

104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：104年3月25日至104年11月30日

計畫主持人：林 玲 舟

中華民國 104 年 11 月

摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及整體污染防治支出規模，供環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門污染防治支出，103年（資料時間）主要調查結果如下：

一、103年整體污染防治支出1,541.3億元，以空氣污染防制501.2億元及廢棄物處理474.5億元為最多，各占三成三及三成一

103年整體污染防治支出1,541.3億元，含資本支出435.6億元、經常支出1,189.7億元，並扣除污染防治附帶收入84.0億元；就部門別分，產業部門873.2億元（占56.7%），大於政府部門668.1億元（占43.3%）；就用途別言，以空氣污染防制501.2億元（占32.5%）居冠，廢棄物處理474.5億元（占30.8%）次之，水污染防治399.4億元（占25.9%）第三。

二、103年政府部門污染防治支出668.1億元，廢棄物處理占五成三

103年政府部門污染防治支出668.1億元，包括資本支出157.7億元，經常支出540.8億元，扣除污染防治附帶收入30.3億元。按用途別觀察，以廢棄物處理支出355.1億元（占53.2%）最高。就政府級別而言，地方機關支出442.7億元，大於中央機關之225.4億元。

三、103年產業部門污染防治支出873.2億元，以空氣污染防制及水污染防治為主，各占五成一及三成

103年產業部門污染防治支出873.2億元，其中資本支出277.9億元、經常支出649.0億元，並扣除污染防治附帶收入53.7億元。就用途別言，以空氣污染防制444.8億元（占50.9%）及水污染防治262.2億元（占30.0%）為主；就經資部門觀察，資本支出以新購設備支出277.3億元（占資本支出99.9%）為主；經常支出以操作維護費用496.5億元（占經常支出76.5%）較高；按行業別分，電子零組件製造業304.5億元（占34.9%）居冠，化學材料製造業177.9億元（占20.4%）次之，基本金屬製造業114.1億元（占13.1%）第三。

Abstract

This survey aimed to calculate capital expenditures and operating costs for pollution prevention by both the government and industry sectors so as to understand the relationship between the environment and economic development as well as the overall scope of spending on pollution prevention. 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 pollution prevention was estimated by subtracting the accompanying revenue of pollution prevention from the capital expenditures and operating costs. Major findings of the survey conducted in 2014 are as follows:

1. Total expenditures for pollution prevention were NT\$154.13 billion in 2014, with a lion's share going to air pollution prevention (NT\$50.12 billion) and waste treatment (NT\$47.45 billion), or 32.5% and 30.8%, respectively.

Total expenditures in 2014 for pollution prevention were NT\$154.13 billion, which consisted of NT\$43.56 billion in capital expenditures and NT\$118.97 billion in operating costs, with the accompanying revenue of pollution prevention amounting to NT\$8.40 billion being deducted. Section-wise, the industry sector allocated NT\$87.32 billion, or 56.7%, while the government granted NT\$66.81, or 43.3%.

As for usage, NT\$50.12 billion was spent on air pollution prevention, or the largest amount at 32.5%, followed by NT\$47.45 billion on waste treatment (30.8%) and NT\$39.94 billion on water pollution prevention (25.9%).

2. Expenditures for pollution prevention by the government sector totaled NT\$66.81 billion in 2014, with 53.2% of the amount spending on waste treatment.

Total expenditures in 2014 by the government sector for pollution prevention were NT\$66.81 billion, which comprised NT\$15.77 billion in capital expenditures and NT\$54.08 billion in operating costs, with the accompanying revenue of pollution prevention amounting to NT\$3.03 billion being deducted. As for usage, more than half of the total spending, NT\$35.51 billion or 53.2%, went to waste treatment. Local governments shelled out NT\$44.27 billion, an amount larger than that (NT\$22.54 billion) paid out by the central government.

3. Total expenditures in 2014 for pollution prevention by the industry sector were NT\$87.32 billion, with 50.9% and 30.0% going to the prevention of air pollution and water pollution, respectively.

Total expenditures in 2014 by the industry sector for pollution prevention were NT\$87.32 billion, which was composed of NT\$27.79 billion in capital expenditures and NT\$64.90 billion in operating costs, with the accompanying revenue of pollution prevention amounting to NT\$5.37 billion being deducted. As for usage, a lion's share of 50.9%, or NT\$44.48 billion was allocated for air pollution prevention, followed by 30.0%, or NT\$26.22 billion, for water pollution prevention. Speaking of capital expenditures, 99.9% of the total at NT\$27.73 billion was used for purchasing new equipment; 76.5% of the operating costs were used for operation and maintenance. In terms of industries, 34.9% of the total, or NT\$30.45 billion, was spent by electronic parts and components manufacturing, followed by 20.4%, or NT\$17.79 billion, by chemical material manufacturing and 13.1%, or NT\$11.41 billion, by basic metal manufacturing.

目 錄

成果摘要	I
壹、調查概述	1
一、緣起與目的	1
二、調查範圍、對象與資料時期	2
三、調查內容	2
四、調查方法	4
五、抽樣方法	10
六、問卷回收情形	15
七、資料檢誤	18
八、資料處理與分析	19
九、執行進度	21
貳、回收樣本敘述分析	22
一、政府部門	22
二、產業部門	23
參、整體污染防治支出統計分析	26
一、總支出	26
二、資本支出	28
三、經常支出	28
四、污染防治附帶收入	29
肆、政府部門污染防治支出統計分析	30
一、總支出	31
二、資本支出	33
三、經常支出	34
四、污染防治附帶收入	35
伍、產業部門污染防治支出統計分析	36
一、總支出	37
二、資本支出	39
三、經常支出	42

四、污染防治附帶收入.....	48
陸、趨勢比較	49
一、政府部門.....	51
二、產業部門.....	54
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-18
附錄三、產業部門調查問卷.....	附錄-20
附錄四、民營製造業各中行業分層樣本配置.....	附錄-24
附錄五、工作會議紀錄.....	附錄-33
附錄六、期中報告審查會會議紀錄.....	附錄-34
附錄六、期末報告審查會會議紀錄.....	附錄-36

圖 目 錄

圖 2-1	103 年政府部門污染防治支出分布.....	23
圖 3-1	103 年污染防治支出—按經費支出分.....	27
圖 4-1	各調查單位污染防治支出定義範圍.....	30

表 目 錄

表 1	整體污染防治支出—按部門別分.....	I
表 2	整體污染防治支出比較—按經費支出分.....	II
表 3	整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	II
表 4	政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	III
表 5	政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	IV
表 6	產業部門污染防治支出比較—按支出科目分.....	IV
表 7	產業部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	V
表 8	產業部門污染防治支出—按行業別分.....	V
表 1-1	本調查抽樣方法.....	10
表 1-2	103 年民營製造業各中行業樣本分配表.....	13
表 1-2	103 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續).....	14
表 1-3	103 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分.....	16
表 1-4	工作進度.....	21
表 2-1	政府部門回收樣本敘述統計.....	22
表 2-2	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計.....	24
表 2-3	103 年各產業污染防治支出分布.....	25
表 3-1	103 年整體污染防治支出—按部門別分.....	26
表 3-2	103 年整體污染防治支出—按支出用途分.....	27
表 3-3	103 年整體資本支出—按支出用途分.....	28
表 3-4	103 年整體經常支出—按支出用途分.....	28
表 3-5	103 年整體污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	29
表 4-1	支出用途分類.....	31
表 4-2	103 年政府部門污染防治支出.....	31
表 4-3	103 年政府部門污染防治支出—按政府級別分.....	32
表 4-4	103 年政府部門污染防治支出—按支出用途分.....	32
表 4-5	103 年政府部門資本支出—按政府級別分.....	33
表 4-6	103 年政府部門資本支出—按支出用途分.....	33
表 4-7	103 年政府部門經常支出—按政府級別分.....	34
表 4-8	103 年政府部門經常支出—按支出用途分.....	34

表 4-9	103 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分.....	35
表 4-10	103 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	35
表 5-1	用途別分類.....	36
表 5-2	科目別分類.....	37
表 5-3	103 年產業部門污染防治支出—按支出科目分.....	37
表 5-4	103 年產業部門污染防治支出—按支出用途分.....	38
表 5-5	103 年產業部門污染防治支出—按行業別分.....	38
表 5-6	103 年產業部門資本支出—按支出用途分.....	39
表 5-7	103 年產業部門資本支出—按行業別及支出用途別分.....	39
表 5-8	103 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分.....	40
表 5-9	103 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別及支出用途別分.....	40
表 5-10	103 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按支出用途分.....	41
表 5-11	103 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別及支出用途別分.....	41
表 5-12	103 年產業部門經常支出—按支出科目分.....	42
表 5-13	103 年產業部門經常支出—按支出用途分.....	42
表 5-14	103 年產業部門經常支出—按行業別及支出用途別分.....	43
表 5-15	103 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分.....	43
表 5-16	103 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別及支出用途別分.....	44
表 5-17	103 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分.....	45
表 5-18	103 年產業部門污染防治設備租金—按行業別及支出用途別分.....	45
表 5-19	103 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業別分.....	46
表 5-20	103 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分.....	46
表 5-21	103 年產業部門委託民間處理費用—按行業別及支出用途別分.....	47
表 5-22	103 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分.....	48
表 5-23	103 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別及收入來源別分.....	48
表 6-1	近年整體污染防治支出—按部門別分.....	49
表 6-2	近年整體污染防治支出比較—按經資支出分.....	50
表 6-3	近年整體污染防治支出比較—按支出用途分.....	50
表 6-4	近年政府部門污染防治支出比較.....	51
表 6-5	近年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分.....	52

表 6-6 政府部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額— 按經資支出及政府級別分	53
表 6-7 政府部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額— 按支出用途及政府級別分	53
表 6-8 民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分	54
表 6-9 近年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分	55
表 6-10 近年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分	56
表 6-11 產業部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—按經資支出及行業別分	57
表 6-12 產業部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—按支出用途及行業別分	57

統計表目錄

表 A	政府部門	A-1
表 A1	103 年政府部門污染防治支出.....	A-2
表 A2	103 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	103 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	103 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	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出.....	B-4
表 B3	103 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	103 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	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	B-10
表 B6	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	B-12
表 B7	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	B-14
表 B8	103 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	103 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	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分.....	B-20
表 B11	103 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	103 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	103 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	103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	B-28

表 C	民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	103 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	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出.....	C-4
表 C3	103 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	103 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	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	C-10
表 C6	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	C-12
表 C7	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	C-14
表 C8	103 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	103 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	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分.....	C-20
表 C11	103 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	103 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	103 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	103 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	C-28

附錄表目錄

附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-1
附錄表 1-2	我國污染防治支出調查架構.....	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	民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-8
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103年（103年1月1日至12月31日）。

我國污染防治支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將污染防治支出定義為：「防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出、經常支出（含委外處理費）之合計，扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門污染防治支出。

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出；產業部門中公營製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷及網路填報系統為主。計回收有效問卷4,487份，回收率78.7%，其中政府部門回收有效問卷284份，回收率100.0%；產業部門有4,203份，回收率77.6%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收206份，回收率82.5%，民營製造業回收3,997份，回收率77.3%。資料分析及推估結果彙整如下：

壹、整體

一、103年整體污染防治支出1,541.3億元，較上(102)年增加95.7億元(+6.6%)，其中政府部門增加85.5萬元(+0.0%)，而產業部門增加95.6億元(+12.3%)

103年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,541.3億元，較上年1,445.6億元增加95.7億元(+6.6%)；其中政府部門668.1億元，較上年增加85.5萬元(+0.0%)；產業部門873.2億元，較上年增加95.6億元(+12.3%)。

表1 整體污染防治支出—按部門別分

部門別	103年		102年		103年較102年增減	
	(億元)	結構比(%)	(億元)	結構比(%)	金額(億元)	百分比(%)
總計	1,541.3	100.0	1,445.6	100.0	95.7	6.6
政府部門	668.1	43.3	668.1	46.2	0.0	0.0
產業部門	873.2	56.7	777.6	53.8	95.6	12.3

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.政府部門增加金額85.5萬元不及千萬元，且增加幅度小於0.1%，故以0.0表示增減。

按經費別觀察，103年資本支出435.6億元（占28.3%），較102年增加77.2億元（+21.5%），經常支出1,189.7億元（占77.2%），較102年增加27.1億元（+2.3%）。

表2 整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	103 年		102 年 (億元)	103 年較 102 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)	1,541.3	100.0	1,445.6	95.7	6.6
資本支出(B=B1+B2)	435.6	28.3	358.4	77.2	21.5
經常支出(C=C1+C2)	1,189.7	77.2	1,162.6	27.1	2.3
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	84.0	5.5	75.3	8.7	11.6
政府部門(A1=B1+C1-D1)	668.1	43.3	668.1	0.0	0.0
資本支出(B1)	157.7	10.2	162.9	-5.2	-3.2
經常支出(C1)	540.8	35.1	531.6	9.2	1.7
污染防治附帶收入(D1)	30.3	2.0	26.4	3.9	14.8
產業部門(A2=B2+C2-D2)	873.2	56.7	777.6	95.6	12.3
資本支出(B2)	277.9	18.0	195.5	82.4	42.1
經常支出(C2)	649.0	42.1	631.0	18.0	2.9
污染防治附帶收入(D2)	53.7	3.5	48.9	4.8	9.8

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第五章。

二、103年整體污染防治支出用途以空氣污染防制501.2億元居首，占32.5%

就支出用途觀察，103年以空氣污染防制501.2億元（占32.5%）居首，廢棄物處理474.5億元(30.8%)次之，水污染防治399.4億元(25.9%)再次之。

表3 整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103 年		102 年 (億元)	103 年較 102 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,541.3	100.0	1,445.6	95.7	6.6
空氣污染防制	501.2	32.5	426.8	74.4	17.4
水污染防治	399.4	25.9	352.9	46.5	13.2
廢棄物處理	474.5	30.8	464.0	10.5	2.3
噪音及振動防制	14.9	1.0	6.5	8.4	129.2
研究發展	10.3	0.7	9.5	0.8	8.4
其他	141.1	9.2	185.9	-44.8	-24.1

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668.1億元，以地方機關及所屬442.7億元較高，占66.3%

103年政府部門污染防治支出668.1億元，僅較102年增加85.5萬元(+0.0%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出225.4億元（占政府部門33.7%），以內政部及所屬107.9億元(16.2%)居首，其次依序為行政院環保署56.2億元(8.4%)、經濟部及所屬25.4億元(3.8%)、科技部及所屬23.9億元(3.6%)；地方機關及所屬442.7億元（占政府部門66.3%），以新北市70.8億元(10.6%)居首，臺北市65.7億元(9.8%)次之，其次依序為桃園縣55.8億元(8.3%)、臺中市42.9億元(6.4%)、高雄市41.5億元(6.2%)。

表4 政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	103年 (億元)	結構比 (%)	102年 (億元)	103年較102年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	668.1	100.0	668.1	0.0	0.0
中央機關及所屬	225.4	33.7	223.5	1.9	0.9
內政部及所屬	107.9	16.2	104.2	3.7	3.6
行政院環保署	56.2	8.4	55.5	0.7	1.3
經濟部及所屬	25.4	3.8	23.3	2.1	9.0
科技部及所屬	23.9	3.6	25.7	-1.8	-7.0
地方機關及所屬	442.7	66.3	444.6	-1.9	-0.4
新北市	70.8	10.6	71.3	-0.5	-0.7
臺北市	65.7	9.8	69.3	-3.6	-5.2
桃園縣	55.8	8.3	48.5	7.3	15.1
臺中市	42.9	6.4	42.0	0.9	2.1
高雄市	41.5	6.2	44.7	-3.2	-7.2

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355.1億元居首，占53.2%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 355.1 億元（占政府部門 53.2%）居首，水污染防治 137.1 億元(20.5%)次之，其次依序為空氣污染防制 56.4 億元(8.4%)，噪音及振動防制 10.3 億元(1.5%)，研究發展 6.1 億元(0.9%)，另其他 103.1 億元(15.4%)。

表5 政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103 年		102 年 (億元)	103 年較 102 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總計	668.1	100.0	668.1	0.0	0.0
空氣污染防制	56.4	8.4	53.7	2.7	5.0
水污染防治	137.1	20.5	136.9	0.2	0.1
廢棄物處理	355.1	53.2	350.4	4.7	1.3
噪音及振動防制	10.3	1.5	4.1	6.2	151.2
研究發展	6.1	0.9	5.8	0.3	5.2
其他	103.1	15.4	117.2	-14.1	-12.0

參、產業部門

本調查之產業部門包括公營製造業及用水、電力及燃氣供應業，公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873.2億元，其中以經常支出649.0億元居多，占74.3%

103 年產業部門污染防治支出 873.2 億元，較 102 年 777.6 億元增加 95.6 億元(+12.3%)，其中資本支出 277.9 億元，增加 82.4 億元(+42.1%)，經常支出 649.0 億元，增加 18.0 億元(+2.9%)，而從事污染防治附帶之收入 53.7 億元（污染防治支出之減項），增加 4.8 億元(+9.8%)。

表6 產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	103 年		102 年 (億元)	103 年較 102 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-D)	873.2	100.0	777.6	95.6	12.3
資本支出(B)	277.9	31.8	195.5	82.4	42.1
新購設備支出	277.3	31.8	194.7	82.6	42.4
新購土地支出	0.6	0.1	0.8	-0.2	-25.0
經常支出(C)	649.0	74.3	631.0	18.0	2.9
租金	4.5	0.5	6.8	-2.3	-33.8
操作維護費	496.5	56.9	493.5	3.0	0.6
研究發展	4.1	0.5	3.7	0.4	10.8
委託民間處理費用	143.8	16.5	126.9	16.9	13.3
污染防治附帶收入(D)	53.7	6.1	48.9	4.8	9.8

二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出444.8億元居首，占50.9%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 444.8 億元(占產業部門 50.9%)居首，其次依序為水污染防治 262.2 億元(30.0%)、廢棄物處理 119.4 億元(13.7%)、土壤及地下水污染防治 5.9 億元(0.7%)、噪音及振動防制 4.7 億元(0.5%)、研究發展 4.1 億元(0.5%)，另其他 32.0 億元(3.7%)。

表7 產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	103年		102年 (億元)	103年較102年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總計	873.2	100.0	777.6	95.6	12.3
空氣污染防制	444.8	50.9	373.1	71.7	19.2
水污染防治	262.2	30.0	216.1	46.1	21.3
廢棄物處理	119.4	13.7	113.6	5.8	5.1
一般事業廢棄物	94.7	10.8	88.2	6.5	7.4
有害事業廢棄物	24.7	2.8	25.3	-0.6	-2.4
噪音及振動防制	4.7	0.5	2.4	2.3	95.8
土壤及地下水污染防治	5.9	0.7	6.5	-0.6	-9.2
研究發展	4.1	0.5	3.7	0.4	10.8
其他	32.0	3.7	62.3	-30.3	-48.6

三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業304.5億元居首，占34.9%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 304.5 億元(占產業部門 34.9%)居首，其次依序為化學材料製造業 177.9 億元(20.4%)、基本金屬製造業 114.1 億元(13.1%)及石油及煤製品製造業 54.1 億元(6.2%)等。

表8 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	873.2	100.0
電子零組件製造業	304.5	34.9
化學材料製造業	177.9	20.4
基本金屬製造業	114.1	13.1
石油及煤製品製造業	54.1	6.2
電力供應業	45.5	5.2
紙漿、紙及紙製品製造業	28.5	3.3
紡織業	27.6	3.2
塑膠製品製造業	20.5	2.3
金屬製品製造業	20.1	2.3
食品製造業	13.2	1.5
化學製品製造業	12.9	1.5
其他	54.3	6.2

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，因此，近年來政府及民間對污染防治支出統計均逐漸重視。

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

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

我國污染防治支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將污染防治支出定義為：「預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出」，不包括工安、一般日常環境清潔、生態保育、自然資源維護與管理等支出。對政府部門而言，污染防治支出包含資本支出、經常支出（含委辦費用）及補捐助款，並扣除污染防治附帶收入；對產業部門而言，污染防治支出包括與污染防治相關之新購土地金額、新購設備金額、操作維護費、污染防治設備（含廠房）租金及委託民間處理費用，並扣除污染防治附帶收入。

二、調查範圍、對象與資料時期

(一)調查範圍

臺灣地區各直轄市、臺灣省各縣（市）及福建省金門、連江二縣為本調查範圍。

- 1.政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關調查各地方政府環保局。
- 2.產業部門：公營製造業、公營用水、電力及燃氣供應業、民營製造業與民營用水、電力及燃氣供應業。

(二)資料時期

靜態資料：103年12月31日

動態資料：103年1月1日至12月31日

三、調查內容

(一)分類項目

污染防治支出可依支出性質、用途別及支出科目3個面向分類，另有「補助下級及民間支出」、「折舊費用」、「污染費支出」等支出科目列為參考項目。以下分述3個面向分類：

1.按支出性質分：分「資本支出」、「經常支出」及「污染防治附帶收入」等3項，其支出性質說明如下：

- (1)資本支出：指污染防治設備（以下簡稱設備）之新購及更新部分設備，設置設備之土地、廠房取得之費用。
- (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」、「水污染防治」、「廢棄物處理」、「噪音及振動防制」、「土壤及地下水污染防治」、「研究發展」、「其他」7項，其用途類別說明如下：

- (1)空氣污染防制（廢氣處理）：依據空氣污染防制法施行細則第二條規定（含第六款公告溫室氣體）之空氣污染物（例如SO_x、NO_x、CO₂等）減少、處理、改良之措施及設備，如煙囪排放管道或廠場內有溢散性之空氣污染物之收集及淨化，而使排放空氣污染物濃度符合排放標準（含監測及檢驗），繳交政府之空氣污染防制費不包含於本項內。
- (2)水污染防治（廢水處理）：係指將廢（污）水排放至自然環境前所做之

處理與改良，如廢（污）水處理或回收再利用設施之興建、運作、維護（含監測及檢驗）；但因製程需要對自來水、地下水、地面水或其他（如雨水）所作的處理不包含於本項內。

- (3)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）。
- (4)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）。
- (5)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作（含監測及檢驗）。
- (6)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展費用，非指研究發展資本支出。
- (7)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合污染防治支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防制等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。另外，政府部門調查資料因配合各縣市（政府）環保局公務統計資料，將土壤及地下水污染防治併入其他。

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

- (1)新購之污染防治設備：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買具污染防治效果之設備。
- (2)新購供污染防治設備使用之土地：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買提供污染防治設備使用之土地。
- (3)操作與維護費用：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，操作與維護污染防治設備所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用（不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費）。
- (4)污染防治設備（含廠房）租金：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，租用污染防治設備（含廠房）之租金。
- (5)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。
- (6)委辦費用：委託外部公私專業生產者提供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、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、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、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、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之 103 年新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備（含廠房）之租金等支出、因進行污染防治產生之相關附帶收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等）之委外及共同處理費用。
- (5)接受政府污染防治相關補貼：各污染項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等）之接受政府污染防治相關補貼。

四、調查方法

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

(一)網路填報系統建置

從過去的專案執行經驗中，發放問卷採郵寄方式為主，但是往來郵遞過程中，採用平信方式處理，往往會有抽樣廠商未收到郵寄問卷的狀況發生，造成填表時間的耽誤；因此，今年於郵寄問卷前先行建置網路填報系統，以利後續

問卷回收的工作，除可避免抽樣廠商問卷回傳延遲，更可以讓填表人在收到通知後，於填表期間內直接至網站上填答，減少信件往返的時間及避免登打錯誤。自 102 年調查採用網路填報系統以來，產業部門回收率皆達七成以上，較往年六成多回收率有明顯提升，且資料處理時間亦較往年減少，而回收時間縮短量僅於回收初期較過去單純郵寄高，後續仍需進行持續催收作業。

【污染防治支出統計調查-網路填報系統登入畫面】

行政院環境保護署104年污染防治支出統計調查
調查資料標準期間：103年(103年1月1日至103年12月31日)

帳號：
密碼：

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1020400088號
回卷期限：104年6月30日止
一、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。」 二、本調查係為瞭解污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府未來擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。

[帳號及密碼詳見調查表左上方標籤，其中帳號為樣本編號，密碼即為密碼。]

【污染防治支出統計調查-網路填報系統登打畫面】

行政院環境保護署104年**污染防治支出**統計調查
調查資料標準期間：103年(103年1月1日至103年12月31日)

儲存 登出

樣本編號：testcmy1
 公司名稱：測試帳號1
 填表人姓名：aaa (必填)
 電話/分機：bbb (必填)
 傳真：1234
 地址：6789

請於民國**104年6月30日前**填妥調查表，如有疑問，請洽異視行銷市場調查股份有限公司郭怡伶小姐(電話02-87723358分機1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人許育誌先生(電話：02-23117722分機2103)，謝謝。
 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於<http://www.epa.gov.tw>首頁上方之環保統計最新消息\104年污染防治支出統計調查相關資料。

請注意，填答欄位的金額全部皆以【千元】為單位。

一、場所(廠)基本資料

1. 貴場所(廠)是否位於工業區內？ ● 是 ○ 否

103年底僱用員工數(人)(必填)	103年新購固定設備及廠房投資總額	103年新購土地投資總額	103年租用設備及廠房租金
總計 4 男 2 女 2	12 千元	123212 千元	千元

二、污染防治活動支出

1. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項目	資本支出		經常支出		103年污染防治設備折舊費用(含以前年度購置設備於103年提列之金額)
	103年新購買之污染防治設備金額	103年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	103年污染防治設備操作與維護費用(不包括委外處理費用)	103年租用之污染防治設備(含廠房)租金	
總計=(1)+(2)+...+(6)	4 千元	14 千元	123,123 千元	0 千元	125 千元
(1)空氣污染防制	千元	千元	千元	千元	千元
(2)水污染防治	千元	千元	千元	千元	千元
(3)廢棄物處理=[1]+[2]	3 千元	13 千元	0 千元	0 千元	2 千元
[1]一般事業廢棄物	1 千元	千元	千元	千元	1 千元
[2]有害事業廢棄物	2 千元	13 千元	千元	千元	1 千元
(4)噪音及振動防制	千元	千元	千元	千元	千元
(5)土壤及地下水污染防治	千元	千元	千元	千元	千元
(6)其他	1 千元	1 千元	123123 千元	千元	123 千元
請註明(6)其他之用途	13	1			
研發發展費用：	千元				

三、相關污染防治活動及移轉收支

1. 貴場所(廠)委外、共同處理費用、接受政府補貼金額及污染防治附帶收入：

項目	103年委外及共同處理費用		103年接受政府之污染防治相關補貼	103年進行污染防治產生之相關附帶收入
	民間部門	政府部門		
總計=(1)+(2)+...+(6)	10 千元	0 千元	3 千元	0 千元
(1)空氣污染防制	千元	千元	千元	千元
(2)水污染防治	千元	千元	2 千元	千元
(3)廢棄物處理=[1]+[2]	10 千元	0 千元	0 千元	0 千元
[1]一般事業廢棄物	10 千元	千元	千元	千元
[2]有害事業廢棄物	千元	千元	千元	千元
(4)噪音及振動防制	千元	千元	千元	千元
(5)土壤及地下水污染防治	千元	千元	千元	千元
(6)其他	千元	千元	1 千元	千元
請註明(6)其他之用途			1	123

(二)網路填報系統運作

新增網路填報系統之構想原為增加問卷回收方式，使受查廠商方便填答。經 102 年使用網路填報系統後，103 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，線上檢誤功能則提供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。

【網路填報系統-線上檢誤功能】

必填欄位不可空白

樣本編號: testcm1
 公司名稱: 測試帳號1
 填表人姓名: (必填)
 電話/分機: bbb (必填)
 傳真: 1234
 地址: 6789

的網頁顯示:
 填表人姓名/電話不可為空!!
 防止此網頁產生其他對話方塊。
 確定

二. 污染防治活動支出

自動細項加總避免自行加總錯誤

1. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項目	資本支出		經常支出		103年污染防治設備折舊費用(含以前年度購置設備於103年提列之金額)
	103年新購買之污染防治設備金額	103年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	103年污染防治設備操作與維護費用(不包括委外處理費用)	103年租用之污染防治設備(含廠房)租金	
總計=(1)+(2)+...+(6)	4千元	14千元	123,123千元	0千元	125千元
(1)空氣污染防制	千元	千元	千元	千元	千元
(2)水污染防治	千元	千元	千元	千元	千元
(3)廢棄物處理=[1]+[2]	3千元	13千元	0千元	0千元	2千元
[1]一般事業廢棄物	1千元	千元	千元	千元	1千元
[2]有害事業廢棄物	2千元	13千元	千元	千元	1千元
(4)噪音及振動防制	千元	千元	千元	千元	千元
(5)土壤及地下水污染防治	千元	千元	千元	千元	千元
(6)其他	1千元	1千元	123123千元	千元	123千元
請註明(6)其他之用途	13	1			
研究發展費用:	千元				

一、場所(廠)基本資料

1.貴場所(廠)是否位於工業區內? 是 否

103年底僱員工數(人)(必填)	103年新購固定設備及廠房投資總額	103年新購土地投資總額	103年租用設備及廠房租金
總計 4 男 2 女 2	12 千元	千元	千元

二.污染防治活動支出

邏輯條件限制

1. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項目	資本支出		經常支出		103年污染防治設備以屬於
	103年新購買之污染防治設備金額	103年新購供污染防治設備使用之土地投資金額	的網頁顯示：		
總計=(1)+(2)+...+(6)	4 千元	14 千元	「103年新購土地投資總額」應大於等於「103年新購供污染防治設備使用之土地投資金額」。		千元
(1)空氣污染防治	千元	千元	防止此網頁產生其他對話方塊。		千元
(2)水污染防治	千元	千元	確定		千元
(3)廢棄物處理=[1]+[2]	3 千元	13 千元	千元	千元	千元
[1]一般事業廢棄物	1 千元	千元	千元	千元	千元
[2]有害事業廢棄物	2 千元	13 千元	千元	千元	1 千元
(4)噪音及振動防制	千元	千元	千元	千元	千元
(5)土壤及地下水污染防治	千元	千元	千元	千元	千元
(6)其他	1 千元	1 千元	123123 千元	千元	123 千元
請註明(6)其他之用途	13	1	test		
研究發展費用：	千元				

【網路填報系統-檢誤對照資料表】

場所基本資料						
編號	題項	102年	103年	104年	102、104年檢誤	103、104年檢誤
Q1	是否位於工廠內	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		
Q2a	雇員員工數	0	0	1059		
Q2a1	雇員員工數-男性			706		
Q2a2	雇員員工數-女性			353		
Q2b	新購固定設備	千元	千元	95154 千元		1
Q2c	新購土地	千元	千元	101506 千元		1
Q2d	租用設備	千元	千元	0 千元		0

污染防治設備 操作與維護費用(不包括委外處理費用)

編號	題項	102年	103年	104年	102、104年檢誤	103、104年檢誤
Q5	總計=1+2+...+7	0 千元	0 千元	0 千元		0
Q5a	(1)空氣污染防治	千元	千元	0 千元		0
Q5b	(2)水污染防治	千元	千元	0 千元		0
Q5c	(3)廢棄物處理=[1]+[2]	0 千元	0 千元	0 千元		0
Q5d	[1]一般事業廢棄物	千元	千元	0 千元		0
Q5e	[2]有害事業廢棄物	千元	千元	0 千元		0
Q5f	(4)噪音及振動防制	千元	千元	0 千元		0
Q5g	(5)土壤及地下水污染防治	千元	千元	0 千元		0
Q5h	(6)其他	千元	千元	千元		0
Q5i	(7)請註明其他之用途					

【網路填報系統-快速產製調查明細資料】

機關帳號	機關(構)名稱	地址	姓名	電話	所屬單
A001	內政部	10055 臺北市	謝	02-239	總
A002	內政部營建署	10556 臺北市	林	899537	下
A003	太魯閣國家公園管理處	97253 花蓮縣	(傳真)	(03)862	遊
A004	玉山國家公園管理處	55344 南投縣	陳	049-234	主
A005	金門國家公園管理處	89248 金門縣	蘇	082-31	遊
A006	海洋國家公園管理處	81157 高雄市	(傳真)	(07)360	海
A007	番薯國家公園管理處	36443 苗栗縣	陳	037-99	遊
A008	陽明山國家公園管理處	11292 臺北市	許	210	行
A009	墾丁國家公園管理處	94644 屏東縣	顏	08-886	環
A010	台江國家公園管理處	70841 臺南市	(傳真)	06-3910	環

公司帳號	公司名稱	地址	姓名	電話
testcm2	測試帳號2	123	test2	test
testcm1	測試帳號1	6789	aaa	bb
testcm3	測試帳號3	test	test3	12
1	成吉碾米工廠	臺中市潭	路23號	
2	光華糕餅舖	彰化縣鹿	路197號	
3	源益製油加工廠	臺中市石	路48號 (郵寄)	(傳真) 資
4	新龍冷凍股份有限公司	嘉義縣水	1之1號 (郵寄)	05
5	德成製粉工廠	臺南市新	路340號 (傳真)	06
6	九九食品廠有限公司	臺南市仁	路三段242巷2號	林森榮
7	德美餅舖	澎湖縣馬	路184巷16號	
8	松之林餐盒工廠	雲林縣土	路120號	
9	北方製冰有限公司	臺南市永	一街92巷1號	陳隆益
10	同美便當廠	南投縣竹	路55之1號	
11	海珍冷凍興業股份有限公司	新北市五	號	

五、抽樣方法

表 1-1 本調查抽樣方法

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。	全查	中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位： 1.內政部及其所屬機關 2.經濟部及其所屬機關 3.交通部及其所屬機關 4.教育部及其所屬機關(含公立大專院校及其附設醫院) 5.退輔會及其所屬機關 6.科技部及其所屬機關 7.原能會及其所屬機關 8.衛福部及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關 地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出。 共 284 個單位
產業部門	1. 公民營用水、電力及燃氣供應業 2. 公營製造業 3. 民營製造業 	全查 截略分層 隨機抽樣	<ul style="list-style-type: none"> 公民營用水、電力及燃氣供應業及公營製造業 255 個單位。 民營製造業至少成功 3,716 家。

(一)政府部門

1.母體來源：

- (1)中央及地方各級行政機關(構)：依據中央及地方總預算編製手冊之單位預算分級表整理。
- (2)教育部及其所屬機關中的公立大專院校：依據 103 年教育部公立大專院校名單。

2.調查對象：

中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，設有單位預算者為調查單位，包括內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、科技部、原能會、衛福部、環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出，合計共 284 個機關單位。

(二)產業部門

1.母體來源：

- (1)製造業：102年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：100年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。

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

3.抽樣方法：

- (1)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查方式。
- (2)民營製造業採截略分層隨機抽樣，完成有效回收樣本數至少3,716家工廠，其樣本配置方式如下：

A.各中行業間（比例配置）

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業污染防治相關支出總和占所有民營製造業污染防治相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數，惟各中行業之應成功樣本數為 $\text{Max}(10, \text{配置樣本家數}, 1\% \text{母體家數})$ ，在此條件下，各中行業至少完成10份，以防樣本數太少，而對此中行業造成偏誤。

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

其中， n_i ：第 i 中行業配置樣本數（家數）

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

Y_i ：第 i 中行業民營製造業之污染防治相關支出總和

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

l ：中行業別數

B.各中行業內

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

I.全查層之界定（截略分層隨機抽樣法）

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

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

其中， d_i ：第*i*中行業截略點

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 $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

(II) 各層間（紐曼配置）

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

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

其中， n_{ij} ：第*i*中行業第 j 層樣本家數

n_i ：第*i*中行業配置樣本家數

N_{ij} ：第*i*中行業第 j 層母體家數

σ_{ij} ：第*i*中行業第 j 層員工人數之標準差

(III) 各層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-2 103 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	100 年 污染防治 相關支出 (千元)	101 年 污染防治 相關支出 (千元)	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (102 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	103 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	103 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
合計	70,175,115	75,394,776	76,791,965	80,931	3,716	5,295	1.4
食品製造業	758,285	1,220,010	1,138,046	5,354	54	76	1.4
飲料及菸草製造業	557,858	185,711	146,525	497	15	18	1.2
紡織業	2,223,447	1,750,461	2,456,971	3,132	107	152	1.4
成衣及服飾品製造業	89,839	81,796	82,677	1,122	11	18	1.6
皮革、毛皮及其製品製造業	227,558	184,454	258,023	726	11	20	1.8
木竹製品製造業	12,942	6,307	12,885	1,033	10	14	1.4
紙漿、紙及紙製品製造業	2,362,136	3,107,270	2,965,277	1,340	140	205	1.5
印刷及資料儲存媒體複製業	80,910	366,210	15,069	2,181	22	41	1.9
石油及煤製品製造業	4,115,120	5,034,719	4,485,632	184	132	184	1.4
化學材料製造業	17,740,453	19,675,039	18,186,091	1,057	808	1,057	1.3
化學製品製造業	1,712,338	1,132,434	1,219,952	2,219	68	96	1.4
藥品製造業	245,205	115,342	526,392	418	15	23	1.6

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

表 1-2 103 年民營製造業各中行業樣本分配表 (續)

行業別	100 年 污染防治 相關支出 (千元)	101 年 污染防治 相關支出 (千元)	102 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (102 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	103 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	103 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
橡膠製品製造業	148,482	243,458	332,942	1,102	12	17	1.4
塑膠製品製造業	1,089,961	1,013,144	1,931,883	6,982	70	120	1.7
非金屬礦物製品製造業	742,065	881,638	695,774	2,423	39	55	1.4
基本金屬製造業	11,475,391	14,400,025	14,368,121	1,741	670	955	1.4
金屬製品製造業	2,634,706	2,396,111	2,123,765	17,844	178	309	1.7
電子零組件製造業	20,084,833	20,437,803	22,678,085	3,868	1,052	1,484	1.4
電腦、電子產品及光學製品製造業	795,702	690,466	1,217,128	2,750	45	64	1.4
電力設備製造業	870,273	495,873	416,115	3,198	32	44	1.4
機械設備製造業	1,068,229	658,031	498,837	13,116	131	198	1.5
汽車及其零件製造業	389,529	303,652	354,708	2,456	25	35	1.4
其他運輸工具製造業	371,929	567,797	447,586	1,623	23	34	1.5
家具製造業	86,805	83,715	58,801	1,150	12	21	1.8
其他製造業	291,118	363,308	174,680	3,415	34	55	1.6

六、問卷回收情形

(一)政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部、環保署等部會及其所屬機關，各縣市（政府）環保局則採公務統計資料，合計共 284 個機關單位。

回收率 = 完成樣本數 / 調查家數

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

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

(二)公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查，共調查 255 個單位，其中經調查結果完成樣本 216 份，6 個單位拒答，206 個單位回答，另有 4 個單位因停業或裁撤無法回卷。

回收率 = 有效單位數 / (調查家數 - 無法回卷數)

$$= 206 / (255 - 4) = 82.5\%$$

在回收樣本數 206 筆中，123 筆為網路填報（占 59.7%），70 筆為郵寄回卷（34.0%），11 筆為傳真回卷（5.3%），2 筆為電子郵件回卷（1.0%）。

(三)民營製造業：抽出 5,295 家，其中經調查結果完成樣本 4,249 份，125 個單位拒答，3,997 個單位回答，另有 127 個單位因停業或裁撤無法回卷。

回收率 = 有效單位數 / (調查家數 - 無法回卷數)

$$= 3,997 / (5,295 - 127) = 77.3\%$$

在回收樣本數 3,997 筆中，2,158 筆為網路填報（占 54.0%），1,404 筆為郵寄回卷（35.1%），286 筆為傳真回卷（7.2%），149 筆為電子郵件回卷（3.7%）。

表 1-3 103 年民營製造業母體及調查回收情形－按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	調查 家數 (2)=(9+12)	無法 回卷數 (3)= (10+13)	應回收 樣本數 (4)	完成 樣本數 (5)=(8+11)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3) ×100%
總 計	80,931	5,295	127	3,716	3,997	4.94	77.34
食品製造業	5,354	76	1	54	57	1.06	76.00
飲料及菸草製造業	497	18	1	15	16	3.22	94.12
紡織業	3,132	152	12	107	112	3.58	80.00
成衣及服飾品製造業	1,122	18	-	11	12	1.07	66.67
皮革、毛皮及其製品製造業	726	20	2	11	11	1.52	61.11
木竹製品製造業	1,033	14	1	10	10	0.97	76.92
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	205	4	140	141	10.52	70.15
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	41	-	22	22	1.01	53.66
石油及煤製品製造業	184	184	2	132	141	76.63	77.47
化學材料製造業	1,057	1,057	15	808	888	84.01	85.22
化學製品製造業	2,219	96	2	68	79	3.56	84.04
藥品及醫用化學製品製造業	418	23	-	15	18	4.31	78.26
橡膠製品製造業	1,102	17	1	12	12	1.09	75.00
塑膠製品製造業	6,982	120	1	70	72	1.03	60.50
非金屬礦物製品製造業	2,423	55	-	39	41	1.69	74.55
基本金屬製造業	1,741	955	27	670	700	40.21	75.43
金屬製品製造業	17,844	309	14	178	205	1.15	69.49
電子零組件製造業	3,868	1,484	38	1,052	1,145	29.60	79.18
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	64	2	45	47	1.71	75.81
電力設備製造業	3,198	44	1	32	36	1.13	83.72
機械設備製造業	13,116	198	3	131	139	1.06	71.28
汽車及其零件製造業	2,456	35	-	25	26	1.06	74.29
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	34	-	23	22	1.36	64.71
家具製造業	1,150	21	-	12	12	1.04	57.14
其他製造業	3,415	55	-	34	33	0.97	60.00

說明：“—”表示該項數據為 0。

表 1-3 103 年民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分 (續)

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%
總 計	411	447	1	3,586	4,848	126	92.15	75.94
食品製造業	13	15	-	44	61	1	86.67	73.33
飲料及菸草製造業	3	3	-	13	15	1	100.00	92.86
紡織業	12	12	-	100	140	12	100.00	78.13
成衣及服飾品製造業	1	1	-	11	17	-	100.00	64.71
皮革、毛皮及其製品製造業	2	2	-	9	18	2	100.00	56.25
木竹製品製造業	4	4	-	6	10	1	100.00	66.67
紙漿、紙及紙製品製造業	28	30	-	113	175	4	93.33	66.08
印刷及資料儲存媒體複製業	3	6	-	19	35	-	50.00	54.29
石油及煤製品製造業	1	1	-	140	183	2	100.00	77.35
化學材料製造業	52	57	-	836	1,000	15	91.23	84.87
化學製品製造業	11	12	-	68	84	2	91.67	82.93
藥品及醫用化學製品製造業	7	8	-	11	15	-	87.50	73.33
橡膠製品製造業	1	1	-	11	16	1	100.00	73.33
塑膠製品製造業	10	11	-	62	109	1	90.91	57.41
非金屬礦物製品製造業	12	15	-	29	40	-	80.00	72.50
基本金屬製造業	12	15	-	688	940	27	80.00	75.36
金屬製品製造業	36	40	1	169	269	13	92.31	66.02
電子零組件製造業	137	141	-	1,008	1,343	38	97.16	77.24
電腦、電子產品及光學製品製造業	6	6	-	41	58	2	100.00	73.21
電力設備製造業	9	9	-	27	35	1	100.00	79.41
機械設備製造業	30	33	-	109	165	3	90.91	67.28
汽車及其零件製造業	8	8	-	18	27	-	100.00	66.67
其他運輸工具及其零件製造業	4	6	-	18	28	-	66.67	64.29
家具製造業	2	2	-	10	19	-	100.00	52.63
其他製造業	7	9	-	26	46	-	77.78	56.52

說明：“—”表示該項數據為0。

七、資料檢誤

資料審核方面，針對每份問卷皆進行電腦檢核程式自動檢核查證與人工檢誤核對，當發現資料有錯誤、疑義者或遺漏填寫時，皆進行電話複查。

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

(一) 政府部門

1. 網路填報系統檢誤

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

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

2. 電話確認每份問卷是否已回卷

3. 針對兩年皆回收樣本，兩次調查結果細項金額相差 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. 數據位數初步確認

先找出每家廠商所對應之營業支出層級與其組中點，最後計算經資門合計，若其大於組中點 10% 者，則電話確認其填列數據位數是否正確。

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

八、資料處理與分析

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料計算各地方政府之污染防治支出。依過去經驗，這些機關污染防治支出合計占政府部門污染防治支出九成以上，其他機關大多無污染防治支出或支出甚微，故以其調查總值作為母體估計值，不作調整。產業部門之公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，依據有效回收樣本進行分析（某廠商員工人數若有遺漏值，以該中行業該層之平均數插補估算），民營製造業針對大廠採全查，其餘採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計簡要說明如下：

(一)母體參數推估

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

1. 第 i 中行業某特徵值之估計（如食品製造業污染防治支出估計值）

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

- a. 若第 j 層中無極端值

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

- b. 若第 j 層中有 r_{ij} 個極端值

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

2. 某特徵值之估計（如污染防治總支出估計值）

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

3. 某特徵值之總平均數（或百分比）之估計

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

- l ：中行業別數
- m_i ：第 i 中行業的層數
- n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數
- N ：母體總家數
- N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數
- w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數（放大率）
- y_{ijk} ：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值
- $i = 1, \dots, l$
- $j = 1, \dots, m_i$
- $k = 1, \dots, n_{ij}$

(二) 抽樣誤差之估計

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

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

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

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

l ：中行業別數

N ：母體總家數

N_h ：第 h 中行業的母體數（家數）

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數（家數）

S_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數（污染防治支出）

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值（污染防治支出）

\bar{y}_h ：第 h 中行業的樣本平均數（污染防治支出）

依上述公式，在 95% 的信心水準下，103 年母體平均數估計值抽樣誤差小於或等於 $Z_{0.025} \sqrt{V(\hat{y}_{st})} = 1.96 \times 143.67 = 281.60$ (千元)。

九、執行進度

104 年工作計畫起迄日期為 104 年 3 月 25 日至 104 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 工作進度

執行進度(以甘特圖表示)											
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	年別	104 年									
	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1) 提出實施計畫書			M1								
(2-1) 母體蒐集、整理 (2-2) 建立母體清冊與抽樣											
(3-1) 問卷設計 (3-2) 訪員訓練及問卷印製											
(4) 完成調查準備工作及建置網路填報系統				M2							
(5-1) 進行調查 (5-2) 蒐集整理各級環境保護機關歲出決算統計、彙整政府部門之公務統計資料											
(6) 資料檢核、複查及整理											
(7) 程式設計與推估											
(8) 提出期中報告								M3			
(9) 期中報告審查及修正											
(10) 原始資料分析與污染防治支出之估算											
(11) 提出期末報告初稿										M4	
(12) 期末報告審查及修正											
(13) 提出正式期末報告										M5	
預定進度累積百分比(%)		0	5	20	30	50	60	80	90	100	
查核點	完成時間					查核點內容說明					
M1	104 年 4 月 24 日					提出調查實施計畫書					
M2	104 年 5 月 30 日					完成調查準備工作					
M3	104 年 8 月 31 日					提出期中報告					
M4	104 年 10 月 27 日					提出期末報告初稿					
M5	104 年 11 月 18 日					提出正式期末報告					

貳、回收樣本敘述分析

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分析。

一、政府部門

103 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。

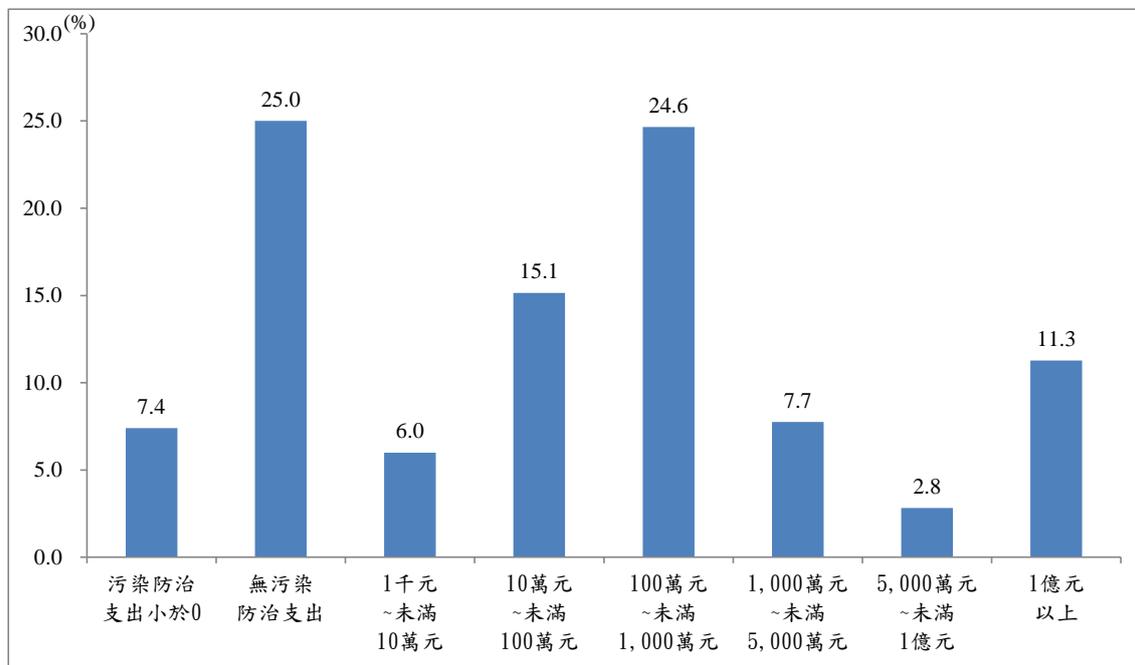
103 年政府部門回收 284 個單位（含公務統計部分），污染防治支出總計 668 億 97 萬元，最小值-1 億 5,358 萬元，最大值 107 億 763 萬元，中位數 79 萬元，平均每單位污染防治支出 2 億 3,525 萬元，標準差 10 億 6,398 萬元，標準誤 6,314 萬元，偏態係數 7，峰態係數 49，下四分位數 0 萬元，上四分位數 607 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述統計

項 目		污染防治支出
樣本數(家)		284
總計(萬元)		6,680,970
最小值(萬元)		-15,358
最大值(萬元)		1,077,634
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		79
全距(萬元)		1,092,993
平均數(萬元)		23,525
變異數(億元)		11,320,443,120
標準差(萬元)		106,398
標準誤(萬元)		6,314
偏態係數		7
峰態係數		49
污染防治支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	607

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

以次數分配觀察，污染防治支出小於 0 元者占 7.4%，無污染防治支出者占 25.0%，1 千元～未滿 10 萬元者占 6.0%，10 萬元～未滿 100 萬元者占 15.1%，100 萬元～未滿 1,000 萬元者占 24.6%，1,000 萬元～未滿 5,000 萬元者占 7.7%，5,000 萬元～未滿 1 億元者占 2.8%，而 1 億元以上者占 11.3%。



說明：1.政府部門污染防治支出計算方式詳第肆章。

2.污染防治支出小於 0 原因為污染防治附帶收入大於污染防治支出其他費用，由上面公式可知，若唯一的相減項「污染防治附帶收入」較高，污染防治支出計算後會小於 0。

3.無污染防治支出原因為受查單位於各項目無任何污染防治支出，在全部為 0 的情況下，計算後為 0。

圖2-1 103年政府部門污染防治支出分布

二、產業部門

103 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收 4,203 個有效單位，其中 44.4% 位於工業區；污染防治支出最小值 -1 億 204 萬元，最大值 41 億 7,268 萬元，中位數 7 萬元，平均每單位污染防治支出 1,772 萬元，標準差 1 億 6,003 萬元，標準誤 247 萬元，偏態係數 19，峰態係數 431，下四分位數 0 萬元，上四分位數 207 萬元。

103 年公營製造業回收 62 個單位，污染防治支出最大值 5 億 6,902 萬元，平均每單位污染防治支出 2,956 萬元，標準差 1 億 550 萬元，偏態係數 4，峰態係數 18，下四分位數 10 萬元，上四分位數 816 萬元。

103 年民營製造業回收樣本 3,997 個單位，污染防治支出最大值 41 億 7,268 萬元，平均每單位污染防治支出 1,683 萬元，標準差 1 億 5,480 萬元，偏態係數 20，峰態係數 480，下四分位數 0 萬元，上四分位數 210 萬元。

103 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 20 個單位，污染防治支出最大值 30 億 8,796 萬元，平均每單位污染防治支出 1 億 9,480 萬元，標準差 6 億 9,986 萬元，偏態係數 4，峰態係數 18，下四分位數 9 萬元，上四分位數 119 萬元。

103 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 124 個單位，污染防治支出最大值 10 億 8,238 萬元，平均每單位污染防治支出 1,181 萬元，標準差 9,959 萬元，偏態係數 10，峰態係數 111，上下四分位數皆 0 萬元。

表 2-2 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述統計

	所有 產業部門	公營 製造業	民營 製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、電力 及燃氣供應業
回收樣本家數(家)	4,203	62	3,997	20	124
位於工業區比率(%)	44.4	19.4	46.0	10.0	8.9
平均員工人數(人)	220	309	221	753	36
污染防治支出 總計(萬元)	7,447,179	183,258	6,727,876	389,600	146,445
最小值(萬元)	-10,204	-77	-10,204	0	-231
最大值(萬元)	417,268	56,902	417,268	308,796	108,238
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	7	188	8	35	0
全距(萬元)	427,472	56,979	427,472	308,796	108,469
平均數(萬元)	1,772	2,956	1,683	19,480	1,181
變異數(億元)	256,087,287	111,293,473	239,638,256	4,898,074,526	99,177,682
標準差(萬元)	16,003	10,550	15,480	69,986	9,959
標準誤(萬元)	247	1,340	245	15,649	894
偏態係數	19	4	20	4	10
峰態係數	431	18	480	18	111
四分位數					
(萬元) 下四分位數	0	10	0	9	0
上四分位數	207	816	210	119	0

說明：1. 產業部門污染防治支出計算方式詳第五章。

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

公營製造業 62 個回收單位中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 17.7%，1 億元以上者占 4.8%。

民營製造業 3,997 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 40.3%，大於 0 且未滿 1,000 萬元者占 47.6%。

公營用水、電力及燃氣供應業 20 個回收樣本中，污染防治支出大於 0 且未滿 100 萬元者占 60.0%，100 萬元以上者占 25.0%。

民營用水、電力及燃氣供應業 124 個回收樣本中，污染防治支出小於或等於 0 元者占 87.1%。

表 2-3 103 年各產業污染防治支出分布

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	1.6	2.5	-	0.8
等於0	16.1	37.8	15.0	86.3
1千元~未滿10萬元	4.8	11.2	30.0	2.4
10萬元~未滿100萬元	16.1	17.3	30.0	0.8
100萬元~未滿1,000萬元	38.7	19.1	5.0	4.8
1,000萬元~未滿5,000萬元	16.1	8.0	5.0	3.2
5000萬元~未滿1億元	1.6	1.9	5.0	-
1億元以上	4.8	2.2	10.0	1.6

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

2. “—”表示該項數據為 0。

參、整體污染防治支出統計分析

本次污染防治支出統計分政府部門及產業部門，政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之污染防治支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之污染防治支出；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。各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第五章。

一、總支出

103 年政府部門及產業部門污染防治支出合計 1,541.3 億元，按部門別觀察，政府部門 668.1 億元（占 43.3%），產業部門 873.2 億元（56.7%）；在資本支出中，產業部門占 63.8% 高於政府部門 36.2%，而在經常支出中，產業部門占 54.5% 亦高於政府部門 45.5%。

表 3-1 103 年整體污染防治支出—按部門別分

單位：億元；%

項目	合計		政府部門		產業部門	
	(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
污染防治支出(A=B+C-H)	1,541.3	100.0	668.1	43.3	873.2	56.7
資本支出(B)	435.6	100.0	157.7	36.2	277.9	63.8
經常支出(C=D+E+F-G)	1,189.7	100.0	540.8	45.5	649.0	54.5
內部經常支出及委辦費(D)	1,173.9	100.0	525.0	44.7	649.0	55.3
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)	11.9	100.0	11.9	100.0	-	-
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.4	100.0	0.4	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	84.0	100.0	30.3	36.1	53.7	63.9

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

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

3. “—”表示該項數據為 0。

4. 百分比計算方式為各項目中政府部門（產業部門）除以合計所得，目的是瞭解不同部門間對合計的比例。

按經資支出觀察，103年資本支出435.6億元（占經、資部門合計的26.8%），經常支出1,189.7億元（73.2%）；政府部門經常支出占其經、資部門合計的七成七（77.4%），資本支出占近二成三（22.6%），而產業部門經常支出占其經、資部門合計的七成（70.0%），資本支出占近三成（30.0%）。

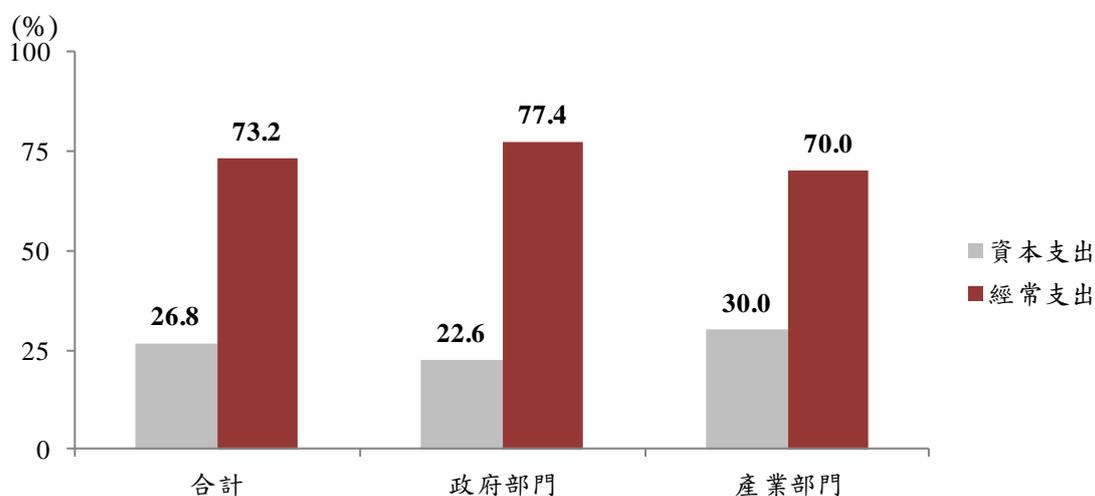


圖3-1 103年污染防治支出—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計698.4億元=資本支出157.7億元+經常支出540.8億元
 產業部門經、資部門合計926.9億元=資本支出277.9億元+經常支出649.0億元

按支出用途分，以空氣污染防制501.2億元（占污染防治支出32.5%）居首，廢棄物處理474.5億元（30.8%）次之，其次依序為水污染防治399.4億元（25.9%）、噪音及振動防制14.9億元（1.0%）、研究發展10.3億元（0.7%），另其他141.1億元（9.2%）。

按部門與支出用途交叉分析，可發現政府部門污染防治支出近五成三（53.2%）支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制為主，占五成一（50.9%）。

表3-2 103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	1,541.3	100.0	668.1	100.0	873.2	100.0
空氣污染防制	501.2	32.5	56.4	8.4	444.8	50.9
水污染防治	399.4	25.9	137.1	20.5	262.2	30.0
廢棄物處理	474.5	30.8	355.1	53.2	119.4	13.7
噪音及振動防制	14.9	1.0	10.3	1.5	4.7	0.5
研究發展	10.3	0.7	6.1	0.9	4.1	0.5
其他	141.1	9.2	103.1	15.4	38.0	4.3

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

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

3.結構比計算方式為各用途別除以總計所得（如501.2/1,541.3=32.5%），目的是瞭解不同用途別間對總計的比例。

二、資本支出

103年資本支出435.6億元中，以水污染防治216.8億元（占資本支出49.8%）居首，其次依序為空氣污染防制167.6億元(38.5%)、廢棄物處理22.9億元(5.3%)等，另其他24.0億元(5.5%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門資本支出中75.8%用於水污染防治，10.7%用於廢棄物處理；產業部門則有59.4%用於空氣污染防制，35.0%用於水污染防治。

表 3-3 103 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	
		結構比		結構比		結構比
總計	435.6	100.0	157.7	100.0	277.9	100.0
空氣污染防制	167.6	38.5	2.5	1.6	165.0	59.4
水污染防治	216.8	49.8	119.6	75.8	97.2	35.0
廢棄物處理	22.9	5.3	16.9	10.7	6.0	2.2
噪音及振動防制	4.1	0.9	0.3	0.2	3.8	1.4
研究發展	0.1	0.0	0.1	0.1	-	-
其他	24.0	5.5	18.2	11.5	5.8	2.1

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

2.產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入經常門。

3.“—”表示該項數據為0。

4.結構比計算方式為各用途別除以總計所得（如 $167.6/435.6=38.5\%$ ），目的是瞭解不同用途別間對總計的比例。

三、經常支出

103年經常支出1,189.7億元中，以廢棄物處理534.3億元（占經常支出44.9%）居首，其次依序為空氣污染防制334.2億元(28.1%)、水污染防治182.9億元(15.4%)。

按部門與支出用途交叉分析觀察，政府部門經常支出中，68.2%用於廢棄物處理；產業部門則有43.2%用於空氣污染防制，25.5%分別用於水污染防治及廢棄物處理，三者合占近九成四。

表 3-4 103 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	1,189.7	100.0	540.8	100.0	649.0	100.0
空氣污染防制	334.2	28.1	53.8	10.0	280.3	43.2
水污染防治	182.9	15.4	17.5	3.2	165.3	25.5
廢棄物處理	534.3	44.9	368.6	68.2	165.7	25.5
噪音及振動防制	11.0	0.9	9.9	1.8	1.0	0.2
研究發展	10.1	0.9	6.0	1.1	4.1	0.6
其他	117.3	9.9	84.9	15.7	32.4	5.0

說明：結構比計算方式為各用途別除以總計所得（如 $334.2/1,189.7=28.1\%$ ），目的是瞭解不同用途別間對總計的比例。

四、污染防治附帶收入

103年污染防治附帶收入84.0億元中，以廢棄物處理82.7億元（占污染防治附帶收入98.4%）居首，其他各項目之污染防治附帶收入均不及1億元。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入30.3億元，幾乎均為廢棄物處理附帶收入；產業部門53.7億元亦以廢棄物處理附帶收入52.4億元(97.5%)最多。

表 3-5 103 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	
	金額	結構比	金額	結構比	金額	結構比
總計	84.0	100.0	30.3	100.0	53.7	100.0
空氣污染防制	0.6	0.7	0.0	0.0	0.6	1.0
水污染防治	0.4	0.4	-	-	0.4	0.7
廢棄物處理	82.7	98.4	30.3	100.0	52.4	97.5
噪音及振動防制	0.2	0.2	-	-	0.2	0.3
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.5

說明：1.“—”表示該項數據為0。

2.結構比計算方式為各用途別除以總計所得（如 $0.6/84.0=0.7\%$ ），目的是瞭解不同用途別間對總計的比例。

肆、政府部門污染防治支出統計分析

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。

環保機關為環保署及各地方政府環保局，非環保機關為內政部、經濟部、交通部、教育部（含公立大專院校及其附設醫院）、退輔會、科技部、原能會、衛福部等 8 部會。

政府部門污染防治支出計算原則如下所述：

- (一)有關補助款及配合款，為避免重複計算，僅列計非環保機關補助下級機關經費部分，而非環保下級機關單位，則須從其污染防治支出扣除該項接受上級機關補助經費。
- (二)考量家計部門及專業生產者並未調查，而政府對民間企業之補貼大都為租稅抵減，並未列入政府部門污染防治支出，因此宜將對民間部門捐助款及委託專業生產者之委外費用列入政府部門。
- (三)另為與國際比較基礎一致，扣除污染防治附帶收入。

綜上，政府部門污染防治支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

- 1.資本支出=內部資本支出及委辦費+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。
- 2.經常支出=內部經常支出及委辦費+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助。
- 3.污染防治支出=資本支出+經常支出-污染防治附帶收入

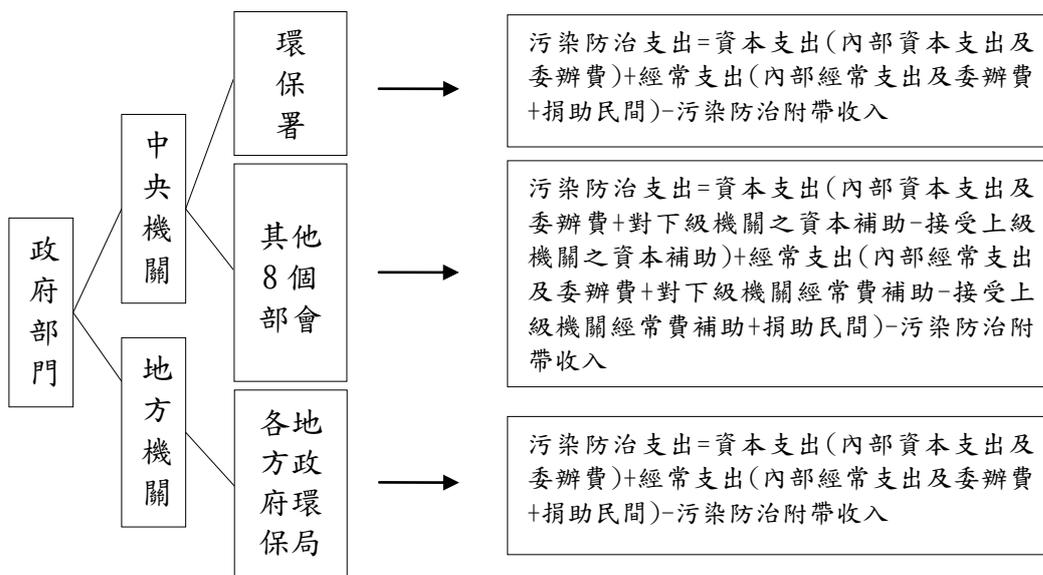


圖4-1 各調查單位污染防治支出定義範圍

支出係指自行運用執行部分，經費來源包括自編自用數、上級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等。支出分類可以二種面向呈現，包括政府級別及支出用途項目。

表 4-1 支出用途分類

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

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

一、總支出

103 年政府部門污染防治支出 668.1 億元，含資本支出 157.7 億元，經常支出 540.8 億元，並扣除污染防治附帶收入 30.3 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 525.0 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 11.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.4 億元。

表 4-2 103 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)	66,809,703
資本支出(B)	15,766,716
經常支出(C=D+E+F-G)	54,077,898
內部經常支出及委辦費用(D)	52,495,015
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	432,928
對民間部門捐助款(F)	1,186,728
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	36,773
污染防治附帶收入(H)	3,034,911

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 225.4 億元（占政府部門 33.7%），以內政部及所屬 107.9 億元（占政府部門 16.2%）居首，行政院環保署 56.2 億元(8.4%)次之，其次依序為經濟部及所屬 25.4 億元(3.8%)、科技部及所屬 23.9 億元(3.6%)；地方機關及所屬 442.7 億元（占政府部門 66.3%），以新北市 70.8 億元(10.6%)居首，臺北市 65.7 億元(9.8%)次之，其次依序為桃園縣 55.8 億元(8.3%)、臺中市 42.9 億元(6.4%)、高雄市 41.5 億元(6.2%)。

表 4-3 103 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	66,809,703	100.0
中央機關及所屬(9部會)	22,538,038	33.7
內政部及所屬	10,792,317	16.2
行政院環保署	5,621,332	8.4
經濟部及所屬	2,541,837	3.8
科技部及所屬	2,385,742	3.6
地方機關及所屬	44,271,665	66.3
新北市	7,078,754	10.6
臺北市	6,571,709	9.8
桃園縣	5,575,653	8.3
臺中市	4,290,843	6.4
高雄市	4,153,706	6.2

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 355.1 億元（占政府部門 53.2%）居首，水污染防治 137.1 億元(20.5%)次之，其次依序為空氣污染防制 56.4 億元(8.4%)、噪音及振動防制 10.3 億元(1.5%)、研究發展 6.1 億元(0.9%)，另其他 103.1 億元(15.4%)。

表 4-4 103 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	66,809,703	100.0
空氣污染防制	5,635,283	8.4
水污染防治	13,711,807	20.5
廢棄物處理	35,511,382	53.2
噪音及振動防制	1,026,430	1.5
研究發展	613,863	0.9
其他	10,310,938	15.4

二、資本支出

103 年政府部門資本支出共 157.7 億元，其中中央機關及所屬 123.5 億元（占政府資本支出 78.3%），以內政部及所屬 107.7 億元(68.3%)居首，主要為污水下水道建設，科技部及所屬 8.7 億元(5.5%)次之；地方機關及所屬 34.2 億元(21.7%)，以臺北市 5.8 億元(3.7%)居首，其次依序為臺中市 5.7 億元(3.6%)、苗栗縣 5.6 億元(3.6%)。

表 4-5 103 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

府級別	資本支出	百分比
總計	15,766,716	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	12,351,638	78.3
內政部及所屬	10,769,984	68.3
科技部及所屬	873,947	5.5
地方機關及所屬	3,415,078	21.7
臺北市	576,890	3.7
臺中市	568,511	3.6
苗栗縣	561,152	3.6

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 119.6 億元（占 75.8%）居首，廢棄物處理 16.9 億元 (10.7%)次之，其次依序為空氣污染防制 2.5 億元(1.6%)，噪音及振動防制 0.3 億元(0.2%)、研究發展 0.1 億元(0.1%)，另其他 18.2 億元 (11.5%)。

表 4-6 103 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	15,766,716	100.0
空氣污染防制	250,660	1.6
水污染防治	11,957,602	75.8
廢棄物處理	1,689,969	10.7
噪音及振動防制	34,393	0.2
研究發展	14,954	0.1
其他	1,819,138	11.5

三、經常支出

103 年政府部門經常支出 540.8 億元，含內部經常支出及委辦費 525.0 億元、非環保機關對下級機關補助款 4.3 億元、對民間捐助款 11.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款 0.4 億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出 103.8 億元（占政府部門經常支出 19.2%），行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達 77.5 億；地方機關及所屬經常支出 436.9 億元(80.8%)，以新北市 72.8 億元居首，臺北市 64.5 億元次之，桃園縣 53.2 億元再次之。

表 4-7 103 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	54,077,898	100.0
中央機關及所屬(9部會)	10,383,689	19.2
行政院環保署	5,453,419	10.1
經濟部及所屬	2,298,314	4.3
地方機關及所屬	43,694,209	80.8
新北市	7,277,791	13.5
臺北市	6,453,201	11.9
桃園縣	5,318,304	9.8

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 368.6 億元（占 68.2%）居首，空氣污染防制 53.8 億元(10.0%)次之，其次依序為水污染防治 17.5 億元(3.2%)、噪音及振動防制 9.9 億元(1.8%)、研究發展 6.0 億元(1.1%)，另其他 84.9 億元(15.7%)。

表 4-8 103 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	54,077,898	100.0
空氣污染防制	5,384,804	10.0
水污染防治	1,754,205	3.2
廢棄物處理	36,855,212	68.2
噪音及振動防制	992,037	1.8
研究發展	598,909	1.1
其他	8,492,731	15.7

四、污染防治附帶收入

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

若按政府級別觀察，103 年政府部門污染防治附帶收入 30.3 億元中，地方機關及所屬占 93.5% (28.4 億元)，中央機關及所屬僅占 6.5% (2.0 億元)。

表 4-9 103 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	3,034,911	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	197,289	6.5
交通部及所屬	176,724	5.8
地方機關及所屬	2,837,622	93.5
新北市	553,983	18.3
臺北市	458,382	15.1
高雄市	447,209	14.7

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

2.中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

若按收入來源別觀察，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入 30.3 億元 (占 100.0%)，其他各項收入來源合計不及 2 百萬元。

表 4-10 103 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	3,034,911	100.0
空氣污染防制	181	0.0
水污染防治	-	-
廢棄物處理	3,033,799	100.0
噪音及振動防制	-	-
研究發展	-	-
其他	931	0.0

說明：“—”表示該項數據為 0。

伍、產業部門污染防治支出統計分析

本調查之產業部門係指公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所（廠）為單位。產業之污染防治支出包括污染防治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）。污染防治可藉由終端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變而得，末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬污染防治支出，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，在不重複計算下，考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國污染防治支出規模，委外及共同處理費應列入計算，惟共同處理費主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之污染防治支出中，委託政府部門亦同，宜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。
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+相關研究發展費用+委託民間處理費用。
3. 污染防治支出=資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。

支出分類可以三種面向呈現，包括經資別、用途別及科目別。

表 5-1 用途別分類

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

說明：研究發展費用無法區分空、水、廢等項目，單獨列示。

表 5-2 科目別分類

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

說明：研究發展費用無法區分各支出科目，單獨列示。

一、總支出

103 年產業部門污染防治支出 873.2 億元，含資本支出 277.9 億元，經常支出（含委託民間處理費）649.0 億元，並扣除污染防治附帶收入 53.7 億元。資本支出主要為新購設備 277.3 億元（占資本支出 99.8%），新購土地僅 0.6 億元(0.2%)。經常支出以操作維護費 496.5 億元(占經常支出 76.5%)為主，委託民間處理費用 143.8 億元(22.2%)次之，餘依序為租金 4.5 億元(0.7%)，研究發展費用 4.1 億元(0.6%)。

表 5-3 103 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)	87,322,115	100.0	-
資本支出(B)	27,794,667	31.8	100.0
新購設備	27,734,941	31.8	99.8
新購土地	59,726	0.1	0.2
經常支出(C)	64,896,818	74.3	100.0
租金	449,379	0.5	0.7
操作維護費	49,652,587	56.9	76.5
研究發展費用	413,159	0.5	0.6
委託民間處理費用	14,381,693	16.5	22.2
污染防治附帶收入(D)	5,369,369	6.1	-

按支出用途分，以空氣污染防治 444.8 億元（占產業部門 50.9%）居首，水污染防治 262.2 億元(30.0%)次之，其次依序為廢棄物處理 119.4 億元(13.7%)、土壤及地下水污染防治 5.9 億元(0.7%)、噪音及振動防制 4.7 億元(0.5%)、研究發展 4.1 億元(0.5%)，另其他 32.0 億元(3.7%)。

表 5-4 103 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	87,322,115	100.0
空氣污染防治	44,483,666	50.9
水污染防治	26,223,510	30.0
廢棄物處理	11,938,251	13.7
一般事業廢棄物	9,472,857	10.8
有害事業廢棄物	2,465,394	2.8
噪音及振動防制	466,538	0.5
土壤及地下水污染防治	593,937	0.7
研究發展	413,159	0.5
其他	3,203,053	3.7

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 304.5 億元（占產業部門 34.9%）居首，化學材料製造業 177.9 億元(20.4%)次之，其次依序為基本金屬製造業 114.1 億元 (13.1%)及石油及煤製品製造業 54.1 億元(6.2%)等。

表 5-5 103 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	87,322,115	100.0
電子零組件製造業	30,450,161	34.9
化學材料製造業	17,789,945	20.4
基本金屬製造業	11,405,938	13.1
石油及煤製品製造業	5,410,917	6.2
電力供應業	4,552,805	5.2
紙漿、紙及紙製品製造業	2,847,349	3.3
紡織業	2,758,004	3.2
塑膠製品製造業	2,046,454	2.3
金屬製品製造業	2,009,815	2.3
食品製造業	1,322,456	1.5
化學製品製造業	1,293,966	1.5
其他	5,434,306	6.2

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

二、資本支出

103年產業部門資本支出 277.9 億元，以空氣污染防治 165.0 億元（占 59.4%）居首，水污染防治 97.2 億元(35.0%)次之，其次依序為廢棄物處理 6.0 億元(2.2%)、噪音及振動防制 3.8 億元(1.4%)、土壤及地下水污染防治 0.9 億元(0.3%)，另其他 4.9 億元(1.8%)。

表 5-6 103 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	27,794,667	100.0
空氣污染防治	16,504,487	59.4
水污染防治	9,724,190	35.0
廢棄物處理	603,231	2.2
一般事業廢棄物	321,140	1.2
有害事業廢棄物	282,092	1.0
噪音及振動防制	377,894	1.4
土壤及地下水污染防治	94,883	0.3
其他	489,983	1.8

按行業別觀察，資本支出以電子零組件製造業 176.6 億元（占 63.5%）居首，基本金屬製造業 33.5 億元(12.1%)次之。

以支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防治以電子零組件製造業為最高；水污染防治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 5-7 103 年產業部門資本支出—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	27,794,667	16,504,487	9,724,190	603,231	962,759
電子零組件製造業	17,659,432	10,873,775	6,275,462	80,580	429,615
基本金屬製造業	3,354,172	1,896,947	1,033,275	307,301	116,649
化學材料製造業	1,662,250	1,109,187	463,092	13,579	76,392
紡織業	843,496	241,220	591,410	5,680	5,186
食品製造業	500,857	301,171	181,485	346	17,854
塑膠製品製造業	498,511	320,739	170,915	5,415	1,442
金屬製品製造業	497,757	273,286	190,899	11,990	21,581
紙漿、紙及紙製品製造業	455,361	211,553	84,732	138,230	20,846
石油及煤製品製造業	421,036	325,286	80,573	2,709	12,468
非金屬礦物製品製造業	397,210	320,935	53,944	12,597	9,735
其他	1,504,583	630,386	598,400	24,805	250,992

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 10 項行業別以外之其他 19 項行業別。

(一)新購設備

1.按支出用途分

103年產業部門新購污染防治設備277.3億元，以空氣污染防制164.9億元(占59.5%)居首，水污染防治97.1億元(35.0%)次之，其次依序為廢棄物處理5.8億元(2.1%)、噪音及振動防制3.7億元(1.3%)、土壤及地下水污染防治0.9億元(0.3%)，另其他4.9億元(1.8%)。

表 5-8 103年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

單位：千元、%		
用途別	新購污染防治設備支出	百分比
總計	27,734,941	100.0
空氣污染防制	16,491,839	59.5
水污染防治	9,709,960	35.0
廢棄物處理	580,503	2.1
一般事業廢棄物	309,819	1.1
有害事業廢棄物	270,684	1.0
噪音及振動防制	367,785	1.3
土壤及地下水污染防治	94,871	0.3
其他	489,983	1.8

2.按行業別分

103年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業176.5億元(占63.7%)、基本金屬製造業33.0億元(11.9%)及化學材料製造業16.6億元(6.0%)較高。

以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為最高；水污染防治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 5-9 103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

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	27,734,941	16,491,839	9,709,960	580,503	952,639
電子零組件製造業	17,653,852	10,872,231	6,273,644	78,408	429,569
基本金屬製造業	3,303,243	1,886,608	1,023,213	286,836	106,587
化學材料製造業	1,661,489	1,109,037	462,584	13,488	76,380
紡織業	841,707	241,220	589,621	5,680	5,186
食品製造業	500,857	301,171	181,485	346	17,854
其他	3,773,793	2,081,571	1,179,413	195,745	317,063

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5項行業別以外之其他24項行業別。

(二)新購土地

1.按支出用途分

103 產業部門新購供污染防治設備使用土地 0.60 億元，若按支出用途分，以廢棄物處理 0.23 億元（占 38.1%）居首，水污染防治 0.14 億元(23.8%)次之，其次依序為空氣污染防制 0.13 億元(21.2%)、噪音及振動防制 0.10 億元(16.9%)等。

表 5-10 103 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	59,726	100.0
空氣污染防制	12,648	21.2
水污染防治	14,229	23.8
廢棄物處理	22,728	38.1
一般事業廢棄物	11,321	19.0
有害事業廢棄物	11,408	19.1
噪音及振動防制	10,109	16.9
土壤及地下水污染防治	11	0.0
其他	-	-

說明：“—”表示該項數據為 0。

2.按行業別分

103 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，以基本金屬製造業 0.5 億元（占 85.3%）最高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制、水污染防治、廢棄物處理皆以基本金屬製造業最高。

表 5-11 103 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	59,726	12,648	14,229	22,728	10,120
基本金屬製造業	50,929	10,339	10,063	20,465	10,063
電子零組件製造業	5,581	1,545	1,818	2,172	46
紡織業	1,789	-	1,789	-	-
化學材料製造業	761	150	508	92	11
石油及煤製品製造業	421	421	-	-	-
其他製造業	244	193	51	-	-
其他	-	-	-	-	-

說明：1.“—”表示該項數據為 0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 23 項行業別。

三、經常支出

103 年產業部門經常支出 649.0 億元，按支出科目分，以操作維護費用 496.5 億元（占 76.5%）居首，委託民間處理費用 143.8 億元(22.2%)次之，其次依序為租金 4.5 億元(0.7%)、研究發展費用 4.1 億元(0.6%)。

表 5-12 103 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	64,896,818	100.0
租金	449,379	0.7
操作維護費用	49,652,587	76.5
研究發展費用	413,159	0.6
委託民間處理費用	14,381,693	22.2

按支出用途觀察，經常支出 649.0 億元中，以空氣污染防制 280.3 億元（占 43.2%）居首，廢棄物處理 165.7 億元(25.5%)次之，其次依序為水污染防治 165.3 億元(25.5%)、土壤及地下水污染防治 5.0 億元(0.8%)、研究發展 4.1 億元(0.6%)、噪音及振動防制 1.0 億元(0.2%)，另其他 27.4 億元(4.2%)。

表 5-13 103 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	64,896,818	100.0
空氣污染防制	28,034,719	43.2
水污染防治	16,534,672	25.5
廢棄物處理	16,572,125	25.5
一般事業廢棄物	12,479,458	19.2
有害事業廢棄物	4,092,667	6.3
噪音及振動防制	103,738	0.2
土壤及地下水污染防治	499,480	0.8
研究發展	413,159	0.6
其他	2,738,925	4.2

按行業別觀察，經常支出以電子零組件製造業 168.5 億元（占 26.0%）及化學材料製造業 162.0 億元(25.0%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以化學材料製造業 107.6 億元（占 38.4%）居首；水污染防治以電子零組件製造業 57.6 億元(34.8%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 50.1 億元(30.2%)居首；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業 2.1 億元(42.1%)居首；研究發展費用以電子零組件製造業 1.9 億元(45.6%)居首。

表 5-14 103 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	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	研究 發展	其他
總計	64,896,818	28,034,719	16,534,672	16,572,125	499,480	413,159	2,842,662
電子零組件製造業	16,851,465	5,412,436	5,758,908	5,010,345	22,488	188,395	458,894
化學材料製造業	16,199,880	10,757,420	3,281,545	1,733,310	210,244	34,232	183,130
基本金屬製造業	8,075,355	2,547,944	1,796,471	3,583,364	13,096	90,638	43,841
石油及煤製品製造業	4,991,246	4,360,680	247,104	202,404	131,402	3,648	46,009
電力供應業	4,250,209	2,282,407	139,785	229,167	1,384	-	1,597,466
紙漿、紙及紙製品製造業	2,611,522	624,110	871,140	1,045,273	22	14,071	56,906
紡織業	1,980,259	219,617	1,137,284	580,898	116	1,201	41,144
金屬製品製造業	1,753,994	209,567	751,908	747,179	6,642	3,852	34,847
塑膠製品製造業	1,577,101	311,972	320,957	681,191	18,339	197	244,446
化學製品製造業	979,558	138,109	409,148	380,991	29,408	1,091	20,810
其他	5,626,226	1,170,458	1,820,422	2,378,002	66,341	75,834	115,170

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。

3.“—”表示該項數據為 0。

(一) 污染防治設備操作維護費用**1. 按支出用途分**

103 年產業部門污染防治設備操作維護費用 496.5 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 275.4 億元（占 55.5%）、水污染防治 146.7 億元（29.6%）、廢棄物處理 48.7 億元（9.8%）、土壤及地下水污染防治 2.0 億元（0.4%）、噪音及振動防制 0.8 億元（0.2%），另其他 22.9 億元（4.6%）。

表 5-15 103 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	49,652,587	100.0
空氣污染防制	27,536,652	55.5
水污染防治	14,674,847	29.6
廢棄物處理	4,867,402	9.8
一般事業廢棄物	3,688,710	7.4
有害事業廢棄物	1,178,693	2.4
噪音及振動防制	79,210	0.2
土壤及地下水污染防治	200,682	0.4
其他	2,293,794	4.6

2.按行業別分

103 年產業部門污染防治設備的操作維護費用以化學材料製造業 142.3 億元（占 28.7%）、電子零組件製造業 120.7 億元(24.3%)及基本金屬製造業 56.9 億元(11.5%)較高。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以化學材料製造業 106.4 億元（占 38.6%）居首；水污染防治以電子零組件製造業 51.5 億元(35.1%)居首；廢棄物處理以基本金屬製造業 14.2 億元(29.1%)居首。

表 5-16 103 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	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	49,652,587	27,536,652	14,674,847	4,867,402	2,573,685
化學材料製造業	14,234,003	10,642,052	2,671,263	655,876	264,813
電子零組件製造業	12,065,285	5,339,675	5,148,166	1,316,860	260,584
基本金屬製造業	5,685,415	2,495,602	1,741,883	1,416,070	31,860
石油及煤製品製造業	4,729,980	4,343,527	222,556	110,759	53,138
電力供應業	4,002,377	2,253,210	132,611	72,824	1,543,732
紙漿、紙及紙製品製造業	1,769,499	617,598	867,308	262,974	21,619
紡織業	1,415,535	216,995	977,682	179,606	41,251
塑膠製品製造業	1,112,092	294,148	305,418	266,435	246,090
其他	4,638,401	1,333,844	2,607,960	585,999	110,598

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

103 年產業部門污染防治設備租金 4.5 億元，若按支出用途分，以空氣污染防制 1.4 億元(占 30.8%)居首，其次依序為水污染防治 1.2 億元(25.9%)、廢棄物處理 0.3 億元(7.0%)等，另其他 1.6 億元(36.1%)。

表 5-17 103 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	449,379	100.0
空氣污染防制	138,287	30.8
水污染防治	116,253	25.9
廢棄物處理	31,679	7.0
一般事業廢棄物	29,382	6.5
有害事業廢棄物	2,297	0.5
噪音及振動防制	645	0.1
土壤及地下水污染防治	77	0.0
其他	162,437	36.1

2. 按行業別分

103 年產業部門污染防治設備租金以電子零組件製造業 2.4 億元(占 54.3%)居首。

依支出用途與行業交叉分析觀察，空氣污染防制以電子零組件製造業 0.5 億元(占 35.9%)居首；水污染防治以電子零組件製造業 0.8 億元(64.7%)居首；廢棄物處理以紡織業 0.2 億元(66.9%)居首。

表 5-18 103 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	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	449,379	138,287	116,253	31,679	163,160
電子零組件製造業	243,892	49,688	75,245	4,186	114,773
食品製造業	82,112	43,852	10,370	-	27,890
金屬製品製造業	25,777	13,765	12,011	-	-
紡織業	24,715	-	3,531	21,185	-
基本金屬製造業	21,800	14,914	1,214	1,406	4,266
其他	51,083	16,067	13,882	4,903	16,230

說明：1.“—”表示該項數據為 0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 24 項行業別。

(三)研究發展費用

103年產業部門研究發展費用4.1億元，按行業別觀察，電子零組件製造業1.9億元（占45.6%）居首，其次依序為基本金屬製造業0.9億元(21.9%)、電力設備製造業0.5億元(12.5%)、化學材料製造業0.3億元(8.3%)等。

表 5-19 103 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業別分

單位：千元；%		
行業別	研究發展費用	百分比
總計	413,159	100.0
電子零組件製造業	188,395	45.6
基本金屬製造業	90,638	21.9
電力設備製造業	51,689	12.5
化學材料製造業	34,232	8.3
紙漿、紙及紙製品製造業	14,071	3.4
用水供應業	7,707	1.9
汽車及其零件製造業	7,000	1.7
其他	19,427	4.7

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。

(四)委託民間處理費用

1.按支出用途分

103年產業部門委託民間處理費用143.8億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理116.7億元（占81.2%）、水污染防治17.4億元(12.1%)、空氣污染防制3.6億元(2.5%)、土壤及地下水污染防治3.0億元(2.1%)、噪音及振動防制0.2億元(0.2%)，另其他2.8億元(2.0%)。

表 5-20 103 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	14,381,693	100.0
空氣污染防制	359,781	2.5
水污染防治	1,743,573	12.1
廢棄物處理	11,673,043	81.2
一般事業廢棄物	8,761,366	60.9
有害事業廢棄物	2,911,677	20.2
噪音及振動防制	23,883	0.2
土壤及地下水污染防治	298,720	2.1
其他	282,694	2.0

2.按行業別分

103 年產業部門委託民間處理費用以電子零組件製造業 43.5 億元（占 30.3%）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材料製造業 1.1 億元（占 30.7%）居首；水污染防治以化學材料製造業 6.1 億元(34.9%)居首；廢棄物處理以電子零組件製造業 36.9 億元(31.6%)居首。

表 5-21 103 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	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	14,381,693	359,781	1,743,573	11,673,043	605,297
電子零組件製造業	4,353,893	23,073	535,496	3,689,299	106,024
基本金屬製造業	2,277,502	37,428	53,375	2,165,889	20,811
化學材料製造業	1,919,611	110,588	608,027	1,075,049	125,947
紙漿、紙及紙製品製造業	827,952	6,512	3,832	782,299	35,309
金屬製品製造業	745,827	9,121	79,838	624,727	32,140
紡織業	538,808	2,621	156,071	380,107	9
其他	3,718,101	170,437	306,933	2,955,672	285,058

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。

103年產業部門污染防治附帶收入53.7億元，主要為廢棄物處理52.4億元(占97.5%)，空氣污染防制0.6億元(1.0%)、水污染防治0.4億元(0.7%)、其他0.3億元(0.5%)。

表 5-22 103 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	5,369,369	100.0
空氣污染防制	55,539	1.0
水污染防治	35,352	0.7
廢棄物處理	5,237,105	97.5
一般事業廢棄物	3,327,741	62.0
有害事業廢棄物	1,909,364	35.6
噪音及振動防制	15,093	0.3
土壤及地下水污染防治	426	0.0
其他	25,854	0.5

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業40.1億元(占75.6%)居首。

依收入來源與行業交叉分析觀察，水污染防治及廢棄物處理同樣以電子零組件製造業居首。

表 5-23 103 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	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	5,369,369	55,539	35,352	5,237,105	41,373
電子零組件製造業	4,060,737	69	34,971	3,985,699	39,997
金屬製品製造業	241,937	34	-	241,902	-
紙漿、紙及紙製品製造業	219,535	-	-	219,535	-
電力設備製造業	117,556	-	269	117,287	-
電腦、電子產品及光學製品製造業	105,916	-	-	105,916	-
橡膠製品製造業	89,278	-	-	89,278	-
其他	534,412	55,436	112	477,489	1,376

說明：1.“—”表示該項數據為0。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列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 100 年至 103 年 4 個年度之污染防治支出趨勢變化，而近 4 年政府部門及產業部門調查方式及污染防治支出計算方式皆相同，惟 101 年起配合空氣污染防制法施行細則第二條第六款公告，溫室氣體（如 SO_x、NO_x、CO₂ 等）之污染防制納入空氣污染防制統計範圍，其餘支出用途別之統計範圍則無異動。

103 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,541.3 億元，較上(102)年 1,445.6 億元增加 95.7 億元(+6.6%)；其中政府部門 668.1 億元，較上年增加 85.5 萬元(+0.0%)；產業部門 873.2 億元，較上年增加 95.6 億元(+12.3%)，主因為污染防治設備維護保養費用及運轉電費增加、擴廠及工程案需增購相關污染防治設備、因應「固定污染源空氣污染物排放標準」、「水污染防治法」、「放流水標準」修正及「溫室氣體減量及管理法」訂定增購相關污染防治設備等，導致空氣污染防制增加 71.7 億元(+19.2%)，水污染防治增加 46.1 億元(+21.3%)。並且在近年因溫室氣體包括二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫等納入空氣污染物，排碳量大的電力、石化和鋼鐵業者，以及汽車製造業者容易受到影響。其目的為促使業者及早推動減量工作，期作為後續溫室氣體管理基礎。

近 4 年污染防治支出規模介於 1,390 億元至 1,550 億元間，其中政府部門所占比重由 100 年之 50.6% 下降至 103 年 43.3%，產業部門則由 49.4% 升至 56.7%。

表 6-1 近年整體污染防治支出—按部門別分

年 別	總 計 (億元)	政府部門		產業部門		
		金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)	
100 年	1411.1	714.2	50.6	696.9	49.4	
101 年	1399.4	657.6	47.0	741.8	53.0	
102 年	1445.6	668.1	46.2	777.6	53.8	
103 年	1541.3	668.1	43.3	873.2	56.7	
103 年較	金額(億元)	95.7	0.0	-	95.6	-
102 年增減	%或百分點	6.6	0.0	-2.9	12.3	2.9

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。

103 年整體污染防治資本支出 435.6 億元，較 102 年 358.4 億元增加 77.2 億元(+21.5%)，經常支出 1,189.7 億元，較 102 年 1162.6 億元增加 27.1 億元(+2.3%)。

近 4 年來，資本支出規模介於 355 億元至 440 億元間，經常支出規模介於 1,085 億元至 1,190 億元間。

表 6-2 近年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	100 年 (億元)	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	結構 比 (%)	103 年較 102 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出 (A=B+C-D=A1+A2)	1,411.1	1,399.4	1,445.6	1,541.3	100.0	95.7	6.6
資本支出(B=B1+B2)	403.8	355.4	358.4	435.6	28.3	77.2	21.5
經常支出(C=C1+C2)	1,089.7	1,128.4	1,162.6	1,189.7	77.2	27.1	2.3
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	82.4	84.4	75.3	84.0	5.5	8.7	11.6
政府部門(A1=B1+C1-D1)	714.2	657.6	668.1	668.1	43.3	0.0	0.0
資本支出(B1)	238.1	161.5	162.9	157.7	10.2	-5.2	-3.2
經常支出(C1)	500.6	518.5	531.6	540.8	35.1	9.2	1.7
污染防治附帶收入(D1)	24.5	22.3	26.4	30.3	2.0	3.9	14.8
產業部門(A2=B2+C2-D2)	696.9	741.8	777.6	873.2	56.7	95.6	12.3
資本支出(B2)	165.7	194.0	195.5	277.9	18.0	82.4	42.1
經常支出(C2)	589.1	609.9	631.0	649.0	42.1	18.0	2.9
污染防治附帶收入(D2)	57.9	62.1	48.9	53.7	3.5	4.8	9.8

說明：各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

就支出用途觀察，103 年空氣污染防制較 102 年增加 74.4 億元(+17.4%)最多，水污染防治增加 46.5 億元(+13.2%)次之，廢棄物處理增加 10.5 億元(+2.3%)再次之。

101 年及 103 年均以空氣污染防制支出最多，分別為 453.5 億元及 501.2 億元；100 年及 102 年則以廢棄物處理支出最多，分別為 448.9 億元及 464.0 億元。

表 6-3 近年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	100 年 (億元)	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	結構 比 (%)	103 年較 102 年 增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,411.1	1,399.4	1,445.6	1,541.3	100.0	95.7	6.6
空氣污染防制	391.2	453.5	426.8	501.2	32.5	74.4	17.4
水污染防治	396.1	311.1	352.9	399.4	25.9	46.5	13.2
廢棄物處理	448.9	448.9	464.0	474.5	30.8	10.5	2.3
噪音及振動防制	8.7	6.0	6.5	14.9	1.0	8.4	129.2
研究發展	17.6	13.8	9.5	10.3	0.7	0.8	8.4
其他	148.7	166.2	185.9	141.1	9.2	-44.8	-24.1

一、政府部門

103年我國政府部門污染防治支出如第肆章所述，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。

103年政府部門污染防治支出總計668.1億元，與102年相近，增加85.5萬元(+0.0%)；其中資本支出157.7億元，減少5.2億元(-3.2%)；經常支出540.8億元，增加9.2億元(+1.7%)；污染防治附帶收入30.3億元，增加3.9億元(+14.8%)。

近4年的政府部門污染防治支出介於655億元至720億元間，其中經常支出由100年之500.6億元逐年增至103年540.8億元，雖資本支出會隨污染防治設備建置與汰換，而有較大的起伏，惟近年呈下降趨勢，由100年之238.1億元降至103年157.7億元。

表 6-4 近年政府部門污染防治支出比較

項目	100年 (億元)	101年 (億元)	102年 (億元)	103年 (億元)	103年較102年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出(A=B+C-H)	714.2	657.6	668.1	668.1	100.0	0.0	0.0
資本支出(B)	238.1	161.5	162.9	157.7	23.6	-5.2	-3.2
經常支出(C=D+E+F-G)	500.6	518.5	531.6	540.8	80.9	9.2	1.7
內部經常支出及委辦費(D)	486.8	504.4	516.1	525.0	78.6	8.9	1.7
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	3.8	7.3	4.3	0.6	-3.0	-41.1
對民間部門捐助款(F)	9.9	10.7	9.8	11.9	1.8	2.1	21.4
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.3	0.4	1.7	0.4	0.1	-1.3	-76.5
污染防治附帶收入(H)	24.5	22.3	26.4	30.3	4.5	3.9	14.8

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

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

按支出用途觀察，103 年噪音及振動防制較 102 年增加 6.2 億元(+151.2%)最多，其次依序為廢棄物處理增加 4.7 億元(+1.3%)、空氣污染防制增加 2.7 億元(+5.0%)、研究發展增加 0.3 億元(+5.2%)、水污染防治增加 0.2 億元(+0.1%)。

政府部門近年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 345 億元至 360 億元間，水污染防治（120 億元~195 億元）次之，空氣污染防制（40 億元~60 億元）再次之。

表 6-5 近年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	100 年 (億元)	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	結構比 (%)	103 年較 102 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總計	714.2	657.6	668.1	668.1	100.0	0.0	0.0
空氣污染防制	44.2	52.0	53.7	56.4	8.4	2.7	5.0
水污染防治	190.5	125.6	136.9	137.1	20.5	0.2	0.1
廢棄物處理	348.5	354.2	350.4	355.1	53.2	4.7	1.3
噪音及振動防制	4.0	3.9	4.1	10.3	1.5	6.2	151.2
研究發展	6.1	6.1	5.8	6.1	0.9	0.3	5.2
其他	120.8	115.7	117.2	103.1	15.4	-14.1	-12.0

說明：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」。

按中央機關及所屬觀察，比較 103 年與 102 年污染防治支出，其中增幅較大者為內政部及所屬增加 3.8 億元最多，經濟部及所屬增加 2.1 億元次之，兩者水污染防治分別增加 3.5 億元及 1.6 億元，係因內政部營建署配合「促進民間參與污水下水道系統建設推動方案」，增加污水下水道興建營運補助款，及經濟部加工出口區管理處汰換水污染防治設備所致。而減幅較大者為交通部及所屬減少 4.3 億元最多，科技部及所屬減少 1.8 億元次之，兩者水污染防治分別減少 2.1 億元及 1.9 億元，係因交通部臺灣港務公司及科技部科學園區污水處理工程減少所致。

按地方機關及所屬觀察，比較 103 年與 102 年污染防治支出，其中增幅較大者為桃園縣增加 7.3 億元最多，以噪音及振動防制增加 6.9 億元為主，係因「桃園國際機場航空噪音防制費及回饋金基金」對下級機關補助款及對其他機關配合款增加所致；新竹縣增加 1.5 億元次之，以廢棄物處理增加 1.4 億元為主，係因清潔隊單位決算增加所致。而減幅較大者為臺北市減少 3.5 億元最多，高雄市減少 3.1 億元次之，兩者廢棄物處理分別減少 3.3 億元及 1.8 億元，係因臺北市焚化廠售電收入及資源回收處理收入（污染防治支出之減項）增加、內湖垃圾山清除工程撥款減少、山豬堀示範中心工程延後，及高雄市汰換垃圾車輛減少所致。

表 6-6 政府部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—
按經費支出及政府級別分

單位：億元

政府級別	(污染防治支出) (A=B+C-D)	資本支出(B=B1+B2-B3)			經常支出(C=C1+C2+C3-C4)				污染防治 附帶 收入 (D)
		內部資本 支出及委 辦費 (B1)	非環保 機關對 下級機 關之資 本補助 (B2)	非環保 機關接 受上級 機關之 資本補 助 (B3)	內部經 常支出 及委辦 費 (C1)	非環保 機關對 下級機 關經常 費補助 (C2)	捐助 民間 (C3)	非環 保機 關接 受上 級機 關經 常費 補助 (C4)	
總計	0.0	-10.2	5.0	-	8.9	-3.0	2.0	-1.3	3.9
中央機關及所屬	1.9	-4.6	5.0	-	0.7	-3.0	2.0	-1.3	-0.5
交通部及所屬	-4.3	-3.5	-	-	-2.0	-	-0.3	-1.0	-0.5
科技部及所屬	-1.8	1.1	-	-	0.0	-3.0	-0.0	-	0.0
經濟部及所屬	2.1	1.3	-	-	0.9	-0.0	-0.2	0.0	-0.0
內政部及所屬	3.8	-0.8	5.0	-	-0.4	-	-	0.0	-0.0
地方機關及所屬	-1.9	-5.7	5.0	-	8.2	-	-	-	4.4
臺北市	-3.5	-2.0	-	-	-0.3	-	-	-	1.2
高雄市	-3.1	-1.2	-	-	-1.2	-	-	-	0.7
新竹縣	1.5	0.1	-	-	1.4	-	-	-	-0.0
桃園縣	7.3	-2.3	-	-	9.5	-	-	-	-0.0

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 103 年相關污染防治支出減 102 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0。

表 6-7 政府部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—
按支出用途及政府級別分

單位：億元

政府級別	總計	空氣 污染防制	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	0.0	2.6	0.3	4.7	6.2	0.4	-14.1
中央機關及所屬	1.9	3.5	2.2	-0.2	-1.1	0.6	-3.0
交通部及所屬	-4.3	-1.1	-2.1	-0.3	-1.2	0.1	0.3
科技部及所屬	-1.8	0.1	-1.9	-0.7	0.1	0.3	0.3
經濟部及所屬	2.1	0.1	1.6	-0.1	0.0	0.1	0.4
內政部及所屬	3.8	-0.0	3.5	0.0	-	0.1	0.1
地方機關及所屬	-1.9	-0.8	-1.9	4.9	7.2	-0.2	-11.1
臺北市	-3.5	0.3	0.3	-3.3	0.0	-	-0.8
高雄市	-3.1	-1.2	-0.2	-1.8	-0.0	-	-0.0
新竹縣	1.5	-0.0	-0.0	1.4	-0.0	-	0.1
桃園縣	7.3	-0.3	-1.2	1.4	6.9	-	0.4

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 4 項機關別。

2.表內數字為 103 年相關污染防治支出減 102 年相關污染防治支出。

3.“—”表示該項數據為 0。

二、產業部門

103年我國產業部門污染防治支出如第伍章所述，以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。近年調查樣本回收情形詳表6-8，呈現100年至103年各行業別的母體家數及完成樣本數，其中結構比為該年行業別完成樣本數占該年總完成樣本數之比例，藉以瞭解歷年樣本回收情形，作為後續分析比較及抽樣調查調整之使用。

表 6-8 民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分

行業別	抽樣母體				完成樣本數							
	100年	101年	102年	103年	100年		101年		102年		103年	
					家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)	家數	結構比(%)
食品製造業	4,932	4,932	5,215	5,354	58	1.5	51	1.2	52	1.4	57	1.4
飲料及菸草製造業	492	492	489	497	12	0.3	16	0.4	16	0.4	16	0.4
紡織業	3,134	3,134	3,106	3,132	161	4.2	138	3.4	99	2.7	112	2.8
成衣及服飾品製造業	1,119	1,119	1,129	1,122	12	0.3	12	0.3	11	0.3	12	0.3
皮革、毛皮及其製品製造業	778	778	747	726	35	0.9	29	0.7	11	0.3	11	0.3
木竹製品製造業	1,011	1,011	995	1,033	13	0.3	11	0.3	9	0.2	10	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	1,268	1,310	1,340	151	3.9	134	3.3	130	3.6	141	3.5
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	2,230	2,189	2,181	23	0.6	32	0.8	19	0.5	22	0.6
石油及煤製品製造業	205	205	195	184	112	2.9	153	3.7	138	3.8	141	3.5
化學材料製造業	1,037	1,037	1,080	1,057	720	18.8	787	19.2	832	23.1	888	22.2
化學製品製造業	2,243	2,243	2,313	2,219	113	2.9	92	2.2	81	2.2	79	2.0
藥品及醫用化學製品製造業	410	410	426	418	13	0.3	9	0.2	10	0.3	18	0.5
橡膠製品製造業	1,026	1,026	1,073	1,102	28	0.7	30	0.7	20	0.6	12	0.3
塑膠製品製造業	6,739	6,739	6,836	6,982	60	1.6	73	1.8	66	1.8	72	1.8
非金屬礦物製品製造業	2,294	2,294	2,373	2,423	72	1.9	67	1.6	51	1.4	41	1.0
基本金屬製造業	1,501	1,501	1,648	1,741	797	20.8	820	20.1	649	18.0	700	17.5
金屬製品製造業	16,184	16,184	16,890	17,844	172	4.5	185	4.5	143	4.0	205	5.1
電子零組件製造業	3,848	3,848	3,896	3,868	935	24.3	1,079	26.4	971	27.0	1,145	28.6
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	2,904	2,811	2,750	57	1.5	45	1.1	41	1.1	47	1.2
電力設備製造業	3,261	3,261	3,218	3,198	41	1.1	45	1.1	36	1.0	36	0.9
機械設備製造業	12,881	12,881	12,963	13,116	149	3.9	178	4.4	130	3.6	139	3.5
汽車及其零件製造業	2,382	2,382	2,404	2,456	35	0.9	28	0.7	20	0.6	26	0.7
其他運輸工具及其製品製造業	1,573	1,573	1,577	1,623	15	0.4	22	0.5	22	0.6	22	0.6
家具製造業	1,078	1,078	1,082	1,150	10	0.3	13	0.3	11	0.3	12	0.3
其他製造業	3,358	3,358	3,362	3,415	46	1.2	40	1.0	34	0.9	33	0.8
總計	77,888	77,888	79,327	80,931	3,840	100.0	4,089	100.0	3,602	100.0	3,997	100.0

103年產業部門污染防治支出873.2億元，較102年777.6億元增加95.6億元(+12.3%)；其中資本支出277.9億元，增加82.4億元(+42.1%)；經常支出649.0億元，增加18.0億元(+2.9%)；而從事污染防治附帶之收入53.7億元(污染防治支出之減項)，增加4.8億元(+9.8%)。

近4年來，產業部門之資本支出與經常支出皆呈逐年增加，其中資本支出由100年之165.7億元增至103年277.9億元，經常支出則由589.1億元增至649.0億元。

表 6-9 近年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	100年 (億元)	101年 (億元)	102年 (億元)	103年 (億元)	結構比 (%)	103年較102年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出 (A=B+C-D)	696.9	741.8	777.6	873.2	100.0	95.6	12.3
資本支出(B)	165.7	194.0	195.5	277.9	31.8	82.4	42.1
新購設備支出	163.2	190.2	194.7	277.3	31.8	82.6	42.4
新購土地支出	2.5	3.7	0.8	0.6	0.1	-0.2	-25.0
經常支出(C)	589.1	609.9	631.0	649.0	74.3	18.0	2.9
租金	11.7	9.7	6.8	4.5	0.5	-2.3	-33.8
操作維護費	441.8	470.7	493.5	496.5	56.9	3.0	0.6
研究發展	11.4	7.6	3.7	4.1	0.5	0.4	10.8
委託民間處理費用	124.2	121.8	126.9	143.8	16.5	16.9	13.3
污染防治附帶收入(D)	57.9	62.1	48.9	53.7	6.1	4.8	9.8

按支出用途觀察，103 年空氣污染防治較 102 年增加 71.7 億元(+19.2%)最多，主因為污染防治設備維護保養費用及運轉電費增加、擴廠及工程案需增購相關污染防治設備、因應「固定污染源空氣污染物排放標準」修訂及「溫室氣體減量及管理法」訂定增購相關污染防治設備等；水污染防治增加 46.1 億元(+21.3%)次之，係廠商為因應「水污染防治法」及「放流水標準」修訂增購相關污染防治設備所致；其次依序為廢棄物處理增加 5.8 億元(+5.1%)、噪音及振動防制增加 2.3 億元(+95.8%)、研究發展增加 0.4 億元(+10.8%)。

近年來均以空氣污染防治支出最多，支出規模介於 345 億元至 445 億元間；水污染防治（185 億元~265 億元）次之，廢棄物處理（90 億元~120 億元）再次之。

表 6-10 近年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	100 年 (億元)	101 年 (億元)	102 年 (億元)	103 年 (億元)	103 年較 102 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	696.9	741.8	777.6	873.2	100.0	95.6	12.3
空氣污染防治	347.0	401.5	373.1	444.8	50.9	71.7	19.2
水污染防治	205.6	185.5	216.1	262.2	30.0	46.1	21.3
廢棄物處理	100.4	94.6	113.6	119.4	13.7	5.8	5.1
一般事業廢棄物	81.2	78.7	88.2	94.7	10.8	6.5	7.4
有害事業廢棄物	19.1	15.9	25.3	24.7	2.8	-0.6	-2.4
噪音及振動防制	4.6	2.1	2.4	4.7	0.5	2.3	95.8
土壤及地下水污染防治	6.7	8.5	6.5	5.9	0.7	-0.6	-9.2
研究發展	11.4	7.6	3.7	4.1	0.5	0.4	10.8
其他	21.2	41.9	62.3	32.0	3.7	-30.3	-48.6

按行業別觀察，比較 103 年與 102 年污染防治支出，其中增幅較大者為電子零組件製造業增加 110.6 億元最多，以空氣污染防治增加 75.8 億元為主；其次為電力供應業增加 13.4 億元，以空氣污染防治增加 7.0 億元為主；汽車及其零件製造業增加 5.9 億元，以廢棄物處理增加 3.0 億元為主；紡織業增加 4.0 億元，以水污染防治增加 3.6 億元為主。而減幅較大者為基本金屬製造業減少 29.1 億元最多，以空氣污染防治減少 19.1 億元為主；其次為電腦、電子產品及光學製品製造業減少 7.8 億元，以水污染防治減少 3.4 億元為主；化學材料製造業減少 5.8 億元，以廢棄物處理減少 2.6 億元為主；藥品及醫用化學製品製造業減少 3.7 億元，以水污染防治減少 2.4 億元為主。

表 6-11 產業部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—
按經費支出及行業別分

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	租金	操作維 護費	研究 發展	民間 部門	
總計	95.7	82.7	-0.2	-2.3	3.0	0.4	16.9	4.8
按行業別分								
公民營製造業	82.6	82.9	-0.2	-2.3	-9.5	0.5	17.1	5.9
公民營用水、電力及燃氣供應業	13.1	-0.2	-	0.0	12.5	-0.1	-0.3	-1.1
按中行業別分								
基本金屬製造業	-29.1	-13.0	0.4	-0.0	-18.5	0.1	1.7	-0.3
電腦、電子產品及光學製品製造業	-7.8	0.0	-	-1.1	-8.5	0.0	1.5	-0.3
化學材料製造業	-5.8	-5.3	-0.0	-0.1	-2.2	-0.2	1.4	-0.5
藥品及醫用化學製品製造業	-3.7	-1.9	-	-	-0.6	-	-1.2	-0.0
紡織業	4.0	3.2	-0.0	0.1	0.7	0.0	-0.3	-0.4
汽車及其零件製造業	5.9	1.5	-	-	1.0	0.1	0.8	-2.4
電力供應業	13.4	0.4	-	-	12.5	-0.1	-0.4	-1.1
電子零組件製造業	110.6	87.5	-0.0	0.5	18.2	1.3	10.9	7.7

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 8 項中行業別。
2.表內數字為 103 年相關污染防治支出減 102 年相關污染防治支出。
3.“—”表示該項數據為 0。

表 6-12 產業部門污染防治支出 103 年較 102 年增減金額—
按支出用途及行業別分

單位：億元

行業別	總計	空氣污 染防制	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	95.7	71.7	46.2	6.5	-0.7	2.3	-0.5	0.4	-30.2
按行業別分									
公民營製造業	82.6	64.7	44.8	7.0	0.1	2.3	-0.5	0.5	-36.1
公民營用水、電力及燃氣供應業	13.1	7.0	1.4	-0.5	-0.8	-0.0	-0.0	-0.1	5.9
按中行業別分									
基本金屬製造業	-29.1	-19.1	5.0	-5.1	-2.2	0.5	0.3	0.1	-8.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	-7.8	-3.0	-3.4	1.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-2.6
化學材料製造業	-5.8	0.1	-0.2	-3.1	0.5	-0.3	-0.9	-0.2	-1.6
藥品及醫用化學製品製造業	-3.7	0.0	-2.4	-1.0	-0.1	0.0	-0.0	-	-0.3
紡織業	4.0	0.4	3.6	0.7	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.2
汽車及其零件製造業	5.9	2.6	-0.3	2.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
電力供應業	13.4	7.0	1.4	-0.9	-0.8	-0.0	0.0	-0.1	6.8
電子零組件製造業	110.6	75.8	43.5	8.4	3.7	2.6	0.0	1.3	-24.8

說明：1.上表僅列出兩次調查結果差異較大之 8 項中行業別。
2.表內數字為 103 年相關污染防治支出減 102 年相關污染防治支出。
3.“—”表示該項數據為 0。

柒、結論與建議

一、結論

1.問卷回收情形

103 年政府部門合計共 284 個機關單位，回收率為 100.0%。在 284 筆資料中，除環保署提供該機關及各縣市（政府）環保局資料 23 筆外，餘 261 筆回收資料中，185 筆為網路填報（占 70.9%），63 筆為郵寄回卷（24.1%），13 筆為傳真回卷（5.0%）。

103 年公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業共調查 255 個單位，回收率為 82.5%。在回收樣本數 206 筆中，123 筆為網路填報（占 59.7%），70 筆為郵寄回卷（34.0%），11 筆為傳真回卷（5.3%），2 筆為電子郵件回卷（1.0%）。

103 年民營製造業抽出 5,295 家，回收率為 77.3%，在回收樣本數 3,997 筆中，2,158 筆為網路填報（占 54.0%），1,404 筆為郵寄回卷（35.1%），286 筆為傳真回卷（7.2%），149 筆為電子郵件回卷（3.7%）。

2.整體污染防治支出

103 年政府部門與產業部門污染防治支出合計 1,541.3 億元，較上(102)年 1,445.6 億元增加 95.7 億元(+6.6%)；其中政府部門 668.1 億元，較上年增加 85.5 萬元(+0.0%)；產業部門 873.2 億元，較上年增加 95.6 億元(+12.3%)。

依經費門觀察，103 年污染防治支出 1,541.3 億元，係以資本支出 435.6 億元，加上經常支出 1,189.7 億元，扣除污染防治附帶收入 84.0 億元。

依支出用途觀察，103 年以空氣污染防制支出 501.2 億元（占 32.5%）居首，廢棄物處理 474.5 億元（30.8%）次之，水污染防治 399.4 億元（25.9%）再次之；其中以空氣污染防制較 102 年增加 74.4 億元(+17.4%)增幅最大。

3.政府部門污染防治支出

103 年政府部門 668.1 億元，較上年 668.1 億元增加 85.5 萬元(+0.0%)。依政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出 225.4 億元（占政府部門 33.7%），以內政部及所屬 107.9 億元（16.2%）居首，行政院環保署 56.2 億元（8.4%）次之，其次依序為經濟部及所屬 25.4 億元（3.8%）、科技部及所屬 23.9 億元（3.6%）；地方機關及所屬 442.7 億元（占政府部門 66.3%），以新北市 70.8 億元（10.6%）居首，臺北市 65.7 億元（9.8%）次之，其次依序為桃園縣 55.8 億元（8.3%）、臺中市 42.9 億元（6.4%）、高雄市 41.5 億元（6.2%）。

依經費門觀察，103 年政府部門污染防治支出 668.1 億元，其中資本支出 157.7 億元，經常支出 540.8 億元，扣除污染防治附帶收入 30.3 億元。

依支出用途觀察，103 年政府部門污染防治支出以廢棄物處理 355.1 億元（占 53.2%）居首，水污染防治 137.1 億元（20.5%）次之。其中以噪音及振動防制較 102 年增加 6.2 億元(+151.2%)最多，主因為「桃園國際機場航空噪音防制費及回饋金

基金」對下級機關補助款及對其他機關配合款增加所致。

4. 產業部門污染防治支出

103 年產業部門 873.2 億元，較上年 777.6 億元增加 95.6 億元(+12.3%)。依經費門觀察，其中資本支出 277.9 億元，經常支出 649.0 億元，扣除污染防治附帶收入 53.7 億元。

依支出用途觀察，103 年產業部門以空氣污染防制 444.8 億元（占 50.9%）居首，水污染防治 262.2 億元(30.0%)次之，廢棄物處理 119.4 億元(13.7%)再次之。其中以空氣污染防制較 102 年增加 71.7 億元(+19.2%)最多，主因為污染防治設備維護保養費用及運轉電費增加、擴廠及工程案需增購相關污染防治設備、因應「固定污染源空氣污染物排放標準」修訂及「溫室氣體減量及管理法」訂定增購污染防治設備等因素。

依行業別觀察，電子零組件製造業污染防治支出 304.5 億元（占產業部門 34.9%）最多，其次依序為化學材料製造業 177.9 億元(20.4%)、基本金屬製造業 114.1 億元 (13.1%)及石油及煤製品製造業 54.1 億元(6.2%)等。

二、建議

去年度網路填報系統首次新增彈跳式視窗說明金額位數後，使金額誤填情形降低，但因各受查單位網頁瀏覽器系統非一致，致部分單位反映無法關閉彈跳式視窗說明進而填寫，故今年度取消彈跳式視窗說明，改於填報頁面大字提醒填表人，雖仍有部分填表人會有誤填之情形，但可增加網路填報系統之使用率，以提升問卷回收時效。因此，建議未來網路填報系統之設計，應盡量以頁面簡潔為主，避免過多網頁特效呈現，以確保填表人可正常使用網路填報系統。

為確認受查單位填列金額是否正確，除網路填報系統可立即進行邏輯性判斷檢誤外，更於後台產製檢誤對照資料表，以比較近 3 年差異，判斷是否有金額異常之情形。然而，部分受查單位係今年度首次回卷，則無從使用歷年資料進行比較，因此改以母體資料之營業支出層級組中點作為檢誤條件，篩選填報資料有疑慮之單位，進行金額確認；經過此一步驟，可有效篩選受查單位是否誤填，以協助修改至正確金額。未來除使用既有之檢誤規則外，建議可新增不同檢誤方法，以確保資料正確性，如篩選各行業別或行業內各層別之離群值，並優先進行檢誤，因根據過去經驗，離群值除為大廠外，多為金額位數誤填所致。

在進行檢誤時，若新購買之污染防治設備金額需要檢誤，常需再次詢問受查單位購買何種設備，建議可在問卷設計上，於新購買之污染防治設備金額部分，增加設備名稱欄位，避免後續需多次與受查單位連繫，以減少檢誤所花費時間。而在污染防治設備折舊費用部分，許多受查單位不清楚折舊之定義為何，建議可在問卷上加註說明，使受查單位確實填寫此項費用金額。

表 A：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 103 年(103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日)
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應事業機構。
3. ”0” 表示金額低於 1 千元，”-” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 103年政府部門污染防治支出

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
污染防治支出	66,809,703	5,635,283	13,711,807	35,511,382	1,026,430	613,863	10,310,938
總污染防治支出	69,844,614	5,635,464	13,711,807	38,545,181	1,026,430	613,863	10,311,869
資本支出	15,766,716	250,660	11,957,602	1,689,969	34,393	14,954	1,819,138
內部資本支出及委辦費	5,002,922	250,660	1,193,808	1,689,969	34,393	14,954	1,819,138
非環保機關對下級機關 之資本補助	10,763,794	-	10,763,794	-	-	-	-
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	54,077,898	5,384,804	1,754,205	36,855,212	992,037	598,909	8,492,731
內部經常支出及委辦費	52,495,015	4,454,754	1,749,276	36,833,769	862,248	136,349	8,458,619
非環保機關對下級機關 經常費補助	432,928	-	-	2,500	-	428,844	1,584
捐助民間	1,186,728	931,816	26,042	20,206	136,861	39,099	32,704
非環保機關接受上級機 關經常費補助	36,773	1,766	21,113	1,263	7,072	5,383	176
污染防治附帶收入	3,034,911	181	-	3,033,799	-	-	931
按機關別							
中央機關及所屬(9部會)	22,538,038	2,340,412	13,236,516	3,190,039	221,336	567,861	2,981,874
資本支出	12,351,638	94,222	11,910,943	59,296	33,848	14,954	238,375
內部資本支出及委辦費	1,587,844	94,222	1,147,149	59,296	33,848	14,954	238,375
非環保機關對下級 機關之資本補助	10,763,794	-	10,763,794	-	-	-	-
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	10,383,689	2,246,371	1,325,573	3,326,920	187,488	552,907	2,744,430
內部經常支出及委辦費	8,800,806	1,316,321	1,320,644	3,305,477	57,699	90,347	2,710,318
非環保機關對下級 機關經常費補助	432,928	-	-	2,500	-	428,844	1,584
捐助民間	1,186,728	931,816	26,042	20,206	136,861	39,099	32,704
非環保機關接受上 級機關經常費補助	36,773	1,766	21,113	1,263	7,072	5,383	176
污染防治附帶收入	197,289	181	-	196,177	-	-	931

說明：1. 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。
2. 非環保機關補助下級之經費，因其下級機關不全在調查對象之列，為避免重複計算，僅將上級機關補助下級機關經費，計入其支出，該項補助不列入受查下級機關支出，即從污染防治支出扣除其接受上級之補助。地方機關公務統計之經常費未區分出委辦費及捐助民間經費。
3. 政府部門污染防治支出計算方式詳第四章。

表A1 103年政府部門污染防治支出（續1）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
內政部及所屬	10,792,317	222	10,767,611	8,638	-	12,547	3,299
資本支出	10,769,984	114	10,769,870	-	-	-	-
內部資本支出及委辦費	6,190	114	6,076	-	-	-	-
補助下級機關	10,763,794	-	10,763,794	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	24,602	108	2,259	10,907	-	12,547	3,299
內部經常支出及委辦費	39,930	108	15,569	8,407	-	12,547	3,299
補助下級機關	2,500	-	-	2,500	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	17,828	-	17,828	-	-	-	-
污染防治附帶收入	2,269	-	-	2,269	-	-	-
經濟部及所屬	2,541,837	42,924	360,798	1,915,018	1,007	96,710	125,380
資本支出	244,386	25,153	194,710	23,578	635	-	310
經常支出	2,298,314	17,952	166,088	1,892,122	372	96,710	125,070
內部經常支出及委辦費	2,240,435	17,952	166,088	1,892,202	372	38,751	125,070
補助下級機關	22,310	-	-	-	-	22,310	-
捐助民間	35,649	-	-	-	-	35,649	-
接受上級機關補助	80	-	-	80	-	-	-
污染防治附帶收入	863	181	-	682	-	-	-
交通部及所屬	313,740	20,681	43,527	81,931	167,021	12,408	152,034
資本支出	168,466	15,063	6,945	13,777	17,003	12,408	103,270
經常支出	321,998	5,618	36,582	81,016	150,018	-	48,764
內部經常支出及委辦費	185,297	5,618	36,582	81,016	13,317	-	48,764
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	136,701	-	-	-	136,701	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	176,724	-	-	176,724	-	-	-
教育部及所屬	444,397	24,801	127,455	238,166	4,555	3,106	46,314
資本支出	111,558	16,519	79,580	2,715	7,791	2,546	2,407
經常支出	345,603	8,282	47,875	248,015	3,236	560	44,107
內部經常支出及委辦費	360,954	9,707	48,780	248,602	3,815	5,943	44,107
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	15,351	1,425	905	587	7,051	5,383	-
污染防治附帶收入	12,764	-	-	12,564	-	-	200

表A1 103年政府部門污染防治支出（續2）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
退輔會及所屬	206,058	22,615	36,850	137,495	299	-	8,799
資本支出	5,762	56	4,420	456	-	-	830
經常支出	202,732	22,559	32,430	138,907	299	-	8,537
內部經常支出及委辦費	204,662	22,900	34,810	139,503	320	-	7,129
補助下級機關	1,584	-	-	-	-	-	1,584
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	3,514	341	2,380	596	21	-	176
污染防治附帶收入	2,436	-	-	1,868	-	-	568
科技部及所屬	2,385,742	65,493	1,670,696	121,334	26,849	408,204	93,166
資本支出	873,947	10,073	825,865	17,038	8,419	-	12,552
經常支出	1,511,878	55,420	844,831	104,379	18,430	408,204	80,614
內部經常支出及委辦費	1,105,264	55,420	844,831	104,379	18,430	1,670	80,534
補助下級機關	406,534	-	-	-	-	406,534	-
捐助民間	80	-	-	-	-	-	80
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	83	-	-	83	-	-	-
原委會及所屬	81,577	-	-	-	-	-	81,577
資本支出	338	-	-	-	-	-	338
經常支出	81,239	-	-	-	-	-	81,239
內部經常支出及委辦費	81,239	-	-	-	-	-	81,239
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	151,038	1,112	17,879	109,509	-	-	22,538
資本支出	8,875	31	8,795	49	-	-	-
經常支出	143,904	1,081	9,084	111,038	-	-	22,701
內部經常支出及委辦費	143,904	1,081	9,084	111,038	-	-	22,701
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	1,741	-	-	1,578	-	-	163
行政院環保署	5,621,332	2,162,564	211,700	741,810	21,605	34,886	2,448,767
資本支出	168,322	27,213	20,758	1,683	-	-	118,668
經常支出	5,453,419	2,135,351	190,942	740,536	21,605	34,886	2,330,099
內部經常支出及委辦費	4,439,121	1,203,535	164,900	720,330	21,445	31,436	2,297,475
捐助民間	1,014,298	931,816	26,042	20,206	160	3,450	32,624
污染防治附帶收入	409	-	-	409	-	-	-

表A1 103年政府部門污染防治支出（續3）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
地方機關及所屬	44,271,665	3,294,871	475,291	32,321,343	805,094	46,002	7,329,064
資本支出	3,415,078	156,438	46,659	1,630,673	545	-	1,580,763
經常支出	43,694,209	3,138,433	428,632	33,528,292	804,549	46,002	5,748,301
污染防治附帶收入	2,837,622	-	-	2,837,622	-	-	-
直轄市機關	24,823,782	1,281,531	138,923	19,040,626	33,826	46,002	4,282,874
資本支出	1,715,793	125,379	358	695,507	-	-	894,549
經常支出	25,186,128	1,156,152	138,565	20,423,258	33,826	46,002	3,388,325
污染防治附帶收入	2,078,139	-	-	2,078,139	-	-	-
新北市	7,078,754	148,589	40,811	5,823,800	5,841	46,002	1,013,711
資本支出	354,946	5,163	-	89,688	-	-	260,095
經常支出	7,277,791	143,426	40,811	6,288,095	5,841	46,002	753,616
污染防治附帶收入	553,983	-	-	553,983	-	-	-
臺北市	6,571,709	127,560	34,256	5,458,721	20,175	-	930,997
資本支出	576,890	100	-	391,098	-	-	185,692
經常支出	6,453,201	127,460	34,256	5,526,005	20,175	-	745,305
污染防治附帶收入	458,382	-	-	458,382	-	-	-
臺中市	4,290,843	372,607	15,277	2,749,491	3,484	-	1,149,984
資本支出	568,511	81,153	-	53,097	-	-	434,261
經常支出	4,107,912	291,454	15,277	3,081,974	3,484	-	715,723
污染防治附帶收入	385,580	-	-	385,580	-	-	-
臺南市	2,728,770	272,112	25,518	2,023,982	4,195	-	402,963
資本支出	32,202	-	290	20,985	-	-	10,927
經常支出	2,929,553	272,112	25,228	2,235,982	4,195	-	392,036
污染防治附帶收入	232,985	-	-	232,985	-	-	-
高雄市	4,153,706	360,663	23,061	2,984,632	131	-	785,219
資本支出	183,244	38,963	68	140,639	-	-	3,574
經常支出	4,417,671	321,700	22,993	3,291,202	131	-	781,645
污染防治附帶收入	447,209	-	-	447,209	-	-	-

表A1 103年政府部門污染防治支出（續4）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
縣市機關	19,447,883	2,013,340	336,368	13,280,717	771,268	-	3,046,190
資本支出	1,699,285	31,059	46,301	935,166	545	-	686,214
經常支出	18,508,081	1,982,281	290,067	13,105,034	770,723	-	2,359,976
污染防治附帶收入	759,483	-	-	759,483	-	-	-
宜蘭縣	818,928	111,194	8,968	637,052	21	-	61,693
資本支出	23,185	-	-	15,405	-	-	7,780
經常支出	896,084	111,194	8,968	721,988	21	-	53,913
污染防治附帶收入	100,341	-	-	100,341	-	-	-
桃園縣	5,575,653	401,064	119,371	4,104,178	729,990	-	221,050
資本支出	297,604	19,780	35,959	236,496	545	-	4,824
經常支出	5,318,304	381,284	83,412	3,907,937	729,445	-	216,226
污染防治附帶收入	40,255	-	-	40,255	-	-	-
新竹縣	903,077	135,126	8,133	503,268	130	-	256,420
資本支出	30,765	-	-	13,407	-	-	17,358
經常支出	883,548	135,126	8,133	501,097	130	-	239,062
污染防治附帶收入	11,236	-	-	11,236	-	-	-
苗栗縣	1,615,500	121,253	33,550	1,139,674	4,104	-	316,919
資本支出	561,152	667	10,243	329,001	-	-	221,241
經常支出	1,075,754	120,586	23,307	832,079	4,104	-	95,678
污染防治附帶收入	21,406	-	-	21,406	-	-	-
彰化縣	1,639,891	148,916	26,980	1,348,482	-	-	115,513
資本支出	78,658	-	-	73,712	-	-	4,946
經常支出	1,650,165	148,916	26,980	1,363,702	-	-	110,567
污染防治附帶收入	88,932	-	-	88,932	-	-	-
南投縣	802,024	95,901	3,010	625,501	5	-	77,607
資本支出	37,964	3,205	-	11,954	-	-	22,805
經常支出	817,269	92,696	3,010	666,756	5	-	54,802
污染防治附帶收入	53,209	-	-	53,209	-	-	-
雲林縣	1,046,483	131,660	11,469	806,609	-	-	96,745
資本支出	53,983	1,568	-	25,561	-	-	26,854
經常支出	1,023,234	130,092	11,469	811,782	-	-	69,891
污染防治附帶收入	30,734	-	-	30,734	-	-	-
嘉義縣	1,212,638	178,663	25,226	870,762	37	-	137,950
資本支出	119,333	1,567	-	37,892	-	-	79,874
經常支出	1,109,123	177,096	25,226	848,688	37	-	58,076
污染防治附帶收入	15,818	-	-	15,818	-	-	-

表A1 103年政府部門污染防治支出（續完）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
屏東縣	1,324,820	147,949	9,740	988,774	534	-	177,823
資本支出	109,796	1,079	-	40,062	-	-	68,655
經常支出	1,274,211	146,870	9,740	1,007,899	534	-	109,168
污染防治附帶收入	59,187	-	-	59,187	-	-	-
臺東縣	764,186	74,208	11,506	568,266	-	-	110,206
資本支出	61,846	610	-	13,471	-	-	47,765
經常支出	705,158	73,598	11,506	557,613	-	-	62,441
污染防治附帶收入	2,818	-	-	2,818	-	-	-
花蓮縣	836,799	136,372	11,755	559,427	25,825	-	103,420
資本支出	145,783	539	-	91,577	-	-	53,667
經常支出	700,943	135,833	11,755	477,777	25,825	-	49,753
污染防治附帶收入	9,927	-	-	9,927	-	-	-
澎湖縣	370,734	27,417	18,264	243,305	-	-	81,748
資本支出	29,191	-	-	5,663	-	-	23,528
經常支出	346,158	27,417	18,264	242,257	-	-	58,220
污染防治附帶收入	4,615	-	-	4,615	-	-	-
基隆市	792,352	83,742	13,085	80,009	1,922	-	613,594
資本支出	18,950	-	-	-	-	-	18,950
經常支出	817,826	83,742	13,085	124,433	1,922	-	594,644
污染防治附帶收入	44,424	-	-	44,424	-	-	-
新竹市	686,280	78,666	23,364	221,911	359	-	361,980
資本支出	28,855	-	99	26,193	-	-	2,563
經常支出	904,881	78,666	23,265	443,174	359	-	359,417
污染防治附帶收入	247,456	-	-	247,456	-	-	-
嘉義市	545,369	60,415	2,762	282,174	3,618	-	196,400
資本支出	30,563	2,044	-	4,080	-	-	24,439
經常支出	542,891	58,371	2,762	306,179	3,618	-	171,961
污染防治附帶收入	28,085	-	-	28,085	-	-	-
金門縣	411,096	62,968	7,427	249,067	4,723	-	86,911
資本支出	58,308	-	-	10,692	-	-	47,616
經常支出	353,828	62,968	7,427	239,415	4,723	-	39,295
污染防治附帶收入	1,040	-	-	1,040	-	-	-
連江縣	102,053	17,826	1,758	52,258	-	-	30,211
資本支出	13,349	-	-	-	-	-	13,349
經常支出	88,704	17,826	1,758	52,258	-	-	16,862
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-

表A2 103年政府部門接受上級機關補助款及其他機關配合款（不含轉撥款項）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
總計	5,172,843	814,934	230,286	3,252,450	11,253	13,070	850,850
中央機關及所屬(9部會)	36,773	1,766	21,113	1,263	7,072	5,383	176
內政部及所屬	17,828	-	17,828	-	-	-	-
經濟部及所屬	80	-	-	80	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	15,351	1,425	905	587	7,051	5,383	-
退輔會及所屬	3,514	341	2,380	596	21	-	176
科技部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛福部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-	-	-	-
地方機關及所屬	5,136,070	813,168	209,173	3,251,187	4,181	7,687	850,674
直轄市機關	1,309,998	159,182	27,161	759,545	1,293	7,687	355,130
新北市	311,786	-	2,761	251,107	-	7,687	50,231
臺北市	199,195	71,425	4,282	112,488	1,293	-	9,707
臺中市	471,942	15,263	5,820	193,409	-	-	257,450
臺南市	200,923	66,494	8,509	99,557	-	-	26,363
高雄市	126,152	6,000	5,789	102,984	-	-	11,379

表A2 103年政府部門接受上級機關補助款及
其他機關配合款（不含轉撥款項）（續完）

單位：千元

				總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
縣	市	機	關	3,826,072	653,986	182,012	2,491,642	2,888	-	495,544
宜	蘭	縣		152,195	57,161	3,550	90,534	-	-	950
桃	園	縣		1,124,820	480	101,144	1,013,227	-	-	9,969
新	竹	縣		132,197	45,560	3,673	22,652	-	-	60,312
苗	栗	縣		420,943	23,023	10,149	378,038	-	-	9,733
彰	化	縣		187,223	69,288	3,300	108,279	-	-	6,356
南	投	縣		139,878	47,934	1,341	64,713	-	-	25,890
雲	林	縣		72,749	-	4,911	42,551	-	-	25,287
嘉	義	縣		246,951	62,923	12,503	93,681	-	-	77,844
屏	東	縣		198,405	88,364	4,408	65,938	-	-	39,695
臺	東	縣		324,849	50,955	9,744	217,680	-	-	46,470
花	蓮	縣		199,163	13,867	2,659	146,016	-	-	36,621
澎	湖	縣		149,663	19,172	7,486	94,449	-	-	28,556
基	隆	市		129,518	22,355	10,070	9,620	-	-	87,473
新	竹	市		116,094	54,723	2,313	50,212	-	-	8,846
嘉	義	市		72,561	43,002	1,143	19,014	2,888	-	6,514
金	門	縣		114,676	41,669	2,160	60,107	-	-	10,740
連	江	縣		44,187	13,510	1,458	14,931	-	-	14,288

表A3 103年政府部門對下級機關補助款及
其他機關配合款（不含轉撥款項）

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
總計	19,196,892	1,822,077	11,107,023	3,744,097	543,324	439,481	1,540,890
中央機關及所屬(9部會)	15,792,677	1,385,923	11,105,615	1,801,927	-	431,856	1,067,356
內政部及所屬	10,766,294	-	10,763,794	2,500	-	-	-
資本補助	10,763,794	-	10,763,794	-	-	-	-
經常費補助	2,500	-	-	2,500	-	-	-
經濟部及所屬	22,310	-	-	-	-	22,310	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
退輔會及所屬	1,584	-	-	-	-	-	1,584
科技部及所屬	406,534	-	-	-	-	406,534	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛福部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	4,595,955	1,385,923	341,821	1,799,427	-	3,012	1,065,772
地方機關及所屬	3,404,215	436,154	1,408	1,942,170	543,324	7,625	473,534
直轄市機關	1,494,195	174,200	532	955,685	28	7,625	356,125
新北市	880,522	4,301	-	520,261	-	7,625	348,335
臺北市	64,529	23,669	-	40,860	-	-	-
臺中市	162,162	73,964	532	86,548	28	-	1,090
臺南市	73,909	32,862	-	34,347	-	-	6,700
高雄市	313,073	39,404	-	273,669	-	-	-

表A3 103年政府部門對下級機關補助款及
其他機關配合款（不含轉撥款項）（續完）

單位：千元

			總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
縣	市	機 關	1,910,020	261,954	876	986,485	543,296	-	117,409
宜	蘭	縣	226,400	26,887	100	198,426	-	-	987
桃	園	縣	672,332	45,943	-	61,055	543,174	-	22,160
新	竹	縣	15,688	7,395	-	2,819	-	-	5,474
苗	栗	縣	179,102	15,234	-	161,787	-	-	2,081
彰	化	縣	184,931	57,410	2	89,186	-	-	38,333
南	投	縣	23,010	13,703	-	7,407	-	-	1,900
雲	林	縣	262,775	37,360	323	223,846	-	-	1,246
嘉	義	縣	64,058	30,497	347	30,260	-	-	2,954
屏	東	縣	110,516	21,504	-	87,755	-	-	1,257
臺	東	縣	3,855	600	-	-	-	-	3,255
花	蓮	縣	30,327	-	-	30,327	-	-	-
澎	湖	縣	12,350	-	28	6,000	-	-	6,322
基	隆	市	62,766	5,371	76	56,857	122	-	340
新	竹	市	-	-	-	-	-	-	-
嘉	義	市	-	-	-	-	-	-	-
金	門	縣	60,319	-	-	30,760	-	-	29,559
連	江	縣	1,591	50	-	-	-	-	1,541

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 103 年(103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日)
2. ”0” 表示金額低於 1 千元，”—” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表B1 103年公民營製造業

	母體家數(家)	年底僱用 員工數(人)
總計	81,137	3,128,302
按公民營分		
公營	82	34,238
民營	81,055	3,094,064
按行業別分		
製造業	80,993	3,108,722
食品製造業	5,368	134,371
飲料及菸草製造業	515	25,495
紡織業	3,132	106,979
成衣及服飾品製造業	1,122	101,187
皮革、毛皮及其製品製造業	726	61,438
木竹製品製造業	1,033	19,442
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	37,208
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	39,210
石油及煤製品製造業	192	8,905
化學材料製造業	1,061	67,669
化學製品製造業	2,220	44,771
藥品及醫用化學製品製造業	421	30,083
橡膠製品製造業	1,102	74,311
塑膠製品製造業	6,982	188,038
非金屬礦物製品製造業	2,426	70,673
基本金屬製造業	1,741	86,426
金屬製品製造業	17,844	352,363
電子零組件製造業	3,868	599,128
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	253,620
電力設備製造業	3,198	131,131
機械設備製造業	13,117	264,212
汽車及其零件製造業	2,456	122,238
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	130,835
家具製造業	1,151	25,292
其他製造業	3,416	133,699
用水、電力及燃氣供應業	144	19,580
電力供應業	23	9,219
氣體燃料供應業	114	3,608
蒸汽供應業	1	1
用水供應業	6	6,752
按員工人數別分		
未滿5人	15,479	41,104
5~9人	22,271	152,059
10~19人	13,473	178,962
20~49人	17,246	550,765
50~199人	10,494	975,563
200人以上	2,174	1,229,849

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
896,908,719	81,058,937	105,315,175
29,180,785	412,462	557,511
867,727,934	80,646,475	104,757,664
872,413,550	80,618,108	104,984,008
33,199,112	132,384	1,955,030
1,553,673	629,982	352,783
6,263,876	254,995	1,387,695
811,094	-	339,969
241,999	-	8,044
397,900	-	121,936
6,740,434	1,259,201	356,278
2,134,522	3,256	234,058
6,654,812	421	321,332
40,173,155	737,164	63,800,685
3,800,015	261,818	460,909
3,667,497	67,229	95,943
7,254,808	863,260	422,133
32,964,743	3,293,487	837,754
10,969,292	302,379	882,528
24,708,534	2,231,304	1,092,140
19,460,081	24,080,465	3,664,765
607,918,637	3,423,616	20,835,055
10,167,248	-	905,160
4,420,433	894,590	1,100,199
16,334,713	6,221,950	1,748,224
25,915,847	35,960,362	599,329
3,829,380	-	547,079
11,223	-	38,300
2,820,523	244	2,876,678
24,495,169	440,829	331,167
5,593,552	505	61,548
2,911,063	32,023	20,128
-	-	-
15,990,554	408,301	249,491
977,619	508	570,550
6,540,491	92,398	11,213,960
6,061,174	530,950	2,716,252
24,910,838	39,018,805	4,649,803
93,674,987	34,076,184	6,886,321
764,743,610	7,340,091	79,278,290

表B2 103年公民營製造業

	母體家數 (家)	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
總計	81,137	87,322,115	92,691,484	27,794,667
按公民營分				
公營	82	5,728,576	5,796,391	657,619
民營	81,055	81,593,539	86,895,093	27,137,048
按行業別分				
製造業	80,993	81,961,666	87,290,791	27,326,509
食品製造業	5,368	1,322,456	1,360,779	500,857
飲料及菸草製造業	515	243,658	328,556	84,071
紡織業	3,132	2,758,004	2,823,756	843,496
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,217	220,467	-
木竹製品製造業	1,033	49,551	49,551	40,437
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,847,349	3,066,884	455,361
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	129,082	129,082	12,777
石油及煤製品製造業	192	5,410,917	5,412,283	421,036
化學材料製造業	1,061	17,789,945	17,862,130	1,662,250
化學製品製造業	2,220	1,293,966	1,294,806	315,249
藥品及醫用化學製品製造業	421	158,327	158,327	23,699
橡膠製品製造業	1,102	278,643	367,920	117,938
塑膠製品製造業	6,982	2,046,454	2,075,612	498,511
非金屬礦物製品製造業	2,426	911,742	972,479	397,210
基本金屬製造業	1,741	11,405,938	11,429,528	3,354,172
金屬製品製造業	17,844	2,009,815	2,251,751	497,757
電子零組件製造業	3,868	30,450,161	34,510,898	17,659,432
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	298,968	404,884	7,017
電力設備製造業	3,198	259,692	377,248	19,096
機械設備製造業	13,117	406,226	421,888	37,932
汽車及其零件製造業	2,456	659,994	700,129	251,770
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	536,714	536,714	94,547
家具製造業	1,151	8,976	8,976	-
其他製造業	3,416	332,249	393,521	31,893
用水、電力及燃氣供應業	144	5,360,449	5,400,693	468,158
電力供應業	23	4,552,805	4,590,609	340,400
氣體燃料供應業	114	2,949	5,389	-
蒸汽供應業	1	-	-	-
用水供應業	6	804,695	804,695	127,758
按員工人數別分				
未滿5人	15,479	370,691	385,011	32,436
5~9人	22,271	884,655	900,037	270,996
10~19人	13,473	1,086,079	1,088,057	135,832
20~49人	17,246	3,204,824	3,211,295	1,149,674
50~199人	10,494	8,507,177	8,792,373	1,974,412
200人以上	2,174	73,268,688	78,314,710	24,231,317

註：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備金額	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 金額	合計	租用污染 防治設備 (含廠房) 之租金	污染防治設 備之操作維 護費用	相關研究 發展費用	委託民間 處理費用	
27,734,941	59,726	64,896,818	449,379	49,652,587	413,159	14,381,693	5,369,369
657,111	508	5,138,772	6,065	4,446,073	7,807	678,827	67,815
27,077,830	59,218	59,758,046	443,314	45,206,514	405,352	13,702,866	5,301,554
27,266,783	59,726	59,964,283	449,199	45,289,470	405,452	13,820,162	5,329,125
500,857	-	859,922	82,112	521,862	6,271	249,677	38,324
84,071	-	244,485	5,874	189,303	-	49,308	84,898
841,707	1,789	1,980,259	24,715	1,415,535	1,201	538,808	65,752
-	-	132,624	-	-	-	132,624	-
-	-	220,467	-	212,326	-	8,141	250
40,437	-	9,114	-	3,673	-	5,441	-
455,361	-	2,611,522	-	1,769,499	14,071	827,952	219,535
12,777	-	116,305	-	39,190	-	77,115	-
420,615	421	4,991,246	15,884	4,729,980	3,648	241,734	1,366
1,661,489	761	16,199,880	12,035	14,234,003	34,232	1,919,611	72,185
315,249	-	979,558	554	539,079	1,091	438,834	840
23,699	-	134,628	-	32,809	-	101,819	-
117,938	-	249,982	-	120,437	-	129,545	89,278
498,511	-	1,577,101	21	1,112,092	197	464,792	29,158
397,210	-	575,269	5,532	348,883	700	220,154	60,738
3,303,243	50,929	8,075,355	21,800	5,685,415	90,638	2,277,502	23,590
497,757	-	1,753,994	25,777	978,539	3,852	745,827	241,937
17,653,852	5,581	16,851,465	243,892	12,065,285	188,395	4,353,893	4,060,737
7,017	-	397,867	1,308	169,981	938	225,641	105,916
19,096	-	358,152	1,235	166,965	51,689	138,263	117,556
37,932	-	383,956	3,300	166,359	-	214,297	15,662
251,770	-	448,359	-	271,903	7,000	169,456	40,135
94,547	-	442,167	-	230,336	758	211,073	-
-	-	8,976	4,800	1,772	-	2,404	-
31,648	244	361,628	360	284,244	771	76,252	61,271
468,158	-	4,932,535	180	4,363,117	7,707	561,531	40,244
340,400	-	4,250,209	-	4,002,377	-	247,832	37,804
-	-	5,389	180	1,924	-	3,285	2,440
-	-	-	-	-	-	-	-
127,758	-	676,937	-	358,816	7,707	310,414	-
31,928	508	352,576	6,201	60,555	1,466	284,354	14,320
220,683	50,313	629,041	22,235	234,254	3,493	369,060	15,382
135,693	139	952,225	28,974	500,925	3,787	418,539	1,979
1,148,775	899	2,061,621	39,353	1,244,213	9,724	768,332	6,471
1,974,159	253	6,817,961	122,716	3,619,826	37,476	3,037,944	285,196
24,223,703	7,614	54,083,393	229,901	43,992,814	357,214	9,503,465	5,046,022

表B3 103年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	87,322,115	44,483,666
按公民營分			
公營	82	5,728,576	2,071,469
民營	81,055	81,593,539	42,412,197
按行業別分			
製造業	80,993	81,961,666	42,188,848
食品製造業	5,368	1,322,456	544,555
飲料及菸草製造業	515	243,658	81,348
紡織業	3,132	2,758,004	415,800
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,217	1,498
木竹製品製造業	1,033	49,551	32,795
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,847,349	835,663
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	129,082	15,700
石油及煤製品製造業	192	5,410,917	4,685,966
化學材料製造業	1,061	17,789,945	11,856,346
化學製品製造業	2,220	1,293,966	318,415
藥品及醫用化學製品製造業	421	158,327	9,063
橡膠製品製造業	1,102	278,643	201,884
塑膠製品製造業	6,982	2,046,454	632,711
非金屬礦物製品製造業	2,426	911,742	545,048
基本金屬製造業	1,741	11,405,938	4,444,753
金屬製品製造業	17,844	2,009,815	482,819
電子零組件製造業	3,868	30,450,161	16,286,142
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	298,968	47,754
電力設備製造業	3,198	259,692	92,142
機械設備製造業	13,117	406,226	25,759
汽車及其零件製造業	2,456	659,994	376,496
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	536,714	204,945
家具製造業	1,151	8,976	1,054
其他製造業	3,416	332,249	50,193
用水、電力及燃氣供應業	144	5,360,449	2,294,818
電力供應業	23	4,552,805	2,287,942
氣體燃料供應業	114	2,949	651
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	804,695	6,225
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	370,691	78,019
5~9人	22,271	884,655	242,941
10~19人	13,473	1,086,079	260,009
20~49人	17,246	3,204,824	897,825
50~199人	10,494	8,507,177	2,495,761
200人以上	2,174	73,268,688	40,509,112

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 費用	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
26,223,510	11,938,251	9,472,857	2,465,394	466,538	593,937	413,159	3,203,053
1,352,517	550,154	414,856	135,298	3,804	163,884	7,807	1,578,941
24,870,993	11,388,097	9,058,001	2,330,096	462,734	430,053	405,352	1,624,112
25,463,178	11,473,844	9,028,556	2,445,288	462,799	592,283	405,452	1,375,261
601,863	99,857	97,543	2,314	633	10,466	6,271	58,811
206,348	-46,702	-47,246	544	1,203	509	-	952
1,728,695	565,863	564,082	1,781	5,237	116	1,201	41,093
-	132,624	132,624	-	-	-	-	-
132,712	84,720	83,006	1,714	-	1,287	-	-
9,367	7,389	7,389	-	-	-	-	-
955,873	963,969	953,846	10,123	4,234	22	14,071	73,518
42,571	69,145	67,043	2,102	1,243	-	-	423
327,677	203,747	88,019	115,728	452	132,103	3,648	57,324
3,744,637	1,685,391	1,453,793	231,598	15,364	261,277	34,232	192,698
530,726	380,151	331,360	48,792	6,620	35,462	1,091	21,501
61,921	86,280	72,893	13,387	74	-	-	988
13,073	57,306	55,681	1,625	6,283	98	-	-
491,872	657,447	561,719	95,728	2,262	18,339	197	243,626
157,850	193,408	181,508	11,900	11,754	2,982	700	-
2,829,747	3,867,213	2,209,683	1,657,530	69,470	40,330	90,638	63,787
942,807	517,267	336,118	181,149	24,239	7,293	3,852	31,537
11,999,398	1,105,226	1,108,472	-3,246	284,264	27,377	188,395	559,358
93,470	140,500	114,538	25,962	4,443	9,627	938	2,236
78,339	31,895	134,195	-102,300	358	5,269	51,689	-
87,726	267,244	229,853	37,391	12,715	9,219	-	3,562
115,952	144,285	125,140	19,145	6,455	2,752	7,000	7,055
97,391	189,138	137,805	51,334	5,482	27,756	758	11,244
16	3,106	3,106	-	-	-	-	4,800
213,145	67,376	26,388	40,988	15	-	771	748
760,332	464,407	444,301	20,106	3,739	1,654	7,707	1,827,792
279,575	191,528	171,422	20,106	2,308	1,384	-	1,790,068
1,900	-119	-119	-	67	270	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
478,857	272,998	272,998	-	1,364	-	7,707	37,544
104,748	177,587	174,464	3,123	1,029	1,774	1,466	6,069
227,096	349,278	231,939	117,338	41,168	3,288	3,493	17,391
339,211	423,360	313,373	109,987	851	413	3,787	58,448
1,289,664	846,472	730,510	115,962	34,139	17,424	9,724	109,578
2,902,921	2,492,710	2,024,288	468,423	74,458	210,608	37,476	293,243
21,359,870	7,648,844	5,998,283	1,650,561	314,894	360,430	357,214	2,718,324

表B4 103年公民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	27,794,667	16,504,487
按公民營分			
公營	82	657,619	303,372
民營	81,055	27,137,048	16,201,115
按行業別分			
製造業	80,993	27,326,509	16,498,861
食品製造業	5,368	500,857	301,171
飲料及菸草製造業	515	84,071	38,971
紡織業	3,132	843,496	241,220
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	40,437	28,997
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	455,361	211,553
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	12,777	1,854
石油及煤製品製造業	192	421,036	325,286
化學材料製造業	1,061	1,662,250	1,109,187
化學製品製造業	2,220	315,249	180,307
藥品及醫用化學製品製造業	421	23,699	3,409
橡膠製品製造業	1,102	117,938	103,059
塑膠製品製造業	6,982	498,511	320,739
非金屬礦物製品製造業	2,426	397,210	320,935
基本金屬製造業	1,741	3,354,172	1,896,947
金屬製品製造業	17,844	497,757	273,286
電子零組件製造業	3,868	17,659,432	10,873,775
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	7,017	417
電力設備製造業	3,198	19,096	7,836
機械設備製造業	13,117	37,932	11,486
汽車及其零件製造業	2,456	251,770	203,002
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	94,547	26,994
家具製造業	1,151	-	-
其他製造業	3,416	31,893	18,427
用水、電力及燃氣供應業	144	468,158	5,626
電力供應業	23	340,400	5,535
氣體燃料供應業	114	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	127,758	91
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	32,436	23,433
5~9人	22,271	270,996	166,190
10~19人	13,473	135,832	51,948
20~49人	17,246	1,149,674	640,979
50~199人	10,494	1,974,412	1,191,017
200人以上	2,174	24,231,317	14,430,919

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,724,190	603,231	321,140	282,092	377,894	94,883	489,983
304,009	325	325	-	875	37,471	11,567
9,420,181	602,906	320,815	282,092	377,019	57,412	478,416
9,464,729	603,066	320,975	282,092	377,019	94,883	287,952
181,485	346	346	-	381	-	17,474
45,100	-	-	-	-	-	-
591,410	5,680	5,680	-	5,186	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,167	2,273	2,273	-	-	-	-
84,732	138,230	137,766	464	2,710	-	18,136
10,547	160	160	-	216	-	-
80,573	2,709	2,709	-	-	701	11,767
463,092	13,579	12,476	1,103	5,364	51,460	19,568
121,578	-	-	-	1,091	6,053	6,220
16,420	3,870	3,330	540	-	-	-
7,410	2,031	2,031	-	5,438	-	-
170,915	5,415	5,415	-	1,407	-	35
53,944	12,597	8,397	4,200	9,595	140	-
1,033,275	307,301	87,423	219,878	46,408	27,234	43,007
190,899	11,990	10,344	1,647	19,874	652	1,056
6,275,462	80,580	30,892	49,688	261,734	4,889	162,992
6,600	-	-	-	-	-	-
8,948	1,049	1,040	9	9	1,254	-
17,057	-	-	-	9,226	163	-
43,482	1,000	1,000	-	4,286	-	-
39,776	13,662	9,100	4,562	4,079	2,337	7,698
-	-	-	-	-	-	-
12,855	595	595	-	15	-	-
259,461	165	165	-	875	-	202,031
139,790	165	165	-	875	-	194,035
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
119,671	-	-	-	-	-	7,996
1,811	3,707	3,474	234	1,016	122	2,347
26,661	41,542	20,834	20,709	35,925	80	598
62,368	3,215	3,215	-	430	348	17,523
440,333	23,450	22,738	713	27,421	1,355	16,135
649,142	48,931	39,036	9,895	20,073	36,723	28,526
8,543,874	482,385	231,843	250,542	293,029	56,256	424,854

表B5 103年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	27,734,941	16,491,839
按公民營分			
公營	82	657,111	303,372
民營	81,055	27,077,830	16,188,467
按行業別分			
製造業	80,993	27,266,783	16,486,213
食品製造業	5,368	500,857	301,171
飲料及菸草製造業	515	84,071	38,971
紡織業	3,132	841,707	241,220
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	40,437	28,997
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	455,361	211,553
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	12,777	1,854
石油及煤製品製造業	192	420,615	324,865
化學材料製造業	1,061	1,661,489	1,109,037
化學製品製造業	2,220	315,249	180,307
藥品及醫用化學製品製造業	421	23,699	3,409
橡膠製品製造業	1,102	117,938	103,059
塑膠製品製造業	6,982	498,511	320,739
非金屬礦物製品製造業	2,426	397,210	320,935
基本金屬製造業	1,741	3,303,243	1,886,608
金屬製品製造業	17,844	497,757	273,286
電子零組件製造業	3,868	17,653,852	10,872,231
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	7,017	417
電力設備製造業	3,198	19,096	7,836
機械設備製造業	13,117	37,932	11,486
汽車及其零件製造業	2,456	251,770	203,002
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	94,547	26,994
家具製造業	1,151	-	-
其他製造業	3,416	31,648	18,234
用水、電力及燃氣供應業	144	468,158	5,626
電力供應業	23	340,400	5,535
氣體燃料供應業	114	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	127,758	91
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	31,928	23,433
5~9人	22,271	220,683	156,127
10~19人	13,473	135,693	51,809
20~49人	17,246	1,148,775	640,421
50~199人	10,494	1,974,159	1,190,868
200人以上	2,174	24,223,703	14,429,181

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,709,960	580,503	309,819	270,684	367,785	94,871	489,983
303,501	325	325	-	875	37,471	11,567
9,406,459	580,178	309,494	270,684	366,910	57,400	478,416
9,450,499	580,338	309,654	270,684	366,910	94,871	287,952
181,485	346	346	-	381	-	17,474
45,100	-	-	-	-	-	-
589,621	5,680	5,680	-	5,186	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,167	2,273	2,273	-	-	-	-
84,732	138,230	137,766	464	2,710	-	18,136
10,547	160	160	-	216	-	-
80,573	2,709	2,709	-	-	701	11,767
462,584	13,488	12,384	1,103	5,364	51,448	19,568
121,578	-	-	-	1,091	6,053	6,220
16,420	3,870	3,330	540	-	-	-
7,410	2,031	2,031	-	5,438	-	-
170,915	5,415	5,415	-	1,407	-	35
53,944	12,597	8,397	4,200	9,595	140	-
1,023,213	286,836	77,021	209,815	36,345	27,234	43,007
190,899	11,990	10,344	1,647	19,874	652	1,056
6,273,644	78,408	30,065	48,343	261,687	4,889	162,992
6,600	-	-	-	-	-	-
8,948	1,049	1,040	9	9	1,254	-
17,057	-	-	-	9,226	163	-
43,482	1,000	1,000	-	4,286	-	-
39,776	13,662	9,100	4,562	4,079	2,337	7,698
-	-	-	-	-	-	-
12,804	595	595	-	15	-	-
259,461	165	165	-	875	-	202,031
139,790	165	165	-	875	-	194,035
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
119,671	-	-	-	-	-	7,996
1,303	3,707	3,474	234	1,016	122	2,347
16,599	21,417	10,771	10,646	25,863	80	598
62,368	3,215	3,215	-	430	348	17,523
440,333	23,110	22,398	713	27,421	1,355	16,135
649,142	48,839	38,944	9,895	20,073	36,712	28,526
8,540,216	480,214	231,017	249,197	292,982	56,256	424,854

表B6 103年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	59,726	12,648
按公民營分			
公營	82	508	-
民營	81,055	59,218	12,648
按行業別分			
製造業	80,993	59,726	12,648
食品製造業	5,368	-	-
飲料及菸草製造業	515	-	-
紡織業	3,132	1,789	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	-	-
石油及煤製品製造業	192	421	421
化學材料製造業	1,061	761	150
化學製品製造業	2,220	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,426	-	-
基本金屬製造業	1,741	50,929	10,339
金屬製品製造業	17,844	-	-
電子零組件製造業	3,868	5,581	1,545
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	-	-
電力設備製造業	3,198	-	-
機械設備製造業	13,117	-	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	-	-
家具製造業	1,151	-	-
其他製造業	3,416	244	193
用水、電力及燃氣供應業	144	-	-
電力供應業	23	-	-
氣體燃料供應業	114	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	508	-
5~9人	22,271	50,313	10,063
10~19人	13,473	139	139
20~49人	17,246	899	559
50~199人	10,494	253	150
200人以上	2,174	7,614	1,737

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
14,229	22,728	11,321	11,408	10,109	11	-
508	-	-	-	-	-	-
13,721	22,728	11,321	11,408	10,109	11	-
14,229	22,728	11,321	11,408	10,109	11	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,789	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
508	92	92	-	-	11	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10,063	20,465	10,403	10,063	10,063	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,818	2,172	827	1,345	46	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
508	-	-	-	-	-	-
10,063	20,125	10,063	10,063	10,063	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	340	340	-	-	-	-
-	92	92	-	-	11	-
3,659	2,172	827	1,345	46	-	-

表B7 103年公民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	64,896,818	28,034,719
按公民營分			
公營	82	5,138,772	1,768,097
民營	81,055	59,758,046	26,266,622
按行業別分			
製造業	80,993	59,964,283	25,745,527
食品製造業	5,368	859,922	243,383
飲料及菸草製造業	515	244,485	42,377
紡織業	3,132	1,980,259	219,617
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,467	1,498
木竹製品製造業	1,033	9,114	3,797
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,611,522	624,110
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	116,305	13,846
石油及煤製品製造業	192	4,991,246	4,360,680
化學材料製造業	1,061	16,199,880	10,757,420
化學製品製造業	2,220	979,558	138,109
藥品及醫用化學製品製造業	421	134,628	5,654
橡膠製品製造業	1,102	249,982	98,824
塑膠製品製造業	6,982	1,577,101	311,972
非金屬礦物製品製造業	2,426	575,269	224,113
基本金屬製造業	1,741	8,075,355	2,547,944
金屬製品製造業	17,844	1,753,994	209,567
電子零組件製造業	3,868	16,851,465	5,412,436
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	397,867	47,337
電力設備製造業	3,198	358,152	84,306
機械設備製造業	13,117	383,956	14,273
汽車及其零件製造業	2,456	448,359	173,494
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	442,167	177,950
家具製造業	1,151	8,976	1,054
其他製造業	3,416	361,628	31,766
用水、電力及燃氣供應業	144	4,932,535	2,289,192
電力供應業	23	4,250,209	2,282,407
氣體燃料供應業	114	5,389	651
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	676,937	6,134
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	352,576	54,586
5~9人	22,271	629,041	76,752
10~19人	13,473	952,225	208,199
20~49人	17,246	2,061,621	256,915
50~199人	10,494	6,817,961	1,304,814
200人以上	2,174	54,083,393	26,133,454

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物				
16,534,672	16,572,125	12,479,458	4,092,667	103,738	499,480	413,159	2,738,925
1,048,508	617,644	481,986	135,658	2,929	126,413	7,807	1,567,374
15,486,164	15,954,481	11,997,472	3,957,009	100,809	373,067	405,352	1,171,551
16,033,801	16,067,639	11,995,078	4,072,561	100,874	497,826	405,452	1,113,164
420,490	137,722	135,409	2,314	252	10,466	6,271	41,337
161,248	38,196	37,652	544	1,203	509	-	952
1,137,284	580,898	579,117	1,781	51	116	1,201	41,093
-	132,624	132,624	-	-	-	-	-
132,712	84,970	83,256	1,714	-	1,287	-	-
200	5,117	5,117	-	-	-	-	-
871,140	1,045,273	1,035,615	9,659	1,524	22	14,071	55,383
32,024	68,985	66,883	2,102	1,027	-	-	423
247,104	202,404	86,676	115,728	452	131,402	3,648	45,557
3,281,545	1,733,310	1,499,166	234,145	10,000	210,244	34,232	173,130
409,148	380,991	332,200	48,792	5,529	29,408	1,091	15,281
45,501	82,410	69,563	12,847	74	-	-	988
5,663	144,552	142,927	1,625	845	98	-	-
320,957	681,191	585,463	95,728	855	18,339	197	243,591
103,906	241,549	233,849	7,700	2,160	2,842	700	-
1,796,471	3,583,364	2,127,662	1,455,702	23,062	13,096	90,638	20,779
751,908	747,179	501,592	245,587	4,365	6,642	3,852	30,482
5,758,908	5,010,345	3,354,545	1,655,801	36,673	22,488	188,395	422,221
86,870	246,416	220,450	25,966	4,443	9,627	938	2,236
69,661	148,132	138,156	9,976	349	4,015	51,689	-
70,670	282,906	245,515	37,391	3,489	9,056	-	3,562
72,470	182,470	163,130	19,340	3,119	2,752	7,000	7,055
57,615	175,476	128,705	46,772	1,403	25,419	758	3,546
16	3,106	3,106	-	-	-	-	4,800
200,290	128,052	86,704	41,348	-	-	771	748
500,871	504,486	484,380	20,106	2,864	1,654	7,707	1,625,761
139,785	229,167	209,061	20,106	1,433	1,384	-	1,596,033
1,900	2,321	2,321	-	67	270	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
359,186	272,998	272,998	-	1,364	-	7,707	29,548
102,937	188,200	185,311	2,889	13	1,652	1,466	3,722
200,435	323,117	226,487	96,630	5,243	3,209	3,493	16,793
276,843	421,985	311,996	109,990	420	65	3,787	40,925
849,331	829,423	713,691	115,732	6,718	16,069	9,724	93,442
2,254,047	2,728,210	2,171,892	556,318	54,385	174,311	37,476	264,717
12,851,080	12,081,189	8,870,081	3,211,108	36,958	304,174	357,214	2,319,324

表B8 103年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	49,652,587	27,536,652
按公民營分			
公營	82	4,446,073	1,723,983
民營	81,055	45,206,514	25,812,669
按行業別分			
製造業	80,993	45,289,470	25,282,791
食品製造業	5,368	521,862	167,685
飲料及菸草製造業	515	189,303	41,918
紡織業	3,132	1,415,535	216,995
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	212,326	1,498
木竹製品製造業	1,033	3,673	2,823
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	1,769,499	617,598
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	39,190	13,831
石油及煤製品製造業	192	4,729,980	4,343,527
化學材料製造業	1,061	14,234,003	10,642,052
化學製品製造業	2,220	539,079	88,314
藥品及醫用化學製品製造業	421	32,809	2,954
橡膠製品製造業	1,102	120,437	98,824
塑膠製品製造業	6,982	1,112,092	294,148
非金屬礦物製品製造業	2,426	348,883	221,694
基本金屬製造業	1,741	5,685,415	2,495,602
金屬製品製造業	17,844	978,539	186,681
電子零組件製造業	3,868	12,065,285	5,339,675
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	169,981	39,676
電力設備製造業	3,198	166,965	83,406
機械設備製造業	13,117	166,359	13,328
汽車及其零件製造業	2,456	271,903	173,445
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	230,336	164,629
家具製造業	1,151	1,772	839
其他製造業	3,416	284,244	31,648
用水、電力及燃氣供應業	144	4,363,117	2,253,861
電力供應業	23	4,002,377	2,253,210
氣體燃料供應業	114	1,924	651
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	358,816	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	60,555	49,813
5~9人	22,271	234,254	60,602
10~19人	13,473	500,925	162,258
20~49人	17,246	1,244,213	220,893
50~199人	10,494	3,619,826	1,157,603
200人以上	2,174	43,992,814	25,885,482

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
14,674,847	4,867,402	3,688,710	1,178,693	79,210	200,682	2,293,794
1,033,364	188,119	64,023	124,096	2,527	5,622	1,492,458
13,641,483	4,679,283	3,624,687	1,054,597	76,683	195,060	801,336
14,184,398	4,794,263	3,635,349	1,158,915	76,692	200,097	751,229
283,379	55,770	54,882	888	234	10,125	4,669
135,819	9,147	8,947	200	1,105	509	805
977,682	179,606	179,606	-	51	107	41,093
-	-	-	-	-	-	-
132,639	76,902	76,302	600	-	1,287	-
200	649	649	-	-	-	-
867,308	262,974	262,357	617	1,153	22	20,445
21,489	3,222	2,574	648	648	-	-
222,556	110,759	6,073	104,687	452	17,267	35,419
2,671,263	655,876	586,514	69,361	8,425	107,023	149,366
359,084	53,974	47,132	6,842	4,223	18,274	15,209
28,573	229	114	114	65	-	988
5,663	15,007	15,007	-	845	98	-
305,418	266,435	266,325	111	145	2,388	243,557
100,035	25,142	21,642	3,500	1,872	140	-
1,741,883	1,416,070	727,615	688,455	21,261	4,984	5,615
660,058	122,451	48,020	74,431	4,339	5,010	-
5,148,166	1,316,860	1,170,206	146,654	21,949	14,085	224,550
84,577	29,806	19,375	10,431	4,443	9,627	1,851
66,631	12,829	9,144	3,685	334	3,765	-
54,243	92,658	64,035	28,624	2,202	3,928	-
66,001	21,291	20,116	1,174	2,794	1,460	6,913
53,019	12,537	9,946	2,591	152	-	-
3	930	930	-	-	-	-
198,707	53,141	37,838	15,303	-	-	748
490,449	73,139	53,361	19,778	2,518	585	1,542,565
132,611	72,824	53,046	19,778	1,087	351	1,542,294
756	216	216	-	67	234	-
-	-	-	-	-	-	-
357,082	99	99	-	1,364	-	271
4,052	5,008	3,348	1,660	-	1,645	37
132,675	33,028	29,840	3,188	4,740	3,209	-
160,773	160,304	127,599	32,705	338	65	17,185
774,705	190,892	168,504	22,389	6,633	14,280	36,809
1,714,949	466,492	351,527	114,965	37,798	60,240	182,743
11,887,691	4,011,678	3,007,891	1,003,786	29,701	121,243	2,057,020

表B9 103年公民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	449,379	138,287
按公民營分			
公營	82	6,065	2,550
民營	81,055	443,314	135,737
按行業別分			
製造業	80,993	449,199	138,287
食品製造業	5,368	82,112	43,852
飲料及菸草製造業	515	5,874	225
紡織業	3,132	24,715	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	-	-
石油及煤製品製造業	192	15,884	9,712
化學材料製造業	1,061	12,035	4,780
化學製品製造業	2,220	554	-
藥品及醫用化學製品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	21	-
非金屬礦物製品製造業	2,426	5,532	1,350
基本金屬製造業	1,741	21,800	14,914
金屬製品製造業	17,844	25,777	13,765
電子零組件製造業	3,868	243,892	49,688
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	1,308	-
電力設備製造業	3,198	1,235	-
機械設備製造業	13,117	3,300	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	-	-
家具製造業	1,151	4,800	-
其他製造業	3,416	360	-
用水、電力及燃氣供應業	144	180	-
電力供應業	23	-	-
氣體燃料供應業	114	180	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	6,201	2,575
5~9人	22,271	22,235	3,888
10~19人	13,473	28,974	16,708
20~49人	17,246	39,353	9,118
50~199人	10,494	122,716	17,260
200人以上	2,174	229,901	88,738

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物			
116,253	31,679	29,382	2,297	645	77	162,437
2,615	858	780	78	42	-	-
113,638	30,821	28,602	2,219	603	77	162,437
116,253	31,679	29,382	2,297	645	77	162,257
10,370	-	-	-	-	-	27,890
5,649	-	-	-	-	-	-
3,531	21,185	21,185	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
939	78	-	78	-	-	5,154
2,255	2,386	2,386	-	-	7	2,607
554	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
2,380	1,620	920	700	112	70	-
1,214	1,406	902	503	533	-	3,733
12,011	-	-	-	-	-	-
75,245	4,186	3,245	941	-	-	114,773
928	380	305	75	-	-	-
795	440	440	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,300
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,800
360	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,626
3,849	4,120	3,617	503	503	-	9,875
4,172	1,475	1,475	-	72	-	6,548
4,103	22,446	22,446	-	-	2	3,684
48,079	2,154	907	1,246	70	70	55,083
56,051	1,485	938	547	-	5	83,622

表B10 103年公民營製造業及用水、電力

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	81,137	14,381,693	359,781	1,743,573
按公民營分				
公營	82	678,827	41,564	12,529
民營	81,055	13,702,866	318,217	1,731,044
按行業別分				
製造業	80,993	13,820,162	324,450	1,733,151
食品製造業	5,368	249,677	31,847	126,741
飲料及菸草製造業	515	49,308	234	19,780
紡織業	3,132	538,808	2,621	156,071
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	8,141	-	73
木竹製品製造業	1,033	5,441	974	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	827,952	6,512	3,832
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	77,115	15	10,535
石油及煤製品製造業	192	241,734	7,440	23,609
化學材料製造業	1,061	1,919,611	110,588	608,027
化學製品製造業	2,220	438,834	49,795	49,510
藥品及醫用化學製品製造業	421	101,819	2,700	16,928
橡膠製品製造業	1,102	129,545	-	-
塑膠製品製造業	6,982	464,792	17,824	15,518
非金屬礦物製品製造業	2,426	220,154	1,069	1,491
基本金屬製造業	1,741	2,277,502	37,428	53,375
金屬製品製造業	17,844	745,827	9,121	79,838
電子零組件製造業	3,868	4,353,893	23,073	535,496
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	225,641	7,660	1,365
電力設備製造業	3,198	138,263	900	2,235
機械設備製造業	13,117	214,297	945	16,427
汽車及其零件製造業	2,456	169,456	49	6,469
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	211,073	13,321	4,595
家具製造業	1,151	2,404	215	13
其他製造業	3,416	76,252	118	1,223
用水、電力及燃氣供應業	144	561,531	35,331	10,422
電力供應業	23	247,832	29,197	7,174
氣體燃料供應業	114	3,285	-	1,144
蒸汽供應業	1	-	-	-
用水供應業	6	310,414	6,134	2,104
按員工人數別分				
未滿5人	15,479	284,354	2,198	98,885
5~9人	22,271	369,060	12,262	63,910
10~19人	13,473	418,539	29,233	111,897
20~49人	17,246	768,332	26,903	70,523
50~199人	10,494	3,037,944	129,951	491,020
200人以上	2,174	9,503,465	159,234	907,338

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,673,043	8,761,366	2,911,677	23,883	298,720	282,694
428,667	417,183	11,484	360	120,791	74,916
11,244,376	8,344,183	2,900,193	23,523	177,929	207,778
11,241,696	8,330,347	2,911,349	23,537	297,651	199,678
81,953	80,527	1,426	18	342	8,777
29,049	28,705	344	98	-	147
380,107	378,326	1,781	-	9	-
132,624	132,624	-	-	-	-
8,068	6,954	1,114	-	-	-
4,467	4,467	-	-	-	-
782,299	773,257	9,042	371	-	34,938
65,763	64,309	1,454	379	-	423
91,567	80,603	10,964	-	114,134	4,984
1,075,049	910,266	164,783	1,575	103,214	21,158
327,017	285,067	41,950	1,306	11,135	72
82,182	69,449	12,733	9	-	-
129,545	127,920	1,625	-	-	-
414,755	319,138	95,618	709	15,951	35
214,787	211,287	3,500	176	2,632	-
2,165,889	1,399,145	766,744	1,267	8,112	11,431
624,727	453,572	171,156	26	1,632	30,482
3,689,299	2,181,093	1,508,206	14,724	8,403	82,898
216,231	200,770	15,461	-	-	384
134,864	128,573	6,291	15	250	-
190,248	181,480	8,767	1,287	5,128	262
161,180	143,014	18,166	325	1,292	142
162,940	118,759	44,181	1,251	25,419	3,546
2,176	2,176	-	-	-	-
74,911	48,865	26,046	-	-	-
431,347	431,019	328	346	1,069	83,016
156,343	156,015	328	346	1,033	53,739
2,105	2,105	-	-	36	-
-	-	-	-	-	-
272,899	272,899	-	-	-	29,277
183,192	181,963	1,229	13	6	60
285,969	193,030	92,939	-	-	6,919
260,206	182,922	77,284	11	-	17,192
616,085	522,741	93,343	85	1,786	52,949
2,259,564	1,819,457	440,107	16,517	114,001	26,891
8,068,026	5,861,253	2,206,774	7,257	182,927	178,683

表B11 103年公民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	5,369,369	55,539
按公民營分			
公營	82	67,815	-
民營	81,055	5,301,554	55,539
按行業別分			
製造業	80,993	5,329,125	55,539
食品製造業	5,368	38,324	-
飲料及菸草製造業	515	84,898	-
紡織業	3,132	65,752	45,037
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	250	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	219,535	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	-	-
石油及煤製品製造業	192	1,366	-
化學材料製造業	1,061	72,185	10,261
化學製品製造業	2,220	840	-
藥品及醫用化學製品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,102	89,278	-
塑膠製品製造業	6,982	29,158	-
非金屬礦物製品製造業	2,426	60,738	-
基本金屬製造業	1,741	23,590	138
金屬製品製造業	17,844	241,937	34
電子零組件製造業	3,868	4,060,737	69
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	105,916	-
電力設備製造業	3,198	117,556	-
機械設備製造業	13,117	15,662	-
汽車及其零件製造業	2,456	40,135	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	-	-
家具製造業	1,151	-	-
其他製造業	3,416	61,271	-
用水、電力及燃氣供應業	144	40,244	-
電力供應業	23	37,804	-
氣體燃料供應業	114	2,440	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	14,320	-
5~9人	22,271	15,382	-
10~19人	13,473	1,979	138
20~49人	17,246	6,471	69
50~199人	10,494	285,196	71
200人以上	2,174	5,046,022	55,261

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
35,352	5,237,105	3,327,741	1,909,364	15,093	426	25,854
-	67,815	67,455	360	-	-	-
35,352	5,169,290	3,260,286	1,909,004	15,093	426	25,854
35,352	5,196,861	3,287,497	1,909,364	15,093	426	25,854
112	38,212	38,212	-	-	-	-
-	84,898	84,898	-	-	-	-
-	20,715	20,715	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	250	250	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	219,535	219,535	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,366	1,366	-	-	-	-
-	61,499	57,848	3,650	-	426	-
-	840	840	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	89,278	89,278	-	-	-	-
-	29,158	29,158	-	-	-	-
-	60,738	60,738	-	-	-	-
-	23,452	5,402	18,049	-	-	-
-	241,902	175,818	66,084	-	-	-
34,971	3,985,699	2,276,964	1,708,735	14,143	-	25,854
-	105,916	105,912	5	-	-	-
269	117,287	5,001	112,286	-	-	-
-	15,662	15,662	-	-	-	-
-	39,185	38,990	195	950	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	61,271	60,911	360	-	-	-
-	40,244	40,244	-	-	-	-
-	37,804	37,804	-	-	-	-
-	2,440	2,440	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	14,320	14,320	-	-	-	-
-	15,382	15,382	-	-	-	-
-	1,841	1,838	3	-	-	-
-	6,401	5,919	483	-	-	-
268	284,431	186,640	97,790	-	426	-
35,084	4,914,730	3,103,642	1,811,088	15,093	-	25,854

表B12 103年公民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	1,300,338	1,433
按公民營分			
公營	82	30,248	172
民營	81,055	1,270,090	1,261
按行業別分			
製造業	80,993	1,300,090	1,261
食品製造業	5,368	414	414
飲料及菸草製造業	515	15,000	-
紡織業	3,132	-	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	-	-
石油及煤製品製造業	192	282	282
化學材料製造業	1,061	41,054	1
化學製品製造業	2,220	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	421	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,426	15,000	-
基本金屬製造業	1,741	1,217,694	231
金屬製品製造業	17,844	5,585	-
電子零組件製造業	3,868	5,060	332
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	-	-
電力設備製造業	3,198	-	-
機械設備製造業	13,117	-	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	-	-
家具製造業	1,151	-	-
其他製造業	3,416	-	-
用水、電力及燃氣供應業	144	248	172
電力供應業	23	248	172
氣體燃料供應業	114	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	-	-
5~9人	22,271	36	-
10~19人	13,473	5,940	282
20~49人	17,246	30,416	288
50~199人	10,494	1,261,049	276
200人以上	2,174	2,897	586

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 水污染防治	其他
1,896	1,210,782	-	373	85,854
-	-	-	-	30,076
1,896	1,210,782	-	373	55,778
1,896	1,210,782	-	373	85,778
-	-	-	-	-
-	-	-	-	15,000
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	136	-	-	40,917
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	15,000
66	1,203,235	-	230	13,932
-	5,585	-	-	-
1,829	1,826	-	143	930
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	76
-	-	-	-	76
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	36	-	-	-
-	5,657	-	-	-
561	15,495	-	141	13,932
346	1,189,509	-	1	70,917
989	86	-	230	1,006

表B13 103年公民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	22,125,804	11,887,069
按公民營分			
公營	82	407,839	227,524
民營	81,055	21,717,965	11,659,545
按行業別分			
製造業	80,993	20,672,839	11,618,841
食品製造業	5,368	444,285	297,361
飲料及菸草製造業	515	63,879	24,955
紡織業	3,132	332,776	96,769
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	50,907	66
木竹製品製造業	1,033	1,656	1,156
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	460,884	312,939
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	8,347	4,108
石油及煤製品製造業	192	1,256,826	722,864
化學材料製造業	1,061	3,840,537	2,296,543
化學製品製造業	2,220	198,294	75,835
藥品及醫用化學製品製造業	421	7,641	463
橡膠製品製造業	1,102	129,695	93,650
塑膠製品製造業	6,982	584,628	226,707
非金屬礦物製品製造業	2,426	686,673	640,904
基本金屬製造業	1,741	3,924,357	1,591,404
金屬製品製造業	17,844	373,737	87,062
電子零組件製造業	3,868	7,666,446	4,789,743
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	41,513	1,611
電力設備製造業	3,198	7,764	6,362
機械設備製造業	13,117	295,608	180,803
汽車及其零件製造業	2,456	42,149	19,958
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	144,810	107,279
家具製造業	1,151	1,767	467
其他製造業	3,416	107,662	39,832
用水、電力及燃氣供應業	144	1,452,965	268,228
電力供應業	23	1,434,377	268,228
氣體燃料供應業	114	53	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	18,535	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	290,859	2,389
5~9人	22,271	596,079	504,682
10~19人	13,473	227,929	58,999
20~49人	17,246	652,546	396,755
50~199人	10,494	1,740,695	979,581
200人以上	2,174	18,617,696	9,944,662

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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

及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,911,462	926,319	431,104	495,215	106,985	50,913	3,243,056
121,273	39,334	12,580	26,754	-	-	19,708
5,790,189	886,985	418,524	468,461	106,985	50,913	3,223,348
5,871,297	913,865	418,650	495,215	78,903	50,009	2,139,924
145,968	780	780	-	-	175	-
38,794	130	130	-	-	-	-
231,585	142	142	-	-	-	4,280
-	-	-	-	-	-	-
50,841	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
135,477	11,085	10,999	85	361	84	939
3,465	-	-	-	-	-	774
213,809	28,863	2,109	26,754	1,250	11,428	278,611
797,503	172,243	139,911	32,332	20,819	28,959	524,471
100,055	6,672	6,242	430	418	345	14,971
7,178	-	-	-	-	-	-
28,519	4,623	4,623	-	2,903	-	-
54,393	3,470	3,470	-	249	-	299,809
45,402	151	81	70	146	70	-
1,711,293	536,115	212,987	323,129	38,930	5,259	41,356
257,765	27,169	13,644	13,525	1,685	56	-
1,794,788	113,080	19,749	93,332	7,152	3,352	958,331
33,977	-	-	-	-	-	5,925
1,345	19	19	-	-	37	-
105,768	821	254	567	1,700	19	6,499
19,643	494	479	15	1,829	225	-
27,806	5,502	1,145	4,357	1,464	-	2,759
-	100	100	-	-	-	1,200
65,424	2,406	1,786	620	-	-	-
40,165	12,454	12,454	-	28,082	904	1,103,132
40,165	-	-	-	28,082	904	1,096,998
-	-	-	-	-	-	53
-	-	-	-	-	-	-
-	12,454	12,454	-	-	-	6,081
720	423	371	52	82	12	287,232
59,927	12,403	7,300	5,103	6,602	-	12,464
101,762	17,252	3,551	13,701	534	31	49,352
183,785	11,081	9,948	1,133	43,227	1,957	15,741
555,000	57,857	33,796	24,060	11,224	3,490	133,543
5,010,268	827,303	376,138	451,166	45,316	45,423	2,744,724

表B14 103年公民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,137	9,014,198	211,106
按公民營分			
公營	82	133,706	7,165
民營	81,055	8,880,492	203,941
按行業別分			
製造業	80,993	8,922,114	169,485
食品製造業	5,368	9,134	221
飲料及菸草製造業	515	20,644	5,355
紡織業	3,132	143,703	9,778
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	672	-
木竹製品製造業	1,033	264	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	22,815	3,013
印刷及資料儲存媒體複製業	2,185	8,640	7,560
石油及煤製品製造業	192	75,406	2,660
化學材料製造業	1,061	241,288	20,470
化學製品製造業	2,220	63,394	4,247
藥品及醫用化學製品製造業	421	22,935	443
橡膠製品製造業	1,102	22,162	4,128
塑膠製品製造業	6,982	18,055	5,242
非金屬礦物製品製造業	2,426	25,835	2,003
基本金屬製造業	1,741	93,595	9,301
金屬製品製造業	17,844	260,996	2,359
電子零組件製造業	3,868	4,567,464	82,051
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,751	107,778	1,106
電力設備製造業	3,198	22,807	1,844
機械設備製造業	13,117	1,367,183	67
汽車及其零件製造業	2,456	15,518	35
其他運輸工具及其零件製造業	1,626	13,196	600
家具製造業	1,151	4,034	250
其他製造業	3,416	1,794,596	6,750
用水、電力及燃氣供應業	144	92,084	41,621
電力供應業	23	91,841	41,378
氣體燃料供應業	114	243	243
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,479	5,043	5
5~9人	22,271	12,323	1,303
10~19人	13,473	1,338,835	292
20~49人	17,246	3,494,717	4,413
50~199人	10,494	353,611	39,690
200人以上	2,174	3,809,667	165,403

註：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
5,363,012	208,140	1,726,569	110,371	1,394,999
78,315	3,110	-	45,116	-
5,284,697	205,030	1,726,569	65,255	1,394,999
5,360,947	208,002	1,726,569	63,611	1,393,499
7,794	1,119	-	-	-
15,187	102	-	-	-
127,552	6,319	-	-	54
-	-	-	-	-
672	-	-	-	-
240	24	-	-	-
9,530	10,140	-	-	131
1,080	-	-	-	-
64,935	5,257	-	2,347	208
172,424	25,852	-	20,741	1,801
38,730	20,367	-	11	39
5,545	16,947	-	-	-
9,978	6,172	-	-	1,885
6,665	6,149	-	-	-
23,331	501	-	-	-
65,265	3,387	-	13,753	1,890
214,905	35,328	-	8,405	-
4,373,213	65,286	-	16,955	29,959
105,753	919	-	-	-
20,398	535	-	30	-
55,869	2,627	-	1,358	1,307,262
14,609	862	-	12	-
12,596	-	-	-	-
3,674	110	-	-	-
11,006	-	1,726,569	-	50,271
2,065	138	-	46,760	1,500
2,065	138	-	46,760	1,500
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,414	3,577	-	42	5
10,531	55	-	84	351
14,393	959	-	161	1,323,029
3,398,116	30,043	-	13,414	48,732
270,203	28,012	-	10,993	4,713
1,668,356	145,493	1,726,569	85,678	18,170

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 103 年(103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表C1 103年民營製造業

	母體家數(家)	年底僱用 員工數(人)
總計	81,055	3,094,064
按行業別分		
民營製造業	80,931	3,089,544
食品製造業	5,354	130,677
飲料及菸草製造業	497	19,864
紡織業	3,132	106,979
成衣及服飾品製造業	1,122	101,187
皮革、毛皮及其製品製造業	726	61,438
木竹製品製造業	1,033	19,442
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	37,208
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	37,866
石油及煤製品製造業	184	3,966
化學材料製造業	1,057	66,003
化學製品製造業	2,219	44,720
藥品及醫用化學製品製造業	418	29,916
橡膠製品製造業	1,102	74,311
塑膠製品製造業	6,982	188,038
非金屬礦物製品製造業	2,423	70,553
基本金屬製造業	1,741	86,426
金屬製品製造業	17,844	352,363
電子零組件製造業	3,868	599,128
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	253,616
電力設備製造業	3,198	131,131
機械設備製造業	13,116	264,003
汽車及其零件製造業	2,456	122,238
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	129,764
家具製造業	1,150	25,287
其他製造業	3,415	133,422
民營用水、電力及燃氣供應業	124	4,520
電力供應業	21	1,636
氣體燃料供應業	101	2,881
蒸汽供應業	1	1
用水供應業	1	2
按員工人數別分		
未滿5人	15,471	41,077
5~9人	22,267	152,034
10~19人	13,470	178,930
20~49人	17,243	550,658
50~199人	10,459	972,256
200人以上	2,145	1,199,109

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總 額	租用設備租金
867,727,934	80,646,475	104,757,664
864,192,719	80,614,344	104,677,959
33,125,233	132,384	1,954,399
997,869	629,982	346,487
6,263,876	254,995	1,387,695
811,094	-	339,969
241,999	-	8,044
397,900	-	121,936
6,740,434	1,259,201	356,278
1,953,715	-	233,966
643,789	421	134,295
38,872,470	736,656	63,692,348
3,797,076	261,818	460,909
3,651,007	67,229	95,943
7,254,808	863,260	422,133
32,964,743	3,293,487	837,754
10,969,292	302,379	878,886
24,708,534	2,231,304	1,092,140
19,460,081	24,080,465	3,664,765
607,918,637	3,423,616	20,835,055
10,167,248	-	905,160
4,420,433	894,590	1,100,199
16,334,713	6,221,950	1,748,224
25,915,847	35,960,362	599,329
3,829,380	-	547,079
11,223	-	38,300
2,741,319	244	2,876,664
3,535,215	32,131	79,705
625,862	108	59,577
2,909,353	32,023	20,128
-	-	-
-	-	-
976,963	-	570,405
6,540,410	92,398	11,213,627
6,061,174	530,950	2,712,610
24,910,268	39,018,805	4,649,709
93,257,717	34,076,184	6,701,592
735,981,402	6,928,137	78,909,722

表C2 103年民營製造業及

	母體家數(家)	污染防治 支出 (A-D)	總污染防治 支出 (A=B+C)	合計
總計	81,055	81,593,539	86,895,093	27,137,048
按行業別分				
民營製造業	80,931	80,129,086	85,425,616	26,941,810
食品製造業	5,354	1,259,380	1,297,703	496,771
飲料及菸草製造業	497	106,827	165,158	12,200
紡織業	3,132	2,758,004	2,823,756	843,496
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,217	220,467	-
木竹製品製造業	1,033	49,551	49,551	40,437
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,847,349	3,066,884	455,361
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	94,511	94,511	2,556
石油及煤製品製造業	184	4,328,404	4,329,770	161,193
化學材料製造業	1,057	17,354,363	17,426,548	1,623,572
化學製品製造業	2,219	1,288,715	1,289,555	315,249
藥品及醫用化學製品製造業	418	155,354	155,354	23,699
橡膠製品製造業	1,102	278,643	367,920	117,938
塑膠製品製造業	6,982	2,046,454	2,075,612	498,511
非金屬礦物製品製造業	2,423	905,540	966,017	397,210
基本金屬製造業	1,741	11,405,938	11,429,528	3,354,172
金屬製品製造業	17,844	2,009,815	2,251,751	497,757
電子零組件製造業	3,868	30,450,161	34,510,898	17,659,432
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	298,968	404,884	7,017
電力設備製造業	3,198	259,692	377,248	19,096
機械設備製造業	13,116	405,409	421,071	37,932
汽車及其零件製造業	2,456	659,994	700,129	251,770
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	471,177	471,177	94,547
家具製造業	1,150	8,976	8,976	-
其他製造業	3,415	333,022	388,526	31,893
民營用水、電力及燃氣供應業	124	1,464,453	1,469,477	195,238
電力供應業	21	1,464,842	1,467,426	195,238
氣體燃料供應業	101	-389	2,051	-
蒸汽供應業	1	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	15,471	369,420	383,740	31,928
5~9人	22,267	884,244	899,626	270,996
10~19人	13,470	1,082,597	1,084,315	135,832
20~49人	17,243	3,204,824	3,211,295	1,149,674
50~199人	10,459	8,319,434	8,604,630	1,930,820
200人以上	2,145	67,733,019	72,711,486	23,617,798

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

用水、電力及燃氣供應業污染防治支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備金額	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 金額	合計	租用污染 防治設備 (含廠房) 之租金	污染防治設 備之操作維 護費用	相關研究 發展費用	委託民間 處理費用	
27,077,830	59,218	59,758,046	443,314	45,206,514	405,352	13,702,866	5,301,554
26,882,592	59,218	58,483,807	443,134	44,030,998	405,352	13,604,323	5,296,530
496,771	-	800,932	82,112	464,817	6,171	247,832	38,324
12,200	-	152,958	5,874	105,333	-	41,751	58,331
841,707	1,789	1,980,259	24,715	1,415,535	1,201	538,808	65,752
-	-	132,624	-	-	-	132,624	-
-	-	220,467	-	212,326	-	8,141	250
40,437	-	9,114	-	3,673	-	5,441	-
455,361	-	2,611,522	-	1,769,499	14,071	827,952	219,535
2,556	-	91,955	-	18,207	-	73,748	-
160,772	421	4,168,576	13,461	4,056,924	3,648	94,543	1,366
1,623,319	253	15,802,976	12,035	13,888,169	34,232	1,868,541	72,185
315,249	-	974,307	554	533,828	1,091	438,834	840
23,699	-	131,655	-	30,042	-	101,613	-
117,938	-	249,982	-	120,437	-	129,545	89,278
498,511	-	1,577,101	21	1,112,092	197	464,792	29,158
397,210	-	568,807	1,890	346,063	700	220,154	60,478
3,303,243	50,929	8,075,355	21,800	5,685,415	90,638	2,277,502	23,590
497,757	-	1,753,994	25,777	978,539	3,852	745,827	241,937
17,653,852	5,581	16,851,465	243,892	12,065,285	188,395	4,353,893	4,060,737
7,017	-	397,867	1,308	169,981	938	225,641	105,916
19,096	-	358,152	1,235	166,965	51,689	138,263	117,556
37,932	-	383,139	3,300	166,359	-	213,480	15,662
251,770	-	448,359	-	271,903	7,000	169,456	40,135
94,547	-	376,630	-	166,549	758	209,323	-
-	-	8,976	4,800	1,772	-	2,404	-
31,648	244	356,633	360	281,285	771	74,216	55,503
195,238	-	1,274,239	180	1,175,516	-	98,543	5,024
195,238	-	1,272,188	-	1,175,516	-	96,672	2,584
-	-	2,051	180	-	-	1,871	2,440
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
31,928	-	351,813	6,201	59,955	1,366	284,291	14,320
220,683	50,313	628,630	22,235	234,254	3,493	368,649	15,382
135,693	139	948,483	25,332	500,925	3,787	418,439	1,719
1,148,775	899	2,061,621	39,353	1,244,213	9,724	768,332	6,471
1,930,567	253	6,673,810	122,716	3,479,752	36,636	3,034,707	285,196
23,610,184	7,614	49,093,688	227,478	39,687,415	350,347	8,828,449	4,978,467

表C3 103年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	81,593,539	42,412,197
按行業別分			
民營製造業	80,931	80,129,086	41,309,973
食品製造業	5,354	1,259,380	496,736
飲料及菸草製造業	497	106,827	19,537
紡織業	3,132	2,758,004	415,800
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,217	1,498
木竹製品製造業	1,033	49,551	32,795
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,847,349	835,663
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	94,511	8,622
石油及煤製品製造業	184	4,328,404	4,032,145
化學材料製造業	1,057	17,354,363	11,817,721
化學製品製造業	2,219	1,288,715	318,415
藥品及醫用化學製品製造業	418	155,354	8,043
橡膠製品製造業	1,102	278,643	201,884
塑膠製品製造業	6,982	2,046,454	632,711
非金屬礦物製品製造業	2,423	905,540	542,288
基本金屬製造業	1,741	11,405,938	4,444,753
金屬製品製造業	17,844	2,009,815	482,819
電子零組件製造業	3,868	30,450,161	16,286,142
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	298,968	47,754
電力設備製造業	3,198	259,692	92,142
機械設備製造業	13,116	405,409	25,759
汽車及其零件製造業	2,456	659,994	376,496
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	471,177	140,158
家具製造業	1,150	8,976	1,054
其他製造業	3,415	333,022	49,039
民營用水、電力及燃氣供應業	124	1,464,453	1,102,224
電力供應業	21	1,464,842	1,102,224
氣體燃料供應業	101	-389	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	369,420	78,019
5~9人	22,267	884,244	242,941
10~19人	13,470	1,082,597	258,869
20~49人	17,243	3,204,824	897,825
50~199人	10,459	8,319,434	2,436,861
200人以上	2,145	67,733,019	38,497,683

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地 下 水污染防 治	研究發展 費用	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
24,870,993	11,388,097	9,058,001	2,330,096	462,734	430,053	405,352	1,624,112
24,846,694	11,316,054	8,985,958	2,330,096	462,388	428,948	405,352	1,359,676
589,003	97,578	95,264	2,314	615	10,466	6,171	58,811
117,846	-32,497	-32,763	266	936	69	-	936
1,728,695	565,863	564,082	1,781	5,237	116	1,201	41,093
-	132,624	132,624	-	-	-	-	-
132,712	84,720	83,006	1,714	-	1,287	-	-
9,367	7,389	7,389	-	-	-	-	-
955,873	963,969	953,846	10,123	4,234	22	14,071	73,518
18,590	66,075	65,049	1,026	1,224	-	-	-
168,649	56,035	54,324	1,711	452	19,058	3,648	48,417
3,419,244	1,663,677	1,432,079	231,598	15,364	211,427	34,232	192,698
530,726	380,151	331,360	48,792	6,620	35,462	1,091	16,250
61,227	86,074	72,743	13,331	9	-	-	-
13,073	57,306	55,681	1,625	6,283	98	-	-
491,872	657,447	561,719	95,728	2,262	18,339	197	243,626
154,970	192,888	180,988	11,900	11,712	2,982	700	-
2,829,747	3,867,213	2,209,683	1,657,530	69,470	40,330	90,638	63,787
942,807	517,267	336,118	181,149	24,239	7,293	3,852	31,537
11,999,398	1,105,226	1,108,472	-3,246	284,264	27,377	188,395	559,358
93,470	140,500	114,538	25,962	4,443	9,627	938	2,236
78,339	31,895	134,195	-102,300	358	5,269	51,689	-
87,726	266,427	229,036	37,391	12,715	9,219	-	3,562
115,952	144,285	125,140	19,145	6,455	2,752	7,000	7,055
97,391	188,388	137,055	51,334	5,482	27,756	758	11,244
16	3,106	3,106	-	-	-	-	4,800
209,999	72,449	31,226	41,223	15	-	771	748
24,299	72,043	72,043	-	346	1,105	-	264,436
24,299	72,612	72,612	-	346	1,105	-	264,256
-	-569	-569	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
103,640	177,524	174,401	3,123	1,029	1,774	1,366	6,069
227,096	349,188	231,849	117,338	41,168	3,288	3,493	17,070
337,531	422,740	312,753	109,987	809	413	3,787	58,448
1,289,664	846,472	730,510	115,962	34,139	17,424	9,724	109,578
2,787,911	2,487,950	2,019,883	468,068	74,225	210,198	36,636	285,653
20,125,151	7,104,223	5,588,605	1,515,618	311,365	196,956	350,347	1,147,294

表C4 103年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	27,137,048	16,201,115
按行業別分			
民營製造業	80,931	26,941,810	16,199,912
食品製造業	5,354	496,771	297,085
飲料及菸草製造業	497	12,200	-
紡織業	3,132	843,496	241,220
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	40,437	28,997
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	455,361	211,553
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	2,556	-
石油及煤製品製造業	184	161,193	72,498
化學材料製造業	1,057	1,623,572	1,107,937
化學製品製造業	2,219	315,249	180,307
藥品及醫用化學製品製造業	418	23,699	3,409
橡膠製品製造業	1,102	117,938	103,059
塑膠製品製造業	6,982	498,511	320,739
非金屬礦物製品製造業	2,423	397,210	320,935
基本金屬製造業	1,741	3,354,172	1,896,947
金屬製品製造業	17,844	497,757	273,286
電子零組件製造業	3,868	17,659,432	10,873,775
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	7,017	417
電力設備製造業	3,198	19,096	7,836
機械設備製造業	13,116	37,932	11,486
汽車及其零件製造業	2,456	251,770	203,002
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	94,547	26,994
家具製造業	1,150	-	-
其他製造業	3,415	31,893	18,427
民營用水、電力及燃氣供應業	124	195,238	1,203
電力供應業	21	195,238	1,203
氣體燃料供應業	101	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	31,928	23,433
5~9人	22,267	270,996	166,190
10~19人	13,470	135,832	51,948
20~49人	17,243	1,149,674	640,979
50~199人	10,459	1,930,820	1,179,607
200人以上	2,145	23,617,798	14,138,957

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	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,420,181	602,906	320,815	282,092	377,019	57,412	478,416
9,420,181	602,906	320,815	282,092	377,019	57,412	284,381
181,485	346	346	-	381	-	17,474
12,200	-	-	-	-	-	-
591,410	5,680	5,680	-	5,186	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,167	2,273	2,273	-	-	-	-
84,732	138,230	137,766	464	2,710	-	18,136
2,340	-	-	-	216	-	-
77,640	2,709	2,709	-	-	150	8,196
462,584	13,579	12,476	1,103	5,364	14,540	19,568
121,578	-	-	-	1,091	6,053	6,220
16,420	3,870	3,330	540	-	-	-
7,410	2,031	2,031	-	5,438	-	-
170,915	5,415	5,415	-	1,407	-	35
53,944	12,597	8,397	4,200	9,595	140	-
1,033,275	307,301	87,423	219,878	46,408	27,234	43,007
190,899	11,990	10,344	1,647	19,874	652	1,056
6,275,462	80,580	30,892	49,688	261,734	4,889	162,992
6,600	-	-	-	-	-	-
8,948	1,049	1,040	9	9	1,254	-
17,057	-	-	-	9,226	163	-
43,482	1,000	1,000	-	4,286	-	-
39,776	13,662	9,100	4,562	4,079	2,337	7,698
-	-	-	-	-	-	-
12,855	595	595	-	15	-	-
-	-	-	-	-	-	194,035
-	-	-	-	-	-	194,035
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,303	3,707	3,474	234	1,016	122	2,347
26,661	41,542	20,834	20,709	35,925	80	598
62,368	3,215	3,215	-	430	348	17,523
440,333	23,450	22,738	713	27,421	1,355	16,135
616,960	48,931	39,036	9,895	20,073	36,723	28,526
8,272,555	482,060	231,518	250,542	292,154	18,785	413,287

表C5 103年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	27,077,830	16,188,467
按行業別分			
民營製造業	80,931	26,882,592	16,187,264
食品製造業	5,354	496,771	297,085
飲料及菸草製造業	497	12,200	-
紡織業	3,132	841,707	241,220
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	40,437	28,997
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	455,361	211,553
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	2,556	-
石油及煤製品製造業	184	160,772	72,077
化學材料製造業	1,057	1,623,319	1,107,787
化學製品製造業	2,219	315,249	180,307
藥品及醫用化學製品製造業	418	23,699	3,409
橡膠製品製造業	1,102	117,938	103,059
塑膠製品製造業	6,982	498,511	320,739
非金屬礦物製品製造業	2,423	397,210	320,935
基本金屬製造業	1,741	3,303,243	1,886,608
金屬製品製造業	17,844	497,757	273,286
電子零組件製造業	3,868	17,653,852	10,872,231
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	7,017	417
電力設備製造業	3,198	19,096	7,836
機械設備製造業	13,116	37,932	11,486
汽車及其零件製造業	2,456	251,770	203,002
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	94,547	26,994
家具製造業	1,150	-	-
其他製造業	3,415	31,648	18,234
民營用水、電力及燃氣供應業	124	195,238	1,203
電力供應業	21	195,238	1,203
氣體燃料供應業	101	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	31,928	23,433
5~9人	22,267	220,683	156,127
10~19人	13,470	135,693	51,809
20~49人	17,243	1,148,775	640,421
50~199人	10,459	1,930,567	1,179,458
200人以上	2,145	23,610,184	14,137,219

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,406,459	580,178	309,494	270,684	366,910	57,400	478,416
9,406,459	580,178	309,494	270,684	366,910	57,400	284,381
181,485	346	346	-	381	-	17,474
12,200	-	-	-	-	-	-
589,621	5,680	5,680	-	5,186	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9,167	2,273	2,273	-	-	-	-
84,732	138,230	137,766	464	2,710	-	18,136
2,340	-	-	-	216	-	-
77,640	2,709	2,709	-	-	150	8,196
462,584	13,488	12,384	1,103	5,364	14,528	19,568
121,578	-	-	-	1,091	6,053	6,220
16,420	3,870	3,330	540	-	-	-
7,410	2,031	2,031	-	5,438	-	-
170,915	5,415	5,415	-	1,407	-	35
53,944	12,597	8,397	4,200	9,595	140	-
1,023,213	286,836	77,021	209,815	36,345	27,234	43,007
190,899	11,990	10,344	1,647	19,874	652	1,056
6,273,644	78,408	30,065	48,343	261,687	4,889	162,992
6,600	-	-	-	-	-	-
8,948	1,049	1,040	9	9	1,254	-
17,057	-	-	-	9,226	163	-
43,482	1,000	1,000	-	4,286	-	-
39,776	13,662	9,100	4,562	4,079	2,337	7,698
-	-	-	-	-	-	-
12,804	595	595	-	15	-	-
-	-	-	-	-	-	194,035
-	-	-	-	-	-	194,035
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,303	3,707	3,474	234	1,016	122	2,347
16,599	21,417	10,771	10,646	25,863	80	598
62,368	3,215	3,215	-	430	348	17,523
440,333	23,110	22,398	713	27,421	1,355	16,135
616,960	48,839	38,944	9,895	20,073	36,712	28,526
8,268,897	479,889	230,692	249,197	292,107	18,785	413,287

表C6 103年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	59,218	12,648
按行業別分			
民營製造業	80,931	59,218	12,648
食品製造業	5,354	-	-
飲料及菸草製造業	497	-	-
紡織業	3,132	1,789	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	-	-
石油及煤製品製造業	184	421	421
化學材料製造業	1,057	253	150
化學製品製造業	2,219	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,423	-	-
基本金屬製造業	1,741	50,929	10,339
金屬製品製造業	17,844	-	-
電子零組件製造業	3,868	5,581	1,545
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	-	-
電力設備製造業	3,198	-	-
機械設備製造業	13,116	-	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	-	-
家具製造業	1,150	-	-
其他製造業	3,415	244	193
民營用水、電力及燃氣供應業	124	-	-
電力供應業	21	-	-
氣體燃料供應業	101	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	-	-
5~9人	22,267	50,313	10,063
10~19人	13,470	139	139
20~49人	17,243	899	559
50~199人	10,459	253	150
200人以上	2,145	7,614	1,737

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
13,721	22,728	11,321	11,408	10,109	11	-
13,721	22,728	11,321	11,408	10,109	11	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,789	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	92	92	-	-	11	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10,063	20,465	10,403	10,063	10,063	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,818	2,172	827	1,345	46	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10,063	20,125	10,063	10,063	10,063	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	340	340	-	-	-	-
-	92	92	-	-	11	-
3,659	2,172	827	1,345	46	-	-

表C7 103年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	59,758,046	26,266,622
按行業別分			
民營製造業	80,931	58,483,807	25,165,601
食品製造業	5,354	800,932	199,650
飲料及菸草製造業	497	152,958	19,537
紡織業	3,132	1,980,259	219,617
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	220,467	1,498
木竹製品製造業	1,033	9,114	3,797
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	2,611,522	624,110
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	91,955	8,622
石油及煤製品製造業	184	4,168,576	3,959,647
化學材料製造業	1,057	15,802,976	10,720,045
化學製品製造業	2,219	974,307	138,109
藥品及醫用化學製品製造業	418	131,655	4,634
橡膠製品製造業	1,102	249,982	98,824
塑膠製品製造業	6,982	1,577,101	311,972
非金屬礦物製品製造業	2,423	568,807	221,353
基本金屬製造業	1,741	8,075,355	2,547,944
金屬製品製造業	17,844	1,753,994	209,567
電子零組件製造業	3,868	16,851,465	5,412,436
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	397,867	47,337
電力設備製造業	3,198	358,152	84,306
機械設備製造業	13,116	383,139	14,273
汽車及其零件製造業	2,456	448,359	173,494
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	376,630	113,163
家具製造業	1,150	8,976	1,054
其他製造業	3,415	356,633	30,612
民營用水、電力及燃氣供應業	124	1,274,239	1,101,021
電力供應業	21	1,272,188	1,101,021
氣體燃料供應業	101	2,051	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	351,813	54,586
5~9人	22,267	628,630	76,752
10~19人	13,470	948,483	207,059
20~49人	17,243	2,061,621	256,915
50~199人	10,459	6,673,810	1,257,324
200人以上	2,145	49,093,688	24,413,987

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、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
15,486,164	15,954,481	11,997,472	3,957,009	100,809	373,067	405,352	1,171,551
15,461,865	15,877,414	11,920,405	3,957,009	100,463	371,962	405,352	1,101,150
407,630	135,443	133,130	2,314	234	10,466	6,171	41,337
105,646	25,834	25,568	266	936	69	-	936
1,137,284	580,898	579,117	1,781	51	116	1,201	41,093
-	132,624	132,624	-	-	-	-	-
132,712	84,970	83,256	1,714	-	1,287	-	-
200	5,117	5,117	-	-	-	-	-
871,140	1,045,273	1,035,615	9,659	1,524	22	14,071	55,383
16,250	66,075	65,049	1,026	1,008	-	-	-
91,009	54,692	52,981	1,711	452	18,908	3,648	40,221
2,956,660	1,711,596	1,477,452	234,145	10,000	197,314	34,232	173,130
409,148	380,991	332,200	48,792	5,529	29,408	1,091	10,030
44,807	82,204	69,413	12,791	9	-	-	-
5,663	144,552	142,927	1,625	845	98	-	-
320,957	681,191	585,463	95,728	855	18,339	197	243,591
101,026	240,769	233,069	7,700	2,118	2,842	700	-
1,796,471	3,583,364	2,127,662	1,455,702	23,062	13,096	90,638	20,779
751,908	747,179	501,592	245,587	4,365	6,642	3,852	30,482
5,758,908	5,010,345	3,354,545	1,655,801	36,673	22,488	188,395	422,221
86,870	246,416	220,450	25,966	4,443	9,627	938	2,236
69,661	148,132	138,156	9,976	349	4,015	51,689	-
70,670	282,089	244,698	37,391	3,489	9,056	-	3,562
72,470	182,470	163,130	19,340	3,119	2,752	7,000	7,055
57,615	174,726	127,955	46,772	1,403	25,419	758	3,546
16	3,106	3,106	-	-	-	-	4,800
197,144	127,357	86,134	41,223	-	-	771	748
24,299	77,067	77,067	-	346	1,105	-	70,401
24,299	75,196	75,196	-	346	1,105	-	70,221
-	1,871	1,871	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
102,337	188,137	185,248	2,889	13	1,652	1,366	3,722
200,435	323,027	226,397	96,630	5,243	3,209	3,493	16,472
275,163	421,105	311,116	109,990	378	65	3,787	40,925
849,331	829,423	713,691	115,732	6,718	16,069	9,724	93,442
2,171,219	2,723,450	2,167,487	555,963	54,152	173,901	36,636	257,127
11,887,680	11,469,338	8,393,533	3,075,805	34,304	178,171	350,347	759,861

表C8 103年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	45,206,514	25,812,669
按行業別分			
民營製造業	80,931	44,030,998	24,723,132
食品製造業	5,354	464,817	123,952
飲料及菸草製造業	497	105,333	19,236
紡織業	3,132	1,415,535	216,995
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	212,326	1,498
木竹製品製造業	1,033	3,673	2,823
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	1,769,499	617,598
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	18,207	8,622
石油及煤製品製造業	184	4,056,924	3,943,904
化學材料製造業	1,057	13,888,169	10,621,103
化學製品製造業	2,219	533,828	88,314
藥品及醫用化學製品製造業	418	30,042	1,934
橡膠製品製造業	1,102	120,437	98,824
塑膠製品製造業	6,982	1,112,092	294,148
非金屬礦物製品製造業	2,423	346,063	220,074
基本金屬製造業	1,741	5,685,415	2,495,602
金屬製品製造業	17,844	978,539	186,681
電子零組件製造業	3,868	12,065,285	5,339,675
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	169,981	39,676
電力設備製造業	3,198	166,965	83,406
機械設備製造業	13,116	166,359	13,328
汽車及其零件製造業	2,456	271,903	173,445
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	166,549	100,842
家具製造業	1,150	1,772	839
其他製造業	3,415	281,285	30,612
民營用水、電力及燃氣供應業	124	1,175,516	1,089,537
電力供應業	21	1,175,516	1,089,537
氣體燃料供應業	101	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	59,955	49,813
5~9人	22,267	234,254	60,602
10~19人	13,470	500,925	162,258
20~49人	17,243	1,244,213	220,893
50~199人	10,459	3,479,752	1,110,128
200人以上	2,145	39,687,415	24,208,974

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
13,641,483	4,679,283	3,624,687	1,054,597	76,683	195,060	801,336
13,618,732	4,678,131	3,623,535	1,054,597	76,422	194,943	739,638
271,267	54,570	53,682	888	234	10,125	4,669
81,901	2,438	2,438	-	900	69	789
977,682	179,606	179,606	-	51	107	41,093
-	-	-	-	-	-	-
132,639	76,902	76,302	600	-	1,287	-
200	649	649	-	-	-	-
867,308	262,974	262,357	617	1,153	22	20,445
5,715	3,222	2,574	648	648	-	-
67,396	2,536	1,968	569	452	12,553	30,083
2,346,378	655,876	586,514	69,361	8,425	107,023	149,366
359,084	53,974	47,132	6,842	4,223	18,274	9,958
27,879	229	114	114	-	-	-
5,663	15,007	15,007	-	845	98	-
305,418	266,435	266,325	111	145	2,388	243,557
98,835	25,142	21,642	3,500	1,872	140	-
1,741,883	1,416,070	727,615	688,455	21,261	4,984	5,615
660,058	122,451	48,020	74,431	4,339	5,010	-
5,148,166	1,316,860	1,170,206	146,654	21,949	14,085	224,550
84,577	29,806	19,375	10,431	4,443	9,627	1,851
66,631	12,829	9,144	3,685	334	3,765	-
54,243	92,658	64,035	28,624	2,202	3,928	-
66,001	21,291	20,116	1,174	2,794	1,460	6,913
53,019	12,537	9,946	2,591	152	-	-
3	930	930	-	-	-	-
196,784	53,141	37,838	15,303	-	-	748
22,751	1,152	1,152	-	261	117	61,698
22,751	1,152	1,152	-	261	117	61,698
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,452	5,008	3,348	1,660	-	1,645	37
132,675	33,028	29,840	3,188	4,740	3,209	-
160,773	160,304	127,599	32,705	338	65	17,185
774,705	190,892	168,504	22,389	6,633	14,280	36,809
1,633,315	463,687	348,922	114,765	37,602	59,866	175,153
10,936,561	3,826,364	2,946,473	879,890	27,370	115,995	572,152

表C9 103年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	443,314	135,737
按行業別分			
民營製造業	80,931	443,134	135,737
食品製造業	5,354	82,112	43,852
飲料及菸草製造業	497	5,874	225
紡織業	3,132	24,715	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	-	-
石油及煤製品製造業	184	13,461	8,302
化學材料製造業	1,057	12,035	4,780
化學製品製造業	2,219	554	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	21	-
非金屬礦物製品製造業	2,423	1,890	210
基本金屬製造業	1,741	21,800	14,914
金屬製品製造業	17,844	25,777	13,765
電子零組件製造業	3,868	243,892	49,688
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	1,308	-
電力設備製造業	3,198	1,235	-
機械設備製造業	13,116	3,300	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	-	-
家具製造業	1,150	4,800	-
其他製造業	3,415	360	-
民營用水、電力及燃氣供應業	124	180	-
電力供應業	21	-	-
氣體燃料供應業	101	180	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	6,201	2,575
5~9人	22,267	22,235	3,888
10~19人	13,470	25,332	15,568
20~49人	17,243	39,353	9,118
50~199人	10,459	122,716	17,260
200人以上	2,145	227,478	87,328

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備（含廠房）之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
113,638	30,821	28,602	2,219	603	77	162,437
113,638	30,821	28,602	2,219	603	77	162,257
10,370	-	-	-	-	-	27,890
5,649	-	-	-	-	-	-
3,531	21,185	21,185	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	5,154
2,255	2,386	2,386	-	-	7	2,607
554	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
700	840	140	700	70	70	-
1,214	1,406	902	503	533	-	3,733
12,011	-	-	-	-	-	-
75,245	4,186	3,245	941	-	-	114,773
928	380	305	75	-	-	-
795	440	440	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,300
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,800
360	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,626
3,849	4,120	3,617	503	503	-	9,875
2,492	695	695	-	30	-	6,548
4,103	22,446	22,446	-	-	2	3,684
48,079	2,154	907	1,246	70	70	55,083
55,116	1,407	938	469	-	5	83,622

表C10 103年民營製造業及用水、電力

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	81,055	13,702,866	318,217	1,731,044
按行業別分				
民營製造業	80,931	13,604,323	306,733	1,729,496
食品製造業	5,354	247,832	31,847	125,993
飲料及菸草製造業	497	41,751	76	18,096
紡織業	3,132	538,808	2,621	156,071
成衣及服飾品製造業	1,122	132,624	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	8,141	-	73
木竹製品製造業	1,033	5,441	974	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	827,952	6,512	3,832
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	73,748	-	10,535
石油及煤製品製造業	184	94,543	7,440	23,609
化學材料製造業	1,057	1,868,541	94,162	608,027
化學製品製造業	2,219	438,834	49,795	49,510
藥品及醫用化學製品製造業	418	101,613	2,700	16,928
橡膠製品製造業	1,102	129,545	-	-
塑膠製品製造業	6,982	464,792	17,824	15,518
非金屬礦物製品製造業	2,423	220,154	1,069	1,491
基本金屬製造業	1,741	2,277,502	37,428	53,375
金屬製品製造業	17,844	745,827	9,121	79,838
電子零組件製造業	3,868	4,353,893	23,073	535,496
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	225,641	7,660	1,365
電力設備製造業	3,198	138,263	900	2,235
機械設備製造業	13,116	213,480	945	16,427
汽車及其零件製造業	2,456	169,456	49	6,469
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	209,323	12,321	4,595
家具製造業	1,150	2,404	215	13
其他製造業	3,415	74,216	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	124	98,543	11,484	1,548
電力供應業	21	96,672	11,484	1,548
氣體燃料供應業	101	1,871	-	-
蒸汽供應業	1	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	15,471	284,291	2,198	98,885
5~9人	22,267	368,649	12,262	63,910
10~19人	13,470	418,439	29,233	111,897
20~49人	17,243	768,332	26,903	70,523
50~199人	10,459	3,034,707	129,936	489,826
200人以上	2,145	8,828,449	117,685	896,003

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,244,376	8,344,183	2,900,193	23,523	177,929	207,778
11,168,461	8,268,268	2,900,193	23,438	176,941	199,255
80,874	79,448	1,426	-	342	8,777
23,396	23,130	266	36	-	147
380,107	378,326	1,781	-	9	-
132,624	132,624	-	-	-	-
8,068	6,954	1,114	-	-	-
4,467	4,467	-	-	-	-
782,299	773,257	9,042	371	-	34,938
62,853	62,475	378	360	-	-
52,156	51,013	1,143	-	6,354	4,984
1,053,335	888,552	164,783	1,575	90,284	21,158
327,017	285,067	41,950	1,306	11,135	72
81,976	69,299	12,677	9	-	-
129,545	127,920	1,625	-	-	-
414,755	319,138	95,618	709	15,951	35
214,787	211,287	3,500	176	2,632	-
2,165,889	1,399,145	766,744	1,267	8,112	11,431
624,727	453,572	171,156	26	1,632	30,482
3,689,299	2,181,093	1,508,206	14,724	8,403	82,898
216,231	200,770	15,461	-	-	384
134,864	128,573	6,291	15	250	-
189,431	180,663	8,767	1,287	5,128	262
161,180	143,014	18,166	325	1,292	142
162,190	118,009	44,181	1,251	25,419	3,546
2,176	2,176	-	-	-	-
74,216	48,295	25,921	-	-	-
75,915	75,915	-	85	988	8,523
74,044	74,044	-	85	988	8,523
1,871	1,871	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
183,129	181,900	1,229	13	6	60
285,879	192,940	92,939	-	-	6,598
260,106	182,822	77,284	11	-	17,192
616,085	522,741	93,343	85	1,786	52,949
2,257,609	1,817,657	439,952	16,480	113,965	26,891
7,641,567	5,446,123	2,195,445	6,934	62,172	104,088

表C11 103年民營製造業

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	5,301,554	55,539
按行業別分			
民營製造業	80,931	5,296,530	55,539
食品製造業	5,354	38,324	-
飲料及菸草製造業	497	58,331	-
紡織業	3,132	65,752	45,037
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	250	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	219,535	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	-	-
石油及煤製品製造業	184	1,366	-
化學材料製造業	1,057	72,185	10,261
化學製品製造業	2,219	840	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,102	89,278	-
塑膠製品製造業	6,982	29,158	-
非金屬礦物製品製造業	2,423	60,478	-
基本金屬製造業	1,741	23,590	138
金屬製品製造業	17,844	241,937	34
電子零組件製造業	3,868	4,060,737	69
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	105,916	-
電力設備製造業	3,198	117,556	-
機械設備製造業	13,116	15,662	-
汽車及其零件製造業	2,456	40,135	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	-	-
家具製造業	1,150	-	-
其他製造業	3,415	55,503	-
民營用水、電力及燃氣供應業	124	5,024	-
電力供應業	21	2,584	-
氣體燃料供應業	101	2,440	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	14,320	-
5~9人	22,267	15,382	-
10~19人	13,470	1,719	138
20~49人	17,243	6,471	69
50~199人	10,459	285,196	71
200人以上	2,145	4,978,467	55,261

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
35,352	5,169,290	3,260,286	1,909,004	15,093	426	25,854
35,352	5,164,266	3,255,262	1,909,004	15,093	426	25,854
112	38,212	38,212	-	-	-	-
-	58,331	58,331	-	-	-	-
-	20,715	20,715	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	250	250	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	219,535	219,535	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,366	1,366	-	-	-	-
-	61,499	57,848	3,650	-	426	-
-	840	840	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	89,278	89,278	-	-	-	-
-	29,158	29,158	-	-	-	-
-	60,478	60,478	-	-	-	-
-	23,452	5,402	18,049	-	-	-
-	241,902	175,818	66,084	-	-	-
34,971	3,985,699	2,276,964	1,708,735	14,143	-	25,854
-	105,916	105,912	5	-	-	-
269	117,287	5,001	112,286	-	-	-
-	15,662	15,662	-	-	-	-
-	39,185	38,990	195	950	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	55,503	55,503	-	-	-	-
-	5,024	5,024	-	-	-	-
-	2,584	2,584	-	-	-	-
-	2,440	2,440	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	14,320	14,320	-	-	-	-
-	15,382	15,382	-	-	-	-
-	1,581	1,578	3	-	-	-
-	6,401	5,919	483	-	-	-
268	284,431	186,640	97,790	-	426	-
35,084	4,847,175	3,036,447	1,810,728	15,093	-	25,854

表C12 103年民營製造業

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	1,270,090	1,261
按行業別分			
民營製造業	80,931	1,270,090	1,261
食品製造業	5,354	414	414
飲料及菸草製造業	497	-	-
紡織業	3,132	-	-
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	-	-
木竹製品製造業	1,033	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	-	-
石油及煤製品製造業	184	282	282
化學材料製造業	1,057	41,054	1
化學製品製造業	2,219	-	-
藥品及醫用化學製品製造業	418	-	-
橡膠製品製造業	1,102	-	-
塑膠製品製造業	6,982	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,423	-	-
基本金屬製造業	1,741	1,217,694	231
金屬製品製造業	17,844	5,585	-
電子零組件製造業	3,868	5,060	332
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	-	-
電力設備製造業	3,198	-	-
機械設備製造業	13,116	-	-
汽車及其零件製造業	2,456	-	-
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	-	-
家具製造業	1,150	-	-
其他製造業	3,415	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	124	-	-
電力供應業	21	-	-
氣體燃料供應業	101	-	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	-	-
5~9人	22,267	36	-
10~19人	13,470	5,940	282
20~49人	17,243	30,416	288
50~199人	10,459	1,231,049	276
200人以上	2,145	2,649	414

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
1,896	1,210,782	-	373	55,778
1,896	1,210,782	-	373	55,778
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	136	-	-	40,917
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
66	1,203,235	-	230	13,932
-	5,585	-	-	-
1,829	1,826	-	143	930
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	36	-	-	-
-	5,657	-	-	-
561	15,495	-	141	13,932
346	1,189,509	-	1	40,917
989	86	-	230	930

表C13 103年民營製造業及

	母體家數 (家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	21,717,965	11,659,545
按行業別分			
民營製造業	80,931	20,291,893	11,391,317
食品製造業	5,354	432,058	289,579
飲料及菸草製造業	497	19,332	5,600
紡織業	3,132	332,776	96,769
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	50,907	66
木竹製品製造業	1,033	1,656	1,156
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	460,884	312,939
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	3,681	2,907
石油及煤製品製造業	184	1,068,525	638,462
化學材料製造業	1,057	3,712,869	2,182,522
化學製品製造業	2,219	198,294	75,835
藥品及醫用化學製品製造業	418	7,641	463
橡膠製品製造業	1,102	129,695	93,650
塑膠製品製造業	6,982	584,628	226,707
非金屬礦物製品製造業	2,423	686,361	640,904
基本金屬製造業	1,741	3,924,357	1,591,404
金屬製品製造業	17,844	373,737	87,062
電子零組件製造業	3,868	7,666,446	4,789,743
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	41,513	1,611
電力設備製造業	3,198	7,764	6,362
機械設備製造業	13,116	295,608	180,803
汽車及其零件製造業	2,456	42,149	19,958
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	144,810	107,279
家具製造業	1,150	1,767	467
其他製造業	3,415	104,437	39,069
民營用水、電力及燃氣供應業	124	1,426,072	268,228
電力供應業	21	1,426,019	268,228
氣體燃料供應業	101	53	-
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	290,527	2,389
5~9人	22,267	596,079	504,682
10~19人	13,470	227,929	58,999
20~49人	17,243	652,546	396,755
50~199人	10,459	1,730,545	975,432
200人以上	2,145	18,220,339	9,721,287

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

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

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

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備（含廠房）折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,790,189	886,985	418,524	468,461	106,985	50,913	3,223,348
5,758,382	886,985	418,524	468,461	78,903	50,009	2,126,297
141,523	780	780	-	-	175	-
13,728	4	4	-	-	-	-
231,585	142	142	-	-	-	4,280
-	-	-	-	-	-	-
50,841	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
135,477	11,085	10,999	85	361	84	939
-	-	-	-	-	-	774
136,664	2,109	2,109	-	1,250	11,428	278,611
797,483	172,243	139,911	32,332	20,819	28,959	510,844
100,055	6,672	6,242	430	418	345	14,971
7,178	-	-	-	-	-	-
28,519	4,623	4,623	-	2,903	-	-
54,393	3,470	3,470	-	249	-	299,809
45,090	151	81	70	146	70	-
1,711,293	536,115	212,987	323,129	38,930	5,259	41,356
257,765	27,169	13,644	13,525	1,685	56	-
1,794,788	113,080	19,749	93,332	7,152	3,352	958,331
33,977	-	-	-	-	-	5,925
1,345	19	19	-	-	37	-
105,768	821	254	567	1,700	19	6,499
19,643	494	479	15	1,829	225	-
27,806	5,502	1,145	4,357	1,464	-	2,759
-	100	100	-	-	-	1,200
62,962	2,406	1,786	620	-	-	-
31,807	-	-	-	28,082	904	1,097,051
31,807	-	-	-	28,082	904	1,096,998
-	-	-	-	-	-	53
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
388	423	371	52	82	12	287,232
59,927	12,403	7,300	5,103	6,602	-	12,464
101,762	17,252	3,551	13,701	534	31	49,352
183,785	11,081	9,948	1,133	43,227	1,957	15,741
549,125	57,731	33,670	24,060	11,224	3,490	133,543
4,895,202	788,095	363,684	424,412	45,316	45,423	2,725,016

表C14 103年民營製造業及

	母體家數(家)	總計	空氣污染防治
總計	81,055	8,880,492	203,941
按行業別分			
民營製造業	80,931	8,832,345	162,855
食品製造業	5,354	9,134	221
飲料及菸草製造業	497	15,187	-
紡織業	3,132	143,703	9,778
成衣及服飾品製造業	1,122	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	726	672	-
木竹製品製造業	1,033	264	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,340	22,815	3,013
印刷及資料儲存媒體複製業	2,181	8,640	7,560
石油及煤製品製造業	184	7,297	2,080
化學材料製造業	1,057	225,805	20,375
化學製品製造業	2,219	63,394	4,247
藥品及醫用化學製品製造業	418	22,935	443
橡膠製品製造業	1,102	22,162	4,128
塑膠製品製造業	6,982	18,055	5,242
非金屬礦物製品製造業	2,423	25,835	2,003
基本金屬製造業	1,741	93,595	9,301
金屬製品製造業	17,844	260,996	2,359
電子零組件製造業	3,868	4,567,464	82,051
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,750	107,778	1,106
電力設備製造業	3,198	22,807	1,844
機械設備製造業	13,116	1,367,063	67
汽車及其零件製造業	2,456	15,518	35
其他運輸工具及其零件製造業	1,623	12,596	-
家具製造業	1,150	4,034	250
其他製造業	3,415	1,794,596	6,750
民營用水、電力及燃氣供應業	124	48,147	41,086
電力供應業	21	47,904	40,843
氣體燃料供應業	101	243	243
蒸汽供應業	1	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	15,471	5,043	5
5~9人	22,267	12,323	1,303
10~19人	13,470	1,338,835	292
20~49人	17,243	3,494,717	4,413
50~199人	10,459	353,423	39,604
200人以上	2,145	3,676,149	158,324

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水 污染防治	其他
5,284,697	205,030	1,726,569	65,255	1,394,999
5,282,632	205,030	1,726,569	61,759	1,393,499
7,794	1,119	-	-	-
15,187	-	-	-	-
127,552	6,319	-	-	54
-	-	-	-	-
672	-	-	-	-
240	24	-	-	-
9,530	10,140	-	-	131
1,080	-	-	-	-
1,974	2,539	-	497	208
157,070	25,820	-	20,739	1,801
38,730	20,367	-	11	39
5,545	16,947	-	-	-
9,978	6,172	-	-	1,885
6,665	6,149	-	-	-
23,331	501	-	-	-
65,265	3,387	-	13,753	1,890
214,905	35,328	-	8,405	-
4,373,213	65,286	-	16,955	29,959
105,753	919	-	-	-
20,398	535	-	30	-
55,869	2,507	-	1,358	1,307,262
14,609	862	-	12	-
12,596	-	-	-	-
3,674	110	-	-	-
11,006	-	1,726,569	-	50,271
2,065	-	-	3,496	1,500
2,065	-	-	3,496	1,500
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,414	3,577	-	42	5
10,531	55	-	84	351
14,393	959	-	161	1,323,029
3,398,116	30,043	-	13,414	48,732
270,203	27,910	-	10,993	4,713
1,590,041	142,485	1,726,569	40,562	18,170

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。

因為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），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」，要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架構

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
環保(污染防治)支出	A 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，及公營製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位，採全查方式辦理。90 年擴增調查範圍，納入私立大專院校，91 年起復將私立大專院校排除在政府部門之外。

鑒於歷年政府部門調查資料中，無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），進行金額加總。

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	同94年。	同94年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查92、93、94年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	1,160 88 137 5,504	1,134 70 109 3,498	資本支出+經常支出。

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94年。	政府部門：9個污染防治支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查93、94、95年之污染防治支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣)。	254 112 218 5,488	248 57 177 3,798	政府部門：資本支出+經常支出+委外處理費+補捐助民間環保經費+非環保機關補助下級—非環保機關接受上級補助—污染防治附帶收入。 產業部門：資本支出+經常支出+委託民間處理費—污染防治附帶收入。
97	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查94、95、96年之污染防治支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣)。	283 82 218 6,777	283 72 175 4,045	同96年。
98	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查95、96、97年之污染防治支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣)。	284 85 214 5,590	284 68 140 3,719	同96年。
99	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查96、97、98年之污染防治支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣)。	281 85 214 5,597	281 72 122 3,850	同96年。

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94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查97、98、99年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	282 81 213 5,605	282 66 113 3,840	同96年。
101	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查98、99、100年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	278 81 185 5,315	277 66 133 4,089	同96年。
102	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查99、100、101年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	286 71 195 4,994	286 59 138 3,602	同96年。
103	同94年。	同96年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查100、101、102年之污染防治支出（按中行業分層（25層），行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法（6層），採截略分層隨機抽樣）。	284 68 187 5,295	284 62 144 3,997	同96年。

(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 民營製造業樣本配置與抽樣方法

年別	樣本配置	層內抽樣方法
88	按工廠校正調查各業別之污染防治設備及操作維護費比例配置。	系統隨機抽樣。
89	按87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	依樣本配置變數採等比例抽樣(PPS)。
90	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	同89年。
91	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之污染防治支出之比例配置。	同89年。
92	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
93	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
94	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之結構比平均分配。	依工廠校正之營業收入採等比例抽樣(PPS)。
95	同94年。	依工廠校正之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
96	同94年。	依經濟部中部辦公室提供截至96年底生產中之工廠登記資料(因95年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
97	同94年。	依經濟部提供96年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
98	同94年。	依經濟部提供97年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
99	同94年。	依經濟部提供98年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。

100	同94年。	依經濟部提供99年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
101	同94年。	依經濟部提供99年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
102	同94年。	依經濟部提供101年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
103	同94年。	依經濟部提供102年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。

(三) 污染防治支出統計方式

1. 污染防治支出統計公式

污染防治支出依理論可按執行原則或財務原則來統計，兩者統計結果應相等，惟我國污染防治支出統計，因受限於資源及實務執行之困難，統計範圍並未涵蓋全部，致按執行原則及財務原則分別統計的結果並不相等，因此必須做適度調整，以估計我國污染防治支出。由於計算財務原則之污染防治支出需要詳細的移轉資料，因此，估算我國污染防治支出係以執行原則為基礎，再作必要的調整。88年我國污染防治支出為政府部門與產業部門資本支出及經常支出之和，惟考量當年為創辦年，各部門以前年度之設備投資從未統計，因此將以前年度設備投資於該年提列之折舊費用視為該年之污染防治支出；嗣後檢討資本支出認列原則，認為可分為僅認列當年提列之折舊的應計基礎，以及將認列當年所有資本支出的現金基礎，89年起，產業部門則改採應計基礎，政府部門則因應計基礎調查統計困難，仍採現金基礎；92年起，配合綠色國民所得帳編算需要，改為資本支出加經常支出減污染防治附帶收入，即淨污染防治支出，並考量部門間可能重複計算的問題，各部門污染防治支出係指該部門直接執行環保工作之支出，政府部門不含補助下級與民間、繳交之污染費及委辦（專業服務）費等，產業部門則不含繳交政府之污染費、委外及共同處理費；93年考量部分廠商淨污染防治支出為負值，且在計算經、資門支出結構時，不易處理污染防治附帶收入，因此再度改為資本

支出加經常支出。

上述以執行原則為基礎所推估之污染防治支出，雖符合”不重複計算”原則，惟因欠缺專業生產者及家計部門之統計，造成污染防治支出規模低估之現象。為期正確估算污染防治支出規模，經評量各項支出性質，其中委外及共同處理費等外部污染防治支出可視為部分專業生產者之污染防治支出，至於政府補助民間環保經費，則因家計部門及民間團體未估算，且產業部門之補助均為租稅獎勵，未計入政府部門污染防治支出，將之視同政府部門之污染防治支出。另外，配合政府部門改採各級環保機關決算統計，並調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、科技部、原能會及衛福部等 8 個中央部會及所屬機構，其中 8 個中央部會補助下級機關之對象，除所屬機關外，尚有縣市政府機關及學校等其他機關，此部分並未調查，故計算政府污染防治支出時，應加計非環保機關補助下級機關經費，並扣除非環保機關接受上級機關補助款。

此外為考量國際比一致之基準，將污染防治附帶收入列為減項。綜合上述，96 年起污染防治支出之計算公式為：

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

2. 污染防治支出分類

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表

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

附錄表1-5 歷年污染防治支出分類一覽表（續1）

年別	政府部門	產業部門
89年	<p>污染防治支出</p> <ul style="list-style-type: none"> 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（續完）

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

污染防治支出統計調查—政府機關(構)調查表

調查資料標準期間：103 年 (103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日)

機關(構)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\104 年污染防治支出統計調查網路填報。 帳號/密碼：	本調查係為瞭解政府機關(構)污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據。請於 104 年 6 月 30 日 前完成網路填報調查表或寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡伶小姐(電話：02-87723358 分機 1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人許育誌先生 02-23117722 分機 2103，謝謝。	填表人姓名：_____ 填表部門主管簽章：_____ 填表人電話：(____)_____ 會計部門主管簽章：_____ 填表人所屬單位：_____
---	--	---

1.檢附調查名冊 1 份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫 1 份問卷，不在該名冊上之機關(構)由上級機關(設有單位預算者)合併其相關資料填寫，以避免重複或漏計。

2.污染防治支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。

3.本表污染防治支出經費來源包括自編自用、上級機關補助款、其他機關配合款及民間部門捐款，支出範圍分 2 類如下：

(1)機關(構)無設立環保相關單位(如環安部門、環保小組、環保委員會等)：係指機關(構)內直接執行污染防治工作的支出(不包含一般日常清潔維護，如不含洗水塔、飲水機檢驗、化糞池清理、空氣清淨機材料更換等項目)，如污染防治設備、污染防治技術與相關土地之投資額或租金、污染防治設備操作維護費、委辦費、補助款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。

(2)機關(構)有設立環保相關單位：

a. 該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。

b. 機關(構)其他單位與污染防治有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行污染防治工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其污染防治支出範圍參見(1)。

4. 支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項"總計"一欄填"0"

5. B 欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供污染防治服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。

6. C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、濟助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等，其中 C 欄之「轉撥款項」係指未納入貴單位預算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項。補助該款項之單位應將該款項列入補助下級或其他機關欄，接受補助且實際執行污染防治工作之單位應將該款項列入接受上級或其他機關欄，為避免重複計算，經手單位轉撥款項不納入本表。

7. F 欄：係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入，及進行污染防治所產生之高經濟價值副產品變賣收入，如空氣污染防制產生之石膏、廢水處理產生之污泥等。

*貴機關(構)103 年污染防治收支：(A、B、C、D 欄係與污染防治相關之實際支出，E 欄為前述欄金額中由上級補助或其他機關配合之款項，若無支出請填 0)

項 目	(A) 103 年資本支出 (資本門)						(B) 103 年經常支出						(C) 103 年 對下級機關補助款及 對其他機關配合款 (不含轉撥款項)					(D) 103 年 對民間部門 之捐助款					(E) 103 年 上級機關補助款及其 他機關配合款 (不含轉撥款項)					(F) 103 年 污染防治附帶收入											
	污染防治用途之 土地購買費用 (含 E 欄、不含 C、D 欄)			其他資本支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)			委辦費用 (含 E 欄)			其他經常支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)																													
	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	千 萬	百 萬	十 萬
總計=1+2+...+7																																							
1.空氣污染防制																																							
2.水污染防治																																							
3.廢棄物處理																																							
(1)有害廢棄物註1																																							
(2)非有害廢棄物註2																																							
4.噪音及振動防制																																							
5.土壤及地下水污染防治																																							
6.研究及發展																																							
7.其他註3																																							
備 註 (若金額與 102 年有明顯差異，請務必註明原因)																																							
備註																																							

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

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

謝謝您的配合調查！所獲資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，

並請於民國 104 年 6 月 30 日前完成網路填報調查表或寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(如右所示之回郵地址)

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司
郭怡伶小姐
電話：02-87723358 分機 1419
傳真：02-87721266

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁首註明「樣本編號」

(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或洽
行政院環保署統計室
許育誌先生
電話：02-23117722 分機 2103

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保統計\最新消息\104年污染防治支出統計調查相關資料
再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

請沿虛線對折

請沿虛線對折

104192

臺北市復興北路2號7樓之3

異視行銷市場調查股份有限公司 收

廣告回信
台北郵局登記證
台北證字第 01243 號

(免貼郵票，請直接投遞郵筒)

主辦機關：行政院環境保護署
 核定機關：行政院主計總處
 核定文號：主普管字第 1020400088 號
 有效期間：104 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：103 年（103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日）

樣本編號：
 公司名稱：
 地址：
 網路填報網址：<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保統計\104 年污染防治支出統計調查網路填報。
 帳號/密碼：

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

1. 依據統計法第 20 條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論為機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。
2. 本調查係為瞭解產業部門污染防治支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府未來擬訂環保政策及施政之參據，絕不作其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
3. 請於 **104 年 6 月 30 日** 前完成網路填報調查表或寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽郭怡伶小姐(電話：02-87723358 分機 1419，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人許育誌先生(電話：02-23117722 分機 2103)，謝謝。

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

產業之污染防治支出包括污染防治相關支出和其他因上述目的產生之支出(如相關監測檢驗費用等)，其中污染防治可藉由末端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變。末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬污染防治支出。而製程中的污染防治有的具有污染防治動機，有的則是廠商追求效率與利潤的結果，兩者雖同時具有污染減量的效果，依定義僅具有污染防治動機的部分方屬污染防治支出，為利分辨，本調查所指製程污染防治支出，以符合政府污染防治設備投資獎勵(如「進口污染防治設備或車輛用途證明書審核作業要點」、「進出口海關稅則」)之免稅項目與金額為原則。**調查對象係以場所(廠)為單位。**

一、場所(廠)基本資料

1. 貴場所(廠)是否位於工業區內？ (1)是； (2)否
2. 貴場所(廠)103 年營運概況：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填 0)

103 年底僱用員工數(人)			103 年新購固定設備 及廠房投資總額							103 年新購土地 投資總額							103 年租用設備 及廠房租金								
			百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬
總計	男	女																							

二、污染防治活動支出

- **空氣污染防治(廢氣處理)**：依據空氣污染防治法施行細則第二條規定(含第六款公告溫室氣體)之空氣污染物(例如 SO_x、NO_x、CO₂ 等)減少、處理、改良之措施及設備，如煙囪排放管道或廠場內有溢散性之空氣污染物之收集及淨化，而使排放空氣污染物濃度符合排放標準(含監測及檢驗)，**繳交政府之空氣污染防治費不包含於本項內**。
- **水污染防治(廢水處理)**：係指將廢(污)水排放至自然環境前所做之處理與改良，如廢(污)水處理或回收再利用設施之興建、運作、維護(含監測及檢驗)；**但因製程需要對自來水、地下水或其他地表水所作的處理不包含於本項內**。
- **廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)**：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- **有害事業廢棄物**：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- **一般事業廢棄物**：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- **噪音及振動防制**：係指噪音源音量及振動降低、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。

1. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填 0) (不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項 目	資本支出												經常支出												103 年污染防治設備折舊費用 (含以前年度購置設備於 103 年提列之金額) (註 2)									
	103 年新購買之污染防治設備金額						103 年新購供污染防治設備使用之土地投資金額						103 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)						103 年租用之污染防治設備(含廠房)租金															
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬
總 計=(1)+(2)+...+(6)																																		
(1)空氣污染防治																																		
(2)水污染防治																																		
(3)廢棄物處理=[1]+[2]																																		
[1]一般事業廢棄物																																		
[2]有害事業廢棄物																																		
(4)噪音及振動防制																																		
(5)土壤及地下水污染防治																																		
(6)其他(請註明用途)																																		

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

• 註 1：操作維護費用，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用(不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費)。

• 註 2：「103 年污染防治設備(含廠房)折舊費用(含以前年度購置設備於 103 年提列之金額)」係指至 103 年 12 月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於 103 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

2. 貴場所(廠)於 103 年之污染防治相關研究發展費用：(無此支出請填 0。填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位)

- 研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究發展費用。

百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元

【續背面】

三、相關污染防治活動及移轉收支

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

項 目	103 年委外及共同處理費用												103 年接受政府之 污染防治相關補貼(註4)						103 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)+...+(6)																														
(1)空氣污染防制																														
(2)水污染防治																														
(3)廢棄物處理=[1]+[2]																														
[1]一般事業廢棄物																														
[2]有害事業廢棄物																														
(4)噪音及振動污染防制																														
(5)土壤及地下水污染防治																														
(6)其他(請註明用途)																														

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

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

註4：接受政府之污染防治相關補貼，如廢棄物回收處理補貼等。

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

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不作其他用途。

調查表填妥後請 貴公司自行影印存底，並請於 **104年6月30日前** 完成網路填報調查表或寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(請對折封妥，免貼郵票直接投郵)。

如有任何疑問，請洽：

異視行銷市場調查股份有限公司 郭怡伶小姐

電話：02-87723358 分機 1419

傳真：02-87721266

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁頁首註明「樣本編號」
(請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或洽

行政院環保署統計室

許育誌先生

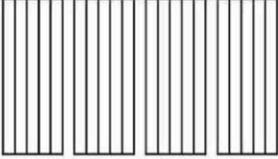
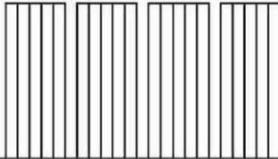
電話：02-23117722 分機 2103

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保統計\最新消息\104年污染防治支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

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

請沿虛線黏貼(膠紙黏貼處，請勿用釘書針)

附錄四、民營製造業各中行業分層樣本配置

食品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~7	2,836	1.841	5,219.701	7	7	6	9.585
2	8~25	1,348	4.933	6,649.365	9	9	8	8.141
3	26~59	635	9.398	5,968.004	8	8	7	11.844
4	60~133	341	20.738	7,071.580	10	10	7	376.160
5	134~608	179	104.889	18,775.189	26	27	16	114.190
6	610~11915	15	359.352	5,390.287	15	15	13	520.801
合計		5,354			75	76	57	

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	1~3	252	0.721	181.667	1	1	0	-
2	4~11	121	2.147	259.761	1	1	1	-
3	12~29	55	5.389	296.368	1	1	0	-
4	30~77	36	12.300	442.782	2	2	2	23.335
5	80~270	30	61.269	1838.083	9	10	10	92.624
6	413~1082	3	282.064	846.193	3	3	3	223.574
合計		497			17	18	16	

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	1,442	2.542	3665.670	20	20	10	5.712
2	10~25	823	4.421	3638.369	19	19	14	6.186
3	26~54	459	7.772	3567.327	19	19	13	95.393
4	55~109	254	15.373	3904.724	21	21	13	24.094
5	110~508	142	80.737	11464.615	61	61	50	86.627
6	578~3574	12	914.883	10978.593	12	12	12	804.775
合計		3,132			152	152	112	

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	511	1.906	974.124	1	1	0	-
2	8~21	273	3.865	1055.194	1	1	0	-
3	22~46	164	6.715	1101.259	1	1	0	-
4	47~96	104	14.656	1524.197	2	2	2	7.071
5	97~681	69	128.860	8891.314	11	12	9	72.747
6	2201~2201	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		1,122			17	18	12	

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~6	307	1.739	533.770	1	1	1	-
2	7~17	180	2.844	511.854	1	1	1	-
3	18~34	126	4.721	594.787	2	2	0	-
4	35~69	64	10.261	656.731	2	2	2	5.657
5	70~465	47	91.282	4290.271	12	12	5	38.161
6	1860~2052	2	211.500	423.000	2	2	2	617.304
合計		726			20	20	11	

全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~3	445	0.785	349.537	1	1	0	-
2	4~9	283	1.735	491.030	1	1	1	-
3	10~19	157	2.781	436.635	1	1	1	-
4	20~39	89	5.514	490.746	1	1	1	-
5	40~163	55	27.489	1511.874	5	6	3	119.486
6	210~345	4	48.334	193.336	4	4	4	95.1328
合計		1,033			13	14	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	1~7	542	1.983	1074.949	26	26	16	6.365
2	8~18	352	3.099	1090.701	27	27	15	5.167
3	19~36	221	4.871	1076.547	26	26	20	16.518
4	37~73	119	10.350	1231.614	30	30	20	13.333
5	74~187	76	34.806	2645.218	65	66	42	42.938
6	192~895	30	171.085	5132.551	30	30	28	186.847
合計		1,340			204	205	141	

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	1~5	934	1.369	1278.687	4	4	4	1.000
2	6~14	637	2.586	1647.081	6	6	2	3.536
3	15~30	357	4.447	1587.455	5	5	1	-
4	31~71	157	11.075	1738.787	6	6	2	10.607
5	72~276	90	45.009	4050.854	14	14	10	98.187
6	285~790	6	177.627	1065.762	6	6	3	181.141
合計		2,181			41	41	22	

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	1~4	49	1.049	51.420	10	49	29	2.759
2	5~10	49	1.721	84.309	16	49	37	3.426
3	11~18	38	2.101	79.856	15	38	33	5.643
4	19~28	28	2.704	75.703	14	28	23	7.882
5	30~170	19	35.228	669.338	128	19	18	39.373
6	3799~3799	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		184			184	184	141	

全查
全查
全查
全查
全查
全查

化學材料製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差	
1	1~9	418	2.749	1149.186	156	418	322	8.432	全查
2	10~23	257	4.018	1032.663	140	257	215	12.837	全查
3	24~50	159	7.910	1257.653	171	159	139	19.602	全查
4	51~98	96	13.641	1309.557	178	96	91	109.976	全查
5	100~236	70	37.320	2612.417	355	70	69	58.065	全查
6	239~2007	57	456.554	26023.595	57	57	52	560.340	全查
合計		1,057			1,057	1,057	888		

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	1~6	968	1.659	1605.899	10	10	5	1.414	
2	7~19	602	3.539	2130.300	13	13	13	5.222	
3	20~40	351	5.999	2105.590	13	13	9	7.293	
4	41~83	181	12.648	2289.303	14	14	11	43.882	
5	85~281	105	51.000	5354.956	33	34	30	78.820	
6	359~1164	12	221.171	2654.051	12	12	11	197.210	全查
合計		2,219			95	96	79		

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	1~12	141	3.625	511.095	1	1	1	-	
2	13~29	101	4.572	461.783	1	1	1	-	
3	30~61	68	9.796	666.143	2	2	2	22.627	
4	62~113	54	17.135	925.304	2	2	1	-	
5	120~372	46	67.185	3090.514	8	9	6	99.202	
6	473~778	8	94.885	759.083	8	8	7	77.450	全查
合計		418			22	23	18		

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	430	1.970	847.184	1	1	1	-
2	8~21	321	3.993	1281.832	1	1	0	-
3	22~43	180	5.805	1044.894	1	1	0	-
4	44~85	104	11.617	1208.118	1	1	1	-
5	90~979	66	226.907	14975.836	12	12	9	759.994
6	2911~2911	1	0.000	0.000	1	1	1	-
合計		1,102			17	17	12	

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	3,366	1.654	5568.474	15	15	6	1.975
2	7~18	1,856	3.275	6078.721	17	17	8	27.463
3	19~39	995	5.737	5707.871	16	16	6	16.192
4	40~84	533	12.399	6608.879	18	18	10	190.447
5	85~443	221	72.503	16023.198	44	43	32	95.451
6	504~2967	11	705.904	7764.941	11	11	10	959.706
合計		6,982			121	120	72	

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	1~8	977	2.337	2282.859	5	5	3	3.215
2	9~20	665	3.453	2296.130	5	5	4	14.491
3	21~39	424	5.395	2287.374	5	5	3	16.523
4	40~80	229	11.359	2601.243	5	5	2	4.243
5	81~459	113	85.574	9669.877	20	20	17	80.293
6	503~1541	15	275.713	4135.700	15	15	12	309.856
合計		2,423			55	55	41	

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	1~11	644	3.211	2067.780	115	115	64	21.683
2	12~27	486	4.665	2267.187	126	229	162	42.025
3	28~54	312	7.484	2334.869	130	312	224	40.469
4	55~106	181	13.735	2485.995	138	181	147	32.964
5	107~386	103	75.119	7737.247	431	103	91	517.896
6	536~9532	15	2224.707	33370.610	15	15	12	1345.221
合計		1,741			955	955	700	

全查
全查
全查
全查

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~6	7,941	1.695	13460.139	44	44	31	3.376
2	7~17	5,121	3.032	15524.913	51	51	34	4.347
3	18~37	2,930	5.504	16126.533	53	53	29	7.325
4	38~80	1,320	12.139	16023.166	53	53	29	59.478
5	81~268	492	42.211	20767.831	68	68	46	78.331
6	270~1127	40	175.811	7032.431	40	40	36	284.623
合計		17,844			309	309	205	

全查

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	0~22	1,798	6.261	11256.853	182	182	113	36.470
2	23~66	929	12.164	11300.513	183	183	124	22.941
3	67~155	476	25.023	11910.958	193	454	337	77.473
4	156~347	302	54.449	16443.481	266	302	248	158.770
5	348~883	222	144.402	32057.354	519	222	186	524.038
6	893~9548	141	1335.278	188274.251	141	141	137	1448.759
合計		3,868			1,484	1,484	1,145	

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	1~15	1,298	4.283	5558.927	3	3	1	-
2	16~45	712	8.438	6007.616	4	4	2	4.950
3	46~106	372	17.358	6457.309	4	4	1	-
4	107~264	211	43.670	9214.291	6	6	4	242.05
5	265~2505	151	440.739	66551.558	41	41	33	283.27
6	3757~13658	6	3420.205	20521.228	6	6	6	3772.0
合計		2,750			64	64	47	

全查

電力設備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~8	1,420	2.297	3261.676	3	3	2	2.121
2	9~24	927	4.496	4167.385	4	4	3	2.082
3	25~54	481	8.382	4031.711	4	4	2	0.707
4	55~124	228	19.443	4432.947	4	4	4	27.773
5	125~759	133	152.316	20257.962	20	20	16	175.585
6	826~2052	9	375.486	3379.370	9	9	9	429.485
合計		3,198			44	44	36	

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~6	6,077	1.691	10277.880	25	25	18	10.999
2	7~18	3,961	3.310	13111.961	32	32	20	5.472
3	19~41	1,822	6.417	11690.975	28	28	16	44.939
4	42~94	905	14.399	13031.253	31	31	16	48.389
5	95~353	318	63.597	20223.863	49	49	39	204.084
6	360~1330	33	204.937	6762.930	33	33	30	334.613
合計		13,116			198	198	139	

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	1,116	2.502	2791.965	2	2	1	-
2	10~28	665	5.323	3539.594	3	3	2	10.607
3	29~64	349	10.760	3755.187	3	3	1	-
4	65~142	199	21.661	4310.597	4	4	3	77.501
5	143~942	119	151.064	17976.642	15	15	11	294.568
6	1070~2773	8	560.717	4485.732	8	8	8	536.787
合計		2,456			35	35	26	

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~9	748	2.516	1881.898	2	2	1	-
2	10~26	419	4.789	2006.474	2	2	1	-
3	27~62	225	10.658	2397.952	3	3	1	-
4	63~128	134	17.735	2376.442	3	3	3	38.031
5	131~883	91	184.971	16832.388	18	18	12	145.253
6	1283~2681	6	538.277	3229.661	6	6	4	1696.00
合計		1,623			34	34	22	

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	母體標準差 (B)	A×B	抽樣樣本數	修正樣本數	完成樣本數	樣本標準差
1	1~6	502	1.691	849.099	3	3	2	0.707
2	7~16	274	2.978	815.909	2	2	0	-
3	17~33	190	4.599	873.763	3	3	1	-
4	34~65	115	8.948	1028.982	3	3	1	-
5	66~225	67	40.832	2735.775	8	8	6	28.103
6	239~291	2	26.000	52.000	2	2	2	43.841
合計		1,150			21	21	12	

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	1~7	1,750	1.914	3350.153	5	5	4	5.377
2	8~22	864	4.138	3575.436	5	5	4	3.873
3	23~51	443	8.355	3701.213	6	6	3	15.620
4	52~117	222	19.328	4290.759	7	7	5	24.037
5	119~605	127	119.352	15157.647	23	23	10	366.129
6	669~1491	9	305.611	2750.500	9	9	7	2321.13
合計		3,415			55	55	33	

全查

附錄五、工作會議紀錄

行政院環境保護署 「104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：104年4月29日（星期三）下午14時30分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張主任惠菁

記錄：許育誌

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、高修恒

本署統計室

謝美秀、許育誌

五、工作報告暨討論（略）

六、結論：

（一）調查實施計畫符合需求，經審查原則上通過。

（二）請於5月8日前完成民營製造業抽樣，及早檢視樣本資料正確性，並寄送問卷時務必確認受文者及地址是否無誤，以免漏寄及誤寄情形再發生。

（三）網路填報系統介面應簡單明瞭，避免過多特效造成使用者填寫不便，另請於5月15日前完成網路填報系統建置，以供本室上線測試。

（四）請於調查實施期間每週提交樣本回卷情形（含全查層回收率）及追蹤檢誤紀錄，以立即有效改善樣本回收率及確保數據正確性。

（五）本年民營製造業有效樣本數由3,500家提升至3,700家，為瞭解提升樣本數是否使污染防治支出為0之廠商比例下降，請於期中報告呈現上述相關數據。

（六）請於期末報告審查會簡報新增「員工人數」與「污染防治支出」關聯分析結果，以瞭解截略點抽樣方法依據「員工人數」是否合適。

（七）問卷催收及資料檢誤請同步進行，另過程中窒礙難行之問題，應立即反映，以避免時程延宕。

（八）請提供往年訪員受訓資料，如問卷問答之應對，以作為問項說明調整之參考。另請提供今年訪員訓練之時程，本室將派員說明調查實施應注意之事項。

（九）針對污染防治附帶收入較大之廠商，請務必詢問其來源，以評估是否納入統計。

七、散會：下午15時10分。

附錄六、期中報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「104 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：104 年 9 月 4 日（星期五）上午 10 時 00 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張主任惠菁

記錄：許育誌

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、高修恒

本署統計室

謝美秀、許育誌

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)期中報告審查會討論重點係資料檢核執行面，為瞭解檢核情形及差異原因疑義，訪員督導應出席說明。	已納入爾後期中報告審查會應出席人員參考。
(二)檢誤紀錄應詳細記載，以利後續資料調整，如增加原因僅記錄擴廠，不易瞭解廠商是否將所有擴廠金額納入購置污染防治設備問項下，應再詢問購買何項防治設備及金額。	已加強檢核，並於檢誤紀錄詳述差異原因。
(三)全查層回收率仍未達 9 成，請再加強催收，並應於簡報呈現全查層回收情形。另請提供全查層污染防治支出概況、趨勢比較及兩年差異原因說明。	已加強催收，並於期末報告審查會簡報呈現全查層回收情形。另全查層相關統計分析於期末報告審查會後書面提供。
(四)政府部門兩年差異甚微，多為支出性質或用途別平行移動，請確認其合理性，及對下級機關補助或接受上級機關補助是否詳實填報，以避免重複填報或漏填相關支出。	已確認政府部門差異原因皆為合理，且各部門無重複填報或漏填情形。
(五)製造業廠商不易釐清政府規費（如空氣污染防制費）或工業區處理費（如廢水處理費）是否需填入問卷，請於催卷或檢誤過程中詳加說明，並討論問卷是否有調整必要。	已請訪員於催卷或檢誤過程中詳加說明，並納入明年度調查問卷設計調整之參考。

審查意見	處理情形
<p>(六)期中報告圖 2-2 及圖 2-3 座標軸刻度應一致，以正確比較不同部門（行業別）污染防治支出之高低。</p> <p>(七)為提升檢誤效能及資料正確性，二階段複查前應確實辦理訪員檢誤訓練，說明檢誤重點及應注意事項。另為免記錄不周，請訪員督導嚴格審核每週回報之檢誤紀錄。</p> <p>(八)期末報告差異原因說明毋須逐一陳列，請摘錄重點表示。</p>	<p>已修改。</p> <p>已請訪員督導嚴格審核每週回報之檢誤紀錄，並於爾後訪員訓練加強說明檢誤重點及應注意事項。</p> <p>已納入期末報告撰寫參考。</p>

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：上午 11 時 00 分。

附錄七、期末報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「104 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：104 年 11 月 6 日（星期五）上午 9 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：張主任惠菁

記錄：許科員育誌

四、出（列）席單位及人員：

鄭委員宇庭（請假）

李委員隆安

許委員玉雪

周委員嫦娥

行政院主計總處

王科長文貞、王科員笙美

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、高修恒、謝佳靜、劉磁霜

本署統計室

謝科長美秀、許科員育誌

五、主席致詞：（略）

六、執行單位異視行銷市場調查股份有限公司簡報：（略）

七、審查意見：

審查意見	處理情形
<p>(一) 張主任惠菁</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 第 7 頁及第 8 頁網頁填報系統運作畫面呈現填報系統 IP 位址，因調查報告為公開資訊，為避免有心人士侵入電腦竊取資料，建議應屏蔽 IP 位址，確保資料安全。 2. 建議第 13 頁表 1-2 下方加註說明「應成功樣本數」及「抽樣樣本」如何計算而得，以利讀者瞭解本調查樣本配置方式。 3. 第 53 頁表 6-6 及表 6-7 中央機關及所屬項下，第三列誤植經濟部環保署，應修正為經濟部及所屬。 4. 第 C-5、C-15 頁有部分數字未正確呈現，請再檢查表 A 至表 C 是否有因欄位溢位，致數字無法顯示。 5. 簡報第 17 頁提及產業部門回收 4,203 筆樣本中，共 3,551 筆需要檢誤，可見問卷回收之後仍須後端檢誤者占多數，是否表示多數廠商近兩年資料差異較大，或是多數廠商有資料誤填情形，建議可於簡報上呈現經檢誤後修正資料之廠商家數，以瞭解檢誤之成效。 6. 依據過往檢誤經驗，填表人常因污染防治支出應屬何項用途別不易釐清，將污染防治支出金額填列於其他項目，易造成其他用途金額提高，今年度調查若廠商於各科目下之其他項目填列金額，本室承辦人已再確認其支出用途，以確保資料正確性。委辦單位除依原有方式進行檢誤外，其他用途別之金額確認亦應納入檢誤重點之一。 	<p>已修改。</p> <p>已於表 1-2 下方增加說明。</p> <p>已修改。</p> <p>已修改。</p> <p>已納入檢誤紀錄應載明事項之參考，爾後將詳加記錄經檢誤後修正資料之廠商家數，以供主辦單位瞭解檢誤成效。</p> <p>未來將加強詢問其他項目之用途。</p>

審查意見	處理情形
<p>(二) 李委員隆安</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 污染防治支出統計調查已執行數年，亦累積一定數量的歷史資料，是否可利用線性迴歸方式依據過往趨勢，以過去一年資料推估未來一年，進而預測未來長期趨勢。 2. 產業部門調查時有許多家廠商未回卷，係以插補方式進行推估，應仔細檢驗是否適當。 3. 環保署是目前我國未來「減碳」執行成效之監督單位，一些相關減碳指標是否在今年建立基準，及這些指標未來是否需納入此調查範疇，主辦單位應審慎考量。 4. 在報告書表 1 政府部門「103 年較 102 年增減」項下金額與百分比皆為 0.0，但表 2 可看出在政府部門項下是有增減數字，建議可修改表 1 或表 2 格式，避免混淆。 5. 民營製造業抽樣方法係採截略點分層隨機抽樣法，以員工人數作為截略點計算之依據，建議報告書中應將員工人數與污染防治支出之關係以圖呈現，檢討抽樣方法是否合適。 	<p>由於污染防治支出易受環保法規修訂及其他社經因素影響（如近年將溫室氣體納入空氣污染物等），每年情形不盡相同，故不易由歷史資料推估。</p> <p>本調查係依據中行業層別之母體家數及回收樣本數分別計算各層別權重，進而推估各中行業污染防治支出，而非對未回卷廠商進行插補推估。</p> <p>已於會後蒐集相關減碳指標，然而當前指標多以排放量為依歸，本調查係以支出面作為探討，故較難納入調查範疇。</p> <p>因政府部門 103 年較 102 年增加 85.5 萬元不及千萬元，且增加幅度小於 0.1%，故增減金額與百分比皆顯示 0.0，已於表 1 下方增加說明。</p> <p>以回卷樣本之「員工人數」及「污染防治支出」計算皮爾森相關係數並進行假設檢定，其中有 18 類中行業別無充分證據顯示兩者無關，且污染防治支出較大業別皆為中度相關以上，因此本調查之抽樣方法仍具合適性。另兩者之散布圖因涉及個別廠商之資料，不得於公開資訊揭露，故僅於審查會簡報提供。</p>

審查意見	處理情形
<p>(三) 許委員玉雪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 英文摘要用字及文法需再潤飾並修正。 2. 說明網路填報資料如何檢誤及錯誤率，與非網路填報之差異性。 3. 列出產業部門配合抽樣方法之全查層與抽樣層的母體分布。 4. 說明民營製造業全查層及抽樣層的樣本分布及回收情況。 5. 全查層因其每個樣本有其獨特性，是否適合採用以回收樣本擴大加權方式來推估，應檢視是否因此高估或低估，或應採其他推估方式。 6. 簡報第 14 頁權數計算方式之說明不正確，應修正。 7. 截略分層若其全查層回收良好，則具第 20 頁所陳述優勢，但若回收情況不佳，則估計標準誤不見得較小。 8. 內文應說明總計係就回收樣本推估之結果，並列出估計之標準誤或信賴區間。 9. 表內“-”係無資料或“0”應附註說明。 10. 結論應加入本年度樣本回收狀況及整體分析結果，再就各部門分別說明。 11. 結論彙整亦可將政策措施的影響納入，以反映政策措施的調整對污染防治支出的影響，並列入建議中。 12. 若因某廠商去年漏報（或未回卷）導致去年統計的誤差，而反應在今年支出的增加，則應以去年正確數據說明兩年之差額。 13. 支出變動的說明宜就統計估計結果來說明，本計畫簡報係以個別廠商差異進行說明，易造成誤導。 	<p>已潤飾並修正。</p> <p>目前非網路填報資料仍將資料登打至網路填報系統後進行檢誤，亦使用網路填報系統檢誤機制（詳見第 18 頁），故兩者檢誤方式無差異。錯誤率之計算目前未放網路填報系統功能中，未來將納入網路填報系統修正參考。</p> <p>全查層與抽樣層的母體分布請參照附錄四。</p> <p>全查層及抽樣層的樣本分布及回收情況請參照表 1-3。</p> <p>本調查係依據中行業層別之母體家數及回收樣本數分別計算各層別權重，全查層權重與其餘各層亦有所不同，並要求全查層回收率需達九成以上，以確保全查層資料獨特性，避免全查層權數擴大影響推估準確性。另無其他除本調查之外之污染防治支出資料可供比對，故較難判斷是否有高估或低估情形。</p> <p>已修正。</p> <p>本年全查層回收率達九成以上，回收情形良好，可確保較低之抽樣誤差。來年此項調查仍需要求全查層回收率達九成以上，以降低抽樣誤差。</p> <p>已於第 19 頁資料處理與分析單元說明本調查母體參數之計算方式。另信賴區間可由第 20 頁抽樣誤差計算而得，係母體平均數估計值±抽樣誤差。</p> <p>已於表內出現“-”下方說明該項數據為 0。</p> <p>已增加說明於第 58 頁。</p> <p>已於結論「4. 產業部門污染防治支出」說明汙染防治相關政策導致支出金額增加。</p> <p>已納入爾後期末報告審查會簡報內容呈現之參考。</p> <p>已納入爾後期末報告審查會簡報內容呈現之參考。</p>

審查意見	處理情形
<p>(四) 周委員嫦娥</p> <ol style="list-style-type: none"> 第 1 頁倒數第二行和表 1 的內容不一致，請修正誤植部分。 第 III 頁一般認為環保署的污染防治支出應該較高，但調查結果卻顯示內政部最高，請說明原因。 第 2 頁調查內容中資本支出的說明「…與租金之費用。」，租金應該不是資本支出，請修正。 第 2 至 3 頁水污染防治說明部分建議做以下修正，將「…但因製程需要對自來水、地下水或其他地表水所作的處理不包含於本項內。」修改為「…但因製程需要對自來水、地下水、地面水或其他（如雨水）所作的處理不包含於本項內。」。另外，水污染防治產生的汙泥如何分類？ 第 30 頁如何判別政府部門委辦費是否屬於污染防治支出？ 第六章趨勢比較部分目前呈現方式不理想，因未明確指出趨勢變動及造成的原因。另因污染防治支出深受政府政策和法規影響，請在趨勢分析加以交待，當年特定事件的影響也可說明。 簡報第 46 至 57 頁分別說明產業部門調查結果的原因分析，事實上看起來是異常說明，而非原因探討，舉例來說，電子零組件製造業完成樣本數是 1,145 家，但卻以 13 家廠商差異說明增加之金額，建議應以其他角度切入，避免外界誤導。 目前報告中提出造成污染防治支出調查結果不同的原因，與一般認知不太一樣。舉例來說，產業部門空氣汙染防制支出增加可能係因近年將溫室氣體納入空氣污染物，但報告中著墨不多，建議可再對原因進一步探討和分析。 建議將評選的意見納入報告。 	<p>因政府部門 103 年較 102 年增加 85.5 萬元不及千萬元，且增加幅度小於 0.1%，故增減金額與百分比皆顯示 0.0，已於表 1 下方增加說明。</p> <p>因內政部營建署涉及污水下水道建設業務，每年對下級機關補助款達百億，故整體污染防治支出高於環保署。已修改。</p> <p>已修改。而水污染防治產生之汙泥則歸類於廢棄物處理部分。</p> <p>政府部門委辦費用係各單位填表人依據該單位預算書中委辦經費分析表之委辦內容判斷是否符合污染防治支出定義，並以實際支出金額填寫問卷。已補充說明於第 49 頁。</p> <p>已納入爾後期末報告審查會簡報內容呈現之參考。</p> <p>已補充說明於第 49 頁。</p> <p>已將評選意見加入報告說明。</p>

審查意見	處理情形
<p>(五) 行政院主計總處</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本項調查對象僅包括政府部門及部分產業部門，尚缺專業生產者及家計單位，其中專業生產者雖輔以政府部門委外處理費及產業部門委託處理費推估，但與環境保護支出定義仍有落差。 2.我國綠色國民所得之環境保護支出帳，歷年來均依據本項調查結果進行編製，但因聯合國於2012年公布之環境與經濟帳(SEEA 2012)最新規範，針對環境保護支出帳之帳表規劃，提供了一些建議，本總處將於會後提供給貴室參考，以作為明年調查內容規畫之參據。 	<p>由於環保專業生產者之母體清冊不易取得，故暫無納入本調查之調查對象。</p> <p>明年度調查內容規畫將參考主計總處會後提供之資料加以調整。</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。