NT\$23.90 billion) paid out by the central government.

**3. Total expenditures in 2016 for PAC by the industry sector were NT\$89.31 billion, with 36.8% and 36.0% going to the abatement and control of air pollution and water pollution, respectively.**

Total expenditures in 2016 by the industry sector for PAC were NT\$89.31 billion, which was composed of NT\$31.52 billion in capital expenditures and NT\$62.33 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$4.55 billion being deducted. As for usage, 36.8% of the total, or NT\$32.88 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 36.0%, or NT\$32.11 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 95.8% of the total at NT\$30.19 billion was used for purchasing new equipment; 67.6% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 37.6% of the total, or NT\$33.59 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 14.2%, or NT\$12.67 billion, on basic metal manufacturing and 13.5%, or NT\$12.06 billion, on chemical material 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-20
附錄三、產業部門調查問卷.....	附錄-22
附錄四、民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-26
附錄五、工作會議紀錄.....	附錄-35
附錄六、期中報告審查會會議紀錄.....	附錄-36
附錄七、期末報告審查會會議紀錄.....	附錄-37

# 圖 目 錄

圖 3-1	105 年污染防治支出占比—按經費支出分.....	24
圖 4-1	105 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....	27

# 表 目 錄

表 1	105 年與 104 年整體污染防治支出—按部門別分.....	1
表 2	105 年與 104 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	2
表 3	105 年與 104 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	2
表 4	105 年與 104 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	3
表 5	105 年與 104 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	4
表 6	105 年與 104 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	4
表 7	105 年與 104 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	5
表 8	105 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	5
表 1-1	105 年調查抽樣方法.....	6
表 1-2	105 年民營製造業各中行業樣本分配表.....	9
表 1-2	105 年民營製造業各中行業樣本分配表（續完）.....	10
表 1-3	105 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分.....	12
表 1-4	106 年調查工作進度.....	17
表 2-1	105 年政府部門回收樣本敘述統計.....	19
表 2-2	105 年各政府部門污染防治支出之次數分布.....	20
表 2-3	105 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	105 年各產業污染防治支出之次數分布.....	22
表 3-1	105 年整體污染防治支出—按部門別分.....	23
表 3-2	105 年整體污染防治支出—按支出用途分.....	24
表 3-3	105 年整體資本支出—按支出用途分.....	25
表 3-4	105 年整體經常支出—按支出用途分.....	26
表 3-5	105 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	26
表 4-1	105 年政府部門按支出用途分類.....	28
表 4-2	105 年政府部門污染防治支出.....	28
表 4-3	105 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	29
表 4-4	105 年政府部門污染防治支出—按支出用途分.....	30
表 4-5	105 年政府部門資本支出—按政府級別分.....	30
表 4-6	105 年政府部門資本支出—按支出用途分.....	31
表 4-7	105 年政府部門經常支出—按政府級別分.....	32

表 4-8	105 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	32
表 4-9	105 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	33
表 4-10	105 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	33
表 5-1	105 年產業部門按用途別分類.....	35
表 5-2	105 年產業部門按科目別分類.....	36
表 5-3	105 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	36
表 5-4	105 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	37
表 5-5	105 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	37
表 5-6	105 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	38
表 5-7	105 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	39
表 5-8	105 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	105 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	105 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	105 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	105 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分.....	41
表 5-13	105 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	42
表 5-14	105 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	42
表 5-15	105 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	43
表 5-16	105 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	105 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	105 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	45
表 5-19	105 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	105 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	46
表 5-21	105 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	105 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	47
表 5-23	105 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	102 年至 105 年整體污染防治支出—按部門別分.....	49
表 6-2	102 年至 105 年整體污染防治支出比較—按經資支出分.....	50
表 6-3	102 年至 105 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	50
表 6-4	102 年至 105 年政府部門污染防治支出比較.....	51

表 6-5	102 年至 105 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 105 年較 104 年增減金額較大單位— 按經資支出及政 府級別分.....	53
表 6-7	政府部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大單位— 按支出用途及政 府級別分.....	53
表 6-8	102 年至 105 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 .....	54
表 6-9	102 年至 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分 .....	55
表 6-10	102 年至 105 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 105 年較 104 年增減金額較大行業— 按經資支出及行 業別分.....	56
表 6-12	產業部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大行業— 按支出用途及行 業別分.....	57
表 6-13	102 年至 105 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	105 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	105 年政府部門接受上級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項).....	A-8
表 A3	105 年政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項).....	A-10
<b>表 B</b>	<b>公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....</b>	<b>B-1</b>
表 B1	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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支出.....	B-10
表 B6	105 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支出.....	B-12
表 B7	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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支出.....	C-10
表 C6	105 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支出.....	C-12
表 C7	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 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	105 年民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-10
附錄表 1-5	歷年污染防治支出分類一覽表.....	附錄-13



# 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105年（105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：「為預防、減少或消除環境污染或公害所作活動之支出」，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。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4,316份，回收率74.6%，其中政府部門回收有效問卷284份，回收率100.0%；產業部門有4,032份，回收率73.3%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收217份，回收率88.2%，民營製造業回收3,815份，回收率72.6%。資料分析及推估結果彙整如下：

## 壹、整體

一、105年整體污染防治支出1,608.5億元，較上(104)年增加46.2億元(+3.0%)，其中政府部門增加36.1億元(+5.3%)，而產業部門增加10.1億元(+1.1%)

105年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,608.5億元，較上年1,562.3億元增加46.2億元(+3.0%)；其中政府部門715.5億元，較上年增加36.1億元(+5.3%)；產業部門893.1億元，較上年增加10.1億元(+1.1%)。

表 1 105 年與 104 年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	105 年		104 年		105 年較 104 年增減	
	(億元)	結構比 (%)	(億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	1608.5	100.0	1562.3	100.0	46.2	3.0
政府部門	715.5	44.5	679.4	43.5	36.1	5.3
產業部門	893.1	55.5	882.9	56.5	10.1	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。

按經費別觀察，105年資本支出497.0億元（占30.9%），較104年增加59.8億元（+13.7%），經常支出1,187.3億元（占73.8%），較104年減少16.0億元(-1.3%)。

表 2 105 年與 104 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	105 年		104 年 (億元)	105 年較 104 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出</b>	<b>1,608.5</b>	<b>100.0</b>	<b>1,562.3</b>	<b>46.2</b>	<b>3.0</b>
資本支出	497.0	30.9	437.3	59.8	13.7
經常支出	1,187.3	73.8	1,203.2	-16.0	-1.3
污染防治附帶收入	75.8	4.7	78.2	-2.4	-3.1
<b>政府部門</b>	<b>715.5</b>	<b>44.5</b>	<b>679.4</b>	<b>36.1</b>	<b>5.3</b>
資本支出	181.8	11.3	158.4	23.4	14.8
經常支出	564.0	35.1	554.6	9.4	1.7
污染防治附帶收入	30.3	1.9	33.6	-3.3	-9.8
<b>產業部門</b>	<b>893.1</b>	<b>55.5</b>	<b>882.9</b>	<b>10.1</b>	<b>1.1</b>
資本支出	315.2	19.6	278.9	36.4	13.0
經常支出	623.3	38.7	648.6	-25.4	-3.9
污染防治附帶收入	45.5	2.8	44.6	0.9	2.0

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.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。

## 二、105年整體污染防治支出用途以廢棄物處理552.8億元居首，占34.4%

就支出用途觀察，105年以廢棄物處理552.8億元（占34.4%）居首，水污染防治474.3億元(29.5%)次之，空氣污染防制385.8億元(24.0%)再次之。

表 3 105 年與 104 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105 年		104 年 (億元)	105 年較 104 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,608.5</b>	<b>100.0</b>	<b>1,562.3</b>	<b>46.2</b>	<b>3.0</b>
空氣污染防制	385.8	24.0	372.7	13.1	3.5
溫室氣體減量	24.9	1.5	28.3	-3.5	-12.2
水污染防治	474.3	29.5	444.9	29.5	6.6
廢棄物處理	552.8	34.4	544.0	8.7	1.6
噪音及振動防制	12.2	0.8	13.1	-0.8	-6.4
研究發展	16.7	1.0	16.4	0.4	2.2
其他	141.8	8.8	143.0	-1.2	-0.8

## 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715.5億元，以地方機關及所屬476.5億元較高，占66.6%

105年政府部門污染防治支出715.5億元，較104年增加36.1億元(+5.3%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出239.0億元（占政府部門33.4%），以內政部及所屬122.6億元(17.1%)居首，其次依序為行政院環保署50.5億元、經濟部及所屬26.2億元、科技部及所屬26.1億元；地方機關及所屬476.5億元（占政府部門66.6%），以新北市78.6億元(11.0%)居首，其次依序為臺北市68.1億元、桃園市53.8億元、臺中市48.4億元、高雄市47.7億元。

表4 105年與104年政府部門污染防治支出一按政府級別分

政府級別	105年 (億元)	結構比 (%)	104年 (億元)	105年較104年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>715.5</b>	<b>100.0</b>	<b>679.4</b>	<b>36.1</b>	<b>5.3</b>
<b>中央機關及所屬</b>	<b>239.0</b>	<b>33.4</b>	<b>222.5</b>	<b>16.5</b>	<b>7.4</b>
內政部及所屬	122.6	17.1	110.6	12.0	10.9
行政院環保署	50.5	7.1	54.3	-3.8	-7.0
經濟部及所屬	26.2	3.7	26.3	-0.0	-0.1
科技部及所屬	26.1	3.6	21.9	4.1	18.9
<b>地方機關及所屬</b>	<b>476.5</b>	<b>66.6</b>	<b>456.9</b>	<b>19.5</b>	<b>4.3</b>
新北市	78.6	11.0	73.5	5.2	7.0
臺北市	68.1	9.5	66.9	1.3	1.9
桃園市	53.8	7.5	54.0	-0.2	-0.3
臺中市	48.4	6.8	45.1	3.4	7.5
高雄市	47.7	6.7	44.3	3.4	7.7

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370.4億元居首，占51.8%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 370.4 億元（占政府部門 51.8%）居首，其次依序為水污染防治 153.2 億元(21.4%)、空氣污染防制 57.0 億元(8.0%)、土壤及地下水污染防治 8.3 億元(1.2%)、噪音及振動防制 6.7 億元(0.9%)、研究發展 5.7 億元(0.8%)、溫室氣體減量 5.5 億元(0.8%)。

表 5 105 年與 104 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105 年		104 年 (億元)	105 年較 104 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總計	715.5	100.0	679.4	36.1	5.3
空氣污染防制	57.0	8.0	54.1	2.9	5.4
溫室氣體減量	5.5	0.8	0.8	4.7	590.2
水污染防治	153.2	21.4	138.1	15.1	11.0
廢棄物處理	370.4	51.8	367.3	3.0	0.8
噪音及振動防制	6.7	0.9	7.8	-1.0	-13.5
土壤及地下水污染防治	8.3	1.2	7.9	0.4	4.7
研究發展	5.7	0.8	5.8	-0.1	-2.2
其他	108.7	15.2	97.6	11.1	11.4

## 參、產業部門

本調查之產業部門包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，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893.1億元，其中以經常支出623.3億元居多，占69.8%

105 年產業部門污染防治支出 893.1 億元，較 104 年 882.9 億元增加 10.1 億元(+1.1%)，其中資本支出 315.2 億元，增加 36.4 億元(+13.0%)，經常支出 623.3 億元，減少 25.4 億元(-3.9%)，而從事污染防治附帶之收入 45.5 億元（污染防治支出之減項），增加 0.9 億元(+2.0%)。

表 6 105 年與 104 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	105 年		104 年 (億元)	105 年較 104 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	893.1	100.0	882.9	10.1	1.1
資本支出	315.2	35.3	278.9	36.4	13.0
新購設備支出	301.9	33.8	268.3	33.6	12.5
新購土地支出	2.3	0.3	0.0	2.3	--
研究發展	11.1	1.2	10.6	0.5	4.7
經常支出	623.3	69.8	648.6	-25.4	-3.9
租金	4.0	0.4	4.7	-0.8	-16.3
操作維護費	421.6	47.2	429.8	-8.2	-1.9
委託民間處理費用	197.8	22.1	214.1	-16.4	-7.6
污染防治附帶收入	45.5	5.1	44.6	0.9	2.0

說明：1. 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。

2. “--”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。

## 二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防治支出328.8億元居首，占36.8%

產業部門污染防治支出以空氣污染防治328.8億元(占產業部門36.8%)居首，其次依序為水污染防治321.1億元(36.0%)、廢棄物處理182.5億元(20.4%)、溫室氣體減量19.4億元(2.2%)、土壤及地下水污染防治13.5億元(1.5%)、研究發展11.1億元(1.2%)、噪音及振動防制5.5億元(0.6%)，另其他11.2億元(1.3%)。

表7 105年與104年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	105年 (億元)	結構比 (%)	104年 (億元)	105年較104年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>893.1</b>	<b>100.0</b>	<b>882.9</b>	<b>10.1</b>	<b>1.1</b>
空氣污染防治	328.8	36.8	318.6	10.2	3.2
溫室氣體減量	19.4	2.2	27.5	-8.2	-29.7
水污染防治	321.1	36.0	306.8	14.3	4.7
廢棄物處理	182.5	20.4	176.7	5.7	3.2
一般事業廢棄物	135.0	15.1	128.5	6.5	5.1
有害事業廢棄物	47.4	5.3	48.2	-0.8	-1.7
噪音及振動防制	5.5	0.6	5.3	0.2	4.0
土壤及地下水污染防治	13.5	1.5	13.6	-0.1	-0.4
研究發展	11.1	1.2	10.6	0.5	4.7
其他	11.2	1.3	23.9	-12.6	-52.9

## 三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業335.9億元居首，占37.6%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出335.9億元(占產業部門37.6%)居首，其次依序為基本金屬製造業126.7億元(14.2%)、化學材料製造業120.6億元(13.5%)及電力供應業45.5億元(5.1%)。

表8 105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>893.1</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	335.9	37.6
基本金屬製造業	126.7	14.2
化學材料製造業	120.6	13.5
電力供應業	45.5	5.1
食品製造業	25.4	2.8
紙漿、紙及紙製品製造業	24.8	2.8
紡織業	24.4	2.7
塑膠製品製造業	23.1	2.6
石油及煤製品製造業	20.8	2.3
化學製品製造業	20.8	2.3
金屬製品製造業	19.8	2.2
其他	105.4	11.8

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：「為預防、減少或消除環境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，將產業部門研發支出由經常支出改列資本支出，惟政府部門研發支出依現行政府會計編列方式可區分資本與經常支出，故仍維持原分類。

## 二、調查範圍、對象與資料時期

### (一)調查範圍與對象

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，其對象包括：

- 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：105年12月31日

動態資料：105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」、「委託政府部門處理費用」等支出科目列為參考項目，以下分述3個面向。

- 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>S</sub>)、全氟碳化物(PFC<sub>S</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查驗、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支出。
- (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，政府部門之地方機關及所屬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支出」、「新購供污染防治設備使用之土地投資支出」、「操作與維護費用」、「污染防治設備(含廠房)租金」、「研究發展支出」、「委辦費用」，其支出科目說明如下：

- (1)新購之污染防治設備支出：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支出。
- (2)新購供污染防治設備使用之土地投資支出：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投資支出。

- (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)研究發展支出：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支出。
- (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)研究發展支出：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之支出。
- (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

除環保署及各縣市(政府)環保局採公務統計資料外,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,往往會有受查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,除可避免受查廠商問卷回傳延遲,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縮短。

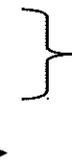
### (二)網路填報系統運作

新增網路填報系統之構想原為增加問卷填寫方式,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 1-1 105 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	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： 1.內政部及其所屬機關 2.經濟部及其所屬機關 3.交通部及其所屬機關 4.教育部及其所屬機關(含公立大專院校及其附設醫院) 5.退輔會及其所屬機關 6.科技部及其所屬機關 7.原能會及其所屬機關 8.衛福部及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關  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。  共 284 個單位
產業部門	1. 公民營用水、電力及燃氣供應業 2. 公營製造業 3. 民營製造業 	全查  截略分層 隨機抽樣	<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 105 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：104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 1-2 105 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	104 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (104 年經 濟部工廠 校正登營 運調查)	105 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	105 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
全體	76,791,965	80,129,086	81,325,431	83,443	3,881	5,320	1.37
食品製造業	1,138,046	1,259,380	1,346,189	5,839	58	83	1.43
飲料及菸草製造業	146,525	106,827	124,989	499	10	12	1.20
紡織業	2,456,971	2,758,004	3,184,442	3,160	130	182	1.40
成衣及服飾品製造業	82,677	132,624	1,621	1,143	11	18	1.64
皮革、毛皮及其製品製造業	258,023	220,217	329,070	702	13	22	1.69
木竹製品製造業	12,885	49,551	222,816	1,089	11	19	1.73
紙漿、紙及紙製品製造業	2,965,277	2,847,349	2,904,028	1,401	135	194	1.44
印刷及資料儲存媒體複製業	15,069	94,511	89,314	2,175	22	40	1.82
石油及煤製品製造業	4,485,632	4,328,404	1,004,830	174	136	174	1.28
化學材料製造業	18,186,091	17,354,363	11,105,487	1,055	724	890	1.23
化學製品製造業	1,219,952	1,288,715	3,261,429	2,318	90	112	1.24
藥品製造業	526,392	155,354	699,257	409	21	28	1.33

說明：應成功樣本數(A)係依據第 7 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 102 年~104 年回收率之平均而得。

表 1-2 105 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)

行業別	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	104 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (104 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	105 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	105 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
橡膠製品製造業	332,942	278,643	1,128,896	1,137	27	42	1.56
塑膠製品製造業	1,931,883	2,046,454	2,022,332	7,182	93	147	1.58
非金屬礦物製品製造業	695,774	905,540	1,495,224	2,464	48	63	1.31
基本金屬製造業	14,368,121	11,405,938	10,845,826	1,675	569	761	1.34
金屬製品製造業	2,123,765	2,009,815	7,988,806	19,237	192	318	1.66
電子零組件製造業	22,678,085	30,450,161	30,124,250	3,775	1293	1,769	1.37
電腦、電子產品及光學製品製造業	1,217,128	298,968	1,155,978	2,636	41	62	1.51
電力設備製造業	416,115	259,692	288,015	3,138	31	44	1.42
機械設備製造業	498,837	405,409	637,596	13,355	134	202	1.51
汽車及其零件製造業	354,708	659,994	425,322	2,569	26	38	1.46
其他運輸工具製造業	447,586	471,177	394,777	1,718	20	28	1.40
家具製造業	58,801	8,976	99,103	1,222	12	21	1.75
其他製造業	174,680	333,022	445,831	3,371	34	51	1.50

## 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，其餘 261 筆回收資料中，189 筆為網路填報(72.4%)，56 筆為郵寄回卷(21.5%)，13 筆為傳真回卷(5.0%)，3 筆為電子郵件回卷(1.1%)。

(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 217 份，另有 8 個單位拒答，9 個單位因歇業或關廠無法回卷。

回收率=有效樣本數/(調查家數-無法回卷數)

$$=217/(255-9)=88.2\%$$

在有效樣本數 217 筆中，132 筆為網路填報(60.8%)，65 筆為郵寄回卷(30.0%)，10 筆為傳真回卷(4.6%)，10 筆為電子郵件回卷(4.6%)。

(三)民營製造業：抽出 5,320 家，其中經調查結果完成填答 3,815 份，另有 71 個單位拒答，65 個單位因歇業或關廠無法回卷。

回收率=有效樣本數/(調查家數-無法回卷數)

$$=3,815/(5,320-65)=72.6\%$$

在回收樣本數 3,815 筆中，2,136 筆為網路填報(56.0%)，1,232 筆為郵寄回卷(32.3%)，263 筆為傳真回卷(6.9%)，184 筆為電子郵件回卷(4.8%)。

表 1-3 105 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>全體</b>	<b>83,443</b>	<b>5,320</b>	<b>65</b>	<b>3,881</b>	<b>3,815</b>	<b>4.57</b>	<b>72.60</b>
食品製造業	5,839	83	-	58	46	0.79	55.42
飲料及菸草製造業	499	12	-	10	9	1.80	75.00
紡織業	3,160	182	2	130	101	3.20	56.11
成衣及服飾品製造業	1,143	18	1	11	7	0.61	41.18
皮革、毛皮及其製品製造業	702	22	-	13	16	2.28	72.73
木竹製品製造業	1,089	19	-	11	11	1.01	57.89
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	194	4	135	113	8.07	59.47
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	40	-	22	23	1.06	57.50
石油及煤製品製造業	174	174	2	136	130	74.71	75.58
化學材料製造業	1,055	890	10	724	709	67.20	80.57
化學製品製造業	2,318	112	3	90	85	3.67	77.98
藥品及醫用化學製品製造業	409	28	-	21	22	5.38	78.57
橡膠製品製造業	1,137	42	-	27	27	2.37	64.29
塑膠製品製造業	7,182	147	1	93	99	1.38	67.81
非金屬礦物製品製造業	2,464	63	1	48	42	1.70	67.74
基本金屬製造業	1,675	761	9	569	603	36.00	80.19
金屬製品製造業	19,237	318	3	192	172	0.89	54.60
電子零組件製造業	3,775	1,769	27	1,293	1,268	33.59	72.79
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	62	-	41	52	1.97	83.87
電力設備製造業	3,138	44	-	31	36	1.15	81.82
機械設備製造業	13,355	202	1	134	142	1.06	70.65
汽車及其零件製造業	2,569	38	-	26	30	1.17	78.95
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	28	-	20	22	1.28	78.57
家具製造業	1,222	21	1	12	11	0.90	55.00
其他製造業	3,371	51	-	34	39	1.16	76.47

說明：“—”表示該項數據為0。

表 1-3 105 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%
全 體	413	459	2	3,402	4,861	63	90.37	70.90
食品製造業	9	12	-	37	71	-	75.00	52.11
飲料及菸草製造業	3	3	-	6	9	-	100.00	66.67
紡織業	15	16	-	86	166	2	93.75	52.44
成衣及服飾品製造業	1	1	-	6	17	1	100.00	37.50
皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	-	14	20	-	100.00	70.00
木竹製品製造業	2	3	-	9	16	-	66.67	56.25
紙漿、紙及紙製品製造業	26	29	-	87	165	4	89.66	54.04
印刷及資料儲存媒體複製業	5	6	-	18	34	-	83.33	52.94
石油及煤製品製造業	1	1	-	129	173	2	100.00	75.44
化學材料製造業	46	49	1	663	841	9	95.83	79.69
化學製品製造業	14	16	-	71	96	3	87.50	76.34
藥品及醫用化學製品製造業	8	9	-	14	19	-	88.89	73.68
橡膠製品製造業	6	7	-	21	35	-	85.71	60.00
塑膠製品製造業	12	13	-	87	134	1	92.31	65.41
非金屬礦物製品製造業	11	13	-	31	50	1	84.62	63.27
基本金屬製造業	13	16	-	590	745	9	81.25	80.16
金屬製品製造業	37	42	1	135	276	2	90.24	49.27
電子零組件製造業	135	145	-	1,133	1,624	27	93.10	70.95
電腦、電子產品及光學製品製造業	6	8	-	46	54	-	75.00	85.19
電力設備製造業	7	8	-	29	36	-	87.50	80.56
機械設備製造業	29	32	-	113	170	1	90.63	66.86
汽車及其零件製造業	8	9	-	22	29	-	88.89	75.86
其他運輸工具及其零件製造業	6	6	-	16	22	-	100.00	72.73
家具製造業	1	1	-	10	20	1	100.00	52.63
其他製造業	10	12	-	29	39	-	83.33	74.36

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)

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

- 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)

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

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

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

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

$V(\hat{Y}_{st})$  : 母體平均數估計子(estimators)的變異數 (污染防治支出)

其不偏估計  $\hat{V}(\bar{y}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{h=1}^l N_h (N_h - n_h) \frac{s_h^2}{n_h}$

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

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

其中

- $l$  : 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  $h$  中行業的母體變異數 (污染防治支出)  
 $s_h^2$  : 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  $j$  個母體值 (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  $h$  中行業的母體平均數 (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，105 年母體平均數估計值抽樣誤差小於等於  $Z_{0.025} \sqrt{\hat{V}(\bar{y}_{st})} = 1.96 \times 745.59 = 1,461.35$  (千元)。

## 九、執行進度

106 年工作計畫起迄日期為 106 年 3 月 21 日至 106 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 106 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	106 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 數據計算與分析									
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		106 年 4 月 30 日				提出調查實施計畫書			
M2		106 年 5 月 31 日				完成調查準備工作			
M3		106 年 8 月 31 日				提出期中報告			
M4		106 年 10 月 31 日				提出期末報告初稿			
M5		106 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

105 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。

105 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 715 億 4,652 萬元，最小值-1 億 6,000 元，最大值 122 億 3,001 萬元，中位數 90 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 5,192 萬元，標準差 11 億 4,835 萬元，標準誤 6,814 萬元，偏態係數 7，峰態係數 55，下四分位數 0 萬元，上四分位數 677 萬元。

表 2-1 105 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)	7,154,652
最小值(萬元)	-16,000
最大值(萬元)	1,223,001
眾數(萬元)	0
中位數(萬元)	90
全距(萬元)	1,239,001
平均數(萬元)	25,192
變異數(億元)	13,187,175,614
標準差(萬元)	114,835
標準誤(萬元)	6,814
偏態係數	7
峰態係數	55
污染防治支出	下四分位數
四分位數(萬元)	上四分位數
	0
	677

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）之合計。

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 4.6%，無污染防治支出者占 22.5%，1 千元～未滿 10 萬元者占 6.7%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 18.0%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 27.8%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 7.4%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 1.1%，而 1 億元以上者占 12.0%。

表 2-2 105 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	100.0
小於0	4.6
等於0	22.5
1千元~未滿10萬元	6.7
10萬元~未滿100萬元	18.0
100萬元~未滿1,000萬元	27.8
1,000萬元~未滿5,000萬元	7.4
5000萬元~未滿1億元	1.1
1億元以上	12.0

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）之合計。

## 二、產業部門

105 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 4,032 個有效單位，其中 43.6% 位於工業區；污染防治支出最小值 -8,501 萬元，最大值 36 億 5,216 萬元，中位數 10 萬元，平均每單位污染防治支出 1,740 萬元，標準差 1 億 2,822 萬元，標準誤 202 萬元，偏態係數 19，峰態係數 453，下四分位數 0 萬元，上四分位數 256 萬元。

105 年公營製造業回收 64 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 6 億 308 萬元，平均每單位污染防治支出 2,819 萬元，標準差 1 億 219 萬元，標準誤 1,277 萬元，偏態係數 5，峰態係數 24，下四分位數 2 萬元，上四分位數 1,035 萬元。

105 年民營製造業回收樣本 3,815 個單位，污染防治支出最小值 -8,501 萬元，最大值 34 億 9,020 萬元，平均每單位污染防治支出 1,651 萬元，標準差 1 億 1,637 萬元，標準誤 188 萬元，偏態係數 18，峰態係數 457，下四分位數 0 萬元，上四分位數 263 萬元。

105 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 19 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 36 億 5,216 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 3,360 萬元，標準差 8 億 4,543 萬元，標準誤 1 億 9,396 萬元，偏態係數 4，峰態係數 17，下四分位數 0 萬元，上四分位數 10 萬元。

105 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 134 個單位，污染防治支出最小值 -173 萬元，最大值 3 億 380 萬元，平均每單位污染防治支出 671 萬元，標準差 3,686 萬元，標準誤 318 萬元，偏態係數 7，峰態係數 50，下四分位數 0 萬元，上四分位數 0 萬元。

表 2-3 105 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)	4,032	64	3,815	19	134
位於工業區比率(%)	43.6	20.3	45.0	15.8	16.4
平均員工人數(人)	233	249	237	721	31
污染防治支出 總計(萬元)	7,014,338	180,397	6,300,222	443,833	89,886
最小值(萬元)	-8,501	0	-8,501	0	-173
最大值(萬元)	365,216	60,308	349,020	365,216	30,380
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	10	160	12	10	0
全距(萬元)	373,717	60,308	357,521	365,216	30,554
平均數(萬元)	1,740	2,819	1,651	23,360	671
變異數(億元)	164,392,481	104,421,332	135,418,426	7,147,581,083	13,585,417
標準差(萬元)	12,822	10,219	11,637	84,543	3,686
標準誤(萬元)	202	1,277	188	19,396	318
偏態係數	19	5	18	4	7
峰態係數	453	24	457	17	50
四分位數					
(萬元) 下四分位數	0	2	0	0	0
上四分位數	256	1,035	263	10	0

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）之合計。

公營製造業 64 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 25.0%，1 億元以上者占 6.3%。

民營製造業 3,815 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 38.0%，1 億元以上者占 2.9%。

公營用水、電力及燃氣供應業 19 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 47.4%，1 億元以上者占 10.5%。

民營用水、電力及燃氣供應業 134 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 85.0%，1 億元以上者占 2.2%。

表 2-4 105 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	-	2.6	-	0.7
等於0	25.0	35.4	47.4	84.3
1千元~未滿10萬元	1.6	10.4	0.0	3.0
10萬元~未滿100萬元	12.5	18.1	36.8	2.2
100萬元~未滿1,000萬元	35.9	19.2	-	4.5
1,000萬元~未滿5,000萬元	18.8	9.3	5.3	1.5
5000萬元~未滿1億元	-	2.1	-	1.5
1億元以上	6.3	2.9	10.5	2.2

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）之合計。

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四章及第五章。

### 一、總支出

105 年污染防治支出總計 1,608.5 億元，按部門別觀察，政府部門 715.5 億元（占 44.5%），產業部門 893.1 億元（占 55.5%）；在資本支出 497.0 億元中，產業部門占 63.4% 高於政府部門 36.6%，而在經常支出 1,187.3 億元中，產業部門占 52.5% 亦高於政府部門 47.5%。

表 3-1 105 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
污染防治支出(A=B+C-H)	1,608.5	100.0	715.5	44.5	893.1	55.5
資本支出(B)	497.0	100.0	181.8	36.6	315.2	63.4
經常支出(C=D+E+F-G)	1,187.3	100.0	564.0	47.5	623.3	52.5
內部經常支出及委辦費(D)	1,174.6	100.0	551.3	46.9	623.3	53.1
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)	8.7	100.0	8.7	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)	0.3	100.0	0.3	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	75.8	100.0	30.3	40.0	45.5	60.0

- 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，105年資本支出為497.0億元(占經、資支出合計的29.5%)，經常支出1,187.3億元(70.5%)；其中政府部門資本支出占其經、資支出合計24.4%，經常支出占75.6%，而產業部門資本支出占其經、資支出合計的33.6%，經常支出占66.4%。

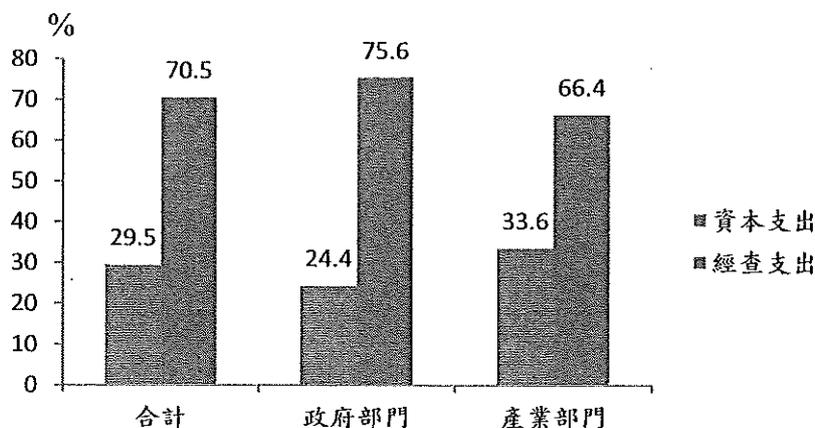


圖3-1 105年污染防治支出占比—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計745.8億元=資本支出181.8億元+經常支出564.0億元

產業部門經、資部門合計938.5億元=資本支出315.2億元+經常支出623.3億元

按支出用途分，以廢棄物處理552.8億元(占污染防治支出34.4%)居首，水污染防治474.3億元(29.5%)次之、其次依序為空氣污染防制385.8億元(24.0%)、溫室氣體減量24.9億元(1.5%)、土壤及地下水污染防治21.8億元(1.4%)、研究發展16.7億元(1.0%)、噪音及振動防制12.2億元(0.8%)，另其他120.0億元(7.5%)。

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二(51.8%)支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占三成七(36.8%)。

表3-2 105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
總計	1608.5	100.0	715.5	100.0	893.1	100.0
空氣污染防制	385.8	24.0	57.0	8.0	328.8	36.8
溫室氣體減量	24.9	1.5	5.5	0.8	19.4	2.2
水污染防治	474.3	29.5	153.2	21.4	321.1	36.0
廢棄物處理	552.8	34.4	370.4	51.8	182.5	20.4
噪音及振動防制	12.2	0.8	6.7	0.9	5.5	0.6
土壤及地下水污染防治	21.8	1.4	8.3	1.2	13.5	1.5
研究發展	16.7	1.0	5.7	0.8	11.1	1.2
其他	120.0	7.5	108.7	15.2	11.2	1.3

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、環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政(人事費、行政工作維持)及國際合作等。

## 二、資本支出

105年資本支出497.0億元中，以水污染防治263.1億元(占資本支出52.9%)居首，其次為空氣污染防制150.0億元(30.2%)。

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74.2%，產業部門則有46.3%用於空氣污染防制、40.7%用於水污染防治。

表 3-3 105 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
總計	497.0	100.0	181.8	100.0	315.2	100.0
空氣污染防制	150.0	30.2	4.1	2.3	145.9	46.3
溫室氣體減量	15.1	3.0	0.1	0.0	15.1	4.8
水污染防治	263.1	52.9	134.8	74.2	128.3	40.7
廢棄物處理	23.0	4.6	15.9	8.7	7.2	2.3
噪音及振動防制	4.8	1.0	0.5	0.3	4.3	1.4
土壤及地下水污染防制	2.6	0.5	0.3	0.2	2.3	0.7
研究發展	11.1	2.2	0.0	0.0	11.1	3.5
其他	27.2	5.5	26.1	14.3	1.1	0.4

說明：1.政府部門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。

3.“0.0”表示該項數據不及半單位。

## 三、經常支出

105年經常支出1187.3億元中，以廢棄物處理595.2億元(占經常支出50.1%)居首，其次依序為空氣污染防制241.7億元(20.4%)、水污染防治215.5億元(18.1%)。

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67.6%用於廢棄物處理；產業部門則有34.4%用於廢棄物處理、31.0%用於水污染防治、30.3%用於空氣污染防制。

表 3-4 105 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>1187.3</b>	<b>100.0</b>	<b>564.0</b>	<b>100.0</b>	<b>623.3</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	241.7	20.4	52.9	9.4	188.8	30.3
溫室氣體減量	9.8	0.8	5.5	1.0	4.3	0.7
水污染防治	215.5	18.1	22.2	3.9	193.3	31.0
廢棄物處理	595.2	50.1	381.0	67.6	214.2	34.4
噪音及振動防制	7.4	0.6	6.2	1.1	1.2	0.2
土壤及地下水污染防制	19.2	1.6	8.0	1.4	11.2	1.8
研究發展	5.6	0.5	5.6	1.0	-	-
其他	92.9	7.8	82.7	14.7	10.2	1.6

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。

說明：“—”表示該項數據為 0。

#### 四、污染防治附帶收入

105 年污染防治附帶收入 75.8 億元中，以廢棄物處理 65.4 億元（占污染防治附帶收入 86.3%）居首，其次依序為空氣污染防制 5.9 億元(7.8%)、水污染防治 4.3 億元(5.7%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 30.3 億元，其中廢棄物處理 26.5 億元(87.5%)最多，水污染防治 3.8 億元(12.5%)次之；產業部門 45.5 億元則以廢棄物處理附帶收入 38.9 億元(85.5%)最多，空氣污染防制 5.9 億元(13.0%)次之。

表 3-5 105 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>75.8</b>	<b>100.0</b>	<b>30.3</b>	<b>100.0</b>	<b>45.5</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	5.9	7.8	0.0	0.0	5.9	13.0
溫室氣體減量	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
水污染防治	4.3	5.7	3.8	12.5	0.5	1.1
廢棄物處理	65.4	86.3	26.5	87.5	38.9	85.5
噪音及振動防制	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
土壤及地下水污染防制	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2

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，環保機關因環保署及地方環保局均為調查對象，環保署補助下級款已納編地方環保相關支出，故不採計其補助下級與接受上級款項，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

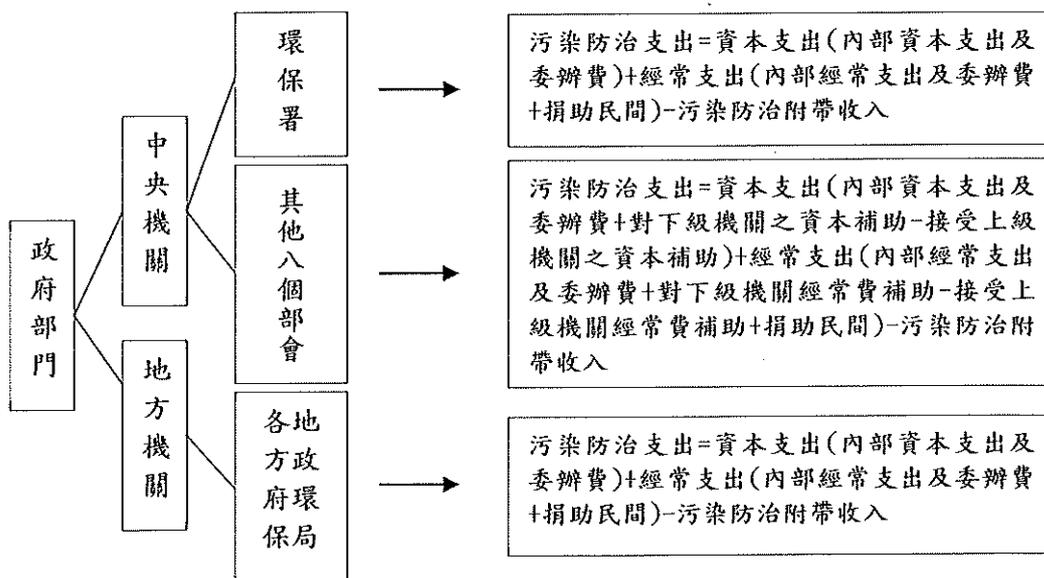


圖4-1 105年各調查單位污染防治支出定義範圍

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、對民間部門捐助款等。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，後者分類如下表。

表 4-1 105 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、環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政（人事費、行政工作維持）及國際合作等。

## 一、總支出

105 年政府部門污染防治支出 715.5 億元，含資本支出 181.8 億元，經常支出 564.0 億元，並扣除污染防治附帶收入 30.3 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 551.3 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 8.7 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 0.3 億元。

表 4-2 105 年政府部門污染防治支出

單位：千元

項目	污染防治支出
污染防治支出(A=B+C-H)	71,546,517
資本支出(B)	18,178,218
經常支出(C=D+E+F-G)	56,398,950
內部經常支出及委辦費用(D)	55,131,383
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	431,383
對民間部門捐助款(F)	869,429
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	33,245
污染防治附帶收入(H)	3,030,651

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 239.0 億元（占政府部門 33.4%），以內政部及所屬 122.6 億元（占政府部門 17.1%）居首，行政院環保署 50.5 億元(7.1%)次之，其次依序為經濟部及所屬 26.2 億元(3.7%)、科技部及所屬 26.1 億元(3.6%)；地方機關及所屬 476.5 億元（占政府部門 66.6%），以新北市 78.6 億元(11.0%)居首，臺北市 68.1 億元(9.5%)次之，其次依序為桃園市 53.8 億元(7.5%)、臺中市 48.4 億元(6.8%)、高雄市 47.7 億元(6.7%)。

表 4-3 105 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>71,546,517</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>23,898,878</b>	<b>33.4</b>
內政部及所屬	12,264,419	17.1
行政院環保署	5,053,060	7.1
經濟部及所屬	2,624,381	3.7
科技部及所屬	2,606,315	3.6
<b>地方機關及所屬</b>	<b>47,647,639</b>	<b>66.6</b>
新北市	7,862,482	11.0
臺北市	6,814,521	9.5
桃園市	5,381,413	7.5
臺中市	4,843,652	6.8
高雄市	4,770,763	6.7

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 370.4 億元（占政府部門 51.8%）居首，水污染防治 153.2 億元(21.4%)次之，其次依序為空氣污染防制 57.0 億元(8.0%)、土壤及地下水污染防治 8.3 億元(1.2%)、噪音及振動防制 6.7 億元(0.9%)、研究發展 5.7 億元(0.8%)、溫室氣體減量 5.5 億元(0.8%)，另其他 108.7 億元(15.2%)，主因為環保建設及一般行政（人事費、行政工作維持）等支出。

表 4-4 105 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>71,546,517</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	5,695,812	8.0
溫室氣體減量	552,668	0.8
水污染防治	15,321,478	21.4
廢棄物處理	37,036,874	51.8
噪音及振動防制	672,213	0.9
土壤及地下水污染防治	827,837	1.2
研究發展	566,606	0.8
其他	10,873,029	15.2

說明：其他包含環境影響評估、毒性化學物質處理、環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政（人事費、行政工作維持）及國際合作等。

## 二、資本支出

105 年政府部門資本支出共 181.8 億元，其中中央機關及所屬 140.3 億元（占政府資本支出 77.2%），以內政部及所屬 122.1 億元(67.2%)居首，主要為污水下水道建設，科技部及所屬 11.4 億元(6.2%)次之；地方機關及所屬 41.5 億元(22.8%)，以新北市 8.4 億元(4.6%)居首，其次依序為臺北市 6.0 億元(3.3%)、臺中市 5.9 億元(3.3%)。

表 4-5 105 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>18,178,218</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>14,030,696</b>	<b>77.2</b>
內政部及所屬	12,212,402	67.2
科技部及所屬	1,135,406	6.2
<b>地方機關及所屬</b>	<b>4,147,522</b>	<b>22.8</b>
新北市	839,257	4.6
臺北市	600,336	3.3
臺中市	591,703	3.3

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 134.8 億元（占 74.2%）居首，主因為內政部營建署增編污水下水道第 5 期建設計畫及科技部中部科學園區管理局污水處理場改善功能工程所致，廢棄物處理 15.9 億元(8.7%)次之，其次依序為空氣污染防制 4.1 億元(2.3%)，噪音及振動防制 0.5 億元(0.3%)、土壤及地下水污染防治 0.3 億元(0.2%)、溫室氣體減量 689 萬元、研究發展 239 萬元，另其他 26.1 億元 (14.3%)。

表 4-6 105 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>18,178,218</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	409,980	2.3
溫室氣體減量	6,893	0.0
水污染防治	13,482,310	74.2
廢棄物處理	1,588,002	8.7
噪音及振動防制	50,768	0.3
土壤及地下水污染防治	32,237	0.2
研究發展	2,392	0.0
其他	2,605,636	14.3

### 三、經常支出

105 年政府部門經常支出 564.0 億元，含內部經常支出及委辦費用 551.3 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 8.7 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 0.3 億元。【表 4-2】

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出 104.3 億元（占政府部門經常支出 18.5%），行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達 72.2 億；地方機關及所屬經常支出 459.7 億元(81.5%)，以新北市 74.9 億元居首，臺北市 66.1 億元次之，桃園市 51.6 億元再次之。

表 4-7 105 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>56,398,950</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>10,430,704</b>	<b>18.5</b>
行政院環保署	4,769,333	8.5
經濟部及所屬	2,448,684	4.3
<b>地方機關及所屬</b>	<b>45,968,246</b>	<b>81.5</b>
新北市	7,493,104	13.3
臺北市	6,611,455	11.7
桃園市	5,164,921	9.2

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 381.0 億元（占 67.6%）居首，空氣污染防制 52.9 億元(9.4%)次之，其次依序為水污染防制 22.2 億元(3.9%)、土壤及地下水污染防制 8.0 億元(1.4%)、噪音及振動防制 6.2 億元(1.1%)、研究發展 5.6 億元(1.0%)、溫室氣體減量 5.5 億元(1.0%)，另其他 82.7 億元(14.7%)。

表 4-8 105 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>56,398,950</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	5,286,529	9.4
溫室氣體減量	545,775	1.0
水污染防制	2,217,386	3.9
廢棄物處理	38,100,396	67.6
噪音及振動防制	621,445	1.1
土壤及地下水污染防制	795,600	1.4
研究發展	564,214	1.0
其他	8,267,605	14.7

#### 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，105 年政府部門污染防治附帶收入 30.3 億元中，地方機關及所屬 24.7 億元占 81.4%，中央機關及所屬 5.6 億元占 18.6%。

表 4-9 105 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>3,030,651</b>	<b>100.0</b>
<b>中央機關及所屬(9 部會)</b>	<b>562,522</b>	<b>18.6</b>
科技部及所屬	378,273	12.5
交通部及所屬	171,374	5.7
<b>地方機關及所屬</b>	<b>2,468,129</b>	<b>81.4</b>
新北市	469,879	15.5
臺北市	397,270	13.1
高雄市	331,951	11.0

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 26.5 億元（占 87.5%），水污染防治 3.8 億元(12.5%)，空氣污染防制 69.7 萬元，另其他 21.2 萬元。

表 4-10 105 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>3,030,651</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	697	0.0
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	378,218	12.5
廢棄物處理	2,651,524	87.5
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
研究發展	-	-
其他	212	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），在不重複計算且儘量涵蓋整體支出理念下，為估算我國污染防治支出規模，委外及共同處理費應列入產業部門計算，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+研究發展支出。
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，包括經費別、用途別及科目別，其分類如下表。

表 5-1 105 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：研究發展無法區分空、水、廢等項目，單獨列示。

表 5-2 105 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. 研究發展支出
6. 委託民間處理費用

說明：研究發展支出無法區分各支出科目，單獨列示。

## 一、總支出

105 年產業部門污染防治支出 893.1 億元，含資本支出 315.2 億元，經常支出（含委託民間處理費）623.3 億元，並扣除污染防治附帶收入 45.5 億元。資本支出主要為新購設備 301.9 億元（占資本支出 95.8%），研究發展支出 11.1 億元（3.5%），新購土地 2.3 億元（0.7%）。經常支出以操作維護費 421.6 億元（占經常支出 67.6%）為主，委託民間處理費用 197.8 億元（31.7%）次之，租金 4.0 億元（0.6%）。

表 5-3 105 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>89,306,208</b>	<b>100.0</b>	--
資本支出(B)	31,524,268	35.3	100.0
新購設備	30,188,885	33.8	95.8
新購土地	229,397	0.3	0.7
研究發展支出	1,105,986	1.2	3.5
經常支出(C)	62,328,009	69.8	100.0
租金	397,121	0.4	0.6
操作維護費	42,155,542	47.2	67.6
委託民間處理費用	19,775,345	22.1	31.7
污染防治附帶收入(D)	4,546,068	5.1	--

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 328.8 億元（占產業部門 36.8%）居首，水污染防治 321.1 億元（36.0%）次之，其次依序為廢棄物處理 182.5 億元（20.4%）、溫室氣體減量 19.4 億元（2.2%）、土壤及地下水污染防治 13.5 億元（1.5%）、研究發展 11.1 億元（1.2%）、噪音及振動防制 5.5 億元（0.6%），另其他 11.2 億元（1.3%）。

表 5-4 105 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>89,306,208</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	32,884,691	36.8
溫室氣體減量	1,936,295	2.2
水污染防治	32,110,243	36.0
廢棄物處理	18,245,638	20.4
一般事業廢棄物	13,503,041	15.1
有害事業廢棄物	4,742,597	5.3
噪音及振動防制	546,388	0.6
土壤及地下水污染防治	1,352,501	1.5
研究發展	1,105,986	1.2
其他	1,124,466	1.3

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 335.9 億元（占產業部門 37.6%）居首，基本金屬製造業 126.7 億元(14.2%)次之，其次依序為化學材料製造業 120.6 億元 (13.5%)及電力供應業 45.5 億元(5.1%)等。

表 5-5 105 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>89,306,208</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	33,588,157	37.6
基本金屬製造業	12,666,759	14.2
化學材料製造業	12,057,136	13.5
電力供應業	4,548,706	5.1
食品製造業	2,542,302	2.8
紙漿、紙及紙製品製造業	2,478,153	2.8
紡織業	2,441,683	2.7
塑膠製品製造業	2,305,381	2.6
石油及煤製品製造業	2,079,405	2.3
化學製品製造業	2,075,800	2.3
金屬製品製造業	1,978,558	2.2
其他	10,544,169	11.8

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。

## 二、資本支出

105年產業部門資本支出315.2億元，以空氣污染防治145.9億元(占46.3%)居首，水污染防治128.3億元(40.7%)次之，其次依序為溫室氣體減量15.1億元(4.8%)、研究發展11.1億元(3.5%)、廢棄物處理7.2億元(2.3%)、噪音及振動防制4.3億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治2.3億元(0.7%)，另其他1.1億元(0.4%)。

表 5-6 105年產業部門資本支出—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	資本支出	百分比
<b>總計</b>	<b>31,524,268</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防治	14,593,923	46.3
溫室氣體減量	1,505,288	4.8
水污染防治	12,830,180	40.7
廢棄物處理	715,380	2.3
一般事業廢棄物	418,563	1.3
有害事業廢棄物	296,816	0.9
噪音及振動防制	432,509	1.4
土壤及地下水污染防治	230,159	0.7
研究發展	1,105,986	3.5
其他	110,843	0.4

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業173.0億元(占54.9%)居首，基本金屬製造業39.2億元(12.4%)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 5-7 105 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>31,524,268</b>	<b>14,593,923</b>	<b>12,830,180</b>	<b>715,380</b>	<b>3,384,785</b>
電子零組件製造業	17,298,836	8,861,140	6,898,232	256,288	1,283,177
基本金屬製造業	3,919,903	1,317,233	1,722,089	76,665	803,916
化學材料製造業	1,750,562	976,840	288,602	162,905	322,215
電力供應業	1,283,293	79,498	1,202,174	-	1,621
金屬製品製造業	1,075,101	547,574	413,955	58,232	55,341
紡織業	732,086	250,948	378,722	16,994	85,422
塑膠製品製造業	694,704	430,839	204,508	10,032	49,325
非金屬礦物製品製造業	620,419	527,555	87,009	-	5,854
食品製造業	591,073	41,076	436,257	5,754	107,986
紙漿、紙及紙製品製造業	533,015	251,575	219,935	16,103	45,403
其他	3,025,275	1,309,645	978,698	112,406	624,525

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出支出金額較高 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

105 年產業部門新購污染防治設備 301.9 億元，以空氣污染防制 145.6 億元（占 48.2%）居首，水污染防治 126.4 億元（41.9%）次之，其次依序為溫室氣體減量 15.0 億元（5.0%）、廢棄物處理 7.1 億元（2.4%）、噪音及振動防制 4.3 億元（1.4%）、土壤及地下水污染防治 2.3 億元（0.8%），另其他 1.1 億元（0.4%）。

表 5-8 105 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>30,188,885</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	14,560,972	48.2
溫室氣體減量	1,500,738	5.0
水污染防治	12,642,606	41.9
廢棄物處理	712,692	2.4
一般事業廢棄物	416,608	1.4
有害事業廢棄物	296,084	1.0
噪音及振動防制	431,638	1.4
土壤及地下水污染防治	229,397	0.8
其他	110,843	0.4

單位：千元、%

## 2.按行業別分

105 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 165.6 億元 (54.8%)、基本金屬製造業 38.3 億元(12.7%)及化學材料製造業 16.7 億元(5.5%) 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 5-9 105 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>30,188,885</b>	<b>14,560,972</b>	<b>12,642,606</b>	<b>712,692</b>	<b>2,272,615</b>
電子零組件製造業	16,556,051	8,861,140	6,717,734	256,288	720,890
基本金屬製造業	3,830,497	1,314,833	1,719,562	75,475	720,627
化學材料製造業	1,670,466	976,840	288,602	162,905	242,118
電力供應業	1,281,672	79,498	1,202,174	-	-
金屬製品製造業	1,010,679	543,024	409,405	58,232	19
其他	5,839,520	2,785,638	2,305,129	159,792	588,961

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 5 項行業別，其他 24 項行業別則全歸到其他中；“—”表示該項數據為 0。

## (二)新購土地

### 1.按支出用途分

105 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出 2.3 億元，按支出用途分，水污染防治 1.9 億元(81.8%)居首，空氣污染防制 0.3 億元(14.4%)次之，其次依序為溫室氣體減量 455 萬元(2.0%)、廢棄物處理 269 萬元(1.2%)、噪音及振動防制 87 萬元(0.4%)、土壤及地下水污染防治 76 萬元(0.3%)。

表 5-10 105 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>229,397</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	32,951	14.4
溫室氣體減量	4,550	2.0
水污染防治	187,574	81.8
廢棄物處理	2,688	1.2
一般事業廢棄物	1,956	0.9
有害事業廢棄物	733	0.3
噪音及振動防制	871	0.4
土壤及地下水污染防治	762	0.3
其他	-	-

說明：“—”表示該項數據為 0。

## 2.按行業別分

105年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，共計2.3億元，若依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制新購供污染防治設備使用之土地以塑膠製品製造業0.2億元居首，水污染防治新購供污染防治設備使用之土地以電子零組件製造業1.8億元居首，廢棄物處理新購供污染防治設備使用之土地以紙漿、紙及紙製品製造業149.7萬元較高，其他以金屬製品製造業455.0萬元較高。

表 5-11 105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
總計	229,397	32,951	187,574	2,688	6,183
電子零組件製造業	180,498	-	180,498	-	-
塑膠製品製造業	17,002	17,002	-	-	-
金屬製品製造業	13,650	4,550	4,550	-	4,550
藥品及醫用化學製品製造業	8,999	8,999	-	-	-
基本金屬製造業	6,117	2,400	2,526	1,191	-
紙漿、紙及紙製品製造業	3,131	-	-	1,497	1,633
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6項行業別以外之其他23項行業別。

## (三)研究發展支出

105年產業部門研究發展支出11.1億元，按行業別觀察，電子零組件製造業5.6億元(占50.8%)居首，其次依序為基本金屬製造業0.8億元(7.5%)、化學材料製造業0.8億元(7.2%)、電力設備製造業0.8億元(7.2%)等。

表 5-12 105年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展支出	百分比
總計	1,105,986	100.0
電子零組件製造業	562,287	50.8
基本金屬製造業	83,288	7.5
化學材料製造業	80,096	7.2
電力設備製造業	79,919	7.2
機械設備製造業	53,702	4.9
金屬製品製造業	50,772	4.6
塑膠製品製造業	49,325	4.5
其他	146,596	13.3

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

105年產業部門經常支出623.3億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用421.6億元（占67.6%）居首，委託民間處理費用197.8億元（31.7%）次之，其次為租金4.0億元（0.6%）。

表 5-13 105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>62,328,009</b>	<b>100.0</b>
租金	397,121	0.6
操作維護費用	42,155,542	67.6
委託民間處理費用	19,775,345	31.7

按支出用途觀察，經常支出623.3億元中，以廢棄物處理214.2億元（占34.4%）居首，水污染防治193.3億元（31.0%）次之，其次依序為空氣污染防制188.8億元（30.3%）、土壤及地下水污染防治11.2億元（1.8%）、溫室氣體減量4.3億元（0.7%）、噪音及振動防制1.2億元（0.2%），另其他10.2億元（1.6%）。

表 5-14 105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>62,328,009</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	18,883,438	30.3
溫室氣體減量	432,462	0.7
水污染防治	19,329,965	31.0
廢棄物處理	21,419,285	34.4
一般事業廢棄物	15,612,111	25.0
有害事業廢棄物	5,807,174	9.3
噪音及振動防制	115,600	0.2
土壤及地下水污染防治	1,122,356	1.8
其他	1,024,902	1.6

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業192.4億元（占30.9%）及化學材料製造業103.8億元（16.7%）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50.7億元（占26.9%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業1.4億元（32.5%）居首；水污染防治以電子零組件製造業67.7億元（35.0%）居首；廢棄物處理以電子零組件製造業69.5億元（32.4%）居首；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業3.1億元（27.6%）居首。

表 5-15 105 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>62,328,009</b>	<b>18,883,438</b>	<b>432,462</b>	<b>19,329,965</b>	<b>21,419,285</b>	<b>1,122,356</b>	<b>1,140,502</b>
電子零組件製造業	19,242,416	5,072,412	119,234	6,773,730	6,948,190	55,596	273,255
化學材料製造業	10,381,331	3,567,655	107,679	3,561,959	2,668,687	309,508	165,843
基本金屬製造業	8,763,670	3,478,426	140,576	1,830,803	3,226,367	7,863	79,635
電力供應業	3,760,818	3,131,527	3,989	203,566	405,002	204	16,530
食品製造業	2,038,948	53,877	1,572	1,284,460	696,558	422	2,059
紙漿、紙及紙製品製造業	1,986,624	495,448	360	526,756	959,131	1,863	3,065
石油及煤製品製造業	1,802,634	776,725	2,041	379,923	377,887	254,151	11,908
紡織業	1,748,118	228,234	1,653	956,075	512,868	10,101	39,188
塑膠製品製造業	1,614,570	178,767	264	595,450	546,275	71,612	222,202
化學製品製造業	1,597,990	207,698	2,941	528,638	742,178	68,870	47,664
其他	9,390,892	1,692,671	52,153	2,688,606	4,336,141	342,167	279,153

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**

105 年產業部門污染防治設備操作維護費用 421.6 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 183.1 億元（占 43.4%）、水污染防治 172.8 億元（41.0%）、廢棄物處理 47.0 億元（11.1%）、土壤及地下水污染防治 5.3 億元（1.3%）、溫室氣體減量 4.2 億元（1.0%）、噪音及振動防制 0.8 億元（0.2%），另其他 8.3 億元（2.0%）。

表 5-16 105 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>42,155,542</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	18,311,691	43.4
溫室氣體減量	423,718	1.0
水污染防治	17,275,023	41.0
廢棄物處理	4,696,794	11.1
一般事業廢棄物	3,248,508	7.7
有害事業廢棄物	1,448,286	3.4
噪音及振動防制	84,237	0.2
土壤及地下水污染防治	533,754	1.3
其他	830,326	2.0

## 2.按行業別分

105 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 117.8 億元（占 27.9%）、化學材料製造業 78.9 億元(18.7%)及基本金屬製造業 67.3 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 49.4 億元（占 27.0%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業 1.4 億元(32.9%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 62.3 億元(36.1%)居首；廢棄物處理以基本金屬製造業 13.2 億元(28.1%)居首。

表 5-17 105 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
總計	42,155,542	18,311,691	423,718	17,275,023	4,696,794	1,448,317
電子零組件製造業	11,775,280	4,937,134	118,400	6,232,786	228,610	258,351
化學材料製造業	7,894,964	3,473,011	104,987	3,142,883	824,984	349,100
基本金屬製造業	6,728,723	3,428,870	139,430	1,800,353	1,318,560	41,510
電力供應業	3,437,654	3,122,148	2,970	181,884	123,505	7,147
石油及煤製品製造業	1,481,743	764,456	1,524	360,142	152,936	202,685
食品製造業	1,233,709	53,796	1,572	837,467	338,816	2,059
紡織業	1,222,748	204,414	1,136	848,185	124,481	44,532
塑膠製品製造業	1,204,434	174,338	264	589,786	212,065	227,981
其他	7,176,288	2,153,524	53,436	3,281,539	1,372,838	314,952

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

105 年產業部門污染防治設備租金 4.0 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 1.5 億元(占 38.0%)居首，其次依序為水污染防治 0.9 億元(22.4%)、廢棄物處理 0.6 億元(14.6%)等，另其他 1.0 億元(24.9%)。

表 5-18 105 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

用途別	單位：千元；%	
	租金	百分比
總計	397,121	100.0
空氣污染防制	150,956	38.0
溫室氣體減量	199	0.1
水污染防治	88,764	22.4
廢棄物處理	58,035	14.6
一般事業廢棄物	55,903	14.1
有害事業廢棄物	2,132	0.5
噪音及振動防制	148	0.0
土壤及地下水污染防治	77	0.0
其他	98,944	24.9

說明：“0.0”表示該項數據不及半單位。

### 2. 按行業別分

105 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 1.7 億元(占 44.0%)居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制、溫室氣體減量及水污染防治之設備租金皆以電子零組件製造業為最高，分別為 1.0 億元、11.5 萬元及 0.6 億元(各占 66.4%、57.7%及 62.7%)；廢棄物處理則以基本金屬製造業 0.3 億元(47.9%)居首。

表 5-19 105 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分

行業別	單位：千元					
	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
總計	397,121	150,956	199	88,764	58,035	99,169
電子零組件製造業	174,899	100,220	115	55,643	6,918	12,003
基本金屬製造業	71,716	1,854	-	6,955	27,814	35,092
化學材料製造業	33,264	4,568	-	2,332	3,443	22,920
化學製品製造業	30,321	22,020	-	8,301	-	-
其他製造業	24,045	-	-	-	-	24,045
其他	62,877	22,293	84	15,532	19,860	5,109

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

105 年產業部門委託民間處理費用 197.8 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 166.6 億元（占 84.3%）、水污染防治 19.7 億元(9.9%)、土壤及地下水污染防治 5.9 億元(3.0%)、空氣污染防制 4.2 億元(2.1%)、噪音及振動防制 0.3 億元(0.2%)、溫室氣體減量 854.6 萬元(0.0%)，另其他 1.0 億元(0.5%)。

表 5-20 105 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>19,775,345</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	420,791	2.1
溫室氣體減量	8,546	0.0
水污染防治	1,966,179	9.9
廢棄物處理	16,664,456	84.3
一般事業廢棄物	12,307,700	62.2
有害事業廢棄物	4,356,756	22.0
噪音及振動防制	31,215	0.2
土壤及地下水污染防治	588,525	3.0
其他	95,632	0.5

#### 2.按行業別分

105 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 72.9 億元（占 36.9%）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 0.9 億元（占 21.4%）居首；溫室氣體減量以化學材料製造業 269.2 萬元(31.5%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 4.9 億元(24.7%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 67.1 億元(40.3%)居首。

表 5-21 105 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>19,775,345</b>	<b>420,791</b>	<b>8,546</b>	<b>1,966,179</b>	<b>16,664,456</b>	<b>715,372</b>
電子零組件製造業	7,292,237	35,058	719	485,301	6,712,663	58,497
化學材料製造業	2,453,103	90,075	2,692	416,745	1,840,260	103,330
基本金屬製造業	1,963,230	47,701	1,146	23,495	1,879,993	10,896
食品製造業	805,239	81	-	446,994	357,742	422
紙漿、紙及紙製品製造業	779,965	10,738	180	97,624	667,492	3,932
化學製品製造業	705,608	20,502	-	74,482	602,146	8,478
其他	5,775,961	216,636	3,808	421,539	4,604,161	529,818

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。

105 年產業部門污染防治附帶收入 45.5 億元，主要為廢棄物處理 38.9 億元(占 85.5%)，空氣污染防制 5.9 億元(13.0%)、水污染防治 0.5 億元(1.1%)。

表 5-22 105 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>4,546,068</b>	<b>100.0</b>
空氣污染防制	592,670	13.0
溫室氣體減量	1,455	0.0
水污染防治	49,902	1.1
廢棄物處理	3,889,027	85.5
一般事業廢棄物	2,527,634	55.6
有害事業廢棄物	1,361,393	29.9
噪音及振動防制	1,721	0.0
土壤及地下水污染防治	14	0.0
其他	11,279	0.2

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 29.5 億元(占 65.0%)居首，其次為電力供應業 5.0 億元(10.9%)、金屬製品製造業 4.4 億元(9.7%)等。

依收入來源與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以電力供應業 4.8 億元(80.2%)居首，溫室氣體減量以電子零組件製造業 26.1 萬元(17.9%)為主；水污染防治以金屬製品製造業 0.5 億元(94.2%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 29.4 億元(75.6%)居首。

表 5-23 105 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>4,546,068</b>	<b>592,670</b>	<b>1,455</b>	<b>49,902</b>	<b>3,889,027</b>	<b>13,014</b>
電子零組件製造業	2,953,095	-	261	298	2,941,257	11,279
電力供應業	495,405	475,153	-	-	20,252	-
金屬製品製造業	441,950	41,111	-	47,000	353,839	-
汽車及其零件製造業	166,672	-	-	-	164,958	1,714
電腦、電子產品及光學製品製造業	90,584	-	-	-	90,584	-
食品製造業	87,719	-	-	281	87,438	-
其他	310,644	76,406	1,194	2,324	230,699	21

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 102 年至 105 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）之污染防治從空氣污染防治統計範圍另行列出，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支出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。

105 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,608.5 億元，較上年 1,562.3 億元增加 46.2 億元(+3.0%)；其中政府部門 715.5 億元，較上年增加 36.1 億元(+5.3%)；產業部門 893.1 億元，較上年增加 10.1 億元(+1.1%)。

近 4 年污染防治支出已由 102 年之 1,445.6 億元逐年增至 105 年之 1,608.5 億元，其中政府部門由 668.1 億元增至 715.5 億元，產業部門亦由 777.6 億元增至 893.1 億元，政府部門所占比重由 102 年之 46.2%下降至 103 年之 43.3%，再微幅上升至 105 年 44.5%；相對地，產業部門則由 53.8%上升至 56.7，再降至 55.5%。

表 6-1 102 年至 105 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 (%)	
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	
105 年	1,608.5	715.5	44.5	893.1	55.5	
105 年較 104 年增減	金額(億元)	46.2	36.1	-	10.1	-
	%或百分點	3.0	5.3	1.0	1.1	-1.0

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。

105 年整體污染防治資本支出 497.0 億元（占污染防治支出 30.9%），較 104 年增加 59.8 億元(13.7%)，經常支出 1,187.3 億元（占 73.8%），較 104 年減少 16.0 億元(-1.3%)。

近 4 年來，資本支出由 102 年之 358.4 億元逐年增至 105 年之 497.0 億元，而經常支出由 102 年 1,162.6 億元增至 104 年 1,203.2 億元，105 年則減為 1,187.3 億元。

表 6-2 102 年至 105 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	結構 比 (%)	105 年較 104 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>1,445.6</b>	<b>1,541.3</b>	<b>1,562.3</b>	<b>1,608.5</b>	<b>100.0</b>	<b>46.2</b>	<b>3.0</b>
資本支出(B=B1+B2)	358.4	435.6	437.3	497.0	30.9	59.8	13.7
經常支出(C=C1+C2)	1,162.6	1,189.7	1,203.2	1,187.3	73.8	-16.0	-1.3
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	75.3	84.0	78.2	75.8	4.7	-2.4	-3.1
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>668.1</b>	<b>668.1</b>	<b>679.4</b>	<b>715.5</b>	<b>44.5</b>	<b>36.1</b>	<b>5.3</b>
資本支出(B1)	162.9	157.7	158.4	181.8	11.3	23.4	14.8
經常支出(C1)	531.6	540.8	554.6	564.0	35.1	9.4	1.7
污染防治附帶收入(D1)	26.4	30.3	33.6	30.3	1.9	-3.3	-9.8
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>777.6</b>	<b>873.2</b>	<b>882.9</b>	<b>893.1</b>	<b>55.5</b>	<b>10.1</b>	<b>1.1</b>
資本支出(B2)	195.5	277.9	278.9	315.2	19.6	36.4	13.0
經常支出(C2)	631.0	649.0	648.6	623.3	38.7	-25.4	-3.9
污染防治附帶收入(D2)	48.9	53.7	44.6	45.5	2.8	0.9	2.0

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第四章及第五章。

就支出用途觀察，105 年以廢棄物處理 552.8 億元（占 34.4%）居首，水污染防治 474.3 億元(29.5%)次之，空氣污染防制（含溫減）410.7 億元(25.5%)再次之。

觀察近 4 年各用途別規模，除 103 年以空氣污染防制（含溫減）501.2 億元支出最多外；102 年、104 年及 105 年皆以廢棄物處理支出最多，分別為 464.0 億元、544.1 億元及 552.8 億元。

表 6-3 102 年至 105 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	結構 比 (%)	105 年較 104 年 增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,445.6</b>	<b>1,541.3</b>	<b>1,562.3</b>	<b>1,608.5</b>	<b>100.0</b>	<b>46.2</b>	<b>3.0</b>
空氣污染防制（含溫減）	426.8	501.2	401.0	410.7	25.5	9.7	2.4
溫室氣體減量	--	--	28.3	24.9	1.5	-3.5	-12.2
水污染防治	352.9	399.4	444.9	474.3	29.5	29.5	6.6
廢棄物處理	464.0	474.5	544.1	552.8	34.4	8.7	1.6
噪音及振動防制	6.5	14.9	13.0	12.2	0.8	-0.8	-6.4
研究發展	9.5	10.3	16.4	16.7	1.0	0.4	2.2
其他（含土壤及地下水）	185.9	141.1	143.0	141.8	8.8	-1.2	-0.8
土壤及地下水污染防治	--	--	21.5	21.8	1.4	0.3	1.5

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

105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。

105年政府部門污染防治支出總計715.5億元，與104年相比，增加36.1億元(+5.3%)；其中資本支出181.8億元，增加23.4億元(+14.8%)；經常支出564.0億元，增加9.4億元(+1.7%)；污染防治附帶收入30.3億元，減少3.3億元(-9.8%)。

近4年的政府部門污染防治支出由102年之668.1億元增至105年之715.5億元，其中資本支出規模從102年162.9億元增至105年181.8億元，經常支出則由102年之531.6億元逐年增至105年564.0億元。

表 6-4 102 年至 105 年政府部門污染防治支出比較

項目	102年 (億元)	103年 (億元)	104年 (億元)	105年 (億元)	105年較104年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-H)	668.1	668.1	679.4	715.5	100.0	36.1	5.3
資本支出(B)	162.9	157.7	158.4	181.8	25.4	23.4	14.8
經常支出(C=D+E+F-G)	531.6	540.8	554.6	564.0	78.8	9.4	1.7
內部經常支出及委辦費(D)	516.1	525.0	539.6	551.3	77.1	11.7	2.2
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	7.3	4.3	4.3	4.3	0.6	0.0	-0.3
對民間部門捐助款(F)	9.8	11.9	10.9	8.7	1.2	-2.2	-20.1
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	1.7	0.4	0.2	0.3	0.0	0.1	74.1
污染防治附帶收入(H)	26.4	30.3	33.6	30.3	4.2	-3.3	-9.8

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，105年較104年增幅金額較大者以水污染防治增加15.1億元(+11.0%)最多，其次為空氣污染防制（含溫減）增加7.6億元(+13.9%)，而噪音及振動防制則減少1.0億元(-13.5%)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371億元之間，所占比重皆逾五成，水污染防治（136億元~154億元間）次之，空氣污染防制（含溫減）（53億元~63億元間）再次之，另噪音及振動防制與研究發展支出則分別介於4億元至11億元與5億元至7億元間。

表 6-5 102 年至 105 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	結構比 (%)	105 年較 104 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總計	668.1	668.1	679.4	715.5	100.0	36.1	5.3
空氣污染防制(含溫減)	53.7	56.4	54.9	62.5	8.7	7.6	13.9
溫室氣體減量	--	--	0.8	5.5	0.8	4.7	590.2
水污染防治	136.9	137.1	138.1	153.2	21.4	15.1	11.0
廢棄物處理	350.4	355.1	367.3	370.4	51.8	3.1	0.8
噪音及振動防制	4.1	10.3	7.8	6.7	0.9	-1.0	-13.5
研究發展	5.8	6.1	5.8	5.7	0.8	-0.1	-2.2
其他(含土壤及地下水)	117.2	103.1	105.5	117.0	16.4	11.5	10.9
土壤及地下水污染防治	--	--	7.9	8.3	1.2	0.4	4.7

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 105 年與 104 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 12.04 億元最多，科技部及所屬增加 4.14 億元次之，兩者水污染防治分別增加 12.07 億元及 3.01 億元，係因內政部營建署增編污水下水道第 5 期建設計畫及科技部中部科學園區管理局污水處理場改善功能工程所致。而減幅較大者為行政院環保署，減少 3.78 億元，主要在空氣污染防制減少 5.48 億元。

按地方機關及所屬觀察，比較 105 年與 104 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為新北市增加 5.16 億元最多，係因辦公廳修繕整建工程支出增加所致，其中溫室氣體減量增加 2.78 億元；高雄市及臺中市分別增加 3.41 億元及 3.39 億元次之，高雄市其他增加 5.00 億元，係因歸屬一般行政支出之保險費及調整待遇所致，臺中市廢棄物處理增加 2.85 億元，係因清潔隊員擴編 300 人所致。而減幅較大者為臺東縣減少了 1.96 億元，以廢棄物處理減少 2.32 億元為主。

表 6-6 政府部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大單位—  
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)	
總計	36.08	11.39	12.01	-	11.75	-0.01	-2.19	0.14	-3.28
中央機關及所屬	16.53	2.00	12.01	-	4.82	-0.01	-2.19	0.14	-0.04
行政院環保署	-3.78	0.92	-	-	-3.04	-	-1.64	-	0.02
交通部及所屬	3.85	1.07	-	-	2.34	-	-0.21	-0.02	-0.64
科技部及所屬	4.14	3.06	-	-	1.91	-0.19	0.00	-	0.64
內政部及所屬	12.04	-0.03	12.01	-	0.06	0.00	-	0.00	0.00
地方機關及所屬	19.55	9.39	-	-	6.93	-	-	-	-3.23
臺東縣	-1.96	0.06	-	-	-2.01	-	-	-	0.01
臺中市	3.39	0.66	-	-	2.17	-	-	-	-0.56
高雄市	3.41	1.06	-	-	0.68	-	-	-	-1.66
新北市	5.16	4.42	-	-	-0.03	-	-	-	-0.77

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 105 年相關污染防治支出減 104 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.00”表示該項數據不及 50 萬元。

表 6-7 政府部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大單位—  
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	溫室氣 體減量	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及 振動防制	研究 發展	其他
總計	36.08	2.90	4.73	15.13	3.03	-1.05	-0.13	11.47
中央機關及所屬	16.53	-3.09	1.79	14.60	2.17	0.44	-0.35	0.97
行政院環保署	-3.78	-5.48	1.74	0.23	-0.07	-0.00	0.24	-0.44
交通部及所屬	3.85	0.71	0.01	0.48	1.58	0.44	-0.11	0.75
科技部及所屬	4.14	0.48	0.01	3.01	0.41	0.00	-0.19	0.43
內政部及所屬	12.04	0.01	-	12.07	-0.07	-	0.02	0.01
地方機關及所屬	19.55	5.99	2.94	0.53	0.86	-1.49	0.22	10.50
臺東縣	-1.96	0.02	-	0.06	-2.32	-	-	0.29
臺中市	3.39	0.64	0.07	0.06	2.85	-0.05	-	-0.19
高雄市	3.41	3.01	0.00	-0.03	-4.56	-0.00	-	5.00
新北市	5.16	0.56	2.78	0.03	0.16	-0.01	0.20	1.44

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 105 年相關污染防治支出減 104 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.00”表示該項數據不及 50 萬元。

## 二、產業部門

105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 102 年至 105 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 6-8 102 年至 105 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分

行業別	母體家數				樣本家數							
	102年	103年	104年	105年	102年		103年		104年		105年	
					家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)
總計	79,327	80,931	81,882	83,443	3,602	100.0	3,997	100.0	3,894	100.0	3,815	100.0
食品製造業	5,215	5,354	5,576	5,839	52	1.4	57	1.4	55	1.4	46	1.2
飲料及菸草製造業	489	497	503	499	16	0.4	16	0.4	11	0.3	9	0.2
紡織業	3,106	3,132	3,122	3,160	99	2.7	112	2.8	109	2.8	101	2.6
成衣及服飾品製造業	1,129	1,122	1,121	1,143	11	0.3	12	0.3	10	0.3	7	0.2
皮革、毛皮及其製品製造業	747	726	704	702	11	0.3	11	0.3	18	0.5	16	0.4
木竹製品製造業	995	1,033	1,052	1,089	9	0.2	10	0.3	8	0.2	11	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,310	1,340	1,371	1,401	130	3.6	141	3.5	142	3.6	113	3.0
印刷及資料儲存媒體複製業	2,189	2,181	2,174	2,175	19	0.5	22	0.6	26	0.7	23	0.6
石油及煤製品製造業	195	184	179	174	138	3.8	141	3.5	150	3.9	130	3.4
化學材料製造業	1,080	1,057	1,065	1,055	832	23.1	888	22.2	897	23.0	709	18.6
化學製品製造業	2,313	2,219	2,276	2,318	81	2.2	79	2.0	60	1.5	85	2.2
藥品及醫用化學製品製造業	426	418	406	409	10	0.3	18	0.5	14	0.4	22	0.6
橡膠製品製造業	1,073	1,102	1,127	1,137	20	0.6	12	0.3	11	0.3	27	0.7
塑膠製品製造業	6,836	6,982	7,075	7,182	66	1.8	72	1.8	91	2.3	99	2.6
非金屬礦物製品製造業	2,373	2,423	2,444	2,464	51	1.4	41	1.0	42	1.1	42	1.1
基本金屬製造業	1,648	1,741	1,676	1,675	649	18.0	700	17.5	653	16.8	603	15.8
金屬製品製造業	16,890	17,844	18,491	19,237	143	4.0	205	5.1	181	4.6	172	4.5
電子零組件製造業	3,896	3,868	3,803	3,775	971	27.0	1,145	28.6	1,123	28.8	1,268	33.2
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,811	2,750	2,697	2,636	41	1.1	47	1.2	31	0.8	52	1.4
電力設備製造業	3,218	3,198	3,158	3,138	36	1.0	36	0.9	26	0.7	36	0.9
機械設備製造業	12,963	13,116	13,163	13,355	130	3.6	139	3.5	125	3.2	142	3.7
汽車及其零件製造業	2,404	2,456	2,505	2,569	20	0.6	26	0.7	27	0.7	30	0.8
其他運輸工具及其製品製造業	1,577	1,623	1,648	1,718	22	0.6	22	0.6	27	0.7	22	0.6
家具製造業	1,082	1,150	1,181	1,222	11	0.3	12	0.3	14	0.4	11	0.3
其他製造業	3,362	3,415	3,365	3,371	34	0.9	33	0.8	43	1.1	39	1.0

105年產業部門污染防治支出893.1億元，較104年882.9億元增加10.1億元(+1.1%)；其中資本支出315.2億元，增加36.4億元(+13.0%)；經常支出623.3億元，減少25.4億元(-3.9%)；而從事污染防治附帶之收入45.5億元（污染防治支出之減項），增加0.9億元(+2.0%)。

近4年來，產業部門之資本支出由102年199.2億元增至105年315.2億元，經常支出則於623億元至649億元之間變動。

表 6-9 102 年至 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	102年 (億元)	103年 (億元)	104年 (億元)	105年 (億元)	105年較104年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>污染防治支出(A=B+C-D)</b>	<b>777.6</b>	<b>873.2</b>	<b>882.9</b>	<b>893.1</b>	<b>100.0</b>	<b>10.1</b>	<b>1.1</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>199.2</b>	<b>282.1</b>	<b>278.9</b>	<b>315.2</b>	<b>35.3</b>	<b>36.4</b>	<b>13.0</b>
新購設備支出	194.7	277.3	268.3	301.9	33.8	33.6	12.5
新購土地支出	0.8	0.6	0.0	2.3	0.3	2.3	--
研究發展	3.7	4.1	10.6	11.1	1.2	0.5	4.7
<b>經常支出(C)</b>	<b>627.2</b>	<b>644.8</b>	<b>648.6</b>	<b>623.3</b>	<b>69.8</b>	<b>-25.4</b>	<b>-3.9</b>
租金	6.8	4.5	4.7	4.0	0.4	-0.8	-16.3
操作維護費	493.5	496.5	429.8	421.6	47.2	-8.2	-1.9
委託民間處理費用	126.9	143.8	214.1	197.8	22.1	-16.4	-7.6
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>48.9</b>	<b>53.7</b>	<b>44.6</b>	<b>45.5</b>	<b>5.1</b>	<b>0.9</b>	<b>2.0</b>

說明：1. 本表產業部門研究發展支出均列於資本支出(原102年與103年列於經常支出)。

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，105年較104年增幅金額較大者以水污染防治增加14.3億元(+4.7%)最高，廢棄物處理增加5.7億元(+3.2%)次之，空氣污染防制(含溫減)增加2.0億元(+0.6%)再次之。

近4年來產業部門均以空氣污染防制(含溫減)支出最多，支出規模介於346億元至445億元間；水污染防治(216億元~322億元)次之，廢棄物處理(113億元~183億元)再次之。

表 6-10 102 年至 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	102 年 (億元)	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	105 年較 104 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	777.6	873.2	882.9	893.1	100.0	10.1	1.1
空氣污染防治(含溫減)	373.1	444.8	346.2	348.2	39.0	2.0	0.6
溫室氣體減量	--	--	27.5	19.4	2.2	-8.2	-29.7
水污染防治	216.1	262.2	306.8	321.1	36.0	14.3	4.7
廢棄物處理	113.6	119.4	176.7	182.5	20.4	5.7	3.2
一般事業廢棄物	88.2	94.7	128.5	135.0	15.1	6.5	5.1
有害事業廢棄物	25.3	24.7	48.2	47.4	5.3	-0.8	-1.7
噪音及振動防制	2.4	4.7	5.3	5.5	0.6	0.2	4.0
土壤及地下水污染防治	6.5	5.9	13.6	13.5	1.5	-0.1	-0.4
研究發展	3.7	4.1	10.6	11.1	1.2	0.5	4.7
其他	62.3	32.0	23.9	11.2	1.3	-12.6	-52.9

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 105 年與 104 年污染防治支出，其中增幅金額最大者為電子零組件製造業增加 34.64 億元最多，以空氣污染防治與水污染防治分別增加 24.83 億元、24.56 億元為主，其次為基本金屬製造業增加 18.21 億元，以空氣污染防治與水污染防治分別增加 9.21 億元、8.10 億元為主。而減幅最大者為金屬製品製造業減少 60.10 億元最多，以水污染防治減少 38.96 億元為主，其次為化學製品製造業減少 11.90 億元，以空氣污染防治減少 8.31 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大行業—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	
總計	10.12	33.59	2.29	0.49	-0.77	-8.23	-16.36	0.89
按行業別分								
公民營製造業	4.80	22.11	2.29	0.47	-0.76	-5.80	-17.58	-4.06
公民營用水、電力及燃氣供應業	5.32	11.48	-	0.02	-0.01	-2.43	1.22	4.95
按中行業別分								
金屬製品製造業	-60.10	-25.82	0.14	0.46	-0.07	-26.12	-4.94	3.76
化學製品製造業	-11.90	-2.05	-	0.26	-0.23	-5.99	-3.79	0.09
電腦、電子產品及光學製品製造業	-7.99	0.23	-	0.05	-0.32	-2.45	-4.76	0.73
其他製造業	7.61	0.47	-	-0.12	0.11	2.66	4.53	0.04
電力設備製造業	7.67	3.24	-	0.18	-0.06	0.32	4.00	0.01
食品製造業	11.26	2.19	-	0.01	-0.00	7.48	2.16	0.57
基本金屬製造業	18.21	12.41	0.06	0.21	0.55	7.93	-2.96	-0.00
電子零組件製造業	34.64	23.17	1.80	-2.12	-0.95	6.48	-0.74	-6.99

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 105 年相關污染防治支出減 104 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.00”表示該項數據不及 50 萬元。

表 6-12 產業部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額較大行業—  
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	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 費 用	其 他
					一 般 事 業 廢 棄 物	有 害 事 業 廢 棄 物				
<b>總計</b>	<b>10.12</b>	<b>10.23</b>	<b>-8.18</b>	<b>14.33</b>	<b>6.51</b>	<b>-0.80</b>	<b>0.21</b>	<b>-0.05</b>	<b>0.49</b>	<b>-12.63</b>
<b>按行業別分</b>										
公民營製造業	4.80	10.65	-7.78	2.36	5.86	-1.01	0.19	-0.05	0.47	-5.89
公民營用水、電力及燃氣供應業	5.32	-0.42	-0.40	11.97	0.65	0.21	0.02	-0.01	0.02	-6.74
<b>按中行業別分</b>										
金屬製品製造業	-60.10	-12.86	-1.44	-38.96	-3.44	-3.56	-0.57	0.15	0.46	0.11
化學製品製造業	-11.90	-8.31	0.02	-1.25	-1.94	-0.07	0.02	-0.34	0.26	-0.28
電腦、電子產品及光學製品製造業	-7.99	-0.32	0.04	-7.41	-0.05	0.00	0.01	-0.03	0.05	-0.29
其他製造業	7.61	3.46	0.30	-0.08	1.10	0.38	-0.05	2.86	-0.12	-0.26
電力設備製造業	7.67	2.23	0.58	1.64	2.96	0.19	0.01	-0.01	0.18	-0.09
食品製造業	11.26	-2.91	0.21	11.27	2.01	0.01	0.87	-0.21	0.01	-
基本金屬製造業	18.21	9.21	3.78	8.10	-2.38	-0.95	-0.00	-0.25	0.21	0.49
電子零組件製造業	34.64	24.83	-11.42	24.56	5.21	-2.51	-0.83	0.23	-2.12	-3.31

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 105 年相關污染防治支出減 104 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0，“0.00”表示該項數據不及 50 萬元。

### 三、污染防治支出占 GDP 比重

105 年污染防治支出總計為 1,608.5 億元，其中政府部門占 44.5%，產業部門占 55.5%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.94%，其中政府部門為 0.42%，產業部門為 0.52%，平均每人污染防治支出為 6,840 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 102 年 6,193 元升至 105 年 6,840 元。

表 6-13 102 年至 105 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 (%)
102 年	1,445.6	46.2	53.8	0.95	0.44	0.51	6,193
103 年	1,541.3	43.3	56.7	0.96	0.41	0.54	6,586
104 年	1,562.3	43.5	56.5	0.93	0.41	0.53	6,659
105 年	1,608.5	44.5	55.5	0.94	0.42	0.52	6,840

# 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

105 年污染防治支出總計 1,608.5 億元，較 104 年 1,562.3 億元增加 46.2 億元(+3.0%);其中政府部門 715.5 億元，較 104 年增加 36.1 億元(+5.3%);產業部門 893.1 億元，較 104 年增加 10.1 億元(+1.1%)。

依經費支出觀察，105 年污染防治支出 1,608.5 億元，係以資本支出 497.0 億元，加上經常支出 1,187.3 億元，扣除污染防治附帶收入 75.8 億元所得。

依支出用途觀察，整體污染防治支出仍以廢棄物處理 552.8 億元(占 34.4%)居首，水污染防治 474.3 億元(29.5%)次之，空氣污染防治 385.8 億元(24.0%)再次之。與 104 年比較，水污染防治增加金額 29.5 億元最多，也反映了近年來水污染防治費徵收處理成本逐年增加之趨勢。

### 2. 政府部門污染防治支出

105 年政府部門污染防治支出 715.5 億元，較 104 年增加 36.1 億元(+5.3%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 239.0 億元(占政府部門 33.4%)，以內政部及所屬 122.6 億元(17.1%)居首，其次依序為行政院環保署 50.5 億元、經濟部及所屬 26.2 億元、科技部及所屬 26.1 億元；地方機關及所屬 476.5 億元(占政府部門 66.6%)，以新北市 78.6 億元(11.0%)居首，其次依序為臺北市 68.1 億元、桃園市 53.8 億元、臺中市 48.4 億元、高雄市 47.7 億元。

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 370.4 億元(占政府部門 51.8%)居首，其次依序為水污染防治 153.2 億元、空氣污染防治 57.0 億元、土壤及地下水污染防治 8.3 億元、噪音及振動防制 6.7 億元、研究發展 5.7 億元、溫室氣體減量 5.5 億元。

### 3. 產業部門污染防治支出

105年產業部門污染防治支出893.1億元，較104年882.9億元增加10.1億元(+1.1%)，其中資本支出315.2億元，增加36.4億元(+13.0%)，經常支出623.3億元，減少25.4億元(-3.9%)，而污染防治附帶之收入45.5億元(污染防治支出之減項)，增加0.9億元(+2.0%)。

依支出用途別觀察，105年產業部門污染防治支出以空氣污染防制328.8億元(占產業部門36.8%)居首，其次依序為水污染防治321.1億元(36.0%)、廢棄物處理182.5億元(20.4%)、溫室氣體減量19.4億元(2.2%)、土壤及地下水污染防治13.5億元(1.5%)、研究發展11.1元(1.2%)、噪音及振動防制5.5億元(0.6%)，另其他11.2億元(1.3%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出335.9億元(占產業部門37.6%)居首，其次依序為基本金屬製造業126.7億元(14.2%)、化學材料製造業120.6億元(13.5%)及電力供應業45.5億元(5.1%)。

## 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。

有關極端值的判定，105年調查曾採以大於整體第3四分位數(Q3)加3倍四分位距(IQR)為判定標準進行試算，試算結果信賴區間比傳統三倍標準差為窄，放寬極端值判定數的結果，可能造成污染防治總支出估計值之低估。另本調查為每年常川辦理之統計調查，為利於歷年之比較，推估基礎一致，本年仍維持傳統三倍標準差判斷方式處理。

# 表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 105 年(105 年 1 月 1 日至 105 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 105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>71,546,517</b>	<b>5,695,812</b>	<b>552,668</b>	<b>15,321,478</b>
<b>總污染防治支出</b>	<b>74,577,168</b>	<b>5,696,509</b>	<b>552,668</b>	<b>15,699,696</b>
<b>資本支出</b>	<b>18,178,218</b>	<b>409,980</b>	<b>6,893</b>	<b>13,482,310</b>
內部資本支出及委辦費	5,977,960	409,980	6,893	1,282,052
非環保機關對下級機關 之資本補助	12,200,258	-	-	12,200,258
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>56,398,950</b>	<b>5,286,529</b>	<b>545,775</b>	<b>2,217,386</b>
內部經常支出及委辦費	55,131,383	4,669,624	544,147	2,187,094
非環保機關對下級機關 經常費補助	431,383	-	-	73
捐助民間	869,429	623,634	1,628	30,659
非環保機關接受上級機 關經常費補助	33,245	6,729	-	440
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>3,030,651</b>	<b>697</b>	<b>-</b>	<b>378,218</b>
<b>按機關別</b>				
<b>中央機關及所屬(9部會)</b>	<b>23,898,878</b>	<b>1,852,707</b>	<b>188,654</b>	<b>14,899,590</b>
<b>資本支出</b>	<b>14,030,696</b>	<b>188,622</b>	<b>6,893</b>	<b>13,481,882</b>
內部經常支出及委辦費	1,830,438	188,622	6,893	1,281,624
非環保機關對下級機關 經常費補助	12,200,258	-	-	12,200,258
非環保機關接受上級機 關經常費補助	-	-	-	-
<b>經常支出</b>	<b>10,430,704</b>	<b>1,664,782</b>	<b>181,761</b>	<b>1,795,926</b>
內部經常支出及委辦費	9,163,137	1,047,877	180,133	1,765,634
非環保機關對下級機關 經常費補助	431,383	-	-	73
捐助民間	869,429	623,634	1,628	30,659
非環保機關接受上級機 關經常費補助	33,245	6,729	-	440
<b>污染防治附帶收入</b>	<b>562,522</b>	<b>697</b>	<b>-</b>	<b>378,218</b>

- 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	研究發展	其他
37,036,874	672,213	827,837	566,606	10,873,029
39,688,398	672,213	827,837	566,606	10,873,241
1,588,002	50,768	32,237	2,392	2,605,636
1,588,002	50,768	32,237	2,392	2,605,636
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
38,100,396	621,445	795,600	564,214	8,267,605
38,039,141	466,446	788,186	191,690	8,245,055
31,100	-	-	398,228	1,982
30,527	154,999	7,414	-	20,568
372	-	-	25,704	-
2,651,524	-	-	-	212
3,204,098	287,899	827,837	512,935	2,125,158
82,136	45,681	32,237	2,392	190,853
82,136	45,681	32,237	2,392	190,853
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,305,357	242,218	795,600	510,543	1,934,517
3,244,102	87,219	788,186	138,019	1,911,967
31,100	-	-	398,228	1,982
30,527	154,999	7,414	-	20,568
372	-	-	25,704	-
183,395	-	-	-	212

表A1 105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>12,264,419</b>	<b>787</b>	-	<b>12,225,461</b>
資本支出	12,212,402	701	-	12,211,701
內部資本支出及委辦費	12,144	701	-	11,443
補助下級機關	12,200,258	-	-	12,200,258
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	52,245	86	-	13,760
內部經常支出及委辦費	49,348	89	-	13,760
補助下級機關	2,900	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	3	3	-	-
污染防治附帶收入	228	-	-	-
<b>經濟部及所屬</b>	<b>2,624,381</b>	<b>147,883</b>	-	<b>495,131</b>
資本支出	177,187	21,227	-	140,317
經常支出	2,448,684	127,353	-	354,814
內部經常支出及委辦費	2,425,910	127,353	-	354,814
補助下級機關	22,822	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	48	-	-	-
污染防治附帶收入	1,490	697	-	-
<b>交通部及所屬</b>	<b>532,090</b>	<b>74,225</b>	<b>1,927</b>	<b>84,126</b>
資本支出	186,566	53,960	294	28,405
經常支出	516,898	20,265	1,633	55,721
內部經常支出及委辦費	368,528	26,734	1,633	55,721
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	154,839	-	-	-
接受上級機關補助	6,469	6,469	-	-
污染防治附帶收入	171,374	-	-	-
<b>教育部及所屬</b>	<b>371,355</b>	<b>18,546</b>	<b>8,544</b>	<b>53,776</b>
資本支出	20,350	10,058	120	4,666
經常支出	358,129	8,488	8,424	49,110
內部經常支出及委辦費	352,355	8,745	8,424	49,110
補助下級機關	28,200	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	22,426	257	-	-
污染防治附帶收入	7,124	-	-	-

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	研究發展	其他
7,713	-	-	29,755	703
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
7,941	-	-	29,755	703
5,041	-	-	29,755	703
2,900	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
228	-	-	-	-
1,770,962	414	80,369	78,628	50,994
15,139	283	221	-	-
1,756,616	131	80,148	78,628	50,994
1,756,664	131	80,148	55,806	50,994
-	-	-	22,822	-
-	-	-	-	-
48	-	-	-	-
793	-	-	-	-
587	245,164	6,305	945	118,811
36,939	37,850	-	-	29,118
135,019	207,314	6,305	945	89,696
135,019	52,475	6,305	945	89,696
-	-	-	-	-
-	154,839	-	-	-
-	-	-	-	-
171,371	-	-	-	3
243,655	936	1,246	20,134	64,786
4,113	-	506	655	232
246,490	936	740	20,789	64,730
218,490	936	740	1,180	64,730
28,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-
200	-	-	21,969	-
6,948	-	-	-	176

表A1 105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>204,335</b>	<b>20,542</b>	-	<b>21,505</b>
資本支出	10,699	8,632	-	1,295
經常支出	194,755	11,910	-	20,210
內部經常支出及委辦費	193,337	11,910	-	20,650
補助下級機關	1,982	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	564	-	-	440
污染防治附帶收入	1,119	-	-	-
<b>科技部及所屬</b>	<b>2,606,315</b>	<b>121,906</b>	<b>3,605</b>	<b>1,773,762</b>
資本支出	1,135,406	11,745	-	1,058,928
經常支出	1,849,182	110,161	3,605	1,093,052
內部經常支出及委辦費	1,473,472	110,161	3,605	1,093,052
補助下級機關	375,406	-	-	-
捐助民間	304	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	378,273	-	-	378,218
<b>原能會及所屬</b>	<b>83,522</b>	-	-	-
資本支出	1,978	-	-	-
經常支出	81,544	-	-	-
內部經常支出及委辦費	85,279	-	-	-
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	3,735	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-
<b>衛福部及所屬</b>	<b>159,401</b>	<b>672</b>	<b>224</b>	<b>7,564</b>
資本支出	127	68	-	59
經常支出	159,934	604	224	7,505
內部經常支出及委辦費	159,861	604	224	7,432
補助下級機關	73	-	-	73
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	660	-	-	-
<b>行政院環保署</b>	<b>5,053,060</b>	<b>1,468,146</b>	<b>174,354</b>	<b>238,265</b>
資本支出	285,981	82,231	6,479	36,511
經常支出	4,769,333	1,385,915	167,875	201,754
內部經常支出及委辦費	4,055,047	762,281	166,247	171,095
捐助民間	714,286	623,634	1,628	30,659
污染防治附帶收入	2,254	-	-	-

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	研究發展	其他
147,434	647	513	108	13,586
750	-	-	-	22
147,770	647	513	108	13,597
147,894	647	513	108	11,615
-	-	-	-	1,982
-	-	-	-	-
124	-	-	-	-
1,086	-	-	-	33
146,993	26,080	48,662	376,906	108,401
20,063	7,548	10,682	-	26,440
126,985	18,532	37,980	376,906	81,961
126,985	18,532	37,980	1,500	81,657
-	-	-	375,406	-
-	-	-	-	304
-	-	-	-	-
55	-	-	-	-
89	-	-	-	83,433
-	-	-	1,737	241
89	-	-	1,737	83,192
89	-	-	1,998	83,192
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	3,735	-
-	-	-	-	-
127,166	-	-	-	23,775
-	-	-	-	-
127,826	-	-	-	23,775
127,826	-	-	-	23,775
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
660	-	-	-	-
759,499	14,658	690,742	46,727	1,660,669
5,132	-	20,828	-	134,800
756,621	14,658	669,914	46,727	1,525,869
726,094	14,498	662,500	46,727	1,505,605
30,527	160	7,414	-	20,264
2,254	-	-	-	-

表A1 105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>47,647,639</b>	<b>3,843,105</b>	<b>364,014</b>	<b>421,888</b>
資本支出	4,147,522	221,358	-	428
經常支出	45,968,246	3,621,747	364,014	421,460
污染防治附帶收入	2,468,129	-	-	-
<b>直轄市機關</b>	<b>32,572,561</b>	<b>2,102,149</b>	<b>335,961</b>	<b>192,013</b>
資本支出	2,666,766	200,833	-	76
經常支出	31,591,830	1,901,316	335,961	191,937
污染防治附帶收入	1,686,035	-	-	-
<b>新北市</b>	<b>7,862,482</b>	<b>190,175</b>	<b>279,941</b>	<b>39,378</b>
資本支出	839,257	1,301	-	-
經常支出	7,493,104	188,874	279,941	39,378
污染防治附帶收入	469,879	-	-	-
<b>臺北市</b>	<b>6,814,521</b>	<b>145,653</b>	<b>6,415</b>	<b>14,347</b>
資本支出	600,336	13,263	-	16
經常支出	6,611,455	132,390	6,415	14,331
污染防治附帶收入	397,270	-	-	-
<b>桃園市</b>	<b>5,381,413</b>	<b>397,710</b>	-	<b>64,256</b>
資本支出	259,140	42,870	-	-
經常支出	5,164,921	354,840	-	64,256
污染防治附帶收入	42,648	-	-	-
<b>臺中市</b>	<b>4,843,652</b>	<b>390,438</b>	<b>7,415</b>	<b>20,547</b>
資本支出	591,703	85,519	-	-
經常支出	4,547,572	304,919	7,415	20,547
污染防治附帶收入	295,623	-	-	-
<b>臺南市</b>	<b>2,899,730</b>	<b>302,015</b>	<b>35,220</b>	<b>27,417</b>
資本支出	45,266	-	-	-
經常支出	3,003,128	302,015	35,220	27,417
污染防治附帶收入	148,664	-	-	-
<b>高雄市</b>	<b>4,770,763</b>	<b>676,158</b>	<b>6,970</b>	<b>26,068</b>
資本支出	331,064	57,880	-	60
經常支出	4,771,650	618,278	6,970	26,008
污染防治附帶收入	331,951	-	-	-

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	研究發展	其他
33,832,776	384,314		53,671	8,747,871
1,505,866	5,087		-	2,414,783
34,795,039	379,227		53,671	6,333,088
2,468,129	-		-	-
23,658,415	361,685	-	49,621	5,872,717
689,023	5,087	-	-	1,771,747
24,655,427	356,598	-	49,621	4,100,970
1,686,035	-	-	-	-
6,083,545	4,396		49,621	1,215,426
65,708	-	-	-	772,248
6,487,716	4,396	-	49,621	443,178
469,879	-	-	-	-
5,476,704	5,462		-	1,165,940
219,589	-	-	-	367,468
5,654,385	5,462	-	-	798,472
397,270	-	-	-	-
3,668,166	344,899	-	-	906,382
53,433	5,087	-	-	157,750
3,657,381	339,812	-	-	748,632
42,648	-	-	-	-
3,320,585	3,921	-	-	1,100,746
106,133	-	-	-	400,051
3,510,075	3,921	-	-	700,695
295,623	-	-	-	-
2,117,049	2,770	-	-	415,259
16,190	-	-	-	29,076
2,249,523	2,770	-	-	386,183
148,664	-	-	-	-
2,992,366	237	-	-	1,068,964
227,970	-	-	-	45,154
3,096,347	237	-	-	1,023,810
331,951	-	-	-	-

表A1 105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>15,075,078</b>	<b>1,740,956</b>	<b>28,053</b>	<b>229,875</b>
資本支出	1,480,756	20,525	-	352
經常支出	14,376,416	1,720,431	28,053	229,523
污染防治附帶收入	782,094	-	-	-
<b>宜蘭縣</b>	<b>989,493</b>	<b>108,852</b>	<b>-</b>	<b>15,046</b>
資本支出	81,646	1,643	-	-
經常支出	922,439	107,209	-	15,046
污染防治附帶收入	14,592	-	-	-
<b>新竹縣</b>	<b>901,661</b>	<b>143,831</b>	<b>3,938</b>	<b>8,818</b>
資本支出	114,254	-	-	-
經常支出	1,011,929	143,831	3,938	8,818
污染防治附帶收入	224,522	-	-	-
<b>苗栗縣</b>	<b>1,533,367</b>	<b>125,177</b>	<b>8,374</b>	<b>8,650</b>
資本支出	367,920	1,904	-	85
經常支出	1,179,842	123,273	8,374	8,565
污染防治附帶收入	14,395	-	-	-
<b>彰化縣</b>	<b>1,847,240</b>	<b>133,932</b>	<b>-</b>	<b>29,610</b>
資本支出	158,397	-	-	-
經常支出	1,755,390	133,932	-	29,610
污染防治附帶收入	66,547	-	-	-
<b>南投縣</b>	<b>993,044</b>	<b>97,833</b>	<b>2,369</b>	<b>5,634</b>
資本支出	51,713	334	-	-
經常支出	999,760	97,499	2,369	5,634
污染防治附帶收入	58,429	-	-	-
<b>雲林縣</b>	<b>1,163,420</b>	<b>198,002</b>	<b>-</b>	<b>17,898</b>
資本支出	96,867	1,917	-	93
經常支出	1,083,987	196,085	-	17,805
污染防治附帶收入	17,434	-	-	-
<b>嘉義縣</b>	<b>1,156,042</b>	<b>124,787</b>	<b>-</b>	<b>35,111</b>
資本支出	126,073	215	-	174
經常支出	1,050,107	124,572	-	34,937
污染防治附帶收入	20,138	-	-	-

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	研究發展	其他
10,174,361	22,629	-	4,050	2,875,154
816,843	-	-	-	643,036
10,139,612	22,629	-	4,050	2,232,118
782,094	-	-	-	-
785,013	73	-	-	80,509
64,409	-	-	-	15,594
735,196	73	-	-	64,915
14,592	-	-	-	-
541,247	134	-	-	203,693
26,693	-	-	-	87,561
739,076	134	-	-	116,132
224,522	-	-	-	-
1,303,643	3,453	-	-	84,070
357,749	-	-	-	8,182
960,289	3,453	-	-	75,888
14,395	-	-	-	-
1,524,110	-	-	-	159,588
124,116	-	-	-	34,281
1,466,541	-	-	-	125,307
66,547	-	-	-	-
795,634	-	-	-	91,574
10,873	-	-	-	40,506
843,190	-	-	-	51,068
58,429	-	-	-	-
793,370	-	-	-	154,150
16,309	-	-	-	78,548
794,495	-	-	-	75,602
17,434	-	-	-	-
825,919	47	-	-	170,178
37,949	-	-	-	87,735
808,108	47	-	-	82,443
20,138	-	-	-	-

表A1 105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>1,428,274</b>	<b>193,270</b>	-	<b>15,927</b>
資本支出	145,465	7,656	-	-
經常支出	1,346,675	185,614	-	15,927
污染防治附帶收入	63,866	-	-	-
<b>臺東縣</b>	<b>775,752</b>	<b>77,248</b>	-	<b>17,979</b>
資本支出	67,064	98	-	-
經常支出	712,403	77,150	-	17,979
污染防治附帶收入	3,715	-	-	-
<b>花蓮縣</b>	<b>904,792</b>	<b>206,358</b>	-	<b>13,016</b>
資本支出	74,471	4,830	-	-
經常支出	846,556	201,528	-	13,016
污染防治附帶收入	16,235	-	-	-
<b>澎湖縣</b>	<b>487,474</b>	<b>30,066</b>	-	<b>13,898</b>
資本支出	44,668	-	-	-
經常支出	445,490	30,066	-	13,898
污染防治附帶收入	2,684	-	-	-
<b>基隆市</b>	<b>846,641</b>	<b>88,072</b>	<b>370</b>	<b>8,415</b>
資本支出	21,029	-	-	-
經常支出	851,103	88,072	370	8,415
污染防治附帶收入	25,491	-	-	-
<b>新竹市</b>	<b>675,313</b>	<b>94,932</b>	-	<b>13,069</b>
資本支出	31,097	1,215	-	-
經常支出	868,738	93,717	-	13,069
污染防治附帶收入	224,522	-	-	-
<b>嘉義市</b>	<b>746,166</b>	<b>57,805</b>	<b>2,742</b>	<b>5,972</b>
資本支出	18,607	-	-	-
經常支出	755,554	57,805	2,742	5,972
污染防治附帶收入	27,995	-	-	-
<b>金門縣</b>	<b>498,247</b>	<b>54,337</b>	<b>10,260</b>	<b>14,146</b>
資本支出	51,270	713	-	-
經常支出	448,506	53,624	10,260	14,146
污染防治附帶收入	1,529	-	-	-
<b>連江縣</b>	<b>128,152</b>	<b>6,454</b>	-	<b>6,686</b>
資本支出	30,215	-	-	-
經常支出	97,937	6,454	-	6,686
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	研究發展	其他
1,028,908	517	-	-	189,652
62,113	-	-	-	75,696
1,030,661	517	-	-	113,956
63,866	-	-	-	-
573,360	-	-	-	107,165
18,156	-	-	-	48,810
558,919	-	-	-	58,355
3,715	-	-	-	-
587,727	4,727	-	-	92,964
45,165	-	-	-	24,476
558,797	4,727	-	-	68,488
16,235	-	-	-	-
351,024	-	-	-	92,486
19,854	-	-	-	24,814
333,854	-	-	-	67,672
2,684	-	-	-	-
221,920	2,131	-	-	525,733
-	-	-	-	21,029
247,411	2,131	-	-	504,704
25,491	-	-	-	-
214,442	372	-	-	352,498
29,416	-	-	-	466
409,548	372	-	-	352,032
224,522	-	-	-	-
268,324	3,548	-	-	407,775
1,665	-	-	-	16,942
294,654	3,548	-	-	390,833
27,995	-	-	-	-
303,212	7,627	-	-	108,665
2,376	-	-	-	48,181
302,365	7,627	-	-	60,484
1,529	-	-	-	-
56,508	-	-	4,050	54,454
-	-	-	-	30,215
56,508	-	-	4,050	24,239
-	-	-	-	-

表A2 105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
總計	5,512,247	830,754	54,116	165,303
中央機關及所屬(9部會)	33,245	6,729	-	440
內政部及所屬	3	3	-	-
經濟部及所屬	48	-	-	-
交通部及所屬	6,469	6,469	-	-
教育部及所屬	22,426	257	-	-
退輔會及所屬	564	-	-	440
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	3,735	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-
地方機關及所屬	5,479,002	824,025	54,116	164,863
直轄市機關	2,440,473	157,700	34,804	47,269
新北市	449,835	3,200	378	8,179
臺北市	205,369	69,987	-	5,972
桃園市	926,170	10,109	-	13,749
臺中市	421,503	8,230	-	4,268
臺南市	217,171	55,203	34,426	7,130
高雄市	220,425	10,971	-	7,971

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	研究發展	其他
3,345,324	1,960	-	61,594	1,053,196
372	-	-	25,704	-
-	-	-	-	-
48	-	-	-	-
-	-	-	-	-
200	-	-	21,969	-
124	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	3,735	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,344,952	1,960	-	35,890	1,053,196
1,697,522	1,182	-	32,690	469,306
345,527	-	-	32,690	59,861
122,068	1,182	-	-	6,160
845,360	-	-	-	56,952
192,519	-	-	-	216,486
83,806	-	-	-	36,606
108,242	-	-	-	93,241

表A2 105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
縣	市	機	關	3,038,529	666,325	19,312	117,594
宜	蘭	縣		169,372	41,930	-	5,296
新	竹	縣		135,963	40,737	3,938	3,040
苗	栗	縣		267,023	14,142	4,583	3,123
彰	化	縣		218,816	66,188	-	9,441
南	投	縣		337,000	61,616	2,369	3,163
雲	林	縣		221,019	-	-	23,545
嘉	義	縣		234,776	55,788	-	18,988
屏	東	縣		240,967	86,331	-	7,747
臺	東	縣		302,332	53,963	-	12,562
花	蓮	縣		263,720	69,517	-	3,017
澎	湖	縣		210,489	21,848	50	2,630
基	隆	市		44,824	22,235	370	2,071
新	竹	市		136,192	64,364	-	9,164
嘉	義	市		63,216	36,894	2,742	2,837
金	門	縣		137,435	30,772	3,011	6,370
連	江	縣		55,385	-	2,249	4,600

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	研究發展	其他
1,647,430	778	-	3,200	583,890
91,542	-	-	-	30,604
32,279	-	-	-	55,969
229,037	-	-	-	16,138
114,839	-	-	-	28,348
233,363	-	-	-	36,489
106,712	-	-	-	90,762
85,528	-	-	-	74,472
66,283	-	-	-	80,606
210,473	-	-	-	25,334
166,538	-	-	-	24,648
155,029	-	-	-	30,932
10,707	-	-	-	9,441
38,056	-	-	-	24,608
8,661	-	-	-	12,082
79,233	778	-	-	17,271
19,150	-	-	3,200	26,186

表A3 105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
總計	21,954,191	2,264,325	53,288	12,711,795
中央機關及所屬(9部會)	18,311,779	1,782,462	53,288	12,706,535
內政部及所屬	12,203,158	-	-	12,200,258
資本補助	12,200,258	-	-	12,200,258
經常費補助	2,900	-	-	-
經濟部及所屬	22,822	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	28,200	-	-	-
退輔會及所屬	1,982	-	-	-
科技部及所屬	375,406	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	73	-	-	73
行政院環保署	5,680,138	1,782,462	53,288	506,204
地方機關及所屬	3,642,412	481,863	-	5,260
直轄市機關	2,119,474	288,143	-	1,810
新北市	398,262	11,611	-	-
臺北市	51,608	13,035	-	5
桃園市	778,164	41,258	-	-
臺中市	164,839	82,410	-	531
臺南市	79,466	28,939	-	381
高雄市	647,135	110,890	-	893

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	研究發展	其他
4,435,573	598,854	678,125	398,228	814,003
2,187,006	-	678,125	398,228	506,135
2,900	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,900	-	-	-	-
-	-	-	22,822	-
-	-	-	-	-
28,200	-	-	-	-
-	-	-	-	1,982
-	-	-	375,406	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,155,906	-	678,125	-	504,153
2,248,567	598,854	-	-	307,868
1,072,792	598,730	-	-	157,999
338,599	-	-	-	48,052
32,721	-	-	-	5,847
91,039	598,678	-	-	47,189
78,561	52	-	-	3,285
31,668	-	-	-	18,478
500,204	-	-	-	35,148

表A3 105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
縣	市	機	關	1,522,938	193,720	-	3,450
宜	蘭	縣		287,351	42,853	-	1,182
新	竹	縣		12,179	6,995	-	-
苗	栗	縣		46,377	3,500	-	-
彰	化	縣		157,528	42,024	-	497
南	投	縣		168,363	20,915	-	795
雲	林	縣		390,933	60,891	-	531
嘉	義	縣		155,716	9,144	-	421
屏	東	縣		108,176	5,788	-	-
臺	東	縣		9,201	600	-	-
花	蓮	縣		931	-	-	-
澎	湖	縣		15,169	-	-	-
基	隆	市		135,779	714	-	24
新	竹	市		-	-	-	-
嘉	義	市		-	-	-	-
金	門	縣		34,985	46	-	-
連	江	縣		250	250	-	-

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	研究發展	其他
1,175,775	124	-	-	149,869
235,863	-	-	-	7,453
2,114	-	-	-	3,070
41,605	-	-	-	1,272
88,336	-	-	-	26,671
141,002	-	-	-	5,651
322,335	-	-	-	7,176
90,799	-	-	-	55,352
98,276	-	-	-	4,112
4,955	-	-	-	3,646
-	-	-	-	931
6,576	-	-	-	8,593
125,895	124	-	-	9,022
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
18,019	-	-	-	16,920
-	-	-	-	-



# 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 105 年(105 年 1 月 1 日至 105 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 105年公民營製造業

	母體家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>3,455,581</b>
<b>按公民營分</b>		
公營	83	29,618
民營	83,441	3,425,963
<b>按行業別分</b>		
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>3,437,789</b>
食品製造業	5,852	191,732
飲料及菸草製造業	519	24,512
紡織業	3,155	117,470
成衣及服飾品製造業	1,141	56,410
皮革、毛皮及其製品製造業	702	26,289
木竹製品製造業	1,089	29,373
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	37,589
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	38,897
石油及煤製品製造業	175	9,738
化學材料製造業	1,038	66,561
化學製品製造業	2,316	54,314
藥品及醫用化學製品製造業	412	38,677
橡膠製品製造業	1,137	180,069
塑膠製品製造業	7,181	143,109
非金屬礦物製品製造業	2,465	64,267
基本金屬製造業	1,649	82,856
金屬製品製造業	19,228	355,824
電子零組件製造業	3,734	589,155
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	367,977
電力設備製造業	3,136	206,409
機械設備製造業	13,353	347,294
汽車及其零件製造業	2,567	117,038
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	114,615
家具製造業	1,220	50,891
其他製造業	3,370	126,722
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>17,792</b>
電力供應業	31	7,383
氣體燃料供應業	114	3,655
蒸汽供應業	3	19
用水供應業	5	6,735
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	21,629	46,352
5~9人	15,959	104,656
10~19人	17,576	225,340
20~49人	15,206	485,669
50~199人	10,649	1,079,666
200人以上	2,505	1,513,899

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	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
2,037,125	1,418,456	1,177,321,149	24,482,440	62,805,699
25,003	4,615	79,237,678	174,149	701,150
2,012,122	1,413,841	1,098,083,471	24,308,291	62,104,549
2,022,569	1,415,220	1,098,828,484	24,277,743	62,339,943
100,061	91,671	8,368,535	13,017	2,547,633
15,797	8,715	6,035,783	-	276,418
63,410	54,061	10,189,320	1,185,636	1,768,608
12,161	44,250	945,366	-	8,576
9,709	16,580	143,072	-	263,326
16,748	12,625	215,697	-	30,443
26,964	10,625	9,390,368	509,223	205,391
24,630	14,267	1,155,015	-	2,056,814
8,696	1,042	2,342,678	67,375	308,347
53,364	13,196	22,737,564	2,130,009	1,563,184
31,094	23,220	5,002,804	2,498,673	760,595
17,798	20,879	3,478,862	120,782	490,984
111,759	68,310	16,240,828	588,460	590,928
79,117	63,991	6,924,452	17,002	1,175,182
46,136	18,131	3,648,595	33,966	1,456,596
65,793	17,064	20,620,412	2,899,984	1,335,055
235,455	120,369	16,752,838	2,760,034	3,237,053
309,877	279,279	797,579,764	3,751,129	32,720,456
202,653	165,325	45,702,233	-	2,726,993
128,432	77,978	46,307,426	470,750	412,627
229,683	117,611	17,921,455	6,698,823	1,470,814
73,513	43,524	16,158,201	-	1,745,860
75,454	39,161	7,402,234	48,446	1,733,740
30,888	20,003	11,412,185	-	818,039
53,376	73,346	22,152,798	484,433	2,636,280
14,556	3,236	78,492,665	204,697	465,756
6,871	512	73,038,261	11,869	151,871
2,862	793	3,223,985	30,548	42,326
12	7	233	-	1,140
4,811	1,924	2,230,186	162,280	270,419
32,897	13,456	398,967	-	731,588
63,622	41,034	1,323,337	53,128	1,510,272
130,260	95,079	7,040,416	2,194,649	2,395,646
281,007	204,662	29,720,315	7,650,369	13,237,816
642,789	436,877	272,929,540	8,099,683	25,033,918
886,550	627,349	865,908,574	6,484,611	19,896,459

表B2 105年公民營製造業

	母體家數	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>83,524</b>	<b>89,306,208</b>	<b>93,852,276</b>	<b>31,524,268</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	6,242,299	6,754,863	1,615,556
民營	83,441	83,063,909	87,097,413	29,908,712
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>83,969,018</b>	<b>88,017,750</b>	<b>30,151,627</b>
食品製造業	5,852	2,542,302	2,630,021	591,073
飲料及菸草製造業	519	884,345	907,332	262,977
紡織業	3,155	2,441,683	2,480,204	732,086
成衣及服飾品製造業	1,141	115,743	115,743	69,587
皮革、毛皮及其製品製造業	702	252,002	253,667	66,119
木竹製品製造業	1,089	172,155	172,155	143,378
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	2,478,153	2,519,638	533,015
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	284,847	284,847	4,779
石油及煤製品製造業	175	2,079,405	2,081,533	278,899
化學材料製造業	1,038	12,057,136	12,131,893	1,750,562
化學製品製造業	2,316	2,075,800	2,084,913	486,924
藥品及醫用化學製品製造業	412	514,213	514,870	65,499
橡膠製品製造業	1,137	1,393,026	1,409,993	306,327
塑膠製品製造業	7,181	2,305,381	2,309,275	694,704
非金屬礦物製品製造業	2,465	1,473,270	1,530,344	620,419
基本金屬製造業	1,649	12,666,759	12,683,572	3,919,903
金屬製品製造業	19,228	1,978,558	2,420,508	1,075,101
電子零組件製造業	3,734	33,588,157	36,541,252	17,298,836
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	357,199	447,783	28,285
電力設備製造業	3,136	1,055,288	1,061,297	442,216
機械設備製造業	13,353	659,653	663,289	183,800
汽車及其零件製造業	2,567	713,883	880,555	320,759
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	650,900	650,900	122,221
家具製造業	1,220	20,022	20,033	-
其他製造業	3,370	1,209,141	1,222,134	154,158
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>5,337,190</b>	<b>5,834,526</b>	<b>1,372,641</b>
電力供應業	31	4,548,706	5,044,111	1,283,293
氣體燃料供應業	114	-6	1,925	244
蒸汽供應業	3	2,939	2,939	-
用水供應業	5	785,551	785,551	89,104
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	104,845	104,965	8,270
5~9人	15,959	462,356	463,840	41,965
10~19人	17,576	1,654,180	1,654,590	982,156
20~49人	15,206	4,821,238	5,043,474	1,153,043
50~199人	10,649	13,191,614	13,403,483	3,153,124
200人以上	2,505	69,071,974	73,181,924	26,185,709

說明：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 設備支出	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 支出	研究發展 支出	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	
30,188,885	229,397	1,105,986	62,328,009	397,121	42,155,542	19,775,345	4,546,068
1,613,168	-	2,388	5,139,307	-	4,442,392	696,915	512,564
28,575,717	229,397	1,103,598	57,188,702	397,121	37,713,150	19,078,430	4,033,504
28,818,706	229,397	1,103,524	57,866,124	396,877	38,380,578	19,088,668	4,048,732
590,385	-	688	2,038,948	-	1,233,709	805,239	87,719
249,192	-	13,785	644,355	2,400	539,005	102,950	22,987
722,711	-	9,375	1,748,118	9,189	1,222,748	516,181	38,521
69,587	-	-	46,156	-	3,069	43,087	-
66,119	-	-	187,548	-	64,553	122,995	1,665
137,044	-	6,333	28,777	-	24,433	4,344	-
529,884	3,131	-	1,986,624	11,268	1,195,390	779,965	41,486
2,109	-	2,670	280,067	4,450	212,917	62,700	-
261,535	-	17,364	1,802,634	7,916	1,481,743	312,975	2,127
1,670,466	-	80,096	10,381,331	33,264	7,894,964	2,453,103	74,757
438,872	-	48,051	1,597,990	30,321	862,061	705,608	9,113
56,500	8,999	-	449,372	6,565	235,734	207,073	657
306,327	-	-	1,103,666	2,880	675,661	425,126	16,968
628,377	17,002	49,325	1,614,570	-	1,204,434	410,137	3,894
620,419	-	-	909,925	12,953	550,880	346,092	57,074
3,830,497	6,117	83,288	8,763,670	71,716	6,728,723	1,963,230	16,814
1,010,679	13,650	50,772	1,345,407	1,493	643,276	700,638	441,950
16,556,051	180,498	562,287	19,242,416	174,899	11,775,280	7,292,237	2,953,095
23,269	-	5,015	419,499	-	255,143	164,356	90,584
362,298	-	79,919	619,081	-	146,333	472,747	6,009
130,098	-	53,702	479,489	3,520	247,769	228,200	3,636
320,759	-	-	559,795	-	385,342	174,454	166,672
82,148	-	40,073	528,679	-	318,174	210,505	-
-	-	-	20,033	-	-	20,033	11
153,378	-	780	1,067,976	24,045	479,238	564,693	12,993
1,370,179	-	2,462	4,461,885	244	3,774,964	686,677	497,336
1,281,672	-	1,621	3,760,818	-	3,437,654	323,164	495,405
-	-	244	1,681	244	-	1,437	1,931
-	-	-	2,939	-	2,089	850	-
88,507	-	597	696,447	-	335,221	361,226	-
7,629	-	641	96,695	4,474	43,839	48,382	120
40,719	-	1,246	421,875	23,555	189,217	209,103	1,485
917,201	3,131	61,824	672,435	67,706	239,950	364,779	410
823,620	3,259	326,163	3,890,431	75,656	1,414,450	2,400,325	222,236
2,922,104	25,508	205,512	10,250,359	146,051	5,552,733	4,551,574	211,868
25,477,611	197,500	510,599	46,996,214	79,679	34,715,353	12,201,182	4,109,950

表B3 105年公民營製造業及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>89,306,208</b>	<b>32,884,691</b>	<b>1,936,295</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	6,242,299	2,615,357	39,872
民營	83,441	83,063,909	30,269,334	1,896,423
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>83,969,018</b>	<b>30,139,401</b>	<b>1,932,306</b>
食品製造業	5,852	2,542,302	94,953	22,123
飲料及菸草製造業	519	884,345	264,173	6,007
紡織業	3,155	2,441,683	446,643	69,808
成衣及服飾品製造業	1,141	115,743	71,247	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	252,002	54,853	-
木竹製品製造業	1,089	172,155	122,512	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	2,478,153	747,023	42,722
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	284,847	134,756	2,643
石油及煤製品製造業	175	2,079,405	895,145	2,405
化學材料製造業	1,038	12,057,136	4,507,525	270,610
化學製品製造業	2,316	2,075,800	381,523	8,903
藥品及醫用化學製品製造業	412	514,213	24,107	38,711
橡膠製品製造業	1,137	1,393,026	298,331	-
塑膠製品製造業	7,181	2,305,381	609,606	264
非金屬礦物製品製造業	2,465	1,473,270	844,013	5,367
基本金屬製造業	1,649	12,666,759	4,795,652	851,583
金屬製品製造業	19,228	1,978,558	587,016	4,801
電子零組件製造業	3,734	33,588,157	13,933,551	472,882
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	357,199	69,347	4,153
電力設備製造業	3,136	1,055,288	322,945	71,581
機械設備製造業	13,353	659,653	34,418	776
汽車及其零件製造業	2,567	713,883	227,031	10,315
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	650,900	216,707	10,714
家具製造業	1,220	20,022	-11	-
其他製造業	3,370	1,209,141	456,333	35,938
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>5,337,190</b>	<b>2,745,290</b>	<b>3,989</b>
電力供應業	31	4,548,706	2,735,872	3,989
氣體燃料供應業	114	-6	280	-
蒸汽供應業	3	2,939	2,089	-
用水供應業	5	785,551	7,049	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	104,845	3,283	-
5~9人	15,959	462,356	34,293	945
10~19人	17,576	1,654,180	629,038	1,808
20~49人	15,206	4,821,238	918,176	6,357
50~199人	10,649	13,191,614	2,750,874	135,454
200人以上	2,505	69,071,974	28,549,027	1,791,730

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
32,110,243	18,245,638	13,503,041	4,742,597	546,388	1,352,501	1,105,986	1,124,466
2,571,036	728,906	600,258	128,648	6,444	169,492	2,388	108,804
29,539,207	17,516,732	12,902,783	4,613,949	539,944	1,183,009	1,103,598	1,015,662
<b>30,325,359</b>	<b>17,565,706</b>	<b>12,890,042</b>	<b>4,675,664</b>	<b>540,920</b>	<b>1,351,309</b>	<b>1,103,524</b>	<b>1,010,493</b>
1,720,437	614,874	601,219	13,656	88,806	422	688	-
528,718	69,971	69,276	695	247	12	13,785	1,432
1,334,797	523,879	500,067	23,811	11,016	10,408	9,375	35,757
1,217	42,165	42,165	-	42	1,072	-	-
67,760	128,542	120,143	8,400	-	846	-	-
1,698	17,478	17,478	-	24,133	-	6,333	-
746,691	933,748	907,438	26,310	3,525	2,625	-	1,818
39,946	104,162	71,095	33,067	138	142	2,670	388
518,547	378,569	316,734	61,835	1,310	254,871	17,364	11,194
3,848,641	2,795,738	2,066,497	729,241	15,559	380,386	80,096	158,579
767,647	747,903	501,469	246,435	3,315	68,870	48,051	49,587
205,079	239,277	194,858	44,419	6,857	-	-	182
241,630	634,724	590,897	43,828	8,217	134,990	-	75,133
799,958	552,413	496,933	55,480	278	71,612	49,325	221,924
235,292	351,409	244,912	106,497	2,792	-	-	34,397
3,552,891	3,286,233	1,934,793	1,351,440	21,256	9,900	83,288	65,955
855,663	435,255	249,850	185,405	2,487	29,753	50,772	12,812
13,671,663	4,263,221	2,715,566	1,547,655	307,385	68,561	562,287	308,606
137,902	136,805	110,083	26,723	1,355	2,623	5,015	-
179,908	399,793	363,329	36,464	1,034	109	79,919	-
188,109	329,475	284,989	44,485	41,834	5,906	53,702	5,432
433,805	41,723	26,774	14,949	-1,465	732	-	1,743
138,148	221,641	201,728	19,913	799	21,310	40,073	1,509
20	20,013	20,013	-	-	-	-	-
109,192	296,693	241,736	54,957	-	286,159	780	24,045
<b>1,784,884</b>	<b>679,932</b>	<b>612,999</b>	<b>66,933</b>	<b>5,468</b>	<b>1,192</b>	<b>2,462</b>	<b>113,973</b>
1,405,740	384,750	318,057	66,693	598	204	1,621	15,932
36	-794	-1,034	240	36	192	244	-
-	850	850	-	-	-	-	-
379,108	295,126	295,126	-	4,834	796	597	98,041
9,703	89,713	85,681	4,031	47	-	641	1,458
135,284	264,407	244,080	20,328	3,174	4,437	1,246	18,571
466,921	449,836	363,280	86,556	6,307	2,211	61,824	36,235
922,080	2,579,269	1,900,696	678,574	9,041	11,267	326,163	48,884
4,570,399	4,824,673	3,828,602	996,071	157,864	344,879	205,512	201,959
26,005,857	10,037,740	7,080,703	2,957,037	369,956	989,707	510,599	817,358

表B4 105年公民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>31,524,268</b>	<b>14,593,923</b>	<b>1,505,288</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	1,615,556	136,225	4,935
民營	83,441	29,908,712	14,457,698	1,500,353
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>30,151,627</b>	<b>14,514,223</b>	<b>1,505,288</b>
食品製造業	5,852	591,073	41,076	20,551
飲料及菸草製造業	519	262,977	49,934	4,935
紡織業	3,155	732,086	250,948	68,155
成衣及服飾品製造業	1,141	69,587	69,587	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	66,119	17,419	-
木竹製品製造業	1,089	143,378	98,154	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	533,015	251,575	42,362
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	4,779	2,109	-
石油及煤製品製造業	175	278,899	118,421	365
化學材料製造業	1,038	1,750,562	976,840	162,931
化學製品製造業	2,316	486,924	173,826	6,511
藥品及醫用化學製品製造業	412	65,499	12,061	32,857
橡膠製品製造業	1,137	306,327	171,713	-
塑膠製品製造業	7,181	694,704	430,839	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	620,419	527,555	4,013
基本金屬製造業	1,649	3,919,903	1,317,233	711,007
金屬製品製造業	19,228	1,075,101	547,574	4,550
電子零組件製造業	3,734	17,298,836	8,861,140	353,909
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	28,285	13,923	-
電力設備製造業	3,136	442,216	266,432	71,949
機械設備製造業	13,353	183,800	19,872	-
汽車及其零件製造業	2,567	320,759	152,241	10,271
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	122,221	8,088	10,582
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	154,158	135,664	340
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>1,372,641</b>	<b>79,700</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	1,283,293	79,498	-
氣體燃料供應業	114	244	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	89,104	202	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	8,270	945	-
5~9人	15,959	41,965	13,253	-
10~19人	17,576	982,156	538,838	89
20~49人	15,206	1,153,043	410,605	3,811
50~199人	10,649	3,153,124	1,071,362	113,232
200人以上	2,505	26,185,709	12,558,920	1,388,156

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
12,830,180	715,380	418,563	296,816	432,509	230,159	1,105,986	110,843
1,409,711	2,810	2,810	-	-	27,691	2,388	31,796
11,420,469	712,570	415,753	296,816	432,509	202,468	1,103,598	79,047
<b>11,566,598</b>	<b>715,380</b>	<b>418,563</b>	<b>296,816</b>	<b>432,509</b>	<b>230,159</b>	<b>1,103,524</b>	<b>83,946</b>
436,257	5,754	5,754	-	86,747	-	688	-
194,323	-	-	-	-	-	13,785	-
378,722	16,994	16,454	540	7,586	307	9,375	-
-	-	-	-	-	-	-	-
14,430	34,270	34,270	-	-	-	-	-
1,623	13,134	13,134	-	24,133	-	6,333	-
219,935	16,103	16,103	-	2,279	762	-	-
-	-	-	-	-	-	2,670	-
138,625	2,810	2,810	-	390	720	17,364	205
288,602	162,905	39,005	123,900	5,657	70,892	80,096	2,639
239,009	14,289	5,905	8,384	339	-	48,051	4,899
13,785	-	-	-	6,795	-	-	-
-	-	-	-	-	134,614	-	-
204,508	10,032	10,032	-	-	-	49,325	-
87,009	-	-	-	1,085	-	-	756
1,722,089	76,665	74,068	2,598	6,783	2,037	83,288	800
413,955	58,232	8,415	49,817	19	-	50,772	-
6,898,232	256,288	144,710	111,578	280,580	12,966	562,287	73,434
9,346	-	-	-	-	-	5,015	-
23,333	583	583	-	-	-	79,919	-
82,504	17,626	17,626	-	10,096	-	53,702	-
147,933	10,294	10,294	-	21	-	-	-
35,005	19,400	19,400	-	-	7,861	40,073	1,213
-	-	-	-	-	-	-	-
17,374	-	-	-	-	-	780	-
<b>1,263,582</b>	-	-	-	-	-	<b>2,462</b>	<b>26,897</b>
1,202,174	-	-	-	-	-	1,621	-
-	-	-	-	-	-	244	-
-	-	-	-	-	-	-	-
61,408	-	-	-	-	-	597	26,897
5,881	756	756	-	47	-	641	-
19,013	886	-	886	3,131	3,749	1,246	689
309,418	68,403	18,472	49,931	2,718	762	61,824	102
319,891	79,985	79,061	923	2,955	3,867	326,163	5,766
1,277,568	202,339	105,692	96,646	132,589	146,999	205,512	3,523
10,898,409	363,011	214,582	148,430	291,069	74,782	510,599	100,763

表B5 105年公民營製造業及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>30,188,885</b>	<b>14,560,972</b>	<b>1,500,738</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	1,613,168	136,225	4,935
民營	83,441	28,575,717	14,424,747	1,495,803
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>28,818,706</b>	<b>14,481,272</b>	<b>1,500,738</b>
食品製造業	5,852	590,385	41,076	20,551
飲料及菸草製造業	519	249,192	49,934	4,935
紡織業	3,155	722,711	250,948	68,155
成衣及服飾品製造業	1,141	69,587	69,587	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	66,119	17,419	-
木竹製品製造業	1,089	137,044	98,154	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	529,884	251,575	42,362
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	2,109	2,109	-
石油及煤製品製造業	175	261,535	118,421	365
化學材料製造業	1,038	1,670,466	976,840	162,931
化學製品製造業	2,316	438,872	173,826	6,511
藥品及醫用化學製品製造業	412	56,500	3,062	32,857
橡膠製品製造業	1,137	306,327	171,713	-
塑膠製品製造業	7,181	628,377	413,838	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	620,419	527,555	4,013
基本金屬製造業	1,649	3,830,497	1,314,833	711,007
金屬製品製造業	19,228	1,010,679	543,024	-
電子零組件製造業	3,734	16,556,051	8,861,140	353,909
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	23,269	13,923	-
電力設備製造業	3,136	362,298	266,432	71,949
機械設備製造業	13,353	130,098	19,872	-
汽車及其零件製造業	2,567	320,759	152,241	10,271
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	82,148	8,088	10,582
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	153,378	135,664	340
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>1,370,179</b>	<b>79,700</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	1,281,672	79,498	-
氣體燃料供應業	114	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	88,507	202	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	7,629	945	-
5~9人	15,959	40,719	13,253	-
10~19人	17,576	917,201	538,838	89
20~49人	15,206	823,620	410,605	3,811
50~199人	10,649	2,922,104	1,055,412	108,682
200人以上	2,505	25,477,611	12,541,919	1,388,156

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			
12,642,606	712,692	416,608	296,084	431,638	229,397	110,843
1,409,711	2,810	2,810	-	-	27,691	31,796
11,232,895	709,882	413,798	296,084	431,638	201,706	79,047
<b>11,379,024</b>	<b>712,692</b>	<b>416,608</b>	<b>296,084</b>	<b>431,638</b>	<b>229,397</b>	<b>83,946</b>
436,257	5,754	5,754	-	86,747	-	-
194,323	-	-	-	-	-	-
378,722	16,994	16,454	540	7,586	307	-
-	-	-	-	-	-	-
14,430	34,270	34,270	-	-	-	-
1,623	13,134	13,134	-	24,133	-	-
219,935	14,605	14,605	-	1,407	-	-
-	-	-	-	-	-	-
138,625	2,810	2,810	-	390	720	205
288,602	162,905	39,005	123,900	5,657	70,892	2,639
239,009	14,289	5,905	8,384	339	-	4,899
13,785	-	-	-	6,795	-	-
-	-	-	-	-	134,614	-
204,508	10,032	10,032	-	-	-	-
87,009	-	-	-	1,085	-	756
1,719,562	75,475	73,610	1,865	6,783	2,037	800
409,405	58,232	8,415	49,817	19	-	-
6,717,734	256,288	144,710	111,578	280,580	12,966	73,434
9,346	-	-	-	-	-	-
23,333	583	583	-	-	-	-
82,504	17,626	17,626	-	10,096	-	-
147,933	10,294	10,294	-	21	-	-
35,005	19,400	19,400	-	-	7,861	1,213
-	-	-	-	-	-	-
17,374	-	-	-	-	-	-
<b>1,263,582</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26,897</b>
1,202,174	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
61,408	-	-	-	-	-	26,897
5,881	756	756	-	47	-	-
19,013	886	-	886	3,131	3,749	689
309,418	66,906	16,975	49,931	1,847	-	102
317,365	79,252	79,061	191	2,955	3,867	5,766
1,273,018	201,880	105,234	96,646	132,589	146,999	3,523
10,717,912	363,011	214,582	148,430	291,069	74,782	100,763

表B6 105年公民營製造業及用水、

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>229,397</b>	<b>32,951</b>	<b>4,550</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	-	-	-
民營	83,441	229,397	32,951	4,550
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>229,397</b>	<b>32,951</b>	<b>4,550</b>
食品製造業	5,852	-	-	-
飲料及菸草製造業	519	-	-	-
紡織業	3,155	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	3,131	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	-	-	-
石油及煤製品製造業	175	-	-	-
化學材料製造業	1,038	-	-	-
化學製品製造業	2,316	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	8,999	8,999	-
橡膠製品製造業	1,137	-	-	-
塑膠製品製造業	7,181	17,002	17,002	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	-	-	-
基本金屬製造業	1,649	6,117	2,400	-
金屬製品製造業	19,228	13,650	4,550	4,550
電子零組件製造業	3,734	180,498	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,353	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	-	-	-
氣體燃料供應業	114	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	-	-	-
5~9人	15,959	-	-	-
10~19人	17,576	3,131	-	-
20~49人	15,206	3,259	-	-
50~199人	10,649	25,508	15,949	4,550
200人以上	2,505	197,500	17,002	-

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。

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			
187,574	2,688	1,956	733	871	762	-
-	-	-	-	-	-	-
187,574	2,688	1,956	733	871	762	-
187,574	2,688	1,956	733	871	762	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,497	1,497	-	871	762	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,526	1,191	458	733	-	-	-
4,550	-	-	-	-	-	-
180,498	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,497	1,497	-	871	762	-
2,526	733	-	733	-	-	-
4,550	458	458	-	-	-	-
180,498	-	-	-	-	-	-

表B7 105年公民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>62,328,009</b>	<b>18,883,438</b>	<b>432,462</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	5,139,307	2,954,285	34,937
民營	83,441	57,188,702	15,929,153	397,525
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>57,866,124</b>	<b>15,742,695</b>	<b>428,473</b>
食品製造業	5,852	2,038,948	53,877	1,572
飲料及菸草製造業	519	644,355	214,239	1,072
紡織業	3,155	1,748,118	228,234	1,653
成衣及服飾品製造業	1,141	46,156	1,660	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	187,548	37,434	-
木竹製品製造業	1,089	28,777	24,358	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	1,986,624	495,448	360
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	280,067	132,647	2,643
石油及煤製品製造業	175	1,802,634	776,725	2,041
化學材料製造業	1,038	10,381,331	3,567,655	107,679
化學製品製造業	2,316	1,597,990	207,698	2,941
藥品及醫用化學製品製造業	412	449,372	12,046	5,853
橡膠製品製造業	1,137	1,103,666	126,618	-
塑膠製品製造業	7,181	1,614,570	178,767	264
非金屬礦物製品製造業	2,465	909,925	316,458	1,353
基本金屬製造業	1,649	8,763,670	3,478,426	140,576
金屬製品製造業	19,228	1,345,407	80,554	251
電子零組件製造業	3,734	19,242,416	5,072,412	119,234
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	419,499	55,423	4,153
電力設備製造業	3,136	619,081	56,513	277
機械設備製造業	13,353	479,489	14,546	776
汽車及其零件製造業	2,567	559,795	74,789	44
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	528,679	208,619	132
家具製造業	1,220	20,033	-	-
其他製造業	3,370	1,067,976	327,550	35,598
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>4,461,885</b>	<b>3,140,743</b>	<b>3,989</b>
電力供應業	31	3,760,818	3,131,527	3,989
氣體燃料供應業	114	1,681	280	-
蒸汽供應業	3	2,939	2,089	-
用水供應業	5	696,447	6,847	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	96,695	2,338	-
5~9人	15,959	421,875	21,040	945
10~19人	17,576	672,435	90,328	1,719
20~49人	15,206	3,890,431	507,577	2,808
50~199人	10,649	10,250,359	1,682,364	22,771
200人以上	2,505	46,996,214	16,579,791	404,220

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			
19,329,965	21,419,285	15,612,111	5,807,174	115,600	1,122,356	1,024,902
1,161,325	763,507	634,859	128,648	6,444	141,801	77,008
18,168,640	20,655,778	14,977,252	5,678,526	109,156	980,555	947,894
<b>18,808,663</b>	<b>20,717,170</b>	<b>14,976,929</b>	<b>5,740,241</b>	<b>110,132</b>	<b>1,121,164</b>	<b>937,826</b>
1,284,460	696,558	682,902	13,656	2,059	422	-
334,395	92,958	92,263	695	247	12	1,432
956,075	512,868	489,597	23,271	3,430	10,101	35,757
1,217	42,165	42,165	-	42	1,072	-
53,330	95,938	87,538	8,400	-	846	-
75	4,344	4,344	-	-	-	-
526,756	959,131	932,822	26,310	1,247	1,863	1,818
39,946	104,162	71,095	33,067	138	142	388
379,923	377,887	316,051	61,835	920	254,151	10,988
3,561,959	2,668,687	2,062,498	606,189	9,902	309,508	155,940
528,638	742,178	504,127	238,051	2,976	68,870	44,688
191,294	239,934	195,515	44,419	62	-	182
241,630	651,692	607,864	43,828	8,217	376	75,133
595,450	546,275	490,795	55,480	278	71,612	221,924
148,283	408,483	301,986	106,497	1,707	-	33,641
1,830,803	3,226,367	1,870,570	1,355,798	14,480	7,863	65,156
488,707	730,862	583,169	147,693	2,468	29,753	12,812
6,773,730	6,948,190	4,211,523	2,736,667	26,805	55,596	246,450
128,556	227,389	174,098	53,291	1,355	2,623	-
156,978	404,169	367,705	36,464	1,034	109	-
105,605	315,485	271,000	44,485	31,739	5,906	5,432
285,872	196,387	167,113	29,274	229	732	1,743
103,143	202,241	182,328	19,913	799	13,449	296
20	20,013	20,013	-	-	-	-
91,819	302,805	247,848	54,957	-	286,159	24,045
<b>521,302</b>	<b>702,115</b>	<b>635,182</b>	<b>66,933</b>	<b>5,468</b>	<b>1,192</b>	<b>87,076</b>
203,566	405,002	338,309	66,693	598	204	15,932
36	1,137	897	240	36	192	-
-	850	850	-	-	-	-
317,700	295,126	295,126	-	4,834	796	71,144
3,822	89,077	85,046	4,031	-	-	1,458
116,271	265,006	245,564	19,442	43	688	17,883
157,502	381,715	345,090	36,625	3,589	1,449	36,133
604,109	2,719,326	2,039,603	679,723	6,093	7,401	43,118
3,293,129	4,829,817	3,871,735	958,082	25,274	197,893	199,109
<b>15,155,132</b>	<b>13,134,344</b>	<b>9,025,073</b>	<b>4,109,271</b>	<b>80,601</b>	<b>914,926</b>	<b>727,201</b>

表B8 105年公民營製造業及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>42,155,542</b>	<b>18,311,691</b>	<b>423,718</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	4,442,392	2,928,272	34,512
民營	83,441	37,713,150	15,383,419	389,206
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>38,380,578</b>	<b>15,187,454</b>	<b>420,748</b>
食品製造業	5,852	1,233,709	53,796	1,572
飲料及菸草製造業	519	539,005	204,677	-
紡織業	3,155	1,222,748	204,414	1,136
成衣及服飾品製造業	1,141	3,069	1,660	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	64,553	3,099	-
木竹製品製造業	1,089	24,433	24,358	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	1,195,390	484,710	180
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	212,917	128,187	2,643
石油及煤製品製造業	175	1,481,743	764,456	1,524
化學材料製造業	1,038	7,894,964	3,473,011	104,987
化學製品製造業	2,316	862,061	165,175	2,941
藥品及醫用化學製品製造業	412	235,734	9,162	5,853
橡膠製品製造業	1,137	675,661	106,824	-
塑膠製品製造業	7,181	1,204,434	174,338	264
非金屬礦物製品製造業	2,465	550,880	283,894	1,283
基本金屬製造業	1,649	6,728,723	3,428,870	139,430
金屬製品製造業	19,228	643,276	80,277	-
電子零組件製造業	3,734	11,775,280	4,937,134	118,400
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	255,143	52,525	3,949
電力設備製造業	3,136	146,333	53,316	125
機械設備製造業	13,353	247,769	6,937	776
汽車及其零件製造業	2,567	385,342	74,553	44
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	318,174	144,901	42
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	479,238	327,180	35,598
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>3,774,964</b>	<b>3,124,237</b>	<b>2,970</b>
電力供應業	31	3,437,654	3,122,148	2,970
氣體燃料供應業	114	-	-	-
蒸汽供應業	3	2,089	2,089	-
用水供應業	5	335,221	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	43,839	1,350	-
5~9人	15,959	189,217	13,106	945
10~19人	17,576	239,950	50,596	1,649
20~49人	15,206	1,414,450	439,516	2,430
50~199人	10,649	5,552,733	1,470,672	20,716
200人以上	2,505	34,715,353	16,336,451	397,978

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			
17,275,023	4,696,794	3,248,508	1,448,286	84,237	533,754	830,326
1,112,210	258,838	156,427	102,411	6,142	83,017	19,401
16,162,813	4,437,956	3,092,081	1,345,875	78,095	450,737	810,925
<b>16,777,385</b>	<b>4,573,252</b>	<b>3,191,594</b>	<b>1,381,658</b>	<b>79,046</b>	<b>533,150</b>	<b>809,544</b>
837,467	338,816	338,816	-	2,059	-	-
290,165	42,822	42,587	235	129	12	1,200
848,185	124,481	116,542	7,939	1,022	9,679	33,831
1,217	150	150	-	42	-	-
53,330	7,277	4,531	2,746	-	846	-
75	-	-	-	-	-	-
428,593	280,911	277,368	3,543	882	-	114
39,946	41,888	29,188	12,700	110	142	-
360,142	152,936	116,876	36,060	920	194,975	6,790
3,142,883	824,984	567,051	257,933	8,741	216,345	124,014
445,855	140,033	112,118	27,915	2,862	60,507	44,688
176,638	44,019	25,040	18,978	62	-	-
208,271	277,215	277,215	-	8,217	-	75,133
589,786	212,065	205,333	6,732	82	5,975	221,924
126,106	104,251	9,963	94,288	1,707	-	33,641
1,800,353	1,318,560	577,284	741,276	11,511	5,419	24,580
476,247	69,377	55,374	14,003	1,865	4,222	11,288
6,232,786	228,610	125,241	103,369	4,949	27,169	226,234
110,481	84,209	74,315	9,894	1,355	2,623	-
67,514	25,201	15,601	9,600	143	34	-
88,503	114,799	92,542	22,257	31,362	-	5,392
277,647	32,038	28,764	3,273	229	117	714
89,703	81,425	80,156	1,269	799	1,305	-
-	-	-	-	-	-	-
85,493	27,187	19,540	7,647	-	3,780	-
<b>497,638</b>	<b>123,542</b>	<b>56,914</b>	<b>66,628</b>	<b>5,191</b>	<b>604</b>	<b>20,782</b>
181,884	123,505	56,877	66,628	357	115	6,675
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
315,754	37	37	-	4,834	489	14,107
539	41,478	41,037	441	-	-	472
107,278	67,489	58,061	9,429	-	361	38
92,970	75,199	73,779	1,420	3,458	241	15,837
400,642	548,093	216,538	331,555	3,640	1,613	18,516
2,704,375	1,123,289	830,355	292,934	17,710	48,078	167,894
<b>13,969,219</b>	<b>2,841,246</b>	<b>2,028,739</b>	<b>812,508</b>	<b>59,430</b>	<b>483,460</b>	<b>627,568</b>

表B9 105年公民營製造業及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>397,121</b>	<b>150,956</b>	<b>199</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	-	-	-
民營	83,441	397,121	150,956	199
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>396,877</b>	<b>150,712</b>	<b>199</b>
食品製造業	5,852	-	-	-
飲料及菸草製造業	519	2,400	-	-
紡織業	3,155	9,189	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	11,268	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	4,450	4,450	-
石油及煤製品製造業	175	7,916	4,734	-
化學材料製造業	1,038	33,264	4,568	-
化學製品製造業	2,316	30,321	22,020	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	6,565	-	-
橡膠製品製造業	1,137	2,880	2,880	-
塑膠製品製造業	7,181	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	12,953	7,688	-
基本金屬製造業	1,649	71,716	1,854	-
金屬製品製造業	19,228	1,493	205	84
電子零組件製造業	3,734	174,899	100,220	115
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,353	3,520	2,092	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	24,045	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	-	-	-
氣體燃料供應業	114	244	244	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	4,474	244	-
5~9人	15,959	23,555	5,191	-
10~19人	17,576	67,706	24,410	-
20~49人	15,206	75,656	19,459	-
50~199人	10,649	146,051	88,554	84
200人以上	2,505	79,679	13,098	115

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			
88,764	58,035	55,903	2,132	148	77	98,944
-	-	-	-	-	-	-
88,764	58,035	55,903	2,132	148	77	98,944
88,764	58,035	55,903	2,132	148	77	98,944
-	-	-	-	-	-	-
2,400	-	-	-	-	-	-
6,923	340	340	-	-	-	1,926
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
540	10,728	10,728	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,183
2,332	3,443	3,443	-	-	6	22,914
8,301	-	-	-	-	-	-
-	6,565	6,565	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,265	-	-	-	-	-	-
6,955	27,814	27,814	-	-	-	35,092
404	800	800	-	-	-	-
55,643	6,918	4,786	2,132	148	71	11,784
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,427	1,427	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	24,045
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,111	178	178	-	-	-	942
-	595	595	-	-	-	17,769
3,474	20,003	20,003	-	-	-	19,819
14,435	20,531	20,531	-	148	71	21,013
32,530	10,209	10,101	108	-	6	14,668
35,214	6,518	4,495	2,023	-	-	24,735

表B10 105年公民營製造業及用水、電力

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量	水污染防治
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>19,775,345</b>	<b>420,791</b>	<b>8,546</b>	<b>1,966,179</b>
<b>按公民營分</b>					
公營	83	696,915	26,013	425	49,115
民營	83,441	19,078,430	394,778	8,121	1,917,064
<b>按行業別分</b>					
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>19,088,668</b>	<b>404,529</b>	<b>7,527</b>	<b>1,942,515</b>
食品製造業	5,852	805,239	81	-	446,994
飲料及菸草製造業	519	102,950	9,562	1,072	41,830
紡織業	3,155	516,181	23,819	518	100,967
成衣及服飾品製造業	1,141	43,087	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	122,995	34,335	-	-
木竹製品製造業	1,089	4,344	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	779,965	10,738	180	97,624
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	62,700	10	-	-
石油及煤製品製造業	175	312,975	7,535	517	19,781
化學材料製造業	1,038	2,453,103	90,075	2,692	416,745
化學製品製造業	2,316	705,608	20,502	-	74,482
藥品及醫用化學製品製造業	412	207,073	2,884	-	14,656
橡膠製品製造業	1,137	425,126	16,914	-	33,359
塑膠製品製造業	7,181	410,137	4,429	-	5,664
非金屬礦物製品製造業	2,465	346,092	24,876	71	16,912
基本金屬製造業	1,649	1,963,230	47,701	1,146	23,495
金屬製品製造業	19,228	700,638	72	167	12,056
電子零組件製造業	3,734	7,292,237	35,058	719	485,301
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	164,356	2,898	203	18,074
電力設備製造業	3,136	472,747	3,197	152	89,464
機械設備製造業	13,353	228,200	5,517	-	17,102
汽車及其零件製造業	2,567	174,454	237	-	8,224
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	210,505	63,718	90	13,440
家具製造業	1,220	20,033	-	-	20
其他製造業	3,370	564,693	370	-	6,325
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>686,677</b>	<b>16,262</b>	<b>1,019</b>	<b>23,664</b>
電力供應業	31	323,164	9,379	1,019	21,682
氣體燃料供應業	114	1,437	36	-	36
蒸汽供應業	3	850	-	-	-
用水供應業	5	361,226	6,847	-	1,946
<b>按員工人數別分</b>					
未滿5人	21,629	48,382	744	-	173
5~9人	15,959	209,103	2,743	-	8,993
10~19人	17,576	364,779	15,322	70	61,058
20~49人	15,206	2,400,325	48,602	378	189,031
50~199人	10,649	4,551,574	123,139	1,971	556,225
200人以上	2,505	12,201,182	230,241	6,127	1,150,699

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

合計	廢棄物處理		噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
16,664,456	12,307,700	4,356,756	31,215	588,525	95,632
504,669	478,432	26,237	302	58,784	57,607
16,159,787	11,829,268	4,330,519	30,913	529,741	38,025
16,085,883	11,729,432	4,356,451	30,938	587,937	29,338
357,742	344,087	13,656	-	422	-
50,136	49,676	460	118	-	232
388,047	372,715	15,332	2,408	422	-
42,015	42,015	-	-	1,072	-
88,660	83,007	5,653	-	-	-
4,344	4,344	-	-	-	-
667,492	644,725	22,767	365	1,863	1,704
62,274	41,907	20,367	28	-	388
224,951	199,176	25,775	-	59,176	1,016
1,840,260	1,492,004	348,256	1,161	93,157	9,012
602,146	392,009	210,136	114	8,363	-
189,351	163,910	25,441	-	-	182
374,477	330,649	43,828	-	376	-
334,211	285,462	48,748	196	65,637	-
304,232	292,023	12,209	-	-	-
1,879,993	1,265,471	614,522	2,969	2,443	5,483
660,685	526,995	133,691	604	25,531	1,523
6,712,663	4,081,497	2,631,166	21,708	28,356	8,433
143,180	99,783	43,398	-	-	-
378,968	352,105	26,863	890	75	-
199,259	177,031	22,228	376	5,906	40
164,349	138,348	26,001	-	615	1,029
120,816	102,172	18,644	-	12,144	296
20,013	20,013	-	-	-	-
275,619	228,308	47,310	-	282,379	-
578,573	578,268	305	277	588	66,294
281,497	281,432	65	241	89	9,257
1,137	897	240	36	192	-
850	850	-	-	-	-
295,089	295,089	-	-	307	57,037
47,421	43,831	3,590	-	-	44
196,922	186,908	10,013	43	327	76
286,513	251,307	35,206	131	1,207	478
2,150,703	1,802,535	348,168	2,304	5,717	3,589
3,696,319	3,031,279	665,039	7,565	149,808	16,548
10,286,579	6,991,839	3,294,740	21,172	431,465	74,898

表B11 105年公民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>4,546,068</b>	<b>592,670</b>	<b>1,455</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	512,564	475,153	-
民營	83,441	4,033,504	117,517	1,455
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>4,048,732</b>	<b>117,517</b>	<b>1,455</b>
食品製造業	5,852	87,719	-	-
飲料及菸草製造業	519	22,987	-	-
紡織業	3,155	38,521	32,538	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	1,665	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	41,486	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	-	-	-
石油及煤製品製造業	175	2,127	-	-
化學材料製造業	1,038	74,757	36,970	-
化學製品製造業	2,316	9,113	-	549
藥品及醫用化學製品製造業	412	657	-	-
橡膠製品製造業	1,137	16,968	-	-
塑膠製品製造業	7,181	3,894	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	57,074	-	-
基本金屬製造業	1,649	16,814	7	-
金屬製品製造業	19,228	441,950	41,111	-
電子零組件製造業	3,734	2,953,095	-	261
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	90,584	-	-
電力設備製造業	3,136	6,009	-	645
機械設備製造業	13,353	3,636	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	166,672	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,220	11	11	-
其他製造業	3,370	12,993	6,881	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>497,336</b>	<b>475,153</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	495,405	475,153	-
氣體燃料供應業	114	1,931	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	120	-	-
5~9人	15,959	1,485	-	-
10~19人	17,576	410	128	-
20~49人	15,206	222,236	7	261
50~199人	10,649	211,868	2,852	549
200人以上	2,505	4,109,950	589,684	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			
49,902	3,889,027	2,527,634	1,361,393	1,721	14	11,279
-	37,411	37,411	-	-	-	-
49,902	3,851,616	2,490,223	1,361,393	1,721	14	11,279
49,902	3,866,844	2,505,451	1,361,393	1,721	14	11,279
281	87,438	87,438	-	-	-	-
-	22,987	22,987	-	-	-	-
-	5,983	5,983	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,665	1,665	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	41,486	41,486	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,127	2,127	-	-	-	-
1,920	35,854	35,006	848	-	14	-
-	8,564	8,564	-	-	-	-
-	657	657	-	-	-	-
-	16,968	16,968	-	-	-	-
-	3,894	3,894	-	-	-	-
-	57,074	57,074	-	-	-	-
-	16,800	9,844	6,956	7	-	-
47,000	353,839	341,734	12,105	-	-	-
298	2,941,257	1,640,667	1,300,590	-	-	11,279
-	90,584	64,015	26,569	-	-	-
404	4,960	4,960	-	-	-	-
-	3,636	3,636	-	-	-	-
-	164,958	150,632	14,326	1,714	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	6,112	6,112	-	-	-	-
-	22,183	22,183	-	-	-	-
-	20,252	20,252	-	-	-	-
-	1,931	1,931	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	120	120	-	-	-	-
-	1,485	1,485	-	-	-	-
-	282	282	-	-	-	-
1,920	220,042	217,969	2,073	7	-	-
298	207,482	148,825	58,657	-	14	673
47,684	3,459,616	2,158,952	1,300,664	1,714	-	10,606

表B12 105年公民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>528,549</b>	<b>12,762</b>	<b>86</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	172	-	86
民營	83,441	528,377	12,762	-
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>528,377</b>	<b>12,762</b>	<b>-</b>
食品製造業	5,852	-	-	-
飲料及菸草製造業	519	-	-	-
紡織業	3,155	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	45,947	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	2,670	2,670	-
石油及煤製品製造業	175	5	5	-
化學材料製造業	1,038	109,874	128	-
化學製品製造業	2,316	9,256	3,491	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	-	-	-
橡膠製品製造業	1,137	-	-	-
塑膠製品製造業	7,181	23	23	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	52,103	-	-
基本金屬製造業	1,649	254,679	3,230	-
金屬製品製造業	19,228	-	-	-
電子零組件製造業	3,734	53,821	3,216	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,353	1	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	-	-	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>172</b>	<b>-</b>	<b>86</b>
電力供應業	31	172	-	86
氣體燃料供應業	114	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	-	-	-
5~9人	15,959	-	-	-
10~19人	17,576	128	128	-
20~49人	15,206	138,966	510	-
50~199人	10,649	239,731	6,216	-
200人以上	2,505	149,725	5,909	86

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
50,218	465,013	-	383	86
-	-	-	-	86
50,218	465,013	-	383	-
50,218	465,013	-	383	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
45,947	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	109,746	-	-	-
844	4,920	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	52,103	-	-	-
-	251,439	-	10	-
-	-	-	-	-
3,428	46,803	-	374	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	1	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	86
-	-	-	-	86
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	138,456	-	-	-
844	232,671	-	-	-
49,374	93,886	-	383	86

表B13 105年公民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>26,323,503</b>	<b>15,027,611</b>	<b>562,474</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	1,187,977	493,865	-
民營	83,441	25,135,526	14,533,746	562,474
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>24,435,350</b>	<b>13,592,398</b>	<b>562,474</b>
食品製造業	5,852	249,323	119,793	4,174
飲料及菸草製造業	519	429,289	94,600	-
紡織業	3,155	326,182	99,499	18,538
成衣及服飾品製造業	1,141	13,320	13,283	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	16,496	547	-
木竹製品製造業	1,089	19,063	19,063	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	569,477	388,746	31,479
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	22,642	17,286	-
石油及煤製品製造業	175	523,040	385,853	198
化學材料製造業	1,038	2,381,059	1,430,048	17,807
化學製品製造業	2,316	184,649	74,489	4,454
藥品及醫用化學製品製造業	412	62,143	13,264	657
橡膠製品製造業	1,137	109,612	88,998	-
塑膠製品製造業	7,181	152,909	88,512	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	155,212	129,332	-
基本金屬製造業	1,649	3,112,186	1,065,357	203,661
金屬製品製造業	19,228	172,302	53,773	65
電子零組件製造業	3,734	14,933,221	9,102,064	264,588
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	334,760	122,668	-
電力設備製造業	3,136	21,291	18,716	-
機械設備製造業	13,353	334,404	96,016	-
汽車及其零件製造業	2,567	46,423	21,058	825
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	173,535	91,626	10,785
家具製造業	1,220	-	-	-
其他製造業	3,370	92,811	57,808	5,243
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>1,888,153</b>	<b>1,435,213</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	1,881,998	1,435,193	-
氣體燃料供應業	114	10	10	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	6,145	10	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	37,616	525	-
5~9人	15,959	62,193	5,114	1,653
10~19人	17,576	59,178	28,704	249
20~49人	15,206	714,433	240,261	635
50~199人	10,649	1,840,157	946,763	22,584
200人以上	2,505	23,609,926	13,806,244	537,353

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份，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			
7,338,839	1,824,133	1,094,253	729,881	73,787	20,914	1,475,745
594,310	83,093	83,093	-	1,310	-	15,399
6,744,529	1,741,040	1,011,160	729,881	72,477	20,914	1,460,346
6,941,185	1,799,283	1,069,403	729,881	44,801	20,914	1,474,295
88,228	1,041	1,041	-	-	1,052	35,036
313,166	21,523	21,523	-	-	-	-
203,501	3,822	3,822	-	-	-	821
37	-	-	-	-	-	-
10,488	5,460	5,460	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
142,756	6,176	6,162	15	320	-	-
5,356	-	-	-	-	-	-
98,588	38,070	38,070	-	-	332	-
770,453	125,667	80,603	45,064	11,805	3,491	21,788
82,441	22,014	6,242	15,771	243	1,008	-
46,874	1,106	1,106	-	241	-	-
10,220	8,014	8,014	-	2,380	-	-
63,584	106	106	-	708	-	-
25,137	614	614	-	130	-	-
1,105,304	692,603	319,942	372,662	16,501	7,758	21,001
90,610	26,282	19,226	7,056	667	906	-
3,506,308	672,366	392,097	280,269	7,253	6,004	1,374,637
183,407	8,665	2,438	6,226	-	-	20,021
2,575	-	-	-	-	-	-
76,253	160,862	160,791	71	394	252	627
19,451	3,512	1,517	1,995	1,555	23	-
67,999	1,381	629	752	1,293	88	364
-	-	-	-	-	-	-
28,450	-	-	-	1,310	-	-
397,654	24,850	24,850	-	28,986	-	1,450
392,800	24,850	24,850	-	28,986	-	169
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,854	-	-	-	-	-	1,281
36,593	100	100	-	-	-	398
19,439	34,133	17,919	16,213	483	744	627
27,530	1,993	1,910	83	355	23	326
267,799	175,239	8,439	166,800	25,951	3,951	597
697,824	79,406	52,318	27,087	17,487	4,072	72,021
6,289,654	1,533,263	1,013,566	519,697	29,511	12,124	1,401,777

表B14 105年公民營製造業及

	母體家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體減 量
<b>總計</b>	<b>83,524</b>	<b>3,613,125</b>	<b>273,114</b>	<b>14,906</b>
<b>按公民營分</b>				
公營	83	94,435	7,749	-
民營	83,441	3,518,690	265,365	14,906
<b>按行業別分</b>				
<b>製造業</b>	<b>83,371</b>	<b>3,552,453</b>	<b>228,808</b>	<b>14,906</b>
食品製造業	5,852	91,787	1,232	-
飲料及菸草製造業	519	23,147	3,977	-
紡織業	3,155	47,446	6,530	66
成衣及服飾品製造業	1,141	610	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	1,481	18	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	12,590	5,304	32
印刷及資料儲存媒體複製業	2,179	8,439	3,726	-
石油及煤製品製造業	175	54,067	1,027	-
化學材料製造業	1,038	211,780	16,157	3,040
化學製品製造業	2,316	49,742	3,573	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	45,452	4,766	-
橡膠製品製造業	1,137	79,453	638	-
塑膠製品製造業	7,181	30,956	17,683	-
非金屬礦物製品製造業	2,465	26,586	1,598	-
基本金屬製造業	1,649	155,687	22,339	892
金屬製品製造業	19,228	81,669	2,831	1,533
電子零組件製造業	3,734	1,417,408	18,099	9,343
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	25,418	9,516	-
電力設備製造業	3,136	11,176	134	-
機械設備製造業	13,353	414,037	97,201	-
汽車及其零件製造業	2,567	35,989	2,367	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,220	2,803	2,498	-
其他製造業	3,370	724,732	7,594	-
<b>用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>153</b>	<b>60,672</b>	<b>44,306</b>	<b>-</b>
電力供應業	31	60,547	44,197	-
氣體燃料供應業	114	125	109	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	5	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,629	746	92	-
5~9人	15,959	5,608	82	-
10~19人	17,576	43,392	1,748	-
20~49人	15,206	73,982	4,022	-
50~199人	10,649	537,896	129,274	3,137
200人以上	2,505	2,951,501	137,896	11,768

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。

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
2,270,697	287,254	702,757	48,628	15,769
74,053	11,888	-	7	738
2,196,644	275,366	702,757	48,621	15,031
2,260,355	285,094	702,757	45,416	15,117
46,599	43,956	-	-	-
19,170	-	-	-	-
40,848	-	-	2	-
610	-	-	-	-
1,283	-	-	179	-
-	-	-	-	-
5,272	1,788	-	194	-
4,611	-	-	-	102
50,047	2,914	-	32	46
176,061	12,394	-	3,506	623
37,921	1,977	-	67	6,204
16,277	24,409	-	-	-
77,686	1,127	-	1	-
8,397	4,876	-	-	-
24,528	460	-	-	-
90,305	21,535	-	20,414	202
71,043	5,268	511	483	-
1,227,970	133,691	-	20,516	7,789
15,901	-	-	-	-
10,793	244	-	5	-
316,551	117	-	17	151
7,639	25,983	-	-	-
-	-	-	-	-
305	-	-	-	-
10,537	4,355	702,245	-	-
10,342	2,160	-	3,212	652
10,342	2,160	-	3,212	636
-	-	-	-	16
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
498	109	-	-	46
5,357	40	-	92	37
21,641	19,820	-	184	-
44,019	22,322	-	3,556	63
353,743	42,717	423	6,457	2,145
1,845,439	202,247	702,334	38,339	13,478



# 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 105 年(105 年 1 月 1 日至 105 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 105年民營製造業

	母體家數	年底僱用 員工數(人)
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>3,425,963</b>
<b>按行業別分</b>		
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>3,421,868</b>
食品製造業	5,838	190,510
飲料及菸草製造業	499	19,180
紡織業	3,155	117,470
成衣及服飾品製造業	1,141	56,410
皮革、毛皮及其製品製造業	702	26,289
木竹製品製造業	1,089	29,373
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	37,589
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	37,568
石油及煤製品製造業	167	5,220
化學材料製造業	1,033	64,990
化學製品製造業	2,315	54,270
藥品及醫用化學製品製造業	409	38,565
橡膠製品製造業	1,137	180,069
塑膠製品製造業	7,181	143,109
非金屬礦物製品製造業	2,463	64,150
基本金屬製造業	1,649	82,856
金屬製品製造業	19,228	355,824
電子零組件製造業	3,734	589,155
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	367,974
電力設備製造業	3,136	206,409
機械設備製造業	13,352	347,094
汽車及其零件製造業	2,567	117,038
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	113,860
家具製造業	1,219	50,803
其他製造業	3,368	126,092
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>4,095</b>
電力供應業	29	1,279
氣體燃料供應業	102	2,797
蒸汽供應業	3	19
用水供應業	-	-
<b>按員工人數別分</b>		
未滿5人	21,623	46,334
5~9人	15,956	104,632
10~19人	17,571	225,281
20~49人	15,194	485,228
50~199人	10,624	1,076,635
200人以上	2,473	1,487,854

## 及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

年底僱用 員工數(男)	年底僱用 員工數(女)	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
2,012,122	1,413,841	1,098,083,471	24,308,291	62,104,549
2,008,870	1,412,998	1,094,334,508	24,277,743	61,996,188
98,977	91,533	8,356,144	13,017	2,530,644
11,346	7,834	5,225,835	-	271,488
63,410	54,061	10,189,320	1,185,636	1,768,608
12,161	44,250	945,366	-	8,576
9,709	16,580	143,072	-	263,326
16,748	12,625	215,697	-	30,443
26,964	10,625	9,390,368	509,223	205,391
23,841	13,727	720,206	-	2,056,706
4,474	746	330,072	67,375	123,421
51,911	13,078	21,612,573	2,130,009	1,426,619
31,060	23,210	4,988,977	2,498,673	760,595
17,732	20,833	3,478,376	120,782	490,984
111,759	68,310	16,240,828	588,460	590,928
79,117	63,991	6,924,452	17,002	1,175,182
46,026	18,124	3,586,627	33,966	1,456,359
65,793	17,064	20,620,412	2,899,984	1,335,055
235,455	120,369	16,752,838	2,760,034	3,237,053
309,877	279,279	797,579,764	3,751,129	32,720,456
202,650	165,325	45,702,233	-	2,726,993
128,432	77,978	46,307,426	470,750	412,627
229,490	117,604	17,921,455	6,698,823	1,470,814
73,513	43,524	16,158,201	-	1,745,860
74,755	39,105	7,401,846	48,446	1,733,740
30,825	19,978	11,408,909	-	818,039
52,844	73,248	22,133,512	484,433	2,636,280
3,252	843	3,748,963	30,548	108,361
1,174	105	580,901	-	64,895
2,066	731	3,167,829	30,548	42,326
12	7	233	-	1,140
-	-	-	-	-
32,890	13,445	398,967	-	731,443
63,604	41,028	1,322,984	53,128	1,510,272
130,220	95,060	7,037,323	2,194,649	2,395,409
280,647	204,581	29,633,709	7,650,369	13,237,816
640,271	436,364	272,571,023	8,099,683	24,848,992
864,490	623,364	787,119,465	6,310,462	19,380,617

表C2 105年民營製造業

	母體家數	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>83,441</b>	<b>83,063,909</b>	<b>87,097,413</b>	<b>29,908,712</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>82,165,051</b>	<b>86,196,624</b>	<b>29,829,740</b>
食品製造業	5,838	2,485,929	2,573,648	586,720
飲料及菸草製造業	499	705,092	715,078	232,413
紡織業	3,155	2,441,683	2,480,204	732,086
成衣及服飾品製造業	1,141	115,743	115,743	69,587
皮革、毛皮及其製品製造業	702	252,002	253,667	66,119
木竹製品製造業	1,089	172,155	172,155	143,378
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	2,478,153	2,519,638	533,015
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	256,329	256,329	4,779
石油及煤製品製造業	167	1,089,117	1,091,245	25,975
化學材料製造業	1,033	11,540,631	11,615,388	1,722,201
化學製品製造業	2,315	2,068,018	2,077,131	482,025
藥品及醫用化學製品製造業	409	511,529	512,186	65,013
橡膠製品製造業	1,137	1,393,026	1,409,993	306,327
塑膠製品製造業	7,181	2,305,381	2,309,275	694,704
非金屬礦物製品製造業	2,463	1,458,856	1,515,714	620,419
基本金屬製造業	1,649	12,666,759	12,683,572	3,919,903
金屬製品製造業	19,228	1,978,558	2,420,508	1,075,101
電子零組件製造業	3,734	33,588,157	36,541,252	17,298,836
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	356,899	447,483	27,985
電力設備製造業	3,136	1,055,288	1,061,297	442,216
機械設備製造業	13,352	659,507	663,143	183,800
汽車及其零件製造業	2,567	713,883	880,555	320,759
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	649,762	649,762	122,221
家具製造業	1,219	20,022	20,033	-
其他製造業	3,368	1,202,575	1,211,626	154,158
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>898,858</b>	<b>900,789</b>	<b>78,972</b>
電力供應業	29	896,543	896,543	78,728
氣體燃料供應業	102	-624	1,307	244
蒸汽供應業	3	2,939	2,939	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	104,485	104,605	7,970
5~9人	15,956	462,049	463,533	41,965
10~19人	17,571	1,651,411	1,651,605	982,156
20~49人	15,194	4,811,983	5,034,219	1,148,144
50~199人	10,624	13,097,812	13,309,681	3,142,983
200人以上	2,473	62,936,168	66,533,770	24,585,493

說明：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 設備支出	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 支出	研究發展 支出	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	
28,575,717	229,397	1,103,598	57,188,702	397,121	37,713,150	19,078,430	4,033,504
28,497,119	229,397	1,103,224	56,366,885	396,877	37,176,305	18,793,702	4,031,573
586,032	-	688	1,986,928	-	1,194,953	791,975	87,719
218,628	-	13,785	482,665	2,400	437,733	42,532	9,986
722,711	-	9,375	1,748,118	9,189	1,222,748	516,181	38,521
69,587	-	-	46,156	-	3,069	43,087	-
66,119	-	-	187,548	-	64,553	122,995	1,665
137,044	-	6,333	28,777	-	24,433	4,344	-
529,884	3,131	-	1,986,624	11,268	1,195,390	779,965	41,486
2,109	-	2,670	251,549	4,450	188,591	58,508	-
8,611	-	17,364	1,065,270	7,916	857,650	199,704	2,127
1,642,105	-	80,096	9,893,187	33,264	7,503,521	2,356,402	74,757
433,973	-	48,051	1,595,107	30,321	859,178	705,608	9,113
56,014	8,999	-	447,174	6,565	234,896	205,713	657
306,327	-	-	1,103,666	2,880	675,661	425,126	16,968
628,377	17,002	49,325	1,614,570	-	1,204,434	410,137	3,894
620,419	-	-	895,295	12,953	536,956	345,386	56,858
3,830,497	6,117	83,288	8,763,670	71,716	6,728,723	1,963,230	16,814
1,010,679	13,650	50,772	1,345,407	1,493	643,276	700,638	441,950
16,556,051	180,498	562,287	19,242,416	174,899	11,775,280	7,292,237	2,953,095
23,269	-	4,715	419,499	-	255,143	164,356	90,584
362,298	-	79,919	619,081	-	146,333	472,747	6,009
130,098	-	53,702	479,343	3,520	247,769	228,054	3,636
320,759	-	-	559,795	-	385,342	174,454	166,672
82,148	-	40,073	527,541	-	318,174	209,367	-
-	-	-	20,033	-	-	20,033	11
153,378	-	780	1,057,468	24,045	472,500	560,923	9,051
78,598	-	374	821,817	244	536,845	284,728	1,931
78,598	-	130	817,815	-	534,756	283,059	-
-	-	244	1,063	244	-	819	1,931
-	-	-	2,939	-	2,089	850	-
-	-	-	-	-	-	-	-
7,629	-	341	96,635	4,474	43,839	48,322	120
40,719	-	1,246	421,568	23,555	189,217	208,796	1,485
917,201	3,131	61,824	669,450	67,706	237,005	364,739	194
818,721	3,259	326,163	3,886,075	75,656	1,410,925	2,399,494	222,236
2,911,963	25,508	205,512	10,166,698	146,051	5,477,943	4,542,703	211,868
23,879,483	197,500	508,511	41,948,276	79,679	30,354,221	11,514,376	3,597,602

表C3 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>83,063,909</b>	<b>30,269,334</b>	<b>1,896,423</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>82,165,051</b>	<b>29,692,764</b>	<b>1,893,955</b>
食品製造業	5,838	2,485,929	66,985	22,123
飲料及菸草製造業	499	705,092	223,765	1,072
紡織業	3,155	2,441,683	446,643	69,808
成衣及服飾品製造業	1,141	115,743	71,247	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	252,002	54,853	-
木竹製品製造業	1,089	172,155	122,512	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	2,478,153	747,023	42,722
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	256,329	128,124	2,643
石油及煤製品製造業	167	1,089,117	558,104	1,147
化學材料製造業	1,033	11,540,631	4,483,016	238,452
化學製品製造業	2,315	2,068,018	381,523	8,903
藥品及醫用化學製品製造業	409	511,529	23,205	38,711
橡膠製品製造業	1,137	1,393,026	298,331	-
塑膠製品製造業	7,181	2,305,381	609,606	264
非金屬礦物製品製造業	2,463	1,458,856	836,442	5,367
基本金屬製造業	1,649	12,666,759	4,795,652	851,583
金屬製品製造業	19,228	1,978,558	587,016	4,801
電子零組件製造業	3,734	33,588,157	13,933,551	472,882
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	356,899	69,347	4,153
電力設備製造業	3,136	1,055,288	322,945	71,581
機械設備製造業	13,352	659,507	34,418	776
汽車及其零件製造業	2,567	713,883	227,031	10,315
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	649,762	216,606	10,714
家具製造業	1,219	20,022	-11	-
其他製造業	3,368	1,202,575	454,828	35,938
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>898,858</b>	<b>576,570</b>	<b>2,468</b>
電力供應業	29	896,543	574,237	2,468
氣體燃料供應業	102	-624	244	-
蒸汽供應業	3	2,939	2,089	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	104,485	3,283	-
5~9人	15,956	462,049	34,293	945
10~19人	17,571	1,651,411	628,059	1,808
20~49人	15,194	4,811,983	918,146	6,357
50~199人	10,624	13,097,812	2,714,959	135,454
200人以上	2,473	62,936,168	25,970,594	1,751,858

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
29,539,207	17,516,732	12,902,783	4,613,949	539,944	1,183,009	1,103,598	1,015,662
29,487,105	17,265,750	12,652,041	4,613,709	539,669	1,182,854	1,103,224	999,730
1,704,711	602,195	588,540	13,656	88,806	422	688	-
412,002	54,134	53,939	195	102	-	13,785	232
1,334,797	523,879	500,067	23,811	11,016	10,408	9,375	35,757
1,217	42,165	42,165	-	42	1,072	-	-
67,760	128,542	120,143	8,400	-	846	-	-
1,698	17,478	17,478	-	24,133	-	6,333	-
746,691	933,748	907,438	26,310	3,525	2,625	-	1,818
22,710	100,038	68,856	31,182	-	142	2,670	-
186,351	169,291	165,437	3,854	390	146,249	17,364	10,221
3,501,625	2,738,957	2,010,193	728,764	15,559	324,345	80,096	158,579
767,647	747,903	501,469	246,435	3,315	68,870	48,051	41,805
204,659	238,097	194,591	43,506	6,857	-	-	-
241,630	634,724	590,897	43,828	8,217	134,990	-	75,133
799,958	552,413	496,933	55,480	278	71,612	49,325	221,924
229,860	350,284	243,814	106,470	2,744	-	-	34,159
3,552,891	3,286,233	1,934,793	1,351,440	21,256	9,900	83,288	65,955
855,663	435,255	249,850	185,405	2,487	29,753	50,772	12,812
13,671,663	4,263,221	2,715,566	1,547,655	307,385	68,561	562,287	308,606
137,902	136,805	110,083	26,723	1,355	2,623	4,715	-
179,908	399,793	363,329	36,464	1,034	109	79,919	-
188,109	329,329	284,843	44,485	41,834	5,906	53,702	5,432
433,805	41,723	26,774	14,949	-1,465	732	-	1,743
138,088	220,664	200,751	19,913	799	21,310	40,073	1,509
20	20,013	20,013	-	-	-	-	-
105,740	298,864	244,079	54,785	-	282,379	780	24,045
52,102	250,982	250,742	240	275	155	374	15,932
52,102	251,244	251,244	-	275	155	130	15,932
-	-1,112	-1,352	240	-	-	244	-
-	850	850	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
9,703	89,653	85,621	4,031	47	-	341	1,458
135,284	264,407	244,080	20,328	3,174	4,130	1,246	18,571
465,334	449,669	363,129	86,540	6,271	2,211	61,824	36,235
921,408	2,578,688	1,900,260	678,429	9,011	11,107	326,163	41,102
4,525,203	4,813,515	3,818,376	995,139	157,756	344,847	205,512	200,566
23,482,276	9,320,800	6,491,318	2,829,482	363,686	820,714	508,511	717,729

表C4 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>29,908,712</b>	<b>14,457,698</b>	<b>1,500,353</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>29,829,740</b>	<b>14,380,303</b>	<b>1,500,353</b>
食品製造業	5,838	586,720	37,676	20,551
飲料及菸草製造業	499	232,413	34,300	-
紡織業	3,155	732,086	250,948	68,155
成衣及服飾品製造業	1,141	69,587	69,587	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	66,119	17,419	-
木竹製品製造業	1,089	143,378	98,154	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	533,015	251,575	42,362
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	4,779	2,109	-
石油及煤製品製造業	167	25,975	4,721	365
化學材料製造業	1,033	1,722,201	976,140	162,931
化學製品製造業	2,315	482,025	173,826	6,511
藥品及醫用化學製品製造業	409	65,013	11,575	32,857
橡膠製品製造業	1,137	306,327	171,713	-
塑膠製品製造業	7,181	694,704	430,839	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	620,419	527,555	4,013
基本金屬製造業	1,649	3,919,903	1,317,233	711,007
金屬製品製造業	19,228	1,075,101	547,574	4,550
電子零組件製造業	3,734	17,298,836	8,861,140	353,909
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	27,985	13,923	-
電力設備製造業	3,136	442,216	266,432	71,949
機械設備製造業	13,352	183,800	19,872	-
汽車及其零件製造業	2,567	320,759	152,241	10,271
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	122,221	8,088	10,582
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	154,158	135,664	340
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>78,972</b>	<b>77,395</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	78,728	77,395	-
氣體燃料供應業	102	244	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	7,970	945	-
5~9人	15,956	41,965	13,253	-
10~19人	17,571	982,156	538,838	89
20~49人	15,194	1,148,144	410,605	3,811
50~199人	10,624	3,142,983	1,065,063	113,232
200人以上	2,473	24,585,493	12,428,994	1,383,221

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
11,420,469	712,570	415,753	296,816	432,509	202,468	1,103,598	79,047
11,419,266	712,570	415,753	296,816	432,509	202,468	1,103,224	79,047
435,304	5,754	5,754	-	86,747	-	688	-
184,328	-	-	-	-	-	13,785	-
378,722	16,994	16,454	540	7,586	307	9,375	-
-	-	-	-	-	-	-	-
14,430	34,270	34,270	-	-	-	-	-
1,623	13,134	13,134	-	24,133	-	6,333	-
219,935	16,103	16,103	-	2,279	762	-	-
-	-	-	-	-	-	2,670	-
2,241	-	-	-	390	690	17,364	205
288,602	162,905	39,005	123,900	5,657	43,231	80,096	2,639
239,009	14,289	5,905	8,384	339	-	48,051	-
13,785	-	-	-	6,795	-	-	-
-	-	-	-	-	134,614	-	-
204,508	10,032	10,032	-	-	-	49,325	-
87,009	-	-	-	1,085	-	-	756
1,722,089	76,665	74,068	2,598	6,783	2,037	83,288	800
413,955	58,232	8,415	49,817	19	-	50,772	-
6,898,232	256,288	144,710	111,578	280,580	12,966	562,287	73,434
9,346	-	-	-	-	-	4,715	-
23,333	583	583	-	-	-	79,919	-
82,504	17,626	17,626	-	10,096	-	53,702	-
147,933	10,294	10,294	-	21	-	-	-
35,005	19,400	19,400	-	-	7,861	40,073	1,213
-	-	-	-	-	-	-	-
17,374	-	-	-	-	-	780	-
1,203	-	-	-	-	-	374	-
1,203	-	-	-	-	-	130	-
-	-	-	-	-	-	244	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
5,881	756	756	-	47	-	341	-
19,013	886	-	886	3,131	3,749	1,246	689
309,418	68,403	18,472	49,931	2,718	762	61,824	102
319,891	79,985	79,061	923	2,955	3,867	326,163	867
1,273,726	202,339	105,692	96,646	132,589	146,999	205,512	3,523
9,492,540	360,201	211,772	148,430	291,069	47,091	508,511	73,866

表C5 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>28,575,717</b>	<b>14,424,747</b>	<b>1,495,803</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>28,497,119</b>	<b>14,347,352</b>	<b>1,495,803</b>
食品製造業	5,838	586,032	37,676	20,551
飲料及菸草製造業	499	218,628	34,300	-
紡織業	3,155	722,711	250,948	68,155
成衣及服飾品製造業	1,141	69,587	69,587	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	66,119	17,419	-
木竹製品製造業	1,089	137,044	98,154	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	529,884	251,575	42,362
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	2,109	2,109	-
石油及煤製品製造業	167	8,611	4,721	365
化學材料製造業	1,033	1,642,105	976,140	162,931
化學製品製造業	2,315	433,973	173,826	6,511
藥品及醫用化學製品製造業	409	56,014	2,576	32,857
橡膠製品製造業	1,137	306,327	171,713	-
塑膠製品製造業	7,181	628,377	413,838	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	620,419	527,555	4,013
基本金屬製造業	1,649	3,830,497	1,314,833	711,007
金屬製品製造業	19,228	1,010,679	543,024	-
電子零組件製造業	3,734	16,556,051	8,861,140	353,909
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	23,269	13,923	-
電力設備製造業	3,136	362,298	266,432	71,949
機械設備製造業	13,352	130,098	19,872	-
汽車及其零件製造業	2,567	320,759	152,241	10,271
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	82,148	8,088	10,582
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	153,378	135,664	340
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>78,598</b>	<b>77,395</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	78,598	77,395	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	7,629	945	-
5~9人	15,956	40,719	13,253	-
10~19人	17,571	917,201	538,838	89
20~49人	15,194	818,721	410,605	3,811
50~199人	10,624	2,911,963	1,049,113	108,682
200人以上	2,473	23,879,483	12,411,993	1,383,221

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、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備支出

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			
11,232,895	709,882	413,798	296,084	431,638	201,706	79,047
11,231,692	709,882	413,798	296,084	431,638	201,706	79,047
435,304	5,754	5,754	-	86,747	-	-
184,328	-	-	-	-	-	-
378,722	16,994	16,454	540	7,586	307	-
-	-	-	-	-	-	-
14,430	34,270	34,270	-	-	-	-
1,623	13,134	13,134	-	24,133	-	-
219,935	14,605	14,605	-	1,407	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2,241	-	-	-	390	690	205
288,602	162,905	39,005	123,900	5,657	43,231	2,639
239,009	14,289	5,905	8,384	339	-	-
13,785	-	-	-	6,795	-	-
-	-	-	-	-	134,614	-
204,508	10,032	10,032	-	-	-	-
87,009	-	-	-	1,085	-	756
1,719,562	75,475	73,610	1,865	6,783	2,037	800
409,405	58,232	8,415	49,817	19	-	-
6,717,734	256,288	144,710	111,578	280,580	12,966	73,434
9,346	-	-	-	-	-	-
23,333	583	583	-	-	-	-
82,504	17,626	17,626	-	10,096	-	-
147,933	10,294	10,294	-	21	-	-
35,005	19,400	19,400	-	-	7,861	1,213
-	-	-	-	-	-	-
17,374	-	-	-	-	-	-
1,203	-	-	-	-	-	-
1,203	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,881	756	756	-	47	-	-
19,013	886	-	886	3,131	3,749	689
309,418	66,906	16,975	49,931	1,847	-	102
317,365	79,252	79,061	191	2,955	3,867	867
1,269,176	201,880	105,234	96,646	132,589	146,999	3,523
9,312,043	360,201	211,772	148,430	291,069	47,091	73,866

表C6 105年民營製造業及用水、

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>229,397</b>	<b>32,951</b>	<b>4,550</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>229,397</b>	<b>32,951</b>	<b>4,550</b>
食品製造業	5,838	-	-	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,155	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	3,131	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	-	-	-
石油及煤製品製造業	167	-	-	-
化學材料製造業	1,033	-	-	-
化學製品製造業	2,315	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	8,999	8,999	-
橡膠製品製造業	1,137	-	-	-
塑膠製品製造業	7,181	17,002	17,002	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	-	-	-
基本金屬製造業	1,649	6,117	2,400	-
金屬製品製造業	19,228	13,650	4,550	4,550
電子零組件製造業	3,734	180,498	-	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,352	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	-	-	-
5~9人	15,956	-	-	-
10~19人	17,571	3,131	-	-
20~49人	15,194	3,259	-	-
50~199人	10,624	25,508	15,949	4,550
200人以上	2,473	197,500	17,002	-

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 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>57,188,702</b>	<b>15,929,153</b>	<b>397,525</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>56,366,885</b>	<b>15,429,978</b>	<b>395,057</b>
食品製造業	5,838	1,986,928	29,309	1,572
飲料及菸草製造業	499	482,665	189,465	1,072
紡織業	3,155	1,748,118	228,234	1,653
成衣及服飾品製造業	1,141	46,156	1,660	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	187,548	37,434	-
木竹製品製造業	1,089	28,777	24,358	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	1,986,624	495,448	360
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	251,549	126,015	2,643
石油及煤製品製造業	167	1,065,270	553,384	783
化學材料製造業	1,033	9,893,187	3,543,846	75,521
化學製品製造業	2,315	1,595,107	207,698	2,941
藥品及醫用化學製品製造業	409	447,174	11,630	5,853
橡膠製品製造業	1,137	1,103,666	126,618	-
塑膠製品製造業	7,181	1,614,570	178,767	264
非金屬礦物製品製造業	2,463	895,295	308,887	1,353
基本金屬製造業	1,649	8,763,670	3,478,426	140,576
金屬製品製造業	19,228	1,345,407	80,554	251
電子零組件製造業	3,734	19,242,416	5,072,412	119,234
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	419,499	55,423	4,153
電力設備製造業	3,136	619,081	56,513	277
機械設備製造業	13,352	479,343	14,546	776
汽車及其零件製造業	2,567	559,795	74,789	44
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	527,541	208,518	132
家具製造業	1,219	20,033	-	-
其他製造業	3,368	1,057,468	326,045	35,598
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>821,817</b>	<b>499,175</b>	<b>2,468</b>
電力供應業	29	817,815	496,842	2,468
氣體燃料供應業	102	1,063	244	-
蒸汽供應業	3	2,939	2,089	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	96,635	2,338	-
5~9人	15,956	421,568	21,040	945
10~19人	17,571	669,450	89,349	1,719
20~49人	15,194	3,886,075	507,547	2,808
50~199人	10,624	10,166,698	1,652,748	22,771
200人以上	2,473	41,948,276	13,656,131	369,283

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			
18,168,640	20,655,778	14,977,252	5,678,526	109,156	980,555	947,894
18,117,741	20,402,865	14,724,579	5,678,286	108,881	980,400	931,962
1,269,687	683,879	670,223	13,656	2,059	422	-
227,674	64,120	63,925	195	102	-	232
956,075	512,868	489,597	23,271	3,430	10,101	35,757
1,217	42,165	42,165	-	42	1,072	-
53,330	95,938	87,538	8,400	-	846	-
75	4,344	4,344	-	-	-	-
526,756	959,131	932,822	26,310	1,247	1,863	1,818
22,710	100,038	68,856	31,182	-	142	-
184,111	171,419	167,564	3,854	-	145,559	10,015
3,214,943	2,611,906	2,006,194	605,712	9,902	281,128	155,940
528,638	742,178	504,127	238,051	2,976	68,870	41,805
190,874	238,754	195,248	43,506	62	-	-
241,630	651,692	607,864	43,828	8,217	376	75,133
595,450	546,275	490,795	55,480	278	71,612	221,924
142,851	407,142	300,672	106,470	1,659	-	33,403
1,830,803	3,226,367	1,870,570	1,355,798	14,480	7,863	65,156
488,707	730,862	583,169	147,693	2,468	29,753	12,812
6,773,730	6,948,190	4,211,523	2,736,667	26,805	55,596	246,450
128,556	227,389	174,098	53,291	1,355	2,623	-
156,978	404,169	367,705	36,464	1,034	109	-
105,605	315,339	270,854	44,485	31,739	5,906	5,432
285,872	196,387	167,113	29,274	229	732	1,743
103,083	201,264	181,351	19,913	799	13,449	296
20	20,013	20,013	-	-	-	-
88,367	301,034	246,249	54,785	-	282,379	24,045
50,899	252,913	252,673	240	275	155	15,932
50,899	251,244	251,244	-	275	155	15,932
-	819	579	240	-	-	-
-	850	850	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,822	89,017	84,986	4,031	-	-	1,458
116,271	265,006	245,564	19,442	43	381	17,883
155,915	381,332	344,723	36,609	3,553	1,449	36,133
603,437	2,718,745	2,039,167	679,578	6,063	7,241	40,235
3,251,775	4,818,659	3,861,509	957,150	25,166	197,861	197,716
14,037,420	12,383,019	8,401,303	3,981,716	74,331	773,624	654,469

表C8 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>37,713,150</b>	<b>15,383,419</b>	<b>389,206</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>37,176,305</b>	<b>14,887,466</b>	<b>387,332</b>
食品製造業	5,838	1,194,953	29,228	1,572
飲料及菸草製造業	499	437,733	180,809	-
紡織業	3,155	1,222,748	204,414	1,136
成衣及服飾品製造業	1,141	3,069	1,660	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	64,553	3,099	-
木竹製品製造業	1,089	24,433	24,358	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	1,195,390	484,710	180
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	188,591	121,565	2,643
石油及煤製品製造業	167	857,650	541,115	266
化學材料製造業	1,033	7,503,521	3,460,742	72,829
化學製品製造業	2,315	859,178	165,175	2,941
藥品及醫用化學製品製造業	409	234,896	8,798	5,853
橡膠製品製造業	1,137	675,661	106,824	-
塑膠製品製造業	7,181	1,204,434	174,338	264
非金屬礦物製品製造業	2,463	536,956	276,323	1,283
基本金屬製造業	1,649	6,728,723	3,428,870	139,430
金屬製品製造業	19,228	643,276	80,277	-
電子零組件製造業	3,734	11,775,280	4,937,134	118,400
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	255,143	52,525	3,949
電力設備製造業	3,136	146,333	53,316	125
機械設備製造業	13,352	247,769	6,937	776
汽車及其零件製造業	2,567	385,342	74,553	44
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	318,174	144,901	42
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	472,500	325,795	35,598
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>536,845</b>	<b>495,953</b>	<b>1,874</b>
電力供應業	29	534,756	493,864	1,874
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	3	2,089	2,089	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	43,839	1,350	-
5~9人	15,956	189,217	13,106	945
10~19人	17,571	237,005	49,617	1,649
20~49人	15,194	1,410,925	439,516	2,430
50~199人	10,624	5,477,943	1,441,124	20,716
200人以上	2,473	30,354,221	13,438,706	363,466

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			
16,162,813	4,437,956	3,092,081	1,345,875	78,095	450,737	810,925
16,131,684	4,437,113	3,091,238	1,345,875	77,839	450,622	804,250
824,230	337,865	337,865	-	2,059	-	-
225,130	31,794	31,794	-	-	-	-
848,185	124,481	116,542	7,939	1,022	9,679	33,831
1,217	150	150	-	42	-	-
53,330	7,277	4,531	2,746	-	846	-
75	-	-	-	-	-	-
428,593	280,911	277,368	3,543	882	-	114
22,710	41,530	28,830	12,700	-	142	-
164,354	29,859	29,257	602	-	116,239	5,817
2,795,867	824,984	567,051	257,933	8,741	216,345	124,014
445,855	140,033	112,118	27,915	2,862	60,507	41,805
176,254	43,929	25,040	18,888	62	-	-
208,271	277,215	277,215	-	8,217	-	75,133
589,786	212,065	205,333	6,732	82	5,975	221,924
120,674	103,616	9,328	94,288	1,659	-	33,403
1,800,353	1,318,560	577,284	741,276	11,511	5,419	24,580
476,247	69,377	55,374	14,003	1,865	4,222	11,288
6,232,786	228,610	125,241	103,369	4,949	27,169	226,234
110,481	84,209	74,315	9,894	1,355	2,623	-
67,514	25,201	15,601	9,600	143	34	-
88,503	114,799	92,542	22,257	31,362	-	5,392
277,647	32,038	28,764	3,273	229	117	714
89,703	81,425	80,156	1,269	799	1,305	-
-	-	-	-	-	-	-
83,920	27,187	19,540	7,647	-	-	-
31,129	843	843	-	256	115	6,675
31,129	843	843	-	256	115	6,675
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
539	41,478	41,037	441	-	-	472
107,278	67,489	58,061	9,429	-	361	38
91,383	74,856	73,446	1,410	3,422	241	15,837
400,000	548,093	216,538	331,555	3,640	1,613	15,633
2,663,063	1,120,644	827,825	292,819	17,636	48,078	166,683
12,900,550	2,585,396	1,875,175	710,222	53,398	400,443	612,261

表C9 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>397,121</b>	<b>150,956</b>	<b>199</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>396,877</b>	<b>150,712</b>	<b>199</b>
食品製造業	5,838	-	-	-
飲料及菸草製造業	499	2,400	-	-
紡織業	3,155	9,189	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	11,268	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	4,450	4,450	-
石油及煤製品製造業	167	7,916	4,734	-
化學材料製造業	1,033	33,264	4,568	-
化學製品製造業	2,315	30,321	22,020	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	6,565	-	-
橡膠製品製造業	1,137	2,880	2,880	-
塑膠製品製造業	7,181	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	12,953	7,688	-
基本金屬製造業	1,649	71,716	1,854	-
金屬製品製造業	19,228	1,493	205	84
電子零組件製造業	3,734	174,899	100,220	115
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,352	3,520	2,092	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	24,045	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	102	244	244	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	4,474	244	-
5~9人	15,956	23,555	5,191	-
10~19人	17,571	67,706	24,410	-
20~49人	15,194	75,656	19,459	-
50~199人	10,624	146,051	88,554	84
200人以上	2,473	79,679	13,098	115

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			
88,764	58,035	55,903	2,132	148	77	98,944
88,764	58,035	55,903	2,132	148	77	98,944
-	-	-	-	-	-	-
2,400	-	-	-	-	-	-
6,923	340	340	-	-	-	1,926
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
540	10,728	10,728	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,183
2,332	3,443	3,443	-	-	6	22,914
8,301	-	-	-	-	-	-
-	6,565	6,565	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,265	-	-	-	-	-	-
6,955	27,814	27,814	-	-	-	35,092
404	800	800	-	-	-	-
55,643	6,918	4,786	2,132	148	71	11,784
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,427	1,427	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	24,045
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,111	178	178	-	-	-	942
-	595	595	-	-	-	17,769
3,474	20,003	20,003	-	-	-	19,819
14,435	20,531	20,531	-	148	71	21,013
32,530	10,209	10,101	108	-	6	14,668
35,214	6,518	4,495	2,023	-	-	24,735

表C10 105年民營製造業及用水、電力

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>19,078,430</b>	<b>394,778</b>	<b>8,121</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>18,793,702</b>	<b>391,800</b>	<b>7,527</b>
食品製造業	5,838	791,975	81	-
飲料及菸草製造業	499	42,532	8,656	1,072
紡織業	3,155	516,181	23,819	518
成衣及服飾品製造業	1,141	43,087	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	122,995	34,335	-
木竹製品製造業	1,089	4,344	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	779,965	10,738	180
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	58,508	-	-
石油及煤製品製造業	167	199,704	7,535	517
化學材料製造業	1,033	2,356,402	78,535	2,692
化學製品製造業	2,315	705,608	20,502	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	205,713	2,832	-
橡膠製品製造業	1,137	425,126	16,914	-
塑膠製品製造業	7,181	410,137	4,429	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	345,386	24,876	71
基本金屬製造業	1,649	1,963,230	47,701	1,146
金屬製品製造業	19,228	700,638	72	167
電子零組件製造業	3,734	7,292,237	35,058	719
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	164,356	2,898	203
電力設備製造業	3,136	472,747	3,197	152
機械設備製造業	13,352	228,054	5,517	-
汽車及其零件製造業	2,567	174,454	237	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	209,367	63,617	90
家具製造業	1,219	20,033	-	-
其他製造業	3,368	560,923	250	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>284,728</b>	<b>2,978</b>	<b>594</b>
電力供應業	29	283,059	2,978	594
氣體燃料供應業	102	819	-	-
蒸汽供應業	3	850	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	48,322	744	-
5~9人	15,956	208,796	2,743	-
10~19人	17,571	364,739	15,322	70
20~49人	15,194	2,399,494	48,572	378
50~199人	10,624	4,542,703	123,071	1,971
200人以上	2,473	11,514,376	204,326	5,702

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

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			
1,917,064	16,159,787	11,829,268	4,330,519	30,913	529,741	38,025
1,897,294	15,907,717	11,577,438	4,330,279	30,894	529,701	28,768
445,458	346,014	332,359	13,656	-	422	-
144	32,326	32,131	195	102	-	232
100,967	388,047	372,715	15,332	2,408	422	-
-	42,015	42,015	-	-	1,072	-
-	88,660	83,007	5,653	-	-	-
-	4,344	4,344	-	-	-	-
97,624	667,492	644,725	22,767	365	1,863	1,704
-	58,508	40,026	18,482	-	-	-
19,757	141,560	138,308	3,252	-	29,320	1,016
416,745	1,783,479	1,435,700	347,779	1,161	64,777	9,012
74,482	602,146	392,009	210,136	114	8,363	-
14,620	188,261	163,643	24,618	-	-	-
33,359	374,477	330,649	43,828	-	376	-
5,664	334,211	285,462	48,748	196	65,637	-
16,912	303,526	291,344	12,182	-	-	-
23,495	1,879,993	1,265,471	614,522	2,969	2,443	5,483
12,056	660,685	526,995	133,691	604	25,531	1,523
485,301	6,712,663	4,081,497	2,631,166	21,708	28,356	8,433
18,074	143,180	99,783	43,398	-	-	-
89,464	378,968	352,105	26,863	890	75	-
17,102	199,113	176,885	22,228	376	5,906	40
8,224	164,349	138,348	26,001	-	615	1,029
13,380	119,839	101,195	18,644	-	12,144	296
20	20,013	20,013	-	-	-	-
4,446	273,848	226,709	47,138	-	282,379	-
19,770	252,070	251,830	240	19	40	9,257
19,770	250,401	250,401	-	19	40	9,257
-	819	579	240	-	-	-
-	850	850	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
173	47,361	43,771	3,590	-	-	44
8,993	196,922	186,908	10,013	43	20	76
61,058	286,473	251,273	35,200	131	1,207	478
189,001	2,150,122	1,802,099	348,023	2,274	5,557	3,589
556,183	3,687,806	3,023,583	664,222	7,531	149,776	16,366
1,101,656	9,791,104	6,521,633	3,269,471	20,934	373,180	17,473

表C11 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>4,033,504</b>	<b>117,517</b>	<b>1,455</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>4,031,573</b>	<b>117,517</b>	<b>1,455</b>
食品製造業	5,838	87,719	-	-
飲料及菸草製造業	499	9,986	-	-
紡織業	3,155	38,521	32,538	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	1,665	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	41,486	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	-	-	-
石油及煤製品製造業	167	2,127	-	-
化學材料製造業	1,033	74,757	36,970	-
化學製品製造業	2,315	9,113	-	549
藥品及醫用化學製品製造業	409	657	-	-
橡膠製品製造業	1,137	16,968	-	-
塑膠製品製造業	7,181	3,894	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	56,858	-	-
基本金屬製造業	1,649	16,814	7	-
金屬製品製造業	19,228	441,950	41,111	-
電子零組件製造業	3,734	2,953,095	-	261
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	90,584	-	-
電力設備製造業	3,136	6,009	-	645
機械設備製造業	13,352	3,636	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	166,672	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,219	11	11	-
其他製造業	3,368	9,051	6,881	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>1,931</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	102	1,931	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	120	-	-
5~9人	15,956	1,485	-	-
10~19人	17,571	194	128	-
20~49人	15,194	222,236	7	261
50~199人	10,624	211,868	2,852	549
200人以上	2,473	3,597,602	114,531	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			
49,902	3,851,616	2,490,223	1,361,393	1,721	14	11,279
49,902	3,849,685	2,488,292	1,361,393	1,721	14	11,279
281	87,438	87,438	-	-	-	-
-	9,986	9,986	-	-	-	-
-	5,983	5,983	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,665	1,665	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	41,486	41,486	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,127	2,127	-	-	-	-
1,920	35,854	35,006	848	-	14	-
-	8,564	8,564	-	-	-	-
-	657	657	-	-	-	-
-	16,968	16,968	-	-	-	-
-	3,894	3,894	-	-	-	-
-	56,858	56,858	-	-	-	-
-	16,800	9,844	6,956	7	-	-
47,000	353,839	341,734	12,105	-	-	-
298	2,941,257	1,640,667	1,300,590	-	-	11,279
-	90,584	64,015	26,569	-	-	-
404	4,960	4,960	-	-	-	-
-	3,636	3,636	-	-	-	-
-	164,958	150,632	14,326	1,714	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,170	2,170	-	-	-	-
-	1,931	1,931	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,931	1,931	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	120	120	-	-	-	-
-	1,485	1,485	-	-	-	-
-	66	66	-	-	-	-
1,920	220,042	217,969	2,073	7	-	-
298	207,482	148,825	58,657	-	14	673
47,684	3,422,421	2,121,757	1,300,664	1,714	-	10,606

表C12 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>528,377</b>	<b>12,762</b>	<b>-</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>528,377</b>	<b>12,762</b>	<b>-</b>
食品製造業	5,838	-	-	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,155	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,141	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	45,947	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	2,670	2,670	-
石油及煤製品製造業	167	5	5	-
化學材料製造業	1,033	109,874	128	-
化學製品製造業	2,315	9,256	3,491	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,137	-	-	-
塑膠製品製造業	7,181	23	23	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	52,103	-	-
基本金屬製造業	1,649	254,679	3,230	-
金屬製品製造業	19,228	-	-	-
電子零組件製造業	3,734	53,821	3,216	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備製造業	3,136	-	-	-
機械設備製造業	13,352	1	-	-
汽車及其零件製造業	2,567	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	-	-	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	-	-	-
5~9人	15,956	-	-	-
10~19人	17,571	128	128	-
20~49人	15,194	138,966	510	-
50~199人	10,624	239,731	6,216	-
200人以上	2,473	149,553	5,909	-

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
50,218	465,013	-	383	-
50,218	465,013	-	383	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
45,947	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	109,746	-	-	-
844	4,920	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	52,103	-	-	-
-	251,439	-	10	-
3,428	46,803	-	374	-
-	-	-	-	-
-	1	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	138,456	-	-	-
844	232,671	-	-	-
49,374	93,886	-	383	-

表C13 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>25,135,526</b>	<b>14,533,746</b>	<b>562,474</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>23,522,888</b>	<b>13,099,080</b>	<b>562,474</b>
食品製造業	5,838	233,360	111,272	4,174
飲料及菸草製造業	499	81,969	9,037	-
紡織業	3,155	326,182	99,499	18,538
成衣及服飾品製造業	1,141	13,320	13,283	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	16,496	547	-
木竹製品製造業	1,089	19,063	19,063	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	569,477	388,746	31,479
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	19,495	16,171	-
石油及煤製品製造業	167	138,494	131,361	198
化學材料製造業	1,033	2,224,762	1,287,869	17,807
化學製品製造業	2,315	184,649	74,489	4,454
藥品及醫用化學製品製造業	409	61,999	13,264	657
橡膠製品製造業	1,137	109,612	88,998	-
塑膠製品製造業	7,181	152,909	88,512	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	153,813	128,647	-
基本金屬製造業	1,649	3,112,186	1,065,357	203,661
金屬製品製造業	19,228	172,302	53,773	65
電子零組件製造業	3,734	14,933,221	9,102,064	264,588
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	334,760	122,668	-
電力設備製造業	3,136	21,291	18,716	-
機械設備製造業	13,352	334,404	96,016	-
汽車及其零件製造業	2,567	46,423	21,058	825
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	173,535	91,626	10,785
家具製造業	1,219	-	-	-
其他製造業	3,368	89,165	57,045	5,243
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>1,612,638</b>	<b>1,434,666</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	1,612,628	1,434,656	-
氣體燃料供應業	102	10	10	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	37,596	525	-
5~9人	15,956	62,193	5,114	1,653
10~19人	17,571	58,858	28,451	249
20~49人	15,194	714,433	240,261	635
50~199人	10,624	1,806,133	936,174	22,584
200人以上	2,473	22,456,313	13,323,221	537,353

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份，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			
6,744,529	1,741,040	1,011,160	729,881	72,477	20,914	1,460,346
6,595,712	1,741,040	1,011,160	729,881	43,491	20,914	1,460,177
80,786	1,041	1,041	-	-	1,052	35,036
72,409	523	523	-	-	-	-
203,501	3,822	3,822	-	-	-	821
37	-	-	-	-	-	-
10,488	5,460	5,460	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
142,756	6,176	6,162	15	320	-	-
3,324	-	-	-	-	-	-
5,689	915	915	-	-	332	-
770,453	125,667	80,603	45,064	11,805	3,491	7,670
82,441	22,014	6,242	15,771	243	1,008	-
46,730	1,106	1,106	-	241	-	-
10,220	8,014	8,014	-	2,380	-	-
63,584	106	106	-	708	-	-
24,511	526	526	-	130	-	-
1,105,304	692,603	319,942	372,662	16,501	7,758	21,001
90,610	26,282	19,226	7,056	667	906	-
3,506,308	672,366	392,097	280,269	7,253	6,004	1,374,637
183,407	8,665	2,438	6,226	-	-	20,021
2,575	-	-	-	-	-	-
76,253	160,862	160,791	71	394	252	627
19,451	3,512	1,517	1,995	1,555	23	-
67,999	1,381	629	752	1,293	88	364
-	-	-	-	-	-	-
26,877	-	-	-	-	-	-
148,817	-	-	-	28,986	-	169
148,817	-	-	-	28,986	-	169
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
36,593	100	100	-	-	-	378
19,439	34,133	17,919	16,213	483	744	627
27,463	1,993	1,910	83	355	23	326
267,799	175,239	8,439	166,800	25,951	3,951	597
674,477	79,318	52,230	27,087	17,487	4,072	72,021
5,718,758	1,450,258	930,561	519,697	28,201	12,124	1,386,398

表C14 105年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
<b>總計</b>	<b>83,441</b>	<b>3,518,690</b>	<b>265,365</b>	<b>14,906</b>
<b>按行業別分</b>				
<b>民營製造業</b>	<b>83,307</b>	<b>3,470,722</b>	<b>221,059</b>	<b>14,906</b>
食品製造業	5,838	83,365	1,232	-
飲料及菸草製造業	499	17,747	-	-
紡織業	3,155	47,446	6,530	66
成衣及服飾品製造業	1,141	610	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	702	1,481	18	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,396	12,590	5,304	32
印刷及資料儲存媒體複製業	2,175	4,180	-	-
石油及煤製品製造業	167	2,616	1,027	-
化學材料製造業	1,033	199,581	16,111	3,040
化學製品製造業	2,315	49,742	3,573	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	45,452	4,766	-
橡膠製品製造業	1,137	79,453	638	-
塑膠製品製造業	7,181	30,956	17,683	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	26,586	1,598	-
基本金屬製造業	1,649	155,687	22,339	892
金屬製品製造業	19,228	81,669	2,831	1,533
電子零組件製造業	3,734	1,417,408	18,099	9,343
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	25,418	9,516	-
電力設備製造業	3,136	11,176	134	-
機械設備製造業	13,352	414,037	97,201	-
汽車及其零件製造業	2,567	35,989	2,367	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,219	2,803	2,498	-
其他製造業	3,368	724,732	7,594	-
<b>民營用水、電力及燃氣供應業</b>	<b>134</b>	<b>47,968</b>	<b>44,306</b>	<b>-</b>
電力供應業	29	47,843	44,197	-
氣體燃料供應業	102	125	109	-
蒸汽供應業	3	-	-	-
用水供應業	-	-	-	-
<b>按員工人數別分</b>				
未滿5人	21,623	746	92	-
5~9人	15,956	5,608	82	-
10~19人	17,571	43,392	1,748	-
20~49人	15,194	73,982	4,022	-
50~199人	10,624	529,474	129,274	3,137
200人以上	2,473	2,865,488	130,147	11,768

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
2,196,644	275,366	702,757	48,621	15,031
2,196,210	275,366	702,757	45,409	15,015
45,046	37,087	-	-	-
17,747	-	-	-	-
40,848	-	-	2	-
610	-	-	-	-
1,283	-	-	179	-
-	-	-	-	-
5,272	1,788	-	194	-
4,180	-	-	-	-
1,455	55	-	32	46
163,915	12,394	-	3,499	623
37,921	1,977	-	67	6,204
16,277	24,409	-	-	-
77,686	1,127	-	1	-
8,397	4,876	-	-	-
24,528	460	-	-	-
90,305	21,535	-	20,414	202
71,043	5,268	511	483	-
1,227,970	133,691	-	20,516	7,789
15,901	-	-	-	-
10,793	244	-	5	-
316,551	117	-	17	151
7,639	25,983	-	-	-
-	-	-	-	-
305	-	-	-	-
10,537	4,355	702,245	-	-
434	-	-	3,212	16
434	-	-	3,212	-
-	-	-	-	16
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
498	109	-	-	46
5,357	40	-	92	37
21,641	19,820	-	184	-
44,019	22,322	-	3,556	63
352,190	35,848	423	6,457	2,145
1,772,939	197,228	702,334	38,332	12,740



## 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 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
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。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
105	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102、103、104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  5,320	284  64 153  3,815	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。
105	同94年。	依經濟部提供104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> <ul style="list-style-type: none"> <li>經資部門別                             <ul style="list-style-type: none"> <li>資本支出</li> <li>經常支出</li> </ul> </li> <li>用途別                             <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治支出                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分   <ul style="list-style-type: none"> <li>廢氣</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>噪音及振動</li> </ul> </li> <li>按經資部門別   <ul style="list-style-type: none"> <li>設備投資   <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>經常支出   <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>行政支出                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>其他環保相關支出                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>資本支出   <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>檢驗及監測</li> <li>環境影響評估</li> </ul> </li> <li>經常支出   <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>檢驗及監測</li> <li>環境影響評估</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<p>污染防治總支出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>污染防治設備投資                             <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>污染防治設備折舊                             <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>操作維護費                             <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>污染防治外部處理費                             <ul style="list-style-type: none"> <li>委託私人單位                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>委託政府單位                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> <li>共同處理                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染別分</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>污染防治外部支出                             <ul style="list-style-type: none"> <li>空污費                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>移動污染源</li> <li>固定污染源</li> <li>營建工程</li> <li>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>資本支出   <ul style="list-style-type: none"> <li>研究發展</li> <li>檢驗及監測</li> </ul> </li> <li>經常支出   <ul style="list-style-type: none"> <li>環境影響評估</li> <li>研究發展</li> <li>檢驗及監測</li> <li>雜項</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

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)</li> <li>廢氣</li> <li>噪音及振動</li> <li>廢水</li> <li>廢棄物</li> <li>毒化物</li> <li>監測及檢驗</li> <li>研究及發展</li> <li>其他污染防治</li> </ul> </li> <li>操作維護費               <ul style="list-style-type: none"> <li>按污染防治類別</li> </ul> </li> <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	<p>污染防治支出</p> <p>    污染防治支出 (經資部門別)</p> <p>        空氣</p> <p>            固定污染源</p> <p>            移動污染源</p> <p>        噪音及振動防制</p> <p>        水質</p> <p>        廢棄物</p> <p>            一般廢棄物</p> <p>            事業廢棄物</p> <p>                一般事業廢棄物</p> <p>                有害事業廢棄物</p> <p>        毒性化學物質</p> <p>    綜合支出 (經資部門別)</p> <p>        研究及發展</p> <p>        監測及檢驗</p> <p>        環境影響評估</p> <p>    規費</p> <p>        固定污染源空氣污染防治費</p> <p>        土壤及地下水污染整治費</p> <p>    其他環保相關支出</p> <p>        研究發展</p> <p>        監測及檢驗</p> <p>        環境影響評估</p>	<p>污染防治支出</p> <p>    污染防治支出</p> <p>        污染防治設備折舊</p> <p>        (按污染防治類別)</p> <p>        廢氣處理</p> <p>        噪音及振動管理</p> <p>        廢水處理</p> <p>        廢棄物回收清除處理</p> <p>        毒性化學物質管理</p> <p>        其他污染防治</p> <p>        操作維護費</p> <p>        按污染防治類別</p> <p>    委外及共同處理</p> <p>        委外處理</p> <p>            委託民間部門</p> <p>                按污染防治類別</p> <p>            委託政府部門</p> <p>                按污染防治類別</p> <p>        共同處理</p> <p>            按污染防治類別</p> <p>    綜合支出</p> <p>        研究及發展</p> <p>        環境影響評估</p> <p>    規費</p> <p>        空氣污染防制費</p> <p>            營建工程</p> <p>            固定污染源</p> <p>            移動污染源</p> <p>        資源回收清除處理費</p> <p>        土壤及地下水污染整治費</p> <p>    其他</p>

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

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 空氣污染防治 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 空氣污染防治 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 空氣污染防治 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 空氣污染防治 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 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 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 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
106	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 研究發展 其他	污染防治支出 經資部門別 資本支出 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 研究發展支出（無用途別分類） 經常支出 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 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 研究發展 其他



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。

請貴機關(構)於民國 106 年 7 月 15 日前完成網路填報或將調查表填妥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)，並請自行影印存底俾利複查。

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 1418、1415 或 1402

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

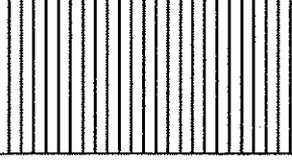
※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之環保統計\最新消息\106 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。

1  
0  
4  
-  
9  
2



廣告回信

台北郵局登記證

台北傳字第 01243 號

(免貼郵票，請直接投遞郵筒)

異視行銷市場調查

臺北市復興北路 228 號

請沿虛線對折

請沿虛線黏貼(膠紙)



## 二、污染防治活動內部支出

- 空氣污染防治(廢氣處理)：係指將煙囪排放管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SOx、NOx、VOCs、粒狀污染物等)，但溫室氣體部分請填列「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)水回收利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之處理及向政府繳交之水污費。
- 廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- 有害事業廢棄物：由事業所產生具有毒性、危險性、其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- 噪音及振動防制：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。
- 其他：無法歸類於上述分類，但符合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。

貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0)(不含研發、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										105年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於105年提列之金額) (註2)									
	105年新購買之污染防治設備金額					105年新購供污染防治設備使用之土地投資金額					105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)					105年租用之污染防治設備(含廠房)租金					105年污染防治設備折舊費用									
	十億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	十億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	十億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	十億	千萬元	百萬元	十萬元	千元	十億	千萬元	百萬元	十萬元	千元					
總計 [= (1)+(2)+...+(7)]																														
(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)...)。

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2：105年污染防治設備折舊費用(含以前年度購置設備於105年提列之金額)係指至105年12月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於105年提列之折舊費用，即指現流資產之折舊。



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。  
 請貴單位於**106年7月15日**前完成網路填報或將調查表填妥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)，並請自行影印存底俾利複查。

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 1418、1415 或 1402  
 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

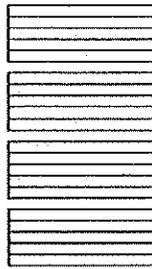
※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：  
<http://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之環保統計\最新消息\106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。

請沿虛線對折

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="width: 20px; height: 20px;">0</td><td style="width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="width: 20px; height: 20px;">-</td><td style="width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="width: 20px; height: 20px;">2</td></tr> </table>	1	0	4	-	9	2	<p>臺北市復興北路2號7樓之3</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>異視行銷市場調查股份有限公司 收</p> </div>												
1	0	4	-	9	2															
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">廣</td><td style="width: 20px; height: 20px;">告</td><td style="width: 20px; height: 20px;">回</td><td style="width: 20px; height: 20px;">信</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: center;">台北郵局登記證</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: center;">台北廣字第 01243 號</td></tr> </table> <p>(免貼郵票，請直接投遞郵筒)</p>		廣	告	回	信	台北郵局登記證				台北廣字第 01243 號				<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"> </td><td style="width: 20px; height: 20px;"> </td><td style="width: 20px; height: 20px;">-</td><td style="width: 20px; height: 20px;"> </td><td style="width: 20px; height: 20px;"> </td></tr> </table>				-		
廣	告	回	信																	
台北郵局登記證																				
台北廣字第 01243 號																				
		-																		

## 附錄四、105 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	2,954	1.875	5,539.855	8	8	4	0.957
2	8~25	1,536	4.970	7,633.500	11	11	6	4.021
3	26~59	760	9.622	7,312.585	11	11	3	48.686
4	60~130	379	21.050	7,977.802	12	12	5	75.389
5	131~600	198	103.633	20,519.344	30	29	19	136.811
6	631~1968	12	438.886	5,266.629	12	12	9	654.843
合計		5,839			84	83	46	

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	237	0.759	179.867	0	0	0	-
2	4~12	131	2.464	322.822	1	1	1	-
3	13~29	57	4.737	270.004	1	1	0	-
4	31~73	39	11.575	451.418	1	1	1	-
5	78~292	32	64.971	2079.060	6	6	4	167.165
6	489~1088	3	254.363	763.090	3	3	3	413.860
合計		499			12	12	9	

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	1~9	1,418	2.554	3621.903	24	24	8	9.658
2	10~25	833	4.479	3731.268	24	24	12	14.437
3	26~55	495	8.117	4018.107	26	26	8	21.698
4	56~113	256	15.481	3963.055	26	26	12	80.701
5	115~478	142	71.073	10092.383	66	66	46	97.048
6	487~4372	16	956.669	15306.711	16	16	15	749.370
合計		3,160			182	182	101	

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	499	1.925	960.335	1	1	0	-
2	8~21	297	3.979	1181.802	2	2	1	-
3	22~44	165	6.223	1026.872	1	1	0	-
4	45~87	111	12.191	1353.210	2	2	1	-
5	88~626	70	122.317	8562.197	11	11	4	263.688
6	2050~2050	1	-	-	1	1	1	-
合計		1,143			18	18	7	

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	1~5	264	1.389	366.801	1	1	0	-
2	6~16	203	3.039	616.905	2	2	2	0.000
3	17~31	123	4.273	525.599	2	2	0	-
4	32~65	64	10.204	653.054	2	2	2	16.263
5	66~450	46	78.769	3623.359	13	13	10	39.459
6	2136~3178	2	521.000	1042.000	2	2	2	384.666
合計		702			22	22	16	

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	0~3	421	0.791	332.932	1	1	1	-
2	4~9	315	1.701	535.942	2	2	2	6.364
3	10~21	193	3.450	665.899	3	3	2	3.536
4	22~41	99	5.780	572.266	2	2	1	-
5	42~186	58	30.943	1794.697	7	8	3	15.000
6	259~345	3	35.188	105.565	3	3	2	-
合計		1,089			18	19	11	

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	1~6	495	1.707	844.905	19	19	7	3.039
2	7~17	415	3.151	1307.752	29	29	15	8.502
3	18~35	246	4.764	1171.872	26	26	9	5.199
4	36~71	135	9.519	1285.019	28	28	15	19.018
5	73~186	81	35.516	2876.792	63	63	41	64.498
6	194~845	29	164.324	4765.396	29	29	26	211.127
合計		1,401			194	194	113	

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	903	1.404	1268.248	4	4	2	0.707
2	6~14	635	2.531	1607.157	5	5	1	-
3	15~30	383	4.559	1745.914	5	5	2	2.828
4	31~69	159	10.982	1746.166	5	5	3	7.810
5	70~294	89	54.071	4812.275	15	15	10	47.178
6	302~798	6	160.635	963.810	6	6	5	77.874
合計		2,175			40	40	23	

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	1~5	51	1.502	76.577	12	51	33	3.597
2	6~11	42	1.457	61.188	10	42	31	3.072
3	12~19	33	2.358	77.820	12	33	31	4.215
4	20~30	30	2.918	87.527	14	30	20	9.874
5	32~205	17	47.285	803.849	126	17	14	54.634
6	3939~3939	1	-	-	1	1	1	-
合計		174			175	174	130	

全查  
全查  
全查  
全查  
全查  
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	422	2.748	1159.605	122	257	174	152.140
2	10~24	263	4.336	1140.294	120	263	200	12.646
3	25~53	157	8.554	1343.050	142	157	134	19.069
4	54~107	95	15.285	1452.076	153	95	91	109.047
5	108~259	69	41.817	2885.398	304	69	64	56.848
6	285~3227	49	568.261	27844.776	49	49	46	409.367
合計		1,055			890	890	709	

全查  
全查  
全查  
全查  
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	1,003	1.670	1675.478	11	11	4	2.986
2	7~19	640	3.634	2325.858	16	16	14	4.814
3	20~40	368	6.164	2268.335	15	15	13	19.534
4	41~84	186	13.854	2576.756	18	18	13	27.060
5	85~277	105	49.868	5236.092	36	36	27	63.329
6	295~1242	16	236.928	3790.843	16	16	14	178.582
合計		2,318			112	112	85	

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	123	3.874	476.508	2	2	1	-
2	15~33	112	5.786	648.079	2	2	1	-
3	34~68	66	10.053	663.522	2	2	2	10.607
4	69~130	53	19.117	1013.220	3	3	3	11.015
5	131~377	46	59.641	2743.495	9	10	7	98.090
6	439~602	9	50.750	456.752	9	9	8	387.850
合計		409			27	28	22	

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	1~7	439	1.932	848.271	2	2	1	-
2	8~20	313	3.720	1164.207	3	3	1	-
3	21~41	203	5.999	1217.819	3	3	1	-
4	42~83	104	10.785	1121.595	3	3	2	4.950
5	85~620	71	117.540	8345.306	23	24	16	113.576
6	865~3071	7	743.730	5206.110	7	7	6	1934.19
合計		1,137			41	42	27	

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	3,290	1.658	5454.142	17	17	12	2.714
2	7~18	2,031	3.303	6707.879	21	21	15	7.744
3	19~39	1,064	5.871	6246.246	20	20	10	10.298
4	40~84	553	12.337	6822.214	22	22	15	20.832
5	85~433	231	72.448	16735.501	53	54	35	110.108
6	446~3128	13	689.410	8962.334	13	13	12	782.205
合計		7,182			146	147	99	

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	962	2.293	2205.953	5	5	2	1.414
2	9~20	687	3.444	2365.953	6	6	4	3.697
3	21~40	472	5.590	2638.358	6	6	3	1.528
4	41~83	219	11.942	2615.344	6	6	4	14.080
5	84~495	111	98.161	10895.878	26	27	18	447.670
6	532~1922	13	361.342	4697.450	13	13	11	291.702
合計		2,464			62	63	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	0~12	621	3.413	2119.364	94	94	56	11.328
2	13~29	475	4.782	2271.354	101	101	70	19.317
3	30~58	292	8.055	2352.062	104	279	228	22.888
4	59~112	165	14.012	2311.944	102	165	142	34.829
5	114~408	106	73.401	7780.519	344	106	94	470.776
6	534~9887	16	2236.885	35790.168	16	16	13	1280.851
合計		1,675			761	761	603	

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	8,023	1.696	13607.665	41	41	17	3.158
2	7~17	5,907	3.045	17988.131	54	54	23	5.081
3	18~38	3,310	5.674	18779.432	57	57	25	13.975
4	39~85	1,459	12.456	18173.874	55	55	28	42.462
5	86~278	496	45.477	22556.821	68	69	42	86.082
6	287~1135	42	202.508	8505.327	42	42	37	342.191
合計		19,237			317	318	172	

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	0~21	1,714	6.011	10303.329	205	205	121	18.123
2	22~64	921	11.980	11033.601	220	424	246	31.236
3	65~151	475	23.826	11317.531	225	475	336	140.864
4	152~335	300	48.617	14585.066	290	300	242	217.157
5	339~904	220	156.103	34342.644	684	220	188	461.545
6	907~12661	145	1533.930	222419.871	145	145	135	1327.661
合計		3,775			1,769	1,769	1,268	

全查  
全查  
全查  
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	1,228	4.285	5261.988	3	3	1	-
2	16~46	678	8.566	5807.519	4	4	3	3.786
3	47~104	362	17.194	6224.388	4	4	4	206.33
4	105~252	210	40.381	8480.063	5	5	4	223.91
5	254~2074	150	389.201	58380.197	37	38	34	532.76
6	2533~7828	8	1954.971	15639.771	8	8	6	2712.1
合計		2,636			61	62	52	

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	1,441	2.513	3621.520	4	4	0	-
2	10~25	865	4.488	3881.945	4	4	3	4.163
3	26~57	457	9.074	4146.964	4	4	4	3.786
4	58~134	230	21.009	4831.973	5	5	4	19.466
5	135~778	137	149.040	20418.543	20	19	18	175.689
6	936~2079	8	386.955	3095.643	8	8	7	570.668
合計		3,138			45	44	36	

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	6,049	1.693	10243.272	24	24	12	2.045
2	7~19	4,207	3.528	14843.729	34	34	26	5.988
3	20~43	1,866	6.904	12882.119	30	30	23	10.369
4	44~100	885	15.575	13783.729	32	32	18	457.910
5	101~387	316	69.752	22041.561	51	50	34	203.661
6	414~1751	32	274.265	8776.496	32	32	29	407.990
合計		13,355			203	202	142	

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	1,152	2.555	2943.303	3	3	1	-
2	10~28	734	5.339	3918.601	3	3	1	-
3	29~64	355	9.966	3537.923	3	3	3	48.274
4	65~146	195	22.381	4364.310	4	4	4	66.052
5	147~933	124	149.979	18597.371	16	16	13	200.491
6	1028~2646	9	492.859	4435.727	9	9	8	300.292
合計		2,569			38	38	30	

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	0~9	788	2.580	2032.892	2	2	0	-
2	10~27	439	5.122	2248.698	2	2	1	-
3	28~61	251	9.838	2469.257	2	2	2	3.536
4	62~133	137	20.457	2802.595	2	2	2	5.657
5	134~938	97	194.408	18857.618	15	14	11	747.464
6	1273~2989	6	635.741	3814.447	6	6	6	1352.387
合計		1,718			29	28	22	

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	478	1.618	773.584	2	2	0	-
2	7~17	350	3.150	1102.592	3	3	3	16.010
3	18~33	208	4.243	882.528	2	2	0	-
4	34~66	115	9.615	1105.732	3	3	2	34.648
5	67~244	70	52.086	3646.045	10	10	5	19.305
6	285~285	1	-	-	1	1	1	-
合計		1,222			21	21	11	

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	1,658	1.891	3135.255	4	4	4	6.344
2	8~22	883	4.266	3766.888	5	5	4	15.283
3	23~51	453	8.209	3718.638	5	5	4	6.994
4	52~117	234	17.576	4112.850	5	5	3	26.211
5	119~661	131	122.967	16108.693	20	20	14	205.280
6	721~1898	12	317.987	3815.847	12	12	10	2565.023
合計		3,371			51	51	39	

全查

## 附錄五、工作會議紀錄

### 行政院環境保護署

#### 「106 年污染防治支出統計調查」

#### 第一次工作進度報告會議紀錄

一、時間：106 年 5 月 2 日（星期二）上午 9 時 30 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、紀坤廷

本署統計室

謝美秀

五、工作報告暨討論（略）

六、結論：

（一）調查實施計畫符合需求，經審查後通過。

（二）本次調查母體名冊彙整的分工，政府部門資料由本署統計室蒐集後提供貴公司整併，產業部門（公民營製造業及公民營水電燃氣業）由貴公司負責蒐集，並請於完成民營製造業抽樣後，於本(106)年 5 月 15 日前將完整名冊傳回本室，俾辦理後續調查事宜。

（三）網路填報系統設計之帳號與密碼，採第一次以樣本編號登錄後，強制修改密碼（密碼強度要求為 6 至 8 位英數混合）再次登錄方可進入填報，並請新增忘記密碼功能，採 Email 自動回覆新密碼（由亂數產生）。

（四）為便於填報者填答及後台資料處理，請於系統增設「暫存」及「送出」按鈕，並線上提示其差異性。

（五）請於本年 5 月 22 日前完成網路填報系統建置，供本室上線測試。

（六）民營製造業各中行業分層抽樣之極端值處理，其認定請分別以大於平均數加 3 倍標準差及第 3 四分位數 (Q3) 加 3 倍 IQR (四分位距) 計算，檢視其差異，作為本次調查改進之參考。

七、散會：上午 10 時 50 分。

## 附錄六、期中報告審查會會議紀錄

### 行政院環境保護署

#### 「106 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：106 年 9 月 15 日（星期五）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、周禹廷、徐子茵

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)政府部門中，內政部營建署歷年皆有一筆補助下級機關之下水道工程款，本年填報資料增加約 12 億元，請異視行銷進行確認，必要時本室將協助處理。	本年增加 12 億元係內政部營建署增編污水下水道第 5 期建設計畫所致，確認資料無誤。
(二)產業部門之檢誤，請先檢視各支出科目別之各中行業年度差異，再檢視各支出用途別之各中行業差異，並對差異過大之廠商進行電話確認。	已針對各支出科目別之各中行業年度差異，及各支出用途別之各中行業差異過大的廠商進行確認。
(三)請異視行銷於會後每週提供最新檢誤後之統計結果表及原始資料檔，以掌控資料之正確性。	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。
(四)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。	已針對全查層加強催收，並於期末報告審查會簡報呈現全查層回收情形。
(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。	擬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

#### 「106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：106年11月10日（星期五）上午9時30分

二、地點：本署4樓第2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

鄭委員宇庭

盧委員鴻鑿

張委員惠菁（請假）

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、周禹廷

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
(一)謝主任仁弘	
1. 成果摘要、調查報告本文(含目錄、分析表)，請依去年版格式修正。	已配合修正。
2. 成果摘要第 9 頁之表 8，各行業別污染防治支出資料錯誤，請更正。	已配合更正。
3. 報告本文第 58、59 頁之表 6-6 及表 6-7，2 年政府級別污染防治支出差異金額，請由小至大排序。	已配合修正。
4. 報告本文第 63 頁，其中 105 年平均每人污染防治支出，請修正為 6,919 元。	已配合更新數據。
5. 統計結果表 B 及表 C，請調整表側欄寬，避免漏字。	已配合修正。
6. 統計表 C3，土壤及地下水污染防治與研究發展費用資料錯置，請更正。	已配合更正。
7. 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」。	已配合檢附。

審查意見	處理情形
(二)周委員嫦娥	
1. 第 1 頁有關污染防治之定義係參考 OECD 的定義，翻譯之詞句並不順暢，請再檢視原文後修正。	已配合修正文句。
2. 調查委外及共同處理費之原因，並非「未調查環保專業生產者」之故，請修正此原因之說明。	已加強原因之說明。
3. 第 38 頁有關工業區或科學園區管理局代為處理之共同處理費，已列入政府部門執行之污染防治支出中，該調查數據實際上應歸為產業部門之污染防治支出，以免引起誤解，建議修正。	已加強說明。
4. 105 年政府部門用途別污染防治支出中，「其他」項之支出金額為第 3 高，請查明原因是否為歸類問題。	已於表底備註，加強說明。
5. 第 27 至 29 頁政府部門污染防治支出之計算方式（含圖 4-1 內容），環保機關是否應含「對下級機關之補貼」及「接受上級機關之補貼」數據，請說明或修正。	已新增說明。
6. 第 3 頁溫室氣體減量之定義說明，排放源排放量之盤查、查證，在相關法規中稱為查驗，請修為一致。	已配合修正。
7. 母體資料來源中製造業係採經濟部「工廠校正暨營運調查」，近年來政府已大力清查未登記之地下工廠，且部分已列管，建議對目前母體資料的可用性（代表性）再行評估。	擬列入明年調查評估。
8. 報告中對最後調查的結果，應有合理及嚴謹的判讀或說明。	已配合委員建議意見酌予修改。

審查意見	處理情形
(三)盧委員鴻瑩	
1. 第 66 頁第二段有關極端值之說明，建議先詳細說明極端值判斷方法採第 3 四分位數(Q3)加 3 倍四分位距(IQR)改變時，對母體參數估算之影響，再說明為利於進行歷年比較，仍採用原判斷方法（整體三倍標準差）。	已配合委員建議意見酌予修改。
2. 統計表下方一般用「註：」，內文註解才會用「說明：」，建議下方的「說明：」改為「註：」。	委員建議已列入參考。
3. 第 40 頁表 5-3 及第 61 頁表 6-9 下方「說明：“-”表示該項數據為無意義數值，或有數值而未統計。」，而有些統計表（例如第 45 頁表 5-10）下方又「說明：“-”表示該項數據為 0。」，符號表示不一，建議無意義數值或有數值而未統計改用「—」或「*」表示，以利區分。	已配合修正。
4. 第 62 頁表 6-11 及第 63 頁表 6-12，建議數值改用兩位小數位數呈現，以增加數值精確度，而下方「說明：“0.0”表示該項數據不及半單位。」配合修改為「說明：“0.00”表示該項數值不及 50 萬元」。	已配合修改。
5. 第 17 頁（二）抽樣誤差之估計，有關分層隨機抽樣變異數估計值之計算公式有誤，請修正。	已配合修正。
6. 中英文摘要部分，建議思考找出一些指標值，以利於環保署政策說明與國際比較。	委員建議已列入參考。
7. 統計表之標題、表頭、表側，以及錯別字等修改建議，請參考本人提供報告之折頁修改處。	已配合修正。

審查意見	處理情形
(四)鄭委員宇庭	
<p>1. 第 66 頁第二段有關極端值之計算，若採與去年不一樣的計算方法，宜加以解釋。另「效果良好」不應做為判斷標準，建議採原計算方法與新計算方法並列。</p>	<p>已配合委員建議意見酌予修改。</p>
<p>2. 第 22 頁表 2-4 各產業污染防治支出之次數分布，小於 0 及等於 0 之比率，公營製造業為 25%，民營製造業為 37.9%，比率過高（表示母體資料呈現右偏），請解釋原因。</p>	<p>本調查母體資料呈現右偏形態，已於表 2-3 說明各群體之偏態係數，並已透過分層抽樣設計降低抽樣誤差。</p>
<p>3. 第 40 頁表 5-3 產業部門污染防治支出，其中新購設備占總污染防治支出百分比為 33.2%，比率過高（是否每年都有新購設備需求），請確認是否為當年新購。</p>	<p>經查產業部門新購設備占總污染防治支出比率，歷年變化不大，已進行產業部門數據確認。</p>

審查意見	處理情形
(五)行政院主計總處	
<p>1. 本報告已配合聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008SNA)，將研發支出由經常支出改列資本支出，就調查表可知產業部門之研究發展費用無區分資本門或經常門，且報告內也說明其將全數納入資本門，但政府部門之調查表內，研究發展仍區分資本門及經常門，請問最後整併資料時，是否將政府部門列於經常門之研究發展費用改列資本門？</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，爰最後整併資料時經常門之研究發展費用不會改列資本門。</p>
<p>2. 若表格內統計項目為「空氣污染防治(含溫減)」，則「溫室氣體減量」應為其子項目，請內縮呈現，強化項目層級概念，如第 55 頁表 6-3、第 57 頁表 6-5 等。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>3. 第 59 頁表 6-7，資料請確認：</p> <p>(1)總計=空氣污染防治(含溫減)+溫室氣體減量+水污染防治+廢棄物處理+噪音及振動防制+研究發展+其他，請問空氣污染防治(含溫減)是否已包含溫室氣體減量資料？</p> <p>(2)無論空氣污染防治(含溫減)是否有無包含溫室氣體減量資料，臺東縣資料有誤。</p> <p>(3)表 6-7 之資料修正後，請一併修正第 58 頁之敘述。</p>	<p>已配合修正。</p>
<p>4. 第 62 頁表 6-12 之表名應為「產業部門污染防治支出 105 年較 104 年增減金額—按支出用途及行業別分」，建請修正；表目錄之表名亦同。</p>	<p>已配合修正。</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 30 分。