

107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：107年3月22日至107年11月30日

計畫主持人：林 玲 舟

編印

中華民國 107 年 11 月

計畫期末報告基本資料表

「107 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	107 年	計畫編號	EPA-107-MI03-02-130
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	107 年 3 月~107 年 11 月		
本期期間	107 年 3 月~107 年 11 月		
本期經費	1,264 千元		
	資本支出		經常支出
	土地建築	千元	人事費 230 千元
	儀器設備	千元	業務費 973 千元
	其 他	千元	材料費 千元
			其 他 61 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，106年（資料時間）主要調查結果如下：

一、106年整體污染防治支出1,655.3億元，以廢棄物處理642.6億元最多

106年整體污染防治支出1,655.3億元，含資本支出424.1億元、經常支出1,275.6億元，並扣除污染防治附帶收入44.4億元；就部門別分，產業部門882.0億元(占53.3%)，大於政府部門773.4億元（占46.7%）；就用途別言，以廢棄物處理642.6億元（占38.8%）居首，水污染防治438.0億元(占26.5%)次之，空氣污染防制371.4億元(占22.4%)第三。

二、106年政府部門污染防治支出773.4億元，以廢棄物處理410.6億元居首

106年政府部門污染防治支出773.4億元，其中資本支出186.0億元，經常支出616.5億元，並扣除污染防治附帶收入29.1億元。

依支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理410.6億元（占政府部門53.1%）居首。就政府級別而言，地方機關及所屬531.4億元，大於中央機關之242.0億元。

三、106年產業部門污染防治支出882.0億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占三成四及三成三

106年產業部門污染防治支出882.0億元，其中資本支出238.2億元，經常支出659.1億元，並扣除污染防治附帶收入15.3億元。就用途別言，以空氣污染防制301.7億元（占34.2%）居首，水污染防治288.3億元(占32.7%)次之；就經費支出觀察，資本支出以新購設備231.2億元（占資本支出97.1%）為主；經常支出以操作維護費433.7億元（占經常支出65.8%）最高；按行業別分，以電子零組件製造業337.6億元（占38.3%）居冠，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業131.7億元（占14.9%）次之，基本金屬製造業110.1億元（占12.5%）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 2017 are as follows:

1. Total expenditures for PAC were NT\$165.53 billion in 2017, with an exorbitant amount going to waste treatment (NT\$64.26 billion).

Total expenditures in 2017 for PAC were NT\$165.53 billion, which consisted of NT\$42.41 billion in capital expenditures and NT\$127.56 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$4.44 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT\$88.20 billion, or 53.3%, while the government granted NT\$77.34, or 46.7%.

As for usage, NT\$64.26 billion was spent on waste treatment, or the largest amount at 38.8%, followed by NT\$43.80 billion on water pollution abatement and control (26.5%) and NT\$37.14 billion on air pollution abatement and control (22.4%).

2. Expenditures for PAC by the government sector totaled NT\$77.34 billion in 2017, with 53.1% of the amount spent on waste treatment.

Total expenditures in 2017 by the government sector for PAC were NT\$77.34 billion, which comprised NT\$18.60 billion in capital expenditures and NT\$61.65 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$2.91 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$41.06 billion or 53.1%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$53.14 billion, an amount larger than that (NT\$24.20 billion) paid out by the central government.

3. Total expenditures in 2017 for PAC by the industry sector were NT\$88.20 billion, with 34.2% and 32.7% going to the abatement and control of air pollution and water pollution, respectively.

Total expenditures in 2017 by the industry sector for PAC were NT\$88.20 billion, which was composed of NT\$23.82 billion in capital expenditures and NT\$65.91 billion in current expenditures, with the accompanying revenue of PAC amounting to NT\$1.53 billion being deducted. As for usage, 34.2% of the total, or NT\$30.17 billion was allocated for air pollution

abatement and control, followed by 32.7%, or NT\$28.83 billion, for water pollution abatement and control. Speaking of capital expenditures, 97.1% of the total at NT\$23.12 billion was used for purchasing new equipment; 65.8% of the current expenditures were used for operation and maintenance. In terms of industries, 38.3% of the total, or NT\$33.76 billion, was spent on electronic parts and components manufacturing, followed by 14.9%, or NT\$13.17 billion, on chemical material, fertilizers and nitrogen compounds, plastic and rubber materials, man-made fibres manufacturing and 12.5%, or NT\$11.01 billion, on basic metal manufacturing.

目 錄

成果摘要	摘要-1
壹、調查概述	1
一、緣起與目的	1
二、調查範圍、對象與資料時期	2
三、調查內容	2
四、調查方法	5
五、抽樣方法	6
六、問卷回收情形	12
七、資料檢誤	15
八、資料處理與分析	16
九、執行進度	18
貳、回收樣本敘述統計	19
一、政府部門	19
二、產業部門	20
參、整體污染防治支出統計分析	23
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
肆、政府部門污染防治支出統計分析	27
一、總支出	28
二、資本支出	31
三、經常支出	32
四、污染防治附帶收入	33
伍、產業部門污染防治支出統計分析	34
一、總支出	35
二、資本支出	37
三、經常支出	41

四、污染防治附帶收入	46
陸、趨勢比較	48
一、政府部門	50
二、產業部門	53
三、污染防治支出占 GDP 比重	57
柒、結論與建議	58
一、結論	58
二、建議	59
捌、統計表	
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
玖、附錄	
附錄一、污染防治支出統計說明	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷	附錄-19
附錄三、產業部門調查問卷	附錄-21
附錄四、106 年民營製造業各中行業分層樣本配置	附錄-25
附錄五、工作會議紀錄	附錄-34
附錄六、期中報告審查會會議紀錄	附錄-35
附錄七、期末報告審查會會議紀錄	附錄-36

圖 目 錄

圖 3-1	106 年污染防治支出占比—按經費支出分.....	24
圖 4-1	106 年各調查單位污染防治支出定義範圍.....	27

表 目 錄

表 1	106 年與 105 年整體污染防治支出—按部門別分	1
表 2	106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按經費支出分	2
表 3	106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按支出用途分	2
表 4	106 年與 105 年政府部門污染防治支出—按政府級別分	3
表 5	106 年與 105 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分	4
表 6	106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分	4
表 7	106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分	5
表 8	106 年產業部門污染防治支出—按行業別分	5
表 1-1	106 年調查抽樣方法	9
表 1-2	106 年民營製造業各中行業樣本分配表	9
表 1-2	106 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)	11
表 1-3	106 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分	13
表 1-4	107 年調查工作進度	18
表 2-1	106 年政府部門回收樣本敘述統計	19
表 2-2	106 年各政府部門污染防治支出之次數分布	20
表 2-3	106 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	106 年各產業污染防治支出之次數分布	22
表 3-1	106 年整體污染防治支出—按部門別分	23
表 3-2	106 年整體污染防治支出—按支出用途分	24
表 3-3	106 年整體資本支出—按支出用途分	25
表 3-4	106 年整體經常支出—按支出用途分	26
表 3-5	106 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分	26
表 4-1	106 年政府部門按支出用途分類	28
表 4-2	106 年政府部門污染防治支出	28
表 4-3	106 年政府部門污染防治支出—按政府級別分	29
表 4-4	106 年政府部門污染防治支出—按支出用途分	30
表 4-5	106 年政府部門資本支出—按政府級別分	31
表 4-6	106 年政府部門資本支出—按支出用途分	31
表 4-7	106 年政府部門經常支出—按政府級別分	32

表 4-8	106 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	32
表 4-9	106 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	33
表 4-10	106 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	33
表 5-1	106 年產業部門按用途別分類.....	34
表 5-2	106 年產業部門按科目別分類.....	35
表 5-3	106 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	35
表 5-4	106 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	36
表 5-5	106 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	36
表 5-6	106 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	37
表 5-7	106 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	38
表 5-8	106 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	38
表 5-9	106 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.....	39
表 5-10	106 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.....	39
表 5-11	106 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.....	40
表 5-12	106 年產業部門污染防治研究發展支出—按行業別分.....	40
表 5-13	106 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	41
表 5-14	106 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	41
表 5-15	106 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	42
表 5-16	106 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分.....	42
表 5-17	106 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....	43
表 5-18	106 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	44
表 5-19	106 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分.....	44
表 5-20	106 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	45
表 5-21	106 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分.....	46
表 5-22	106 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	46
表 5-23	106 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分.....	47
表 6-1	103 年至 106 年整體污染防治支出—按部門別分.....	48
表 6-2	103 年至 106 年整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	49
表 6-3	103 年至 106 年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	49
表 6-4	103 年至 106 年政府部門污染防治支出比較.....	50

表 6-5	103 年至 106 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	51
表 6-6	政府部門污染防治支出 106 年較 105 年增減金額較大單位— 按經資支出及政府級別分.....	52
表 6-7	政府部門污染防治支出 106 年較 105 年增減金額較大單位— 按支出用途及政府級別分.....	52
表 6-8	103 年至 106 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分.....	53
表 6-9	103 年至 106 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	54
表 6-10	103 年至 106 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	55
表 6-11	產業部門污染防治支出 106 年較 105 年增減金額較大行業— 按經資支出及行業別分.....	55
表 6-12	產業部門污染防治支出 106 年較 105 年增減金額較大行業— 按支出用途及行業別分.....	56
表 6-13	103 年至 106 年我國污染防治支出占 GDP 比重.....	57

統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	106 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	106 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	106 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
表 B	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 B1	106 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	106 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 支出科目分.....	B-4
表 B3	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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.....	B-20
表 B11	106 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	106 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	106 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	106 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.....	B-28

表 C	民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	106 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	106 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分.....	C-4
表 C3	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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	106 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.....	C-20
表 C11	106 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	106 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	106 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	106 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.....	C-28

附錄表目錄

附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-1
附錄表 1-2	我國污染防治支出調查初期架構.....	附錄-2
附錄表 1-3	歷年污染防治支出統計.....	附錄-4
附錄表 1-4	歷年民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-10
附錄表 1-5	歷年污染防治支出分類一覽表.....	附錄-12

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位（製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位））與產業部門（包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構）。資料期間為民國106年（106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採全查，公民營用水、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查，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4,169份，回收率71.9%，其中政府部門回收有效問卷287份，回收率100.0%；產業部門有3,882份，回收率70.4%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收173份，回收率54.7%，民營製造業回收3,709份，回收率71.4%。資料分析及推估結果彙整如下：

壹、整體

一、106年整體污染防治支出1,655.3億元，較上(105)年增加43.4億元(+2.7%)，其中政府部門增加54.5億元(+7.6%)，而產業部門減少11.1億元(-1.2%)

106年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,655.3億元，較上年1,612.0億元增加43.4億元(+2.7%)；其中政府部門773.4億元，較上年增加54.5億元(+7.6%)；產業部門882.0億元，較上年減少11.1億元(-1.2%)。

表 1 106 年與 105 年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	106 年		105 年		106 年較 105 年增減	
	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	1655.3	100.0	1612.0	100.0	43.4	2.7
政府部門	773.4	46.7	718.9	44.6	54.5	7.6
產業部門	882.0	53.3	893.1	55.4	-11.1	-1.2

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經費別觀察，106年資本支出424.1億元（占25.6%），較105年減少73.5億元（-14.8%），經常支出1,275.6億元（占77.1%），較105年增加85.5億元（+7.2%）。

表 2 106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	106 年		105 年 (億元)	106 年較 105 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	1655.3	100.0	1612.0	43.4	2.7
資本支出	424.1	25.6	497.6	-73.5	-14.8
經常支出	1275.6	77.1	1190.1	85.5	7.2
污染防治附帶收入	44.4	2.7	75.8	-31.3	-41.4
政府部門	773.4	46.7	718.9	54.5	7.6
資本支出	186.0	11.2	182.4	3.6	2.0
經常支出	616.5	37.2	566.8	49.7	8.8
污染防治附帶收入	29.1	1.8	30.3	-1.2	-3.8
產業部門	882.0	53.3	893.1	-11.1	-1.2
資本支出	238.2	14.4	315.2	-77.1	-24.5
經常支出	659.1	39.8	623.3	35.8	5.7
污染防治附帶收入	15.3	0.9	45.5	-30.2	-66.4

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、106年整體污染防治支出用途以廢棄物處理642.6億元居首，占38.8%

就支出用途觀察，106年以廢棄物處理642.6億元（占38.8%）居首，水污染防治438.0億元(26.5%)次之，空氣污染防制371.4億元(22.4%)再次之。

表 3 106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年		105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,655.3	100.0	1,612.0	43.4	2.7
空氣污染防制	371.4	22.4	385.8	-14.4	-3.7
溫室氣體減量	26.8	1.6	24.9	2.0	7.9
水污染防治	438.0	26.5	474.4	-36.3	-7.7
廢棄物處理	642.6	38.8	552.9	89.7	16.2
噪音及振動防制	10.1	0.6	12.2	-2.1	-17.4
研究發展	11.7	0.7	16.9	-5.2	-30.6
其他	154.7	9.3	144.9	9.7	6.7

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773.4億元，以地方機關及所屬531.4億元較高，占68.7%

106年政府部門污染防治支出773.4億元，較105年增加54.5億元(+7.6%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出242.0億元（占政府部門31.3%），以內政部及所屬112.2億元(14.5%)居首，其次依序為環保署及所屬59.7億元、經濟部及所屬30.7億元、科技部及所屬26.4億元；地方機關及所屬531.4億元（占政府部門68.7%），以臺北市94.9億元(12.3%)居首，其次依序為新北市79.8億元、桃園市61.5億元、臺中市52.6億元、高雄市49.9億元。

表 4 106 年與 105 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	106 年 (億元)	結構比 (%)	105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	773.4	100.0	718.9	54.5	7.6
中央機關及所屬	242.0	31.3	242.4	-0.4	-0.2
內政部及所屬	112.2	14.5	122.6	-10.5	-8.5
環保署及所屬	59.7	7.7	54.0	5.7	10.6
經濟部及所屬	30.7	4.0	26.2	4.4	16.9
科技部及所屬	26.4	3.4	26.1	0.4	1.4
地方機關及所屬	531.4	68.7	476.5	54.9	11.5
臺北市	94.9	12.3	68.1	26.7	39.2
新北市	79.8	10.3	78.6	1.2	1.5
桃園市	61.5	7.9	53.8	7.6	14.2
臺中市	52.6	6.8	48.4	4.1	8.5
高雄市	49.9	6.5	47.7	2.2	4.7

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410.6億元居首，占53.1%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 410.6 億元（占政府部門 53.1%）居首，其次依序為水污染防治 149.8 億元(19.4%)、空氣污染防制 69.7 億元(9.0%)、噪音及振動防制 7.8 億元(1.0%)、土壤及地下水污染防治 7.5 億元(1.0%)、研究發展 6.2 億元(0.8%)、溫室氣體減量 3.8 億元(0.5%)。

表 5 106 年與 105 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年		105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總計	773.4	100.0	718.9	54.5	7.6
空氣污染防制	69.7	9.0	57.0	12.7	22.3
溫室氣體減量	3.8	0.5	5.5	-1.8	-32.0
水污染防治	149.8	19.4	153.3	-3.5	-2.3
廢棄物處理	410.6	53.1	370.4	40.1	10.8
噪音及振動防制	7.8	1.0	6.7	1.1	15.9
土壤及地下水污染防治	7.5	1.0	8.3	-0.9	-10.4
研究發展	6.2	0.8	5.8	0.3	6.0
其他	118.2	15.3	111.9	6.3	5.6

參、產業部門

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

一、產業部門污染防治支出共882.0億元，其中以經常支出659.1億元居多，占74.7%

106 年產業部門污染防治支出 882.0 億元，較 105 年 893.1 億元減少 11.1 億元 (-1.2%)，其中資本支出 238.2 億元，減少 77.1 億元(-24.5%)，經常支出 659.1 億元，增加 35.8 億元(+5.7%)，而從事污染防治附帶之收入 15.3 億元（污染防治支出之減項），減少 30.2 億元(-66.4%)。

表 6 106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	106 年		105 年 (億元)	106 年較 106 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	882.0	100.0	893.1	-11.1	-1.2
資本支出	238.2	27.0	315.2	-77.0	-24.5
新購設備支出	231.2	26.2	301.9	-70.7	-23.4
新購土地支出	1.4	0.2	2.3	-0.9	-38.3
研究發展	5.5	0.6	11.1	-5.5	-49.8
經常支出	659.1	74.7	623.3	35.8	5.7
租金	3.8	0.4	4.0	-0.2	-4.9
操作維護費	433.7	49.2	421.6	12.1	2.9
委託民間處理費用	221.6	25.1	197.8	23.9	12.1
污染防治附帶收入	15.3	1.7	45.5	-30.2	-66.4

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。

二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出301.7億元居首，占34.2%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 301.7 億元(占產業部門 34.2%)居首，其次依序為水污染防治 288.3 億元(32.7%)、廢棄物處理 232.1 億元(26.3%)、溫室氣體減量 23.1 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 8.8 億元(1.0%)、研究發展 5.5 元(0.6%)、噪音及振動防制 2.3 億元(0.3%)，另其他 20.2 億元(2.3%)。

表 7 106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106年 (億元)	結構比 (%)	105年 (億元)	106 年較 105 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	882.0	100	893.1	-11.1	-1.2
空氣污染防制	301.7	34.2	328.8	-27.1	-8.3
溫室氣體減量	23.1	2.6	19.4	3.7	19.2
水污染防治	288.3	32.7	321.1	-32.8	-10.2
廢棄物處理	232.1	26.3	182.5	49.6	27.2
一般事業廢棄物	157.4	17.8	135.0	22.3	16.5
有害事業廢棄物	74.7	8.5	47.4	27.3	57.5
噪音及振動防制	2.3	0.3	5.5	-3.2	-58.5
土壤及地下水污染防治	8.8	1.0	13.5	-4.7	-34.8
研究發展	5.5	0.6	11.1	-5.5	-49.8
其他	20.2	2.3	11.2	9.0	79.9

三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業337.6億元居首，占38.3%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 337.6 億元（占產業部門 38.3%）居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 131.7 億元(14.9%)、基本金屬製造業 110.1 億元(12.5%)及電力供應業 36.7 億元(4.2%)。

表 8 106 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 (%)
總計	882.0	100.0
電子零組件製造業	337.6	38.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	131.7	14.9
基本金屬製造業	110.1	12.5
電力供應業	36.7	4.2
紙漿、紙及紙製品製造業	33.4	3.8
金屬製品製造業	25.5	2.9
石油及煤製品製造業	25.1	2.9
紡織業	23.5	2.7
其他化學製品製造業	22.0	2.5
食品及飼品製造業	19.6	2.2
塑膠製品製造業	15.9	1.8
其他	101.0	11.5

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：106年12月31日

動態資料：106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_x、NO_x、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(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFC_S)、全氟碳化物(PFC_S)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)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

(一)政府部門

1.母體來源：

- (1)中央行政機關(構)：依據 106 年度「中央政府總預算編製作業手冊」中「中央政府各級機關單位分級表」之單位預算機關整理。
- (2)教育部及其所屬機關中的公立大專院校：依據 106 年教育部公立大專院校名單。
- (3)地方行政機關(構)：地方政府環保機關。

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機關，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 287 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：105 年行政院主計總處工業及服務業普查資料檔。

2.行業分類：本次調查行業分類依據 105 年第 10 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：各中行業中，電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業採全查方式。
- (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.各中行業層間(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

和占有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.各中行業層內

以各中行業層內員工人數作為截略再分層變數，原則上各中行業均分 6 截略層，若截略層內樣本數太少，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

μ_i ：第 i 中行業平均數（員工人數）

σ_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 $cum\sqrt{f(X_{ik})}$ ，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)各截略層間（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

σ_{ij} ：第 i 中行業第 j 層員工人數之標準差

(III)各截略層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-1 106 年調查抽樣方法及調查單位數

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。	立意	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 287 個單位
產業部門	公營製造業	全查	公營製造業 68 個單位。
	公民營用水、電力及燃氣供應業 1.電力供應業 2.氣體燃料供應業 3.蒸汽供應業 4.用水供應業	1.隨機 2.立意 3.全查 4.全查	合計 250 家。 1.電力供應業 167 家。 2.氣體燃料供應業 23 家。 3.蒸汽供應業 49 家。 4.用水供應業 11 家。
	民營製造業	截略分層 隨機抽樣	民營製造業調查 5,341 家。

表 1-2 106 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	104 年 污染防治 相關支出 (千元)	105 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)	106 年 應成功樣本數(A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	106 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
全體	80,129,086	81,325,431	82,165,051	83,443	3,867	5,341	1.38
食品及飼品製造業	1,259,380	1,346,189	2,485,929	5,839	77	120	1.56
飲料及菸草製造業	106,827	124,989	705,092	499	14	18	1.26
紡織業	2,758,004	3,184,442	2,441,683	3,133	127	197	1.55
成衣及服飾品製造業	132,624	1,621	115,743	1,150	11	23	2.09
皮革、毛皮及其製品製造業	220,217	329,070	252,002	695	12	18	1.48
木竹製品製造業	49,551	222,816	172,155	1,089	11	20	1.82
紙漿、紙及紙製品製造業	2,847,349	2,904,028	2,478,153	1,401	125	194	1.55
印刷及資料儲存媒體複製業	94,511	89,314	256,329	2,203	22	39	1.77
石油及煤製品製造業	4,328,404	1,004,830	1,089,117	174	98	125	1.28
化學原材料、肥料、氮化合物、塑膠原料及人造纖維製造業	17,354,363	11,105,487	11,540,631	1,054	608	735	1.21
其他化學製品製造業	1,288,715	3,261,429	2,068,018	2,318	101	128	1.27
藥品及醫用化學製品製造業	155,354	699,257	511,529	409	21	27	1.30

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 103 年~105 年回收率之平均而得。

表 1-2 106 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續完)

行業別	103 年 污染防治 相關支出 (千元)	104 年 污染防治 相關支出 (千元)	105 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)	106 年 應成功樣本數 (A) Max (10, 配置樣 本數, 1%母體家 數)	106 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍 數 (B)/(A)
橡膠製品製造業	278,643	1,128,896	1,393,026	1,137	43	70	1.65
塑膠製品製造業	2,046,454	2,022,332	2,305,381	7,182	97	148	1.53
非金屬礦物製品製 造業	905,540	1,495,224	1,458,856	2,464	59	81	1.38
基本金屬製造業	11,405,938	10,845,826	12,666,759	1,675	530	688	1.30
金屬製品製造業	2,009,815	7,988,806	1,978,558	19,237	192	322	1.68
電子零組件製造業	30,450,161	30,124,250	33,588,157	3,775	1430	1,972	1.38
電腦、電子產品及 光學製品製造業	298,968	1,155,978	356,899	2,636	28	40	1.45
電力設備及配備製 造業	259,692	288,015	1,055,288	3,138	31	43	1.39
機械設備製造業	405,409	637,596	659,507	13,355	134	195	1.46
汽車及其零件製 造業	659,994	425,322	713,883	2,569	27	37	1.35
其他運輸工具及其 零件製造業	471,177	394,777	649,762	1,718	23	31	1.35
家具製造業	8,976	99,103	20,022	1,222	12	22	1.83
其他製造業&產業 用機械設備維修及 安裝業	333,022	445,831	1,202,575	3,371	34	48	1.41

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 287 個機關單位。

回收率 = 有效樣本數 / 調查家數

$$= 287 / 287 = 100.0\%$$

在 287 筆資料中，除環保署提供該機關及各縣市(政府)環保局資料 26 筆外，其餘 261 筆回收資料中，200 筆為網路填報(76.6%)，47 筆為郵寄回卷(18.0%)，13 筆為傳真回卷(5.0%)，1 筆為電子郵件回卷(0.4%)。

(二)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查、立意或隨機抽樣方式，共調查 318 個單位，其中經調查結果完成填答 173 份，另 2 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)

$$= 173 / (318 - 2) = 54.7\%$$

在有效樣本數 173 筆中，103 筆為網路填報(59.5%)，51 筆為郵寄回卷(29.5%)，14 筆為傳真回卷(8.1%)，5 筆為電子郵件回卷(2.9%)。

(三)民營製造業：抽出 5,341 家，其中經調查結果完成填答 3,709 份，另有 144 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)

$$= 3,709 / (5,341 - 144) = 71.4\%$$

在回收樣本數 3,709 筆中，2,284 筆為網路填報(61.6%)，1,059 筆為郵寄回卷(28.6%)，254 筆為傳真回卷(6.8%)，112 筆為電子郵件回卷(3.0%)。

表 1-3 106 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)	應成功 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%
全體	83,443	5,341	144	3,867	3,709	4.44	71.37
食品及飼品製造業	5,839	120	1	77	71	1.22	59.7
飲料及菸草製造業	499	18	-	14	12	2.40	66.7
紡織業	3,133	197	1	127	100	3.19	51.0
成衣及服飾品製造業	1,150	23	-	11	7	0.61	30.4
皮革、毛皮及其製品製造業	695	18	-	12	12	1.73	66.7
木竹製品製造業	1,089	20	-	11	10	0.92	50.0
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	194	-	125	105	7.49	54.1
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	39	-	22	19	0.86	48.7
石油及煤製品製造業	174	125	-	98	87	50.00	69.6
化學原材料、肥料、氮化合物 等製造業	1,054	735	4	608	536	50.85	73.3
其他化學製品製造業	2,318	128	2	101	105	4.53	83.3
藥品及醫用化學製品製造業	409	27	-	21	24	5.87	88.9
橡膠製品製造業	1,137	70	2	43	51	4.49	75.0
塑膠製品製造業	7,182	148	1	97	98	1.36	66.7
非金屬礦物製品製造業	2,464	81	-	59	58	2.35	71.6
基本金屬製造業	1,675	688	5	530	467	27.88	68.4
金屬製品製造業	19,237	322	10	192	250	1.30	80.1
電子零組件製造業	3,775	1,972	116	1,430	1,371	36.32	73.9
電腦、電子產品及光學製品製 造業	2,636	40	-	28	30	1.14	75.0
電力設備及配備製造業	3,138	43	1	31	36	1.15	85.7
機械設備製造業	13,355	195	1	134	153	1.15	78.9
汽車及其零件製造業	2,569	37	-	27	31	1.21	83.8
其他運輸工具及其零件製 造業	1,718	31	-	23	23	1.34	74.2
家具製造業	1,222	22	-	12	15	1.23	68.2
其他製造業	3,371	48	-	34	38	1.13	79.2

說明：1.“—”表示該項數值為 0。

2.無法回卷數係指因歇業或關廠無法回卷家數。

表 1-3 106 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	423	478	2	3,286	4,863	142	88.87	69.60
食品及飼品製造業	12	17	-	59	103	1	70.59	57.84
飲料及菸草製造業	3	3	-	9	15	-	100.00	60.00
紡織業	13	17	-	87	180	1	76.47	48.60
成衣及服飾品製造業	2	4	-	5	19	-	50.00	26.32
皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	-	10	16	-	100.00	62.50
木竹製品製造業	2	4	-	8	16	-	50.00	50.00
紙漿、紙及紙製品製造業	20	29	-	85	165	-	68.97	51.52
印刷及資料儲存媒體複製業	4	5	-	15	34	-	80.00	44.12
石油及煤製品製造業	1	1	-	86	124	-	100.00	69.35
化學原材料、肥料、氮化合物等 製造業	38	47	-	498	688	4	80.85	72.81
其他化學製品製造業	16	18	-	89	110	2	88.89	82.41
藥品及醫用化學製品製造業	8	9	-	16	18	-	88.89	88.89
橡膠製品製造業	9	9	-	42	61	2	100.00	71.19
塑膠製品製造業	12	13	-	86	135	1	92.31	64.18
非金屬礦物製品製造業	12	15	-	46	66	-	80.00	69.70
基本金屬製造業	13	16	-	454	672	5	81.25	68.07
金屬製品製造業	41	42	-	209	280	10	97.62	77.41
電子零組件製造業	145	153	2	1,226	1,819	114	96.03	71.91
電腦、電子產品及光學製品製造 業	6	6	-	24	34	-	100.00	70.59
電力設備及配備製造業	8	8	-	28	35	1	100.00	82.35
機械設備製造業	30	32	-	123	163	1	93.75	75.93
汽車及其零件製造業	9	9	-	22	28	-	100.00	78.57
其他運輸工具及其零件製造業	6	6	-	17	25	-	100.00	68.00
家具製造業	1	1	-	14	21	-	100.00	66.67
其他製造業	10	12	-	28	36	-	83.33	77.78

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。

對於檢核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採全查，公民營用水、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查，並依據動差法進行推估（某廠商員工人數若有遺漏值，以該中行業該層之平均數插補估算）。民營製造業針對大廠採全查，其餘採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計簡要說明如下：

(一)母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整後（全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層），各中行業扣除 0 以外數值超過 3 倍標準差者設為極端值，母體參數推估如下：

1. 第 i 中行業某特徵值之估計（如食品製造業污染防治支出估計值）

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

- a. 若第 j 層中無極端值

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

- b. 若第 j 層中有 r_{ij} 個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3. 某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

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

$$i = 1, \dots, l \quad j = 1, \dots, m_i \quad k = 1, \dots, n_{ij}$$

(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 $V(\hat{Y})$ 應小於等於分層隨機抽樣之變異數 $V(\hat{Y}_{st})$ ，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，106 年母體平均數估計值抽樣誤差小於等於 $Z_{0.025} \sqrt{\hat{V}(\bar{y}_{st})} = 1.96 \times 664.42 = 1,302.27$ (千元)。

九、執行進度

107 年工作計畫起迄日期為 107 年 3 月 21 日至 107 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 107 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	107 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 提出期末報告							M3			
9 期末報告審查及修正										
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	107 年 4 月 30 日					提出調查實施計畫書				
M2	107 年 5 月 31 日					完成調查準備工作				
M3	107 年 8 月 31 日					提出期末報告				
M4	107 年 10 月 31 日					提出期末報告初稿				
M5	107 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

106 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。

106 年政府部門回收 287 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 773 億 3,636 萬元，最小值-2 億 2,745 元，最大值 111 億 8,672 萬元，中位數 97 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 6,946 萬元，標準差 12 億 96 萬元，標準誤 7,089 萬元，偏態係數 6，峰態係數 45，下四分位數 0 萬元，上四分位數 785 萬元。

表 2-1 106 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)		287
總計(萬元)		7,733,636
最小值(萬元)		-22,745
最大值(萬元)		1,118,672
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		97
全距(萬元)		1,141,418
平均數(萬元)		26,946
變異數(億元)		14,422,944,266
標準差(萬元)		120,096
標準誤(萬元)		7,089
偏態係數		6
峰態係數		45
污染防治支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	785

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 5.9%，無污染防治支出者占 23.3%，1 千元～未滿 10 萬元者占 6.3%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 15.0%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 26.5%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 8.7%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 2.1%，而 1 億元以上者占 12.2%。

表 2-2 106 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	5.9
等於0	23.3
1千元~未滿10萬元	6.3
10萬元~未滿100萬元	15.0
100萬元~未滿1,000萬元	26.5
1,000萬元~未滿5,000萬元	8.7
5000萬元~未滿1億元	2.1
1億元以上	12.2

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

106 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業共計回收 3,882 個有效單位，其中 39.9% 位於工業區；污染防治支出最小值 -5 億 8,577 萬元，最大值 61 億 5,487 萬元，中位數 12 萬元，平均每單位污染防治支出 1,763 萬元，標準差 1 億 3,034 萬元，標準誤 209 萬元，偏態係數 30，峰態係數 1,304，下四分位數 0 萬元，上四分位數 298 萬元。

106 年公營製造業回收 67 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 9 億 247 萬元，平均每單位污染防治支出 3,015 萬元，標準差 1 億 2,295 萬元，標準誤 1,502 萬元，偏態係數 6，峰態係數 39，下四分位數 0 萬元，上四分位數 768 萬元。

106 年民營製造業回收樣本 3,709 個單位，污染防治支出最小值 -5 億 8,577 萬元，最大值 61 億 5,487 萬元，平均每單位污染防治支出 1,678 萬元，標準差 1 億 2,565 萬元，標準誤 206 萬元，偏態係數 33，峰態係數 1,545，下四分位數 0 萬元，上四分位數 297 萬元。

106 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 18 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 24 億 1,337 萬元，平均每單位污染防治支出 1 億 6,985 萬元，標準差 5 億 6,355 萬元，標準誤 1 億 3,283 萬元，偏態係數 4，峰態係數 15，下四分位數 0 萬元，上四分位數 43 萬元。

106 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 88 個單位，污染防治支出最小值 0 萬元，最大值 3 億 3,721 萬元，平均每單位污染防治支出 1,269 萬元，標準差 5,148 萬元，標準誤 549 萬元，偏態係數 5，峰態係數 25，下四分位數 0 萬元，上四分位數 33 萬元。

表 2-3 106 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)	3,882	67	3,709	18	88
位於工業區比率(%)	39.9	16.4	41.1	5.6	10.2
平均員工人數(人)	271	235	275	718	26
污染防治支出 總計(萬元)	6,844,716	201,986	6,225,303	305,721	111,706
最小值(萬元)	-58,577	0	-58,577	0	0
最大值(萬元)	615,487	90,247	615,487	241,337	33,721
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	12	117	14	0	0
全距(萬元)	674,065	90,247	674,065	241,337	33,721
平均數(萬元)	1,763	3,015	1,678	16,985	1,269
變異數(億元)	169,890,894	151,177,370	157,877,123	3,175,871,517	26,502,209
標準差(萬元)	13,034	12,295	12,565	56,355	5,148
標準誤(萬元)	209	1,502	206	13,283	549
偏態係數	30	6	33	4	5
峰態係數	1,304	39	1,545	15	25
四分位數					
(萬元) 下四分位數	0	0	0	0	0
上四分位數	298	768	297	43	33

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 67 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 32.8%，1 億元以上者占 6.0%。

民營製造業 3,709 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 37.7%，1 億元以上者占 3.5%。

公營用水、電力及燃氣供應業 18 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 61.1%，1 億元以上者占 11.1%。

民營用水、電力及燃氣供應業 88 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 70.5%，1 億元以上者占 4.5%。

表 2-4 106 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
總計	100.0	100.0	100.0	100.0
小於0	-	0.8	-	-
等於0	32.8	36.9	61.1	70.5
1千元~未滿10萬元	4.5	9.9	5.6	2.3
10萬元~未滿100萬元	10.4	18.1	16.7	5.7
100萬元~未滿1,000萬元	31.3	19.9	5.6	12.5
1,000萬元~未滿5,000萬元	14.9	9.0	-	3.4
5000萬元~未滿1億元	-	2.1	-	1.1
1億元以上	6.0	3.5	11.1	4.5

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. “—”表示該項數值為 0。

參、整體污染防治支出統計分析

本次污染防治支出統計分政府部門及產業部門，政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之污染防治支出，以其調查總值作為母體估計值；產業部門則調查公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，其中公民營製造業調查對象以場所（廠）為單位，用水、電力及燃氣供應業則以企業為單位，並依抽樣方法推估產生產業部門相關統計。各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

一、總支出

106 年污染防治支出總計 1,655.3 億元，按部門別觀察，政府部門 773.4 億元（占 46.7%），產業部門 882.0 億元（占 53.3%）；在資本支出 424.1 億元中，產業部門占 56.2% 高於政府部門 43.8%，而在經常支出 1,275.6 億元中，產業部門占 51.7% 亦高於政府部門 48.3%。

表 3-1 106 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)	1655.3	100.0	773.4	46.7	882.0	53.3
資本支出(B)	424.1	100.0	186.0	43.8	238.2	56.2
經常支出(C=D+E+F-G)	1275.6	100.0	616.5	48.3	659.1	51.7
內部經常支出及委辦費(D)	1262.4	100.0	603.3	47.8	659.1	52.2
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)	9.7	100.0	9.7	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)	0.8	100.0	0.8	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	44.4	100.0	29.1	65.6	15.3	34.4

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. “—”表示該項數值為 0。

按經資支出觀察，106年資本支出為424.1億元(占經、資支出合計的25.0%)，經常支出1,275.6億元(75.0%)；其中政府部門資本支出占其經、資支出合計23.2%，經常支出占76.8%，而產業部門資本支出占其經、資支出合計的26.5%，經常支出占73.5%。

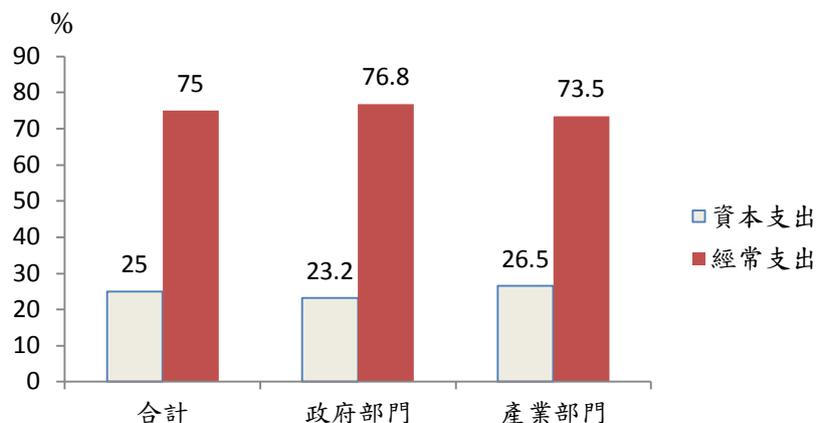


圖3-1 106年污染防治支出占比—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計802.5億元=資本支出186.0億元+經常支出616.5億元

產業部門經、資部門合計897.2億元=資本支出238.2億元+經常支出659.1億元

按支出用途分，以廢棄物處理642.6億元(占污染防治支出38.8%)居首，水污染防治438.0億元(26.5%)次之、其次依序為空氣污染防制371.4億元(22.4%)、溫室氣體減量26.8億元(1.6%)、土壤及地下水污染防治16.3億元(1.0%)、研究發展11.7億元(0.7%)、噪音及振動防制10.1億元(0.6%)，另其他138.4億元(8.4%)。

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三(53.1%)支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占三成四(34.2%)。

表3-2 106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	1655.3	100.0	773.4	100.0	882.0	100.0
空氣污染防制	371.4	22.4	69.7	9.0	301.7	34.2
溫室氣體減量	26.8	1.6	3.8	0.5	23.1	2.6
水污染防治	438.0	26.5	149.8	19.4	288.3	32.7
廢棄物處理	642.6	38.8	410.6	53.1	232.1	26.3
噪音及振動防制	10.1	0.6	7.8	1.0	2.3	0.3
土壤及地下水污染防治	16.3	1.0	7.5	1.0	8.8	1.0
研究發展	11.7	0.7	6.2	0.8	5.5	0.6
其他	138.4	8.4	118.2	15.3	20.2	2.3

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

106年資本支出424.1億元中，以水污染防治213.0億元(占資本支出50.2%)居首，其次為空氣污染防制125.7億元(29.6%)。

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69.2%，產業部門則有50.4%用於空氣污染防制、35.4%用於水污染防治。

表 3-3 106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	424.1	100.0	186.0	100.0	238.2	100.0
空氣污染防制	125.7	29.6	5.7	3.0	120.0	50.4
溫室氣體減量	17.1	4.0	0.1	0.0	17.0	7.1
水污染防治	213.0	50.2	128.6	69.2	84.4	35.4
廢棄物處理	31.5	7.4	23.6	12.7	7.9	3.3
噪音及振動防制	1.6	0.4	0.4	0.2	1.2	0.5
土壤及地下水污染防治	1.6	0.4	0.5	0.3	1.1	0.4
研究發展	5.6	1.3	0.1	0.0	5.5	2.3
其他	28.0	6.6	27.0	14.5	1.0	0.4

說明：1. 產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. “0.0”表示該項數值不及半單位。

三、經常支出

106年經常支出1,275.6億元中，以廢棄物處理648.1億元(占經常支出50.8%)居首，其次依序為空氣污染防制246.6億元(19.3%)、水污染防治230.9億元(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66.5%用於廢棄物處理；產業部門則有36.1%用於廢棄物處理、31.0%用於水污染防治、27.7%用於空氣污染防制。

表 3-4 106 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
總計	1275.6	100.0	616.5	100.0	659.1	100.0
空氣污染防制	246.6	19.3	64.0	10.4	182.5	27.7
溫室氣體減量	9.8	0.8	3.7	0.6	6.1	0.9
水污染防治	230.9	18.1	26.3	4.3	204.6	31.0
廢棄物處理	648.1	50.8	410.2	66.5	237.8	36.1
噪音及振動防制	8.4	0.7	7.4	1.2	1.1	0.2
土壤及地下水污染防治	14.7	1.2	7.0	1.1	7.8	1.2
研究發展	6.1	0.5	6.1	1.0	-	-
其他	111.1	8.7	91.9	14.9	19.2	2.9

說明：1. 產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

2. “—”表示該項數值為 0。

四、污染防治附帶收入

106 年污染防治附帶收入 44.4 億元中，以廢棄物處理 36.9 億元（占污染防治附帶收入 83.1%）居首，其次依序為水污染防治 5.9 億元(13.2%)、空氣污染防制 0.9 億元(2.0%)。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 29.1 億元，其中廢棄物處理 23.2 億元(79.7%)最多，水污染防治 5.2 億元(17.8%)次之；產業部門 15.3 億元則以廢棄物處理附帶收入 13.7 億元(89.8%)最多，空氣污染防制 0.9 億元(5.7%)次之。

表 3-5 106 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
總計	44.4	100.0	29.1	100.0	15.3	100.0
空氣污染防制	0.9	2.0	0.0	0.0	0.9	5.7
溫室氣體減量	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
水污染防治	5.9	13.2	5.2	17.8	0.7	4.4
廢棄物處理	36.9	83.1	23.2	79.7	13.7	89.8
噪音及振動防制	-	-	-	-	-	-
土壤及地下水污染防治	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.7	1.6	0.7	2.5	0.0	0.0

說明：“—”表示該項數值為 0，“0.0”表示該項數值不及半單位。

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其所屬機關，以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

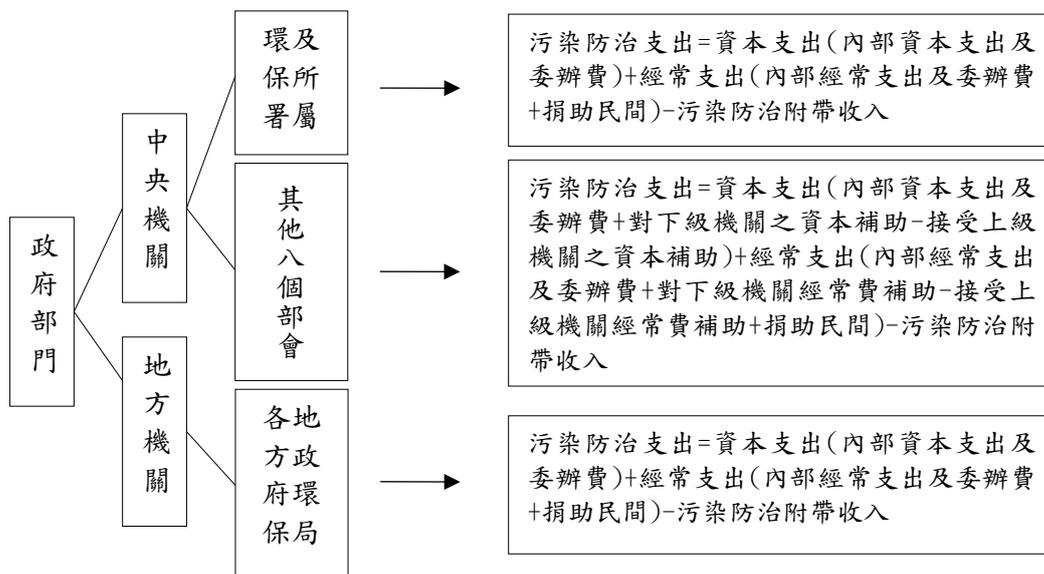


圖4-1 106年各調查單位污染防治支出定義範圍

政府部門污染防治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 4-1 106 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

106 年政府部門污染防治支出 773.4 億元，含資本支出 186.0 億元，經常支出 616.5 億元，並扣除污染防治附帶收入 29.1 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 603.3 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 9.7 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 0.8 億元。

表 4-2 106 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)	77,336,361
資本支出(B)	18,596,416
經常支出(C=D+E+F-G)	61,654,769
內部經常支出及委辦費用(D)	60,333,615
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	432,109
對民間部門捐助款(F)	970,937
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	81,892
污染防治附帶收入(H)	2,914,824

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 242.0 億元（占政府部門 31.3%），以內政部及所屬 112.2 億元（占政府部門 14.5%）居首，環保署及所屬 59.7 億元（7.7%）次之，其次依序為經濟部及所屬 30.7 億元（4.0%）、科技部及所屬 26.4 億元（3.4%）；地方機關及所屬 531.4 億元（占政府部門 68.7%），以臺北市 94.9 億元（12.3%）居首，新北市 79.8 億元（10.3%）次之，其次依序為桃園市 61.5 億元（7.9%）、臺中市 52.6 億元（6.8%）、高雄市 49.9 億元（6.5%）、臺南市 36.4 億元（4.3%）。

表 4-3 106 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
總計	77,336,361	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	24,200,560	31.3
內政部及所屬	11,219,272	14.5
環保署及所屬	5,969,307	7.7
經濟部及所屬	3,066,679	4.0
科技部及所屬	2,642,523	3.4
地方機關及所屬	53,135,801	68.7
臺北市	9,485,743	12.3
新北市	7,984,004	10.3
桃園市	6,145,558	7.9
臺中市	5,255,352	6.8
高雄市	4,992,664	6.5
臺南市	3,636,257	4.3

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 410.6 億元（占政府部門 53.1%）居首，水污染防治 149.8 億元(19.4%)次之，其次依序為空氣污染防制 69.7 億元(9.0%)、噪音及振動防制 7.8 億元(1.0%)、土壤及地下水污染防治 7.5 億元(1.0%)、研究發展 6.2 億元(0.8%)、溫室氣體減量 3.8 億元(0.5%)，另其他 118.2 億元(15.3%)，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 4-4 106 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
總計	77,336,361	100.0
空氣污染防制	6,967,041	9.0
溫室氣體減量	376,088	0.5
水污染防治	14,978,576	19.4
廢棄物處理	41,055,322	53.1
噪音及振動防制	780,554	1.0
土壤及地下水污染防治	745,545	1.0
研究發展	617,418	0.8
其他	11,815,817	15.3

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

106年政府部門資本支出共186.0億元，其中中央機關及所屬137.2億元（占政府資本支出73.8%），以內政部及所屬111.6億元(60.0%)居首，科技部及所屬11.5億元(6.2%)次之；地方機關及所屬48.8億元(26.2%)，以新北市9.0億元(4.9%)居首，其次依序為臺北市8.3億元(4.5%)、臺中市5.9億元(3.2%)。

表 4-5 106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
總計	18,596,416	100.0
中央機關及所屬(9部會)	13,719,777	73.8
內政部及所屬	11,163,142	60.0
科技部及所屬	1,153,595	6.2
地方機關及所屬	4,876,639	26.2
新北市	903,287	4.9
臺北市	831,069	4.5
臺中市	590,739	3.2

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128.6億元（占69.2%）居首，廢棄物處理23.6億元(12.7%)次之，其次依序為空氣污染防制5.7億元(3.0%)、土壤及地下水污染防治0.5億元(0.3%)、噪音及振動防制0.4億元(0.2%)、研究發展870萬元、溫室氣體減量542萬元，另其他27.0億元(14.5%)。

表 4-6 106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
總計	18,596,416	100.0
空氣污染防制	565,980	3.0
溫室氣體減量	5,422	0.0
水污染防治	12,863,508	69.2
廢棄物處理	2,355,283	12.7
噪音及振動防制	44,385	0.2
土壤及地下水污染防治	49,665	0.3
研究發展	8,701	0.0
其他	2,703,472	14.5

三、經常支出

106年政府部門經常支出616.5億元，含內部經常支出及委辦費用603.3億元，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9.7億元，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0.8億元。【表4-2】

按政府級別觀察，中央機關及所屬112.9億元（占18.3%），以環保署及所屬55.0億元(8.9%)居首，經濟部及所屬23.8億元(3.9%)次之；地方機關及所屬503.7億元(81.7%)，以臺北市90.9億元(14.7%)居首，其次依序為新北市74.2億元(12.0%)、桃園市58.5億元(9.5%)。

表 4-7 106 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
總計	61,654,769	100.0
中央機關及所屬(9部會)	11,287,256	18.3
環保署及所屬	5,497,687	8.9
經濟部及所屬	2,384,019	3.9
地方機關及所屬	50,367,513	81.7
臺北市	9,085,201	14.7
新北市	7,420,196	12.0
桃園市	5,854,234	9.5

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

2.中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途觀察，經常支出中，以廢棄物處理410.2億元（占66.5%）居首，空氣污染防制64.0億元(10.4%)次之，其次依序為水污染防制26.3億元(4.3%)、噪音及振動防制7.4億元(1.2%)、土壤及地下水污染防制7.0億元(1.1%)、研究發展6.1億元(1.0%)、溫室氣體減量3.7億元(0.6%)，另其他91.9億元(14.9%)。

表 4-8 106 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
總計	61,654,769	100.0
空氣污染防制	6,402,025	10.4
溫室氣體減量	370,666	0.6
水污染防制	2,634,080	4.3
廢棄物處理	41,021,920	66.5
噪音及振動防制	736,169	1.2
土壤及地下水污染防制	695,880	1.1
研究發展	608,717	1.0
其他	9,185,312	14.9

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，106 年政府部門污染防治附帶收入 29.1 億元中，地方機關及所屬 21.1 億元占 72.3%，中央機關及所屬 8.1 億元占 27.7%。

表 4-9 106 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
總計	2,914,824	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	806,473	27.7
科技部及所屬	519,068	17.8
交通部及所屬	274,396	9.4
地方機關及所屬	2,108,351	72.3
臺北市	430,527	14.8
高雄市	373,921	12.8
新北市	339,479	11.6

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 23.2 億元（占 79.7%），水污染防治 5.2 億元(17.8%)，空氣污染防制 96.4 萬元，另其他 0.7 億元。

表 4-10 106 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
總計	2,914,824	100.0
空氣污染防制	964	0.0
溫室氣體減量	-	0.0
水污染防治	519,012	17.8
廢棄物處理	2,321,881	79.7
噪音及振動防制	-	0.0
土壤及地下水污染防治	-	0.0
研究發展	-	0.0
其他	72,967	2.5

說明：“—”表示該項數值為 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，包括經資別、用途別及科目別，其分類如下表。

表 5-1 106 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，採單獨列示。

表 5-2 106 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，採單獨列示。

一、總支出

106 年產業部門污染防治支出 882.0 億元，含資本支出 238.2 億元，經常支出（含委託民間處理費）659.1 億元，並扣除污染防治附帶收入 15.3 億元。資本支出主要為新購設備 231.2 億元（占資本支出 97.1%），研究發展支出 5.5 億元(2.3%)，新購土地 1.4 億元(0.6%)。經常支出以操作維護費 433.7 億元（占經常支出 65.8%）為主，委託民間處理費用 221.6 億元(33.6%)次之，租金 3.8 億元(0.6%)。

表 5-3 106 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
污染防治支出(A=B+C-D)	88,197,108	100.0	
資本支出(B)	23,815,247	27.0	100.0
新購設備	23,119,000	26.2	97.1
新購土地	141,522	0.2	0.6
研究發展支出	554,725	0.6	2.3
經常支出(C)	65,909,346	74.7	100.0
租金	377,703	0.4	0.6
操作維護費	43,369,016	49.2	65.8
委託民間處理費用	22,162,627	25.1	33.6
污染防治附帶收入(D)	1,527,485	1.7	

按支出用途分，以空氣污染防制 301.7 億元（占產業部門 34.2%）居首，水污染防治 288.3 億元(32.7%)次之，其次依序為廢棄物處理 232.1 億元(26.3%)、溫室氣體減量 23.1 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 8.8 億元(1.0%)、研究發展 5.5 億元(0.6%)、噪音及振動防制 2.3 億元(0.3%)，另其他 20.2 億元(2.3%)。

表 5-4 106 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
總計	88,197,108	100.0
空氣污染防制	30,171,091	34.2
溫室氣體減量	2,308,602	2.6
水污染防治	28,825,923	32.7
廢棄物處理	23,205,882	26.3
一般事業廢棄物	15,737,785	17.8
有害事業廢棄物	7,468,097	8.5
噪音及振動防制	226,658	0.3
土壤及地下水污染防治	881,716	1.0
研究發展	554,725	0.6
其他	2,022,511	2.3

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 337.6 億元（占產業部門 38.3%）居首，化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 131.7 億元(14.9%)次之，其次依序為基本金屬製造業 110.1 億元 (12.5%)及電力供應業 36.7 億元(4.2%)等。

表 5-5 106 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
總計	88,197,108	100.0
電子零組件製造業	33,755,492	38.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	13,166,886	14.9
基本金屬製造業	11,005,542	12.5
電力供應業	3,671,904	4.2
紙漿、紙及紙製品製造業	3,340,738	3.8
金屬製品製造業	2,545,228	2.9
石油及煤製品製造業	2,514,765	2.9
紡織業	2,345,239	2.7
其他化學製品製造業	2,201,096	2.5
食品及飼品製造業	1,959,113	2.2
塑膠製品製造業	1,592,299	1.8
非金屬礦物製品製造業	1,523,777	1.7
皮革、毛皮及其製品製造業	1,002,607	1.1
其他	7,572,423	8.6

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

二、資本支出

106年產業部門資本支出 238.2 億元，以空氣污染防治 120.0 億元（占 50.4%）居首，水污染防治 84.4 億元(35.4%)次之，其次依序為溫室氣體減量 17.0 億元(7.1%)、廢棄物處理 7.9 億元(3.3%)、研究發展 5.5 億元(2.3%)、噪音及振動防制 1.2 億元(0.5%)、土壤及地下水污染防治 1.1 億元(0.4%)，另其他 1.0 億元(0.4%)。

表 5-6 106 年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
總計	23,815,247	100.0
空氣污染防治	12,004,981	50.4
溫室氣體減量	1,701,351	7.1
水污染防治	8,437,257	35.4
廢棄物處理	793,311	3.3
一般事業廢棄物	634,760	2.7
有害事業廢棄物	158,551	0.7
噪音及振動防制	118,774	0.5
土壤及地下水污染防治	106,841	0.4
研究發展	554,725	2.3
其他	98,008	0.4

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業 114.0 億元（占 47.9%）居首，基本金屬製造業 37.0 億元(15.5%)次之。

以支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治及水污染防治等項資本支出以電子零組件製造業為最高，廢棄物處理以基本金屬製造業為最高。

表 5-7 106 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
總計	23,815,247	12,004,981	8,437,257	793,311	2,579,699
電子零組件製造業	11,399,306	5,670,105	4,637,180	144,695	947,325
基本金屬製造業	3,701,393	1,677,225	1,203,822	200,716	619,630
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,330,283	1,494,431	357,687	145,163	333,003
紙漿、紙及紙製品製造業	976,614	548,137	368,568	25,697	34,212
金屬製品製造業	794,806	248,654	453,780	53,793	38,580
食品及飼品製造業	544,689	321,179	207,883	3,184	12,443
非金屬礦物製品製造業	521,878	423,141	94,013	1,308	3,416
紡織業	403,707	125,908	187,335	47,686	42,778
電力設備及配備製造業	332,633	171,674	25,727	573	134,659
機械設備製造業	318,435	200,767	114,236	322	3,110
其他	2,491,503	1,123,760	787,026	170,175	410,542

說明：1. 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。

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。

(一)新購設備

1.按支出用途分

106 年產業部門新購污染防治設備 231.2 億元，以空氣污染防制 119.2 億元（占 51.6%）居首，水污染防治 83.8 億元(36.3%)次之，其次依序為溫室氣體減量 17.0 億元(7.4%)、廢棄物處理 7.9 億元(3.4%)、噪音及振動防制 1.2 億元(0.5%)、土壤及地下水污染防治 1.1 億元(0.5%)，另其他 1.0 億元(0.4%)。

表 5-8 106 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

用途別	單位：千元、%	
	新購污染防治設備支出	百分比
總計	23,119,000	100.0
空氣污染防制	11,919,424	51.6
溫室氣體減量	1,701,351	7.4
水污染防治	8,381,291	36.3
廢棄物處理	793,311	3.4
一般事業廢棄物	634,760	2.7
有害事業廢棄物	158,551	0.7
噪音及振動防制	118,774	0.5
土壤及地下水污染防治	106,841	0.5
其他	98,008	0.4

2.按行業別分

106 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業 111.6 億元 (48.3%)、基本金屬製造業 36.4 億元(15.8%)及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 22.8 億元(9.9%)較高。

以支出用途與行業交叉分析，空氣污染防制及水污染防治等項新購污染防治設備以電子零組件製造業最高，廢棄物處理以基本金屬製造業最高。

表 5-9 106 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
總計	23,119,000	11,919,424	8,381,291	793,311	2,024,974
電子零組件製造業	11,155,262	5,584,548	4,589,381	144,695	836,638
基本金屬製造業	3,641,748	1,677,225	1,201,239	200,716	562,568
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,281,001	1,494,431	357,687	145,163	283,720
紙漿、紙及紙製品製造業	950,725	548,137	368,568	25,697	8,323
金屬製品製造業	762,271	248,654	453,780	53,793	6,045
其他	4,327,994	2,366,429	1,410,637	223,247	327,681

說明：1.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。

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。

(二)新購土地

1.按支出用途分

106 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出 1.4 億元，按支出用途分，空氣污染防制 0.9 億元(60.5%)居首，水污染防治 0.6 億元(39.5%)次之。

表 5-10 106 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

單位：千元；%

用途別	新購供污染防治設備使用之土地支出	百分比
總計	141,522	100.0
空氣污染防制	85,557	60.5
溫室氣體減量	-	-
水污染防治	55,965	39.5
廢棄物處理	-	-
一般事業廢棄物	-	-
有害事業廢棄物	-	-
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	-	-

說明：“—”表示該項數值為 0。

2.按行業別分

106年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，共計1.4億元，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電子零組件製造業0.9億元為主，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0.5億元居首。

表 5-11 106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	141,522	85,557	55,965	-	-
電子零組件製造業	133,356	85,557	47,799	-	-
塑膠製品製造業	5,583	-	5,583	-	-
基本金屬製造業	2,583	-	2,583	-	-
其他	-	-	-	-	-

說明：1.“—”表示該項數值為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3項行業別以外之其他26項行業別。

(三)研究發展支出

106年產業部門研究發展支出5.5億元，按行業別觀察，電子零組件製造業1.1億元(占20.0%)居首，其次依序為電力設備及配備製造業0.8億元(14.9%)、基本金屬製造業0.6億元(10.3%)、塑膠製品製造業0.5億元(9.2%)等。

表 5-12 106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	554,725	100.0
電子零組件製造業	110,688	20.0
電力設備及配備製造業	82,657	14.9
基本金屬製造業	57,062	10.3
塑膠製品製造業	50,873	9.2
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	49,283	8.9
其他運輸工具及其零件製造業	40,425	7.3
金屬製品製造業	32,535	5.9
其他	131,202	23.7

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

106年產業部門經常支出 659.1 億元，按支出科目分，以污染防治設備操作維護費用 433.7 億元（占 65.8%）居首，委託民間處理費用 221.6 億元(33.6%)次之，其次為租金 3.8 億元(0.6%)。

表 5-13 106 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
總計	65,909,346	100.0
租金	377,703	0.6
操作維護費用	43,369,016	65.8
委託民間處理費用	22,162,627	33.6

按支出用途觀察，經常支出 659.1 億元中，以廢棄物處理 237.8 億元(占 36.1%)居首，水污染防治 204.6 億元(31.0%)次之，其次依序為空氣污染防制 182.5 億元(27.7%)、土壤及地下水污染防治 7.8 億元(1.2%)、溫室氣體減量 6.1 億元(0.9%)、噪音及振動防制 1.1 億元(0.2%)，另其他 19.2 億元(2.9%)。

表 5-14 106 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
總計	65,909,346	100.0
空氣污染防制	18,253,641	27.7
溫室氣體減量	607,602	0.9
水污染防治	20,456,335	31.0
廢棄物處理	23,783,987	36.1
一般事業廢棄物	16,325,836	24.8
有害事業廢棄物	7,458,151	11.3
噪音及振動防制	107,884	0.2
土壤及地下水污染防治	775,184	1.2
其他	1,924,713	2.9

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業 226.2 億元（占 34.3%）及化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 110.1 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 54.9 億元（占 30.1%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業 2.1 億元(33.8%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 80.8 億元(39.5%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 85.4 億元(35.9%)居首；土壤及地下水污染防治以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 3.5 億元(44.8%)居首。

表 5-15 106 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
總計	65,909,346	18,253,641	607,602	20,456,335	23,783,987	775,184	2,032,597
電子零組件製造業	22,617,560	5,490,140	155,468	8,077,114	8,535,272	41,797	317,771
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11,008,951	3,884,770	87,005	3,599,389	2,853,010	347,473	237,304
基本金屬製造業	8,187,498	2,291,310	205,302	1,971,913	3,611,358	29,450	78,164
電力供應業	3,570,190	1,955,439	20,106	338,130	590,898	526	665,091
紙漿、紙及紙製品製造業	2,364,124	646,165	22,627	916,895	768,400	2,252	7,786
石油及煤製品製造業	2,237,334	1,056,961	1,707	502,451	377,696	238,533	59,987
紡織業	2,074,571	257,420	4,586	1,214,252	543,417	7,684	47,212
其他化學製品製造業	1,919,863	195,821	3,469	408,735	1,240,970	50,651	20,217
金屬製品製造業	1,750,422	293,820	-	519,524	850,674	14,317	72,086
食品及飼品製造業	1,430,267	144,367	752	685,810	594,285	1,082	3,971
其他	8,748,566	2,037,428	106,580	2,222,122	3,818,008	41,420	523,009

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**

106 年產業部門污染防治設備操作維護費用 433.7 億元，若按支出用途分，依序為水污染防治 182.9 億元（占 42.2%）、空氣污染防制 176.5 億元（40.7%）、廢棄物處理 50.6 億元（11.7%）、土壤及地下水污染防治 6.0 億元（1.4%）、溫室氣體減量 5.7 億元（1.3%）、噪音及振動防制 0.8 億元（0.2%），另其他 11.2 億元（2.6%）。

表 5-16 106 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
總計	43,369,016	100.0
空氣污染防制	17,647,048	40.7
溫室氣體減量	570,043	1.3
水污染防治	18,290,343	42.2
廢棄物處理	5,060,979	11.7
一般事業廢棄物	3,329,422	7.7
有害事業廢棄物	1,731,557	4.0
噪音及振動防制	78,433	0.2
土壤及地下水污染防治	599,567	1.4
其他	1,122,602	2.6

2.按行業別分

106 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 134.6 億元（占 31.0%）、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 83.6 億元(19.3%)及基本金屬製造業 60.1 億元(13.8%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以電子零組件製造業 53.6 億元（占 30.4%）居首；溫室氣體減量以基本金屬製造業 2.0 億元(34.6%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 73.9 億元(40.4%)居首；廢棄物處理以基本金屬製造業 15.2 億元(30.0%)居首。

表 5-17 106 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	43,369,016	17,647,048	570,043	18,290,343	5,060,979	1,800,603
電子零組件製造業	13,457,824	5,359,856	132,742	7,385,040	295,854	284,331
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	8,364,844	3,744,599	85,487	3,321,863	789,978	422,917
基本金屬製造業	6,005,858	2,269,839	197,090	1,953,853	1,517,576	67,500
電力供應業	2,399,339	1,935,590	19,350	274,401	157,343	12,655
石油及煤製品製造業	1,990,511	1,041,484	1,000	466,254	192,794	288,979
紙漿、紙及紙製品製造業	1,560,480	640,119	21,848	620,337	277,397	779
紡織業	1,397,156	250,964	3,705	983,741	105,979	52,767
塑膠製品製造業	1,107,012	247,264	3,562	315,511	273,097	267,578
其他	7,085,991	2,157,331	105,259	2,969,343	1,450,961	403,096

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

106 年產業部門污染防治設備租金 3.8 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 1.3 億元(占 33.2%)居首，其次依序為水污染防治 1.1 億元(28.2%)、廢棄物處理 0.6 億元(15.8%)等，另其他 0.8 億元(21.7%)。

表 5-18 106 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

		單位：千元；%	
用途別		租金	百分比
總計		377,703	100.0
空氣污染防制		125,293	33.2
溫室氣體減量		921	0.2
水污染防治		106,689	28.2
廢棄物處理		59,832	15.8
一般事業廢棄物		55,587	14.7
有害事業廢棄物		4,245	1.1
噪音及振動防制		2,080	0.6
土壤及地下水污染防治		755	0.2
其他		82,133	21.7

2. 按行業別分

106 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 1.6 億元(占 43.6%)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 0.9 億元、52.4 萬元及 0.4 億元(各占 70.5%、56.9%及 34.0%)；廢棄物處理則以食品及飼品製造業 0.4 億元(70.1%)居首。

表 5-19 106 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分

		單位：千元				
行業別	總計	空氣污染防制	溫室氣體減量	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	377,703	125,293	921	106,689	59,832	84,968
電子零組件製造業	164,836	88,367	524	36,259	4,675	35,012
食品及飼品製造業	78,959	3,388	-	33,645	41,926	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	63,722	8,853	397	33,279	2,704	18,489
基本金屬製造業	24,390	3,426	-	42	41	20,882
電力設備及配備製造業	23,594	16,592	-	1,370	5,632	-
其他	22,201	4,668	-	2,094	4,854	10,585

說明：1.“—”表示該項數值為 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

106 年產業部門委託民間處理費用 221.6 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 186.6 億元（占 84.2%）、水污染防治 20.6 億元(9.3%)、空氣污染防治 4.8 億元(2.2%)、土壤及地下水污染防治 1.7 億元(0.8%)、溫室氣體減量 0.4 億元(0.2%)、噪音及振動防制 0.3 億元(0.1%)，另其他 7.2 億元(3.2%)。

表 5-20 106 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
總計	22,162,627	100.0
空氣污染防治	481,299	2.2
溫室氣體減量	36,638	0.2
水污染防治	2,059,303	9.3
廢棄物處理	18,663,177	84.2
一般事業廢棄物	12,940,827	58.4
有害事業廢棄物	5,722,349	25.8
噪音及振動防制	27,370	0.1
土壤及地下水污染防治	174,861	0.8
其他	719,978	3.2

2.按行業別分

106 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 89.9 億元（占 40.6%）居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治以化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 1.3 億元（占 27.3%）居首；溫室氣體減量以電子零組件製造業 0.2 億元 (60.6%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 6.6 億元 (31.8%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 82.3 億元(44.1%)居首。

表 5-21 106 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
總計	22,162,627	481,299	36,638	2,059,303	18,663,177	922,210
電子零組件製造業	8,994,900	41,916	22,202	655,814	8,234,743	40,225
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	2,580,385	131,318	1,121	244,247	2,060,328	143,371
基本金屬製造業	2,157,250	18,045	8,212	18,019	2,093,741	19,233
電力供應業	1,170,851	19,849	756	63,729	433,555	652,962
其他化學製品製造業	1,138,196	23,980	1,312	59,464	1,035,463	17,977
紙漿、紙及紙製品製造業	793,687	6,046	778	296,558	487,654	2,651
其他	5,327,358	240,146	2,257	721,472	4,317,693	45,791

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。

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。

106 年產業部門污染防治附帶收入 15.3 億元，主要為廢棄物處理 13.7 億元(占 89.8%)，空氣污染防制 0.9 億元(5.7%)、水污染防治 0.7 億元(4.4%)。

表 5-22 106 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
總計	1,527,485	100.0
空氣污染防制	87,531	5.7
溫室氣體減量	351	0.0
水污染防治	67,669	4.4
廢棄物處理	1,371,416	89.8
一般事業廢棄物	1,222,811	80.1
有害事業廢棄物	148,605	9.7
噪音及振動防制	-	-
土壤及地下水污染防治	309	0.0
其他	209	0.0

說明：“-”表示該項數值為 0，“0.0”表示該項數值不及半單位。

就行業別觀察，污染防治附帶收入以基本金屬製造業 8.8 億元（占 57.8%）居首，其次為電子零組件製造業 2.6 億元(17.1%)、化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 1.7 億元(11.3%)等。

依收入來源與行業交叉分析觀察，空氣污染防治以紡織業 0.4 億元(49.6%)居首，溫室氣體減量以電子零組件製造業 27.6 萬元(78.6%)為主；水污染防治以紡織業 0.6 億元(84.5%)居首；廢棄物處理以基本金屬製造業 8.8 億元(64.2%)居首。

表 5-23 106 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
總計	1,527,485	87,531	351	67,669	1,371,416	519
基本金屬製造業	883,350	2,466	-	-	880,883	-
電子零組件製造業	261,374	1,277	276	66	259,755	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	172,349	29,668	-	4,114	138,048	519
紡織業	133,038	43,384	-	57,201	32,453	-
非金屬礦物製品製造業	56,221	75	-	-	56,146	-
食品及飼品製造業	15,843	9,660	-	6,183	-	-
其他	5,310	1,000	75	105	4,130	-

說明：1. “-” 表示該項數值為 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 103 年至 106 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_x、NO_x、CO₂ 等）之污染防制從空氣污染防制統計範圍另行列出，另為配合主計總處自 103 年 11 月起國民所得統計改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度(2008 SNA)編布，將產業部門研究發展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。自 106 年起，環保署納入附屬機關資料，本章回溯修正至 103 年。

106 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,655.3 億元，較上年 1,612.0 億元增加 43.4 億元(+2.7%)；其中政府部門 773.4 億元，較上年增加 54.5 億元(+7.6%)；產業部門 882.0 億元，較上年減少 11.1 億元(-1.2%)。

近 4 年污染防治支出已由 103 年之 1,545.2 億元逐年增至 106 年之 1,655.3 億元，其中政府部門由 672.0 億元增至 773.4 億元，產業部門亦由 873.2 億元微幅增至 105 年之 893.1 億元，再降至 882.0 億元，政府部門所占比重由 103 年之 43.5% 微幅上升至 106 年 46.7%；相對地，產業部門則由 56.5% 降至 53.3%。

表 6-1 103 年至 106 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 (%)	
103 年	1,545.2	672.0	43.5	873.2	56.5	
104 年	1,565.8	682.9	43.6	882.9	56.4	
105 年	1,612.0	718.9	44.6	893.1	55.4	
106 年	1,655.3	773.4	46.7	882.0	53.3	
106 年較 105 年增減	金額(億元)	43.4	54.5	--	-11.1	--
	%或百分點	2.7	7.6	2.1	-1.2	-2.1

說明：1.總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

2. "--" 表示數值無意義。

106 年整體污染防治資本支出 424.1 億元（占污染防治支出 25.6%），較 105 年減少 73.5 億元(-14.8%)，經常支出 1,275.6 億元（占 77.1%），較 105 年增加 85.5 億元(7.2%)。

近 4 年來，除 105 年外，資本支出由 103 年之 440.8 億元微降至 106 年之 424.1 億元，而經常支出則由 103 年 1,188.5 億元微升至 106 年 1,275.6 億元。

表 6-2 103 年至 106 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	106 年較 105 年增減		
					結構 比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)	1,545.2	1,565.8	1,612.0	1,655.3	100.0	43.4	2.7
資本支出(B=B1+B2)	440.8	437.9	497.6	424.1	25.6	-73.5	-14.8
經常支出(C=C1+C2)	1,188.5	1,206.0	1,190.1	1,275.6	77.1	85.5	7.2
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	84.0	78.2	75.8	44.4	2.7	-31.3	-41.4
政府部門(A1=B1+C1-D1)	672.0	682.9	718.9	773.4	46.7	54.5	7.6
資本支出(B1)	158.7	159.1	182.4	186.0	11.2	3.6	2.0
經常支出(C1)	543.6	557.4	566.8	616.5	37.2	49.7	8.8
污染防治附帶收入(D1)	30.3	33.6	30.3	29.1	1.8	-1.2	-3.8
產業部門(A2=B2+C2-D2)	873.2	882.9	893.1	882.0	53.3	-11.1	-1.2
資本支出(B2)	282.1	278.9	315.2	238.2	14.4	-77.1	-24.5
經常支出(C2)	644.8	648.6	623.3	659.1	39.8	35.8	5.7
污染防治附帶收入(D2)	53.7	44.6	45.5	15.3	0.9	-30.2	-66.4

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，106 年以廢棄物處理 642.6 億元（占 38.8%）居首，水污染防治 438.0 億元(26.5%)次之，空氣污染防制（含溫減）398.2 億元(24.1%)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）支出 501.2 億元居首外；104 年、105 年及 106 年皆以廢棄物處理支出最高，分別為 544.1 億元、552.9 億元及 642.6 億元。

表 6-3 103 年至 106 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	106 年較 105 年 增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,545.2	1,565.8	1,612.0	1,655.3	100.0	43.4	2.7
空氣污染防制（含溫減）	501.2	401.0	410.7	398.2	24.1	-12.5	-3.0
溫室氣體減量	-	28.3	24.9	26.8	1.6	2.0	7.9
水污染防治	399.4	444.9	474.4	438.0	26.5	-36.3	-7.7
廢棄物處理	474.5	544.1	552.9	642.6	38.8	89.7	16.2
噪音及振動防制	14.9	13.0	12.2	10.1	0.6	-2.1	-17.4
研究發展	10.4	16.5	16.9	11.7	0.7	-5.2	-30.6
其他（含土壤及地下水）	144.8	146.2	144.9	154.7	9.3	9.7	6.7
土壤及地下水污染防治	-	21.5	21.8	16.3	1.0	-5.6	-25.5

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. “-” 表示該項數值無統計。

一、政府部門

106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。

106年政府部門污染防治支出總計773.4億元，與105年相比，增加54.5億元(+7.6%)；其中資本支出186.0億元，增加3.6億元(+2.0%)；經常支出616.5億元，增加49.7億元(+8.8%)；污染防治附帶收入29.1億元，減少1.2億元(-3.8%)。

近4年的政府部門污染防治支出由103年之672.0億元增至106年之773.4億元，其中資本支出規模從103年158.7億元增至106年186.0億元，經常支出則由103年之543.6億元逐年增至106年616.5億元。

表 6-4 103 年至 106 年政府部門污染防治支出比較

項目	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	106 年較 105 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出 (A=B+C-H)	672.0	682.9	718.9	773.4	100.0	54.5	7.6
資本支出(B)	158.7	159.1	182.4	186.0	24.0	3.6	2.0
經常支出(C=D+E+F-G)	543.6	557.4	566.8	616.5	79.7	49.7	8.8
內部經常支出及委辦費(D)	527.8	542.4	554.1	603.3	78.0	49.2	8.9
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	4.3	4.3	4.3	0.6	0.0	0.2
對民間部門捐助款(F)	11.9	10.9	8.7	9.7	1.3	1.0	11.7
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.4	0.2	0.3	0.8	0.1	0.5	146.3
污染防治附帶收入(H)	30.3	33.6	30.3	29.1	3.8	-1.2	-3.8

- 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。
3. “0.0”表示該項數值不及500萬元。

按支出用途觀察，106年較105年增幅金額較大者以廢棄物處理增加40.1億元(+10.8%)最多，其次為空氣污染防制（含溫減）增加10.9億元(+17.5%)，而水污染防治則減少3.5億元(-2.3%)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355億元至411億元之間，所占比重皆逾五成，水污染防治（137億元~154億元間）次之，空氣污染防制（含溫減）（54億元~74億元間）再次之，另噪音及振動防制與研究發展支出則分別介於6億元至11億元與5億元至7億元間。

表 6-5 103 年至 106 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	106 年較 105 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	672.0	682.9	718.9	773.4	100.0	54.5	7.6
空氣污染防治(含溫減)	56.4	54.9	62.5	73.4	9.5	10.9	17.5
溫室氣體減量	-	0.8	5.5	3.8	0.5	-1.8	-32.0
水污染防治	137.2	138.1	153.3	149.8	19.4	-3.5	-2.3
廢棄物處理	355.1	367.4	370.4	410.6	53.1	40.1	10.8
噪音及振動防制	10.3	7.8	6.7	7.8	1.0	1.1	15.9
研究發展	6.2	5.9	5.8	6.2	0.8	0.3	6.0
其他(含土壤及地下水)	106.8	108.8	120.2	125.6	16.2	5.4	4.5
土壤及地下水污染防治	-	7.9	8.3	7.5	1.0	-0.9	-10.4

說明：1.其他支出因調查配合地方機關採公務統計資料，檢驗、監測及資訊等經費未按用途細分，全歸入「其他」。

2.“-”表示該項數值無統計。

按中央機關及所屬觀察，比較 106 年與 105 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為環保署及所屬增加 5.71 億元最多，主要在環保署及所屬 106 年推動創新型空氣品質改善計畫所致；經濟部及所屬增加 4.42 億元次之，主要在水污染防治增加 3.64 億元。而減幅較大者為內政部及所屬，減少 10.45 億元，係因前年內政部營建署增編污水下水道第 5 期建設計畫，而 106 年已無相關支出所致。

按地方機關及所屬觀察，比較 106 年與 105 年污染防治支出，其中增幅金額較大者為臺北市增加 26.71 億元最多，係因增提清潔隊員退休金所致；其他依序為桃園市增加 7.64 億元、臺南市增加 4.64 億元及臺中市增加 4.12 億元，其主要在廢棄物處理分別增加 3.14 億元、3.29 億元及 3.36 億元。

表 6-6 政府部門污染防治支出 106 年較 105 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	54.45	14.04	-10.47	-	49.19	0.01	1.02	0.49	-1.16
中央機關及所屬	-0.43	6.75	-10.47	-	5.19	0.01	1.02	0.49	2.44
內政部及所屬	-10.45	-0.02	-10.47	-	0.04	0.01	-	-0.00	0.01
交通部及所屬	-1.07	-0.09	-	-	0.55	-	-0.18	0.32	1.03
經濟部及所屬	4.42	5.07	-	-	-0.55	-0.01	-	0.09	0.01
環保署及所屬	5.71	1.25	-	-	3.25	-	1.20	-	-0.02
地方機關及所屬	54.88	7.29	-	-	43.99	-	-	-	-3.60
臺中市	4.12	-0.01	-	-	3.99	-	-	-	-0.14
臺南市	4.64	3.15	-	-	1.26	-	-	-	-0.23
桃園市	7.64	0.73	-	-	6.89	-	-	-	-0.02
臺北市	26.71	2.31	-	-	24.74	-	-	-	0.33

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之4個機關別。
2.表內數字為106年相關污染防治支出減105年相關污染防治支出。
3.“-”表示該項數值為0，“0.00”表示該項數值不及50萬元。

表 6-7 政府部門污染防治支出 106 年較 105 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	54.45	12.69	-1.77	-3.46	40.14	1.07	0.35	5.44
中央機關及所屬	-0.43	6.51	0.46	-7.49	-0.64	-0.24	0.22	0.76
內政部及所屬	-10.45	0.00	-	-10.15	0.01	-	-0.30	-0.01
交通部及所屬	-1.07	0.87	-0.00	0.02	-0.93	-0.19	0.00	-0.85
經濟部及所屬	4.42	1.32	0.55	3.64	-1.26	0.00	-0.14	0.31
環保署及所屬	5.71	3.68	-0.07	-0.24	0.04	-0.05	0.69	1.68
地方機關及所屬	54.88	6.17	-2.23	4.04	40.78	1.31	0.13	4.68
臺中市	4.12	0.37	0.26	0.05	3.36	-0.01	-	0.08
臺南市	4.64	1.12	-0.14	0.18	3.29	0.02	-	0.16
桃園市	7.64	1.16	0.10	0.75	3.14	0.92	-	1.56
臺北市	26.71	0.54	0.01	-0.01	25.00	0.41	-	0.77

說明：1.上表僅列出兩次調查結果增減差異較大之4個機關別。
2.表內數字為106年相關污染防治支出減105年相關污染防治支出。
3.“-”表示該項數值為0，“0.00”表示該項數值不及50萬元。

二、產業部門

106年我國產業部門污染防治支出範圍如第五章所述，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。近年其中民營製造業之調查樣本回收情形詳表6-8，呈現103年至106年各行業別的母體家數及完成樣本數，其中結構比為該年各行業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用。

表 6-8 103 年至 106 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							
	103年	104年	105年	106年	103年		104年		105年		106年	
					家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)
總計	80,931	81,882	83,443	83,443	3,997	100.0	3,894	100.0	3,815	100.0	3,709	100.0
食品及飼品製造業	5,354	5,576	5,839	5,839	57	1.4	55	1.4	46	1.2	71	1.9
飲料及菸草製造業	497	503	499	499	16	0.4	11	0.3	9	0.2	12	0.3
紡織業	3,132	3,122	3,160	3,133	112	2.8	109	2.8	101	2.6	100	2.7
成衣及服飾品製造業	1,122	1,121	1,143	1,150	12	0.3	10	0.3	7	0.2	7	0.2
皮革、毛皮及其製品製造業	726	704	702	695	11	0.3	18	0.5	16	0.4	12	0.3
木竹製品製造業	1,033	1,052	1,089	1,089	10	0.3	8	0.2	11	0.3	10	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	1,371	1,401	1,401	141	3.5	142	3.6	113	3.0	105	2.8
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	2,174	2,175	2,203	22	0.6	26	0.7	23	0.6	19	0.5
石油及煤製品製造業	184	179	174	174	141	3.5	150	3.9	130	3.4	87	2.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,057	1,065	1,055	1,054	888	22.2	897	23.0	709	18.6	536	14.5
其他化學製品製造業	2,219	2,276	2,318	2,318	79	2.0	60	1.5	85	2.2	105	2.8
藥品及醫用化學製品製造業	418	406	409	409	18	0.5	14	0.4	22	0.6	24	0.6
橡膠製品製造業	1,102	1,127	1,137	1,137	12	0.3	11	0.3	27	0.7	51	1.4
塑膠製品製造業	6,982	7,075	7,182	7,182	72	1.8	91	2.3	99	2.6	98	2.6
非金屬礦物製品製造業	2,423	2,444	2,464	2,464	41	1.0	42	1.1	42	1.1	58	1.6
基本金屬製造業	1,741	1,676	1,675	1,675	700	17.5	653	16.8	603	15.8	467	12.6
金屬製品製造業	17,844	18,491	19,237	19,237	205	5.1	181	4.6	172	4.5	250	6.7
電子零組件製造業	3,868	3,803	3,775	3,775	1,145	28.6	1,123	28.8	1,268	33.2	1,371	37.0
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	2,697	2,636	2,636	47	1.2	31	0.8	52	1.4	30	0.8
電力設備及配備製造業	3,198	3,158	3,138	3,138	36	0.9	26	0.7	36	0.9	36	1.0
機械設備製造業	13,116	13,163	13,355	13,355	139	3.5	125	3.2	142	3.7	153	4.1
汽車及其零件製造業	2,456	2,505	2,569	2,569	26	0.7	27	0.7	30	0.8	31	0.8
其他運輸工具及其製品製造業	1,623	1,648	1,718	1,718	22	0.6	27	0.7	22	0.6	23	0.6
家具製造業	1,150	1,181	1,222	1,222	12	0.3	14	0.4	11	0.3	15	0.4
其他製造業	3,415	3,365	3,371	3,371	33	0.8	43	1.1	39	1.0	38	1.0

106年產業部門污染防治支出882.0億元，較105年893.1億元減少11.1億元(-1.2%)；其中資本支出238.2億元，減少77.1億元(-24.5%)；經常支出659.1億元，增加35.8億元(+5.7%)；而從事污染防治附帶之收入15.3億元(污染防治支出之減項)，減少30.2億元(-66.4%)。

近4年來，產業部門之資本支出於238億元至316億元之間變動，經常支出則於623億元至660億元之間變動。

表 6-9 103 年至 106 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	106 年較 105 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-D)	873.2	882.9	893.1	882.0	100.0	-11.1	-1.2
資本支出(B)	282.1	278.9	315.2	238.2	27.0	-77.1	-24.5
新購設備支出	277.3	268.3	301.9	231.2	26.2	-70.7	-23.4
新購土地支出	0.6	0.0	2.3	1.4	0.2	-0.9	-38.3
研究發展	4.1	10.6	11.1	5.5	0.6	-5.5	-49.8
經常支出(C)	644.8	648.6	623.3	659.1	74.7	35.8	5.7
租金	4.5	4.7	4.0	3.8	0.4	-0.2	-4.9
操作維護費	496.5	429.8	421.6	433.7	49.2	12.1	2.9
委託民間處理費用	143.8	214.1	197.8	221.6	25.1	23.9	12.1
污染防治附帶收入(D)	53.7	44.6	45.5	15.3	1.7	-30.2	-66.4

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

2.“0.0”表示該項數值不及500萬元。

按支出用途觀察，106年較105年增幅金額較大者以廢棄物處理增加49.6億元(+27.2%)最高，減幅金額較大者以水污染防治減少32.8億元(-10.2%)最高，空氣污染防制(含溫減)減少23.4億元(-6.7%)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324億元至445億元間；水污染防治(262億元~322億元)次之，廢棄物處理(119億元~233億元)再次之。

表 6-10 103 年至 106 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103 年 (億元)	104 年 (億元)	105 年 (億元)	106 年 (億元)	105 年較 104 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	873.2	882.9	893.1	882.0	100	-11.1	-1.2
空氣污染防治(含溫減)	444.8	346.2	348.2	324.8	36.8	-23.4	-6.7
溫室氣體減量	-	27.5	19.4	23.1	2.6	3.7	19.2
水污染防治	262.2	306.8	321.1	288.3	32.7	-32.8	-10.2
廢棄物處理	119.4	176.7	182.5	232.1	26.3	49.6	27.2
一般事業廢棄物	94.7	128.5	135.0	157.4	17.8	22.3	16.5
有害事業廢棄物	24.7	48.2	47.4	74.7	8.5	27.3	57.5
噪音及振動防制	4.7	5.3	5.5	2.3	0.3	-3.2	-58.5
土壤及地下水污染防治	5.9	13.6	13.5	8.8	1.0	-4.7	-34.8
研究發展	4.1	10.6	11.1	5.5	0.6	-5.5	-49.8
其他	32.0	23.9	11.2	20.2	2.3	9.0	79.9

說明：“-”表示該項數值無統計。

按行業別觀察，比較 106 年與 105 年污染防治支出，其中增幅金額最大者為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業增加 11.10 億元最多，以空氣污染防治與一般事業廢棄物分別增加 8.42 億元、2.90 億元為主，其次為紙漿、紙及紙製品製造業增加 8.63 億元，以水污染防治與空氣污染防治分別增加 5.39 億元、4.47 億元為主。而減幅最大者為基本金屬製造業減少 16.61 億元最多，以空氣污染防治減少 8.30 億元為主，其次為橡膠製品製造業減少 9.30 億元，以一般事業廢棄物減少 3.56 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 106 年較 105 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	-11.09	-70.70	-0.88	-5.51	-0.19	12.13	23.87	-30.19
按行業別分								
公民營製造業	-2.07	-58.84	-0.88	-5.61	-0.21	21.97	16.29	-25.21
公民營用水、電力及燃氣供應業	-9.03	-11.86	0.00	0.10	0.02	-9.84	7.58	-4.97
按中行業別分								
基本金屬製造業	-16.61	-1.89	-0.04	-0.26	-0.47	-7.23	1.94	8.67
橡膠製品製造業	-9.30	-1.63	0.06	0.28	-0.03	-6.16	-1.99	-0.17
電力供應業	-8.77	-11.92	0.00	0.10	0.00	-10.38	8.48	-4.95
塑膠製品製造業	-7.13	-4.33	-0.17	0.02	0.01	-0.97	-1.72	-0.04
食品及飼品製造業	-5.83	-0.58	0.00	0.12	0.79	-3.41	-3.46	-0.72
皮革、毛皮及其製品製造業	7.51	1.62	0.00	0.00	0.00	6.10	-0.23	-0.02
紙漿、紙及紙製品製造業	8.63	4.21	-0.03	0.26	-0.01	3.65	0.14	-0.41
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11.10	6.11	0.00	-0.31	0.30	4.70	1.27	0.98

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 106 年相關污染防治支出減 105 年相關污染防治支出。

3.“0.00”表示該項數值不及 50 萬元。

表 6-12 產業部門污染防治支出 106 年較 105 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				
總計	-11.09	-27.14	3.72	-32.84	22.35	27.26	-3.20	-4.71	-5.51	8.98
按行業別分										
公營製造業	-2.07	-20.83	3.56	-22.55	20.34	27.54	-3.21	-4.71	-5.61	3.41
公營用水、電力及燃氣供應業	-9.03	-6.31	0.16	-10.29	2.01	-0.28	0.01	0.00	0.10	5.57
按中行業別分										
基本金屬製造業	-16.61	-8.30	-0.97	-3.77	-2.85	-0.70	-0.04	0.30	-0.26	-0.02
橡膠製品製造業	-9.30	-1.50	0.04	-2.01	-3.56	-0.41	-0.04	-1.35	0.28	-0.75
電力供應業	-8.77	-7.11	0.16	-10.47	2.35	-0.28	0.02	0.00	0.10	6.46
塑膠製品製造業	-7.13	-2.18	0.17	-4.70	-0.29	-0.04	0.19	-0.69	0.02	0.39
食品及飼品製造業	-5.83	3.61	-0.21	-8.33	-0.11	-0.06	-0.85	0.01	0.12	-
皮革、毛皮及其製品製造業	7.51	0.28	-	4.29	-0.15	3.09	-	-0.01	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	8.63	4.47	-0.12	5.39	-1.20	-0.19	-0.02	-0.00	0.26	0.05
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	11.10	8.42	0.62	1.04	2.90	-2.26	0.37	-0.03	-0.31	0.35

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 106 年相關污染防治支出減 105 年相關污染防治支出。

3. “-” 表示該項數值為 0，“0.00”表示該項數值不及 50 萬元。

三、污染防治支出占 GDP 比重

106 年污染防治支出總計為 1,655.3 億元，其中政府部門占 46.7%，產業部門占 53.3%；整體污染防治支出占 GDP 百分比為 0.95%，其中政府部門為 0.44%，產業部門為 0.50%，平均每人污染防治支出為 7,027 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 103 年 6,602 元升至 106 年 7,027 元。

表 6-13 103 年至 106 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 (%)			
103 年	1,545.2	43.5	56.5	0.96	0.42	0.54	6,602
104 年	1,565.8	43.6	56.4	0.93	0.41	0.53	6,674
105 年	1,612.0	44.6	55.4	0.94	0.42	0.52	6,855
106 年	1,655.3	46.7	53.3	0.95	0.44	0.50	7,027

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 105 年起新增「溫室氣體減量」支出項目，從「空氣污染防制」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。106 年環保署納入附屬機關資料，並於第陸章回溯修正至 103 年。

1. 整體污染防治支出

106 年污染防治支出總計 1,655.3 億元，較 105 年 1,612.0 億元增加 43.4 億元(+2.7%);其中政府部門 773.4 億元，較 105 年增加 54.5 億元(+7.6%);產業部門 882.0 億元，較 105 年減少 11.1 億元(-1.2%)。

依經費支出觀察，106 年污染防治支出 1,655.3 億元，係以資本支出 424.1 億元，加上經常支出 1,275.6 億元，扣除污染防治附帶收入 44.4 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 642.6 億元(占 38.8%)居首，水污染防治 438.0 億元(26.5%)次之，空氣污染防制 398.2 億元(24.1%)再次之。與 105 年比較，廢棄物處理增加金額 89.7 億元最多，也反映了近年來廢棄物處理成本逐年增加之趨勢。

2. 政府部門污染防治支出

106 年政府部門污染防治支出 773.4 億元，較 105 年增加 54.5 億元(+7.6%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 242.0 億元(占政府部門 31.3%)，以內政部及所屬 112.2 億元(14.5%)居首，其次依序為環保署及所屬 59.7 億元、經濟部及所屬 30.7 億元、科技部及所屬 26.4 億元；地方機關及所屬 531.4 億元(占政府部門 68.7%)，以臺北市 94.9 億元(12.3%)居首，其次依序為新北市 79.8 億元、桃園市 61.5 億元、臺中市 52.6 億元、高雄市 49.9 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 410.6 億元(占政府部門 53.1%)居首，其次依序為水污染防治 149.8 億元、空氣污染防制 69.7 億元、噪音及振動防制 7.8 億元、土壤及地下水污染防治 7.5 億元、研究發展 6.2 億元、溫室氣體減量 3.8 億元。

3. 產業部門污染防治支出

106 年產業部門污染防治支出 882.0 億元，較 105 年 893.1 億元減少 11.1 億元 (-1.2%)，其中資本支出 238.2 億元，減少 77.1 億元(-24.5%)，經常支出 659.1 億元，增加 35.8 億元(+5.7%)，而污染防治附帶之收入 15.3 億元(污染防治支出之減項)，減少 30.2 億元(-66.4%)。

依支出用途別觀察，106 年產業部門污染防治支出以空氣污染防制 301.7 億元 (占產業部門 34.2%) 居首，其次依序為水污染防治 288.3 億元(32.7%)、廢棄物處理 232.1 億元(26.3%)、溫室氣體減量 23.1 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 8.8 億元(1.0%)、研究發展 5.5 元(0.6%)、噪音及振動防制 2.3 億元(0.3%)，另其他 20.2 億元(2.3%)。

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 337.6 億元 (占產業部門 38.3%) 居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 131.7 億元(14.9%)、基本金屬製造業 110.1 億元(12.5%)及電力供應業 36.7 億元(4.2%)。

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。

有關用水、電力及燃氣供應業之母體，今年首次採 105 年工業及服務業普查資料，配合各行業特性採用不同抽樣方法，其中電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查。建議未來可依調查結果，於預算經費允許額度內，逐步邁向全查，以利比較。

表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 106 年(106 年 1 月 1 日至 106 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，” — ” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
污染防治支出	77,336,361	6,967,041	376,088	14,978,576
總污染防治支出	80,251,185	6,968,005	376,088	15,497,588
資本支出	18,596,416	565,980	5,422	12,863,508
內部資本支出及委辦費	7,443,233	565,980	5,422	1,710,325
非環保機關對下級機關 之資本補助	11,153,183	-	-	11,153,183
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-
經常支出	61,654,769	6,402,025	370,666	2,634,080
內部經常支出及委辦費	60,333,615	5,642,241	369,021	2,641,374
非環保機關對下級機關 經常費補助	432,109	-	-	-
捐助民間	970,937	761,832	1,645	1,878
非環保機關接受上級機 關經常費補助	81,892	2,048	-	9,172
污染防治附帶收入	2,914,824	964	-	519,012
按機關別				
中央機關及所屬(9部會)	24,200,560	2,506,454	234,996	14,153,138
資本支出	13,719,777	321,989	5,422	12,817,780
內部經常支出及委辦費	2,566,594	321,989	5,422	1,664,597
非環保機關對下級機關 經常費補助	11,153,183	-	-	11,153,183
非環保機關接受上級機 關經常費補助	-	-	-	-
經常支出	11,287,256	2,185,429	229,574	1,854,370
內部經常支出及委辦費	9,966,102	1,425,645	227,929	1,861,664
非環保機關對下級機關 經常費補助	432,109	-	-	-
捐助民間	970,937	761,832	1,645	1,878
非環保機關接受上級機 關經常費補助	81,892	2,048	-	9,172
污染防治附帶收入	806,473	964	-	519,012

- 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	土壤及地下水污染 防治	研究發展	其他
41,055,322	780,554	745,545	617,418	11,815,817
43,377,203	780,554	745,545	617,418	11,888,784
2,355,283	44,385	49,665	8,701	2,703,472
2,355,283	44,385	49,665	8,701	2,703,472
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
41,021,920	736,169	695,880	608,717	9,185,312
40,961,122	599,427	688,494	240,364	9,191,572
30,895	-	-	399,040	2,174
31,153	136,742	7,386	210	30,091
1,250	-	-	30,897	38,525
2,321,881	-	-	-	72,967
3,144,064	264,771	745,545	551,221	2,600,371
192,562	43,366	49,665	8,701	280,292
192,562	43,366	49,665	8,701	280,292
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,236,608	221,405	695,880	542,520	2,321,470
3,175,810	84,663	688,494	174,167	2,327,730
30,895	-	-	399,040	2,174
31,153	136,742	7,386	210	30,091
1,250	-	-	30,897	38,525
285,106	-	-	-	1,391

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
內政部及所屬	11,219,272	851	-	11,210,889
資本支出	11,163,142	762	-	11,162,377
內部資本支出及委辦費	9,959	762	-	9,194
補助下級機關	11,153,183	-	-	11,153,183
接受上級機關補助	-	-	-	-
經常支出	56,970	89	-	48,512
內部經常支出及委辦費	53,475	89	-	48,512
補助下級機關	3,495	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	840	-	-	-
經濟部及所屬	3,066,679	279,402	54,954	859,171
資本支出	684,667	44,797	-	596,206
經常支出	2,384,019	235,569	54,954	262,965
內部經常支出及委辦費	2,371,039	235,585	54,954	271,661
補助下級機關	21,695	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	8,715	16	-	8,696
污染防治附帶收入	2,007	964	-	-
交通部及所屬	425,319	161,289	1,925	86,490
資本支出	177,889	88,584	460	5,283
經常支出	521,826	72,705	1,465	81,207
內部經常支出及委辦費	423,482	72,705	1,465	81,207
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	136,582	-	-	-
接受上級機關補助	38,238	-	-	-
污染防治附帶收入	274,396	-	-	-
教育部及所屬	384,108	26,732	5,058	61,088
資本支出	41,405	19,560	-	8,419
經常支出	349,542	7,172	5,058	52,669
內部經常支出及委辦費	355,717	9,204	5,058	53,077
補助下級機關	27,400	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	33,575	2,032	-	408
污染防治附帶收入	6,839	-	-	-

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
8,319	-	-	-	787
3	-	-	-	-
3	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8,369	-	-	-	-
4,874	-	-	-	-
3,495	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
53	-	-	-	787
1,644,921	789	119,688	64,800	42,954
40,120	-	307	243	2,994
1,605,844	789	119,381	64,557	39,960
1,605,847	789	119,381	42,862	39,960
-	-	-	21,695	-
-	-	-	-	-
3	-	-	-	-
1,043	-	-	-	-
-	91,926	14,564	1,200	25,785
11,380	37,260	13,441	-	21,481
171,090	188,732	1,123	1,200	4,304
171,090	52,150	1,123	1,200	42,542
-	-	-	-	-
-	136,582	-	-	-
-	-	-	-	38,238
274,396	-	-	-	-
249,423	2,506	8,295	27,685	58,691
5,107	-	7,892	80	347
250,850	2,506	403	27,765	58,649
224,601	2,506	403	1,932	58,936
27,400	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,151	-	-	29,697	287
6,534	-	-	-	305

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
退輔會及所屬	227,440	13,109	-	42,902
資本支出	21,308	49	-	17,712
經常支出	207,556	13,060	-	25,190
內部經常支出及委辦費	206,746	13,060	-	25,258
補助下級機關	2,174	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	1,364	-	-	68
污染防治附帶收入	1,424	-	-	-
科技部及所屬	2,642,523	185,247	6,100	1,665,024
資本支出	1,153,595	24,947	-	992,537
經常支出	2,007,996	160,300	6,100	1,191,499
內部經常支出及委辦費	1,630,351	160,300	6,100	1,191,499
補助下級機關	377,345	-	-	-
捐助民間	300	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	519,068	-	-	519,012
原能會及所屬	82,540	-	-	-
資本支出	405	-	-	-
經常支出	82,135	-	-	-
內部經常支出及委辦費	82,135	-	-	-
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-
衛福部及所屬	183,372	673	53	9,944
資本支出	5,287	31	-	645
經常支出	179,525	642	53	9,299
內部經常支出及委辦費	179,525	642	53	9,299
補助下級機關	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,440	-	-	-
環保署及所屬	5,969,307	1,839,151	166,906	217,630
資本支出	472,079	143,259	4,962	34,601
經常支出	5,497,687	1,695,892	161,944	183,029
內部經常支出及委辦費	4,663,632	934,060	160,299	181,151
捐助民間	834,055	761,832	1,645	1,878
污染防治附帶收入	459	-	-	-

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
158,181	603	4	1,200	13,841
3,460	-	-	-	87
155,858	603	4	1,200	14,041
155,954	603	4	-	11,867
-	-	-	-	2,174
-	-	-	-	-
96	-	-	1,200	-
1,137	-	-	-	287
258,270	24,398	51,249	382,366	69,869
120,906	6,077	8,995	-	133
137,420	18,321	42,254	382,366	69,736
137,420	18,321	42,254	4,811	69,646
-	-	-	377,345	-
-	-	-	210	90
-	-	-	-	-
56	-	-	-	-
-	-	-	-	82,540
-	-	-	-	405
-	-	-	-	82,135
-	-	-	-	82,135
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
149,515	-	-	-	23,187
4,611	-	-	-	-
146,332	-	-	-	23,199
146,332	-	-	-	23,199
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,428	-	-	-	12
767,361	10,483	551,745	131,740	2,284,291
6,975	29	19,030	8,378	254,845
760,845	10,454	532,715	123,362	2,029,446
729,692	10,294	525,329	123,362	1,999,445
31,153	160	7,386	-	30,001
459	-	-	-	-

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
地方機關及所屬	53,135,801	4,460,587	141,092	825,438
資本支出	4,876,639	243,991	-	45,728
經常支出	50,367,513	4,216,596	141,092	779,710
污染防治附帶收入	2,108,351	-	-	-
直轄市機關	37,226,578	2,425,200	76,529	360,929
資本支出	3,332,554	178,367	-	10,665
經常支出	35,486,950	2,246,833	76,529	350,264
污染防治附帶收入	1,592,926	-	-	-
新北市	7,984,004	156,347	2,214	75,335
資本支出	903,287	1,088	-	-
經常支出	7,420,196	155,259	2,214	75,335
污染防治附帶收入	339,479	-	-	-
臺北市	9,485,743	199,622	7,821	13,013
資本支出	831,069	9,664	-	-
經常支出	9,085,201	189,958	7,821	13,013
污染防治附帶收入	430,527	-	-	-
桃園市	6,145,558	513,799	10,269	139,639
資本支出	332,445	27,895	-	10,581
經常支出	5,854,234	485,904	10,269	129,058
污染防治附帶收入	41,121	-	-	-
臺中市	5,255,352	427,063	33,729	25,806
資本支出	590,739	107,141	-	-
經常支出	4,946,466	319,922	33,729	25,806
污染防治附帶收入	281,853	-	-	-
臺南市	3,363,257	414,311	21,228	45,431
資本支出	359,773	-	-	-
經常支出	3,129,509	414,311	21,228	45,431
污染防治附帶收入	126,025	-	-	-
高雄市	4,992,664	714,058	1,268	61,705
資本支出	315,241	32,579	-	84
經常支出	5,051,344	681,479	1,268	61,621
污染防治附帶收入	373,921	-	-	-

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
37,911,258	515,783	-	66,197	9,215,446
2,162,721	1,019	-	-	2,423,180
37,785,312	514,764	-	66,197	6,863,842
2,036,775	-	-	-	71,576
27,304,444	495,851	-	60,580	6,503,045
1,339,360	1,019	-	-	1,803,143
27,502,529	494,832	-	60,580	4,755,383
1,537,445	-	-	-	55,481
6,172,451	4,655	-	60,580	1,512,422
76,395	-	-	-	825,804
6,435,535	4,655	-	60,580	686,618
339,479	-	-	-	-
7,976,229	46,244	-	-	1,242,814
493,301	-	-	-	328,104
7,857,974	46,244	-	-	970,191
375,046	-	-	-	55,481
3,982,495	436,481	-	-	1,062,875
43,644	1,019	-	-	249,306
3,979,972	435,462	-	-	813,569
41,121	-	-	-	-
3,656,788	3,134	-	-	1,108,832
119,587	-	-	-	364,011
3,819,054	3,134	-	-	744,821
281,853	-	-	-	-
2,446,225	4,616	-	-	431,446
332,573	-	-	-	27,200
2,239,677	4,616	-	-	404,246
126,025	-	-	-	-
3,070,256	721	-	-	1,144,656
273,860	-	-	-	8,718
3,170,317	721	-	-	1,135,938
373,921	-	-	-	-

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
縣市機關	15,909,223	2,035,387	64,563	464,509
資本支出	1,544,085	65,624	-	35,063
經常支出	14,880,563	1,969,763	64,563	429,446
污染防治附帶收入	515,425	-	-	-
宜蘭縣	978,614	93,543	-	18,122
資本支出	73,201	282	-	-
經常支出	921,300	93,261	-	18,122
污染防治附帶收入	15,887	-	-	-
新竹縣	1,116,142	178,709	3,292	49,196
資本支出	57,195	-	-	27,661
經常支出	1,075,894	178,709	3,292	21,535
污染防治附帶收入	16,947	-	-	-
苗栗縣	1,537,277	169,777	12,203	12,853
資本支出	391,017	33,120	-	787
經常支出	1,173,653	136,657	12,203	12,066
污染防治附帶收入	27,393	-	-	-
彰化縣	1,899,253	128,611	-	56,088
資本支出	115,047	-	-	-
經常支出	1,840,547	128,611	-	56,088
污染防治附帶收入	56,341	-	-	-
南投縣	1,149,342	110,479	2,384	17,619
資本支出	112,439	6,590	-	97
經常支出	1,088,491	103,889	2,384	17,522
污染防治附帶收入	51,588	-	-	-
雲林縣	1,388,692	224,809	7,148	53,453
資本支出	142,816	5,811	-	5,130
經常支出	1,263,193	218,998	7,148	48,323
污染防治附帶收入	17,317	-	-	-
嘉義縣	1,201,240	185,724	-	38,791
資本支出	94,789	202	-	434
經常支出	1,127,182	185,522	-	38,357
污染防治附帶收入	20,731	-	-	-

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
10,606,814	19,932	-	5,617	2,712,401
823,361	-	-	-	620,037
10,282,783	19,932	-	5,617	2,108,459
499,330	-	-	-	16,095
791,187	-	-	-	75,762
66,485	-	-	-	6,434
740,589	-	-	-	69,328
15,887	-	-	-	-
735,147	128	-	-	149,670
-	-	-	-	29,534
752,094	128	-	-	120,136
16,947	-	-	-	-
1,261,026	3,055	-	-	78,363
353,650	-	-	-	3,460
934,769	3,055	-	-	74,903
27,393	-	-	-	-
1,548,442	-	-	-	166,112
79,383	-	-	-	35,664
1,525,400	-	-	-	130,448
56,341	-	-	-	-
930,380	-	-	-	88,480
58,743	-	-	-	47,009
907,205	-	-	-	57,491
35,568	-	-	-	16,020
973,178	-	-	-	130,104
73,468	-	-	-	58,407
917,027	-	-	-	71,697
17,317	-	-	-	-
835,617	82	-	-	141,026
44,822	-	-	-	49,331
811,451	82	-	-	91,770
20,656	-	-	-	75

表A1 106年政府部門

	總計	空氣污染 防制	溫室氣體減量	水污染 防治
屏東縣	1,603,793	238,262	10,100	45,847
資本支出	126,790	10,849	-	-
經常支出	1,504,009	227,413	10,100	45,847
污染防治附帶收入	27,006	-	-	-
臺東縣	697,625	77,544	2,340	26,906
資本支出	95,765	162	-	-
經常支出	602,338	77,382	2,340	26,906
污染防治附帶收入	478	-	-	-
花蓮縣	821,932	202,988	4,280	25,372
資本支出	64,615	8,608	-	-
經常支出	779,786	194,380	4,280	25,372
污染防治附帶收入	22,469	-	-	-
澎湖縣	545,700	33,853	2,400	28,517
資本支出	88,271	-	-	-
經常支出	460,669	33,853	2,400	28,517
污染防治附帶收入	3,240	-	-	-
基隆市	860,731	109,239	3,000	30,432
資本支出	35,812	-	-	-
經常支出	845,258	109,239	3,000	30,432
污染防治附帶收入	20,339	-	-	-
新竹市	744,212	101,723	2,337	23,825
資本支出	49,775	-	-	954
經常支出	897,827	101,723	2,337	22,871
污染防治附帶收入	203,390	-	-	-
嘉義市	657,100	121,438	2,400	9,618
資本支出	26,496	-	-	-
經常支出	656,839	121,438	2,400	9,618
污染防治附帶收入	26,235	-	-	-
金門縣	541,073	46,531	10,500	22,959
資本支出	66,067	-	-	-
經常支出	476,420	46,531	10,500	22,959
污染防治附帶收入	1,414	-	-	-
連江縣	166,497	12,157	2,179	4,911
資本支出	3,990	-	-	-
經常支出	167,157	12,157	2,179	4,911
污染防治附帶收入	4,650	-	-	-

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
1,119,123	535	-	-	189,926
33,380	-	-	-	82,561
1,112,749	535	-	-	107,365
27,006	-	-	-	-
465,397	-	-	-	125,438
35,881	-	-	-	59,722
429,994	-	-	-	65,716
478	-	-	-	-
465,547	4,180	-	-	119,565
7,640	-	-	-	48,367
480,376	4,180	-	-	71,198
22,469	-	-	-	-
343,165	-	-	-	137,765
24,725	-	-	-	63,546
321,680	-	-	-	74,219
3,240	-	-	-	-
229,496	2,118	-	-	486,446
-	-	-	-	35,812
249,835	2,118	-	-	450,634
20,339	-	-	-	-
250,609	42	-	-	365,676
41,400	-	-	-	7,421
412,599	42	-	-	358,255
203,390	-	-	-	-
280,785	526	-	-	242,333
692	-	-	-	25,804
306,328	526	-	-	216,529
26,235	-	-	-	-
327,514	9,266	-	-	124,303
2,592	-	-	-	63,475
326,336	9,266	-	-	60,828
1,414	-	-	-	-
50,201	-	-	5,617	91,432
500	-	-	-	3,490
54,351	-	-	5,617	87,942
4,650	-	-	-	-

表A2 106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	6,769,589	1,465,326	43,922	395,597
中央機關及所屬(9部會)	81,892	2,048	-	9,172
內政部及所屬	-	-	-	-
經濟部及所屬	8,715	16	-	8,696
交通部及所屬	38,238	-	-	-
教育部及所屬	33,575	2,032	-	408
退輔會及所屬	1,364	-	-	68
科技部及所屬	-	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	-	-	-	-
地方機關及所屬	6,687,697	1,463,278	43,922	386,425
直轄市機關	2,976,438	501,232	1,772	123,210
新北市	487,258	10,673	-	9,440
臺北市	293,994	139,595	-	5,209
桃園市	1,168,044	70,559	1,772	55,099
臺中市	393,602	18,399	-	7,824
臺南市	450,379	241,491	-	11,368
高雄市	183,161	20,515	-	34,270

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
3,596,266	2,414	-	79,348	1,186,716
1,250	-	-	30,897	38,525
-	-	-	-	-
3	-	-	-	-
-	-	-	-	38,238
1,151	-	-	29,697	287
96	-	-	1,200	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,595,016	2,414	-	48,451	1,148,191
1,852,375	2,414	-	42,834	452,601
351,070	-	-	42,834	73,241
138,528	1,093	-	-	9,569
948,446	-	-	-	92,168
138,091	-	-	-	229,288
172,880	1,321	-	-	23,319
103,360	-	-	-	25,016

表A2 106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	3,711,259	962,046	42,150	263,215
宜	蘭	縣		222,590	59,058	-	13,404
新	竹	縣		150,688	62,320	3,292	14,957
苗	栗	縣		294,039	59,556	6,958	4,127
彰	化	縣		306,314	116,651	-	40,151
南	投	縣		453,953	60,604	2,384	13,641
雲	林	縣		268,961	88,582	7,148	26,148
嘉	義	縣		257,530	79,977	-	21,283
屏	東	縣		295,960	120,708	3,650	23,180
臺	東	縣		285,437	52,300	2,340	20,840
花	蓮	縣		248,661	50,189	3,200	13,348
澎	湖	縣		296,692	25,104	2,400	17,116
基	隆	市		73,751	22,556	3,000	14,285
新	竹	市		179,432	77,602	2,337	15,327
嘉	義	市		95,376	47,816	2,400	8,495
金	門	縣		170,644	31,405	641	12,828
連	江	縣		111,231	7,618	2,400	4,085

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
1,742,641	-	-	5,617	695,590
119,227	-	-	-	30,901
32,349	-	-	-	37,770
210,647	-	-	-	12,751
113,218	-	-	-	36,294
338,732	-	-	-	38,592
89,593	-	-	-	57,490
113,636	-	-	-	42,634
73,849	-	-	-	74,573
143,126	-	-	-	66,831
153,132	-	-	-	28,792
166,255	-	-	-	85,817
12,793	-	-	-	21,117
52,525	-	-	-	31,641
18,995	-	-	-	17,670
89,854	-	-	-	35,916
14,710	-	-	5,617	76,801

表A3 106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	22,730,021	4,044,641	55,834	11,704,334
中央機關及所屬(9部會)	18,751,600	3,159,984	55,834	11,668,999
內政部及所屬	11,156,678	-	-	11,153,183
資本補助	11,153,183	-	-	11,153,183
經常費補助	3,495	-	-	-
經濟部及所屬	21,695	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-
教育部及所屬	27,400	-	-	-
退輔會及所屬	2,174	-	-	-
科技部及所屬	377,345	-	-	-
原能會及所屬	-	-	-	-
衛服部及所屬	-	-	-	-
環保署及所屬	7,166,307	3,159,984	55,834	515,816
地方機關及所屬	3,978,421	884,657	-	35,335
直轄市機關	2,196,580	467,258	-	22,326
新北市	531,127	48,392	-	14
臺北市	63,493	15,674	-	4
桃園市	565,967	6,605	-	-
臺中市	266,249	176,617	-	3,767
臺南市	133,610	74,431	-	8,523
高雄市	636,134	145,539	-	10,018

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
4,512,118	467,710	791,455	399,040	754,889
2,267,443	-	791,455	399,040	408,845
3,495	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3,495	-	-	-	-
-	-	-	21,695	-
-	-	-	-	-
27,400	-	-	-	-
-	-	-	-	2,174
-	-	-	377,345	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,236,548	-	791,455	-	406,671
2,244,675	467,710	-	-	346,044
1,086,109	467,565	-	-	153,322
396,671	-	-	-	86,050
39,878	-	-	-	7,937
77,922	467,530	-	-	13,910
77,862	35	-	-	7,968
31,676	-	-	-	18,980
462,100	-	-	-	18,477

表A3 106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	1,781,841	417,399	-	13,009
宜	蘭	縣		278,200	86,816	-	1,220
新	竹	縣		12,837	7,448	-	75
苗	栗	縣		142,222	72,500	-	-
彰	化	縣		188,628	77,529	-	6,457
南	投	縣		237,097	19,353	-	875
雲	林	縣		301,063	54,223	-	3,640
嘉	義	縣		270,901	76,612	-	715
屏	東	縣		112,729	15,708	-	-
臺	東	縣		11,695	600	-	-
花	蓮	縣		2,656	-	-	-
澎	湖	縣		35,070	-	-	-
基	隆	市		152,959	5,997	-	27
新	竹	市		-	-	-	-
嘉	義	市		-	-	-	-
金	門	縣		35,171	-	-	-
連	江	縣		613	613	-	-

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
1,158,566	145	-	-	192,722
177,439	-	-	-	12,725
2,745	-	-	-	2,569
65,277	-	-	-	4,445
75,994	-	-	-	28,648
210,343	-	-	-	6,526
234,992	-	-	-	8,208
116,606	-	-	-	76,968
91,014	-	-	-	6,007
7,124	-	-	-	3,971
1,666	-	-	-	990
20,609	-	-	-	14,461
137,687	145	-	-	9,103
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
17,070	-	-	-	18,101
-	-	-	-	-

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 106 年(106 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 500 元，” — ” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表B1 106年公民營製造業

	母體家數	年底僱用 員工數(人)
總計	84,095	3,032,703
按公民營分		
公營	95	29,763
民營	84,000	3,002,940
按行業別分		
製造業	83,636	3,011,943
食品及飼品製造業	5,894	125,637
飲料及菸草製造業	520	41,073
紡織業	3,132	88,605
成衣及服飾品製造業	1,150	23,662
皮革、毛皮及其製品製造業	695	13,790
木竹製品製造業	1,089	15,914
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	40,372
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	37,164
石油及煤製品製造業	182	8,431
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	70,825
其他化學製品製造業	2,318	58,873
藥品及醫用化學製品製造業	412	30,414
橡膠製品製造業	1,235	44,151
塑膠製品製造業	7,376	163,928
非金屬礦物製品製造業	2,466	74,391
基本金屬製造業	1,670	94,255
金屬製品製造業	19,227	401,291
電子零組件製造業	3,659	698,210
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	181,357
電力設備及配備製造業	3,137	126,045
機械設備製造業	13,289	279,977
汽車及其零件製造業	2,569	141,497
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	114,333
家具製造業	1,223	31,018
其他製造業	3,373	106,729
用水、電力及燃氣供應業	460	20,760
電力供應業	281	9,521
氣體燃料供應業	121	5,011
蒸汽供應業	47	514
用水供應業	11	5,714
按員工人數別分		
未滿5人	21,040	43,250
5~9人	18,112	117,987
10~19人	18,472	251,718
20~49人	16,298	491,725
50~199人	7,961	732,647
200人以上	2,212	1,395,376

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：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
1,830,051	1,202,652	782,319,370	50,508,544	46,567,028
25,274	4,489	17,950,132	4,210,995	675,281
1,804,777	1,198,163	764,369,238	46,297,549	45,891,747
1,813,396	1,198,547	766,465,993	49,752,701	46,047,628
65,182	60,456	18,503,488	820,322	1,250,715
26,914	14,159	3,728,701	-	444,062
49,187	39,418	5,939,012	1,250,583	899,399
6,439	17,223	441,836	-	-
7,898	5,892	377,455	406,333	28,075
9,486	6,428	9,988	-	27,225
29,190	11,182	7,276,388	7,999,026	716,321
26,523	10,642	6,468,389	-	404,834
7,400	1,031	4,213,492	373,919	329,969
59,877	10,948	26,829,120	4,664,017	1,155,564
36,546	22,327	6,014,611	7,258,749	1,158,561
13,032	17,382	2,487,147	517,682	320,122
29,918	14,233	2,720,036	658,416	267,911
87,864	76,064	5,867,380	1,932,938	1,494,366
56,337	18,054	3,479,825	156,561	393,744
76,172	18,083	34,554,859	5,151,722	1,715,227
253,616	147,675	38,933,742	1,674,508	8,719,586
366,237	331,972	547,270,429	1,485,714	13,839,837
99,510	81,847	6,141,261	-	1,841,575
76,035	50,010	2,747,631	-	313,241
204,808	75,169	13,891,090	14,302,591	3,743,365
83,684	57,812	17,067,019	183,105	2,791,554
74,110	40,223	5,295,238	-	3,795,653
16,450	14,568	370,483	408,240	134,157
50,980	55,749	5,837,372	508,274	262,564
16,655	4,106	15,853,377	755,843	519,401
8,165	1,356	4,086,262	503,316	207,487
4,085	927	677,186	247,660	9,896
350	165	168,930	-	36,619
4,056	1,659	10,920,999	4,867	265,399
27,729	15,522	2,867,818	3,002	1,226,656
73,101	44,886	3,319,599	-	3,900,896
151,890	99,829	20,800,844	370,419	8,076,699
298,460	193,265	20,249,699	14,367,552	5,902,701
445,168	287,479	86,948,834	18,667,851	8,170,795
833,703	561,672	648,132,576	17,099,720	19,289,282

表B2 106年公民營製造業及用水、

	母體家數	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
總計	84,095	88,197,108	89,724,593	23,815,247
按公民營分				
公營	95	5,081,366	5,094,821	458,805
民營	84,000	83,115,742	84,629,772	23,356,442
按行業別分				
製造業	83,636	83,762,432	85,289,917	23,618,678
食品及飼品製造業	5,894	1,959,113	1,974,956	544,689
飲料及菸草製造業	520	666,298	666,298	166,736
紡織業	3,132	2,345,239	2,478,278	403,707
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	20,533	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,002,607	1,002,607	227,740
木竹製品製造業	1,089	5,312	5,312	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	3,340,738	3,340,738	976,614
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	328,278	328,278	29,026
石油及煤製品製造業	182	2,514,765	2,516,197	278,863
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	13,166,886	13,339,234	2,330,283
其他化學製品製造業	2,318	2,201,096	2,201,374	281,511
藥品及醫用化學製品製造業	412	352,701	352,701	94,739
橡膠製品製造業	1,235	462,838	462,838	176,941
塑膠製品製造業	7,376	1,592,299	1,592,300	246,023
非金屬礦物製品製造業	2,466	1,523,777	1,579,998	521,878
基本金屬製造業	1,670	11,005,542	11,888,891	3,701,393
金屬製品製造業	19,227	2,545,228	2,545,228	794,806
電子零組件製造業	3,659	33,755,492	34,016,865	11,399,306
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	424,493	424,493	15,604
電力設備及配備製造業	3,137	950,765	950,765	332,633
機械設備製造業	13,289	767,689	767,689	318,435
汽車及其零件製造業	2,569	863,532	863,532	233,311
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	955,858	955,858	284,134
家具製造業	1,223	123,766	123,766	90,925
其他製造業	3,373	887,588	891,187	169,382
用水、電力及燃氣供應業	460	4,434,676	4,434,676	196,569
電力供應業	281	3,671,904	3,671,904	101,715
氣體燃料供應業	121	4,990	4,990	-
蒸汽供應業	47	115,978	115,978	24,337
用水供應業	11	641,803	641,803	70,517
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	127,870	127,870	9,374
5~9人	18,112	441,207	442,685	30,507
10~19人	18,472	895,321	895,396	254,916
20~49人	16,298	4,065,021	4,223,832	1,122,357
50~199人	7,961	12,207,803	13,100,839	2,674,739
200人以上	2,212	70,459,886	70,933,968	19,723,354

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

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	
23,119,000	141,522	554,725	65,909,346	377,703	43,369,016	22,162,627	1,527,485
447,079	-	11,726	4,636,016	7,317	3,492,936	1,135,763	13,455
22,671,921	141,522	542,999	61,273,330	370,386	39,876,080	21,026,864	1,514,030
22,934,941	141,522	542,215	61,671,239	375,940	40,577,761	20,717,538	1,527,485
532,246	-	12,443	1,430,267	78,959	892,348	458,960	15,843
161,444	-	5,292	499,562	-	175,255	324,307	-
399,801	-	3,905	2,074,571	-	1,397,156	677,415	133,038
-	-	-	20,533	-	-	20,533	-
227,740	-	-	774,867	-	674,796	100,071	-
-	-	-	5,312	-	4,733	579	-
950,725	-	25,890	2,364,124	9,956	1,560,480	793,687	-
20,926	-	8,100	299,252	-	214,794	84,458	-
277,472	-	1,391	2,237,334	4,045	1,990,511	242,778	1,433
2,281,001	-	49,283	11,008,951	63,722	8,364,844	2,580,385	172,349
271,928	-	9,583	1,919,863	772	780,895	1,138,196	278
94,146	-	593	257,962	-	173,696	84,266	-
143,016	5,583	28,341	285,897	-	60,030	225,868	-
195,150	-	50,873	1,346,277	1,056	1,107,012	238,209	1
521,878	-	-	1,058,120	2,665	713,280	342,175	56,221
3,641,748	2,583	57,062	8,187,498	24,390	6,005,858	2,157,250	883,350
762,271	-	32,535	1,750,422	1,033	1,097,764	651,625	-
11,155,262	133,356	110,688	22,617,560	164,836	13,457,824	8,994,900	261,374
15,604	-	-	408,889	-	160,168	248,722	-
249,976	-	82,657	618,132	23,594	424,059	170,479	-
315,698	-	2,736	449,254	912	108,111	340,231	-
233,311	-	-	630,222	-	228,713	401,509	-
243,709	-	40,425	671,724	-	389,720	282,004	-
90,925	-	-	32,841	-	9,471	23,370	-
148,963	-	20,418	721,806	-	586,244	135,562	3,599
184,059	-	12,510	4,238,107	1,763	2,791,255	1,445,090	-
89,846	-	11,869	3,570,190	-	2,399,339	1,170,851	-
-	-	-	4,990	-	1,946	3,045	-
24,337	-	-	91,641	1,763	56,891	32,988	-
69,876	-	641	571,286	-	333,080	238,206	-
1,635	-	7,739	118,496	25	44,084	74,387	-
9,193	-	21,314	412,178	2,145	251,637	158,395	1,478
250,578	-	4,339	640,480	3,177	313,558	323,745	75
1,033,934	2,583	85,840	3,101,475	61,471	1,722,467	1,317,537	158,814
2,440,636	128,329	105,774	10,426,100	132,510	5,483,826	4,809,764	893,035
19,383,025	10,610	329,718	51,210,614	178,374	35,553,444	15,478,796	474,082

表B3 106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
總計	84,095	88,197,108	30,171,091	2,308,602
按公民營分				
公營	95	5,081,366	2,009,948	65,313
民營	84,000	83,115,742	28,161,143	2,243,289
按行業別分				
製造業	83,636	83,762,432	28,056,612	2,288,496
食品及飼品製造業	5,894	1,959,113	455,886	752
飲料及菸草製造業	520	666,298	86,365	6,321
紡織業	3,132	2,345,239	339,944	34,391
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,002,607	83,150	-
木竹製品製造業	1,089	5,312	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	3,340,738	1,194,302	30,510
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	328,278	74,695	25,470
石油及煤製品製造業	182	2,514,765	1,150,895	2,022
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	13,166,886	5,349,532	332,318
其他化學製品製造業	2,318	2,201,096	313,891	20,709
藥品及醫用化學製品製造業	412	352,701	46,466	7,355
橡膠製品製造業	1,235	462,838	148,773	3,920
塑膠製品製造業	7,376	1,592,299	391,514	17,326
非金屬礦物製品製造業	2,466	1,523,777	930,319	16,845
基本金屬製造業	1,670	11,005,542	3,966,069	754,956
金屬製品製造業	19,227	2,545,228	542,474	-
電子零組件製造業	3,659	33,755,492	11,158,967	860,382
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	424,493	21,083	149
電力設備及配備製造業	3,137	950,765	454,244	53,448
機械設備製造業	13,289	767,689	226,947	1,263
汽車及其零件製造業	2,569	863,532	244,132	51,620
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	955,858	324,930	13,944
家具製造業	1,223	123,766	2,035	-
其他製造業	3,373	887,588	546,466	54,793
用水、電力及燃氣供應業	460	4,434,676	2,114,479	20,106
電力供應業	281	3,671,904	2,025,128	20,106
氣體燃料供應業	121	4,990	1,207	-
蒸汽供應業	47	115,978	81,295	-
用水供應業	11	641,803	6,849	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	127,870	6,793	-
5~9人	18,112	441,207	85,044	9
10~19人	18,472	895,321	177,391	8,194
20~49人	16,298	4,065,021	1,006,753	14,931
50~199人	7,961	12,207,803	4,208,932	106,303
200人以上	2,212	70,459,886	24,686,178	2,179,165

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				
28,825,923	23,205,882	15,737,785	7,468,097	226,658	881,716	554,725	2,022,511
1,376,334	723,925	599,732	124,193	22,106	178,375	11,726	693,639
27,449,590	22,481,957	15,138,053	7,343,904	204,552	703,340	542,999	1,328,872
28,070,044	22,353,558	14,924,079	7,429,479	220,155	880,119	542,215	1,351,232
887,510	597,469	590,228	7,240	3,971	1,082	12,443	-
400,143	146,608	144,283	2,325	369	124	5,292	21,076
1,344,386	558,649	537,428	21,221	11,026	7,684	3,905	45,253
-	20,533	20,533	-	-	-	-	-
496,370	423,087	105,513	317,574	-	-	-	-
1,000	779	779	-	-	-	-	-
1,285,463	794,097	787,089	7,008	1,147	2,254	25,890	7,077
37,145	177,453	112,716	64,738	5,129	3	8,100	283
626,923	386,605	289,430	97,175	18,261	259,178	1,391	69,490
3,952,962	2,860,125	2,356,712	503,413	52,185	377,167	49,283	193,314
540,132	1,242,938	782,451	460,487	1,057	50,651	9,583	22,136
97,275	184,705	140,718	43,987	408	13,677	593	2,223
40,178	237,478	235,049	2,429	4,033	115	28,341	-
330,011	519,805	468,304	51,501	19,009	2,848	50,873	260,912
276,389	289,208	280,871	8,337	369	142	-	10,505
3,175,735	2,931,191	1,650,124	1,281,067	17,088	39,556	57,062	63,885
973,304	904,467	712,730	191,737	11,511	16,010	32,535	64,927
12,714,228	8,420,212	4,354,712	4,065,500	65,825	62,537	110,688	362,653
173,585	222,929	136,751	86,179	2,417	464	-	3,866
158,331	174,680	150,683	23,997	19	24,250	82,657	3,136
170,385	356,823	319,789	37,034	2,969	3,929	2,736	2,637
114,163	419,598	345,735	73,863	368	1,287	-	32,365
134,656	240,437	196,487	43,950	2,669	13,302	40,425	185,495
13,296	108,435	107,735	700	-	-	-	-
126,475	135,248	97,231	38,018	328	3,860	20,418	-
755,879	852,324	813,706	38,618	6,502	1,597	12,510	671,279
358,287	590,898	552,574	38,324	2,774	526	11,869	662,317
1,226	1,654	1,654	-	395	509	-	-
1,322	32,427	32,133	294	-	-	-	934
395,045	227,345	227,345	-	3,333	562	641	8,028
62,694	45,900	41,681	4,220	2,965	1,778	7,739	-
119,581	207,643	197,818	9,825	2,587	2,419	21,314	2,609
297,134	393,116	344,001	49,114	342	3,205	4,339	11,601
1,344,358	1,482,164	1,184,037	298,127	21,969	47,075	85,840	61,931
3,490,116	3,905,010	2,842,841	1,062,169	36,665	99,535	105,774	255,469
23,512,040	17,172,049	11,127,407	6,044,642	162,129	727,704	329,718	1,690,902

表B4 106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
總計	84,095	23,815,247	12,004,981	1,701,351
按公民營分				
公營	95	458,805	150,291	6,321
民營	84,000	23,356,442	11,854,690	1,695,030
按行業別分				
製造業	83,636	23,618,678	11,910,934	1,701,351
食品及飼品製造業	5,894	544,689	321,179	-
飲料及菸草製造業	520	166,736	53,038	6,321
紡織業	3,132	403,707	125,908	29,805
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	227,740	69,540	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	976,614	548,137	7,883
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	29,026	16,071	-
石油及煤製品製造業	182	278,863	93,938	316
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	2,330,283	1,494,431	245,313
其他化學製品製造業	2,318	281,511	118,070	17,315
藥品及醫用化學製品製造業	412	94,739	23,849	1,123
橡膠製品製造業	1,235	176,941	105,274	3,920
塑膠製品製造業	7,376	246,023	131,730	13,175
非金屬礦物製品製造業	2,466	521,878	423,141	3,416
基本金屬製造業	1,670	3,701,393	1,677,225	549,654
金屬製品製造業	19,227	794,806	248,654	-
電子零組件製造業	3,659	11,399,306	5,670,105	705,190
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	15,604	2,483	-
電力設備及配備製造業	3,137	332,633	171,674	52,002
機械設備製造業	13,289	318,435	200,767	373
汽車及其零件製造業	2,569	233,311	157,411	51,600
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	284,134	161,867	13,944
家具製造業	1,223	90,925	2,000	-
其他製造業	3,373	169,382	94,442	-
用水、電力及燃氣供應業	460	196,569	94,047	-
電力供應業	281	101,715	69,689	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	24,337	24,337	-
用水供應業	11	70,517	21	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	9,374	-	-
5~9人	18,112	30,507	6,234	-
10~19人	18,472	254,916	78,639	223
20~49人	16,298	1,122,357	484,514	4,544
50~199人	7,961	2,674,739	1,704,726	37,641
200人以上	2,212	19,723,354	9,730,868	1,658,942

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				
8,437,257	793,311	634,760	158,551	118,774	106,841	554,725	98,008
202,860	10,173	10,173	-	17,458	20,843	11,726	39,133
8,234,397	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	542,999	58,875
8,354,811	793,311	634,760	158,551	118,774	106,841	542,215	90,442
207,883	3,184	3,184	-	-	-	12,443	-
82,153	-	-	-	-	-	5,292	19,932
187,335	47,686	47,686	-	9,068	-	3,905	-
-	-	-	-	-	-	-	-
147,000	11,200	11,200	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
368,568	25,697	25,697	-	438	2	25,890	-
265	90	90	-	4,500	-	8,100	-
124,472	10,337	10,337	-	17,796	20,645	1,391	9,968
357,687	145,163	122,538	22,625	6,763	30,003	49,283	1,641
131,502	2,066	2,066	-	338	-	9,583	2,638
51,982	5,581	3,758	1,823	125	11,487	593	-
33,600	1,886	1,886	-	3,920	-	28,341	-
3,008	33,864	33,864	-	11,839	-	50,873	1,533
94,013	1,308	1,308	-	-	-	-	-
1,203,822	200,716	196,360	4,356	1,445	10,105	57,062	1,364
453,780	53,793	28,301	25,492	4,352	1,693	32,535	-
4,637,180	144,695	40,761	103,934	57,342	20,740	110,688	53,365
13,120	-	-	-	-	-	-	-
25,727	573	573	-	-	-	82,657	-
114,236	322	-	322	-	-	2,736	-
24,300	-	-	-	-	-	-	-
53,848	5,223	5,223	-	522	8,305	40,425	-
6,125	82,800	82,800	-	-	-	-	-
33,206	17,128	17,128	-	328	3,860	20,418	-
82,446	-	-	-	-	-	12,510	7,566
20,157	-	-	-	-	-	11,869	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
62,289	-	-	-	-	-	641	7,566
1,145	-	-	-	490	-	7,739	-
252	2,707	2,707	-	-	-	21,314	-
77,530	92,633	92,127	506	241	1,311	4,339	-
452,056	68,735	42,354	26,381	14,817	10,091	85,840	1,761
697,440	97,601	93,923	3,677	11,131	15,658	105,774	4,767
7,208,834	531,635	403,648	127,987	92,095	79,781	329,718	91,480

表B5 106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
總計	84,095	23,119,000	11,919,424	1,701,351
按公民營分				
公營	95	447,079	150,291	6,321
民營	84,000	22,671,921	11,769,133	1,695,030
按行業別分				
製造業	83,636	22,934,941	11,825,377	1,701,351
食品及飼品製造業	5,894	532,246	321,179	-
飲料及菸草製造業	520	161,444	53,038	6,321
紡織業	3,132	399,801	125,908	29,805
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	227,740	69,540	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	950,725	548,137	7,883
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	20,926	16,071	-
石油及煤製品製造業	182	277,472	93,938	316
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	2,281,001	1,494,431	245,313
其他化學製品製造業	2,318	271,928	118,070	17,315
藥品及醫用化學製品製造業	412	94,146	23,849	1,123
橡膠製品製造業	1,235	143,016	105,274	3,920
塑膠製品製造業	7,376	195,150	131,730	13,175
非金屬礦物製品製造業	2,466	521,878	423,141	3,416
基本金屬製造業	1,670	3,641,748	1,677,225	549,654
金屬製品製造業	19,227	762,271	248,654	-
電子零組件製造業	3,659	11,155,262	5,584,548	705,190
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	15,604	2,483	-
電力設備及配備製造業	3,137	249,976	171,674	52,002
機械設備製造業	13,289	315,698	200,767	373
汽車及其零件製造業	2,569	233,311	157,411	51,600
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	243,709	161,867	13,944
家具製造業	1,223	90,925	2,000	-
其他製造業	3,373	148,963	94,442	-
用水、電力及燃氣供應業	460	184,059	94,047	-
電力供應業	281	89,846	69,689	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	24,337	24,337	-
用水供應業	11	69,876	21	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	1,635	-	-
5~9人	18,112	9,193	6,234	-
10~19人	18,472	250,578	78,639	223
20~49人	16,298	1,033,934	484,514	4,544
50~199人	7,961	2,440,636	1,619,169	37,641
200人以上	2,212	19,383,025	9,730,868	1,658,942

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			
8,381,291	793,311	634,760	158,551	118,774	106,841	98,008
202,860	10,173	10,173	-	17,458	20,843	39,133
8,178,431	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	58,875
8,298,845	793,311	634,760	158,551	118,774	106,841	90,442
207,883	3,184	3,184	-	-	-	-
82,153	-	-	-	-	-	19,932
187,335	47,686	47,686	-	9,068	-	-
-	-	-	-	-	-	-
147,000	11,200	11,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
368,568	25,697	25,697	-	438	2	-
265	90	90	-	4,500	-	-
124,472	10,337	10,337	-	17,796	20,645	9,968
357,687	145,163	122,538	22,625	6,763	30,003	1,641
131,502	2,066	2,066	-	338	-	2,638
51,982	5,581	3,758	1,823	125	11,487	-
28,017	1,886	1,886	-	3,920	-	-
3,008	33,864	33,864	-	11,839	-	1,533
94,013	1,308	1,308	-	-	-	-
1,201,239	200,716	196,360	4,356	1,445	10,105	1,364
453,780	53,793	28,301	25,492	4,352	1,693	-
4,589,381	144,695	40,761	103,934	57,342	20,740	53,365
13,120	-	-	-	-	-	-
25,727	573	573	-	-	-	-
114,236	322	-	322	-	-	-
24,300	-	-	-	-	-	-
53,848	5,223	5,223	-	522	8,305	-
6,125	82,800	82,800	-	-	-	-
33,206	17,128	17,128	-	328	3,860	-
82,446	-	-	-	-	-	7,566
20,157	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
62,289	-	-	-	-	-	7,566
1,145	-	-	-	490	-	-
252	2,707	2,707	-	-	-	-
77,530	92,633	92,127	506	241	1,311	-
449,473	68,735	42,354	26,381	14,817	10,091	1,761
654,668	97,601	93,923	3,677	11,131	15,658	4,767
7,198,224	531,635	403,648	127,987	92,095	79,781	91,480

表B6 106年公民營製造業及用水、電力及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,095	141,522	85,557	-
按公民營分				
公營	95	-	-	-
民營	84,000	141,522	85,557	-
按行業別分				
製造業	83,636	141,522	85,557	-
食品及飼品製造業	5,894	-	-	-
飲料及菸草製造業	520	-	-	-
紡織業	3,132	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	-	-	-
其他化學製品製造業	2,318	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	5,583	-	-
塑膠製品製造業	7,376	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,466	-	-	-
基本金屬製造業	1,670	2,583	-	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	133,356	85,557	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,289	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,223	-	-	-
其他製造業	3,373	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	460	-	-	-
電力供應業	281	-	-	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	11	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	-	-	-
5~9人	18,112	-	-	-
10~19人	18,472	-	-	-
20~49人	16,298	2,583	-	-
50~199人	7,961	128,329	85,557	-
200人以上	2,212	10,610	-	-

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

表B7 106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
總計	84,095	65,909,346	18,253,641	607,602
按公民營分				
公營	95	4,636,016	1,869,317	58,992
民營	84,000	61,273,330	16,384,324	548,610
按行業別分				
製造業	83,636	61,671,239	16,233,209	587,496
食品及飼品製造業	5,894	1,430,267	144,367	752
飲料及菸草製造業	520	499,562	33,327	-
紡織業	3,132	2,074,571	257,420	4,586
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	774,867	13,610	-
木竹製品製造業	1,089	5,312	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	2,364,124	646,165	22,627
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	299,252	58,624	25,470
石油及煤製品製造業	182	2,237,334	1,056,961	1,707
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	11,008,951	3,884,770	87,005
其他化學製品製造業	2,318	1,919,863	195,821	3,469
藥品及醫用化學製品製造業	412	257,962	22,618	6,232
橡膠製品製造業	1,235	285,897	43,499	-
塑膠製品製造業	7,376	1,346,277	259,785	4,151
非金屬礦物製品製造業	2,466	1,058,120	507,253	13,429
基本金屬製造業	1,670	8,187,498	2,291,310	205,302
金屬製品製造業	19,227	1,750,422	293,820	-
電子零組件製造業	3,659	22,617,560	5,490,140	155,468
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	408,889	18,600	149
電力設備及配備製造業	3,137	618,132	282,570	1,446
機械設備製造業	13,289	449,254	26,180	890
汽車及其零件製造業	2,569	630,222	86,721	20
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	671,724	163,063	-
家具製造業	1,223	32,841	35	-
其他製造業	3,373	721,806	453,019	54,793
用水、電力及燃氣供應業	460	4,238,107	2,020,432	20,106
電力供應業	281	3,570,190	1,955,439	20,106
氣體燃料供應業	121	4,990	1,207	-
蒸汽供應業	47	91,641	56,958	-
用水供應業	11	571,286	6,828	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	118,496	6,793	-
5~9人	18,112	412,178	78,810	84
10~19人	18,472	640,480	98,751	7,970
20~49人	16,298	3,101,478	523,037	10,387
50~199人	7,961	10,426,100	2,513,409	68,937
200人以上	2,212	51,210,614	15,032,841	520,223

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			
20,456,335	23,783,987	16,325,836	7,458,151	107,884	775,184	1,924,713
1,177,269	713,752	589,559	124,193	4,648	157,532	654,506
19,279,067	23,070,235	15,736,277	7,333,958	103,235	617,652	1,270,207
19,782,902	22,931,664	15,512,130	7,419,533	101,381	773,587	1,261,000
685,810	594,285	587,044	7,240	3,971	1,082	-
317,990	146,608	144,283	2,325	369	124	1,144
1,214,252	543,417	522,195	21,221	1,958	7,684	45,253
-	20,533	20,533	-	-	-	-
349,370	411,887	94,313	317,574	-	-	-
1,000	779	779	-	-	-	-
916,895	768,400	761,392	7,008	709	2,252	7,077
36,880	177,363	112,626	64,738	629	3	283
502,451	377,696	280,521	97,175	465	238,533	59,522
3,599,389	2,853,010	2,372,222	480,788	45,422	347,473	191,882
408,735	1,240,970	780,433	460,537	719	50,651	19,498
45,293	179,124	136,960	42,164	283	2,189	2,223
6,578	235,592	233,164	2,429	113	115	-
327,003	485,941	434,440	51,501	7,170	2,848	259,379
182,376	344,047	335,710	8,337	369	142	10,505
1,971,913	3,611,358	2,322,290	1,289,068	15,643	29,450	62,521
519,524	850,674	684,428	166,246	7,159	14,317	64,927
8,077,114	8,535,272	4,437,508	4,097,764	8,483	41,797	309,288
160,465	222,929	136,751	86,179	2,417	464	3,866
132,604	174,107	150,110	23,997	19	24,250	3,136
56,149	356,501	319,789	36,712	2,969	3,929	2,637
89,863	419,598	345,735	73,863	368	1,287	32,365
80,808	235,214	191,264	43,950	2,146	4,997	185,495
7,171	25,635	24,935	700	-	-	-
93,269	120,724	82,707	38,018	-	-	-
673,433	852,324	813,706	38,618	6,502	1,597	663,713
338,130	590,898	552,574	38,324	2,774	526	662,317
1,226	1,654	1,654	-	395	509	-
1,322	32,427	32,133	294	-	-	934
332,756	227,345	227,345	-	3,333	562	462
61,550	45,900	41,681	4,220	2,475	1,778	-
120,635	205,034	195,159	9,875	2,587	2,419	2,609
219,679	300,483	251,874	48,609	101	1,894	11,601
893,438	1,570,100	1,298,354	271,746	7,152	36,984	60,379
2,792,741	4,690,873	3,600,419	1,090,454	25,534	83,904	250,702
16,368,292	16,971,597	10,938,349	6,033,248	70,034	648,205	1,599,422

表B8 106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
總計	84,095	43,369,016	17,647,048	570,043
按公民營分				
公營	95	3,492,936	1,817,215	58,327
民營	84,000	39,876,080	15,829,833	511,716
按行業別分				
製造業	83,636	40,577,761	15,658,095	550,693
食品及飼品製造業	5,894	892,348	124,851	752
飲料及菸草製造業	520	175,255	30,384	-
紡織業	3,132	1,397,156	250,964	3,705
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	674,796	800	-
木竹製品製造業	1,089	4,733	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	1,560,480	640,119	21,848
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	214,794	54,864	25,470
石油及煤製品製造業	182	1,990,511	1,041,484	1,000
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	8,364,844	3,744,599	85,487
其他化學製品製造業	2,318	780,895	171,841	2,158
藥品及醫用化學製品製造業	412	173,696	21,444	6,226
橡膠製品製造業	1,235	60,030	37,865	-
塑膠製品製造業	7,376	1,107,012	247,264	3,562
非金屬礦物製品製造業	2,466	713,280	498,707	13,355
基本金屬製造業	1,670	6,005,858	2,269,839	197,090
金屬製品製造業	19,227	1,097,764	224,134	-
電子零組件製造業	3,659	13,457,824	5,359,856	132,742
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	160,168	17,234	149
電力設備及配備製造業	3,137	424,059	260,229	1,446
機械設備製造業	13,289	108,111	8,280	890
汽車及其零件製造業	2,569	228,713	84,761	20
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	389,720	112,269	-
家具製造業	1,223	9,471	35	-
其他製造業	3,373	586,244	452,737	54,793
用水、電力及燃氣供應業	460	2,791,255	1,988,953	19,350
電力供應業	281	2,399,339	1,935,590	19,350
氣體燃料供應業	121	1,946	811	-
蒸汽供應業	47	56,891	52,552	-
用水供應業	11	333,080	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	44,084	5,065	-
5~9人	18,112	251,637	65,539	84
10~19人	18,472	313,558	82,699	6,692
20~49人	16,298	1,722,467	441,976	2,625
50~199人	7,961	5,483,826	2,342,223	67,070
200人以上	2,212	35,553,444	14,709,547	493,573

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			
18,290,343	5,060,979	3,329,422	1,731,557	78,433	599,567	1,122,602
1,162,719	317,891	207,161	110,730	3,999	119,038	13,746
17,127,624	4,743,088	3,122,261	1,620,827	74,434	480,529	1,108,856
17,685,067	4,900,315	3,206,905	1,693,410	74,732	598,868	1,109,991
549,539	213,284	207,618	5,667	3,921	-	-
127,586	15,794	15,202	592	227	120	1,144
983,741	105,979	105,859	120	260	7,412	45,095
-	-	-	-	-	-	-
347,894	326,102	14,197	311,905	-	-	-
1,000	200	200	-	-	-	-
620,337	277,397	271,864	5,533	491	288	-
30,496	103,964	85,739	18,225	-	-	-
466,254	192,794	119,723	73,071	465	233,411	55,103
3,321,863	789,978	587,212	202,767	36,778	226,194	159,944
348,981	205,259	198,635	6,625	719	47,093	4,843
42,815	98,668	73,372	25,297	283	2,189	2,070
6,535	15,549	15,549	-	78	3	-
315,511	273,097	245,844	27,253	5,351	2,848	259,379
172,984	17,218	16,693	525	369	142	10,505
1,953,853	1,517,576	750,446	767,130	12,173	22,494	32,832
475,423	318,305	223,612	94,693	4,610	12,199	63,093
7,385,040	295,854	165,477	130,378	4,579	18,318	261,434
138,099	1,076	579	497	1,821	464	1,324
119,959	16,691	10,983	5,708	-	22,993	2,740
46,762	51,601	51,061	541	417	-	162
83,686	29,187	14,062	15,125	92	1,207	29,760
67,539	25,759	25,759	-	2,098	1,492	180,562
7,140	2,296	1,596	700	-	-	-
72,029	6,685	5,625	1,060	-	-	-
605,276	160,664	122,517	38,147	3,701	700	12,611
274,401	157,343	119,196	38,147	368	138	12,149
830	304	304	-	-	-	-
1,322	3,017	3,017	-	-	-	-
328,723	-	-	-	3,333	562	462
37,738	648	368	281	633	-	-
104,223	79,925	77,611	2,314	1,625	81	162
157,887	63,738	60,341	3,396	101	370	2,070
764,377	469,239	328,868	140,371	2,697	30,928	10,626
2,103,437	693,211	579,856	113,355	19,214	58,664	200,007
15,122,682	3,754,218	2,282,377	1,471,840	54,163	509,524	909,737

表B9 106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
總計	84,095	377,703	125,293	921
按公民營分				
公營	95	7,317	3,104	-
民營	84,000	370,386	122,189	921
按行業別分				
製造業	83,636	375,940	123,531	921
食品及飼品製造業	5,894	78,959	3,388	-
飲料及菸草製造業	520	-	-	-
紡織業	3,132	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	9,956	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	4,045	402	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	63,722	8,853	397
其他化學製品製造業	2,318	772	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1,056	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,466	2,665	2,061	-
基本金屬製造業	1,670	24,390	3,426	-
金屬製品製造業	19,227	1,033	-	-
電子零組件製造業	3,659	164,836	88,367	524
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	23,594	16,592	-
機械設備製造業	13,289	912	442	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,223	-	-	-
其他製造業	3,373	-	-	-
用水、電力及燃氣供應業	460	1,763	1,763	-
電力供應業	281	-	-	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	1,763	1,763	-
用水供應業	11	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	25	25	-
5~9人	18,112	2,145	-	-
10~19人	18,472	3,177	2,791	-
20~49人	16,298	61,471	4,588	-
50~199人	7,961	132,510	36,360	397
200人以上	2,212	178,374	81,529	524

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			
106,689	59,832	55,587	4,245	2,080	755	82,133
4,213	-	-	-	-	-	-
102,476	59,832	55,587	4,245	2,080	755	82,133
106,689	59,832	55,587	4,245	2,080	755	82,133
33,645	41,926	41,926	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3,349	3,349	-	-	-	6,607
-	-	-	-	-	-	-
418	425	425	-	-	11	2,788
33,279	2,704	2,307	397	397	404	17,688
289	248	248	-	-	235	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
18	94	94	-	944	-	-
604	-	-	-	-	-	-
42	41	41	-	-	-	20,882
295	738	738	-	-	-	-
36,259	4,675	2,196	2,478	740	105	34,168
-	-	-	-	-	-	-
1,370	5,632	4,262	1,370	-	-	-
470	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2,145
-	-	-	-	-	-	386
11,051	2,350	2,350	-	-	-	43,482
30,104	40,498	40,023	476	613	404	24,134
65,535	16,983	13,214	3,770	1,467	351	11,985

表B10 106年公民營製造業及用水、

	母體家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體 減量
總計	84,095	22,162,627	481,299	36,638
按公民營分				
公營	95	1,135,763	48,997	665
民營	84,000	21,026,864	432,302	35,973
按行業別分				
製造業	83,636	20,717,538	451,583	35,882
食品及飼品製造業	5,894	458,960	16,128	-
飲料及菸草製造業	520	324,307	2,943	-
紡織業	3,132	677,415	6,456	881
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	100,071	12,810	-
木竹製品製造業	1,089	579	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	793,687	6,046	778
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	84,458	3,760	-
石油及煤製品製造業	182	242,778	15,074	707
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	2,580,385	131,318	1,121
其他化學製品製造業	2,318	1,138,196	23,980	1,312
藥品及醫用化學製品製造業	412	84,266	1,174	6
橡膠製品製造業	1,235	225,868	5,634	-
塑膠製品製造業	7,376	238,209	12,520	590
非金屬礦物製品製造業	2,466	342,175	6,485	74
基本金屬製造業	1,670	2,157,250	18,045	8,212
金屬製品製造業	19,227	651,625	69,686	-
電子零組件製造業	3,659	8,994,900	41,916	22,202
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	248,722	1,366	-
電力設備及配備製造業	3,137	170,479	5,749	-
機械設備製造業	13,289	340,231	17,459	-
汽車及其零件製造業	2,569	401,509	1,959	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	282,004	50,794	-
家具製造業	1,223	23,370	-	-
其他製造業	3,373	135,562	282	-
用水、電力及燃氣供應業	460	1,445,090	29,716	756
電力供應業	281	1,170,851	19,849	756
氣體燃料供應業	121	3,045	395	-
蒸汽供應業	47	32,988	2,644	-
用水供應業	11	238,206	6,828	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	74,387	1,703	-
5~9人	18,112	158,395	13,271	-
10~19人	18,472	323,745	13,260	1,278
20~49人	16,298	1,317,540	76,474	7,762
50~199人	7,961	4,809,764	134,826	1,470
200人以上	2,212	15,478,796	241,765	26,127

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。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

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			
2,059,303	18,663,177	12,940,827	5,722,349	27,370	174,861	719,978
10,336	395,861	382,398	13,463	649	38,494	640,760
2,048,967	18,267,316	12,558,429	5,708,886	26,721	136,367	79,218
1,991,146	17,971,517	12,249,638	5,721,879	24,569	173,964	68,876
102,626	339,075	337,501	1,574	50	1,082	-
190,404	130,814	129,081	1,733	142	4	-
230,511	437,438	416,336	21,101	1,698	273	158
-	20,533	20,533	-	-	-	-
1,476	85,785	80,116	5,669	-	-	-
-	579	579	-	-	-	-
296,558	487,654	486,179	1,475	218	1,963	470
6,384	73,399	26,887	46,513	629	3	283
35,780	184,477	160,373	24,104	-	5,110	1,631
244,247	2,060,328	1,782,703	277,625	8,247	120,875	14,249
59,464	1,035,463	581,551	453,912	-	3,323	14,655
2,478	80,455	63,588	16,867	-	-	153
43	220,043	217,615	2,429	34	113	-
11,474	212,750	188,502	24,248	875	-	-
8,788	326,829	319,017	7,812	-	-	-
18,019	2,093,741	1,571,803	521,938	3,470	6,956	8,807
43,806	531,632	460,079	71,553	2,550	2,118	1,834
655,814	8,234,743	4,269,835	3,964,908	3,164	23,374	13,686
22,365	221,853	136,171	85,682	596	-	2,541
11,274	151,784	134,865	16,919	19	1,257	396
8,917	304,899	268,728	36,171	2,552	3,929	2,475
6,178	390,411	331,673	58,738	276	80	2,605
13,268	209,455	165,505	43,950	48	3,505	4,933
31	23,339	23,339	-	-	-	-
21,241	114,039	77,082	36,958	-	-	-
68,157	691,660	691,189	471	2,801	897	651,102
63,729	433,555	433,378	177	2,406	388	650,168
395	1,350	1,350	-	395	509	-
-	29,410	29,117	294	-	-	934
4,033	227,345	227,345	-	-	-	-
23,812	45,252	41,313	3,939	1,842	1,778	-
16,412	125,109	117,548	7,561	963	2,338	303
61,792	236,745	191,533	45,212	-	1,524	9,145
118,010	1,098,511	967,136	131,375	4,455	6,056	6,271
659,201	3,957,164	2,980,540	976,624	5,707	24,835	26,561
1,180,076	13,200,396	8,642,758	4,557,638	14,404	138,330	677,699

表B11 106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
總計	84,095	1,527,485	87,531	351
按公民營分				
公營	95	13,455	9,660	-
民營	84,000	1,514,030	77,871	351
按行業別分				
製造業	83,636	1,527,485	87,531	351
食品及飼品製造業	5,894	15,843	9,660	-
飲料及菸草製造業	520	-	-	-
紡織業	3,132	133,038	43,384	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	1,433	4	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	172,349	29,668	-
其他化學製品製造業	2,318	278	-	75
藥品及醫用化學製品製造業	412	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1	1	-
非金屬礦物製品製造業	2,466	56,221	75	-
基本金屬製造業	1,670	883,350	2,466	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	261,374	1,277	276
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,289	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,223	-	-	-
其他製造業	3,373	3,599	995	-
用水、電力及燃氣供應業	460	-	-	-
電力供應業	281	-	-	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	11	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	-	-	-
5~9人	18,112	1,478	-	75
10~19人	18,472	75	-	-
20~49人	16,298	158,814	798	-
50~199人	7,961	893,035	9,203	276
200人以上	2,212	474,082	77,530	-

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

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			
67,669	1,371,416	1,222,811	148,605	-	309	209
3,795	-	-	-	-	-	-
63,874	1,371,416	1,222,811	148,605	-	309	209
67,669	1,371,416	1,222,811	148,605	-	309	209
6,183	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
57,201	32,453	32,453	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,428	1,428	-	-	-	-
4,114	138,048	138,048	-	-	309	209
105	98	48	50	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	56,146	56,146	-	-	-	-
-	880,883	868,526	12,357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
66	259,755	123,557	136,198	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,604	2,604	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,305	98	48	50	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
1,136	156,671	156,671	-	-	-	209
66	883,464	851,501	31,963	-	27	-
65,087	331,183	214,590	116,593	-	282	-

表B12 106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
總計	84,095	764,798	44,082	-
按公民營分				
公營	95	13,455	9,660	-
民營	84,000	751,343	34,422	-
按行業別分				
製造業	83,636	764,798	44,082	-
食品及飼品製造業	5,894	15,843	9,660	-
飲料及菸草製造業	520	-	-	-
紡織業	3,132	82,654	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	-	-	-
石油及煤製品製造業	182	4	4	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	208,423	29,529	-
其他化學製品製造業	2,318	278	75	-
藥品及醫用化學製品製造業	412	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1	1	-
非金屬礦物製品製造業	2,466	56,096	75	-
基本金屬製造業	1,670	330,441	2,466	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	70,064	1,277	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,289	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	-	-	-
家具製造業	1,223	-	-	-
其他製造業	3,373	995	995	-
用水、電力及燃氣供應業	460	-	-	-
電力供應業	281	-	-	-
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	11	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	-	-	-
5~9人	18,112	380	75	-
10~19人	18,472	75	-	-
20~49人	16,298	156,211	658	-
50~199人	7,961	294,298	9,203	-
200人以上	2,212	313,835	34,146	-

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 水污染防治	其他
65,541	654,657	-	309	209
3,795	-	-	-	-
61,746	654,657	-	309	209
65,541	654,657	-	309	209
6,183	-	-	-	-
-	-	-	-	-
57,201	25,453	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,986	176,389	-	309	209
105	98	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	56,021	-	-	-
-	327,974	-	-	-
-	-	-	-	-
66	68,721	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
207	98	-	-	-
75	-	-	-	-
106	155,237	-	-	209
66	285,002	-	27	-
65,087	214,320	-	282	-

表B13 106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
總計	84,095	20,841,580	11,465,827	450,486
按公民營分				
公營	95	1,509,049	178,421	-
民營	84,000	19,332,531	11,287,407	450,486
按行業別分				
製造業	83,636	17,739,541	9,597,233	448,769
食品及飼品製造業	5,894	166,324	53,107	3,590
飲料及菸草製造業	520	352,476	86,068	-
紡織業	3,132	355,187	78,825	737
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	6,273	6,273	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	583,496	429,609	366
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	124,011	89,728	14,520
石油及煤製品製造業	182	207,272	167,503	327
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	2,263,976	1,234,164	43,586
其他化學製品製造業	2,318	248,357	127,183	4,842
藥品及醫用化學製品製造業	412	32,707	6,706	187
橡膠製品製造業	1,235	41,078	37,288	-
塑膠製品製造業	7,376	111,993	82,595	708
非金屬礦物製品製造業	2,466	187,385	123,961	-
基本金屬製造業	1,670	2,371,351	1,227,458	155,753
金屬製品製造業	19,227	221,318	104,311	4,099
電子零組件製造業	3,659	10,108,085	5,561,589	198,587
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	17,110	629	-
電力設備及配備製造業	3,137	69,150	46,728	-
機械設備製造業	13,289	119,835	74,983	76
汽車及其零件製造業	2,569	57,599	26,698	770
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	44,180	13,302	-
家具製造業	1,223	168	-	-
其他製造業	3,373	50,209	18,525	20,621
用水、電力及燃氣供應業	460	3,102,038	1,868,594	1,717
電力供應業	281	3,040,989	1,811,441	1,717
氣體燃料供應業	121	-	-	-
蒸汽供應業	47	57,722	57,152	-
用水供應業	11	3,327	1	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	31,366	11,382	1,717
5~9人	18,112	100,451	23,013	4,099
10~19人	18,472	108,529	26,428	-
20~49人	16,298	641,817	380,877	-
50~199人	7,961	2,053,569	1,202,950	23,806
200人以上	2,212	17,905,847	9,821,177	420,863

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有許多廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部分廠商只回答總計部分，並表示細項部分無法區分。

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

及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			
6,374,020	878,688	577,870	300,818	131,796	83,316	1,457,447
1,297,037	23,458	23,458	-	-	-	10,133
5,076,983	855,230	554,412	300,818	131,796	83,316	1,447,314
5,182,410	878,688	577,870	300,818	125,202	50,382	1,456,856
66,329	27,969	27,969	-	50	1,084	14,196
239,468	12,140	12,140	-	-	-	14,800
262,635	936	936	-	-	-	12,055
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
95,222	58,000	58,000	-	298	-	-
14,918	4,845	4,845	-	-	-	-
23,271	11,648	11,648	-	-	413	4,111
785,498	154,770	117,401	37,369	20,220	2,851	22,887
109,339	5,023	5,023	-	-	920	1,051
24,510	986	740	247	23	295	-
558	748	748	-	2,484	-	-
16,421	4,356	4,356	-	603	-	7,310
63,292	132	132	-	-	-	-
599,688	365,119	244,993	120,126	8,495	8,335	6,503
91,234	17,347	10,926	6,421	768	3,559	-
2,676,042	188,917	61,942	126,975	80,002	31,845	1,371,104
12,218	2,765	-	2,765	-	-	1,498
13,425	8,060	6,089	1,971	936	-	-
39,709	4,526	4,524	2	-	243	298
23,328	5,578	1,678	3,900	1,205	20	-
16,021	2,879	1,837	1,042	10,117	818	1,043
-	168	168	-	-	-	-
9,286	1,777	1,777	-	-	-	-
1,191,610	-	-	-	6,593	32,933	590
1,188,074	-	-	-	6,593	32,933	230
-	-	-	-	-	-	-
570	-	-	-	-	-	-
2,966	-	-	-	-	-	360
16,413	5	-	5	-	-	1,849
12,117	58,834	58,834	-	50	2,338	-
78,967	2,866	2,620	246	74	-	194
186,890	31,965	12,838	19,127	1,416	37,767	2,902
690,183	66,574	53,295	13,278	19,521	6,150	44,384
5,389,449	718,445	450,283	268,162	110,734	37,060	1,408,118

表B14 106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
總計	84,095	3,691,227	272,115	7,153
按公民營分				
公營	95	40,482	2,014	-
民營	84,000	3,650,745	270,101	7,153
按行業別分				
製造業	83,636	3,631,928	229,695	5,422
食品及飼品製造業	5,894	149,574	4,403	-
飲料及菸草製造業	520	36,734	2,139	-
紡織業	3,132	191,134	2,348	-
成衣及服飾品製造業	1,150	118	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,770	-	-
木竹製品製造業	1,089	5,382	980	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	24,247	1,632	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,207	7,268	6,045	-
石油及煤製品製造業	182	13,313	1,204	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,055	285,362	26,051	939
其他化學製品製造業	2,318	103,284	8,965	2,029
藥品及醫用化學製品製造業	412	128,095	391	-
橡膠製品製造業	1,235	8,927	1,911	-
塑膠製品製造業	7,376	63,849	30,930	-
非金屬礦物製品製造業	2,466	16,616	11	-
基本金屬製造業	1,670	186,885	50,395	126
金屬製品製造業	19,227	72,199	3,466	-
電子零組件製造業	3,659	1,826,592	46,197	2,329
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,637	71,920	5,132	-
電力設備及配備製造業	3,137	41,292	21,273	-
機械設備製造業	13,289	43,152	3,816	-
汽車及其零件製造業	2,569	57,670	3,761	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,720	14,963	-	-
家具製造業	1,223	5,741	85	-
其他製造業	3,373	275,842	8,561	-
用水、電力及燃氣供應業	460	59,299	42,420	1,730
電力供應業	281	58,278	42,181	1,730
氣體燃料供應業	121	60	60	-
蒸汽供應業	47	961	179	-
用水供應業	11	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,040	15,223	1	-
5~9人	18,112	19,481	3,119	-
10~19人	18,472	53,429	2,333	-
20~49人	16,298	426,891	36,950	126
50~199人	7,961	509,103	53,307	6,740
200人以上	2,212	2,667,100	176,405	287

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

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
2,400,840	650,044	226,186	77,993	56,895
36,787	1,129	-	2	550
2,364,053	648,915	226,186	77,991	56,345
2,389,952	649,684	226,186	74,642	56,345
94,097	51,074	-	-	-
34,122	473	-	-	-
144,717	44,068	-	-	-
-	-	-	118	-
1,770	-	-	-	-
814	3,586	-	2	-
19,177	3,430	-	7	-
-	1,103	-	120	-
8,313	2,954	-	559	283
213,183	19,227	-	8,848	17,114
33,568	14,303	-	25,154	19,266
28,530	99,134	-	-	41
2,955	-	-	7	4,054
29,813	2,123	-	-	982
15,501	1,103	-	1	-
103,906	11,575	-	19,677	1,207
32,651	28,320	-	414	7,348
1,427,953	324,879	4	19,286	5,944
66,705	33	-	50	-
16,978	2,873	-	168	-
38,851	448	-	37	-
53,768	-	-	33	107
-	14,960	-	3	-
3,416	2,100	-	140	-
19,164	21,918	226,182	16	-
10,887	360	-	3,351	550
10,106	360	-	3,351	550
-	-	-	-	-
781	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,491	12,730	-	-	-
12,306	3,903	-	152	-
16,641	33,555	-	900	-
64,787	310,360	-	3,577	11,092
358,011	49,436	4	6,882	34,723
1,946,604	240,060	226,182	66,482	11,080

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 106 年(106 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 500 元，” — ” 表示該項數值為 0；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。
3. 採用第 10 次行業標準分類，其中「飲料及菸草製造業」包括飲料製造業與菸草製造業；「化學原材料、肥料、氮化合物等製造業」全名為化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業；「其他製造業」包括其他製造業與產業用機械設備維修及安裝業。

表C1 106年民營製造業

	母體家數	年底僱用 員工數(人)
總計	84,000	3,002,940
按行業別分		
民營製造業	83,568	2,996,156
食品及飼品製造業	5,878	124,402
飲料及菸草製造業	499	35,988
紡織業	3,132	88,605
成衣及服飾品製造業	1,150	23,662
皮革、毛皮及其製品製造業	695	13,790
木竹製品製造業	1,089	15,914
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	40,372
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	35,874
石油及煤製品製造業	174	3,917
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	69,183
其他化學製品製造業	2,317	58,830
藥品及醫用化學製品製造業	409	30,264
橡膠製品製造業	1,235	44,151
塑膠製品製造業	7,376	163,928
非金屬礦物製品製造業	2,463	74,219
基本金屬製造業	1,670	94,255
金屬製品製造業	19,227	401,291
電子零組件製造業	3,659	698,210
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	181,354
電力設備及配備製造業	3,137	126,045
機械設備製造業	13,288	279,775
汽車及其零件製造業	2,569	141,497
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	113,569
家具製造業	1,222	30,978
其他製造業	3,371	106,082
民營用水、電力及燃氣供應業	433	6,785
電力供應業	277	3,335
氣體燃料供應業	102	2,796
蒸汽供應業	47	514
用水供應業	7	140
按員工人數別分		
未滿5人	21,029	43,221
5~9人	18,108	117,957
10~19人	18,469	251,675
20~49人	16,285	491,224
50~199人	7,932	729,285
200人以上	2,178	1,369,577

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
1,804,777	1,198,163	764,369,234	46,297,549	45,891,747
1,799,853	1,196,303	760,783,758	46,046,887	45,690,041
64,099	60,304	18,469,090	820,322	1,227,754
22,762	13,226	2,380,442	-	444,062
49,187	39,418	5,939,012	1,250,583	899,399
6,439	17,223	441,836	-	-
7,898	5,892	377,455	406,333	28,075
9,486	6,428	9,988	-	27,225
29,190	11,182	7,276,388	7,999,026	716,321
25,744	10,131	6,353,530	-	404,720
3,158	759	1,963,933	373,919	148,928
58,369	10,814	25,014,891	958,203	1,002,107
36,513	22,317	6,005,636	7,258,749	1,158,561
12,930	17,334	2,487,147	517,682	320,122
29,918	14,233	2,720,036	658,416	267,911
87,864	76,064	5,867,380	1,932,938	1,494,366
56,171	18,048	3,475,162	156,561	393,744
76,172	18,083	34,554,861	5,151,722	1,715,228
253,616	147,675	38,933,741	1,674,508	8,719,586
366,237	331,972	547,270,421	1,485,714	13,839,837
99,507	81,847	6,141,261	-	1,841,575
76,035	50,010	2,747,631	-	313,241
204,613	75,162	13,891,032	14,302,592	3,743,365
83,684	57,812	17,067,019	183,105	2,791,554
73,402	40,167	5,295,238	-	3,795,653
16,422	14,556	362,483	408,240	134,157
50,436	55,646	5,738,143	508,274	262,550
4,924	1,861	3,585,476	250,662	201,707
2,429	906	2,767,712	3,002	155,192
2,023	773	648,835	247,660	9,896
350	165	168,930	-	36,619
123	18	-	-	-
27,715	15,507	2,867,800	3,002	1,226,505
73,082	44,875	3,316,495	-	3,900,896
151,854	99,822	20,800,844	370,419	8,076,699
298,055	193,170	20,228,607	14,367,552	5,902,701
442,367	286,918	86,643,952	18,667,851	7,990,216
811,705	557,873	630,511,535	12,888,725	18,794,731

表C2 106年民營製造業及用水、

	母體家數	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
總計	84,000	83,115,741	84,629,771	23,356,442
按行業別分				
民營製造業	83,568	81,740,056	83,254,086	23,254,729
食品及飼品製造業	5,878	1,912,331	1,914,719	536,458
飲料及菸草製造業	499	487,230	487,230	102,829
紡織業	3,132	2,345,240	2,478,278	403,707
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	20,533	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,002,607	1,002,607	227,740
木竹製品製造業	1,089	5,312	5,312	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	3,340,739	3,340,739	976,614
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	287,632	287,632	20,190
石油及煤製品製造業	174	1,179,406	1,180,838	11,937
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	12,778,951	12,951,299	2,324,196
其他化學製品製造業	2,317	2,196,620	2,196,898	279,776
藥品及醫用化學製品製造業	409	351,657	351,657	94,739
橡膠製品製造業	1,235	462,838	462,838	176,941
塑膠製品製造業	7,376	1,592,299	1,592,300	246,023
非金屬礦物製品製造業	2,463	1,516,227	1,572,449	521,878
基本金屬製造業	1,670	11,005,541	11,888,890	3,701,393
金屬製品製造業	19,227	2,545,228	2,545,228	794,806
電子零組件製造業	3,659	33,755,491	34,016,864	11,399,305
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	424,493	424,493	15,604
電力設備及配備製造業	3,137	950,765	950,765	332,633
機械設備製造業	13,288	763,930	763,930	318,435
汽車及其零件製造業	2,569	863,532	863,532	233,311
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	955,858	955,858	284,134
家具製造業	1,222	121,766	121,766	88,925
其他製造業	3,371	873,832	877,431	163,156
民營用水、電力及燃氣供應業	433	1,375,684	1,375,684	101,713
電力供應業	277	1,258,474	1,258,474	77,376
氣體燃料供應業	102	1,232	1,232	-
蒸汽供應業	47	115,978	115,978	24,337
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	127,788	127,788	9,374
5~9人	18,108	440,799	442,277	30,507
10~19人	18,469	895,321	895,396	254,916
20~49人	16,285	4,056,345	4,215,159	1,118,622
50~199人	7,932	12,100,868	12,987,303	2,646,115
200人以上	2,178	65,494,621	65,961,847	19,296,907

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出科目分

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	
22,671,921	141,522	542,999	61,273,329	370,386	39,876,080	21,026,864	1,514,030
22,571,077	141,522	542,130	59,999,357	368,623	39,104,737	20,525,997	1,514,030
524,015	-	12,443	1,378,261	72,104	878,659	427,498	2,388
97,537	-	5,292	384,401	-	81,182	303,219	-
399,801	-	3,905	2,074,571	-	1,397,156	677,415	133,038
-	-	-	20,533	-	-	20,533	-
227,740	-	-	774,867	-	674,796	100,071	-
-	-	-	5,312	-	4,733	579	-
950,725	-	25,890	2,364,124	9,956	1,560,480	793,687	-
12,090	-	8,100	267,442	-	187,665	79,777	-
10,546	-	1,391	1,168,901	3,583	951,696	213,622	1,433
2,274,913	-	49,283	10,627,104	63,722	8,079,816	2,483,566	172,349
270,193	-	9,583	1,917,122	772	778,154	1,138,196	278
94,146	-	593	256,918	-	173,696	83,222	-
143,016	5,583	28,341	285,897	-	60,030	225,868	-
195,150	-	50,873	1,346,277	1,056	1,107,012	238,209	1
521,878	-	-	1,050,570	2,665	706,773	341,132	56,221
3,641,748	2,583	57,062	8,187,498	24,390	6,005,857	2,157,250	883,350
762,271	-	32,535	1,750,422	1,033	1,097,764	651,625	-
11,155,262	133,356	110,688	22,617,559	164,836	13,457,824	8,994,899	261,374
15,604	-	-	408,889	-	160,168	248,722	-
249,976	-	82,657	618,132	23,594	424,059	170,479	-
315,698	-	2,736	445,495	912	108,052	336,531	-
233,311	-	-	630,222	-	228,713	401,509	-
243,709	-	40,425	671,724	-	389,720	282,004	-
88,925	-	-	32,841	-	9,471	23,370	-
142,822	-	20,333	714,276	-	581,262	133,014	3,599
100,844	-	869	1,273,972	1,763	771,342	500,867	-
76,507	-	869	1,181,099	-	714,452	466,647	-
-	-	-	1,232	-	-	1,232	-
24,337	-	-	91,641	1,763	56,891	32,988	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,635	-	7,739	118,414	25	44,084	74,305	-
9,193	-	21,314	411,770	2,145	251,518	158,106	1,478
250,578	-	4,339	640,480	3,177	313,558	323,745	75
1,030,199	2,583	85,840	3,096,537	61,471	1,718,934	1,316,132	158,814
2,412,012	128,329	105,774	10,341,188	132,510	5,427,757	4,780,921	886,435
18,968,305	10,610	317,992	46,664,940	171,057	32,120,228	14,373,654	467,227

表C3 106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
總計	84,000	83,115,741	28,161,143	2,243,289
按行業別分				
民營製造業	83,568	81,740,056	27,395,700	2,228,718
食品及飼品製造業	5,878	1,912,331	438,722	752
飲料及菸草製造業	499	487,230	33,465	-
紡織業	3,132	2,345,240	339,944	34,391
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,002,607	83,150	-
木竹製品製造業	1,089	5,312	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	3,340,739	1,194,302	30,510
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	287,632	57,735	25,470
石油及煤製品製造業	174	1,179,406	633,110	766
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	12,778,951	5,302,089	280,176
其他化學製品製造業	2,317	2,196,620	313,891	20,709
藥品及醫用化學製品製造業	409	351,657	46,466	7,355
橡膠製品製造業	1,235	462,838	148,773	3,920
塑膠製品製造業	7,376	1,592,299	391,514	17,326
非金屬礦物製品製造業	2,463	1,516,227	926,326	16,845
基本金屬製造業	1,670	11,005,541	3,966,069	754,956
金屬製品製造業	19,227	2,545,228	542,474	-
電子零組件製造業	3,659	33,755,491	11,158,967	860,382
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	424,493	21,083	149
電力設備及配備製造業	3,137	950,765	454,244	53,448
機械設備製造業	13,288	763,930	226,947	1,204
汽車及其零件製造業	2,569	863,532	244,132	51,620
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	955,858	324,930	13,944
家具製造業	1,222	121,766	35	-
其他製造業	3,371	873,832	543,799	54,793
民營用水、電力及燃氣供應業	433	1,375,684	765,443	14,571
電力供應業	277	1,258,474	684,148	14,571
氣體燃料供應業	102	1,232	-	-
蒸汽供應業	47	115,978	81,295	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	127,788	6,793	-
5~9人	18,108	440,799	85,004	9
10~19人	18,469	895,321	177,391	8,194
20~49人	16,285	4,056,345	1,004,705	14,931
50~199人	7,932	12,100,868	4,162,358	106,303
200人以上	2,178	65,494,621	22,724,892	2,113,852

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				
27,449,590	22,481,956	15,138,052	7,343,903	204,552	703,340	542,999	1,328,872
27,328,655	22,028,998	14,685,388	7,343,610	202,096	702,974	542,130	1,310,785
875,289	580,092	572,851	7,240	3,951	1,082	12,443	-
329,160	119,011	117,349	1,662	298	4	5,292	-
1,344,386	558,649	537,428	21,221	11,026	7,684	3,905	45,253
-	20,533	20,533	-	-	-	-	-
496,370	423,087	105,513	317,574	-	-	-	-
1,000	779	779	-	-	-	-	-
1,285,463	794,097	787,089	7,008	1,147	2,254	25,890	7,077
19,629	171,594	108,695	62,900	5,101	3	8,100	-
200,310	165,257	149,764	15,493	342	122,131	1,391	56,099
3,744,312	2,816,543	2,313,130	503,413	52,185	341,049	49,283	193,314
540,132	1,242,938	782,451	460,487	1,057	50,651	9,583	17,660
97,275	183,661	140,628	43,033	408	13,677	593	2,223
40,178	237,478	235,049	2,429	4,033	115	28,341	-
330,011	519,805	468,304	51,501	19,009	2,848	50,873	260,912
275,474	287,808	279,471	8,337	348	142	-	9,284
3,175,735	2,931,190	1,650,124	1,281,067	17,088	39,556	57,062	63,885
973,304	904,467	712,730	191,737	11,511	16,010	32,535	64,927
12,714,228	8,420,212	4,354,712	4,065,500	65,825	62,537	110,688	362,653
173,585	222,929	136,751	86,179	2,417	464	-	3,866
158,331	174,680	150,683	23,997	19	24,250	82,657	3,136
170,385	353,123	316,089	37,034	2,969	3,929	2,736	2,637
114,163	419,598	345,735	73,863	368	1,287	-	32,365
134,656	240,437	196,487	43,950	2,669	13,302	40,425	185,495
13,296	108,435	107,735	700	-	-	-	-
121,984	132,595	95,310	37,286	328	-	20,333	-
120,935	452,958	452,664	294	2,455	367	869	18,087
119,613	419,299	419,299	-	2,455	367	869	17,153
-	1,232	1,232	-	-	-	-	-
1,322	32,427	32,133	294	-	-	-	934
-	-	-	-	-	-	-	-
62,694	45,818	41,599	4,220	2,965	1,778	7,739	-
119,292	207,643	197,818	9,825	2,508	2,419	21,314	2,609
297,134	393,116	344,001	49,114	342	3,205	4,339	11,601
1,343,614	1,480,756	1,182,744	298,012	21,969	47,075	85,840	57,455
3,452,465	3,886,557	2,825,463	1,061,094	36,616	99,535	105,774	251,260
22,174,390	16,468,066	10,546,427	5,921,639	140,151	549,329	317,992	1,005,948

表C4 106年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,000	23,356,442	11,854,690	1,695,030
按行業別分				
民營製造業	83,568	23,254,729	11,762,794	1,695,030
食品及飼品製造業	5,878	536,458	312,948	-
飲料及菸草製造業	499	102,829	21,520	-
紡織業	3,132	403,707	125,908	29,805
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	227,740	69,540	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	976,614	548,137	7,883
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	20,190	7,500	-
石油及煤製品製造業	174	11,937	2,375	316
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	2,324,196	1,488,769	245,313
其他化學製品製造業	2,317	279,776	118,070	17,315
藥品及醫用化學製品製造業	409	94,739	23,849	1,123
橡膠製品製造業	1,235	176,941	105,274	3,920
塑膠製品製造業	7,376	246,023	131,730	13,175
非金屬礦物製品製造業	2,463	521,878	423,141	3,416
基本金屬製造業	1,670	3,701,393	1,677,225	549,654
金屬製品製造業	19,227	794,806	248,654	-
電子零組件製造業	3,659	11,399,305	5,670,105	705,190
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	15,604	2,483	-
電力設備及配備製造業	3,137	332,633	171,674	52,002
機械設備製造業	13,288	318,435	200,767	373
汽車及其零件製造業	2,569	233,311	157,411	51,600
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	284,134	161,867	13,944
家具製造業	1,222	88,925	-	-
其他製造業	3,371	163,156	93,847	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	101,713	91,896	-
電力供應業	277	77,376	67,559	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	24,337	24,337	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	9,374	-	-
5~9人	18,108	30,507	6,234	-
10~19人	18,469	254,916	78,639	223
20~49人	16,285	1,118,622	482,514	4,544
50~199人	7,932	2,646,115	1,681,497	37,641
200人以上	2,178	19,296,907	9,605,806	1,652,621

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				
8,234,397	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	542,999	58,875
8,225,449	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	542,130	58,875
207,883	3,184	3,184	-	-	-	12,443	-
76,017	-	-	-	-	-	5,292	-
187,335	47,686	47,686	-	9,068	-	3,905	-
-	-	-	-	-	-	-	-
147,000	11,200	11,200	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
368,568	25,697	25,697	-	438	2	25,890	-
-	90	90	-	4,500	-	8,100	-
3,197	164	164	-	338	4,088	1,391	68
357,687	145,163	122,538	22,625	6,763	29,577	49,283	1,641
131,502	2,066	2,066	-	338	-	9,583	903
51,982	5,581	3,758	1,823	125	11,487	593	-
33,600	1,886	1,886	-	3,920	-	28,341	-
3,008	33,864	33,864	-	11,839	-	50,873	1,533
94,013	1,308	1,308	-	-	-	-	-
1,203,822	200,716	196,360	4,356	1,445	10,105	57,062	1,364
453,780	53,793	28,301	25,492	4,352	1,693	32,535	-
4,637,180	144,695	40,761	103,934	57,342	20,740	110,688	53,365
13,120	-	-	-	-	-	-	-
25,727	573	573	-	-	-	82,657	-
114,236	322	-	322	-	-	2,736	-
24,300	-	-	-	-	-	-	-
53,848	5,223	5,223	-	522	8,305	40,425	-
6,125	82,800	82,800	-	-	-	-	-
31,520	17,128	17,128	-	328	-	20,333	-
8,948	-	-	-	-	-	869	-
8,948	-	-	-	-	-	869	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,145	-	-	-	490	-	7,739	-
252	2,707	2,707	-	-	-	21,314	-
77,530	92,633	92,127	506	241	1,311	4,339	-
452,056	68,735	42,354	26,381	14,817	10,091	85,840	26
692,045	97,601	93,923	3,677	11,131	15,658	105,774	4,767
7,011,369	521,462	393,475	127,987	74,637	58,938	317,992	54,082

表C5 106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
總計	84,000	22,671,921	11,769,133	1,695,030
按行業別分				
民營製造業	83,568	22,571,077	11,677,237	1,695,030
食品及飼品製造業	5,878	524,015	312,948	-
飲料及菸草製造業	499	97,537	21,520	-
紡織業	3,132	399,801	125,908	29,805
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	227,740	69,540	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	950,725	548,137	7,883
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	12,090	7,500	-
石油及煤製品製造業	174	10,546	2,375	316
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	2,274,913	1,488,769	245,313
其他化學製品製造業	2,317	270,193	118,070	17,315
藥品及醫用化學製品製造業	409	94,146	23,849	1,123
橡膠製品製造業	1,235	143,016	105,274	3,920
塑膠製品製造業	7,376	195,150	131,730	13,175
非金屬礦物製品製造業	2,463	521,878	423,141	3,416
基本金屬製造業	1,670	3,641,748	1,677,225	549,654
金屬製品製造業	19,227	762,271	248,654	-
電子零組件製造業	3,659	11,155,262	5,584,548	705,190
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	15,604	2,483	-
電力設備及配備製造業	3,137	249,976	171,674	52,002
機械設備製造業	13,288	315,698	200,767	373
汽車及其零件製造業	2,569	233,311	157,411	51,600
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	243,709	161,867	13,944
家具製造業	1,222	88,925	-	-
其他製造業	3,371	142,822	93,847	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	100,844	91,896	-
電力供應業	277	76,507	67,559	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	24,337	24,337	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	1,635	-	-
5~9人	18,108	9,193	6,234	-
10~19人	18,469	250,578	78,639	223
20~49人	16,285	1,030,199	482,514	4,544
50~199人	7,932	2,412,012	1,595,940	37,641
200人以上	2,178	18,968,305	9,605,806	1,652,621

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			
8,178,431	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	58,875
8,169,483	783,138	624,587	158,551	101,316	85,998	58,875
207,883	3,184	3,184	-	-	-	-
76,017	-	-	-	-	-	-
187,335	47,686	47,686	-	9,068	-	-
-	-	-	-	-	-	-
147,000	11,200	11,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
368,568	25,697	25,697	-	438	2	-
-	90	90	-	4,500	-	-
3,197	164	164	-	338	4,088	68
357,687	145,163	122,538	22,625	6,763	29,577	1,641
131,502	2,066	2,066	-	338	-	903
51,982	5,581	3,758	1,823	125	11,487	-
28,017	1,886	1,886	-	3,920	-	-
3,008	33,864	33,864	-	11,839	-	1,533
94,013	1,308	1,308	-	-	-	-
1,201,239	200,716	196,360	4,356	1,445	10,105	1,364
453,780	53,793	28,301	25,492	4,352	1,693	-
4,589,381	144,695	40,761	103,934	57,342	20,740	53,365
13,120	-	-	-	-	-	-
25,727	573	573	-	-	-	-
114,236	322	-	322	-	-	-
24,300	-	-	-	-	-	-
53,848	5,223	5,223	-	522	8,305	-
6,125	82,800	82,800	-	-	-	-
31,520	17,128	17,128	-	328	-	-
8,948	-	-	-	-	-	-
8,948	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,145	-	-	-	490	-	-
252	2,707	2,707	-	-	-	-
77,530	92,633	92,127	506	241	1,311	-
449,473	68,735	42,354	26,381	14,817	10,091	26
649,273	97,601	93,923	3,677	11,131	15,658	4,767
7,000,759	521,462	393,475	127,987	74,637	58,938	54,082

表C6 106年民營製造業及用水、電力及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,000	141,522	85,557	-
按行業別分				
民營製造業	83,568	141,522	85,557	-
食品及飼品製造業	5,878	-	-	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,132	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	-	-	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	-	-	-
其他化學製品製造業	2,317	-	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	5,583	-	-
塑膠製品製造業	7,376	-	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	-	-	-
基本金屬製造業	1,670	2,583	-	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	133,356	85,557	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,288	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,222	-	-	-
其他製造業	3,371	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	-	-	-
電力供應業	277	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	-	-	-
5~9人	18,108	-	-	-
10~19人	18,469	-	-	-
20~49人	16,285	2,583	-	-
50~199人	7,932	128,329	85,557	-
200人以上	2,178	10,610	-	-

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。

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			
55,965	-	-	-	-	-	-
55,965	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-					

表C7 106年民營製造業

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,000	61,273,326	16,384,324	548,610
按行業別分				
民營製造業	83,568	59,999,354	15,710,777	534,039
食品及飼品製造業	5,878	1,378,261	125,774	752
飲料及菸草製造業	499	384,401	11,945	-
紡織業	3,132	2,074,571	257,420	4,586
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	774,867	13,610	-
木竹製品製造業	1,089	5,312	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	2,364,124	646,165	22,627
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	267,442	50,235	25,470
石油及煤製品製造業	174	1,168,901	630,739	451
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	10,627,104	3,842,989	34,863
其他化學製品製造業	2,317	1,917,122	195,821	3,469
藥品及醫用化學製品製造業	409	256,918	22,618	6,232
橡膠製品製造業	1,235	285,897	43,499	-
塑膠製品製造業	7,376	1,346,277	259,785	4,151
非金屬礦物製品製造業	2,463	1,050,570	503,260	13,429
基本金屬製造業	1,670	8,187,494	2,291,310	205,302
金屬製品製造業	19,227	1,750,422	293,820	-
電子零組件製造業	3,659	22,617,559	5,490,139	155,468
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	408,889	18,600	149
電力設備及配備製造業	3,137	618,132	282,570	1,446
機械設備製造業	13,288	445,495	26,180	831
汽車及其零件製造業	2,569	630,222	86,721	20
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	671,724	163,063	-
家具製造業	1,222	32,841	35	-
其他製造業	3,371	714,276	450,947	54,793
民營用水、電力及燃氣供應業	433	1,273,972	673,547	14,571
電力供應業	277	1,181,099	616,589	14,571
氣體燃料供應業	102	1,232	-	-
蒸汽供應業	47	91,641	56,958	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	118,414	6,793	-
5~9人	18,108	411,770	78,770	84
10~19人	18,469	640,480	98,751	7,970
20~49人	16,285	3,096,534	522,989	10,387
50~199人	7,932	10,341,188	2,483,464	68,937
200人以上	2,178	46,664,940	13,193,556	461,231

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			
19,279,067	23,070,234	15,736,277	7,333,958	103,235	617,652	1,270,207
19,167,080	22,617,277	15,283,613	7,333,664	100,780	617,285	1,252,120
669,794	576,908	569,667	7,240	3,951	1,082	-
253,143	119,011	117,349	1,662	298	4	-
1,214,252	543,417	522,195	21,221	1,958	7,684	45,253
-	20,533	20,533	-	-	-	-
349,370	411,887	94,313	317,574	-	-	-
1,000	779	779	-	-	-	-
916,895	768,400	761,392	7,008	709	2,252	7,077
19,629	171,504	108,605	62,900	601	3	-
197,113	166,521	151,028	15,493	4	118,043	56,031
3,390,739	2,809,428	2,328,640	480,788	45,422	311,781	191,882
408,735	1,240,970	780,433	460,537	719	50,651	16,757
45,293	178,080	136,870	41,210	283	2,189	2,223
6,578	235,592	233,164	2,429	113	115	-
327,003	485,941	434,440	51,501	7,170	2,848	259,379
181,461	342,647	334,310	8,337	348	142	9,284
1,971,913	3,611,358	2,322,290	1,289,068	15,643	29,450	62,521
519,524	850,674	684,428	166,246	7,159	14,317	64,927
8,077,114	8,535,271	4,437,507	4,097,764	8,483	41,797	309,288
160,465	222,929	136,751	86,179	2,417	464	3,866
132,604	174,107	150,110	23,997	19	24,250	3,136
56,149	352,801	316,089	36,712	2,969	3,929	2,637
89,863	419,598	345,735	73,863	368	1,287	32,365
80,808	235,214	191,264	43,950	2,146	4,997	185,495
7,171	25,635	24,935	700	-	-	-
90,464	118,071	80,786	37,286	-	-	-
111,987	452,958	452,664	294	2,455	367	18,087
110,665	419,299	419,299	-	2,455	367	17,153
-	1,232	1,232	-	-	-	-
1,322	32,427	32,133	294	-	-	934
-	-	-	-	-	-	-
61,550	45,818	41,599	4,220	2,475	1,778	-
120,346	205,034	195,159	9,875	2,508	2,419	2,609
219,679	300,483	251,874	48,609	101	1,894	11,601
892,694	1,568,692	1,297,061	271,631	7,152	36,984	57,638
2,760,485	4,672,420	3,583,041	1,089,379	25,485	83,904	246,493
15,224,313	16,277,787	10,367,542	5,910,245	65,514	490,673	951,866

表C8 106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
總計	84,000	39,876,080	15,829,833	511,716
按行業別分				
民營製造業	83,568	39,104,737	15,172,000	497,546
食品及飼品製造業	5,878	878,659	122,513	752
飲料及菸草製造業	499	81,182	11,067	-
紡織業	3,132	1,397,156	250,964	3,705
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	674,796	800	-
木竹製品製造業	1,089	4,733	3,533	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	1,560,480	640,119	21,848
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	187,665	46,485	25,470
石油及煤製品製造業	174	951,696	615,442	54
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	8,079,816	3,720,363	33,345
其他化學製品製造業	2,317	778,154	171,841	2,158
藥品及醫用化學製品製造業	409	173,696	21,444	6,226
橡膠製品製造業	1,235	60,030	37,865	-
塑膠製品製造業	7,376	1,107,012	247,264	3,562
非金屬礦物製品製造業	2,463	706,773	494,714	13,355
基本金屬製造業	1,670	6,005,857	2,269,839	197,090
金屬製品製造業	19,227	1,097,764	224,134	-
電子零組件製造業	3,659	13,457,824	5,359,856	132,742
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	160,168	17,234	149
電力設備及配備製造業	3,137	424,059	260,229	1,446
機械設備製造業	13,288	108,052	8,280	831
汽車及其零件製造業	2,569	228,713	84,761	20
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	389,720	112,269	-
家具製造業	1,222	9,471	35	-
其他製造業	3,371	581,262	450,947	54,793
民營用水、電力及燃氣供應業	433	771,342	657,833	14,170
電力供應業	277	714,452	605,281	14,170
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	56,891	52,552	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	44,084	5,065	-
5~9人	18,108	251,518	65,499	84
10~19人	18,469	313,558	82,699	6,692
20~49人	16,285	1,718,934	441,928	2,625
50~199人	7,932	5,427,757	2,326,047	67,070
200人以上	2,178	32,120,228	12,908,594	435,246

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			
17,127,624	4,743,087	3,122,261	1,620,826	74,434	480,529	1,108,856
17,077,007	4,702,240	3,081,413	1,620,826	74,159	480,392	1,101,394
539,078	212,414	206,748	5,667	3,901	-	-
64,014	5,945	5,553	392	156	-	-
983,741	105,979	105,859	120	260	7,412	45,095
-	-	-	-	-	-	-
347,894	326,102	14,197	311,905	-	-	-
1,000	200	200	-	-	-	-
620,337	277,397	271,864	5,533	491	288	-
13,245	102,465	84,240	18,225	-	-	-
161,358	8,171	7,383	788	4	115,055	51,612
3,113,213	789,978	587,212	202,767	36,778	226,194	159,944
348,981	205,259	198,635	6,625	719	47,093	2,102
42,815	98,668	73,372	25,297	283	2,189	2,070
6,535	15,549	15,549	-	78	3	-
315,511	273,097	245,844	27,253	5,351	2,848	259,379
172,069	16,861	16,336	525	348	142	9,284
1,953,853	1,517,575	750,446	767,130	12,173	22,494	32,832
475,423	318,305	223,612	94,693	4,610	12,199	63,093
7,385,040	295,854	165,477	130,378	4,579	18,317	261,434
138,099	1,076	579	497	1,821	464	1,324
119,959	16,691	10,983	5,708	-	22,993	2,740
46,762	51,601	51,061	541	417	-	162
83,686	29,187	14,062	15,125	92	1,207	29,760
67,539	25,759	25,759	-	2,098	1,492	180,562
7,140	2,296	1,596	700	-	-	-
69,714	5,808	4,848	960	-	-	-
50,617	40,848	40,848	-	275	138	7,462
49,295	37,831	37,831	-	275	138	7,462
-	-	-	-	-	-	-
1,322	3,017	3,017	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
37,738	648	368	281	633	-	-
104,223	79,925	77,611	2,314	1,546	81	162
157,887	63,738	60,341	3,396	101	370	2,070
763,633	469,239	328,868	140,371	2,697	30,928	7,885
2,071,923	689,061	575,706	113,355	19,193	58,664	195,798
13,992,220	3,440,476	2,079,366	1,361,110	50,264	390,486	902,941

表C9 106年民營製造業及用水、電力及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,000	370,386	122,189	921
按行業別分				
民營製造業	83,568	368,623	120,427	921
食品及飼品製造業	5,878	72,104	328	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,132	-	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	9,956	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	3,583	358	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	63,722	8,853	397
其他化學製品製造業	2,317	772	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1,056	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	2,665	2,061	-
基本金屬製造業	1,670	24,390	3,426	-
金屬製品製造業	19,227	1,033	-	-
電子零組件製造業	3,659	164,836	88,367	524
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	23,594	16,592	-
機械設備製造業	13,288	912	442	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,222	-	-	-
其他製造業	3,371	-	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	1,763	1,763	-
電力供應業	277	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	1,763	1,763	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	25	25	-
5~9人	18,108	2,145	-	-
10~19人	18,469	3,177	2,791	-
20~49人	16,285	61,471	4,588	-
50~199人	7,932	132,510	36,360	397
200人以上	2,178	171,057	78,425	524

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。

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			
102,476	59,832	55,587	4,245	2,080	755	82,133
102,476	59,832	55,587	4,245	2,080	755	82,133
29,850	41,926	41,926	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3,349	3,349	-	-	-	6,607
-	-	-	-	-	-	-
-	425	425	-	-	11	2,788
33,279	2,704	2,307	397	397	404	17,688
289	248	248	-	-	235	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
18	94	94	-	944	-	-
604	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
42	41	41	-	-	-	20,882
295	738	738	-	-	-	-
36,259	4,675	2,196	2,478	740	105	34,168
-	-	-	-	-	-	-
1,370	5,632	4,262	1,370	-	-	-
470	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2,145
-	-	-	-	-	-	386
11,051	2,350	2,350	-	-	-	43,482
30,104	40,498	40,023	476	613	404	24,134
61,322	16,983	13,214	3,770	1,467	351	11,985

表C10 106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
總計	84,000	21,026,860	432,302	35,973
按行業別分				
民營製造業	83,568	20,525,993	418,350	35,572
食品及飼品製造業	5,878	427,498	2,933	-
飲料及菸草製造業	499	303,219	878	-
紡織業	3,132	677,415	6,456	881
成衣及服飾品製造業	1,150	20,533	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	100,071	12,810	-
木竹製品製造業	1,089	579	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	793,687	6,046	778
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	79,777	3,750	-
石油及煤製品製造業	174	213,622	14,938	397
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	2,483,566	113,773	1,121
其他化學製品製造業	2,317	1,138,196	23,980	1,312
藥品及醫用化學製品製造業	409	83,222	1,174	6
橡膠製品製造業	1,235	225,868	5,634	-
塑膠製品製造業	7,376	238,209	12,520	590
非金屬礦物製品製造業	2,463	341,132	6,485	74
基本金屬製造業	1,670	2,157,246	18,045	8,212
金屬製品製造業	19,227	651,625	69,686	-
電子零組件製造業	3,659	8,994,899	41,916	22,202
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	248,722	1,366	-
電力設備及配備製造業	3,137	170,479	5,749	-
機械設備製造業	13,288	336,531	17,459	-
汽車及其零件製造業	2,569	401,509	1,959	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	282,004	50,794	-
家具製造業	1,222	23,370	-	-
其他製造業	3,371	133,014	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	500,867	13,952	401
電力供應業	277	466,647	11,308	401
氣體燃料供應業	102	1,232	-	-
蒸汽供應業	47	32,988	2,644	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	74,305	1,703	-
5~9人	18,108	158,106	13,271	-
10~19人	18,469	323,745	13,260	1,278
20~49人	16,285	1,316,129	76,474	7,763
50~199人	7,932	4,780,921	121,057	1,470
200人以上	2,178	14,373,654	206,537	25,462

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。

電力及燃氣供應業委託民間處理費用

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			
2,048,967	18,267,315	12,558,429	5,708,886	26,721	136,367	79,218
1,987,597	17,855,205	12,146,613	5,708,592	24,541	136,138	68,593
100,866	322,568	320,994	1,574	50	1,082	-
189,129	113,066	111,796	1,270	142	4	-
230,511	437,438	416,336	21,101	1,698	273	158
-	20,533	20,533	-	-	-	-
1,476	85,785	80,116	5,669	-	-	-
-	579	579	-	-	-	-
296,558	487,654	486,179	1,475	218	1,963	470
6,384	69,039	24,365	44,675	601	3	-
35,756	157,925	143,220	14,705	-	2,976	1,631
244,247	2,016,746	1,739,121	277,625	8,247	85,183	14,249
59,464	1,035,463	581,551	453,912	-	3,323	14,655
2,478	79,411	63,498	15,913	-	-	153
43	220,043	217,615	2,429	34	113	-
11,474	212,750	188,502	24,248	875	-	-
8,788	325,786	317,974	7,812	-	-	-
18,019	2,093,741	1,571,803	521,938	3,470	6,956	8,807
43,806	531,632	460,079	71,553	2,550	2,118	1,834
655,814	8,234,742	4,269,834	3,964,908	3,164	23,374	13,686
22,365	221,853	136,171	85,682	596	-	2,541
11,274	151,784	134,865	16,919	19	1,257	396
8,917	301,199	265,028	36,171	2,552	3,929	2,475
6,178	390,411	331,673	58,738	276	80	2,605
13,268	209,455	165,505	43,950	48	3,505	4,933
31	23,339	23,339	-	-	-	-
20,751	112,263	75,938	36,326	-	-	-
61,370	412,110	411,816	294	2,180	229	10,625
61,370	381,468	381,468	-	2,180	229	9,691
-	1,232	1,232	-	-	-	-
-	29,410	29,117	294	-	-	934
-	-	-	-	-	-	-
23,812	45,170	41,231	3,939	1,842	1,778	-
16,123	125,109	117,548	7,561	963	2,338	303
61,792	236,745	191,533	45,212	-	1,524	9,145
118,010	1,097,103	965,843	131,260	4,455	6,056	6,271
658,458	3,942,861	2,967,312	975,549	5,679	24,835	26,561
1,170,771	12,820,327	8,274,962	4,545,365	13,783	99,836	36,939

表C11 106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
總計	84,000	1,514,030	77,871	351
按行業別分				
民營製造業	83,568	1,514,030	77,871	351
食品及飼品製造業	5,878	2,388	-	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,132	133,038	43,384	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	1,433	4	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	172,349	29,668	-
其他化學製品製造業	2,317	278	-	75
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1	1	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	56,221	75	-
基本金屬製造業	1,670	883,350	2,466	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	261,374	1,277	276
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,288	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,222	-	-	-
其他製造業	3,371	3,599	995	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	-	-	-
電力供應業	277	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	-	-	-
5~9人	18,108	1,478	-	75
10~19人	18,469	75	-	-
20~49人	16,285	158,814	798	-
50~199人	7,932	886,435	2,603	276
200人以上	2,178	467,227	74,470	-

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。

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			
63,874	1,371,416	1,222,811	148,605	-	309	209
63,874	1,371,416	1,222,811	148,605	-	309	209
2,388	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
57,201	32,453	32,453	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,428	1,428	-	-	-	-
4,114	138,048	138,048	-	-	309	209
105	98	48	50	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	56,146	56,146	-	-	-	-
-	880,884	868,526	12,357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
66	259,755	123,557	136,198	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,604	2,604	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,305	98	48	50	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
1,136	156,671	156,671	-	-	-	209
66	883,464	851,501	31,963	-	27	-
61,292	331,183	214,590	116,593	-	282	-

表C12 106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
總計	84,000	751,343	34,422	-
按行業別分				
民營製造業	83,568	751,343	34,422	-
食品及飼品製造業	5,878	2,388	-	-
飲料及菸草製造業	499	-	-	-
紡織業	3,132	82,654	-	-
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	-	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	-	-	-
石油及煤製品製造業	174	4	4	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	208,422	29,529	-
其他化學製品製造業	2,317	278	75	-
藥品及醫用化學製品製造業	409	-	-	-
橡膠製品製造業	1,235	-	-	-
塑膠製品製造業	7,376	1	1	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	56,096	75	-
基本金屬製造業	1,670	330,440	2,466	-
金屬製品製造業	19,227	-	-	-
電子零組件製造業	3,659	70,064	1,277	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	-	-	-
電力設備及配備製造業	3,137	-	-	-
機械設備製造業	13,288	-	-	-
汽車及其零件製造業	2,569	-	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	-	-	-
家具製造業	1,222	-	-	-
其他製造業	3,371	995	995	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	-	-	-
電力供應業	277	-	-	-
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	-	-	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	-	-	-
5~9人	18,108	380	75	-
10~19人	18,469	75	-	-
20~49人	16,285	156,211	658	-
50~199人	7,932	287,697	2,603	-
200人以上	2,178	306,980	31,086	-

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。

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
61,746	654,657	-	309	209
61,746	654,657	-	309	209
2,388	-	-	-	-
-	-	-	-	-
57,201	25,453	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,986	176,389	-	309	209
105	98	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	56,021	-	-	-
-	327,974	-	-	-
-	-	-	-	-
66	68,721	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
207	98	-	-	-
75	-	-	-	-
106	155,237	-	-	209
66	285,002	-	27	-
61,292	214,320	-	282	-

表C13 106年民營製造業及用水、電力及

	母體家數	總計	空氣污染防治	溫室氣體減量
總計	84,000	19,412,254	11,287,407	450,486
按行業別分				
民營製造業	83,568	17,284,492	9,418,831	448,769
食品及飼品製造業	5,878	152,385	46,490	3,590
飲料及菸草製造業	499	47,877	11,119	-
紡織業	3,132	355,187	78,825	737
成衣及服飾品製造業	1,150	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	-	-	-
木竹製品製造業	1,089	6,273	6,273	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	583,496	429,609	366
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	121,334	88,710	14,520
石油及煤製品製造業	174	85,971	75,478	327
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	2,178,558	1,234,144	43,586
其他化學製品製造業	2,317	248,010	127,183	4,842
藥品及醫用化學製品製造業	409	32,707	6,706	187
橡膠製品製造業	1,235	41,078	37,288	-
塑膠製品製造業	7,376	111,993	82,595	708
非金屬礦物製品製造業	2,463	183,177	120,938	-
基本金屬製造業	1,670	2,371,351	1,227,458	155,753
金屬製品製造業	19,227	221,318	104,311	4,099
電子零組件製造業	3,659	10,187,808	5,561,589	198,587
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	17,110	629	-
電力設備及配備製造業	3,137	69,150	46,728	-
機械設備製造業	13,288	119,835	74,983	76
汽車及其零件製造業	2,569	57,599	26,698	770
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	44,180	13,302	-
家具製造業	1,222	168	-	-
其他製造業	3,371	47,925	17,775	20,621
民營用水、電力及燃氣供應業	433	2,127,762	1,868,575	1,717
電力供應業	277	2,070,040	1,811,423	1,717
氣體燃料供應業	102	-	-	-
蒸汽供應業	47	57,722	57,152	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	31,346	11,362	1,717
5~9人	18,108	100,351	22,913	4,099
10~19人	18,469	108,529	26,428	-
20~49人	16,285	641,263	380,877	-
50~199人	7,932	2,039,607	1,198,638	23,806
200人以上	2,178	16,491,156	9,647,188	420,863

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。

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			
5,076,983	855,230	554,412	300,818	131,796	83,316	1,447,314
4,859,270	855,230	554,412	300,818	125,202	50,382	1,447,083
59,014	27,962	27,962	-	50	1,084	14,196
21,818	140	140	-	-	-	14,800
262,635	936	936	-	-	-	12,055
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
95,222	58,000	58,000	-	298	-	-
13,259	4,845	4,845	-	-	-	-
5,314	329	329	-	-	413	4,111
709,526	154,770	117,401	37,369	20,220	2,851	13,461
109,339	5,023	5,023	-	-	920	704
24,510	986	740	247	23	295	-
558	748	748	-	2,484	-	-
16,421	4,356	4,356	-	603	-	7,310
62,239	-	-	-	-	-	-
599,688	365,119	244,993	120,126	8,495	8,335	6,503
91,234	17,347	10,926	6,421	768	3,559	-
2,676,041	188,917	61,942	126,975	80,002	31,845	1,371,104
12,218	2,765	-	2,765	-	-	1,498
13,425	8,060	6,089	1,971	936	-	-
39,709	4,526	4,524	2	-	243	298
23,328	5,578	1,678	3,900	1,205	20	-
16,021	2,879	1,837	1,042	10,117	818	1,043
-	168	168	-	-	-	-
7,752	1,777	1,777	-	-	-	-
217,713	-	-	-	6,593	32,933	230
217,143	-	-	-	6,593	32,933	230
-	-	-	-	-	-	-
570	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
16,413	5	-	5	-	-	1,849
12,117	58,834	58,834	-	50	2,338	-
78,967	2,866	2,620	246	74	-	194
186,683	31,965	12,838	19,127	1,416	37,767	2,555
680,672	66,435	53,156	13,278	19,521	6,150	44,384
4,102,130	695,126	426,964	268,162	110,734	37,060	1,398,332

表C14 106年民營製造業及用水、

	母體家數	總計	空氣污染防 制	溫室氣體減 量
總計	84,000	3,650,745	270,101	7,153
按行業別分				
民營製造業	83,568	3,602,264	227,681	5,422
食品及飼品製造業	5,878	147,587	4,403	-
飲料及菸草製造業	499	31,485	304	-
紡織業	3,132	191,134	2,348	-
成衣及服飾品製造業	1,150	118	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	695	1,770	-	-
木竹製品製造業	1,089	5,382	980	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,401	24,247	1,632	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,203	7,268	6,045	-
石油及煤製品製造業	174	6,550	1,204	-
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	1,050	269,697	25,872	939
其他化學製品製造業	2,317	103,284	8,965	2,029
藥品及醫用化學製品製造業	409	128,095	391	-
橡膠製品製造業	1,235	8,927	1,911	-
塑膠製品製造業	7,376	63,849	30,930	-
非金屬礦物製品製造業	2,463	16,616	11	-
基本金屬製造業	1,670	186,885	50,395	126
金屬製品製造業	19,227	72,199	3,466	-
電子零組件製造業	3,659	1,826,592	46,197	2,329
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,636	71,920	5,132	-
電力設備及配備製造業	3,137	41,292	21,273	-
機械設備製造業	13,288	43,152	3,816	-
汽車及其零件製造業	2,569	57,670	3,761	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,718	14,963	-	-
家具製造業	1,222	5,741	85	-
其他製造業	3,371	275,842	8,561	-
民營用水、電力及燃氣供應業	433	48,481	42,420	1,730
電力供應業	277	47,460	42,181	1,730
氣體燃料供應業	102	60	60	-
蒸汽供應業	47	961	179	-
用水供應業	7	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	21,029	15,223	1	-
5~9人	18,108	19,481	3,119	-
10~19人	18,469	53,429	2,333	-
20~49人	16,285	426,891	36,950	126
50~199人	7,932	503,543	51,472	6,740
200人以上	2,178	2,632,178	176,226	287

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。

電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用

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
2,364,053	648,915	226,186	77,991	56,345
2,363,073	648,915	226,186	74,640	56,345
92,290	50,894	-	-	-
31,181	-	-	-	-
144,717	44,068	-	-	-
-	-	-	118	-
1,770	-	-	-	-
814	3,586	-	2	-
19,177	3,430	-	7	-
-	1,103	-	120	-
1,666	2,838	-	559	283
197,699	19,227	-	8,846	17,114
33,568	14,303	-	25,154	19,266
28,530	99,134	-	-	41
2,955	-	-	7	4,054
29,813	2,123	-	-	982
15,501	1,103	-	1	-
103,906	11,575	-	19,677	1,207
32,651	28,320	-	414	7,348
1,427,953	324,879	4	19,286	5,944
66,705	33	-	50	-
16,978	2,873	-	168	-
38,851	448	-	37	-
53,768	-	-	33	107
-	14,960	-	3	-
3,416	2,100	-	140	-
19,164	21,918	226,182	16	-
979	-	-	3,351	-
198	-	-	3,351	-
-	-	-	-	-
781	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,491	12,730	-	-	-
12,306	3,903	-	152	-
16,641	33,555	-	900	-
64,787	310,360	-	3,577	11,092
355,055	48,667	4	6,882	34,723
1,912,773	239,700	226,182	66,480	10,530

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)
=EXPI₁+EXPI₂+EXPI₃+EXPI₄

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

其中，政府移轉或補貼支出(D₁)=民間各部門移轉或補貼收入(D₂+D₃+D₄)
各部門支付環保服務費用之和(E₁+E₂+E₃+E₄)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F₁+F₄)

二、我國污染防治支出統計沿革

我國污染防治支出統計自民國 88 年開始(資料時間)辦理，參酌 OECD 定義，將污染防治支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，須估算全國污染防治支出應涵蓋政府部門、產業部門(不含環保專業服務)、家計部門及環保專業生產者等四部門，惟家計部門為數眾多，每一單位之污染防治支出又少，資料蒐集與推估困難，環保專業生產者在行業分類中並無獨立之業別，母體資料蒐集不易，因此上述二部門並未調查(整體污染防治支出架構如附錄表 1-2)，致我國依執行原則與財務原則計算之污染防治支出規模有所差異。另囿於資源有限，開辦時產業部門僅調查污染較大的製造業，以及公營用水、電力及燃氣供應業，政府部門則包括行政機關、公立大專院校，與製造業及用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位。

附錄表1-2 我國污染防治支出調查初期架構

項目	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
環保(污染防治)支出	A ₁ +B ₁	A ₂ +B ₂
執行原則 EXPI	EXPI ₁ =A ₁ +B ₁ -C ₁	EXPI ₂ =A ₂ +B ₂ -C ₂
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D ₁	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 ₂	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 ₁ +D ₁₁ -D ₂₁ +E ₁	EXPI ₂ -D ₁₂ +D ₂₂ +E ₂
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
88	企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為86年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採系統隨機抽樣）。	1,517 202 4,004	1,328 180 2,572	資本支出+經常支出+當年提列以前年度購買設備之折舊。
89	同88年。	同88年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出（行業內採PPS抽樣）。	1,511 119 5,495	1,401 106 3,222	政府部門：資本支出+經常支出。 產業部門：設備折舊+經常支出。
90	為防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或噪音所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公私立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出（行業內採PPS抽樣）。	1,353 227 5,000	1,222 180 3,200	同89年。
91	為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查（以90年工商普查為母體）；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之污染防治支出（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同89年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
92	為防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,300 281 5,006	1,253 139 3,026	資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。
93	同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	為預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出。	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。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
96	同95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。
97	同95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95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95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。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
100	同95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。
101	同95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95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95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。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
104	同95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。
105	為預防、減少或消除環境污染或公害所作活動之支出。	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。
106	同105年。	政府部門：環保署納入所屬機關，餘同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：電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業採全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查103、104、105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）。	287 68 250 5,341	287 67 106 3,709	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。	同95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)
97 至 106	同94年。	同95年。 依經濟部提供前一年「工廠校正暨營運調查」資料檔。 ※每逢0逢5年遇工商普查年，經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦，則採前二年「工廠校正暨營運調查」資料檔。

(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：

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

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

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

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續4）

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續5）

年別	政府部門	產業部門
95年	污染防治支出（經資部門別） 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	污染防治支出 經資部門別 資本支出（用途別，不含研究及發展） 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 經常支出（用途別，不含研究及發展） 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用（無用途別分類） 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他
96年 至 103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
104年	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

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年 至 106年	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 107 年 6 月 30 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 1415、1418 或 1420

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\107年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持!敬祝 公綏。

請沿虛線對折

1 0 4 - 9 2

臺北市復興北路2號7樓之3

異視行銷市場調查股份有限公司 收

廣告回信
台北郵局登記證
台北廣字第 01243 號
(免貼郵票,請直接投遞郵筒)

請沿虛線對折

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

污染防治支出統計調查

製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表

調查資料標準期間：106 年（106 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日）

公司名稱：
 地址：
 樣本編號：
 網路填報網址：<http://www.epa.gov.tw> 環保署首頁上方之環保統計\107 年污染防治支出統計調查網路填報。
 帳號/密碼：

公司名稱		地址	
填表人姓名			
填表人電話		※ 左列公司名稱、地址如有錯誤，請於本表修改。	
填表人傳真		※ 填表人姓名、電話、傳真：請詳細填列，以利後續資料確認工作。	
台端過去年度是否曾填答本問卷 <input type="checkbox"/> (1)是； <input type="checkbox"/> (2)否			

- 依據統計法第 20 條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論為機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。
- 本調查係為瞭解產業部門污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
- 請於 **107 年 6 月 30 日** 前完成網路填報，或將本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（地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 5），並請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡伶小姐等（電話：02-87723358 轉 1415、1418 或 1420，傳真：02-87721266）或洽本署統計室承辦人姜仁智先生（電話：02-23117722 分機 2107），謝謝。

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

產業之污染防治支出包括污染防治相關支出及其他因上述目的產生之支出（如相關監測檢驗費用等），藉由製程本身的改變或末端防治技術與措施所作的污染防治；末端防治包括如廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之處理，而製程中的防治須具有污染防治動機，不含廠商為追求效率與利潤之作為；為利分辨，本調查所指製程污染防治支出，以符合政府污染防治相關獎勵條款（如「進口污染防治設備或車輛用途證明書審核作業要點」、「進出口海關稅則」）之項目與申報金額為原則填列。

本調查對象係以場所（廠）為單位。

一、場所（廠）基本資料

- 貴場所（廠）是否位於工業區內？ (1)是； (2)否
- 貴場所（廠）106 年營運概況：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填 0）

106 年底僱用員工數（人）			106 年新購固定設備 及廠房投資總額							106 年新購土地 投資總額							106 年租用設備 及廠房租金								
			百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬
總計	男	女																							

二、污染防治活動內部支出

- **空氣污染防治（廢氣處理）**：係指將煙囪排放管道或廠場內逸散性之空氣污染物收集、減少、淨化、處理、改良、監測及檢驗，使排放空氣污染物濃度符合排放標準之設備與措施，但不包括繳交政府之空氣污染防治費（空污費）。其中空氣污染物係指依據空氣污染防治法施行細則第二條規定之空氣污染物（如 SO_x、NO_x、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（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亞氮（N₂O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）、三氟化氮（NF₃）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												106 年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於 106 年提列之金額) (註 2)											
	106 年新購買之污染防治設備金額						106 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						106 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)						106 年租用之污染防治設備(含廠房)租金																	
	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	千元	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	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）...等）。

- 註 1：操作維護費用，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用（不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費）。
- 註 2：「106 年污染防治設備（含廠房）折舊費用（含以前年度購置設備於 106 年提列之金額）」係指至 106 年 12 月底為止，所有污染防治設備（含廠房）於 106 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

三、污染防治活動移轉收支

貴場所（廠）委外、共同處理費用、接受政府補貼金額及污染防治附帶收入：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0）

項 目	106年委外及共同處理費用													106年接受政府之 污染防治相關補貼(註4)							106年進行污染防治產 生之相關附帶收入(註5)							
	民間部門						政府部門(註3)																					
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元
總 計[=(1)+(2)+...+(7)]																												
(1)空氣污染防制																												
(2)溫室氣體減量																												
(3)水污染防治																												
(4)廢棄物處理(=[1]+[2])																												
[1]一般事業廢棄物																												
[2]有害事業廢棄物																												
(5)噪音及振動污染防制																												
(6)土壤及地下水污染防治																												
(7)其他(請註明用途)																												

→ 其他污染防治支出之用途：_____（例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）...等）。

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

註4：接受政府之污染防治相關補貼，如廢棄物回收處理補貼等。

註5：因進行污染防治產生之相關附帶收入：係指為進行污染防治所產生之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等。不包括受查對象為污染防治專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入，及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入，如空氣污染防制產生之石膏、廢水處理產生之污泥等。

四、106年污染防治活動研究發展支出：（填寫之金額單位為千元，請四捨五入取整數位，若無請填0）

· 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，包括相關之設備費、設備使用之土地投資等資本支出，以及設備操作與維護費用、委外處理費用、設備（含廠房）租金等經常支出。

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元

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**107年6月30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 1415、1418 或 1420

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

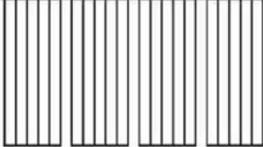
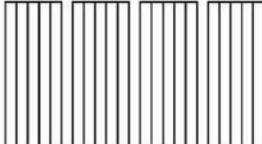
電話：02-23117722 分機 2107

※ 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\107年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

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

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

附錄四、106 年民營製造業各中行業分層樣本配置

食品及飼品製造業

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	13	13	9	0.745
2	8~25	1,536	4.970	7,633.500	17	17	10	1.453
3	26~58	745	9.299	6,927.875	16	16	8	3.453
4	59~128	387	20.679	8,002.918	18	18	11	11.603
5	129~510	200	87.677	17,535.475	40	39	21	26.565
6	573~1,968	17	419.194	7,126.304	17	17	12	195.087
合計		5,839			121	120	71	

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	1	1	0	-
2	4~12	131	2.464	322.822	1	1	0	-
3	13~29	57	4.737	270.004	1	1	1	-
4	31~73	39	11.575	451.418	2	2	0	-
5	78~292	32	64.971	2079.060	9	10	8	32.542
6	489~1088	3	254.363	763.090	3	3	3	213.342
合計		499			17	18	12	

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	1,408	2.558	3,601.669	26	26	17	1.393
2	10~25	827	4.471	3,697.777	27	27	12	1.492
3	26~55	487	8.083	3,936.598	29	29	11	4.266
4	56~111	253	15.385	3,892.430	28	28	9	8.569
5	113~441	141	67.148	9,467.845	69	70	38	18.801
6	478~4,372	17	937.419	15,936.117	17	17	13	216.134
合計		3,133			196	197	100	

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	500	1.923	961.704	2	2	1	-
2	8~20	287	3.675	1,054.615	2	2	0	-
3	21~43	178	6.327	1,126.198	2	2	0	-
4	44~85	110	11.591	1,275.051	2	2	1	-
5	86~449	71	81.712	5,801.558	11	11	3	42.501
6	616~2,050	4	619.510	2,478.041	4	4	2	36.000
合計		1,150			23	23	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	263	1.392	365.978	1	1	1	-
2	6~16	200	3.059	611.722	2	2	2	2.000
3	17~32	122	4.348	530.461	1	1	0	-
4	33~65	62	10.160	629.895	2	2	1	-
5	66~450	46	78.769	3,623.359	10	10	6	48.053
6	2,136~3,178	2	521.000	1,042.000	2	2	2	194.500
合計		695			18	18	12	

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	0	-
2	4~9	315	1.701	535.942	2	2	1	-
3	10~21	193	3.450	665.899	3	3	2	2.500
4	22~41	99	5.780	572.266	3	3	1	-
5	42~154	57	26.832	1,529.399	7	7	4	22.638
6	186~345	4	59.369	237.476	4	4	2	64.000
合計		1,089			20	20	10	

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	6	1.085
2	7~17	415	3.151	1,307.752	29	29	11	1.465
3	18~35	246	4.764	1,171.872	26	26	11	7.469
4	36~71	135	9.519	1,285.019	28	28	13	7.109
5	73~186	81	35.516	2,876.792	63	63	44	6.869
6	194~845	29	164.324	4,765.396	29	29	20	55.077
合計		1,401			194	194	105	

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	912	1.405	1,281.764	4	4	1	-
2	6~14	638	2.534	1,616.481	5	5	4	3.764
3	15~31	396	4.705	1,863.043	5	5	2	8.000
4	32~70	162	11.044	1,789.180	5	5	2	7.000
5	72~302	90	56.285	5,065.681	15	15	6	26.630
6	349~798	5	156.680	783.399	5	5	4	71.940
合計		2,203			39	39	19	

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	9	9	4	0.913
2	6~11	42	1.457	61.188	7	35	23	1.030
3	12~19	33	2.358	77.820	9	33	24	1.020
4	20~30	30	2.918	87.527	10	30	23	2.065
5	32~205	17	47.285	803.849	90	17	12	18.222
6	3,939~3,939	1	-	-	1	1	1	-
合計		174			126	125	87	

全查
全查
全查
全查

化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業

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	1,159.605	96	103	50	2.075
2	10~24	263	4.336	1,140.294	95	263	187	1.167
3	25~54	158	8.739	1,380.757	115	158	120	2.073
4	55~108	94	15.333	1,441.274	120	94	82	24.153
5	109~290	70	45.252	3,167.639	263	70	59	7.444
6	293~3,227	47	573.502	26,954.610	47	47	38	101.797
合計		1,054			736	735	536	

全查
全查
全查
全查

其他化學製品製造業

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	1,675.478	13	13	5	1.934
2	7~19	640	3.634	2,325.858	19	19	15	0.994
3	20~39	355	5.847	2,075.857	17	17	14	12.853
4	40~84	199	14.126	2,811.171	23	23	21	17.788
5	85~256	103	46.700	4,810.100	39	38	34	11.653
6	277~1242	18	234.697	4,224.541	18	18	16	45.458
合計		2,318			129	128	105	

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	2	8.000
2	15~33	112	5.786	648.079	2	2	2	3.000
3	34~68	66	10.053	663.522	2	2	1	-
4	69~130	53	19.117	1,013.220	3	3	3	15.144
5	131~377	46	59.641	2,743.495	9	9	8	44.688
6	439~602	9	50.750	456.752	9	9	8	125.713
合計		409			27	27	24	

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	5	5	2	2.000
2	8~20	313	3.720	1,164.207	6	6	3	0.577
3	21~40	197	5.727	1,128.251	6	6	5	4.094
4	41~83	110	11.082	1,218.979	7	7	7	4.369
5	85~507	69	95.650	6,599.874	37	37	25	25.468
6	567~3,071	9	712.492	6,412.431	9	9	9	336.173
合計		1,137			70	70	51	

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	5,454.142	18	18	7	1.986
2	7~18	2,031	3.303	6,707.879	22	22	8	1.308
3	19~39	1,064	5.871	6,246.246	20	20	13	3.607
4	40~84	553	12.337	6,822.214	22	22	19	10.715
5	85~433	231	72.448	16,735.501	54	53	39	33.236
6	446~3128	13	689.410	8,962.334	13	13	12	274.396
合計		7,182			149	148	98	

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	2,205.953	7	7	1	-
2	9~20	687	3.444	2,365.953	8	8	1	-
3	21~39	455	5.226	2,377.677	8	8	8	14.172
4	40~81	233	11.976	2,790.406	9	9	8	6.843
5	84~462	112	87.730	9,825.816	33	34	28	24.788
6	494~1,922	15	361.741	5,426.119	15	15	12	93.100
合計		2,464			80	81	58	

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	2,119.364	85	85	20	1.286
2	13~29	475	4.782	2,271.354	91	91	32	4.277
3	30~58	292	8.055	2,352.062	94	225	169	5.883
4	59~112	165	14.012	2,311.944	92	165	133	7.129
5	114~408	106	73.401	7,780.519	311	106	100	12.186
6	534~9,887	16	2,236.885	35,790.168	16	16	13	740.458
合計		1,675			689	688	467	

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	13,607.665	42	42	32	1.054
2	7~17	5,907	3.045	17,988.131	55	55	37	7.309
3	18~38	3,310	5.674	18,779.432	58	58	41	1.994
4	39~85	1,459	12.456	18,173.874	56	56	45	5.951
5	86~278	496	45.477	22,556.821	69	69	54	21.347
6	287~1,135	42	202.508	8,505.327	42	42	41	51.612
合計		19,237			322	322	250	

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	10,303.329	239	239	146	8.428
2	22~63	913	11.778	10,753.718	249	585	358	3.452
3	64~149	475	23.167	11,004.092	255	475	306	10.532
4	150~322	301	47.173	14,199.019	329	301	216	13.895
5	326~863	219	146.982	32,189.025	746	219	200	52.839
6	868~12,661	153	1,517.802	232,223.736	153	153	145	351.071
合計		3,775			1,971	1,972	1,371	

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	5,261.988	2	2	2	13.000
2	16~46	678	8.566	5,807.519	2	2	1	-
3	47~105	368	17.653	6,496.390	2	2	1	-
4	106~255	207	41.268	8,542.565	3	3	2	18.500
5	258~2,591	149	447.057	66,611.467	24	25	18	71.641
6	2,775~7,828	6	1,799.335	10,796.012	6	6	6	1169.85
合計		2,636			39	40	30	

全查

電力設備及配備製造業

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	3,621.520	3	3	2	2.500
2	10~25	865	4.488	3,881.945	4	4	2	7.500
3	26~57	457	9.074	4,146.964	4	4	2	7.500
4	58~134	230	21.009	4,831.973	5	5	4	27.675
5	135~778	137	149.040	20,418.543	19	19	18	51.879
6	936~2,079	8	386.955	3,095.643	8	8	8	187.948
合計		3,138			43	43	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	10,243.272	23	23	13	0.627
2	7~19	4,207	3.528	14,843.729	33	33	26	2.113
3	20~43	1,866	6.904	12,882.119	28	28	22	7.265
4	44~100	885	15.575	13,783.729	30	30	26	25.647
5	101~387	316	69.752	22,041.561	49	49	36	38.194
6	414~1,751	32	274.265	8,776.496	32	32	30	79.547
合計		13,355			195	195	153	

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	2,943.303	2	2	1	-
2	10~28	734	5.339	3,918.601	3	3	3	2.028
3	29~64	355	9.966	3,537.923	3	3	1	-
4	65~146	195	22.381	4,364.310	4	4	2	85.000
5	147~933	124	149.979	18,597.371	16	16	15	65.412
6	1,028~2,646	9	492.859	4,435.727	9	9	9	160.877
合計		2,569			37	37	31	

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	2,032.892	2	2	1	-
2	10~27	439	5.122	2,248.698	2	2	1	-
3	28~61	251	9.838	2,469.257	2	2	1	-
4	62~133	137	20.457	2,802.595	2	2	1	-
5	134~938	97	194.408	18,857.618	17	17	13	231.443
6	1,273~2,989	6	635.741	3,814.447	6	6	6	658.670
合計		1,718			31	31	23	

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	1,102.592	3	3	1	-
3	18~33	208	4.243	882.528	2	2	2	11.000
4	34~66	115	9.615	1,105.732	3	3	1	-
5	67~244	70	52.086	3,646.045	10	11	10	19.121
6	285~285	1	-	-	1	1	1	-
合計		1,222			21	22	15	

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	3,135.255	4	4	4	0.803
2	8~22	883	4.266	3,766.888	4	4	4	18.500
3	23~51	453	8.209	3,718.638	4	4	2	1.000
4	52~117	234	17.576	4,112.850	5	5	2	16.500
5	119~661	131	122.967	16,108.693	19	19	16	28.087
6	721~1,898	12	317.987	3,815.847	12	12	10	891.046
合計		3,371			48	48	38	

全查

附錄五、工作會議紀錄

行政院環境保護署

「107 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：107 年 4 月 25 日（星期三）下午 2 時整

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 劉磁霜、莊凱崑

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）本次調查有關產業部門調查名冊之處理，其中公民營製造業母體部分請向經濟部統計處洽購，並依本署提供之中行業各層樣本配置數進行抽樣，建置調查樣本名冊(其中缺漏字請補正)；公民營水電燃氣業部分俟主計總處於 5 月中旬提供 105 年工商普查資料後，進行重覆樣本比對(含補正缺漏字)，整併成產業部門調查樣本名冊，並請連同母體名冊提供本署。

（三）請於本年 5 月 22 日前完成網路填報系統建置，供本署上線測試。

（四）民營製造業各中行業採第 10 次行業標準分類，相關報告內容及分析表式請一併修訂。

（五）政府部門及產業部門調查表上之貴公司聯絡專線應維持 3 線分機，以因應調查期間之電話洽詢流量。

（六）訪員訓練及調查表寄送等前置作業，請提早安排時間供本室派員現場查核。

（七）請於 7 月至 8 月間每週五定期提供問卷回收紀錄表，供本署掌握回收進度，含「回表家數」、「無法回表家數(不含拒訪)」及「拒訪家數」等，另民營製造業回表家數應再區分「全查層回表家數」及「抽查層回表家數」。

七、散會：下午 3 時 20 分。

附錄六、期中報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「107 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：107 年 9 月 25 日（星期二）上午 10 時整
- 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、紀坤廷、陳奕桓
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)產業部門之公民營用水、電力及燃氣供應業，請依各中行業別有效樣本家數推估權數，並連同公民營製造業各層(含抽樣層及全查層)推估權數，於產製統計結果表前先行提供。	產業部門各業權數推估將於會後提供。
(二)公民營製造業各中行業別名稱請依 105 年第 10 次行業標準分類，另統計結果表 A、表 B 及表 C 表部分欄位名稱同去年修正版。	擬配合修訂。
(三)公民營製造業請依各中行業別排序在前 10 大污染防治支出廠商，檢視金額合理性，尤其是未滿 5 人規模廠商，其金額單位是否將「千元」誤填為「元」。	擬依本審查意見重點，於後續持續檢誤。
(四)公民營用水、電力及燃氣供應業之中行業電力供應業因本年新增許多綠能產業樣本，請比照前項作業，擴大檢誤所有回表廠商資料。	擬依本審查意見重點，於後續持續檢誤。
(五)本次政府部門調查家數新增本署 3 家所屬單位，請配合修正政府部門調查家數及「環保署及所屬」用語。	擬配合修訂。
(六)期末報告電子檔請於合約規定前一週傳送，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 11 時 30 分。

附錄七、期末報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「107 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：107 年 11 月 22 日（星期四）上午 9 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 7 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：

盧委員鴻鑿（請假）

許委員玉雪

陳委員宛君

周委員嫦娥

行政院主計總處（請假）

異視行銷市場調查股份有限公司 林玲舟、陳奕柜、紀坤廷

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)陳委員宛君	
<p>1. 委辦團隊已有執行多年之經驗，採網路填報系統應設計細項檢誤資料，其中差額過大者可再進行人工確認。另依多年執行經驗，應新增歷年污染防治支出之趨勢分析章節。</p>	<p>已配合新增。</p>
<p>2. 為何水相關行業(用水電力燃氣供應業)為製造業外被調查之對象，本年分別採全查及抽差，文中應說明分層抽樣之原則。</p>	<p>已配合說明。</p>
<p>3. 有關廠商預防性污染防治支出及違規罰款，是否算入污染防治支出統計，例如廠商向土污基金繳交之規費或罰款，請於文中說明。</p>	<p>已配合說明。</p>

審查意見	處理情形
(二)許委員玉雪	
1. 摘要內容除基本摘要外，應有涵蓋計畫目的之成果摘要，分析內容除呈現污染支出外，應新增各業員工人數之估計結果。	擬評估列入後續考量。
2. 報告本文第5頁四、調查方法，除網路填報外，應包括本次調查的所有方法，例如郵寄調查，並請分析各種調查方法之回收比率。	已敘明各種調查方式，包括郵寄調查，各種調查方法之回收情形已於報告本文第12頁六說明。
3. 報告本文第6頁表1-1抽樣方法，其各部門別各調查對象所對應之抽樣方式及調查單位數有點混亂，請重新整理表式，並詳加說明實際執行方式。	已重新整理表式及加強說明。
4. 報告本文第8頁(二)產業部門之抽樣方式，其中A.各中行業間及B.各中行業內之樣本配置是否有矛盾現象(或是否為2階段抽樣)，另第10頁表1-2是否可以加列各行業各層別(含全查層)之樣本配置，請確認或補充說明。	本調查之抽樣設計仍為1階段分層隨機抽樣(抽樣層為行業別)，惟層內的隨機抽樣方式非採簡單隨機，而係採截略分層隨機(有全查樣本亦有簡單隨機樣本)，另附錄四已提供各中行業分層樣本配置資料。
5. 報告本文第12頁六、問卷回收情形，應採全查層及抽樣層分別說明回收情形，以利區分。	已配合修正。
6. 報告本文第14頁表1-3全查層無法回卷數，其定義為何？請說明與未回卷數之差異。	已於表底新增說明。
7. 報告本文第16頁(一)母體參數推估，其公式中極端值權數之調整是否導致估計結果之低估；另第17頁(二)抽樣誤差之估計，各業層再細分成全查層及抽樣層(依截略點)之抽樣方法仍屬分層隨機抽樣，公式中使用之符號 $V(\bar{Y}) \leq V(\bar{Y}_{st})$ 易讓人產生誤解，請說明或修正。	已配合說明或修正。

審查意見	處理情形
(二)許委員玉雪	
<p>8. 報告本文第 19 頁至 21 頁貳、回收樣本敘述統計，其中眾數為 0，占比約 23%；公營水電燃氣業回表僅 2 家，污染防治支出為 0，資料應有錯誤，請重新檢視資料及計算方式之正確性。</p>	<p>已配合更新數據。</p>
<p>9. 附錄第 11 頁附錄表 1-4，106 年請更新或確認民營製造業母體來源是否仍為經濟部 104 年「工廠校正暨營運調查」資料檔。</p>	<p>因 105 年逢辦理工商普查而停辦「工廠校正暨營運調查」，故 106 年民營製造業母體來源仍採經濟部 104 年「工廠校正暨營運調查」資料檔。</p>

審查意見	處理情形
(三)周委員嫦娥	
1. 報告本文第 15 頁七、資料檢誤(二) 產業部門 1. 網路填報系統檢誤，問卷設計是否有「新購固定設備及廠房投資總額」、「新購土地投資總額」及「租用設備及廠房租金」之問項，否則無法執行(3)(4)(5)相關之檢誤，請確認。	產業部門問卷一、場所(廠)基本資料已設計有該問項。
2. 本次調查污染防治支出為負數之廠商家數過多、金額過大(即廠商填寫之污染防治附帶收入金額過大)，請依行業特性重新檢視資料正確性，並釐清下腳料、氣電共生等是否應為附帶收入項目。	已配合重新檢視資料正確性。
3. 報告本文第 22 頁表 2-4 各業污染防治支出之次數分布，其中公營用水電力燃氣供應業污染防治支出小於或等於 0 之比率占 100%，但統計結果表 B 顯示公民營電力供應業及燃氣燃料供應業之污染防治支出分別為 14,321,237 仟元及 11,225 仟元，請確認資料正確性。	已配合更新數據。
4. 報告本文第 23 頁表 2-5 政府部門資料審核方法二、機關特性檢查，其中「水利署在水污染防治部份的金額應相對較高等」之說法，請再確認正確性。	擬改寫為政府部門資料審核方法中，有關機關特性檢查，其中「內政部營建署因有補助下級機關之下水道工程款等水污染防治支出，其金額應相對較高等」。
5. 附錄第 25 頁產業部門調查問卷中，註 5 有關附帶收入之說明，其中不包括廢水處理產生之污泥，請說明其原由。	擬明年產業部門調查問卷設計時，新增說明。
6. 本次調查結果數據，與去年差異極大(過大)，可信度不高，明顯不符一般認知，請重新檢視原始資料。	已配合重新檢誤並更新數據。

審查意見	處理情形
(四)謝主任仁弘	
1. 請依去年版格式，中文摘要後應另附英文摘要，報告本文調查概述前應附成果摘要。	已配合新增。
2. 報告本文第 8 頁母體來源(2)，請更正為「105 年行政院主計總處工商及服務業普查資料檔」。	已配合更正。
3. 報告本文第 12 頁民營製造業回表家數與第 13 頁表 1-3 完成樣本數不符，請再確認。	已配合修正。
4. 報告本文第 17 頁母體平均數估計值抽樣誤差，請更新為 106 年誤差資料。	已配合更新數據。
5. 報告本文第 18 頁調查工作執行進度，請更新為 107 年。	已配合更新年度。
6. 報告本文請依去年版格式，新增陸、趨勢比較及柒、結論與建議等章節。	已配合更新版本。
7. 統計結果表(表 A、表 B 及表 C)其頁面呈現格式，請參照去年方式編輯。	已配合參照去年編輯方式。
8. 附錄一附錄表 1-3，106 年樣本數及有效樣本請更新；附錄表 1-3、1-4 及 1-5，請依調查資料年按年新增，包括自 88 年至 106 年(107 年調查資料年為 106 年)等資料。	已配合修正。
9. 附錄四各中行業樣本標準差有誤，請更正。	已配合更正。
10. 附錄五、工作會議紀錄；附錄六、期中報告審查會會議紀錄；附錄七、期末報告審查會會議紀錄請於修正稿時一併附上。	已配合檢附。

審查意見	處理情形
(五)行政院主計總處(提書審意見)	
<p>1. 報告本文「參、整體污染防治支出統計分析」之數值與「肆、政府部門污染防治支出統計分析」及「伍、產業部門污染防治支出統計分析」之數值皆不一致或有尾差，且亦與最後「表 A：政府部門」及「表 B：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業」之統計表數值不一致或有尾差，請確認資料正確性。 (例如第 27 頁表 3-1 政府部門資料與第 32 頁表 4-2 資料數值不一致；第 27 頁表 3-1 產業部門資料與第 39 頁表 5-3 資料及表 B2 之統計表數值不一致。)</p>	<p>已配合重新檢誤並更新數據。</p>
<p>2. 106 年報告有呈現污染防治支出歷年資料比較表，但 107 年卻無看到相關資料，是否能補上。</p>	<p>已配合新增。</p>
<p>3. 產業部門之行業別分類是否已更新為第 10 版行業分類，若已更新，請於報告內加註說明行業版本。</p>	<p>已配合更新及加註說明。</p>

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

九、散會：上午 11 時 00 分。